

Cisco Secure Firewall ASA の新機能（リリース別）

初版：2005 年 5 月 31 日

最終更新：2024 年 5 月 27 日

Cisco Secure Firewall ASA の新機能

このドキュメントでは、各リリースの新機能を示します。



(注) syslog メッセージガイドに、新規、変更済み、および廃止された syslog メッセージを記載しています。

バージョン 9.20 の新機能

ASA 9.20(2)/ASDM 7.20(2) の新機能

リリース日：2023 年 12 月 13 日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Cisco Secure Firewall 3100 における 100GB ネットワークモジュールのサポート	Cisco Secure Firewall 3100 で 100GB のネットワークモジュールを使用できるようになりました。このモジュールは、Cisco Secure Firewall 4200 でもサポートされています。
Cisco Secure Firewall 4200 の接続制限の引き上げ	最大接続数が引き上げられました。 <ul style="list-style-type: none">• 4215：15M → 40M• 4225：30M → 80M• 4245：60M → 80M
OCI 上の ASA v：追加のインスタンス	OCI 上の ASA 仮想インスタンスは、最高のパフォーマンスとスループットレベルを達成するために追加のシェイプをサポートするようになりました。
ハイ アベイラビリティとスケーラビリティの各機能	

機能	説明
Azure 上の ASAv : ゲートウェイロード バランシングによるクラスタリング	<p>Azure Resource Manager (ARM) テンプレートを使用した Azure での ASA 仮想クラスタリングの展開がサポートされるようになり、ネットワークトラフィックのロードバランシングにゲートウェイロードバランサ (GWLB) を使用するよう ASAv クラスタが設定されています。</p> <p>新しい/変更されたコマンド :</p> <p>新しい/変更された画面 :</p>
AWS 上の ASAv : ゲートウェイロード バランシングによるクラスタリングの復元力	<p>AWS のターゲットグループサービスでターゲット フェールオーバー オプションを設定できます。これにより、仮想インスタンスのフェールオーバーが発生した場合に GWLB が既存のフローを正常なターゲットに転送できます。ASAv クラスタリングでは、各インスタンスがターゲットグループに関連付けられ、ターゲットフェールオーバーオプションが有効になっています。これは、GWLB が異常なターゲットを識別して、ターゲットグループ内のターゲットノードとして識別または登録されている正常なインスタンスにネットワークトラフィックをリダイレクトまたは転送するのに役立ちます。</p>
シャーシハートビート障害後にクラスタに再参加するための設定可能な遅延 (Firepower 4100/9300)	<p>デフォルトでは、シャーシハートビート障害から回復すると、ノードはすぐにクラスタに再参加します。ただし、health-check chassis-heartbeat-delay-rejoin コマンドを設定すると、health-check system auto-rejoin コマンドの設定に従って再参加します。</p> <p>新規/変更されたコマンド : health-check chassis-heartbeat-delay-rejoin</p> <p>新規/変更された画面 : [設定 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [高可用性と拡張性 (High Availability and Scalability)] > [ASA クラスタ (ASA Cluster)] > [自動再参加 (Auto Rejoin)]</p>
show failover statistics にクライアント統計情報を追加	<p>フェールオーバークライアントのパケット統計情報が拡張され、デバッグ機能が向上しました。show failover statistics コマンドは、np-clients (データパスクライアント) および cp-clients (コントロールプレーンクライアント) の情報を表示するように拡張されています。</p> <p>変更されたコマンド : show failover statistics cp-clients、show failover statistics np-clients</p> <p>9.18(4) でも同様です。</p>
show failover statistics events に新しいイベントを追加	<p>show failover statistics events コマンドが拡張され、アプリケーションエージェントによって通知されるローカル障害 (フェールオーバーリンクの稼働時間、スーパーバイザハートビート障害、およびディスクフルの問題) を表示するようになりました。</p> <p>変更されたコマンド : show failover statistics events</p> <p>9.18(4) でも同様です。</p>

ASA 9.20(1)/ASDM 7.20(1) の新機能

リリース : 2023 年 9 月 7 日



(注) このリリースは、Cisco Secure Firewall 4200 でのみサポートされます。

機能	説明
プラットフォーム機能	
Cisco Secure Firewall 4200	Cisco Secure Firewall 4215、4225、および 4245 向けの ASA を導入しました。Cisco Secure Firewall 4200 は、スバンド EtherChannel クラスタリングで最大 8 ユニットのサポートします。ファイアウォールの電源が入っているときに、再起動することなく、同じタイプのネットワークモジュールをホットスワップできます。他のモジュールの変更を行う場合には、再起動が必要です。Cisco Secure Firewall 4200 の 25 Gbps 以上のインターフェイスは、Forward Error Correction と、インストールされている SFP に基づく速度検出をサポートします。SSD は自己暗号化ドライブ (SED) です。SSD が 2 つある場合、ソフトウェア RAID を形成します。管理インターフェイスが 2 つあります。
ファイアウォール機能	
sysopt connection tcp-max-unprocessed-seg コマンドの ASDM サポート	TCP 未処理セグメントの最大数を 6 ~ 24 に設定できます。デフォルト値は 6 です。SIP 電話機が Call Manager に接続していないことを確認したら、未処理の TCP セグメントの最大数を増やすことができます。 新規/変更された画面 : [設定 (Configuration)] > [ファイアウォール (Firewall)] > [高度 (Advanced)] > [TCP オプション (TCP Options)]
データプレーンにオフロードされた ASP ルールエンジンのコンパイル。	デフォルトでは、ルールベースのポリシー (ACL、NAT、VPN など) に 100 を超えるルール更新がある場合、ASP ルールエンジンのコンパイルはコントロールプレーンではなくデータプレーンにオフロードされます。このオフロードにより、コントロールプレーンで他のタスクを実行する時間が長くなります。 次のコマンドが追加または変更されました。 asp rule-engine compile-offload 、 show asp rule-engine 。
データプレーンのクイックリロード	データプレーンを再起動する必要がある場合、デバイスを再起動する代わりに、データプレーンプロセスをリロードできるようになりました。データプレーンのクイックリロードを有効にすると、データプレーンとその他のプロセスが再起動されます。 新規/変更されたコマンド : data-plane quick-reload 、 show data-plane quick-reload status 。
ハイ アベイラビリティとスケラビリティの各機能	

機能	説明
ASA の高可用性のための偽フェールオーバーの削減	<p>ASA 高可用性のデータプレーンに追加のハートビートモジュールが導入されました。このハートビートモジュールは、コントロールプレーンのトラフィックの輻輳や CPU の過負荷が原因で発生する可能性のある、偽フェールオーバーやスプリットブレインシナリオを回避するのに役立ちます。</p> <p>9.18(4) でも同様です。</p>
フローステータスの設定可能なクラスタキープアライブ間隔	<p>フローオーナーは、キープアライブ (clu_keepalive メッセージ) と更新 (clu_update メッセージ) をディレクタおよびバックアップオーナーに送信して、フローの状態を更新します。キープアライブ間隔を設定できるようになりました。デフォルトは 15 秒で、15～55 秒の範囲で間隔を設定できます。クラスタ制御リンクのトラフィック量を減らすために長い間隔を設定できます。</p> <p>新規/変更されたコマンド : clu-keepalive-interval</p> <p>新規/変更された画面 : [設定 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [高可用性と拡張性 (High Availability and Scalability)] > [ASA クラスタ (ASA Cluster)] > [クラスタの設定 (Cluster Configuration)]</p>
ルーティング機能	
EIGRPv6	<p>EIGRP for IPv6 を設定し、それらを個別に管理できるようになりました。各インターフェイスで EIGRP を設定するときは、IPv6 を明示的に有効にする必要があります。</p> <p>新規/変更されたコマンド : 新しく導入されたコマンドは、次のとおりです。 ipv6 eigrp、ipv6 hello-interval eigrp、ipv6 hold-time eigrp、ipv6 split-horizon eigrp、show ipv6 eigrp interface、show ipv6 eigrp traffic、show ipv6 eigrp neighbors、show ipv6 eigrp interface、ipv6 summary-address eigrp、show ipv6 eigrp topology、show ipv6 eigrp events、show ipv6 eigrp timers、clear ipv6 eigrp、および clear ipv6 router eigrp</p> <p>IPv6 をサポートするため、次のコマンドが変更されました。 default-metric、distribute-list prefix-list、passive-interface、eigrp log-neighbor-warnings、eigrp log-neighbor-changes、eigrp router-id、および eigrp stub</p> <p>新規/変更された画面 : [設定 (Configuration)] > [デバイスの設定 (Device Setup)] > [ルーティング (Routing)] > [EIGRPv6]、[セットアップ (Setup)]、[フィルタルール (Filter Rules)]、[インターフェイス (Interface)]、[パッシブインターフェイス (Passive Interface)]、[再配布 (Redistribution)]、および [スタティックネイバー (Static Neighbor)] タブ。</p>

機能	説明
HTTPクライアントによるパスモニタリング	<p>PBRは、特定の宛先IPのメトリックではなく、アプリケーションドメインのHTTPクライアントを介したパスモニタリングによって収集されたパフォーマンスメトリック（RTT、ジッター、パケット損失、およびMOS）を使用できるようになりました。インターフェイスのHTTPベースのアプリケーションモニタリングオプションは、デフォルトで有効になっています。HTTPベースのパスモニタリングは、ネットワーク サービス グループのオブジェクトを使用してインターフェイスで設定できます。モニタリング対象のアプリケーションが搭載され、パスを決定するためのインターフェイスの順序付けを行う一致ACLを使用して、PBRポリシーを設定できます。</p> <p>新規/変更された画面：[設定（Configuration）]>[デバイス設定（Device Setup）]>[インターフェイス設定（Interface Settings）]>[パスモニタリング（Path Monitoring）]</p>
インターフェイス機能	
VXLAN VTEP IPv6 のサポート	<p>VXLAN VTEP インターフェイスにIPv6アドレスを指定できるようになりました。IPv6では、ASA 仮想 クラスタ制御リンクまたは Geneve カプセル化がサポートされていません。</p> <p>新規/変更されたコマンド：default-mcast-group、mcast-group、peer ip</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [構成（Configuration）]>[デバイスの設定（Device Setup）]>[インターフェイスの設定（Interface Settings）]>[VXLAN] • [構成（Configuration）]>[デバイスの設定（Device Setup）]>[インターフェイスの設定（Interface Settings）]>[インターフェイス（Interfaces）]>[追加（Add）]>[VNIインターフェイス（VNI Interface）]
DNS、HTTP、ICMP、IPsec フローオフロードのループバック インターフェイスのサポート	<p>ループバック インターフェイスを追加して、以下に使用できるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNS • HTTP • ICMP • IPsec フローのオフロード
ライセンス機能	
スマートライセンスや Smart Call Home といったクラウドサービスの IPv6	<p>ASA は、スマートライセンスや Smart Call Home などのクラウドサービスの IPv6 をサポートするようになりました。</p>
証明書の機能	

機能	説明
OCSP および CRL の IPv6 PKI	<p>ASA で、IPv4 と IPv6 両方の OCSP および CRL URL をサポートするようになりました。URL で IPv6 を使用する場合は、角カッコで囲む必要があります。</p> <p>新規/変更されたコマンド：crypto ca trustpointcrl、cdp url、ocsp url</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)]>[サイト間VPN (Site-to-Site VPN)]>[証明書管理 (Certificate Management)]>[CA証明書 (CA Certificates)]>[追加 (Add)]</p>
管理、モニタリング、およびトラブルシューティングの機能	
SNMP syslog のレート制限	<p>システム全体のレート制限を設定しない場合、SNMP サーバーに送信される syslog に対して個別にレート制限を設定できるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：logging history rate-limit</p>
スイッチの packets キャプチャ	<p>スイッチの出力および入力トラフィックパケットをキャプチャするように設定できるようになりました。このオプションは、Secure Firewall 4200 モデルデバイスに対してのみ使用できます。</p> <p>新しい/変更されたコマンド：</p> <p>capture capture_name switch interface interface_name [direction { both egress ingress }]</p> <p>新規/変更された画面：[ウィザード (Wizards)]>[パケット キャプチャ ウィザード (Packet Capture Wizard)]>[入力トラフィックセレクタ (Ingress Traffic Selector)]および[ウィザード (Wizards)]>[パケット キャプチャ ウィザード (Packet Capture Wizard)]>[出力トラフィックセレクタ (Egress Traffic Selector)]</p>
VPN 機能	
暗号デバッグの機能拡張	<p>暗号デバッグの機能拡張は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 暗号アーカイブは、テキスト形式とバイナリ形式の2つの形式で使用できるようになりました。 • 追加の SSL カウンタ。 • スタックした暗号化ルールは、デバイスを再起動せずに ASP テーブルから削除できます。 <p>新しい/変更されたコマンド：</p> <ul style="list-style-type: none"> • show counters
IKEv2 の複数のキー交換	<p>ASA は、量子コンピュータ攻撃から IPsec 通信を保護するために、IKEv2 で複数のキー交換をサポートします。</p> <p>新規/変更されたコマンド：additional-key-exchange</p>

機能	説明
SAML を使用した セキュアクライアント 接続認証	DNS ロードバランシングクラスタでは、SAML 認証を ASA で設定するときに、設定が適用されるデバイスに一意に解決されるローカルベース URL を指定できます。 新規/変更された画面： [設定 (Configuration)] > [リモートアクセスVPN (Remote Access VPN)] > [ネットワーク (クライアント) アクセス (Network (Client) Access)] > [安全なクライアント接続プロファイル (Secure Client Connection Profiles)] > [追加/編集 (Add/Edit)] > [ベーシック (Basic)] > [SAMLアイデンティティプロバイダー (SAML Identity Provider)] > [管理 (Manage)] > [追加/編集 (Add/Edit)]
ASDM 機能	
Windows 11 のサポート	ASDM は Windows 11 で動作することが確認されています。

バージョン 9.19 の新機能

ASDM 7.19(1.95) の新機能

リリース：2023年7月5日

このリリースに新機能はありません。

ASDM 7.19(1.90) の新機能

リリース日：2023年2月16日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.19(1)/ASDM 7.19(1) の新機能

リリース日：2022年11月29日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Cisco Secure Firewall 3105	Cisco Secure Firewall 3105 の ASA を導入しました。
Azure ゲートウェイロードバランサを使用した ASA Virtual 自動スケールソリューション	Microsoft Azure にゲートウェイロードバランサを使用して ASA Virtual 自動スケールソリューションを展開できます。詳細については、インターフェイス機能を参照してください。
ファイアウォール機能	

機能	説明
ネットワークサービスグループのサポート	最大 1024 のネットワーク サービス グループを定義できるようになりました。
ハイアベイラビリティとスケラビリティの各機能	
バイアス言語の除去	「Master」と「Slave」という用語を含むコマンド、コマンド出力、syslog メッセージは、「Control」と「Control」に変更されました。 新規/変更されたコマンド： cluster control-node、enable as-data-node、prompt、show cluster history、show cluster info
ASA Virtual Amazon Web Services (AWS) クラスタリング	ASA Virtual は AWS で最大 16 ノードの個別インターフェイスのクラスタリングをサポートします。AWS ゲートウェイロードバランサの有無にかかわらず、クラスタリングを使用できます。 ASDM サポートはありません。
ルーティング機能	
IPv6 の BGP グレースフルリスタート	IPv6 アドレスファミリの BGP グレースフルリスタートサポートを追加しました。 新規/変更されたコマンド：IPv6 ファミリをサポートするために拡張された既存のコマンド： ha-mode graceful-restart 新規/変更されたコマンド：[設定 (Configuration)]>[デバイスのセットアップ (Device Setup)]>[ルーティング (Routing)]>[BGP (BGP)]>[IPv6 ファミリ (IPv6 Family)]>[ネイバー (Neighbor)]
ASDM での BGP トラフィックのループバック インターフェイスサポート	ASDM は、BGP ネイバーシップのソースインターフェイスとしてループバック インターフェイスの設定をサポートするようになりました。ループバック インターフェイスは、パス障害の克服に役立ちます。 新規/変更された画面：[設定 (Configuration)]>[デバイスのセットアップ (Device Setup)]>[ルーティング (Routing)]>[BGP (BGP)]>[IPv4 ファミリ (IPv4 Family)]/[IPv6 ファミリ (IPv6 Family)]>[ネイバー (Neighbor)]>[追加 (Add)]>[全般 (General)]
インターフェイス機能	
ASA Virtual で IPv6 をサポート	ASAv は、プライベートおよびパブリック クラウドプラットフォームで IPv6 ネットワークプロトコルをサポートします。 ユーザーは次のことができるようになりました。 <ul style="list-style-type: none"> • day0 設定で IPv6 管理アドレスを有効にして構成します。 • DHCP および静的な方法を使用して IPv6 アドレスを割り当てます。

機能	説明
Azure ゲートウェイロードバランサの ASA Virtual のペアプロキシ VXLAN	<p>Azure ゲートウェイ ロードバランサ (GWLb) で使用するために、Azure の ASA Virtual のペアプロキシモード VXLAN インターフェイスを構成できます。ASA Virtual は、ペアプロキシの VXLAN セグメントを利用して、単一の NIC に外部インターフェイスと内部インターフェイスを定義します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：external-port、external-segment-id、internal-port、internal-segment-id、proxy paired</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>
Secure Firewall 3100 固定ポートのデフォルトの前方誤り訂正 (FEC) が、25 GB+ SR、CSR、および LR トランシーバの cl74-fc から cl108-rs に変更されました	<p>Secure Firewall 3100 の固定ポートで FEC を Auto に設定すると、25 GB SR、CSR、および LR トランシーバのデフォルトのタイプが cl74-fc ではなく cl108-rs に設定されるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：fec</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)]>[デバイスのセットアップ (Device Setup)]>[インターフェイスの設定 (Interface Settings)]>[インターフェイス (Interfaces)]>[インターフェイスの編集 (Edit Interface)]>[ハードウェアプロパティの構成 (Configure Hardware Properties)]>[FEC モード (FEC Mode)]</p>
ASDM でのループバック インターフェイスのサポート	<p>ASDM は、ループバック インターフェイスをサポートするようになりました。</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)]>[デバイスのセットアップ (Device Setup)]>[インターフェイスの設定 (Interface Settings)]>[インターフェイス (Interfaces)]>[ループバックインターフェイスの追加 (Add Loopback Interface)]</p>
ライセンス機能	
KVM および VMware 上の ASA v5 の ASA Virtual 永久ライセンス予約のサポート	<p>デフォルトの PLR ソフトウェア利用資格を上書きし、KVM および VMware に 2GB RAM の ASA v を展開するときに Cisco Smart Software Manager (SSM) に ASA v5 PLR ライセンスを発行するように要求する新しいコマンドを利用できます。RAM の設定に合わせてソフトウェア利用資格を ASA v5 からデフォルトの PLR ライセンスに戻すための <no> 形式を追加することにより、このコマンドを変更できます。</p>
管理、モニタリング、およびトラブルシューティングの機能	
Cisco SSH スタックのデフォルト化	<p>Cisco SSH スタックがデフォルトで使用されるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：ssh stack ciscossh</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> シングルコンテキストモード：[Configuration]>[Device Management]>[Management Access]>[ASDM/HTTPS/Telnet/SSH] マルチコンテキストモード：[Configuration]>[Device Management]>[SSH Stack]
VPN 機能	

機能	説明
VTI ループバック インターフェイスのサポート	<p>ループバック インターフェイスを VTI の送信元インターフェイスとして設定できるようになりました。静的に設定された IP アドレスの代わりに、ループバック インターフェイスから IP アドレスを継承するサポートも追加されました。ループバック インターフェイスは、パス障害の克服に役立ちます。インターフェイスがダウンした場合、ループバック インターフェイスに割り当てられた IP アドレスを使用してすべてのインターフェイスにアクセスできます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：tunnel source interface、ip unnumbered、ipv6 unnumbered</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)] > [デバイスのセットアップ (Device Setup)] > [インターフェイスの設定 (Interface Settings)] > [インターフェイス (Interfaces)] > [VTI インターフェイスの追加 (Add VTI Interface)] > [詳細 (Advanced)]</p>
ダイナミック仮想トンネルインターフェイス (ダイナミック VTI) のサポート	<p>ダイナミック VTI により ASA が強化されました。ハブの複数のスタティック VTI 構成を単一のダイナミック VTI に置き換えることができます。ハブの構成を変更せずに、新しいスポークをハブに追加できます。ダイナミック VTI はダイナミック (DHCP) スポークをサポートします。</p> <p>新規/変更されたコマンド：interface virtual-Template、ip unnumbered、ipv6 unnumbered、tunnel protection ipsec policy</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)] > [デバイスのセットアップ (Device Setup)] > [インターフェイスの設定 (Interface Settings)] > [インターフェイス (Interfaces)] > [追加 (Add)] > [DVTI インターフェイス (DVTI Interface)] > [詳細 (Advanced)]</p>
EIGRP および OSPF の VTI サポート	<p>EIGRP および OSPFv2/v3 ルーティングが仮想トンネルインターフェイスでサポートされるようになりました。これらのルーティングプロトコルを使用して、ルーティング情報を共有し、ピア間の VTI ベースの VPN トンネルを介してトラフィックフローをルーティングできます。</p>
リモートアクセス VPN の TLS 1.3	<p>TLS 1.3 を使用して、リモートアクセス VPN 接続を暗号化できます。</p> <p>TLS 1.3 では、次の暗号方式のサポートが追加されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • TLS_AES_128_GCM_SHA256 • TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256 • TLS_AES_256_GCM_SHA384 <p>この機能には、Cisco Secure Client バージョン 5.0.01242 以降が必要です。</p> <p>新規/変更されたコマンド：sslserver-version、sslclient-version</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [詳細 (Advanced)] > [SSL 設定 (SSL Settings)]</p>

機能	説明
IKEv2 サードパーティクライアントのデュアルスタックサポートが追加されました。	<p>Cisco Secure Firewall ASA は、IKEv2 サードパーティのリモートアクセス VPN クライアントからのデュアルスタック IP 要求をサポートするようになりました。サードパーティのリモートアクセス VPN クライアントが IPv4 アドレスと IPv6 アドレスの両方を要求した場合、ASA は、複数のトラフィックセクタを使用して両方の IP バージョンアドレスを割り当てることができます。この機能により、サードパーティのリモートアクセス VPN クライアントは、単一の IPsec トンネルを使用して IPv4 および IPv6 データトラフィックを送信できます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：show crypto ikev2 sa、show crypto ipsec sa、show vpn-sessiondb ra-ikev2-ipsec</p>
スタティック VTI インターフェイスのトラフィックセクタ	<p>スタティック VTI インターフェイスのトラフィックセクタを割り当てることができるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：tunnel protection ipsec policy</p>

バージョン 9.18 の新機能

ASDM 7.18(1.161) の新機能

リリース：2023年 7 月 3 日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.18(4)/ASDM 7.20(1) の新機能

リリース：2023 年10 月 3 日

機能	説明
ハイ アベイラビリティとスケラビリティの各機能	
ASA の高可用性のための偽フェールオーバーの削減	<p>ASA 高可用性のデータプレーンに追加のハートビートモジュールが導入されました。このハートビートモジュールは、コントロールプレーンのトラフィックの輻輳や CPU の過負荷が原因で発生する可能性のある、偽フェールオーバーやスプリットプレーンシナリオを回避するのに役立ちます。</p> <p>9.20(1) でも同様です。</p>

機能	説明
show failover statistics にクライアント統計情報を追加	<p>フェールオーバークライアントのパケット統計情報が拡張され、デバッグ機能が向上しました。show failover statistics コマンドは、np-clients (データパスクライアント) および cp-clients (コントロールプレーンクライアント) の情報を表示するように拡張されています。</p> <p>変更されたコマンド：show failover statistics cp-clients、show failover statistics dp-clients</p> <p>9.20(2) でも同様です。</p>
show failover statistics events に新しいイベントを追加	<p>show failover statistics events コマンドが拡張され、アプリケーションエージェントによって通知されるローカル障害 (フェールオーバーリンクの稼働時間、スーパーバイザハートビート障害、およびディスクフルの問題) を表示するようになりました。</p> <p>変更されたコマンド：show failover statistics events</p> <p>9.20(2) でも同様です。</p>
インターフェイス機能	
FXOS local-mgmt show コマンドの改善	<p>FXOS local-mgmt のインターフェイス show コマンドに関する追加項目は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • show portmanager switch tail-drop-allocated buffers all コマンドが追加されました。 • show portmanager switch status コマンドにイーサネットポート ID が含まれます。 • Cisco Secure Firewall 3100 に、show portmanager switch default-rule-drop-counter コマンドが追加されました。 <p>新規/変更された FXOS コマンド：show portmanager switch tail-drop-allocated buffers all、show portmanager switch status、show portmanager switch default-rule-drop-counter</p>
管理、モニタリング、およびトラブルシューティングの機能	

機能	説明
show tech support の改善	<p>次の項目に対して、show tech support への出力が追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Secure Firewall 3100 の show storage detail、show slot expand detail (show tech support brief 内) • ASA Virtual のフラッシュ内の dpdk.log からの最近のメッセージ • Firepower 1010 の制御リンク状態 • show failover 統計情報 • FXOS local-mgmt show portmanager switch tail-drop-allocated buffers all • show controller • DPDK mbuf プール統計情報 <p>新規/変更されたコマンド：show tech support</p>

ASA 9.18(3)/ASDM 7.19(1.90) の新機能

リリース日：2023年2月16日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Firepower 1010E	<p>Firepower 1010E が導入されました。このモデルは、Power Over Ethernet ポートが搭載されていないことを除き Firepower 1010 と同じです。</p> <p>7.19(1.90) または 7.18(2.1) での ASDM サポート。ASDM 7.19(1) ではこのモデルをサポートしていません。</p> <p>9.18(2.218) でも同様。このモデルは 9.19(1) ではサポートされていません。</p>
インターフェイス機能	
Secure Firewall 3100 固定ポートのデフォルトの前方誤り訂正 (FEC) が、25 GB+ SR、CSR、および LR トランシーバの cl74-fc から cl108-rs に変更されました	<p>Secure Firewall 3100 の固定ポートで FEC を Auto に設定すると、25 GB SR、CSR、および LR トランシーバのデフォルトのタイプが cl74-fc ではなく cl108-rs に設定されるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：fec</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)] > [デバイスのセットアップ (Device Setup)] > [インターフェイスの設定 (Interface Settings)] > [インターフェイス (Interfaces)] > [インターフェイスの編集 (Edit Interface)] > [ハードウェアプロパティの構成 (Configure Hardware Properties)] > [FEC モード (FEC Mode)]</p> <p>9.19(1) および 9.18(2.7) でも同様。</p>

ASA 9.18(2)/ASDM 7.18(1.152) の新機能

機能	説明
VPN 機能	
SAML を使用した AnyConnect 接続認証	DNS ロードバランシングクラスタでは、SAML 認証を ASA で設定するときに、設定が適用されるデバイスに一意に解決されるローカルベース URL を指定できます。 新規/変更されたコマンド : local-base-urlurl

ASA 9.18(2)/ASDM 7.18(1.152) の新機能

リリース日 : 2022 年 8 月 10 日

機能	説明
インターフェイス機能	
BGP および管理トラフィックのループバックインターフェイスをサポート	ループバック インターフェイスを追加して、次の機能に使用できるようになりました。 <ul style="list-style-type: none"> • AAA • BGP • SNMP • SSH • Syslog • Telnet 新規/変更されたコマンド : interface loopback 、 logging host 、 neighbor update-source 、 snmp-server host 、 ssh 、 telnet ASDM サポートはありません。
ping コマンドの変更	ループバック インターフェイスの ping をサポートするために、 ping コマンドの動作が変更されました。コマンドでインターフェイスを指定する場合、送信元 IP アドレスは指定されたインターフェイスの IP アドレスと一致しますが、実際の出カインターフェイスは、データルーティングテーブルを使用したルートルックアップによって決定されます。 新規/変更されたコマンド : ping

ASDM 7.18(1.152) の新機能

リリース日 : 2022 年 8 月 2 日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.18(1)/ASDM 7.18(1) の新機能

リリース日：2022年6月6日

機能	説明
プラットフォーム機能	
AWS GuardDuty の ASAv-AWS Security center integration	Amazon GuardDuty サービスを ASAv と統合できるようになりました。この統合ソリューションは、Amazon GuardDuty によって報告された脅威分析データや結果（悪意のある IP アドレス）をキャプチャして処理するのに役立ちます。ASAv で悪意のある IP アドレスを設定およびフィードし、基盤となるネットワークとアプリケーションを保護できます。
ファイアウォール機能	
ACL とオブジェクトの前方参照は常に有効にです。さらに、アクセス制御のオブジェクトグループ検索がデフォルトで有効になりました。	<p>アクセスグループまたはアクセスルールを設定するときに、まだ存在していない ACL またはネットワークオブジェクトを参照できます。</p> <p>さらに、オブジェクトグループ検索が新規展開のアクセス制御に対してデフォルトで有効になりました。デバイスをアップグレードしても、引き続きこのコマンドは無効になります。有効にする場合（推奨）、手動で行う必要があります。</p> <p>注意 ダウングレードすると、access-group コマンドはまだ access-list コマンドをロードしていないため拒否されます。以前に forward-reference enable コマンドを有効にしていた場合でも、このコマンドは現在削除されているため同じ結果となります。ダウングレードする前にすべての access-group コマンドを手動でコピーし、ダウングレード後に再入力してください。</p> <p>forward-reference enable コマンドを削除し、新規展開のデフォルト値を変更して object-group-search access-control を有効にしました。</p>
ルーティング機能	
PBR のパスモニタリングメトリック。	<p>PBR はメトリックを使用して、トラフィックを転送するための最適なパス（出力インターフェイス）を決定します。パスモニタリングは、メトリックが変更されたモニタリング対象インターフェイスを PBR に定期的に通知します。PBR は、モニタリング対象インターフェイスの最新のメトリック値をパスモニタリングデータベースから取得し、データパスを更新します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：clear path-monitoring、policy-route、show path-monitoring</p> <p>新規/変更された画面：[設定（Configuration）]>[デバイス設定（Device Setup）]>[インターフェイス設定（Interface Settings）]>[インターフェイス（Interfaces）]</p>
インターフェイス機能	

機能	説明
Cisco Secure Firewall 3100 のフロー制御に対応するためのフレームの一時停止	<p>トラフィック バーストが発生している場合、バーストが NIC の FIFO バッファまたは受信リングバッファのバッファリング容量を超えると、パケットがドロップされる可能性があります。フロー制御用のポーズフレームをイネーブルにすると、このような問題の発生を抑制できます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：flowcontrol send on</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)] > [デバイス設定 (Device Setup)] > [インターフェイス (Interface)] > [全般 (General)]</p>
Secure Firewall 3130 および 3140 のブレイクアウトポート	<p>Cisco Secure Firewall 3130 および 3140 の 40 GB インターフェースごとに 4 つの 10 GB ブレイクアウトポートを構成できるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：breakout</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [詳細 (Advanced)] > [EPM]</p>
ライセンス機能	
キャリアライセンスの Secure Firewall 3100 サポート	<p>キャリアライセンスは、Diameter、GTP/GPRS、SCTP 検査を有効にします。</p> <p>新規/変更されたコマンド：feature carrier</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart Licensing]。</p>
証明書の機能	
相互 LDAPS 認証。	<p>ASA が認証のために証明書を要求したときに LDAP サーバーに提示するように ASA のクライアント証明書を設定できます。この機能は、LDAP over SSL を使用する場合に適用されます。LDAP サーバーがピア証明書を要求するように設定されている場合、セキュア LDAP セッションが完了せず、認証/許可要求が失敗します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：ssl-client-certificate</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ユーザー/AAA (Users/AAA)] > [AAA サーバーグループ (AAA Server Groups)]、LDAP を追加または編集。</p>

機能	説明
認証：証明書名または SAN の検証	<p>機能固有の参照 ID が設定されている場合、ピア証明書 ID は、指定された一致基準 crypto ca reference-identity <name> コマンドで検証されます。ピア証明書のサブジェクト名または SAN に一致するものが見つからない場合、または reference-identity サブモードコマンドで指定された FQDN が解決されない場合、接続は終了します。</p> <p>reference-identity CLI は、AAA サーバーホスト設定および ddns 設定のサブモードコマンドとして設定されます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：ldap-over-ssl、ddns update method、および show update method。</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [設定 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ユーザー/AAA (Users/AAA)] > [AAA サーバーグループ (AAA Server Groups)] > [認証/認可用の LDAP パラメータ (LDAP Parameters for authentication/authorization)] • [設定 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [DNS] > [ダイナミック DNS (Dynamic DNS)] > [メソッドを更新 (Update Methods)]
管理、モニタリング、およびトラブルシューティングの機能	
複数の DNS サーバーグループ	<p>複数の DNS サーバーグループを使用できるようになりました。1つのグループがデフォルトで、他のグループを特定のドメインに関連付けることができます。DNS サーバーグループに関連付けられたドメインに一致する DNS 要求は、そのグループを使用します。たとえば、内部の eng.cisco.com サーバー宛でのトラフィックで内部の DNS サーバーを使用する場合は、eng.cisco.com を内部の DNS グループにマッピングできます。ドメインマッピングと一致しないすべての DNS 要求は、関連付けられたドメインを持たないデフォルトの DNS サーバーグループを使用します。たとえば、DefaultDNS グループには、外部インターフェイスで使用可能なパブリック DNS サーバーを含めることができます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：dns-group-map、dns-to-domain</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [DNS] > [DNS クライアント (DNS Client)]</p>
ダイナミックログインのレート制限	<p>ブロック使用量が指定されたしきい値を超えたときにログインレートを制限する新しいオプションが追加されました。ブロックの使用量が通常の値に戻るとレート制限が無効になるため、ログインレートが動的に制限されます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：logging rate-limit</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ロギング (Logging)] > [レート制限 (Rate Limit)]</p>

機能	説明
Secure Firewall 3100 デバイスのパケットキャプチャ	<p>スイッチパケットをキャプチャするプロビジョニングが追加されました。このオプションは、Secure Firewall 3100 デバイスに対してのみ有効にできます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：capture real-time</p> <p>新規/変更された画面：[ウィザード (Wizards)] > [パケットキャプチャウィザード (Packet Capture Wizard)] > [バッファおよびキャプチャ (Buffers & Captures)]</p>
VPN 機能	
IPsec フローがオフロードされません。	<p>Cisco Secure Firewall 3100 では、IPsec フローはデフォルトでオフロードされません。IPsec サイト間 VPN またはリモートアクセス VPN セキュリティ アソシエーション (SA) の初期設定後、IPsec 接続はデバイスのフィールドプログラマブルゲートアレイ (FPGA) にオフロードされるため、デバイスのパフォーマンスが向上します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：clear flow-offload-ipsec、flow-offload-ipsec、show flow-offload-ipsec</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)] > [ファイアウォール (Firewall)] > [高度 (Advanced)] > [IPsec オフロード (IPsec Offload)]</p>
認証用の証明書と SAML	<p>証明書および SAML 認証用にリモートアクセス VPN 接続プロファイルを設定できます。ユーザーは、SAML 認証/承認が開始される前に、マシン証明書やユーザー証明書を認証するように VPN を設定できます。これは、ユーザー固有の SAML DAP 属性と DAP 証明書属性を使用して実行できます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：authentication saml certificate、authentication certificate saml、authentication multiple-certificate saml</p> <p>新規/変更された画面：[設定 (Configuration)] > [リモートアクセス VPN (Remote Access VPN)] > [ネットワーク(クライアント)アクセス (Network (Client) Access)] > [IPsec(IKEv1)接続プロファイル (IPsec(IKEv1) Connection Profiles)] > [追加/編集 (Add/Edit)] > [ベーシック (Basic)]</p>

バージョン 9.17 の新機能

ASDM 7.17(1.155) の新機能

リリース日：2022 年 6 月 28 日

このリリースに新機能はありません。

ASDM 7.17(1.152) の新機能

リリース日：2022年2月8日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.17(1)/ASDM 7.17(1) の新機能

リリース日：2021年12月1日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Cisco Secure Firewall 3100	<p>Cisco Secure Firewall 3110、3120、3130、および 3140 の ASA が導入されました。Cisco Secure Firewall 3100 は、スパンド EtherChannel クラスタリングで最大 8 ユニットのサポートします。ファイアウォールの電源が入っているときに、再起動することなく、同じタイプのネットワークモジュールをホットスワップできます。他のモジュールの変更を行う場合には、再起動が必要です。Secure Firewall 3100 25 Gbps インターフェイスは、Forward Error Correction と、インストールされている SFP に基づく速度検出をサポートします。SSD は自己暗号化ドライブ (SED) です。SSD が 2 つある場合、ソフトウェア RAID を形成します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：fec, netmod, speed sfp-detect, raid, show raid, show ssd</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [EPM] • [Configuration] > [Device Settings] > [Interfaces] > [Edit Interface] > [Configure Hardware Properties]
自動スケールに対する ASA 仮想のサポート	<p>ASA 仮想は、次のパブリッククラウドサービスの自動スケールをサポートするようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Google Cloud Platform (GCP) • Oracle Cloud Infrastructure (OCI) <p>自動スケーリングは、キャパシティの要件に基づいて ASA 仮想 アプリケーションのインスタンス数を増減します。</p>

機能	説明
AWS の ASA 仮想 での拡張インスタンスのサポート	<p>AWS パブリッククラウド上の ASA 仮想 は、異なる Nitro インスタンスファミリーから AWS Nitro システムインスタンスをサポートするようになりました。</p> <p>AWS 用 ASA 仮想により、次のインスタンスのサポートが追加されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • c5a.large、c5a.xlarge、c5a.2xlarge、c5a.4xlarge • c5d.large、c5d.xlarge、c5d.2xlarge、c5d.4xlarge • c5ad.large、c5ad.xlarge、c5ad.2xlarge、c5ad.4xlarge • m5n.large、m5n.xlarge、m5n.2xlarge、m5n.4xlarge • m5zn.large、m5zn.xlarge、m5zn.2xlarge <p>サポートされているインスタンスの詳細なリストについては、『Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (ASAv) Data Sheet』を参照してください。</p>
Azure の ASA 仮想 拡張インスタンスのサポート	<p>Azure パブリッククラウド上の ASA 仮想 は、次のインスタンスをサポートするようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard_D8s_v3 • Standard_D16s_v3 • Standard_F8s_v2 • Standard_F16s_v2 <p>サポートされているインスタンスの詳細なリストについては、『Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (ASAv) Data Sheet』を参照してください。</p>
ASA 仮想 の Intel® QuickAssist テクノロジー (QAT)	<p>ASA 仮想 は、Intel QuickAssist (QAT) 8970 PCI アダプタを使用する ASA 仮想 展開にハードウェア暗号化アクセラレーションを提供します。ASA 仮想 を使用した ASAv のハードウェア暗号化アクセラレーションは、VMware ESXi および KVM でのみサポートされます。</p>
OCI 上の ASA 仮想 に対する Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) のサポート。	<p>OCI 上の ASA 仮想 に Single Root Input/Output Virtualization (SR-IOV) を実装できるようになりました。SR-IOV により、ASA 仮想 のパフォーマンスを向上させることができます。SR-IOV モードでの vNIC としての Mellanox 5 はサポートされていません。</p>
ファイアウォール機能	
変換後 (マップ後) の宛先としての完全修飾ドメイン名 (FQDN) オブジェクトの Twice NAT サポート	<p>www.example.com を指定する FQDN ネットワークオブジェクトを、Twice NAT ルールの変換後 (マップ後) の宛先アドレスとして使用できます。システムでは、DNS サーバーから返された IP アドレスに基づいてルールが設定されます。</p>

機能	説明
<p>ネットワークサービス オブジェクトと、ポリシーベースのルーティングおよびアクセス制御におけるネットワークサービス オブジェクトの使用</p>	<p>ネットワークサービス オブジェクトを設定し、それらを拡張アクセス コントロール リストで使用して、ポリシーベース ルーティング ルート マップおよびアクセス コントロールグループで使用できます。ネットワークサービス オブジェクトには、IP サブネットまたは DNS ドメイン名の仕様が含まれ、オプションでプロトコルとポートの仕様が含めます。これらは、基本的にネットワークオブジェクトとサービスオブジェクトを結合します。この機能には、信頼できる DNS サーバーを定義して、DNS ドメイン名解決が信頼できる送信元から IP アドレスを確実に取得できるようにする機能も含まれています。</p> <p>次のコマンドが追加または変更されました：access-list extended、app-id、clear configure object network-service、clear configure object-group network-service、clear dns ip-cache、clear object、clear object-group、debug network-service、description、dns trusted-source、domain、network-service-member、network-service reload、object-group network-service、object network-service、policy-route cost、set adaptive-interface cost、show asp table classify、show asp table network-service、show dns trusted-source、show dns ip-cache、show object、show object-group、show running-config、subnet</p> <p>次の画面が追加または変更されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Route Maps] の順に移動し、[Add/Edit] ダイアログボックスを追加します。 • [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] の順に移動し、[Add/Edit] ダイアログボックスを追加します。 • [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Network Services Objects/Groups] • [Configuration] > [Device Management] > [DNS] > [DNS Client]
<p>ハイ アベイラビリティとスケーラビリティの各機能</p>	
<p>VMware および KVM 用の ASA v30、ASA v50、および ASA v100 クラスタリング</p>	<p>ASA 仮想 クラスタリングを使用すると、最大 16 の ASA 仮想 を単一の論理デバイスとしてグループ化できます。クラスタは、単一デバイスのすべての利便性（管理、ネットワークへの統合）を備える一方で、複数デバイスによって高いスループットおよび冗長性を達成します。ASA 仮想 クラスタリングは、ルーテッドファイアウォール モードの個別インターフェイスモードをサポートします。スバンド EtherChannel はサポートされていません。ASA 仮想 は、クラスタ制御リンクに VXLAN 仮想インターフェイス (VNI) を使用します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：cluster-interface vni、nve-only cluster、peer-group、show cluster info、show cluster info instance-type、show nve 1</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] • [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster]

機能	説明
ハイアベイラビリティグループまたはクラスタ内のルートのクリア	<p>以前のリリースでは、clear route コマンドはユニットのルーティングテーブルのみをクリアしました。現在、ハイアベイラビリティグループまたはクラスタで動作している場合、コマンドはアクティブユニットまたはコントロールユニットでのみ使用でき、グループまたはクラスタ内のすべてのユニットのルーティングテーブルをクリアします。</p> <p>clear route コマンドが変更されました。</p>
インターフェイス機能	
ASA 仮想の Geneve インターフェイスサポート	<p>AWS ゲートウェイロードバランサのシングルアームプロキシをサポートするために、ASA v30、ASA v50、および ASA v100 の Geneve カプセル化サポートが追加されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：debug geneve、debug nve、debug vxlan、encapsulation、packet-tracer geneve、proxy single-arm、show asp drop、show capture、show interface、show nve</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add] > [VNI Interface] • [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [VXLAN]
Secure Firewall 3100 の自動ネゴシエーションは、1ギガビット以上のインターフェイスで有効または無効にすることができます。	<p>Secure Firewall 3100 の自動ネゴシエーションは、1ギガビット以上のインターフェイスで有効または無効にすることができます。他のモデルの SFP ポートの場合、no speed nonegotiate オプションは速度を 1000 Mbps に設定します。新しいコマンドは、自動ネゴシエーションと速度を個別に設定できることを意味します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：negotiate-auto</p> <p>新規/変更された画面：</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Advanced]</p>
管理およびトラブルシューティングの機能	
起動時間と tmatch コンパイルステータス	<p>show version コマンドには、システムの起動（ブート）にかかった時間に関する情報が含まれるようになりました。設定が大きいほど、システムの起動に時間がかかることに注意してください。</p> <p>新しい show asp rule-engine コマンドは、tmatch コンパイルのステータスを表示します。Tmatch コンパイルは、アクセスグループ、NAT テーブル、およびその他のいくつかの項目として使用されるアクセスリストに使用されます。これは、非常に大きな ACL と NAT テーブルがある場合には、CPU リソースを消費し、進行中のパフォーマンスに影響を与える可能性がある内部プロセスです。コンパイル時間は、アクセスリスト、NAT テーブルなどのサイズによって異なります。</p>

機能	説明
<p>show access-list element-count 出力の拡張と show tech-support コンテンツの強化</p>	<p>show access-list element-count の出力は、次のように拡張されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> マルチコンテキストモードのシステムコンテキストで使用すると、出力には、すべてのコンテキストのすべてのアクセスリストの要素数が表示されます。 オブジェクトグループ検索を有効にして使用すると、出力には要素数のオブジェクトグループの数に関する詳細が含まれます。 <p>さらに、show tech-support 出力には show access-list element-count と show asp rule-engine の出力が含まれます。</p>
<p>CiscoSSH スタック</p>	<p>ASA は、SSH 接続に独自の SSH スタックを使用します。代わりに、OpenSSH に基づく CiscoSSH スタックを使用するように選択できるようになりました。デフォルトスタックは引き続き ASA スタックです。Cisco SSH は次をサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> FIPS の準拠性 シスコおよびオープンソースコミュニティからの更新を含む定期的な更新 <p>CiscoSSH スタックは次をサポートしないことに注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> VPN を介した別のインターフェイスへの SSH（管理アクセス） EdDSA キーペア FIPS モードの RSA キーペア <p>これらの機能が必要な場合は、引き続き ASA SSH スタックを使用する必要があります。</p> <p>CiscoSSH スタックでは、SCP 機能に若干の変更があります。ASA copy コマンドを使用して SCP サーバとの間でファイルをコピーするには、ssh コマンドを使用して、ASA で SCP サーバサブネット/ホストの SSH アクセスを有効にする必要があります。</p> <p>新規/変更されたコマンド：ssh stack ciscossh</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> シングルコンテキストモード：[Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH] マルチコンテキストモード：[Configuration] > [Device Management] > [SSH Stack]
<p>パケットトレーサでの PCAP サポート</p>	<p>パケットトレーサツールで PCAP ファイルを再生し、トレース結果を取得できます。pcap および force は、パケットトレーサでの PCAP の使用をサポートするための 2 つの新しいキーワードです。</p> <p>新規/変更されたコマンド：packet-tracer input および show packet-tracer</p>

機能	説明
より強力なローカルユーザーと有効なパスワード要件	<p>ローカルユーザーと有効なパスワードについて、次のパスワード要件が追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • パスワードの長さ：8 文字以上。以前は、最小値が 3 文字でした。 • 繰り返し文字と連続文字：3 つ以上の連続した ASCII 文字または繰り返しの ASCII 文字は許可されません。たとえば、次のパスワードは拒否されます。 <ul style="list-style-type: none"> • abcuser1 • user543 • useraaaa • user2666 <p>新規/変更されたコマンド：enable password、username</p> <p>新規/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [User Accounts] • [Configuration] > [Device Setup] > [Device Name/Password]
ローカルユーザーのロックアウトの変更	<p>設定可能な回数のログイン試行に失敗すると、ASA はローカルユーザーをロックアウトする場合があります。この機能は、特権レベル 15 のユーザーには適用されませんでした。また、管理者がアカウントのロックを解除するまで、ユーザーは無期限にロックアウトされます。管理者がその前に clear aaa local user lockout コマンドを使用しない限り、ユーザーは 10 分後にロック解除されるようになりました。特権レベル 15 のユーザーも、ロックアウト設定が適用されるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：aaa local authentication attempts max-fail、show aaa local user</p>
SSH および Telnet パスワード変更プロンプト	<p>ローカルユーザーが SSH または Telnet を使用して ASA に初めてログインすると、パスワードを変更するように求められます。また、管理者がパスワードを変更した後、最初のログインに対してもプロンプトが表示されます。ただし、ASA がリロードすると、最初のログインであっても、ユーザーにプロンプトは表示されません。</p> <p>VPN などのローカルユーザー データベースを使用するサービスは、SSH または Telnet ログイン中に変更された場合、新しいパスワードも使用する必要があることに注意してください。</p> <p>新規/変更されたコマンド：show aaa local user</p>
モニタリング機能	
SNMP は、ネットワークオブジェクトの形式で複数のホストをグループ化するとき IPv6 をサポートするようになりました	<p>snmp-server コマンドの host-group コマンドは、IPv6 ホスト、範囲、およびサブネットオブジェクトをサポートするようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：snmp-server host-group</p>

機能	説明
VPN 機能	
IKEv2 のローカルトンネル ID のサポート	IKEv2 のローカルトンネルID設定のサポートが追加されました。 新規/変更されたコマンド： set ikev2 local-identity
DAP 制約による SAML 属性のサポート	DAP ポリシーの選択に使用できる SAML アサーション属性のサポートが追加されました。また、 <i>cisco_group_policy</i> 属性でグループポリシーを指定する機能も導入されています。
IDP 設定の複数の SAML トラストポイント	この機能は、同じエンティティ ID の複数のアプリケーションをサポートするアプリケーションの SAML IDP 設定ごとに、複数の IDP トラストポイントの追加をサポートします。 新規/変更されたコマンド： saml idp-trustpoint <trustpoint-name>
セキュアクライアント VPN SAML 外部ブラウザ	VPN SAML 外部ブラウザを設定して、パスワードなしの認証、WebAuthN、FIDO2、SSO、U2F、Cookie の永続性による SAML エクスペリエンスの向上など、追加の認証の選択肢を有効にできるようになりました。リモートアクセス VPN 接続プロファイルのプライマリ認証方式として SAML を使用する場合は、セキュアクライアントクライアントがセキュアクライアント組み込みブラウザではなく、クライアントのローカルブラウザを使用して Web 認証を実行するように選択できます。このオプションは、VPN 認証と他の企業ログインの間のシングルサインオン (SSO) を有効にします。また、生体認証や Yubikeys など、埋め込みブラウザでは実行できない Web 認証方法をサポートする場合は、このオプションを選択します。 新規/変更されたコマンド： external-browser 新規/変更された画面： [Remote Access VPN connection profile wizard] > [SAML Login Experience]
SAML を使用した VPN ロードバランシング	ASA は、SAML 認証を使用した VPN ロードバランシングをサポートするようになりました。

バージョン 9.16 の新機能

ASA 9.16(4) の新機能

リリース日：2022 年 10 月 13 日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.16(3) の新機能

リリース日：2022 年 4 月 6 日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.16(2) の新機能

リリース：2021 年 8 月 18 日

このリリースに新機能はありません。

ASDM 7.16(1.150) の新機能

リリース：2021 年 6 月 15 日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.16(1)/ASDM 7.16(1) の新機能

リリース日：2021 年 5 月 26 日

機能	説明
ファイアウォール機能	
システム定義の NAT ルールの新しいセクション 0。	新しいセクション 0 が NAT ルールテーブルに追加されました。このセクションは、システムの使用に限定されます。システムが正常に機能するために必要なすべての NAT ルールがこのセクションに追加され、これらのルールは作成したルールよりも優先されます。以前は、システム定義のルールがセクション 1 に追加され、ユーザー定義のルールがシステムの適切な機能を妨げる可能性がありました。セクション 0 のルールを追加、編集、または削除することはできませんが、 show nat detail コマンド出力に表示されます。
デフォルトの SIP インспекションポリシーマップは、非 SIP トラフィックをドロップします。	SIP インспекションされるトラフィックでは、現在、デフォルトでは非 SIP トラフィックがドロップされます。以前のデフォルトでは、SIP のインспекション対象ポートで非 SIP トラフィックが許可されていました。 デフォルトの SIP ポリシーマップが変更され、 no traffic-non-sip コマンドが追加されました。

機能	説明
GTP インスペクションでドロップされる IMSI プレフィックスを指定する機能です。	<p>GTP インスペクションでは、許可する Mobile Country Code/Mobile Network Code (MCC/MNC) の組み合わせを識別するために、IMSI プレフィックスフィルタリングを設定できます。ドロップする MCC/MNC の組み合わせに対して IMSI フィルタリングを実行できるようになりました。これにより、望ましくない組み合わせをリストにして、デフォルトで他のすべての組み合わせを許可することができます。</p> <p>drop mcc コマンドが追加されました。</p> <p>次の画面が変更されました：GTP インスペクションマップの [IMSI Prefix Filtering] タブに [Drop] オプションが追加されました。</p>
初期接続の最大セグメントサイズ (MSS) を設定します。	<p>サービスポリシーを設定して、初期接続制限に達したときに初期接続の SYN cookie を生成するためのサーバーの最大セグメントサイズ (MSS) を設定できます。これは、最大初期接続数も設定するサービスポリシーの場合に意味があります。</p> <p>新規/変更されたコマンド：set connection syn-cookie-mss</p> <p>新規/変更された画面：[Add/Edit Service Policy] ウィザードの [Connection Settings]</p>
多対 1 および 1 対多接続の CPU 使用率とパフォーマンスが向上しました。	<p>ダイナミック NAT / PAT およびスキャン脅威検出とホスト統計情報を含む接続を除き、システムは接続の作成時に、ローカルホストオブジェクトを作成せず、ロックすることもなくなりました。これにより、多数の接続を同じサーバー（ロードバランサや Web サーバーなど）に対して確立する場合や、1 つのエンドポイントが多数のリモートホストに接続する場合に、パフォーマンスと CPU 使用率が向上します。</p> <p>次のコマンドが変更されました：clear local-host（廃止）、show local-host</p>
プラットフォーム機能	
VMware ESXi 7.0 用の ASA 仮想サポート	<p>ASA 仮想仮想プラットフォームは、VMware ESXi 7.0 で動作するホストをサポートしています。vi.ovf および esxi.ovf ファイルに新しい VMware ハードウェアバージョンが追加され、ESXi 7.0 で ASA 仮想 の最適なパフォーマンスと使いやすさを実現しました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ASA 仮想の Intel® QuickAssist テクノロジー (QAT)	<p>ASA 仮想は、Intel QuickAssist (QAT) 8970 PCI アダプタを使用する ASA 仮想 展開にハードウェア暗号化アクセラレーションを提供します。ASA 仮想を使用した ASAv のハードウェア暗号化アクセラレーションは、VMware ESXi および KVM のみサポートされます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
OpenStack の ASA 仮想	ASA 仮想 仮想プラットフォームに OpenStack のサポートが追加されました。 変更されたコマンドはありません。 変更された画面はありません。

ハイ アベイラビリティとスケーラビリティの各機能

Firepower 4100/9300 でのクラスタリングの PAT ポートブロック割り当てが改善されました	PAT ポートブロック割り当ての改善により、制御ユニットはノードに参加するためにポートを確保し、未使用のポートを積極的に再利用できるようになります。割り当てを最適化するために、 cluster-member-limit コマンドを使用して、クラスタ内に配置する予定の最大ノードを設定できます。これにより、制御ユニットは計画されたノード数にポートブロックを割り当てることができ、使用する予定のない追加のノード用にポートを予約する必要がなくなります。デフォルトは 16 ノードです。また、syslog 747046 を監視して、新しいノードに使用できるポートが十分にあることを確認することもできます。 新規/変更されたコマンド： cluster-member-limit 、 show nat pool cluster [summary] 、 show nat pool ip detail 新規/変更された画面： [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Configuration] > [Cluster Member Limit] フィールド
show cluster history コマンドの改善	show cluster history コマンドの出力が追加されました。 新規/変更されたコマンド： show cluster history brief 、 show cluster history latest 、 show cluster history reverse 、 show cluster history time
Firepower 1140 の最大コンテキスト数が 5 から 10 に増加	Firepower 1140 は、最大 10 のコンテキストをサポートするようになりました。

証明書の機能

認定のための Enrollment over Secure Transport (EST)	ASA は、Enrollment over Secure Transport (EST) を使用した証明書の登録をサポートしています。ただし、EST 登録は、RSA キーおよび ECDSA キーとのみ使用するように設定できます。EST 登録用に設定されたトラストポイント用に EdDSA キーペアを使用することはできません。 新規/変更されたコマンド： enrollment protocol 、 crypto ca authenticate 、および crypto ca enroll 新規/変更された画面： [Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [Identity Certificate] > [Advanced] .
---	--

機能	説明
新しい EdDSA キーのサポート	<p>新しいキーオプション EdDSA が、既存の RSA および ECDSA オプションに追加されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド : crypto key generate、crypto key zeroize、show crypto key mypubkey</p> <p>新規/変更された画面 : [Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [Identity Certificate] > [Add Identity Certificates] > [Add Key Pair]</p>
証明書キーの制限を上書きするコマンド	<p>認定に SHA1with RSA 暗号化アルゴリズムを使用するためのサポート、および RSA キーサイズが 2048 未満の証明書のサポートが削除されました。crypto ca permit-weak-crypto コマンドを使用して、これらの制限を上書きできます。</p> <p>新規/変更されたコマンド : crypto ca permit-weak-crypto</p> <p>新規/変更された画面 : [Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [Identity Certificate]、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Certificate Management] > [Identity Certificate]、および [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Certificate Management] > [Code Signer]</p>
管理およびトラブルシューティングの機能	

機能	説明
SSH セキュリティの改善	<p>SSH が次の SSH セキュリティの改善をサポートするようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ホストキーの形式 : crypto key generate {eddsa ecdsla}。RSA に加えて、EdDSA および ECDSA ホストキーのサポートが追加されました。ASA は、存在する場合、EdDSA、ECDSA、RSA の順にキーの使用を試みます。ssh key-exchange hostkey rsa コマンドで RSA キーを使用するように ASA を明示的に設定する場合は、2048 ビット以上のキーを生成する必要があります。アップグレードの互換性のために、ASA はデフォルトのホストキー設定が使用されている場合のみ、より小さい RSA ホストキーを使用します。RSA のサポートは今後のリリースで削除されます。 • キー交換アルゴリズム : ssh key-exchange group {ecdh-sha2-nistp256 curve25519-sha256} • 暗号化アルゴリズム : ssh cipher encryption chacha20-poly1305@openssh.com • SSH バージョン 1 はサポートされなくなりました。ssh version コマンドは削除されました。 <p>新規/変更されたコマンド : crypto key generate eddsa、crypto key zeroize eddsa、show crypto key mypubkey、ssh cipher encryption chacha20-poly1305@openssh.com、ssh key-exchange group {ecdh-sha2-nistp256 curve25519-sha256}、ssh key-exchange hostkey、ssh version</p> <p>新しい/変更された画面 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH] • [Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [Identity Certificates] • [Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [SSH Ciphers]
モニタリング機能	
SNMPv3 認証	<p>ユーザー認証に SHA-224 および SHA-384 を使用できるようになりました。ユーザー認証に MD5 を使用できなくなりました。</p> <p>暗号化に DES を使用できなくなりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド : snmp-server user</p> <p>新規/変更された画面 : [構成 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [管理アクセス (Management Access)] > [SNMP]</p>
VPN 機能	

機能	説明
スタティック VTI での IPv6 のサポート	<p>ASA は、仮想トンネルインターフェイス（VTI）の設定で IPv6 アドレスをサポートしています。</p> <p>VTI トンネル送信元インターフェイスには、トンネルエンドポイントとして使用するように設定できる IPv6 アドレスを設定できます。トンネル送信元インターフェイスに複数の IPv6 アドレスがある場合は、使用するアドレスを指定できます。指定しない場合は、リストの最初の IPv6 グローバルアドレスがデフォルトで使用されます。</p> <p>トンネルモードは、IPv4 または IPv6 のいずれかです。ただし、トンネルをアクティブにするには、VTI で設定されている IP アドレスタイプと同じである必要があります。IPv6 アドレスは、VTI のトンネル送信元インターフェイスまたはトンネル宛先インターフェイスに割り当てることができます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：tunnel source interface、tunnel destination、tunnel mode</p>
デバイスあたり 1024 個の VTI インターフェイスのサポート	<p>デバイスに設定できる VTI の最大数が、100 個から 1024 個に増加しました。</p> <p>プラットフォームが 1024 個を超えるインターフェイスをサポートしている場合でも、VTI の数はそのプラットフォームで設定可能な VLAN の数に制限されます。たとえば、ASA 5510 は 100 個の VLAN をサポートしているため、トンネル数は 100 から設定された物理インターフェイスの数を引いた数になります。</p> <p>新規/変更されたコマンド：なし</p> <p>新規/変更された画面：なし</p>
SSL の DH グループ 15 のサポート	<p>SSL 暗号化の DH グループ 15 のサポートが追加されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：ssl dh-group group15</p>
IPsec 暗号化の DH グループ 31 のサポート	<p>IPsec 暗号化の DH グループ 31 のサポートが追加されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：set pfs</p>
IKEv2 キューの SA を制限するサポート	<p>SA-INIT パケットのキュー数を制限するサポートが追加されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：crypto ikev2 limit queue sa_init</p>
IPsec 統計情報をクリアするオプション	<p>IPsec 統計情報をクリアおよびリセットするための CLI が導入されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：clear crypto ipsec stats および clear ipsec stats</p>

バージョン 9.15 の新機能

ASDM 7.15(1.150) の新機能

リリース日：2021年2月8日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.15(1)/ASDM 7.15(1) の新機能

リリース：2020年11月2日

機能	説明
プラットフォーム機能	
パブリッククラウド向け ASA	<p>次のパブリッククラウドサービスに ASA を導入しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oracle Cloud Infrastructure (OCI) • Google Cloud Platform (GCP) <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
自動スケールに対する ASA のサポート	<p>ASA は、次のパブリッククラウドサービスの自動スケールをサポートするようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon Web Services (AWS) • Microsoft Azure <p>自動スケーリングは、キャパシティの要件に基づいて ASA アプリケーションのインスタンス数を増減します。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ASA for Microsoft Azure の Accelerated Networking に対するサポート (SR-IOV)	<p>Microsoft Azure パブリッククラウド上の ASA は、Azure の Accelerated Networking (AN) をサポートするようになりました。これにより、VM に対するシングルルート I/O の仮想化 (SR-IOV) が可能になり、ネットワークのパフォーマンスが大幅に向上しています。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ファイアウォール機能	

機能	説明
<p>クラスタリングでの PAT アドレス割り当ての変更。PAT プールの flat オプションがデフォルトで有効になり、設定できなくなりました。</p>	<p>PAT アドレスがクラスタのメンバーに配布される方法が変更されます。以前は、アドレスはクラスタのメンバーに配布されていたため、PAT プールにはクラスタメンバーごとに少なくとも 1 つのアドレスが必要でした。マスターは各 PAT プールアドレスを等しいサイズのポートブロックに分割し、それらをクラスタメンバーに配布するようになりました。各メンバーには、同じ PAT アドレスのポートブロックがあります。したがって、通常 PAT に必要な接続量に応じて、PAT プールのサイズを 1 つの IP アドレスにまで減らすことができます。ポートブロックは、1024 ～ 65535 の範囲で 512 ポートのブロック単位で割り当てられます。オプションで、PAT プールルールを設定するときに、このブロック割り当てに予約ポート 1 ～ 1023 を含めることができます。たとえば、単一ノードでは PAT プール IP アドレスあたり 65535 個の接続すべてを処理するのに対し、4 ノードクラスタでは、各ノードは 32 個のブロックを取得し、PAT プール IP アドレスあたり 16384 個の接続を処理できます。</p> <p>この変更の一環として、スタンドアロンまたはクラスタ内での動作に関わりなく、すべてのシステムの PAT プールは、フラットなポート範囲 1023 ～ 65535 を使用できるようになりました。以前は、flat オプションを PAT プールルールに含めることで、フラットな範囲をオプションで使用できました。flat キーワードはサポートされなくなりました。PAT プールは常にフラットになります。include-reserve キーワードは、以前は flat のサブキーワードでしたが、PAT プール構成内の独立したキーワードになりました。このオプションを使用すると、PAT プール内に 1 ～ 1023 のポート範囲を含めることができます。</p> <p>ポートブロック割り当てを設定する (block-allocation PAT プールオプション) と、デフォルトの 512 ポートブロックではなく、独自のブロック割り当てサイズが使用されます。また、クラスタ内のシステムの PAT プールに拡張 PAT を設定することはできません。</p> <p>新規/変更されたコマンド : nat、show nat pool</p> <p>新規/変更された画面 : [NAT PAT Pool configuration]</p>
<p>新規インストールでは、デフォルトで XDMCP インспекションが無効になっています。</p>	<p>以前は、すべてのトラフィックに対して XDMCP インспекションがデフォルトで有効になっていました。新しいシステムと再イメージ化されたシステムを含む新規インストールでは、XDMCP はデフォルトで無効になっています。このインспекションが必要な場合は、有効にしてください。アップグレードでは、デフォルトのインспекション設定を使用して XDMCP インспекションを有効にしただけでも、XDMCP インспекションの現在の設定は保持されます。</p>

ハイ アベイラビリティとスケラビリティの各機能

機能	説明
フェールオーバー遅延の無効化	<p>ブリッジグループまたは IPv6 DAD を使用する場合、フェールオーバーが発生すると、新しいアクティブユニットは、スタンバイユニットがネットワークタスクを完了してスタンバイ状態に移行するまで、最大 3000 ミリ秒待機します。その後、アクティブユニットはトラフィックの受け渡しを開始できます。この遅延を回避するために、待機時間を無効にすると、スタンバイユニットが移行する前にアクティブユニットがトラフィックの受け渡しを開始します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：failover wait-disable</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [Failover] > [Enable switchover waiting for peer state]</p>
ルーティング機能	
マルチキャスト IGMP インターフェイスの状態制限の 500 から 5000 への引き上げ	<p>マルチキャスト IGMP インターフェイスの状態制限が 500 から 5000 に引き上げられました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：igmp limit</p> <p>ASDM サポートはありません。</p> <p>9.12(4) でも同様です。</p>
インターフェイス機能	
シングルコンテキストモード用の一意の MAC アドレスの生成に関する ASDM のサポート	<p>ASDM でシングルコンテキストモードの VLAN サブインターフェイス用に一意の MAC アドレスを生成することを有効にできるようになりました。通常、サブインターフェイスはメイン インターフェイスと同じ MAC アドレスを共有します。IPv6 リンクローカルアドレスは MAC アドレスに基づいて生成されるため、この機能により一意の IPv6 リンクローカルアドレスが許可されます。ASA 9.8(3)、9.8(4)、および 9.9(2) で CLI のサポートが追加された。</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces]</p>
DDNS の Web 更新方式のサポート	<p>DDNS の Web 更新方式を使用するようにインターフェイスを設定できるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：show ddns update interface、show ddns update method、web update-url、web update-type</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [DNS] > [Dynamic DNS]</p>
証明書機能	

機能	説明
スタティック CRL 分散ポイント URL をサポートするための <code>match certificate</code> コマンドの変更	<p>静的 CDP URL コンフィギュレーションコマンドでは、CDP を検証中のチェーン内の各証明書に一意にマッピングできます。ただし、このようなマッピングは各証明書で 1 つだけサポートされていました。今回の変更で、静的に設定された CDP を認証用の証明書チェーンにマッピングできるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：match certificate override cdp、</p>
管理およびトラブルシューティングの機能	
SDI AAA サーバグループで使用するノードシークレットファイルの RSA Authentication Manager からの手動インポート。	<p>SDI AAA サーバグループで使用するために RSA Authentication Manager からエクスポートしたノードシークレットファイルをインポートできます。</p> <p>次のコマンドが追加されました。aaa sdi import-node-secret、clear aaa sdi node-secret、show aaa sdi node-secrets。</p> <p>次の画面が追加されました。[Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [AAA SDI]。</p>
show fragment コマンドの出力の拡張	<p>show fragment コマンドの出力が拡張され、IP フラグメント関連のドロップとエラーカウンタが含まれるようになりました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません</p>
show tech-support コマンドの出力の拡張	<p>show tech-support コマンドの出力が拡張され、暗号アクセラレータに設定されたバイアスが含まれるようになりました。バイアス値は <code>ssl</code>、<code>ipsec</code>、または <code>balanced</code> になります。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません</p>
モニタリング機能	
<code>cplane</code> キープアライブ ホールドタイム値の設定のサポート	<p>高い CPU 使用率によって通信が遅延するため、キープアライブイベントへの応答が ASA に到達できず、カード障害によるフェールオーバーが発生します。キープアライブタイムアウト期間と最大キープアライブカウンタ値を設定して、十分な時間と再試行が行われるようになります。</p> <p>新規/変更されたコマンド：service-module</p> <p>次の画面を追加しました。[Configuration] > [Device Management] > [Service Module Settings]</p>
VPN 機能	

機能	説明
ネゴシエーション中の SA の絶対値としての最大数設定に対するサポート	<p>ネゴシエーション中の SA の最大数を絶対値として 15000 まで、または最大デバイスキャパシティから得られる最大値を設定できるようになりました（以前はパーセンテージのみが許可されていました）。</p> <p>新規/変更されたコマンド：crypto ikev2 limit max-in-negotiation-sa value</p> <p>ASDM サポートはありません。</p> <p>9.12(4) でも同様です。</p>
WebVPN ハンドラのクロスサイトリクエストフォージェリ (CSRF) の脆弱性の防止	<p>ASA は、WebVPN ハンドラの CSRF 攻撃に対する保護を提供します。CSRF 攻撃が検出されると、警告メッセージでユーザーに通知します。この機能は、デフォルトで有効にされています。</p>
Kerberos Constrained Delegation (KCD) のケルベロスサーバーの検証	<p>KCD 用に設定されている場合、ASA は Kerberos キーを取得するために、設定されたサーバーとの AD ドメイン参加を開始します。これらのキーは、ASA がクライアントレス SSL VPN ユーザーに代わってサービスチケットを要求するために必要です。必要に応じて、ドメイン参加時にサーバーのアイデンティティを検証するように ASA を設定できます。</p> <p>kcd-server コマンドを変更し、validate-server-certificate キーワードを追加しました。</p> <p>次の画面を変更しました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Advanced] > [Microsoft KCD Server]</p>

バージョン 9.14 の新機能

ASA 9.14(4)/ASDM 7.17(1) の新機能

リリース日：2022 年 2 月 2 日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.14(3)/ASDM 7.15(1.150) の新機能

リリース：2021 年 6 月 15 日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.14(2) の新機能

リリース : 2020 年 11 月 9 日

機能	説明
SNMP 機能	
サイト間 VPN 経由の SNMP ポーリング	サイト間 VPN 経由のセキュアな SNMP ポーリングの場合、VPN 設定の一部として外部インターフェイスの IP アドレスを暗号マップアクセスリストに含めます。

ASA 9.14(1.30) の新機能

リリース : 2020 年 9 月 23 日

機能	説明
ライセンス機能	
ASAv100 永続ライセンス予約	ASAv100 で製品 ID L-ASAV100SR-K9= を使用した永続ライセンス予約がサポートされるようになりました。注 : すべてのアカウントが永続ライセンス予約について承認されているわけではありません。

ASDM 7.14(1.48) の新機能

リリース日 : 2020 年 4 月 30 日

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASA 9.12 以前について、ASA 5512-X、5515-X、5585-X、および ASASM に対するサポートが復活	この ASDM リリースでは、9.12 以前を実行している場合、ASA 5512-X、5515-X、5585-X、および ASASM に対するサポートが復活しました。これらのモデルの最終 ASA バージョンは 9.12 です。元の 7.13(1) リリースと 7.14(1) リリースでは、これらのモデルでの後方互換性がブロックされていましたが、このバージョンでは互換性が復活しています。

ASA 仮想 9.14(1.6) の新機能

リリース日：2020年4月30日



(注) このリリースは、ASA 仮想 でのみサポートされています。

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASAv100 プラットフォーム	<p>ASA 仮想 仮想プラットフォームに、20 Gbps のファイアウォール スループット レベルを提供するハイエンドパフォーマンス モデルの ASAv100 が追加されました。ASAv100 はサブスクリプションベースのライセンスで、期間は1年、3年、または5年です。</p> <p>ASAv100 は、VMware ESXi および KVM でのみサポートされます。</p>

ASA 9.14(1)/ASDM 7.14(1) の新機能

リリース日：2020年4月6日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Firepower 4112 用の ASA	<p>Firepower 4112 用の ASA を導入しました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>(注) FXOS 2.8(1) が必要です。</p>
ファイアウォール機能	
show access-list の出力でポート番号を表示できる。	<p>show access-list コマンドに数値キーワードが追加されました。これを使用すると、アクセス制御エントリの名前ではなくポート番号を表示できます。たとえば、www の代わりに 80 を表示できます。</p>
object-group icmp-type コマンドが非推奨になった。	<p>object-group icmp-type コマンドは、このリリースでも引き続きサポートされますが、推奨されず、将来のリリースで削除される可能性があります。すべての ICMP タイプのオブジェクトをサービス オブジェクトグループに変更し (object-group service)、オブジェクト内で service icmp を指定してください。</p>

機能	説明
Kerberos キー発行局 (KDC) 認証。	<p>Kerberos キー配布局 (KDC) からキータブファイルをインポートできます。システムは、Kerberos サーバーを使用してユーザーを認証する前にサーバーがスプーフィングされていないことを認証できます。KDC 認証を実行するには、Kerberos KDC で <code>ホスト/ASA_hostname</code> サービスプリンシパル名 (SPN) を設定してから、その SPN のキータブをエクスポートする必要があります。その後、キータブを ASA にアップロードし、KDC を検証するように Kerberos AAA サーバークラスを設定する必要があります。</p> <p>新規/変更されたコマンド：aaa kerberos import-keytab、clear aaa kerberos keytab、show aaa kerberos keytab、validate-kdc</p> <p>新規/変更された画面：構成 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ユーザー/AAA (Users/AAA)] > [AAA Kerberos]、構成 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [ユーザー/AAA (Users/AAA)] > [AAA サーバークラス (AAA Server Groups)] Kerberos サーバークラスの [追加/編集 (Add/Edit)] ダイアログボックス。</p>
ハイ アベイラビリティとスケラビリティの各機能	
データユニットとの設定の並列同期	<p>制御ユニットでは、デフォルトで設定変更がデータユニットと同時に同期化されるようになりました。以前は、順番に同期が行われていました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：config-replicate-parallel</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Configuration] > [Enable parallel configuration replicate] チェックボックス</p>
クラスターへの参加失敗や削除のメッセージが、以下に追加されました。 show cluster history	<p>クラスターユニットがクラスターへの参加に失敗した場合や、クラスターを離脱した場合の新しいメッセージが、show cluster history コマンドに追加されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：show cluster history</p> <p>変更された画面はありません。</p>
インターフェイス機能	
Firepower 1000 および 2100 の 1GB ファイバインターフェイスで速度の自動ネゴシエーションを無効にできる	<p>自動ネゴシエーションを無効にするように Firepower 1100 または 2100 SFP インターフェイスを設定できるようになりました。10GB インターフェイスの場合、自動ネゴシエーションなしで速度を 1GB に設定できます。速度が 10 GB に設定されているインターフェイスの自動ネゴシエーションは無効にできません。</p> <p>新規/変更されたコマンド：speed nonegotiate</p> <p>新規/変更された画面：構成 (Configuration)] > [デバイスの設定 (Device Settings)] > [インターフェイス (Interfaces)] > [インターフェイスの編集 (Edit Interface)] > [ハードウェアプロパティの構成 (Configure Hardware Properties)] > [速度 (Speed)]</p>
管理およびトラブルシューティングの機能	

機能	説明
新しい connection-data-rate コマンド	<p>この connection-data-rate コマンドは、ASA での個別接続のデータレートの概要を提供するために導入されました。このコマンドを有効にすると、フローごとのデータレートが既存の接続情報とともに提供されます。この情報は、高いデータレートの望ましくない接続を識別してブロックし、最適な CPU 使用率を確保するために役立ちます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：conn data-rate、show conn data-rate、show conn detail、clear conn data-rate</p> <p>変更された画面はありません。</p>
HTTPS アイドルタイムアウトの設定	<p>ASDM、WebVPN、および他のクライアントを含む、ASA へのすべての HTTPS 接続のアイドルタイムアウトを設定できるようになりました。これまでは、httpserver idle-timeout コマンドを使用して ASDM アイドルタイムアウトを設定することしかできませんでした。両方のタイムアウトを設定した場合は、新しいコマンドによる設定が優先されます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：http connection idle-timeout</p> <p>新規/変更された画面：[構成 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [管理アクセス (Management Access)] > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH] > [HTTP設定 (HTTP Settings)] > [接続アイドルタイムアウト (Connection Idle Timeout)] チェックボックス。</p>
NTPv4 のサポート	<p>ASA が NTPv4 をサポートするようになりました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
新しい clear logging counter コマンド	<p>show logging コマンドは、ASA で設定された各ロギングカテゴリについてログに記録されたメッセージの統計を提供します。clear logging counter コマンドは、ログに記録されたカウンタと統計をクリアするために導入されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：clear logging counter</p> <p>変更された画面はありません。</p>
アプライアンスモードの Firepower 1000 および 2100 での FXOS のデバッグコマンドの変更	<p>debug fxos_parser コマンドは簡素化され、FXOS に関して一般に使用されるトラブルシューティングメッセージを提供するようになりました。その他の FXOS デバッグコマンドは、debug menu fxos_parser コマンドの下に移動されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：debug fxos_parser、debug menu fxos_parser</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
show tech-support コマンドの拡張	<p>show ssl objects コマンドと show ssl errors コマンドが show tech-support コマンドの出力に追加されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：show tech-support</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>9.12(4) でも同様です。</p>
モニタリング機能	
Net-SNMP バージョン 5.8 のサポート	<p>ASA は Net-SNMP (IPv4 と IPv6 の両方を使用して SNMP v1、SNMP v2c、および SNMP v3 を実装するために使用されるアプリケーションスイート) を使用していません。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>新規/変更された画面：[構成 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [管理アクセス (Management Access)] > [SNMP]</p>
SNMP の MIB および OID	<p>ASA は、CISCO-REMOTE-ACCESS-MONITOR-MIB のサポートを拡張し、SNMP を介して RADIUS からの認証の拒否/失敗を追跡します。この機能により、次の 3 つの SNMP OID が実装されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • crasNumTotalFailures (失敗の総数) • crasNumSetupFailInsufResources (AAA およびその他の内部エラー) • crasNumAbortedSessions (中断されたセッション) オブジェクト <p>ASA は、Advanced Encryption Standard (AES) 暗号アルゴリズムのサポートを提供します。この機能により、次の SNMP OID が実装されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • usmAesCfb128Protocol • usmNoPrivProtocol
SNMPv3 認証	<p>ユーザー認証に SHA-256 HMAC を使用できるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：snmp-server user</p> <p>新規/変更された画面：[構成 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [管理アクセス (Management Access)] > [SNMP]</p>
debug telemetry 表示されていません。	<p>debug telemetry コマンドを使用すると、テレメトリに関連するデバッグメッセージが表示されます。このデバッグは、テレメトリレポートの生成時にエラーの原因を特定するために役立ちます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：debug telemetry、show debug telemetry</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
VPN 機能	
VTI での DHCP リレーサーバーのサポート	<p>DHCP リレーサーバーを設定して、VTI トンネルインターフェイスを介して DHCP メッセージを転送できるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：dhcrelay server</p> <p>新規/変更された画面：[構成 (Configuration)] > [デバイス管理 (Device Management)] > [DHCP] > [DHCPリレー (DHCP Relay)]</p>
複数ピアクリプトマップの IKEv2 サポート	<p>複数ピアクリプトマップで IKEv2 を設定できるようになりました。トンネル内のピアがダウンすると、IKEv2 はリスト内の次のピアで SA の確立を試みます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>新規/変更された画面：[構成 (Configuration)] > [サイト間VPN (Site-to-Site VPN)] > [詳細設定 (Advanced)] > [クリプトマップ (Crypto Maps)] > [IPsecルールの作成/編集 (Create / Edit IPsec Rule)] > [トンネルポリシー (クリプトマップ) - 基本 (Tunnel Policy (Crypto Map) - Basic)]</p>
複数証明書認証のユーザー名オプション	<p>複数証明書認証で、1つの証明書 (マシン証明書) または2つ目の証明書 (ユーザー証明書) のどちらからの属性を AAA 認証に使用するのかを指定できるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：username-from-certificate-choice、secondary-username-from-certificate-choice</p> <p>新規/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [接続プロファイル (Connection Profile)] > [詳細設定 (Advanced)] > [認証 (Authentication)] • [接続プロファイル (Connection Profile)] > [詳細設定 (Advanced)] > [セカンダリ認証 (Secondary Authentication)]

バージョン 9.13 の新機能

ASDM 7.13(1.101) の新機能

リリース日：2020年5月7日

機能	説明
プラットフォーム機能	

機能	説明
ASA 9.12 以前について、ASA 5512-X、5515-X、5585-X、および ASASM に対するサポートが復活	この ASDM リリースでは、9.12 以前を実行している場合、ASA 5512-X、5515-X、5585-X、および ASASM に対するサポートが復活しました。これらのモデルの最終 ASA バージョンは 9.12 です。元の 7.13(1) リリースと 7.14(1) リリースでは、これらのモデルでの後方互換性がブロックされていましたが、このバージョンでは互換性が復活しています。

ASA 9.13(1)/ASDM 7.13(1) の新機能

リリース : 2019 年 9 月 25 日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Firepower 1010 用の ASA	<p>Firepower 1010 用の ASA を導入しました。このデスクトップモデルには、組み込みハードウェアスイッチと Power on Ethernet+ (PoE+) のサポートが含まれています。</p> <p>新規/変更されたコマンド : boot system、clock timezone、connect fxos admin、forward interface、interface vlan、power inline、show counters、show environment、show interface、show inventory、show power inline、show switch mac-address-table、show switch vlan、switchport、switchport access vlan、switchport mode、switchport trunk allowed vlan</p> <p>新しい/変更された画面 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Edit] > [Switch Port] • [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Edit] > [Power Over Ethernet] • [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add VLAN Interface] • [Configuration] > [Device Management] > [System Image/Configuration] > [Boot Image/Configuration] • [Configuration] > [Device Setup] > [System Time] > [Clock] • [Monitoring] > [Interfaces] > [L2 Switching] • [Monitoring] > [Interfaces] > [Power Over Ethernet]

機能	説明
Firepower 1120、1140、および 1150 用の ASA	<p>Firepower 1120、1140、および 1150 用の ASA を導入しました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：boot system、clock timezone、connect fxos admin、show counters、show environment、show interface、show inventory</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [System Image/Configuration] > [Boot Image/Configuration] • [Configuration] > [Device Setup] > [System Time] > [Clock]
Firepower 2100 アプライアンスモード	<p>Firepower 2100 は、Firepower eXtensible Operating System (FXOS) という基礎となるオペレーティングシステムを実行します。Firepower 2100 は、次のモードで実行できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アプライアンスモード（現在はデフォルト）：アプライアンスモードでは、ASA のすべての設定を行うことができます。FXOS CLI からは、高度なトラブルシューティング コマンドのみ使用できます。 • プラットフォームモード：プラットフォームモードでは、FXOS で、基本的な動作パラメータとハードウェア インターフェイスの設定を行う必要があります。これらの設定には、インターフェイスの有効化、EtherChannels の確立、NTP、イメージ管理などが含まれます。シャーシマネージャ Web インターフェイスまたは FXOS CLI を使用できます。その後、ASDM または ASA CLI を使用して ASA オペレーティングシステムにセキュリティ ポリシーを設定できます。 <p>9.13(1) にアップグレードしている場合、モードはプラットフォームモードのままになります。</p> <p>新規/変更されたコマンド：boot system、clock timezone、connect fxos admin、fxos mode appliance、show counters、show environment、show fxos mode、show interface、show inventory</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [System Image/Configuration] > [Boot Image/Configuration] • [Configuration] > [Device Setup] > [System Time] > [Clock]
DHCP の予約	<p>ASA DHCP サーバーが DHCP の予約をサポートするようになりました。クライアントの MAC アドレスに基づいて、定義されたアドレスプールから DHCP クライアントにスタティック IP アドレスを割り当てることができます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：dhcpd reserve-address</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
ASA 仮想 最小メモリ要件	<p>ASA 仮想の最小メモリ要件は 2GB です。現在の ASA 仮想が 2GB 未満のメモリで動作している場合、ASA 仮想 VM のメモリを増やすことなく、以前のバージョンから 9.13(1) にアップグレードすることはできません。また、バージョン 9.13(1) を使用して新しい ASA 仮想 VM を再展開することもできます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ASA 仮想 MSLA サポート	<p>ASA 仮想は、シスコのマネージド サービス ライセンス契約 (MSLA) プログラムをサポートしています。このプログラムは、マネージド ソフトウェア サービスをサードパーティに提供するシスコのお客様およびパートナー向けに設計された、ソフトウェアのライセンスおよび消費のフレームワークです。</p> <p>MSLA はスマートライセンスの新しい形式で、ライセンス スマート エージェントは時間単位でライセンス権限付与の使用状況を追跡します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：license smart、mode、utility、custom-id、custom-info、privacy、transport type、transport url、transport proxy</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart Licensing]。</p>
ASA 仮想 柔軟なライセンス	<p>すべての ASA 仮想ライセンスは、サポートされているすべての ASA 仮想 vCPU/メモリ構成で使用できるようになりました。セキュアクライアントおよび TLS プロキシのセッション制限は、モデルタイプに関連付けられたプラットフォーム制限ではなく、インストールされた ASA 仮想プラットフォームの権限付与によって決まります。</p> <p>新規/変更されたコマンド：show version、show vm、show cpu、show license features</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart Licensing]。</p>
AWS の ASA 仮想での C5 インスタンスのサポート。C4、C3、および M4 インスタンスの拡張サポート	<p>AWS パブリッククラウド上の ASA 仮想は、C5 インスタンスをサポートするようになりました (c5.large、c5.xlarge、および c5.2xlarge)。</p> <p>さらに、C4 インスタンス (c4.2xlarge および c4.4xlarge)、C3 インスタンス (c3.2xlarge、c3.4xlarge、および c3.8xlarge) および M4 インスタンス (m4.2xlarge および m4.4xlarge) のサポートが拡張されました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
より多くの Azure 仮想マシンサイズをサポートする Microsoft Azure の ASA 仮想	<p>Microsoft Azure パブリッククラウドの ASA 仮想は、より多くの Linux 仮想マシンサイズをサポートするようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard_D4、Standard_D4_v2 • Standard_D8_v3 • Standard_DS3、Standard_DS3_v2 • Standard_DS4、Standard_DS4_v2 • Standard_F4、Standard_F4s • Standard_F8、Standard_F8s <p>以前のリリースでは、Standard_D3 と Standard_D3_v2 のサイズのみがサポートされていました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
DPDK の ASA 仮想拡張サポート	<p>ASA 仮想は、Data Plane Development Kit (DPDK) の拡張機能をサポートして、複数の NIC キューのサポートを有効にします。これにより、マルチコア CPU はネットワーク インターフェイスに同時に効率よくサービスを提供できるようになります。</p> <p>これは、Microsoft Azure と Hyper-v を除くすべての ASA 仮想 ハイパーバイザに適用されます。</p> <p>(注) DPDK のサポートは、リリース ASA 9.10 (1)/ASDM 7.13(1) で導入されました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
VMware ESXi 6.7 用の ASA 仮想サポート	<p>ASA 仮想 仮想プラットフォームは、VMware ESXi 6.7 で動作するホストをサポートしています。vi.ovf および esxi.ovf ファイルに新しい VMware ハードウェアバージョンが追加され、ESXi 6.7 で ASA 仮想の最適なパフォーマンスと使いやすさを実現しました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ISA 3000 の VLAN 数の増加	<p>Security Plus ライセンスが有効な ISA 3000 について、最大 VLAN 数が 25 から 100 に増えました。</p>
ファイアウォール機能	

機能	説明
モバイル端末の場所のロギング (GTP インスペクション)	<p>GTP インスペクションを設定すると、モバイル端末の初期の場所とそれ以降の場所の変更をログに記録できます。場所の変更を追跡すると、不正なローミング請求を識別するのに役立つ場合があります。</p> <p>新規/変更されたコマンド：location-logging</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [GTP]。</p>
GTPv2 および GTPv1 リリース 15 がサポートされています。	<p>システムで GTPv2 3GPP 29.274 V15.5.0 がサポートされるようになりました。GTPv1 の場合、3GPP 29.060 V15.2.0 までサポートしています。新しいサポートでは、2 件のメッセージおよび 53 件の情報要素の認識が追加されています。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
アドレスとポート変換のマッピング (MAP-T)	<p>アドレスとポートのマッピング (MAP) は、主にサービスプロバイダー (SP) ネットワークで使用する機能です。サービスプロバイダーは、IPv6 専用ネットワーク、MAP ドメインを稼働でき、同時に、IPv4 専用のサブスクリバをサポートし、パブリックインターネット上の IPv4 専用サイトとの通信ニーズに対応します。MAP は、RFC7597、RFC7598、および RFC7599 で定義されています。</p> <p>新規/変更されたコマンド：basic-mapping-rule、default-mapping-rule、ipv4-prefix、ipv6-prefix、map-domain、share-ratio、show map-domain、start-port</p> <p>新規/変更されたコマンド：[Configuration] > [Device Setup] > cgnat map、[Monitoring] > [Properties] > [Map Domains]</p>
グループごとの AAA サーバーグループとサーバーの制限が増えました。	<p>より多くの AAA サーバーグループを設定できます。シングルコンテキストモードでは、200 個の AAA サーバーグループを設定できます（以前の制限は 100）。マルチコンテキストモードでは、8 個設定できます（以前の制限は 4）。</p> <p>さらに、マルチコンテキストモードでは、グループごとに 8 台のサーバーを設定できます（以前の制限はグループごとに 4 台のサーバー）。シングルコンテキストモードのグループごとの制限の 16 は変更されていません。</p> <p>これらの新しい制限を受け入れるために、次のコマンドが変更されました。 aaa-server、aaa-server host</p> <p>これらの新しい制限を受け入れるために、AAA 画面が変更されました。</p>
SCCP (Skinny) インスペクションでは、TLS プロキシが廃止されました。	<p>tls-proxy キーワード、および SCCP/Skinny 暗号化インスペクションのサポートは廃止されました。このキーワードは今後のリリースで inspect skinny コマンドから削除される予定です。</p>
VPN 機能	

機能	説明
クライアントとしての WebVPN の HSTS サポート	<p>http-headers と呼ばれる WebVPN モードの新しい CLI モードが追加され、WebVPN は、HTTP 参照を HSTS であるホストの HTTPS 参照に変換できるようになりました。ASA からブラウザへの WebVPN 接続用にこのヘッダーを送信する場合、ユーザー エージェントがリソースの埋め込みを許可するかどうかを設定します。</p> <p>http-headers は次のように設定することも選択できます。 x-content-type-options、x-xss-protection、hsts-client (クライアントとしての WebVPN の HSTS サポート)、hsts-server、または content-security-policy。</p> <p>新規/変更されたコマンド : webvpn、show webvpn hsts host (name <hostname&s{253}> all)、および clear webvpn hsts host (name <hostname&s{253}> all)。</p> <p>新規/変更された画面 : [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Advanced] > [Proxies]。</p>
キー交換用に追加された Diffie-Hellman グループ 15 および 16	<p>Diffie-Hellman グループ 15 および 16 のサポートを追加するために、これらの新しい制限を受け入れるようにいくつかの crypto コマンドが変更されました。</p> <p>crypto ikev2 policy <index> group <number> および crypto map <map-name> <map-index> set pfs <group>。</p>
show asp table vpn-context 出力の機能強化	<p>デバッグ機能を強化するために、次の VPN コンテキスト カウンタが出力に追加されました。 Lock Err、No SA、IP Ver Err、および Tun Down。</p> <p>新しい/変更されたコマンド : show asp table vpn-context (出力のみ)。</p>
リモートアクセス VPN の最大セッション制限に達した場合の即時セッション確立	<p>ユーザーが最大セッション (ログイン) 制限に達すると、システムはユーザーの最も古いセッションを削除し、削除が完了するのを待ってから新しいセッションを確立します。これにより、最初の試行でユーザーが正常に接続できなくなる可能性があります。この遅延を削除し、削除の完了を待たずにシステムに新しい接続を確立させることができます。</p> <p>新規/変更されたコマンド : vpn-simultaneous-login-delete-no-delay</p> <p>新規/変更された画面 : [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [Group Policies]、[Add/Edit] ダイアログボックス、[General] タブ</p>
ハイ アベイラビリティとスケラビリティの各機能	
デッド接続検出 (DCD) の発信側および応答側の情報、およびクラスタ内の DCD のサポート。	<p>デッド接続検出 (DCD) を有効にした場合は、show conn detail コマンドを使用して発信側と応答側に関する情報を取得できます。デッド接続検出を使用すると、非アクティブな接続を維持できます。show conn の出力は、エンドポイントがプローブされた頻度が示されます。さらに、DCD がクラスタでサポートされるようになりました。</p> <p>新しい/変更されたコマンド : show conn (出力のみ)</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
クラスタのトラフィック負荷のモニター	<p>クラスタ メンバのトラフィック負荷をモニターできるようになりました。これには、合計接続数、CPU とメモリの使用率、バッファ ドロップなどが含まれます。負荷が高すぎる場合、残りのユニットが負荷を処理できる場合は、ユニットのクラスタリングを手動で無効にするか、外部スイッチのロードバランシングを調整するかを選択できます。この機能は、デフォルトでイネーブルにされています。</p> <p>新規/変更されたコマンド：debug cluster load-monitor、load-monitor、show cluster info load-monitor</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Configuration] > [Enable Cluster Load Monitor] チェックボックス • [Monitoring] > [ASA Cluster] > [Cluster Load-Monitoring]
クラスタ結合の高速化	<p>データユニットが制御ユニットと同じ設定の場合、設定の同期をスキップし、結合を高速化します。この機能は、デフォルトでイネーブルにされています。この機能はユニットごとに設定され、制御ユニットからデータユニットには複製されません。</p> <p>(注) 一部の設定コマンドは、クラスタ結合の高速化と互換性がありません。これらのコマンドがユニットに存在する場合、クラスタ結合の高速化が有効になっていても、設定の同期は常に発生します。クラスタ結合の高速化を動作させるには、互換性のない設定を削除する必要があります。show cluster info unit-join-acceleration incompatible-config を使用して、互換性のない設定を表示します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：unit join-acceleration、show cluster info unit-join-acceleration incompatible-config</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Configuration] > [Enable config sync acceleration] チェックボックス</p>
ルーティング機能	
SMTP 設定の機能強化	<p>必要に応じて、プライマリおよびバックアップインターフェイス名を指定して SMTP サーバーを設定することで、ロギングに使用するルーティングテーブル（管理ルーティングテーブルまたはデータルーティングテーブル）を識別するために ASA を有効にできます。インターフェイスが指定されていない場合、ASA は管理ルーティングテーブルルックアップを参照し、適切なルートエントリが存在しない場合は、データルーティングテーブルを参照します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：smtp-server [primary-interface][backup-interface]</p>

機能	説明
NSF 待機タイマーを設定するためのサポート	<p>OSPF ルータは、すべてのネイバーがパケットに含まれているか不明な場合、Hello パケットにアタッチされている EO-TLV に RS ビットを設定することが期待されています。また、隣接関係（アジャセンシー）を維持するためにはルータの再起動が必要です。ただし、RS ビット値は RouterDeadInterval 秒より長くすることはできません。timers nsf wait コマンドは、Hello パケットの RS ビットを RouterDeadInterval 秒未満に設定するために導入されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：timers nsf wait</p>
TFTP ブロックサイズを設定するためのサポート	<p>TFTP ファイル転送用に固定された一般的なブロックサイズは 512 オクテットです。新しいコマンド tftp blocksize は、より大きなブロックサイズを設定するために導入されました。これにより、TFTP ファイル転送速度が向上します。513 ~ 8192 オクテットのブロックサイズを設定できます。新しいデフォルトのブロックサイズは 1456 オクテットです。このコマンドの no 形式を使用すると、ブロックサイズが古いデフォルト値（512 オクテット）にリセットされます。timers nsf wait コマンドは、Hello パケットの RS ビットを RouterDeadInterval 秒未満に設定するために導入されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：tftp blocksize</p>
証明書の機能	
FIPS ステータスを表示するためのサポート	<p>show running-configuration fips コマンドは、FIPS が有効になっているときにのみ、FIPS のステータスを表示していました。動作状態を確認するために、show fips コマンドが導入されました。このコマンドは、ユーザーが無効状態または有効状態になっている FIPS を有効または無効にしたときに、FIPS のステータスを表示します。このコマンドは、有効化または無効化アクションの後にデバイスを再起動するためのステータスも表示します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：show fips</p>
CRL キャッシュサイズの拡張	<p>大規模な CRL ダウンロードの失敗を防ぐため、キャッシュサイズを拡張し、また、個別の CRL 内のエン트리数の制限を取り除きました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • マルチ コンテキスト モードの場合、コンテキストごとの合計 CRL キャッシュサイズが 16 MB に増加しました。 • シングル コンテキスト モードの場合、合計 CRL キャッシュサイズが 128 MB に増加しました。

機能	説明
CRL 分散ポイント コマンドの変更	<p>スタティック CDP URL コンフィギュレーション コマンドが削除され、match certificate コマンドに移行しました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：crypto-ca-trustpoint crl と crl url はその他の関連ロジックで削除され、match-certificate override-cdp が導入されました。</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [CA Certificates]</p> <p>スタティック CDP URL は 9.13(1)12 で match certificate コマンドに再導入されました。</p>
管理およびトラブルシューティングの機能	
Firepower 1000、Firepower 2100 アプライアンス モードがライセンス評価モードの場合の管理アクセス	<p>ASA には、管理アクセスのみを対象にした 3DES 機能がデフォルトで含まれているので、Smart Software Manager に接続でき、すぐに ASDM を使用することもできます。後に ASA で SSH アクセスを設定する場合は、SSH および SCP を使用することもできます。高度な暗号化を必要とするその他の機能（VPN など）では、最初に Smart Software Manager に登録する必要がある高度暗号化が有効になっている必要があります。</p> <p>(注) 登録する前に高度な暗号化を使用できる機能の設定を試みると（脆弱な暗号化のみ設定している場合でも）、HTTPS 接続はそのインターフェイスでドロップされ、再接続できません。このルールの例外は、管理 1/1 などの管理専用インターフェイスに接続されている場合です。SSH は影響を受けません。HTTPS 接続が失われた場合は、コンソールポートに接続して ASA を再設定するか、管理専用インターフェイスに接続するか、または高度暗号化機能用に設定されていないインターフェイスに接続することができます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
追加の NTP 認証アルゴリズム	<p>以前は、NTP 認証では MD5 だけがサポートされていました。ASA は、次のアルゴリズムをサポートするようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • MD5 • SHA-1 • SHA-256 • SHA-512 • AES-CMAC <p>新規/変更されたコマンド : ntp authentication-key</p> <p>新しい/変更された画面 :</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [System Time] > [NTP] > [Add] ボタン > [Add NTP Server Configuration] ダイアログボックス > [Key Algorithm] ドロップダウンリスト</p>
Firepower 4100/9300 の ASA Security Service Exchange (SSE) テレメトリ サポート	<p>ネットワークで Cisco Success Network を有効にすると、デバイスの使用状況に関する情報と統計情報がシスコに提供され、テクニカルサポートの最適化に使用されます。ASA デバイスで収集されるテレメトリデータには、CPU、メモリ、ディスク、または帯域幅の使用状況、ライセンスの使用状況、設定されている機能リスト、クラスタ/フェールオーバー情報などが含まれます。</p> <p>新規/変更されたコマンド : service telemetry および show telemetry</p> <p>新しい/変更された画面 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [Telemetry] • [Monitoring] > [Properties] > [Telemetry]
事前定義されたリストに応じて最も高いセキュリティから最も低いセキュリティへという順序で SSH 暗号化の暗号を表示	<p>事前定義されたリストに応じて、SSH 暗号化の暗号が最も高いセキュリティから最も低いセキュリティへという順序（中または高）で表示されるようになりました。以前のリリースでは、最も低いものから最も高いものへの順序でリストされており、セキュリティが高い暗号よりも低い暗号が先に表示されていました。</p> <p>新規/変更されたコマンド : ssh cipher encryption</p> <p>新しい/変更された画面 :</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [SSH Ciphers]</p>
show tech-support に追加の出力が含まれている	<p>show tech-support の出力が強化され、次の出力が表示されるようになりました。</p> <p>show flow-offload info detail</p> <p>show flow-offload statistics</p> <p>show asp table socket</p> <p>新しい/変更されたコマンド : show tech-support (出力のみ)</p>

機能	説明
ドロップ ロケーション情報を含む show-capture asp_drop 出力の機能強化	<p>ASP ドロップ カウンタを使用したトラブルシューティングでは、同じ理由による ASP ドロップがさまざまな場所で使用されている場合は特に、ドロップの正確な位置は不明です。この情報は、ドロップの根本原因を特定する上で重要です。この拡張機能を使用すると、ビルドターゲット、ASA リリース番号、ハードウェア モデル、および ASLR メモリ テキスト領域などの ASP ドロップの詳細が表示されます（ドロップの位置のデコードが容易になります）。</p> <p>新規/変更されたコマンド：show-capture asp_drop</p>
変更内容 debug crypto ca	<p>debug crypto ca transactions および debug crypto ca messages オプションは、すべての該当するコンテンツを debug crypto ca コマンド自体に提供するために統合されています。また、使用可能なデバッグ レベルの数が 14 に削減されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：debug crypto ca</p>
Firepower 1000 および2100 の FXOS 機能	
安全消去	<p>安全消去機能は、SSD 自体で特別なツールを使用してもデータを回復できないように、SSD 上のすべてのデータを消去します。デバイスを使用停止する場合は、FXOS で安全に消去する必要があります。</p> <p>新規/変更された FXOS コマンド：erase secure (local-mgmt)</p> <p>サポートされているモデル：Firepower 1000 および 2100</p>
設定可能な HTTPS プロトコル	<p>FXOS HTTPS アクセス用の SSL/TLS のバージョンを設定できます。</p> <p>新規/変更された FXOS コマンド：set https access-protocols</p> <p>サポートされているモデル：プラットフォーム モードの Firepower 2100</p>
IPSec およびキーリングの FQDN の適用	<p>FXOS では、ピアの FQDN がそのピアによって提示された x.509 証明書の DNS 名と一致する必要があるように、FQDN の適用を設定できます。IPSec の場合、9.13(1) より前に作成された接続を除き、適用はデフォルトで有効になっています。古い接続への適用は手動で有効にする必要があります。キーリングの場合、すべてのホスト名が FQDN である必要があります、ワイルドカードは使用できません。</p> <p>新規/変更された FXOS コマンド：set dns、set e-mail、set fqdn-enforce、set ip、set ipv6、set remote-address、set remote-ike-id</p> <p>削除されたコマンド：fi-a-ip、fi-a-ipv6、fi-b-ip、fi-b-ipv6</p> <p>サポートされているモデル：プラットフォーム モードの Firepower 2100</p>

機能	説明
新しいIPSec暗号とアルゴリズム	<p>FXOS 管理トラフィックを暗号化する IPSec トンネルを設定するために、次の IKE および ESP 暗号とアルゴリズムが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 暗号 : aes192。既存の暗号には、aes128、aes256、aes128gcm16 などがあります。 • 疑似乱数関数 (PRF) (IKE のみ) : prfsha384、prfsha512、prfsha256。既存の PRF : prfsha1。 • 整合性アルゴリズム : sha256、sha384、sha512、sha1_160。既存のアルゴリズム : sha1。 • Diffie-Hellman グループ : curve25519、ecp256、ecp384、ecp521、modp3072、modp4096。既存のグループ : modp2048。 <p>変更された FXOS コマンドはありません。</p> <p>サポートされているモデル : プラットフォーム モードの Firepower 2100</p>
SSH 認証の機能拡張	<p>FXOS では、次の SSH サーバー暗号化アルゴリズムが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • aes128-gcm@openssh.com • aes256-gcm@openssh.com • chacha20-poly@openssh.com <p>FXOS では、次の SSH サーバーキー交換方式が追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • diffie-hellman-group14-sha256 • curve25519-sha256 • curve25519-sha256@libssh.org • ecdh-sha2-nistp256 • ecdh-sha2-nistp384 • ecdh-sha2-nistp521 <p>新規/変更された FXOS コマンド : set ssh-server encrypt-algorithm、set ssh-server key-exchange-algorithm</p> <p>サポートされているモデル : プラットフォーム モードの Firepower 2100</p>
X.509 証明書の EDCS キー	<p>FXOS 証明書に EDCS キーを使用できるようになりました。以前は、RSA キーだけがサポートされていました。</p> <p>新規/変更された FXOS コマンド : set elliptic-curve、set keypair-type</p> <p>サポートされているモデル : プラットフォーム モードの Firepower 2100</p>

機能	説明
ユーザー パスワードの改善	<p>次のような FXOS パスワードセキュリティの改善が追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ユーザー パスワードには最大 127 文字を使用できます。古い制限は 80 文字でした。 • デフォルトでは、強力なパスワードチェックが有効になっています。 • 管理者パスワードの設定を求めるプロンプトが表示されます。 • パスワードの有効期限切れ。 • パスワード再利用の制限。 <ul style="list-style-type: none"> • set change-during-interval コマンドを削除し、set change-interval、set no-change-interval、および set history-count コマンドの disabled オプションを追加しました。 <p>新規/変更された FXOS コマンド：set change-during-interval、set expiration-grace-period、set expiration-warning-period、set history-count、set no-change-interval、set password、set password-expiration、set password-reuse-interval</p> <p>新規/変更された [Firepower Chassis Manager] 画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [System] > [User Management] > [Local Users] > > • [System] > [User Management] > [Settings] > > <p>サポートされているモデル：プラットフォーム モードの Firepower 2100</p>

バージョン 9.12 の新機能

ASA 9.12(4) の新機能

リリース日：2020 年 5 月 26 日

機能	説明
ルーティング機能	
マルチキャスト IGMP インターフェイスの状態制限の 500 から 5000 への引き上げ	<p>マルチキャスト IGMP インターフェイスの状態制限が 500 から 5000 に引き上げられました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：igmp limit</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>
トラブルシューティング機能	

ASA 9.12(3) の新機能

機能	説明
show tech-support コマンドの拡張	show ssl objects コマンドと show ssl errors コマンドが show tech-support コマンドの出力に追加されました。 新規/変更されたコマンド： show tech-support 変更された画面はありません。
VPN 機能	
ネゴシエーション中の SA の絶対値としての最大数設定に対するサポート	ネゴシエーション中の SA の最大数を絶対値として 15000 まで、または最大デバイスキャパシティから得られる最大値を設定できるようになりました（以前はパーセンテージのみが許可されていました）。 新規/変更されたコマンド： crypto ikev2 limit max-in-negotiation-sa value ASDM サポートはありません。

ASA 9.12(3) の新機能

リリース日：2019 年 11 月 25 日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.12(2)/ASDM 7.12(2) の新機能

リリース日：2019 年 5 月 30 日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Firepower 9300 SM-56 のサポート	セキュリティ モジュール、SM-56 を導入しました。 FXOS 2.6.1.157 が必要です。 変更されたコマンドはありません。 変更された画面はありません。
管理機能	
SSH キー交換モードの設定は、管理コンテキストに限定されています。	管理コンテキストでは SSH キー交換を設定する必要があります。この設定は、他のすべてのコンテキストによって継承されます。 新規/変更されたコマンド： ssh key-exchange 新規/変更された画面： [Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH] > [SSH Settings] > [DH Key Exchange]

機能	説明
ASDM 機能	
ASDM の OpenJRE バージョン	OracleJRE ではなく、OpenJRE 1.8.x を使用する ASDM のバージョンをインストールできます。OpenJRE バージョンのファイル名は、 asdm-openjre-version.bin です。
[Tools] > [Preferences] オプションで ASA FirePOWER モジュールのローカル管理ファイルフォルダを指定	ASA FirePOWER モジュールのローカル管理ファイルをインストールする場所を指定できるようになりました。設定された場所に対して読み取り/書き込み権限を持っている必要があります。 新規/変更された画面： [Tools] > [Preferences] > SFR Location ウィザード領域

ASA 9.12(1)/ASDM 7.12(1) の新機能

リリース：2019 年 3 月 13 日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Firepower 4115、4125、および 4145 向け ASA	Firepower 4115、4125、および 4145 が導入されました。 FXOS 2.6.1 が必要です。 変更されたコマンドはありません。 変更された画面はありません。
ASA および脅威に対する防御を同じ Firepower 9300 の別のモジュールでサポート	ASA および脅威に対する防御 論理デバイスを同じ Firepower 9300 上で展開できるようになりました。 FXOS 2.6.1 が必要です。 変更されたコマンドはありません。 変更された画面はありません。
Firepower 9300 SM-40 および SM-48 のサポート	2 つのセキュリティ モジュール、SM-40 および SM-48 が導入されました。 FXOS 2.6.1 が必要です。 変更されたコマンドはありません。 変更された画面はありません。
ファイアウォール機能	

機能	説明
GTPv1 リリース 10.12 のサポート	<p>システムで GTPv1 リリース 10.12 がサポートされるようになりました。以前は、リリース 6.1 がサポートされていました。新しいサポートでは、25 件の GTPv1 メッセージおよび 66 件の情報要素の認識が追加されています。</p> <p>さらに、動作の変更もあります。不明なメッセージ ID が許可されるようになりました。以前は、不明なメッセージはドロップされ、ログに記録されていました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
Cisco Umbrella の強化	<p>Cisco Umbrella をバイパスする必要があるローカルドメイン名を特定できるようになりました。これらのドメインの DNS 要求は、Umbrella を処理せず DNS サーバーに直接送信されます。また、DNS 要求の解決に使用する Umbrella サーバーも特定できるようになりました。さらに、Umbrella サーバーを使用できない場合は、DNS 要求がブロックされないように、Umbrella インспекションポリシーをフェールオープンに定義することができます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：local-domain-bypass、resolver、umbrella fail-open</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Umbrella]、[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [DNS]</p>
オブジェクトグループの検索しきい値がデフォルトで無効になりました。	<p>これまではオブジェクトグループの検索が有効になると、この機能によりしきい値が適用され、パフォーマンスの低下を防止していました。そのしきい値が、デフォルトで無効になりました。しきい値は、object-group-search threshold コマンドを使用して有効にできます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：object-group-search threshold</p> <p>次の画面が変更されました：[Configuration] > [Access Rules] > Advanced</p>
NAT のポートブロック割り当てに対する暫定ログ	<p>NAT のポートブロックの割り当てを有効にすると、ポートブロックの作成および削除中にシステムで syslog メッセージが生成されます。暫定ログの記録を有効にすると、指定した間隔でメッセージ 305017 が生成されます。メッセージは、その時点で割り当てられているすべてのアクティブポートブロックをレポートします（プロトコル（ICMP、TCP、UDP）、送信元および宛先インターフェイス、IP アドレス、ポートブロックを含む）。</p> <p>新規/変更されたコマンド：xlate block-allocation pba-interim-logging seconds</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [PAT Port Block Allocation]</p>
VPN 機能	

機能	説明
debug aaa の新しい condition オプション	<p>condition オプションが debug aaa コマンドに追加されました。このオプションを使用すると、グループ名、ユーザー名またはピア IP アドレスに基づいて VPN デバッグをフィルタ処理できます。</p> <p>新規/変更されたコマンド： debug aaa condition</p> <p>変更された画面はありません。</p>
IKEv2 での RSA SHA-1 のサポート	<p>IKEv2 の RSA SHA-1 ハッシュ アルゴリズムを使用して署名を生成できるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド： rsa-sig-sha1</p> <p>新しい/変更された画面：</p>
DES と 3DES の両方の暗号化ライセンス、および使用可能な暗号のデフォルトの SSL 設定を表示します。	<p>3DES 暗号化ライセンスの有無にかかわらず、デフォルトの SSL 設定を表示できるようになりました。さらに、デバイスでサポートされているすべての暗号を表示することもできます。</p> <p>新規/変更されたコマンド： show ssl information</p> <p>変更された画面はありません。</p>
webVPN HSTS へのサブドメインの追加	<p>ドメイン所有者は、Web ブラウザの HSTS プリロードリストに含める必要があるドメインを送信できます。</p> <p>新規/変更されたコマンド： hostname(config-webvpn) includesubdomains</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Advanced] > [Proxies] > [Enable HSTS Subdomains] フィールド</p>

ハイ アベイラビリティとスケーラビリティの各機能

機能	説明
サイトごとのクラスタリング用 Gratuitous ARP	<p>ASA では、Gratuitous ARP (GARP) パケットを生成してスイッチング インフラストラクチャを常に最新の状態に保つようになりました。各サイトの優先順位値が最も高いメンバによって、グローバル MAC/IP アドレスの GARP トラフィックが定期的に生成されます。クラスタから送信されたサイトごとの MAC および IP アドレスとパケットがサイト固有の MAC アドレスおよび IP アドレスを使用するのに対し、クラスタで受信したパケットは、グローバル MAC アドレスおよび IP アドレスを使用します。トラフィックがグローバル MAC アドレスから定期的に生成されない場合、グローバル MAC アドレスのスイッチで MAC アドレスのタイムアウトが発生する可能性があります。タイムアウト後にグローバル MAC アドレスへのトラフィックがスイッチング インフラストラクチャ全体にわたりフラッディングされ、これによりパフォーマンスおよびセキュリティ上の問題が発生することがあります。各スパンド EtherChannel のユニットおよびサイト MAC アドレスごとにサイト ID を設定すると、GARP がデフォルトで有効になります。</p> <p>新規/変更されたコマンド：site-periodic-garp interval</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Configuration] > [Site Periodic GARP] フィールド</p>
マルチコンテキストモードの HTTPS リソース管理	<p>リソースクラスの非 ASDM HTTPS セッションの最大数を設定できるようになりました。デフォルトでは、制限はコンテキストあたり最大 6 に設定でき、すべてのコンテキスト全体では最大 100 の HTTPS セッションを使用できます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：limit-resource http</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>
ルーティング機能	
認証のための OSPF キー チェーンのサポート	<p>OSPF は、MD5 キーを使用してネイバーおよびルートアップデートを認証します。ASA では、MD5 ダイジェストの生成に使用されるキーには関連付けられている有効期間がありませんでした。したがって、キーを定期的に変更するにはユーザーによる介入が必要でした。この制限を打破するために、OSPFv2 は循環キーを使用した MD5 認証をサポートしています。</p> <p>キー チェーンのキーの承認と送信の有効期間に基づいて、OSPF 認証でキーおよびフォームの隣接関係を承認または拒否します。</p> <p>新規/変更されたコマンド：accept-lifetime、 area virtual-link authentication、 cryptographic-algorithm、 key、 key chain、 key-string、 ospf authentication、 send-lifetime</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Setup] > [Key Chain] • [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [OSPF] > [Setup] > [Authentication] • [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [OSPF] > [Setup] > [Virtual Link]

機能	説明
証明書の機能	
登録用 URL のローカル CA を設定可能な FQDN	<p>ASA の構成済み FQDN を使用する代わりに設定可能な登録用 URL の FQDN を作成するため、新しい CLI オプションが導入されました。この新しいオプションは、crypto ca server の smtp モードに追加されます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：fqdn</p>
管理、モニタリング、およびトラブルシューティングの機能	
enable ログイン時にパスワードの変更が必要になりました	<p>デフォルトの enable のパスワードは空白です。ASA で特権 EXEC モードへのアクセスを試行する場合に、パスワードを 3 文字以上の値に変更することが必須となりました。空白のままにすることはできません。no enable password コマンドは現在サポートされていません。</p> <p>CLI で aaa authorization exec auto-enable を有効にすると、enable コマンド、login コマンド（特権レベル 2 以上のユーザー）、または SSH/Telnet セッションを使用して特権 EXEC モードにアクセスできます。これらの方法ではすべて、イネーブルパスワードを設定する必要があります。</p> <p>このパスワード変更の要件は、ASDM のログインには適用されません。ASDM のデフォルトでは、ユーザー名を使用せず enable パスワードを使用してログインすることができます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：enable password</p> <p>変更された画面はありません。</p>
管理セッションの設定可能な制限	<p>集約、ユーザー単位、およびプロトコル単位の管理セッションの最大数を設定できます。これまでは、セッションの集約数しか設定できませんでした。この機能がコンソールセッションに影響を与えることはありません。マルチ コンテキスト モードでは HTTPS セッションの数を設定することはできず、最大セッション数は 5 で固定されています。また、quota management-session コマンドはシステム コンフィギュレーションでは受け入れられず、代わりにコンテキスト コンフィギュレーションで使用できるようになっています。集約セッションの最大数が 15 になりました。0（無制限）または 16 以上に設定してアップグレードすると、値は 15 に変更されます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：quota management-session、show quota management-session</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [Management Session Quota]</p>

機能	説明
管理権限レベルの変更通知	<p>有効なアクセス (aaa authentication enable console) を認証するか、または特権 EXEC への直接アクセス (aaa authorization exec auto-enable) を許可すると、前回のログイン以降に割り当てられたアクセス レベルが変更された場合に ASA からユーザーへ通知されるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：show aaa login-history</p> <p>新しい/変更された画面： [Status] バー > [Login History] アイコン</p>
IPv6 での NTP サポート	<p>NTP サーバーに IPv6 アドレスを指定できるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：ntp server</p> <p>新規/変更された画面：[Configuration] > [Device Setup] > [System Time] > [NTP] > [Add] ボタン > [Add NTP Server Configuration] ダイアログ ボックス</p>
SSH によるセキュリティの強化	<p>次の SSH セキュリティの改善を参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diffie-Hellman Group 14 SHA256 キー交換のサポート。この設定がデフォルトになりました。以前のデフォルトは Group 1 SHA1 でした。 • HMAC-SHA256 整合性暗号のサポート。デフォルトは、高セキュリティの暗号セット (hmac-sha2-256 のみ) になりました。以前のデフォルトは中程度のセットでした。 <p>新規/変更されたコマンド：ssh cipher integrity、ssh key-exchange group dh-group14-sha256</p> <p>新規/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH] • [Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [SSH Ciphers]
非ブラウザベースの HTTPS クライアントによる ASA へのアクセスの許可	<p>非ブラウザベースの HTTPS クライアントが ASA 上の HTTPS サービスにアクセスできるようにすることができます。デフォルトでは、ASDM、CSM、および REST API が許可されています。</p> <p>新規/変更されたコマンド：http server basic-auth-client</p> <p>新規/変更された画面： [Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [HTTP Non-Browser Client Support]</p>

機能	説明
クラスタ制御リンク上でのみのコントロールプレーンパケットのキャプチャ	<p>クラスタ制御リンク（およびデータプレーンパケットなし）でのみコントロールプレーンパケットをキャプチャできるようになりました。このオプションは、マルチコンテキストモードのシステムで、ACL を使用してトラフィックを照合できない場合に役立ちます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：capture interface cluster cp-cluster</p> <p>新規/変更された画面： [Wizards] > [Packet Capture Wizard] > [Cluster Option]</p>
debug conn コマンド	<p>接続処理を記録する2つの履歴メカニズムを提供するために debug conn コマンドが追加されました。1つ目の履歴リストはスレッドの操作を記録するスレッドごとのリストです。2つ目の履歴リストは conn グループに操作を記録するリストです。接続が有効になっている場合、接続のロック、ロック解除、削除などの処理イベントが2つの履歴リストに記録されます。問題が発生すると、これら2つのリストを使用して不正なロジックを判断する処理で確認することができます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：debug conn</p>
show tech-support に追加の出力が含まれている	<p>show tech-support の出力が拡張され、次の出力が表示されるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • show ipv6 interface • show aaa-server • show fragment <p>新規/変更されたコマンド：show tech-support</p>
SNMP ウォーク操作中の空きメモリおよび使用済みメモリの統計情報の結果の有効化および無効化の ASDM サポート	<p>CPU リソースが過剰に使用されないようにするには、SNMP ウォーク操作によって収集された空きメモリと使用済みメモリの統計情報のクエリを有効または無効にすることができます。</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [SNMP]</p>
マルチコンテキストモードのシステムの ASDM [Home] ペインに設定可能なグラフ更新間隔	<p>マルチコンテキストモードのシステムでは、[Home] ペインのグラフの更新間隔の時間を設定できるようになりました。</p> <p>新規/変更された画面： [Tools] > [Preferences] > [Graph User time interval in System Context]</p>

バージョン 9.10 の新機能

ASA 9.10(1)/ASDM 7.10(1) の新機能

リリース日：2018 年 10 月 25 日

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASA 仮想用の ASA v VHD カスタムイメージ	シスコが提供する圧縮 VHD イメージを使用して、Azure に独自のカスタム ASA 仮想イメージを作成できるようになりました。VHD イメージを使用して展開するには、Azure ストレージアカウントに VHD イメージをアップロードする必要があります。次に、アップロードしたディスクイメージおよび Azure Resource Manager テンプレートを使用して、管理対象イメージを作成できます。Azure テンプレートは、リソースの説明とパラメータの定義が含まれている JSON ファイルです。
Azure 用 ASA 仮想	ASA 仮想は Azure 中国市場で入手できます。
DPDK の ASA 仮想サポート	DPDK (データプレーン開発キット) は、ポーリングモードドライバを使用して ASA 仮想のデータプレーンに統合されています。
FirePOWER モジュールバージョン 6.3 の ISA 3000 サポート	以前サポート対象だったバージョンは FirePOWER 5.4 でした。
ファイアウォール機能	
Cisco Umbrella サポート	<p>Cisco Umbrella で定義されているエンタープライズセキュリティポリシーをユーザー接続に適用できるように DNS 要求を Cisco Umbrella へリダイレクトするようにデバイスを設定できます。FQDN に基づいて接続を許可またはブロックできます。または、疑わしい FQDN の場合は Cisco Umbrella インテリジェントプロキシにユーザーをリダイレクトして URL フィルタリングを実行できます。Umbrella の設定は、DNS インスペクションポリシーに含まれています。</p> <p>新規/変更されたコマンド：umbrella、umbrella-global、token、public-key、timeout edns、dnsencrypt、show service-policy inspect dns detail</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Umbrella]、[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [DNS]</p>

機能	説明
MSISDN および選択モードのフィルタリング、アンチリプレイ、およびユーザー スプーフィング保護に対する GTP インспекションの機能拡張	<p>モバイルステーション国際サブスクライバ電話番号 (MSISDN) または選択モードに基づいて PDP コンテキストの作成メッセージをドロップするように GTP インспекションを設定できるようになりました。また、アンチリプレイとユーザー スプーフィング保護も実装できます。</p> <p>新規/変更されたコマンド: anti-replay、gtp-u-header-check、match msisdn、match selection-mode</p> <p>新規/変更された画面:</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspection Maps] > [GTP] > [Add/Edit] ダイアログボックス</p>
TCP ステート バイパスのデフォルトのアイドルタイムアウト	<p>TCP ステート バイパス接続のデフォルトのアイドルタイムアウトは1時間ではなく、2分になりました。</p>
カットスループロキシログインページからのログアウトボタンの削除をサポート	<p>ユーザー ID 情報 (AAA 認証 リスナー) を取得するようにカットスループロキシを設定している場合、ページからログアウト ボタンを削除できるようになりました。これは、ユーザーが NAT デバイスの背後から接続し、IP アドレスで識別できない場合に便利です。1人のユーザーがログアウトすると、その IP アドレスのすべてのユーザーがログアウトされます。</p> <p>新規/変更されたコマンド: aaa authentication listener no-logout-button</p> <p>ASDM サポートはありません。</p> <p>9.8(3) でも同様。</p>
Trustsec SXP 接続の設定可能な削除ホールドダウンタイマー	<p>デフォルトの SXP 接続ホールドダウンタイマーは120秒です。このタイマーを120 ~ 64000 秒に設定できるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド: cts sxp delete-hold-down period、show cts sxp connection brief、show cts sxp connections</p> <p>ASDM サポートはありません。</p> <p>9.8(3) でも同様。</p>
トランスペアレントモードでの NAT'ed フローのオフロードをサポート	<p>フロー オフロード (flow-offload enable および set connection advanced-options flow-offload コマンド) を使用している場合、トランスペアレントモードで NAT を必要とするフローをオフロードされたフローに含めることができるようになりました。</p>

機能	説明
Firepower Firepower 4100/9300 ASA 論理デバイスのトランスペアレントモード展開のサポート	<p>Firepower 4100/9300 で ASA を展開するときに、トランスペアレントまたはルーテッドモードを指定できるようになりました。</p> <p>新規/変更された FXOS コマンド : enter bootstrap-key FIREWALL_MODE、 set value routed、 set value transparent</p> <p>新規/変更された [Firepower Chassis Manager] 画面 :</p> <p>[Logical Devices] > [Add Device] > [Settings]</p> <p>新規/変更されたオプション : [Firewall Mode] ドロップダウン リスト</p>
VPN 機能	
従来の SAML 認証のサポート	<p>CSCvg65072 の修正とともに ASA を展開すると、SAML のデフォルト動作で、AnyConnect 4.4 または 4.5 ではサポートされていない組み込みブラウザが使用されます。そのため、引き続き AnyConnect 4.4 または 4.5 を使用するには、従来の外部ブラウザで SAML 認証方式を有効にする必要があります。セキュリティ上の制限があるため、このオプションは、AnyConnect 4.6 (またはそれ以降) に移行するための一時的な計画の一環としてのみ使用してください。このオプションは近い将来に廃止されます。</p> <p>新規/変更されたコマンド : saml external-browser</p> <p>新しい/変更された画面 :</p> <p>[設定 (Configuration)] > [リモートアクセスVPN (Remote Access VPN)] > [ネットワーク (クライアント) アクセス (Network (Client) Access)] > [Secure Client AnyConnect接続プロファイル (Secure Client Connection Profiles)] ページ > [接続プロファイル (Connection Profiles)] 領域 > [追加 (Add)] ボタン > [Secure Client 接続プロファイルの追加 (Add Secure Client AnyConnect Connection Profile)] ダイアログボックス</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Connection Profiles] > ページ > [Connection Profiles] 領域 > [Add] ボタン > [Add Clientless SSL VPN Connection Profile] ダイアログボックス</p> <p>新規および変更されたオプション : [SAML External Browser] チェックボックス</p> <p>9.8(3) でも同様。</p>

機能	説明
セキュアクライアント VPN リモートアクセス接続のための DTLS 1.2 サポート	<p>DTLS 1.2 (RFC-6347 で規定) では、現在サポートされている DTLS 1.0 (バージョン番号 1.1 は DTLS には使用されません) に加えて、Cisco Secure クライアントの AnyConnect VPN モジュールもサポートされるようになりました。これは、5506-X、5508-X、および 5516-X を除くすべての ASA モデルに適用され、ASA がクライアントではなく、サーバーとしてのみ機能している場合に適用されます。DTLS 1.2 は、現在のすべての TLS/DTLS 暗号方式と大きな Cookie サイズに加えて、追加の暗号方式をサポートしています。</p> <p>新規/変更されたコマンド : show run ssl、show vpn-sessiondb detail anyconnectssl cipher、ssl server-version</p> <p>新規/変更された画面 : [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Advanced] > [SSL Settings]</p>
ハイ アベイラビリティとスケーラビリティの各機能	
Firepower 4100/9300 のクラスタ制御リンクのカスタマイズ可能な IP アドレス	<p>クラスタ制御リンクのデフォルトでは 127.2.0.0/16 ネットワークが使用されます。これで FXOS でクラスタを展開するときにネットワークを設定できます。シャーシは、シャーシ ID およびスロット ID (127.2.chassis_id.slot_id) に基づいて、各ユニットのクラスタ制御リンク インターフェイス IP アドレスを自動生成します。ただし、一部のネットワーク展開では、127.2.0.0/16 トラフィックはパスできません。そのため、ループバック (127.0.0.0/8) およびマルチキャスト (224.0.0.0/4) アドレスを除き、FXOS にクラスタ制御リンクのカスタム /16 サブネットを作成できるようになりました。</p> <p>新規/変更された FXOS コマンド : set cluster-control-link network</p> <p>新規/変更された [Firepower Chassis Manager] 画面 : [Logical Devices] > [Add Device] > [Cluster Information]</p> <p>新規/変更されたオプション : [CCL Subnet IP] フィールド</p>
Firepower 9300 シャーシごとのクラスタ ユニットの並列参加	<p>Firepower 9300 の場合、この機能により、シャーシ内のセキュリティ モジュールがクラスタに同時に参加し、トラフィックがモジュール間で均等に分散されるようになります。他のモジュールよりもかなり前に参加したモジュールは、他のモジュールがまだ負荷を共有できないため、必要以上のトラフィックを受信することがあります。</p> <p>新規/変更されたコマンド : unit parallel-join</p> <p>新しい/変更された画面 : [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster]</p> <p>新規/変更されたオプション : [Parallel Join of Units Per Chassis] エリア</p>

機能	説明
<p>クラスタ インターフェイス デバウンス時間は、ダウン状態から稼働状態に変更するインターフェイスに適用されるようになりました。</p>	<p>インターフェイスのステータス更新が発生すると、ASA はインターフェイスを障害としてマークし、クラスタからユニットを削除するまで health-check monitor-interface debounce-time コマンドまたは ASDM [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] 画面で指定されたミリ秒数待機します。この機能は、ダウン状態から稼働状態に変更するインターフェイスに適用されるようになりました。たとえば、ダウン状態から稼働状態に移行している EtherChannel の場合（スイッチがリロードされた、またはスイッチが有効になっている EtherChannel など）、デバウンス時間を長くすることで、他のクラスタユニットの方がポートのバンドルが速いという理由だけで、クラスタ ユニット上でインターフェイスがエラー表示されるのを防ぐことができます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
<p>Microsoft Azure Government クラウドでの ASA 仮想のアクティブ/バックアップの高可用性</p>	<p>アクティブな ASA 仮想の障害が Microsoft Azure パブリッククラウドのバックアップ ASA 仮想へのシステムの自動フェールオーバーをトリガーするのを許可する、ステートレスなアクティブ/バックアップソリューションが、Azure Government クラウドで使用できるようになりました。</p> <p>新規または変更されたコマンド：failover cloud</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [Failover]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Failover] > [Status]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Failover] > [History]</p>
<p>インターフェイス機能</p>	
<p>Firepower 2100/4100/9300 のスーパーバイザの関連付けを表示するための show interface ip brief および show ipv6 interface の出力の強化</p>	<p>Firepower 2100/4100/9300 の場合、コマンドの出力は、インターフェイスのスーパーバイザの関連付けステータスを表示するために強化されています。</p> <p>新規/変更されたコマンド：show interface ip brief、show ipv6 interface</p>
<p>Firepower 2100 では、set lacp-mode コマンドが set port-channel-mode に変更されています。</p>	<p>set lacp-mode コマンドは、Firepower 4100/9300 でのコマンドの使用方法に合わせるために set port-channel-mode に変更されています。</p> <p>新規/変更された FXOS コマンド：set port-channel-mode</p>
<p>管理、モニタリング、およびトラブルシューティングの機能</p>	

機能	説明
Firepower 2100 の NTP 認証のサポート	<p>FXOS で SHA1 NTP サーバー認証を設定できるようになりました。</p> <p>新規/変更された FXOS コマンド : enable ntp-authentication、set ntp-sha1-key-id、set ntp-sha1-key-string</p> <p>新規/変更された [Firepower Chassis Manager] 画面 : [Platform Settings] > [NTP]</p> <p>新規/変更されたオプション : [NTP Server Authentication: Enable] チェックボックス、[Authentication Key] フィールド、[Authentication Value] フィールド</p>
ACL を使用せず IPv6 トラフィックを一致させるためのパケットキャプチャのサポート	<p>capture コマンドの match キーワードを使用する場合、any キーワードは IPv4 トラフィックのみ照合します。IPv4 または IPv6 トラフィックをキャプチャするために、any4 と any6 キーワードを指定できるようになりました。any キーワードでは、引き続き IPv4 トラフィックのみ照合されます。</p> <p>新規/変更されたコマンド : capture match</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>
Firepower 2100 の FXOS に対する SSH の公開キー認証のサポート	<p>SSH キーを設定し、パスワード認証の代わりに公開キー認証を使用したり、両方の認証を使用したりできます。</p> <p>新規/変更された FXOS コマンド : set sshkey</p> <p>Firepower Chassis Manager のサポートはありません。</p>
GRE および IPinIP カプセル化のサポート	<p>内部インターフェイス上でパケットキャプチャを実行するときに、ICMP、UDP、TCP などでの GRE および IPinIP カプセル化を表示するコマンドの出力が強化されています。</p> <p>新規/変更されたコマンド : show capture</p>
アプリケーションのキャッシュの割り当てを制限するメモリしきい値を有効にするためのサポート	<p>デバイスの管理性と安定性を維持するためのメモリの予約ができるように、特定のメモリしきい値に達するアプリケーションキャッシュの割り当てを制限することができます。</p> <p>新規/変更されたコマンド : memory threshold enable、show run memory threshold、clear conf memory threshold</p>
RFC 5424 ロギングのタイムスタンプのサポート	<p>RFC 5424 形式に従ってロギング タイムスタンプを有効にできます。</p> <p>新規/変更されたコマンド : logging timestamp</p>
TCB-IPS のメモリ使用量を表示するためのサポート	<p>TCB-IPS でのアプリケーション レベルのメモリ キャッシュを表示します。</p> <p>新規/変更されたコマンド : show memory app-cache</p>

機能	説明
SNMP ウォーク操作中の空きメモリおよび使用済みメモリの統計情報の結果を有効または無効にするためのサポート	<p>CPU リソースが過剰に使用されないようにするには、SNMP ウォーク操作によって収集された空きメモリと使用済みメモリの統計情報のクエリを有効または無効にすることができます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：snmp-server enable oid</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>

バージョン 9.9 の新機能

ASDM 7.9(2.152) の新機能

リリース日：2018 年 5 月 9 日

機能	説明
VPN 機能	
従来の SAML 認証のサポート	<p>CSCvg65072 の修正とともに ASA を展開すると、SAML のデフォルト動作で、AnyConnect 4.4 または 4.5 ではサポートされていない組み込みブラウザが使用されます。そのため、引き続き AnyConnect 4.4 または 4.5 を使用するには、従来の外部ブラウザで SAML 認証方式を有効にする必要があります。セキュリティ上の制限があるため、このオプションは、AnyConnect 4.6 に移行するための一時的な計画の一環としてのみ使用してください。このオプションは近い将来に廃止されます。</p> <p>新しい変更された画面：</p> <p>[設定 (Configuration)] > [リモートアクセスVPN (Remote Access VPN)] > [ネットワーク (クライアント) アクセス (Network (Client) Access)] セキュアクライアント [接続プロファイル (Connection Profiles)] ページ > [接続プロファイル (Connection Profiles)] 領域 > [追加 (Add)] ボタン > [追加 (Add)] セキュアクライアント [接続プロファイル (Connection Profile)] ダイアログ</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Connection Profiles] > ページ > [Connection Profiles] 領域 > [Add] ボタン > [Add Clientless SSL VPN Connection Profile] ダイアログボックス</p> <p>新規および変更されたオプション：[SAML External Browser] チェックボックス</p>

ASA 9.9(2)/ASDM 7.9(2) の新機能

リリース：2018年3月26日

機能	説明
プラットフォーム機能	
VMware ESXi 6.5 用の ASA 仮想サポート	<p>ASA 仮想プラットフォームは、VMware ESXi 6.5 で動作するホストをサポートしています。 <i>vi.ovf</i> および <i>esxi.ovf</i> ファイルに新しい VMware ハードウェアバージョンが追加され、ESXi 6.5 で ASA 仮想の最適なパフォーマンスと使いやすさを実現しました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
VMXNET3 インターフェイス用の ASA 仮想サポート	<p>ASA 仮想プラットフォームは、VMware ハイパーバイザ上の VMXNET3 インターフェイスをサポートしています。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
初回起動時の仮想シリアル コンソール用の ASA 仮想サポート	<p>ASA 仮想にアクセスして設定するために、仮想 VGA コンソールではなく初回起動時に仮想シリアルコンソールを使用するように ASA 仮想を設定できるようになりました。</p> <p>新規または変更されたコマンド：console serial</p>
Microsoft Azure 上での高可用性のために複数の Azure サブスクリプションでユーザー定義ルートを更新する ASA 仮想サポート	<p>Azure 高可用性構成で ASA 仮想を構成して、複数の Azure サブスクリプションでユーザー定義ルートを更新できるようになりました。</p> <p>新規または変更されたコマンド：failover cloud route-table</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [Failover] > [Route-Table]</p>
VPN 機能	
IKEv2 プロトコルに拡張されたリモートアクセス VPN マルチコンテキストサポート	<p>セキュアクライアントやサードパーティ製標準ベース IPsec IKEv2 VPN クライアントがマルチコンテキストモードで稼働する ASA へのリモートアクセス VPN セッションを確立できるように ASA を設定することをサポートします。</p>
RADIUS サーバーへの IPv6 接続	<p>ASA 9.9.2 では、外部 AAA RADIUS サーバーへの IPv6 接続がサポートされるようになりました。</p>

機能	説明
BVI サポートのための Easy VPN 拡張	<p>Easy VPN は、ブリッジ型仮想インターフェイス（BVI）を内部セキュア インターフェイスとしてサポートするように拡張され、インターフェイスを内部セキュア インターフェイスとして使用するよう直接設定できるようになりました。それ以外の場合は、ASA がセキュリティレベルを使用して、その内部セキュア インターフェイスを選択します。</p> <p>また、VPN 管理アクセスがその BVI で有効になっている場合、telnet、http、ssh などの管理サービスを BVI で設定できるようになりました。非 VPN 管理アクセスの場合は、ブリッジグループ メンバ インターフェイスでこれらのサービスの設定を続行する必要があります。</p> <p>新規または変更されたコマンド：vpnclient secure interface [interface-name]、https、telnet、ssh、management-access</p>
分散型 VPN セッションの改善	<ul style="list-style-type: none"> 分散型 S2S VPN のアクティブセッションとバックアップセッションのバランスをとるアクティブセッションの再配布ロジックが改善されました。また、管理者が入力した単一の cluster redistribute vpn-sessiondb コマンドに対し、バランシングプロセスをバックグラウンドで最大 8 回繰り返すことができます。 クラスタ全体のダイナミック リバースルート インジェクション（RRI）の処理が改善されました。
ハイ アベイラビリティとスケーラビリティの各機能	
内部障害発生後に自動的にクラスタに再参加する	<p>以前は、多くのエラー状態によりクラスタユニットがクラスタから削除されていました。この問題を解決した後、手動でクラスタに再参加する必要がありました。現在は、ユニットはデフォルトで 5 分、10 分、および 20 分の間隔でクラスタに自動的に再参加を試行します。これらの値は設定できます。内部の障害には、アプリケーション同期のタイムアウト、矛盾したアプリケーションステータスなどがあります。</p> <p>新規または変更されたコマンド：health-check system auto-rejoin、show cluster info auto-join</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Auto Rejoin]</p>

機能	説明
ASA 5000-X シリーズに対してインターフェイスを障害としてマークするために設定可能なデバウンス時間	<p>ASA がインターフェイスを障害が発生していると見なし、ASA 5500-X シリーズ上のクラスタからユニットが削除されるまでのデバウンス時間を設定できるようになりました。この機能により、インターフェイスの障害をより迅速に検出できます。デバウンス時間を短くすると、誤検出の可能性が高くなることに注意してください。インターフェイスのステータス更新が発生すると、ASA はインターフェイスを障害としてマークし、クラスタからユニットを削除するまで指定されたミリ秒数待機します。デフォルトのデバウンス時間は 500 ms で、有効な値の範囲は 300 ms ～ 9 秒です。この機能は以前は Firepower 4100/9300 で使用できました。</p> <p>新規または変更されたコマンド：health-check monitor-interface debounce-time</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster]</p>
クラスタの信頼性の高いトランスポート プロトコル メッセージのトランスポートに関連する統計情報の表示	<p>ユニットごとのクラスタの信頼性の高いトランスポート バッファ使用率を確認して、バッファがコントロールプレーンでいっぱいになったときにパケット ドロップの問題を特定できるようになりました。</p> <p>新規または変更されたコマンド：show cluster info transport cp detail</p>
ピア ユニットからのフェールオーバー履歴の表示	<p>ピアユニットから、details キーワードを使用して、フェールオーバー履歴を表示できるようになりました。これには、フェールオーバー状態の変更と状態変更の理由が含まれます。</p> <p>新規または変更されたコマンド：show failover</p>
インターフェイス機能	
シングル コンテキスト モード用の一意の MAC アドレス生成	<p>シングル コンテキスト モードで VLAN サブインターフェイスの一意の MAC アドレス生成を有効にできるようになりました。通常、サブインターフェイスはメイン インターフェイスと同じ MAC アドレスを共有します。IPv6 リンクローカルアドレスは MAC アドレスに基づいて生成されるため、この機能により一意の IPv6 リンクローカルアドレスが許可されます。</p> <p>新規または変更されたコマンド：mac-address auto</p> <p>ASDM サポートはありません。</p> <p>9.8(3) と 9.8(4) も同様です。</p>
管理機能	
RSA キー ペアによる 3072 ビット キーのサポート	<p>モジュラス サイズを 3072 に設定できるようになりました。</p> <p>新規または変更されたコマンド：crypto key generate rsa modulus</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [Identity Certificates]</p>

機能	説明
FXOS ブートストラップ設定によるイネーブルパスワードの設定	Firepower 4100/9300 に ASA を展開すると、ブートストラップ設定のパスワード設定により、イネーブルパスワードと管理者ユーザーパスワードが設定されるようになりました。FXOS バージョン 2.3.1 が必要です。
モニタリング機能とトラブルシューティング機能	
SNMP IPv6 のサポート	<p>ASA は、IPv6 経由での SNMP サーバーとの通信、IPv6 経由でのクエリとトラップの実行許可、既存の MIB に対する IPv6 アドレスのサポートなど、SNMP over IPv6 をサポートするようになりました。RFC 8096 で説明されているように、次の新しい SNMP IPv6 MIB オブジェクトが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ipv6InterfaceTable (OID : 1.3.6.1.2.1.4.30) : インターフェイスごとの IPv6 固有の情報が含まれています。 • ipAddressPrefixTable (OID : 1.3.6.1.2.1.4.32) : このエンティティによって学習されたすべてのプレフィックスが含まれています。 • ipAddressTable (OID : 1.3.6.1.2.1.4.34) : エンティティのインターフェイスに関連するアドレッシング情報が含まれています。 • ipNetToPhysicalTable (OID : 1.3.6.1.2.1.4.35) : IP アドレスから物理アドレスへのマッピングが含まれています。 <p>新規または変更されたコマンド : snmp-server host</p> <p>(注) snmp-server host-group コマンドは IPv6 をサポートしていません。</p> <p>新規または変更された画面 : [Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [SNMP]</p>
単一ユーザーセッションのトラブルシューティングのための条件付きデバッグ	条件付きデバッグ機能は、設定されたフィルタ条件に基づく特定の ASA VPN セッションのログを確認することを支援するようになりました。IPv4 および IPv6 サブネットの「any, any」のサポートが提供されます。

ASDM 7.9(1.151) の新機能

リリース : 2018 年 2 月 14 日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.9(1)/ASDM 7.9(1) の新機能

リリース：2017年12月4日

機能	説明
ファイアウォール機能	
Ethertype アクセス コントロール リストの変更	<p>EtherType アクセス コントロール リストは、Ethernet II IPX (EII IPX) をサポートするようになりました。さらに、DSAP キーワードに新しいキーワードが追加され、共通 DSAP 値 (BPDU (0x42)、IPX (0xE0)、Raw IPX (0xFF)、および ISIS (0xFE)) をサポートします。その結果、BPDU または ISIS キーワードを使用する既存の EtherType アクセス コントロール エントリは自動的に DSAP 仕様を使用するように変換され、IPX のルールは 3 つのルール (DSAP IPX、DSAP Raw IPX、および EII IPX) に変換されます。さらに、IPX を EtherType 値として使用するパケットキャプチャは廃止されました。これは、IPX が 3 つの個別の EtherType に対応するためです。</p> <p>新規/変更されたコマンド：access-list ethertype キーワード eii-ipx および dsap {bpdu ipx isis raw-ipx} が追加されました。capture ethernet-typeipx キーワードはサポートされなくなりました。</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Firewall] > [Ethertype Rules]</p>
VPN 機能	

機能	説明
Firepower 9300 上のクラスタリングによる分散型サイト間 VPN	<p>Firepower 9300 上の ASA クラスタは、分散モードでサイト間 VPN をサポートします。分散モードでは、（集中モードなどの）制御ユニットだけでなく、ASA クラスタのメンバー間で多数のサイト間 IPsec IKEv2 VPN 接続を分散させることができます。これにより、集中型 VPN の機能を超えて VPN サポートが大幅に拡張され、高可用性が実現します。分散型 S2S VPN は、それぞれ最大 3 つのモジュールを含む最大 2 つのシャーシのクラスタ（合計 6 つのクラスタ メンバー）上で動作し、各モジュールは最大約 36,000 のアクティブセッション（合計 72,000）に対し、最大 6,000 のアクティブセッション（合計 12,000）をサポートします。</p> <p>新規または変更されたコマンド：cluster redistribute vpn-sessiondb、show cluster vpn-sessiondb、vpn mode、show cluster resource usage、show vpn-sessiondb、show connection detail、show crypto ikev2</p> <p>新規または変更された画面：</p> <p>[Monitoring] > [ASA Cluster] > [ASA Cluster] > [VPN Cluster Summary]</p> <p>[Monitoring] > [VPN] > [VPN Statistics] > [Sessions]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster]</p> <p>[Wizards] > [Site-to-Site]</p> <p>[Monitoring] > [VPN] > [VPN Statistics] > [Sessions]</p> <p>[Monitoring] > [ASA Cluster] > [ASA Cluster] > [VPN Cluster Summary]</p> <p>[Monitoring] > [ASA Cluster] > [ASA Cluster] > [System Resource Graphs] > [CPU/Memory]</p> <p>[Monitoring] > [Logging] > [Real-Time Log Viewer]</p>
ハイ アベイラビリティとスケーラビリティの各機能	
Microsoft Azure での ASA 仮想のアクティブ/バックアップの高可用性	<p>アクティブな ASA 仮想の障害が Microsoft Azure パブリッククラウドのバックアップ ASA 仮想へのシステムの自動フェールオーバーをトリガーするのを許可する、ステートレスなアクティブ/バックアップソリューション。</p> <p>新規または変更されたコマンド：failover cloud</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [Failover]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Failover] > [Status]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Failover] > [History]</p> <p>バージョン 9.8(1.200) でも同様です。</p>

機能	説明
Firepower シャーシのシャーシヘルスチェックの障害検出の向上	<p>シャーシヘルスチェックの保留時間をより低い値（100 ms）に設定できるようになりました。以前の最小値は 300 ms でした。</p> <p>新規または変更されたコマンド：app-agent heartbeat interval</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>
クラスタリングのサイト間冗長性	<p>サイト間の冗長性により、トラフィックフローのバックアップオーナーは常にオーナーとは別のサイトに置かれます。この機能によって、サイトの障害から保護されます。</p> <p>新規または変更されたコマンド：site-redundancy、show asp cluster counter change、show asp table cluster chash-table、show conn flag</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster]</p>
動作と一致する cluster remove unit コマンドの動作 no enable	<p>cluster remove unit コマンドは、no enable コマンドと同様に、クラスタリングまたはリロードを手動で再度有効にするまで、クラスタからユニットを削除するようになりました。以前は、FXOS からブートストラップ設定を再展開すると、クラスタリングが再度有効になりました。無効化されたステータスは、ブートストラップ設定の再展開の場合でも維持されるようになりました。ただし、ASA をリロードすると、クラスタリングが再度有効になります。</p> <p>新規または変更されたコマンド：cluster remove unit</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster]</p>
管理、モニタリング、およびトラブルシューティングの機能	
SSH バージョン 1 の廃止	<p>SSH バージョン 1 は廃止され、今後のリリースで削除される予定です。デフォルト設定が SSH v1 と v2 の両方から SSH v2 のみに変更されました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：ssh version</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH]

機能	説明
強化されたパケット トレーサおよびパケット キャプチャ機能	<p>パケット トレーサは次の機能で強化されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • パケットがクラスタ ユニット間を通過するときにパケットを追跡します。 • シミュレートされたパケットが ASA から出られるようにします。 • シミュレートされたパケットのセキュリティ チェックをバイパスします。 • シミュレートされたパケットを IPsec/SSL で復号化されたパケットとして扱います。 <p>パケット キャプチャは次の機能で強化されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • パケットを復号化した後にキャプチャします。 • トレースをキャプチャし、永続リストに保持します。 <p>新規または変更されたコマンド：cluster exec capture test trace include-decrypted、cluster exec capture test trace persist、cluster exec clear packet-tracer、cluster exec show packet-tracer id、cluster exec show packet-tracer origin、packet-tracer persist、packet-tracer transmit、packet-tracer decrypted、packet-tracer bypass-checks</p> <p>新規または変更された画面：</p> <p>[Tools] > [Packet Tracer]</p> <p>次のオプションをサポートする [Cluster Capture] フィールドを追加しました： [decrypted]、[persist]、[bypass-checks]、[transmit]</p> <p>[All Sessions] ドロップダウンリストの下の [Filter By] ビューに2つの新しいオプションを追加しました：[Origin] および [Origin-ID]</p> <p>[Monitoring] > [VPN] > [VPN Statistics] > [Packet Tracer and Capture]</p> <p>[Packet Capture Wizard] 画面に [ICMP Capture] フィールドを追加しました：[Wizards] > [Packet Capture Wizard]</p> <p>ICMP キャプチャをサポートする2つのオプション、include-decrypted および persist を追加しました。</p>

バージョン 9.8 の新機能

ASA 9.8(4) の新機能

リリース日：2019年4月24日

機能	説明
VPN 機能	
webVPN HSTS へのサブドメインの追加	<p>ドメイン所有者は、Web ブラウザの HSTS プリロードリストに含める必要があるドメインを送信できます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：hostname(config-webvpn) includesubdomains</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Advanced] > [Proxies] > [Enable HSTS Subdomains] フィールド</p> <p>9.12(1) でも同様です。</p>
管理機能	
非ブラウザベースの HTTPS クライアントによる ASA へのアクセスの許可	<p>非ブラウザベースの HTTPS クライアントが ASA 上の HTTPS サービスにアクセスできるようにすることができます。デフォルトでは、ASDM、CSM、および REST API が許可されています。多くの専門クライアント (python ライブラリ、curl、wget など) は、クロスサイト要求の偽造 (CSRF) トークンベースの認証をサポートしていないため、これらのクライアントが ASA 基本認証方式を使用することを明確に許可する必要があります。セキュリティ上の理由から、必要なクライアントのみを許可する必要があります。</p> <p>新規/変更されたコマンド：http server basic-auth-client</p> <p>新規/変更された画面：</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [HTTP Non-Browser Client Support]</p> <p>9.12(1) でも同様です。</p>
show tech-support に追加の出力が含まれている	<p>show tech-support の出力が拡張され、次の出力が表示されるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • show ipv6 interface • show aaa-server • show fragment <p>新規/変更されたコマンド：show tech-support</p> <p>9.12(1) でも同様です。</p>

ASA 9.8(3)/ASDM 7.9(2.152) の新機能

機能	説明
SNMP ウォーク操作中の空きメモリおよび使用済みメモリの統計情報の結果を有効または無効にするためのサポート	<p>CPU リソースが過剰に使用されないようにするには、SNMP ウォーク操作によって収集された空きメモリと使用済みメモリの統計情報のクエリを有効または無効にすることができます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：snmp-server enable oid</p> <p>新規または変更された画面：[Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [SNMP]</p> <p>9.10(1) でも同様です。</p>

ASA 9.8(3)/ASDM 7.9(2.152) の新機能

リリース日：2018年7月2日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Firepower 2100 アクティブ LED はスタンバイ モードのときにオレンジ色に点灯するようになりました。	<p>以前は、スタンバイ モード時にはアクティブ LED は点灯していませんでした。</p>
ファイアウォール機能	
カットスループロキシログインページからのログアウト ボタンの削除をサポート。	<p>ユーザー ID 情報 (AAA 認証 リスナー) を取得するようにカットスループロキシを設定している場合、ページからログアウト ボタンを削除できるようになりました。これは、ユーザーが NAT デバイスの背後から接続し、IP アドレスで識別できない場合に便利です。1人のユーザーがログアウトすると、その IP アドレスのすべてのユーザーがログアウトされます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：aaa authentication listener no-logout-button。</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>
Trustsec SXP 接続の設定可能な削除ホールド ダウン タイマー	<p>デフォルトの SXP 接続ホールドダウンタイマーは 120 秒です。このタイマーを 120 ~ 64000 秒に設定できるようになりました。</p> <p>新規/変更されたコマンド：cts sxp delete-hold-down period、show cts sxp connection brief、show cts sxp connections</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>
VPN 機能	

機能	説明
従来の SAML 認証のサポート	<p>CSCvg65072 の修正とともに ASA を展開すると、SAML のデフォルト動作で、AnyConnect 4.4 または 4.5 ではサポートされていない組み込みブラウザが使用されます。そのため、引き続き AnyConnect 4.4 または 4.5 を使用するには、従来の外部ブラウザで SAML 認証方式を有効にする必要があります。セキュリティ上の制限があるため、このオプションは、AnyConnect 4.6 に移行するための一時的な計画の一環としてのみ使用してください。このオプションは近い将来に廃止されます。</p> <p>新規/変更されたコマンド：saml external-browser</p> <p>新しい/変更された画面：</p> <p>[設定 (Configuration)] > [リモートアクセスVPN (Remote Access VPN)] > [ネットワーク (クライアント) アクセス (Network (Client) Access)] セキュアクライアント [接続プロファイル (Connection Profiles)] ページ > [接続プロファイル (Connection Profiles)] 領域 > [追加 (Add)] ボタン > [追加 (Add)] セキュアクライアント [接続プロファイル (Connection Profile)] ダイアログ</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Connection Profiles] > ページ > [Connection Profiles] 領域 > [Add] ボタン > [Add Clientless SSL VPN Connection Profile] ダイアログボックス</p> <p>新規および変更されたオプション：[SAML External Browser] チェックボックス</p>
インターフェイス機能	
シングルコンテキストモード用の一意の MAC アドレス生成	<p>シングルコンテキストモードで VLAN サブインターフェイスの一意の MAC アドレス生成を有効にできるようになりました。通常、サブインターフェイスはメインインターフェイスと同じ MAC アドレスを共有します。IPv6 リンクローカルアドレスは MAC アドレスに基づいて生成されるため、この機能により一意の IPv6 リンクローカルアドレスが許可されます。</p> <p>新規または変更されたコマンド：mac-address auto</p> <p>ASDM サポートはありません。</p> <p>9.9(2) 以降でも同様です。</p>

ASDM 7.8(2.151) の新機能

リリース：2017年10月12日

機能	説明
ファイアウォール機能	

機能	説明
EtherType アクセス コントロール リストの変更	<p>EtherType アクセス コントロール リストは、Ethernet II IPX (EII IPX) をサポートするようになりました。さらに、DSAP キーワードに新しいキーワードが追加され、共通 DSAP 値 (BPDU (0x42)、IPX (0xE0)、Raw IPX (0xFF)、および ISIS (0xFE)) をサポートします。その結果、BPDU または ISIS キーワードを使用する既存の EtherType アクセス コントロール エントリは自動的に DSAP 仕様を使用するように変換され、IPX のルールは 3 つのルール (DSAP IPX、DSAP Raw IPX、および EII IPX) に変換されます。さらに、IPX を EtherType 値として使用するパケットキャプチャは廃止されました。これは、IPX が 3 つの個別の EtherType に対応するためです。</p> <p>この機能は、9.8(2.9) およびその他の暫定リリースでサポートされています。詳細については、CSCvf57908 を参照してください。</p> <p>次のコマンドが変更されました：access-list ethertype キーワード eii-ipx および dsap {bpu ipx isis raw-ipx} が追加されました。capture ethernet-typeipx キーワードはサポートされなくなりました。</p> <p>次の画面が変更されました：[Configuration] > [Firewall] > [EtherType Rules].</p>

ASA 9.8(2)/ASDM 7.8(2) の新機能

リリース：2017年8月28日

機能	説明
プラットフォーム機能	

機能	説明
FirePOWER 2100 シリーズ用の ASA	<p>FirePOWER 2110、2120、2130、2140 用の ASA を導入しました。FirePOWER 4100 および 9300 と同様に、FirePOWER 2100 は基盤の FXOS オペレーティングシステムを実行してから、ASA オペレーティングシステムをアプリケーションとして実行します。FirePOWER 2100 実装では、FirePOWER 4100 および 9300 よりも緊密に FXOS を ASA と連携させます（軽量の FXOS 機能、単一デバイス イメージバンドル、ASA および FXOS の両方に対する簡単な管理アクセス）。</p> <p>FXOS には、EtherChannel の作成、NTP サービス、ハードウェアのモニタリング、およびその他の基本機能を含む、インターフェイスの構成ハードウェア設定があります。この構成では、Firepower Chassis Manager または FXOS CLI を使用できます。ASA には、（FirePOWER 4100 および 9300 とは異なり）スマート ライセンスを含む、その他すべての機能があります。ASA および FXOS はそれぞれ、管理 1/1 インターフェイスでの独自の IP アドレスを持っています。ユーザーは、任意のデータ インターフェイスから ASA および FXOS インスタンス両方の管理を設定できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 connect fxos、fxos https、fxos snmp、fxos ssh、ip-client</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [FXOS Remote Management]</p>
国防総省（DoD）統合機能認定製品リスト	<p>ASA は、統合機能認定製品リスト（UC APL）の要件に準拠するように更新されました。このリリースでは、fips enable コマンドを入力すると、ASA がリロードされます。フェールオーバーを有効にする前に、両方のフェールオーバー ピアが同じ FIPS モードになっている必要があります。</p> <p>fips enable コマンドが変更されました。</p>
Amazon Web Services M4 インスタンスサポートの ASA 仮想	<p>ASA 仮想 を M4 インスタンスとして展開できるようになりました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ASAv5 1.5 GB RAM 機能	<p>バージョン 9.7(1) 以降、ASAv5 では、セキュアクライアントの有効化や ASA 仮想へのファイルのダウンロードなど、特定の機能が失敗した場合にメモリが枯渇することがあります。1.5 GB の RAM を ASAv5 に割り当てられるようになりました（1 GB から増加しました）。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
VPN 機能	

ASA 9.8(1.200) の新機能

機能	説明
HTTP Strict Transport Security (HSTS) ヘッダーのサポート	<p>HSTS は、クライアントレス SSL VPN でのプロトコルダウングレード攻撃や Cookie ハイジャックから Web サイトを保護します。これにより Web サーバーは、Web ブラウザ（またはその他の準拠しているユーザー エージェント）が Web サーバーと通信するにはセキュア HTTPS 接続を使用する必要がある、非セキュアな HTTP プロトコルを使用して通信することはできないことを宣言できます。HSTS は IETF 標準化過程プロトコルであり、RFC 6797 で指定されます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 hsts enable, hsts max-age age_in_seconds</p> <p>次の画面が変更されました： [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Advanced] > [Proxies]</p>
インターフェイス機能	
ASAv50 の VLAN サポート	<p>ASAv50 では、SR-IOV インターフェイスの ixgbe-vf vNIC で VLAN がサポートされるようになりました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

ASA 9.8(1.200) の新機能

リリース : 2017年7月30日



(注) このリリースは、Microsoft Azure の ASA 仮想でのみサポートされます。これらの機能は、バージョン 9.8(2) ではサポートされていません。

機能	説明
ハイ アベイラビリティとスケーラビリティの各機能	
Microsoft Azure での ASA 仮想のアクティブ/バックアップの高可用性	<p>アクティブな ASA 仮想の障害が Microsoft Azure パブリッククラウドのバックアップ ASA 仮想へのシステムの自動フェールオーバーをトリガーするのを許可する、ステートレスなアクティブ/バックアップソリューション。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 failover cloud</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>

ASDM 7.8(1.150) の新機能

リリース：2017年6月20日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.8(1)/ASDM 7.8(1) の新機能

リリース：2017年5月15日

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASAv50 プラットフォーム	ASA 仮想プラットフォームに、10 Gbps のファイアウォールスルーポイントレベルを提供するハイエンドパフォーマンス ASAv50 プラットフォームが追加されました。ASAv50 には ixgbe-vf vNIC が必要です。これは VMware および KVM でのみサポートされます。
ASA 仮想プラットフォームの SR-IOV	ASA 仮想プラットフォームでは、Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) インターフェイスがサポートされます。これにより、複数の VM でホスト内の 1 つの PCIe ネットワークアダプタを共有できるようになります。ASA 仮想 SR-IOV サポートは、VMware、KVM、および AWS でのみ使用可能です。
自動 ASP ロードバランシングが ASA 仮想 でサポートされるようになりました。	以前は、ASP ロードバランシングは手動でのみ有効または無効にできました。 次のコマンドを変更しました。 asp load-balance per-packet-auto 次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [ASP Load Balancing]。
ファイアウォール機能	
TLS プロキシサーバーの SSL 暗号スイートの設定サポート	ASA が TLS プロキシサーバーとして動作している場合は、SSL 暗号スイートを設定できるようになりました。以前は、[Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [SSL Settings] > [Encryption] ページで ssl cipher コマンドを使用した ASA のグローバル設定のみが可能でした。 次のコマンドが導入されました。 server cipher-suite 次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Unified Communications] > [TLS Proxy]、追加/編集ダイアログボックス、[Server Configuration] ページ。

機能	説明
ICMP エラーのグローバル タイムアウト	<p>ASA が ICMP エコー応答パケットを受信してから ICMP 接続を削除するまでのアイドル時間を設定できるようになりました。このタイムアウトが無効（デフォルト）で、ICMP インスペクションが有効に設定されている場合、ASA はエコー応答を受信するとすぐに ICMP 接続を削除します。したがって、終了しているその接続に対して生成されたすべての ICMP エラーは破棄されます。このタイムアウトは ICMP 接続の削除を遅らせるので、重要な ICMP エラーを受信することが可能になります。</p> <p>次のコマンドが追加されました。 timeout icmp-error</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Global Timeouts] の画面が変更されました。</p>
ハイ アベイラビリティとスケーラビリティの各機能	
改善されたクラスタユニットのヘルスチェック障害検出	<p>ユニットヘルスチェックの保留時間をより低めの値に設定できます（最小値は .3 秒）以前の最小値は .8 秒でした。この機能は、ユニットヘルスチェックメッセージングスキームを、コントロールプレーンのキープアライブからデータプレーンのハートビートに変更します。ハートビートを使用すると、コントロールプレーン CPU のホッピングやスケジューリングの遅延の影響を受けないため、クラスタリングの信頼性と応答性が向上します。保留時間を短く設定すると、クラスタ制御リンクのメッセージングアクティビティが増加することに注意してください。保留時間を短く設定する前にネットワークを分析することをお勧めします。たとえば、ある保留時間間隔の間に 3 つのハートビートメッセージが存在するため、クラスタ制御リンクを介してあるユニットから別のユニットへの ping が保留時間/3 以内に返ることを確認します。保留時間を 0.3 ~ 0.7 に設定した後に ASA ソフトウェアをダウングレードした場合、新しい設定がサポートされていないので、この設定はデフォルトの 3 秒に戻ります。</p> <p>次のコマンドを変更しました。 health-check holdtime、show asp drop cluster counter、show cluster info health details</p> <p>次の画面を変更しました。 [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster]</p>
に対してインターフェイスを障害としてマークするために設定可能なデバウンス時間 Firepower 4100/9300 シャーシ	<p>ASA がインターフェイスを障害が発生しているの見なし、クラスタからユニットが削除されるまでのデバウンス時間を設定できるようになりました。この機能により、インターフェイスの障害をより迅速に検出できます。デバウンス時間を短くすると、誤検出の可能性が高くなることに注意してください。インターフェイスのステータス更新が発生すると、ASA はインターフェイスを障害としてマークし、クラスタからユニットを削除するまで指定されたミリ秒数待機します。デフォルトのデバウンス時間は 500 ms で、有効な値の範囲は 300 ms ~ 9 秒です。</p> <p>新規または変更されたコマンド： health-check monitor-interface debounce-time</p> <p>新規または変更された画面： [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster]</p>

機能	説明
VPN 機能	
VTIでのIKEv2、証明書ベース認証、およびACLのサポート	<p>仮想トンネル インターフェイス (VTI) は、BGP (静的 VTI) をサポートするようになりました。スタンドアロンモードとハイ アベイラビリティモードで、IKEv2を使用できます。IPsec プロファイルにトラストポイントを設定することにより、証明書ベースの認証を使用できます。また、入力トラフィックをフィルタリングする <code>access-group</code> コマンドを使用して、VTI 上でアクセス リストを適用することもできます。</p> <p>IPsec プロファイルのコンフィギュレーション モードに次のコマンドが導入されました。 set trustpoint</p> <p>次の画面で、証明書ベース認証のトラストポイントを選択するオプションが導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Advanced] > [IPsec Proposals (Transform Sets)] > [IPsec Profile] > [Add]</p>
モバイルIKEv2 (MobIKE) はデフォルトで有効になっています	<p>リモート アクセス クライアントとして動作するモバイル デバイスは、移動中にトランスペアレント IP アドレスを変更する必要があります。ASA で MobIKE をサポートすることにより、現在の SA を削除せずに現在の IKE セキュリティ アソシエーション (SA) を更新することが可能になります。MobIKE は <code>[always on]</code> に設定されます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ikev2 mobike-rrc。リターン ルータビリティのチェックを有効または無効にするために使用されます。</p>
SAML 2.0 SSO の更新	<p>SAML 要求におけるシグネチャのデフォルト署名メソッドが SHA1 から SHA2 に変更され、ユーザーが <code>rsa-sha1</code>、<code>rsa-sha256</code>、<code>rsa-sha384</code>、<code>rsa-sha512</code> の中から署名メソッドを選択して設定できるようになりました。</p> <p>webvpn モードでの saml idp signature コマンドが変更されました。このコマンドには <code>value</code> を設定できます。デフォルトは <code>[disabled]</code> のままです。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Advanced] > [Single Sign On Servers] > [Add]。</p>
tunnelgroup webvpn-attributes の変更	<p>pre-fill-username および secondary-pre-fill-username の値を <code>ssl-client</code> から <code>client</code> に変更しました。</p> <p>webvpn モードでの次のコマンドが変更されました：pre-fill-username および secondary-pre-fill-username は <code>client</code> 値を設定できます。</p>
AAA 機能	

機能	説明
ログイン履歴	<p>デフォルトでは、ログイン履歴は90日間保存されます。この機能を無効にするか、期間を最大365日まで変更できます。1つ以上の管理メソッド（SSH、ASDM、Telnetなど）でローカルAAA認証を有効にしている場合、この機能はローカルデータベースのユーザー名にのみ適用されます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 aaa authentication login-history、show aaa login-history</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [Login History]</p>
パスワードの再利用とユーザー名と一致するパスワードの使用を禁止するパスワードポリシーの適用	<p>最大7世代にわたるパスワードの再利用と、ユーザー名と一致するパスワードの使用を禁止できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 password-history、password-policy reuse-interval、password-policy username-check</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [Password Policy]</p>
SSH公開キー認証を使用するユーザーの認証とパスワードを使用するユーザーの認証を区別します。	<p>9.6(2)より前のリリースでは、ローカルユーザーデータベース（ssh authentication）を使用してAAA SSH認証を明示的に有効にしなくても、SSH公開キー認証（aaa authentication ssh console LOCAL）を有効にすることができました。9.6(2)では、ASAでAAA SSH認証を明示的に有効にする必要がありました。このリリースでは、AAA SSH認証を明示的に有効にする必要はありません。ユーザーに対してssh authenticationコマンドを設定すると、このタイプの認証を使用するユーザーのローカル認証がデフォルトで有効になります。さらに、明示的にAAA SSH認証を設定すると、この設定はパスワード付きのユーザー名にのみ適用されます。また、任意のAAAサーバータイプ（aaa authentication ssh console radius_1など）を使用できます。たとえば、一部のユーザーはローカルデータベースを使用して公開キー認証を使用し、他のユーザーはRADIUSでパスワードを使用できます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>バージョン9.6(3)でも同様です。</p>
モニタリング機能とトラブルシューティング機能	
ASAクラッシュ発生時に実行中のパケットキャプチャの保存	<p>以前は、ASAがクラッシュするとアクティブなパケットキャプチャは失われました。現在は、クラッシュが発生すると、パケットキャプチャはdisk 0に以下のファイル名で保存されます。 [context_name.]capture_name.pcap。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

バージョン 9.7 の新機能

ASDM 7.7(1.151) の新機能

リリース：2017年4月28日



(注) ASDM 7.7(1.150) は、バグ [CSCvd90344](#) に基づき Cisco.com から削除されました。

機能	説明
管理機能	
ASDM アップグレードツールの新しいバックグラウンドサービス	ASDM は、[Tools]>[Check for ASA/ASDM Upgrades] の新しいバックグラウンドサービスです。Cisco は、前のバージョンの ASDM で使用されていた古いサービスを将来廃止する予定です。

ASA 9.7(1.4)/ASDM 7.7(1) の新機能

リリース：2017年4月4日



(注) バージョン 9.7(1) は、バグ [CSCvd78303](#) に基づき Cisco.com から削除されました。

機能	説明
プラットフォーム機能	

機能	説明
Integrated Routing and Bridging (IRB; 統合ルーティングおよびブリッジング) を使用した ASA 5506-X シリーズ用の新しいデフォルト設定	<p>新しいデフォルト設定が ASA 5506-X シリーズに使用されます。統合ブリッジングおよびルーティング機能は、外部レイヤ 2 スイッチの使用に代わる手段を提供します。ハードウェア スイッチを含む ASA 5505 を交換するユーザーの場合、この機能を使用することにより、追加のハードウェア使用せずに ASA 5505 を ASA 5506-X やその他の ASA モデルに置き換えることができます。</p> <p>新しいデフォルト設定には次の内容が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • GigabitEthernet 1/1、DHCP からの IP アドレスの外部インターフェイス • GigabitEthernet ½ (inside1) から 1/8 (inside7) 、IP アドレス 192.168.1.1 が指定された内部ブリッジグループ BVI 1 • 内部 --> 外部へのトラフィック フロー • 内部 --> メンバー インターフェイス用内部トラフィック フロー • (ASA 5506W-X) GigabitEthernet 1/9、IP アドレス 192.168.10.1 の Wi-Fi インターフェイス • (ASA 5506W-X) Wi-Fi<--> 内部のトラフィック フロー、Wi-Fi --> 外部へのトラフィック フロー • 内部および Wi-Fi 上のクライアントに対する DHCP。アクセス ポイント自体とそのすべてのクライアントが ASA を DHCP サーバーとして使用します。 • 管理 1/1 インターフェイスが稼働しているが、そうでない場合は未設定。ASA FirePOWER モジュールは、このインターフェイスを使用して ASA 内部ネットワークに接続し、内部インターフェイスをインターネットへのゲートウェイとして使用できます。 • ASDM アクセス：内部ホストと Wi-Fi ホストが許可されます。 • NAT：内部、Wi-Fi、および管理から外部へのすべてのトラフィックのインターフェイス PAT。 <p>アップグレードする場合、configure factory-default コマンドを使用して設定を消去しデフォルトを適用するか、必要に応じて BVI とブリッジグループのメンバーを手動で設定することができます。内部ブリッジグループの通信を簡単に許可するには、same-security-traffic permit inter-interface コマンドを有効にする必要があります (このコマンドは、ASA 5506W-X のデフォルト設定にすでに存在します)。</p>

機能	説明
ISA 3000 でのアラーム ポートのサポート	<p>ISA 3000 は、2つのアラーム入力インターフェイスと1つのアラーム出力インターフェイスをサポートします。ドアセンサーなどの外部センサーは、アラーム入力に接続できます。ブザーなどの外部デバイスは、アラーム出力インターフェイスに接続できます。トリガーされたアラームは、2つの LED、syslog、SNMP トラップを経由し、アラーム出力インターフェイスに接続されたデバイスを介して伝えられます。ユーザーは、外部アラームの説明を設定できます。また、外部アラームと内部アラームの重大度とトリガーも指定できます。すべてのアラームは、リレー、モニタリング、およびロギングに設定できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 alarm contact description、alarm contact severity、alarm contact trigger、alarm facility input-alarm、alarm facility power-supply rps、alarm facility temperature、alarm facility temperature high、alarm facility temperature low、clear configure alarm、clear facility-alarm output、show alarm settings、show environment alarm-contact。</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Alarm Port] > [Alarm Contact] [Configuration] > [Device Management] > [Alarm Port] > [Redundant Power Supply] [Configuration] > [Device Management] > [Alarm Port] > [Temperature] [Monitoring] > [Properties] > [Alarm] > [Alarm Settings] [Monitoring] > [Properties] > [Alarm] > [Alarm Contact] [Monitoring] > [Properties] > [Alarm] > [Facility Alarm Status]</p>
ASAv10 での Microsoft Azure Security Center のサポート	<p>Microsoft Azure は、プライベート Microsoft Hyper V ハイパーバイザを使用するパブリッククラウド環境です。Microsoft Azure Security Center は、非常にセキュアなパブリッククラウドインフラストラクチャの導入を簡素化する、Azure 上の Microsoft オーケストレーションおよび管理レイヤです。ASA 仮想を Azure Security Center に統合することにより、Azure 環境を保護するファイアウォールオプションとして ASA 仮想を提供できます。</p>

機能	説明
ISA 3000 用の Precision Time Protocol (PTP)	<p>ISA 3000 は PTP（ネットワークに分散したノードの時刻同期プロトコル）をサポートします。PTP は、そのハードウェアタイムスタンプ機能により、NTP などの他の時刻同期プロトコルより高い精度を実現します。ISA 3000 は、ワンステップのエンドツーエンドトランスペアレントクロックに加えて、PTP 転送モードもサポートします。インスペクションのために PTP トラフィックが ASA FirePOWER モジュールに送信されることのないようにするため、デフォルト設定に次のコマンドが追加されました。既存の導入がある場合は、次のコマンドを手動で追加する必要があります。</p> <pre>object-group service bypass_sfr_inspect service-object udp destination range 319 320 access-list sfrAccessList extended deny object-group bypass_sfr_inspect any any</pre> <p>次のコマンドが導入されました。 debug ptp、ptp domain、ptp mode e2transparent、ptp enable、show ptp clock、show ptp internal-info、show ptp port</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [PTP]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [PTP]</p>
ISA 3000 の自動バックアップと復元	<p>バックアップ コマンドと復元コマンドのプリセットパラメータを使用して、自動バックアップ機能や自動復元機能を有効にできます。これらの機能は、外部メディアからの初期設定、デバイス交換、作動可能状態へのロールバックなどで使用されます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 backup-package location、backup-package auto、show backup-package status、show backup-package summary</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Auto Backup & Restore Configuration]</p>
ファイアウォール機能	
SCTP マルチストリーミングの並べ替えとリアセンブル、およびフラグメンテーションのサポート。SCTP エンドポイントに複数の IP アドレスが設定された SCTP マルチホーミングのサポート。	<p>このシステムは、SCTP マルチストリーミングの並べ替え、リアセンブル、およびフラグメンテーションを完全にサポートしており、これにより SCTP トラフィックに対する Diameter および M3UA インスペクションの有効性が改善されています。このシステムは、各エンドポイントに複数の IP アドレスが設定された SCTP マルチホーミングもサポートしています。マルチホーミングでは、セカンダリアドレスに必要なピンホールをシステムが開くので、セカンダリアドレスを許可するためのアクセスルールをユーザーが設定する必要はありません。SCTP エンドポイントは、それぞれ 3 つの IP アドレスに制限する必要があります。</p> <p>show sctp detail コマンドの出力が変更されました。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
M3UA インспекションの改善。	<p>M3UA インспекションは、ステートフルフェールオーバー、半分散クラスタリング、およびマルチホーミングをサポートするようになりました。また、アプリケーションサーバープロセス (ASP) の状態の厳密な検証や、さまざまなメッセージの検証も設定できます。ASP 状態の厳密な検証は、ステートフルフェールオーバーとクラスタリングに必要です。</p> <p>次のコマンドが追加または変更されました。 clear service-policy inspect m3ua session [assocID id]、 match port sctp、 message-tag-validation、 show service-policy inspect m3ua drop、 show service-policy inspect m3ua endpoint、 show service-policy inspect m3ua session、 show service-policy inspect m3ua table、 strict-asp-state、 timeout session。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspection Maps] > [M3UA] [Add/Edit] ダイアログボックス。</p>
TLS プロキシでの TLSv1.2、および Cisco Unified Communications Manager 10.5.2 のサポート。	<p>暗号化 SIP 用の TLS プロキシでの TLSv1.2、または Cisco Unified Communications Manager 10.5.2 での SCCP インспекションを使用できるようになりました。TLS プロキシは、 client cipher-suite コマンドの一部として追加された TLSv1.2 暗号スイートをサポートします。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 client cipher-suite</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
Integrated Routing and Bridging (IRB)	<p>Integrated Routing and Bridging (統合ルーティングおよびブリッジング) は、ブリッジグループとルーテッド インターフェイス間をルーティングする機能を提供します。ブリッジグループとは、ASA がルートの代わりにブリッジするインターフェイスのグループのことです。ASA は、ASA がファイアウォールとして機能し続ける点で本来のブリッジとは異なります。つまり、インターフェイス間のアクセス制御が実行され、通常ファイアウォール検査もすべて実行されます。以前は、トランスペアレント ファイアウォール モードでのみブリッジグループの設定が可能だったため、ブリッジグループ間でのルーティングはできませんでした。この機能を使用すると、ルーテッド ファイアウォール モードのブリッジグループの設定と、ブリッジグループ間およびブリッジグループとルーテッドインターフェイス間のルーティングを実行できます。ブリッジグループは、ブリッジ仮想インターフェイス (BVI) を使用して、ブリッジグループのゲートウェイとして機能することによってルーティングに参加します。そのブリッジグループに指定する ASA 上に別のインターフェイスが存在する場合、Integrated Routing and Bridging (IRB) は外部レイヤ 2 スイッチの使用に代わる手段を提供します。ルーテッドモードでは、BVI は名前付きインターフェイスとなり、アクセスルールや DHCP サーバーなどの一部の機能に、メンバー インターフェイスとは個別に参加できます。</p> <p>トランスペアレント モードでサポートされるマルチ コンテキスト モードや ASA クラスタリングの各機能は、ルーテッドモードではサポートされません。マルチキャスト ルーティングとダイナミック ルーティングの機能も、BVI ではサポートされません。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 access-group、access-list ethertype、arp-inspection、dhcpd、mac-address-table static、mac-address-table aging-time、mac-learn、route、show arp-inspection、show bridge-group、show mac-address-table、show mac-learn</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Static Routes] [Configuration] > [Device Management] > [DHCP] > [DHCP Server] [Configuration] > [Firewall] > [Access Rules] [Configuration] > [Firewall] > [EtherType Rules]</p>
VM 属性	<p>ネットワーク オブジェクトを定義することにより、VMware vCenter で管理している VMware ESXi 環境の 1 つ以上の仮想マシン (VM) に関連付けられている属性に従ってトラフィックをフィルタリングできます。アクセス コントロール リスト (ACL) を定義して、1 つ以上の属性を共有する VM のグループからのトラフィックにポリシーを指定することができます。</p> <p>show attribute コマンドが追加されました。</p> <p>次の画面が追加されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [VM Attribute Agent]</p>

機能	説明
内部ゲートウェイ プロトコルの古いルートのタイムアウト	<p>OSPF などの内部ゲートウェイ プロトコルの古いルートを削除するためのタイムアウトを設定できるようになりました。</p> <p>timeout igp stale-route コマンドが追加されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Global Timeouts] の画面が変更されました。</p>
オブジェクト グループ検索に関するネットワーク オブジェクトの制限。	<p>object-group-search access-control コマンドを使用してオブジェクト グループ検索を有効にすることで、アクセス ルールの検索に必要なメモリを抑えることができます。オブジェクト グループ検索を有効にした場合、ネットワーク オブジェクトまたはサービス オブジェクトは拡張されませんが、それらのグループの定義に基づいて一致するアクセス ルールが検索されます。</p> <p>このリリース以降、以下の制限が適用されます。接続ごとに、送信元と宛先の両方の IP アドレスがネットワーク オブジェクトと照合されます。発信元アドレスに一致するオブジェクトの数が、宛先アドレスと一致する数の 1 万倍を超えると接続が切断されます。</p> <p>このチェックは、パフォーマンスの低下を防止します。一致件数が膨大になることを防ぐためにルールを設定します。</p>
ルーティング機能	
31 ビット サブネットマスク	<p>ルーテッドインターフェイスに関しては、ポイントツーポイント接続向けの 31 ビットのサブネットに IP アドレスを設定できます。31 ビット サブネットには 2 つのアドレスのみが含まれます。通常、サブネットの最初と最後のアドレスはネットワーク用とブロードキャスト用に予約されており、2 アドレス サブネットは使用できません。ただし、ポイントツーポイント接続があり、ネットワークアドレスやブロードキャストアドレスが不要な場合は、IPv4 形式でアドレスを保持するのに 31 サブネット ビットが役立ちます。たとえば、2 つの ASA 間のフェールオーバー リンクに必要なアドレスは 2 つだけです。リンクの一方の側から送信されるパケットはすべてもう一方の側で受信され、ブロードキャストは必要ありません。また、SNMP や Syslog を実行する管理ステーションを直接接続することもできます。この機能は、ブリッジグループ用の BVI、またはマルチキャストルーティングではサポートされていません。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 ip address、http、logging host、snmp-server host、ssh</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add Interface] > [General]</p>
ハイ アベイラビリティとスケラビリティの各機能	

機能	説明
Firepower 4100/9300 シャーシ 上の ASA のサイト間クラスタリングの改善	<p>ASA クラスタを展開すると、それぞれの Firepower 4100/9300 シャーシのサイト ID を設定できます。以前は ASA アプリケーション内でサイト ID を設定する必要がありました。この新しい機能は、初期導入を簡単にします。ASA 構成内でサイト ID を設定できなくなったことに注意してください。また、サイト間クラスタリングとの互換性を高めるために、安定性とパフォーマンスに関する複数の改善が含まれる ASA 9.7(1) および FXOS 2.1.1 にアップグレードすることを推奨します。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 site-id</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Configuration]</p>
ディレクタ ローカリゼーション：データセンターのサイト間クラスタリングの改善	<p>データセンターのパフォーマンスを向上し、サイト間クラスタリングのトラフィックを維持するために、ディレクタ ローカリゼーションを有効にできます。通常、新しい接続は特定のサイト内のクラスタ メンバーによってロード バランスされ、所有されています。しかし、ASA は任意のサイトのメンバーにディレクタ ロールを割り当てます。ディレクタ ローカリゼーションにより、所有者と同じサイトのローカルディレクタ、どのサイトにも存在可能なグローバルディレクタという追加のディレクタ ロールが有効になります。所有者とディレクタが同一サイトに存在すると、パフォーマンスが向上します。また、元の所有者が失敗した場合、ローカルなディレクタは同じサイトで新しい接続の所有者を選択します。グローバルなディレクタは、クラスタメンバーが別のサイトで所有される接続の packets を受信する場合に使用されます。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。 director-localization、show asp table cluster chash、show conn、show conn detail</p> <p>次の画面を変更しました。 [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Configuration]</p>
高速検出の設定が可能な、フェールオーバーのポーリングをモニタリングするインターフェイスリンク ステート	<p>デフォルトでは、フェールオーバーペアの ASA は、500 ミリ秒ごとにインターフェイスのリンク ステートをチェックします。ポーリングの間隔を 300 ミリ秒から 799 ミリ秒の間で設定できるようになりました。たとえば、ポーリング時間を 300 ミリ秒に設定すると、ASA はインターフェイス障害やトリガーのフェールオーバーをより迅速に検出できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 failover polltime link-state</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [Failover] > [Criteria]</p>

機能	説明
<p>FirePOWER 9300 および 4100 でのアクティブ/スタンバイフェールオーバーヘルスマonitoringで、双方向フォワーディング検出 (BFD) がサポートされました。</p>	<p>FirePOWER 9300 および 4100 上のアクティブ/スタンバイペアの2つのユニット間のフェールオーバーヘルスチェックに対して、双方向フォワーディング検出 (BFD) を有効にできるようになりました。ヘルスチェックに BFD を使用すると、デフォルトのヘルスチェックより信頼性が高まり、CPUの使用を抑えることができます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 failover health-check bfd</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [Failover] > [Setup]</p>
VPN 機能	
<p>IKEv2 静的暗号マップ用ダイナミック RRI</p>	<p>crypto map に dynamic が指定されている場合、IPsec セキュリティアソシエーション (SA) の確立に成功すると、ダイナミックリバースルートインジェクションが発生します。ルートは、ネゴシエートされたセレクトタの情報に基づいて追加されず。IPsec SA's が削除されると、このルートは削除されます。ダイナミック RRI は、IKEv2 ベースの静的暗号マップでのみサポートされます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 crypto map set reverse-route。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client Access)] > [Advanced] > [IPsec] > [Crypto Maps] > [Add/Edit] > [Tunnel Policy (Crypto Maps) - Advanced]</p>
<p>ASA VPN モジュールの仮想トンネルインターフェイス (VTI) のサポート</p>	<p>ASA VPN モジュールが、仮想トンネルインターフェイス (VTI) と呼ばれる新しい論理インターフェイスによって強化されており、ピアへの VPN トンネルを表すために使用されます。これは、トンネルの各終端に接続されている IPsec プロファイルを利用したルートベースの VPN をサポートします。VTI を使用することにより、静的暗号マップのアクセスリストを設定してインターフェイスにマッピングすることが不要になります。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 crypto ipsec profile、interface tunnel、responder-only、set ikev1 transform-set、set pfs、set security-association lifetime、tunnel destination、tunnel mode ipsec、tunnel protection ipsec profile、tunnel source interface。</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Advanced] > [IPsec Proposals (Transform Sets)] > [IPsec Profile]</p> <p>[Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Advanced] > [IPsec Proposals (Transform Sets)] > [IPsec Profile] > [Add] > [Add IPsec Profile]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add] > [VTI Interface]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add] > [VTI Interface] > [General]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add] > [VTI Interface] > [Advanced]</p>

機能	説明
セキュアクライアント用 SAML 2.0 ベースの SSO	<p>SAML 2.0 ベースのサービス プロバイダー IdP が、プライベート ネットワークでサポートされます。ユーザーとサービス間のゲートウェイとして ASA を使用すると、IdP の認証は制限付きの名前非表示 webvpn セッションで処理され、IdP とユーザー間のすべてのトラフィックは変換されます。</p> <p>次のコマンドが追加されました。 saml idp</p> <p>次のコマンドが変更されました。 debug webvpn saml、 show saml metadata</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Advanced] > [Single Sign On Servers] > [Add SSO Server]。</p>
CMPv2	<p>ワイヤレス LTE ネットワークのセキュリティ ゲートウェイ デバイスとして配置できるように、ASA が証明書の管理プロトコル (CMPv2) を使用した特定の管理機能をサポートするようになりました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 enrollment url、 keypair、 auto-update、 crypto-ca-trustpoint、 show crypto ca server certificates、 show crypto key、 show tech-support</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Certificate Management] > [Identity Certificates] > [Add an Identity Certificate]</p>
マルチ証明書認証	<p>セキュアクライアント SSL クライアントプロトコルと IKEv2 クライアントプロトコルを使用して、セッションごとに複数の認証を検証できるようになりました。マルチ証明書認証のプロトコル交換を定義し、これを両方のセッションタイプで利用できるように、集約認証プロトコルが拡張されました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 authentication {{aaa}[certificate multiple-certificate] saml}</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[設定 (Configuration)] > [リモートアクセスVPN (Remote Access VPN)] > [ネットワーク (クライアント) アクセス (Network (Client) Access)] > [ダイナミックアクセスポリシー (Dynamic Access Policies)] > [Edit (編集)] > [Secure Client] > [接続プロファイル (Connection Profile)]</p> <p>[設定 (Configuration)] > [リモートアクセスVPN (Remote Access VPN)] > [ネットワーククライアントアクセス (Network Client Access)] > [Secure Client] [接続プロファイル (Connection Profiles)] > [編集 (Edit)] [Secure Client] [接続プロファイル (Connection Profiles)]</p>
スプリットトンネリングルーティングの制限の引き上げ	<p>AC-SSL および AC-IKEv2 のスプリットトンネリングルートへの制限は、200 から 1200 に引き上げられました。IKEv1 の制限は 200 で変わりません。</p>

機能	説明
Chrome のスマート トンネル サポート	Mac デバイスや Windows デバイスの Chrome ブラウザでスマート トンネルをサポートするための新しいメソッドが作成されました。Chrome Smart Tunnel Extension は、Netscape プラグイン アプリケーション プログラム インターフェイス (NPAPI) に代わるものです。NPAPI は、Chrome ではサポートされなくなりました。この拡張プログラムをインストールしていない Chrome でスマート トンネルに対応したブックマークをクリックすると、ユーザーは拡張プログラムを取得できるように Chrome ウェブストアにリダイレクトされます。Chrome を新規インストールする場合、ユーザーは拡張プログラムを取得できるように Chrome ウェブストアに移動されます。この拡張プログラムは、スマート トンネルの実行に必要なバイナリを ASA からダウンロードします。通常のブックマーク、およびスマート トンネルを使用する際のアプリケーション設定は、この新しい拡張プログラムのインストールプロセス以外には変更されません。
クライアントレス SSL VPN : すべての Web インターフェイスのセッション情報	すべての Web インターフェイスが、ログインに使用されたユーザー名などの現在のセッションの詳細と、現在割り当てられているユーザー権限を表示するようになりました。これは、ユーザーが現在のユーザーセッションを知るのに役立ち、ユーザーセキュリティの向上につながります。
クライアントレス SSL VPN : Web アプリケーションセッションのクッキーすべての検証	すべての Web アプリケーションは、セキュリティ関連のクッキーすべてを検証してはじめて、アクセス権を付与するようになります。要求があるごとに、認証トークンまたはセッション ID を持つ各クッキーが検証され、その後にユーザーセッションへのアクセスが付与されます。同じ要求に複数のセッション Cookie が含まれている場合、その接続は破棄されます。検証に失敗したクッキーは無効なクッキーとして扱われ、そのイベントは監査ログに追加されます。
セキュアクライアント : 最大接続時間アラート間隔が、Cisco Secure Client の AnyConnect VPN モジュールの接続に関するグループポリシーでサポートされるようになりました。	このアラート間隔は、最大接続時間に達する前に、終了を警告するメッセージをユーザーに表示する間隔を指定します。有効な時間間隔は 1 ~ 30 分です。デフォルトは 30 分です。以前は、クライアントレス接続とサイト間 VPN 接続でサポートされていました。 次のコマンドを接続に使用できるようになりました。セキュアクライアント vpn-session-timeout alert-interval 次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [Group Policies] > [Add/Edit] > [General] > [More Options]。[Maximum Connect Time Alert Interval] フィールドが追加されました。
AAA 機能	
AAA 用 LDAP サーバーおよび TACACS+ サーバーの IPv6 アドレスのサポート	AAA に使用する LDAP サーバーおよび TACACS+ サーバーで IPv4 アドレスか IPv6 アドレスのいずれかを使用できるようになりました。 次のコマンドが変更されました。aaa-server host、test aaa-server 次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [AAA Server Groups] > [Add AAA Server Group]

機能	説明
管理機能	
すべてのローカル username および enable パスワードに対する PBKDF2 ハッシュ	<p>長さ制限内のすべてのローカル username および enable パスワードは、PBKDF2 (パスワードベースキー派生関数2) のハッシュを使用して設定に保存されます。以前は、32文字以下のパスワードが MD5 ベースのハッシュメソッドを使用していました。既存のパスワードでは、ユーザーが新しいパスワードを入力しない限り、MD5 ベースのハッシュが引き続き使用されます。ダウングレードのガイドラインについては、『一般操作構成ガイド』の「ソフトウェアおよびコンフィギュレーション」の章を参照してください。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 enable password、username</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Device Name/Password] > [Enable Password]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [User Accounts] > [Add/Edit User Account] > [Identity]</p>
ライセンス機能	
Firepower 4100/9300 シャーシ上のフェールオーバーペアのライセンス変更	アクティブなユニットのみがライセンス権限を要求します。以前は、両方のユニットがライセンスの権限付与を要求していました。FXOS 2.1.1 でサポートされます。
モニタリング機能とトラブルシューティング機能	
トレースルート用の IPv6 アドレスのサポート	<p>traceroute コマンドが変更され、IPv6 アドレスも受け入れられるようになりました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 traceroute</p> <p>次の画面が変更されました。 [Tools] > [Traceroute]</p>
ブリッジグループメンバーインターフェイス用のパケットトレーサのサポート	<p>ブリッジグループメンバーインターフェイスにパケットトレーサを使用できるようになりました。</p> <p>packet-tracer コマンドに次の2つのオプションが追加されました。 vlan-id および dmac</p> <p>パケットトレーサの画面に [VLAN ID] および [Destination MAC Address] フィールドが追加されました。 [Tools] > [Packet Tracer]</p>
syslog サーバーの IPv6 アドレスのサポート	<p>syslog サーバーに IPv6 アドレスを設定して、TCP や UDP 経由で syslog を記録または送信できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 logging host、show running config、show logging</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Logging] > [Syslog Servers] > [Add Syslog Server]</p>

機能	説明
SNMP の MIB および OID	<p>ASA は、ISA 3000 の Precision Time Protocol (PTP) の一部として、エンドツーエンドトランスペアレントクロックモードに対応する SNMP MIB オブジェクトをサポートするようになりました。次の SNMP MIB オブジェクトがサポートされます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ciscoPtpMIBSystemInfo • cPtpClockDefaultDSTable • cPtpClockTransDefaultDSTable • cPtpClockPortTransDSTable
手動によるパケットキャプチャの停止と開始	<p>キャプチャを手動で停止および開始できるようになりました。</p> <p>追加/変更されたコマンド : capture stop</p> <p>追加/変更された画面 : [Wizards] > [Packet Capture Wizard] > [Run Captures]</p> <p>追加/変更されたオプション : [Start] ボタン、[Stop] ボタン</p>

バージョン 9.6 の新機能

ASA 9.6(4)/ASDM 7.9(1) の新機能

リリース : 2017年12月13日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.6(3.1)/ASDM 7.7(1) の新機能

リリース : 2017年4月3日



(注) バージョン 9.6(3) は、バグ [CSCvd78303](#) に基づき Cisco.com から削除されました。

機能	説明
AAA 機能	

ASDM 7.6(2.150) の新機能

機能	説明
SSH 公開キー認証を使用するユーザーの認証とパスワードを使用するユーザーの認証を区別します。	<p>9.6(2) より前のリリースでは、ローカルユーザーデータベース (ssh authentication) を使用して AAA SSH 認証を明示的に有効にしなくても、SSH 公開キー認証 (aaa authentication ssh console LOCAL) を有効にすることができました。9.6(2) では、ASA で AAA SSH 認証を明示的に有効にする必要がありました。このリリースでは、AAA SSH 認証を明示的に有効にする必要はありません。ユーザーに対して ssh authentication コマンドを設定すると、このタイプの認証を使用するユーザーのローカル認証がデフォルトで有効になります。さらに、明示的に AAA SSH 認証を設定すると、この設定はパスワード付きのユーザー名にのみ適用されます。また、任意の AAA サーバータイプ (aaa authentication ssh console radius_1 など) を使用できます。たとえば、一部のユーザーはローカルデータベースを使用して公開キー認証を使用し、他のユーザーは RADIUS でパスワードを使用できます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>バージョン 9.8(1) でも同様です。</p>

ASDM 7.6(2.150) の新機能

リリース : 2016年10月12日

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.6(2)/ASDM 7.6(2) の新機能

リリース : 2016年8月24日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Firepower 4150 用の ASA を導入しました。	<p>Firepower 4150 用の ASA を導入しました。</p> <p>FXOS 2.0.1 が必要です。</p> <p>追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p>

機能	説明
ASA 仮想のホットプラグインターフェイス	システムがアクティブの状態、ASA 仮想の Virtio 仮想インターフェイスを追加または削除できます。ASA 仮想に新しいインターフェイスを追加すると、仮想マシンがインターフェイスを検出し、プロビジョニングが行われます。既存のインターフェイスを削除すると、仮想マシンはインターフェイスに関連付けられているリソースを解放します。ホットプラグインターフェイスはカーネルベース仮想マシン (KVM) のハイパーバイザ上にある Virtio 仮想インターフェイスに制限されません。
ASAv10 での Microsoft Azure サポート	Microsoft Azure は、プライベート Microsoft Hyper V ハイパーバイザを使用するパブリッククラウド環境です。ASA 仮想は、Hyper V ハイパーバイザの Microsoft Azure 環境でゲストとして実行されます。Microsoft Azure 上の ASA 仮想は、4つの vCPU、14 GB、4つのインターフェイスをサポートする Standard D3 の1つのインスタンスタイプをサポートします。 バージョン 9.5(2.200) でも同様です。
ASA 仮想の管理 0/0 インターフェイスでの通過トラフィックサポート	ASA 仮想の管理 0/0 インターフェイスでトラフィックを通過させることができるようになりました。以前は、Microsoft Azure 上の ASA 仮想のみで通過トラフィックをサポートしていました。今後は、すべての ASA 仮想で通過トラフィックがサポートされます。任意で、このインターフェイスを管理専用を設定できますが、デフォルトでは管理専用には設定されていません。 次のコマンドが変更されました。 management-only
コモンクライテリア証明書	ASA は、コモンクライテリアの要件に適合するように更新されました。この証明書に追加された次の機能については、この表の行を参照してください。 <ul style="list-style-type: none"> • ASDM での ASA SSL サーバー モード マッチング • SSL クライアントの RFC 6125 サポート： <ul style="list-style-type: none"> • セキュアな syslog サーバーの接続とスマート ライセンシング接続のための参照 ID • ASA クライアントによるサーバー証明書の拡張キーの使用状況確認 • ASA が TLS1.1 と 1.2 の TLS クライアントとして動作する際の相互認証 • PKI デバッグ メッセージ • 暗号キー抹消検査 • IKEv2 の IPsec/ESP トランスポート モードのサポート • 追加された syslog メッセージ
ファイアウォール機能	

機能	説明
TCP 経由での DNS インスペクション	<p>DNS over TCP トラフィック (TCP/53) を検査できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが追加されました。 tcp-inspection</p> <p>次のページが変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspection Maps] > [DNS] > [Add/Edit] ダイアログボックス</p>
MTP3 User Adaptation (M3UA) インスペクション	<p>M3UA トラフィックを検査できるようになりました。また、ポイントコード、サービスインジケータ、およびメッセージのクラスとタイプに基づいてアクションを適用できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが追加または変更されました。 clear service-policy inspect m3ua {drops endpoint [IP_address]}、 inspect m3ua、 match dpc、 match opc、 match service-indicator、 policy-map type inspect m3ua、 show asp table classify domain inspect-m3ua、 show conn detail、 show service-policy inspect m3ua {drops endpoint IP_address}、 ss7 variant、 timeout endpoint</p> <p>次のページが追加または変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspection Maps] > [M3UA]、 サービス ポリシー ルールの場合は [Rule Action] > [Protocol Inspection] タブ</p>
Session Traversal Utilities for NAT (STUN) インスペクション	<p>Cisco Spark を含む WebRTC アプリケーションの STUN トラフィックを検査できるようになりました。インスペクションでは、リターントラフィックに必要なピンホールが開きます。</p> <p>次のコマンドが追加または変更されました。 inspect stun、 show conn detail、 show service-policy inspect stun</p> <p>次のタブにオプションが追加されました。 [Add/Edit Service Policy] ダイアログボックスの [Rule Actions] > [Protocol Inspection]</p>
Cisco クラウド Web セキュリティのアプリケーション層健全性チェック	<p>サーバーが正常かどうかを判断する際に、クラウド Web セキュリティ アプリケーションの健全性をチェックするように Cisco クラウド Web セキュリティを設定できるようになりました。アプリケーションの健全性を確認することで、プライマリサーバーが TCP スリーウェイ ハンドシェイクに応答する場合に、システムはバックアップサーバーにフェールオーバーできますが、要求を処理することはできません。これにより、より信頼性の高いシステムを実現します。</p> <p>次のコマンドが追加されました。 health-check application url、 health-check application timeout</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Cloud Web Security]</p>

機能	説明
ルートの収束に対する接続ホールドダウン タイムアウト	<p>接続で使用されているルートがもう存在していない、または非アクティブになったときに、システムが接続を保持する時間を設定できるようになりました。このホールドダウン期間内にルートがアクティブにならない場合、接続は解放されます。ルートの収束がさらに迅速に行われるようにホールドダウンタイマーを短縮することができます。ただし、ほとんどのネットワークでは、ルートのフラッピングを防止するためにデフォルトの 15 秒が適切です。</p> <p>次のコマンドが追加されました。 timeout conn-holddown</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Global Timeouts]</p> <p>バージョン 9.4(3) でも同様です。</p>
TCP オプション処理の変更	<p>TCP マップを設定する際にパケットの TCP ヘッダー内の TCP MSS および MD5 オプションに対するアクションを指定できるようになりました。さらに、MSS、タイムスタンプ、ウィンドウサイズ、および選択的確認応答オプションのデフォルトの処理が変更されました。以前は、これらのオプションは、ヘッダーに特定のタイプのオプションが 2 つ以上ある場合でも許可されていました。現在は、パケットに特定のタイプのオプションが 2 つ以上含まれている場合、そのパケットはデフォルトでドロップされます。たとえば、以前は 2 つのタイムスタンプオプションがあるパケットは許可されていたが、現在はドロップされます。</p> <p>MD5、MSS、選択的確認応答、タイムスタンプ、およびウィンドウサイズに対し、同じタイプの複数のオプションを有効にするための TCP マップを設定できます。MD5 オプションの場合、以前のデフォルトではオプションがクリアされたのに対し、現在のデフォルトでは許可されます。また、MD5 オプションを含むパケットをドロップすることもできます。MSS オプションの場合は、TCP マップで最大セグメントサイズを設定できます (トラフィック クラスごとに)。他のすべての TCP オプションのデフォルトに変更はありません。これらはクリアされます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 tcp-options</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [TCP Maps] > [Add/Edit] ダイアログボックス</p>
トランスペアレントモードで、ブリッジグループごとのインターフェイス数が最大で 64 に増加	<p>ブリッジグループあたりのインターフェイスの最大数が 4 から 64 に拡張されました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
トランスペアレントモードでのマルチキャスト接続のフローオフロードのサポート	<p>トランスペアレントモードの Firepower 4100 および 9300 シリーズデバイスで、NIC に直接切り替えられるマルチキャスト接続をオフロードできるようになりました。マルチキャスト オフロードは、インターフェイスを 2 つだけ含むブリッジグループに使用できます。</p> <p>この機能には、新規のコマンドまたは ASDM 画面はありません。</p>

機能	説明
カスタマイズ可能な ARP レート制限	<p>1秒あたり許可される ARP パケットの最大数を設定できます。デフォルト値は ASA モデルによって異なります。この値は ARP ストーム攻撃を防ぐためにカスタマイズできます。</p> <p>次のコマンドを追加しました。 arp rate-limit、show arp rate-limit</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [ARP] > [ARP Static Table]</p>
IEEE 802.2 論理リンク制御 (LLC) パケットの Destination Service Access Point (DSAP) アドレスに対する Ethertype ルールのサポート	<p>IEEE 802.2 論理リンク制御パケットの宛先サービスアクセスポイントのアドレスに対する Ethertype のアクセス制御ルールを作成できるようになりました。この追加により、bpdu キーワードが対象トラフィックに一致しくなくなります。dsap 0x42 に対して bpdu ルールを書き換えます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 access-list ethertype</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [EtherType Rules]。</p>
リモートアクセス機能	
マルチコンテキストモードの場合の証明書の手入力/ユーザー名	<p>セキュアクライアント SSL サポートが拡張され、これまでシングルモードでのみ使用可能だった証明書の手入力とユーザー名取得機能の CLI がマルチコンテキストモードでも有効にできるようになりました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
リモートアクセス VPN のフラッシュ仮想化	<p>マルチコンテキストモードのリモートアクセス VPN はフラッシュ仮想化をサポートします。使用可能な合計フラッシュに基づき、コンテキストごとにプライベート記憶域と共有ストレージの場所が設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • プライベート記憶域：該当ユーザーのみに関連付けられ、該当ユーザー対象コンテンツ固有のファイルを保存します。 • 共有ストレージ：有効になると、この領域にファイルがアップロードされ、あらゆるユーザーコンテキストが読み取り/書き込みできるようこの領域へのアクセスが許可されます。 <p>次のコマンドが導入されました。 limit-resource storage、storage-url</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Context Management] > [Resource Class] > [Add Resource Class]</p> <p>[Configuration] > [Context Management] > [Security Contexts]</p>
マルチコンテキストモードでのセキュアクライアントプロファイルのサポート	<p>マルチコンテキストモードでのセキュアクライアントプロファイルのサポート ASDM を使用して新しいプロファイルを追加するには、Secure Client リリース 4.2.00748 または 4.3.03013 以降が必要です。</p>

機能	説明
マルチコンテキストモードのセキュアクライアント接続のステートフルフェールオーバー	<p>マルチコンテキストモードでセキュアクライアント接続のステートフルフェールオーバーがサポートされるようになりました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
マルチコンテキストモードでリモートアクセスVPNダイナミックアクセスポリシー (DAP) がサポートされました。	<p>マルチコンテキストモードで、コンテキストごとに DAP を設定できるようになりました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
マルチコンテキストモードでリモートアクセスVPN CoA (認可変更) がサポートされました。	<p>マルチコンテキストモードで、コンテキストごとに CoA を設定できるようになりました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
マルチコンテキストモードで、リモートアクセスVPNのローカライズがサポートされました。	<p>ローカリゼーションがグローバルでサポートされました。複数のコンテキストで共有されるローカリゼーションファイルセットは1つだけです。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
Umbrella ローミングセキュリティモジュールのサポート	<p>アクティブなVPNがない場合には、DNS層のセキュリティを強化するため、Secure Client の Umbrella ローミングセキュリティモジュールを設定できます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>次の画面が変更されました。[設定 (Configuration)] > [リモートアクセスVPN (Remote Access VPN)] > [ネットワーク (クライアント) アクセス (Network (Client) Access)] > [セキュアクライアントプロファイル (Profile)]</p>
IKEv2 の IPsec/ESP トランスポートモードのサポート	<p>ASA IKEv2 ネゴシエーションでトランスポートモードがサポートされるようになりました。これは、トンネル (デフォルト) モードの代わりに使用できます。トンネルモードでは IP パケット全体がカプセル化されます。トランスポートモードでは IP パケットの上位層プロトコルだけがカプセル化されます。トランスポートモードでは、送信元ホストと宛先ホストの両方が IPsec をサポートしている必要があります。また、トランスポートモードは、トンネルの宛先ピアが IP パケットの最終宛先である場合にだけ使用されます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 crypto map set ikev2 mode</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [Advanced] > [IPsec] > [IPsec Proposals (Transform Sets)] > [IKEv2 proposals] > [Add/Edit]</p>

機能	説明
IPsec 内部パケットに対するパケット単位のルーティング ルックアップ	<p>デフォルトでは、外部ESPパケットに対してはパケット単位の隣接関係（アジャセンシー） ルックアップが行われ、IPsec トンネル経由で送信されるパケットに対してはルックアップが行われません。一部のネットワーク トポロジでは、ルーティング アップデートによって内部パケットのパスが変更され、ローカル IPsec トンネルが引き続きアップ状態である場合、トンネル経由のパケットは正しくルーティングされず、宛先に到達しません。これを防止するには、新しいオプションを使用し、IPsec 内部パケットに対してパケット単位のルーティング ルックアップを有効にします。</p> <p>次のコマンドが追加されました。 crypto ipsec inner-routing-lookup</p> <p>次の画面に [Enable IPsec Inner Routing Lookup] チェックボックスが追加されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [Advanced] > [IPsec] > [Crypto Maps]</p>
証明書とセキュアな接続の機能	
ASA クライアントによるサーバー証明書の拡張キーの使用状況確認	<p>syslog、スマートライセンスサーバー証明書は、[Extended Key Usage] フィールドに [ServerAuth] を含める必要があります。そうしない場合、接続は失敗します。</p>
ASA が TLS1.1 と 1.2 の TLS クライアントとして動作する際の相互認証	<p>サーバーが認証のために ASA からクライアント証明書を要求した場合、ASA はそのインターフェイス用に設定されたクライアントアイデンティティ証明書を送信します。証明書は ssl trust-point コマンドで設定されます。</p>
PKI デバッグ メッセージ	<p>ASA PKI モジュールは、SCEP 登録、HTTP を使用した失効チェックなどのために CA サーバーへ接続します。これらすべての ASA PKI 通信はデバッグ追跡のため、debug crypto ca メッセージ 5 を付してログに記録されます。</p>
ASDM での ASA SSL サーバーモード マッチング	<p>証明書マップと照合するために、証明書で認証を行う ASDM ユーザーに対して証明書を要求できるようになりました。</p> <p>次のコマンドを変更しました。 http authentication-certificate match</p> <p>次の画面を変更しました。 [Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH]</p>

機能	説明
セキュアな syslog サーバーの接続とスマート ライセンシング接続のための参照 ID	<p>TLS クライアント処理は、RFC 6125 のセクション 6 に定義されるサーバー ID の検証ルールをサポートするようになりました。ID 確認は syslog サーバーとスマート ライセンス サーバーへの TLS 接続の PKI 確認中に行われます。提示された ID が設定されたリファレンス ID と一致しない場合、接続を確立できません。</p> <p>次のコマンドが追加または変更されました。 crypto ca reference-identity、 logging host、 call home profile destination address</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Advanced]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Logging] > [Syslog Servers] > [Add/Edit]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Smart Call Home]</p>
暗号キー抹消検査	<p>ASA の暗号化システムは、新しい暗号キー抹消要件に適合するように更新されました。キーはすべてゼロで上書きされ、データを読み出して上書きが正しく行われたか確認する必要があります。</p>
SSH 公開キー認証の改善	<p>以前のリリースでは、ローカル ユーザー データベース ((aaa authentication ssh console LOCAL)) を使用して AAA SSH 認証を有効にしなくても、SSH 公開キー認証 ((ssh authentication)) を有効にすることができました。この設定は修正されたため、AAA SSH 認証を明示的に有効にする必要があります。ユーザーが秘密キーの代わりにパスワードを使用できないよう、パスワード未定義のユーザー名を作成できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 ssh authentication、 username</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [User Accounts] > [Add/Edit User Account]</p>
インターフェイス機能	
Firepower 4100/9300 シャーシの ASA の MTU サイズ増加	<p>Firepower 4100 および 9300 で、最大 MTU を 9188 バイトに設定できます。これまでは 9000 バイトが最大でした。この MTU は FXOS 2.0.1.68 以降でサポートされます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 mtu</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Advanced]</p>
ルーティング機能	

機能	説明
Bidirectional Forwarding Detection (BFD) のサポート	<p>ASAは、BFD ルーティング プロトコルをサポートするようになりました。BFD テンプレート、インターフェイスおよびマッピングの設定が新たにサポートされました。BFD を使用するための BGP ルーティング プロトコルのサポートも追加されました。</p> <p>次のコマンドが追加または変更されました。 authentication、bfd echo、bfd interval、bfd map、bfd slow-timers、bfd template、bfd-template、clear bfd counters、echo、debug bfd、neighbor fall-over bfd、show bfd drops、show bfd map、show bfd neighbors、show bfd summary</p> <p>次の画面が追加または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [BFD] > [Template]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [BFD] > [Interface]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [BFD] > [Map]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [BGP] > [IPv6 Family] > [Neighbors]</p>

機能	説明
IPv6 DHCP	<p>ASA で IPv6 アドレッシングの次の機能がサポートされました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCPv6 アドレス クライアント：ASA は DHCPv6 サーバーから IPv6 グローバルアドレスとオプションのデフォルトルートを取得します。 • DHCPv6 プレフィックス委任クライアント：ASA は DHCPv6 サーバーから委任プレフィックスを取得します。ASA は、これらのプレフィックスを使用して他の ASA インターフェイスのアドレスを設定し、ステートレスアドレス自動設定 (SLAAC) クライアントが同じネットワーク上で IPv6 アドレスを自動設定できるようにします。 • 委任プレフィックスの BGP ルータ アドバタイズメント • DHCPv6 ステートレスサーバー：SLAAC クライアントが ASA に情報要求 (IR) パケットを送信すると、ASA はドメインインネームなどの他の情報を SLAAC クライアントに提供します。ASA は、IR パケットを受け取るだけで、クライアントにアドレスを割り当てません。 <p>次のコマンドが追加または変更されました。 clear ipv6 dhcp statistics、 domain-name、 dns-server、 import、 ipv6 address autoconfig、 ipv6 address dhcp、 ipv6 dhcp client pd、 ipv6 dhcp client pd hint、 ipv6 dhcp pool、 ipv6 dhcp server、 network、 nis address、 nis domain-name、 nisp address、 nisp domain-name、 show bgp ipv6 unicast、 show ipv6 dhcp、 show ipv6 general-prefix、 sip address、 sip domain-name、 sntp address</p> <p>次の画面が追加または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add Interface] > [IPv6]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [DHCP] > [DHCP Pool]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [BGP] > [IPv6 Family] > [Networks]</p> <p>[Monitoring] > [interfaces] > [DHCP]</p>
ハイ アベイラビリティとスケラビリティの各機能	
アクティブ/スタンバイフェールオーバーを使用するときのセキュアクライアントからのダイナミック ACL における同期時間の改善	<p>フェールオーバーペアでセキュアクライアントを使用するとき、関連付けられているダイナミック ACL (dACL) におけるスタンバイユニットへの同期時間が改善されました。以前は、大規模な dACL の場合、スタンバイユニットが可用性の高いバックアップを提供するのではなく同期作業で忙しい間は、同期時間が長時間に及ぶことがありました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ライセンス機能	

機能	説明
ASA 仮想 の永続ライセンス予約	<p>Cisco Smart Software Manager との通信が許可されていない非常にセキュアな環境では、ASA 仮想 用に永続ライセンスを要求できます。9.6(2) では、Amazon Web サービスの ASA 仮想 向けに、この機能のサポートが追加されました。この機能は Microsoft Azure ではサポートされません。</p> <p>(注) すべてのアカウントが永続ライセンスの予約について承認されているわけではありません。設定を開始する前にこの機能についてシスコの承認があることを確認します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 license smart reservation、license smart reservation cancel、license smart reservation install、license smart reservation request universal、license smart reservation return</p> <p>ASDM サポートはありません。</p> <p>バージョン 9.5(2.200) でも同様です。</p>
ASA 仮想 のサテライトサーバーのサポート	<p>デバイスがセキュリティ上の理由でインターネットにアクセスができない場合、オプションで、仮想マシン (VM) としてローカル Smart Software Manager サテライトサーバーをインストールできます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ASA 仮想 の短い文字列の拡張機能向けの永続ライセンス予約	<p>スマート エージェント (1.6.4 への) の更新により、要求と認証コードには短い文字列が使用されます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
Firepower 4100/9300 シャーシ 上の ASA の永続ライセンス予約	<p>Cisco Smart Software Manager との通信が許可されていない非常にセキュアな環境では、FirePOWER 9300 および FirePOWER 4100 の ASA 用に永続ライセンスを要求できます。永続ライセンスには、標準層、高度暗号化 (該当する場合)、セキュリティ コンテキスト、キャリア ライセンスをはじめ、使用可能なすべてのライセンス権限が含まれます。FXOS 2.0.1 が必要です。</p> <p>すべての設定は Firepower 4100/9300 シャーシで実行され、ASA の設定は不要です。</p>

機能	説明
ASA 仮想用スマートエージェントの v1.6 へのアップグレード	<p>スマートエージェントはバージョン 1.1 からバージョン 1.6 へアップグレードされました。このアップグレードは永続ライセンス予約をサポートするほか、ライセンスアカウントに設定された権限に従って、高度暗号化 (3DES/AES) ライセンス権限の設定もサポートします。</p> <p>(注) バージョン 9.5 (2.200) からダウングレードした場合、ASA 仮想はライセンス登録状態を保持しません。 license smart register idtoken id_token force コマンドを使用し、[Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart Licensing] ページで [Force registration] オプションを指定して再登録する必要があります。Smart Software Manager から ID トークンを取得します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 show license status、show license summary、show license udi、show license usage</p> <p>次のコマンドが変更されました。 show license all、show tech-support license</p> <p>次のコマンドが非推奨になりました。 show license cert、show license entitlement、show license pool、show license registration</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>バージョン 9.5(2.200) でも同様です。</p>
モニタリング機能	
type asp-drop のパケット キャプチャは、ACL と一致フィルタリングをサポートします。	<p>asp-drop タイプのパケット キャプチャを作成するとき、ACL または一致するオプションを指定してキャプチャの範囲を制限できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 capture type asp-drop</p> <p>変更された画面はありません。</p>
フォレンジック分析の強化	<p>ASA で実行されているすべてのプロセスのコア ダンプを作成できます。主な ASA プロセスのテキストセクションを抽出し、検証用にコピーできます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 copy system:text、verify system:text、crashinfo force dump process</p> <p>変更された画面はありません。</p>
NetFlow 経由の接続ごとのトラッキング パケット数の追跡	<p>NetFlow ユーザーがある接続上で双方向に送受信されるレイヤ 4 パケットの数を確認することを可能にする 2 つのカウンタが追加されました。これらのカウンタを使用して、平均パケットレートおよびサイズを判断し、トラフィックタイプ、異常、イベントをより適切に予測できます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
フェールオーバーの SNMP engineID の同期	<p>フェールオーバー ペアでは、一対の ASA の SNMP engineID は両方のユニットで同期されます。ASA ごとに、同期された engineID、ネイティブ engineID、およびリモート engineID による engineID が 3 セット維持されます。</p> <p>SNMPv3 ユーザーは、ローカライズされた snmp-server user 認証とプライバシー オプションを保存するためのプロファイルを作成するときに ASA の engineID も指定できます。ユーザーがネイティブ engineID を指定しない場合、show running config 出力に engineID がユーザーごとに 2 つずつ表示されます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 snmp-server user</p> <p>ASDM サポートはありません。</p> <p>バージョン 9.4(3) でも同様です。</p>

ASA 9.6(1)/ASDM 7.6(1) の新機能

リリース : 2016年3月21日



(注) Microsoft Azure サポートを含む ASA v 9.5.2(200) の各機能は 9.6(1) では使用できません。これらは、9.6(2) では使用可能です。

機能	説明
プラットフォーム機能	
Firepower 4100 シリーズの ASA	<p>Firepower 4110、4120、4140 用の ASA を導入しました。</p> <p>FXOS 1.1.4 が必要です。</p> <p>追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p>
ISA 3000 の SD カードのサポート	<p>ISA 3000 の外部ストレージとして SD カードが使用できるようになりました。カードは、ASA ファイルシステムのディスク 3 として表示されます。プラグアンドプレイをサポートするにはハードウェアバージョン 2.1 以降が必要です。ハードウェアバージョンをチェックするには、show module コマンドを使用します。</p> <p>追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p>

機能	説明
ISA 3000 のデュアル電源サポート	<p>ISA 3000 のデュアル電源では、ASA OS に望ましい構成としてデュアル電源を設定できます。1つの電源に障害が発生すると、ASA はアラームを発します。デフォルトでは、ASA は単一電源を想定していますが、装備される電源のいずれかが機能しているかぎりアラームを発しません。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 power-supply dual。</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>
ファイアウォール機能	
Diameter インспекションの改善	<p>TCP/TLS トラフィック上の Diameter を検査し、厳密なプロトコル準拠チェックを適用し、クラスタ モードで SCTP 上の Diameter を検査できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。 client clear-text、 inspect diameter、 strict-diameter。</p> <p>次の画面が追加または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [Diameter]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy] の [Add/Edit] ウィザードの [Rule Actions] > [Protocol Inspection] タブ</p>
クラスタ モードでの SCTP ステートフルインспекション	<p>SCTP ステートフルインспекションがクラスタ モードで動作するようになりました。また、クラスタ モードで SCTP ステートフルインспекションバイパスを設定することもできます。</p> <p>追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p>
H.460.18 互換性に関連する H.225 SETUP メッセージの前に着信する H.255 FACILITY メッセージに対する H.323 インспекションのサポート。	<p>H.225 FACILITY メッセージが H.225 SETUP メッセージの前に着信する（これは、エンドポイントが H.460.18 に準拠する場合に発生する場合があります）ことを許可するように H.323 インспекションポリシー マップを設定できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 early-message。</p> <p>H.323 インспекションポリシー マップの [Call Attributes] タブにオプションが追加されました。</p>
Security Exchange Protocol (SXP) バージョン 3 の Cisco TrustSec サポート。	<p>ASA の Cisco Trustsec は、ホストバインディングよりも効率的な SGT とサブネット間のバインディングを可能にする SXPv3 を実装するようになりました。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。 cts sxp mapping network-map maximum_hosts、 cts role-based sgt-map、 show cts sgt-map、 show cts sxp sgt-map、 show asp table cts sgt-map。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Identity By TrustSec] と [SGT Map Setup] ダイアログボックスが変更されました。</p>

機能	説明
Firepower 4100 シリーズのフローオフロードのサポート。	<p>ASA からオフロードされ、Firepower 4100 シリーズの NIC で直接切り替える必要があるフローを特定できるようになりました。</p> <p>FXOS 1.1.4 が必要です。</p> <p>追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p>
リモート アクセス機能	
IKEv2 フラグメンテーション、RFC-7383 サポート	<p>ASA では、IKEv2 パケットのこの標準的なフラグメンテーションがサポートされるようになりました。これにより、Apple、Strongswan など、他の IKEv2 の実装との相互運用性を実現します。ASA は、セキュアクライアントなどの RFC-7383 をサポートしないシスコ製品との後方互換性を保つため、独自の IKEv2 フラグメンテーションを引き続きサポートします。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 crypto ikev2 fragmentation、show running-config crypto ikev2、show crypto ikev2 sa detail</p>
Firepower 9300 と Firepower 4100 シリーズでの VPN スループットパフォーマンス強化	<p>crypto engine accelerator-bias コマンドが Firepower 9300 と Firepower 4100 シリーズ上の ASA セキュリティ モジュールでサポートされるようになりました。このコマンドにより、IPSec または SSL に対して暗号コアを「優先的に使用」できます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 crypto engine accelerator-bias</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p>
設定可能な SSH 暗号機能と HMAC アルゴリズム	<p>ユーザーは SSH 暗号化を管理するときに暗号化モードを選択し、さまざまなキー交換アルゴリズムに対して HMAC と暗号化を設定できます。アプリケーションに応じて、暗号の強度を強くしたり弱くする必要がある場合があります。セキュアなコピーのパフォーマンスは暗号化アルゴリズムに一部依存します。デフォルトで、ASA は 3des-cbc aes128-cbc aes192-cbc aes256-cbc aes128-ctr aes192-ctr aes256-ctr の順にアルゴリズムをネゴシエートします。提示された最初のアルゴリズム (3des-cbc) が選択された場合、aes128-cbc などの一層効率的なアルゴリズムが選択された場合よりも大幅にパフォーマンスが低下します。たとえば、提示された暗号方式に変更するには、ssh cipher encryption custom aes128-cbc を使用します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ssh cipher encryption、ssh cipher integrity。</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [SSH Ciphers]</p> <p>9.1(7)、9.4(3) および 9.5(3) でも使用可能です。</p>

機能	説明
IPv6 の HTTP リダイレクト サポート	<p>ASDM アクセスまたはクライアントレス SSL VPN 用の HTTPS に HTTP リダイレクトを有効にすると、IPv6 アドレスへ送信されるトラフィックもリダイレクトできるようになりました。</p> <p>次のコマンドに機能が追加されました。 http redirect</p> <p>次の画面に機能が追加されました。 [Configuration] > [Device Management] > [HTTP Redirect]</p> <p>9.1(7) および 9.4(3) でも使用可能です。</p>
ルーティング機能	
IS-IS ルーティング	<p>ASA で Intermediate System to Intermediate System (IS-IS) のルーティングプロトコルがサポートされました。IS-IS ルーティングプロトコルを使用した、データのルーティング、認証の実行、およびルーティング情報の再配布とモニターについて、サポートが追加されました。</p> <p>次のコマンドを導入しました。 advertise passive-only, area-password, authentication key, authentication mode, authentication send-only, clear isis, debug isis, distance, domain-password, fast-flood, hello padding, hostname dynamic, ignore-lsp-errors, isis adjacency-filter, isis advertise prefix, isis authentication key, isis authentication mode, isis authentication send-only, isis circuit-type, isis csnp-interval, isis hello-interval, isis hello-multiplier, isis hello padding, isis lsp-interval, isis metric, isis password, isis priority, isis protocol shutdown, isis retransmit-interval, isis retransmit-throttle-interval, isis tag, is-type, log-adjacency-changes, lsp-full suppress, lsp-gen-interval, lsp-refresh-interval, max-area-addresses, max-lsp-lifetime, maximum-paths, metric, metric-style, net, passive-interface, prc-interval, protocol shutdown, redistribute isis, route priority high, route isis, set-attached-bit, set-overload-bit, show clns, show isis, show router isis, spf-interval, summary-address.</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [ISIS]</p> <p>[Monitoring] > [Routing] > [ISIS]</p>
ハイ アベイラビリティとスケラビリティの各機能	
ルーテッドおよびスバンド EtherChannel モードのサイト固有の IP アドレスのポート	<p>スバンド EtherChannel のルーテッドモードでのサイト間クラスタリングの場合、サイト個別の MAC アドレスに加えて、サイト個別の IP アドレスを設定できるようになりました。サイト IP アドレスを追加することにより、グローバル MAC アドレスからの ARP 応答を防止するために、ルーティング問題の原因になりかねない Data Center Interconnect (DCI) 経由の移動によるオーバーレイ トランスポート仮想化 (OTV) デバイスの ARP 検査を使用することができます。MAC アドレスをフィルタ処理するために VACL を使用できないスイッチには、ARP 検査が必要です。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 mac-address, show interface</p> <p>次の画面を変更しました。 [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add/Edit EtherChannel Interface] > [Advanced]</p>

機能	説明
管理機能	
ローカルの username および enable パスワードでより長いパスワード (127 文字まで) がサポートされます。	<p>127 文字までのローカル username および enable パスワードを作成できます (以前の制限は 32 文字でした)。32 文字以上のパスワードを作成すると、PBKDF2 (パスワードベースキー派生関数2) のハッシュを使用して設定に保存されます。これよりも短いパスワードは引き続き MD5 ベースのハッシュを使用します。</p> <p>次のコマンドを変更しました。 enable、username</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Device Name/Password] > [Enable Password]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [User Accounts] > [Add/Edit User Account] > [Identity]</p>
CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB の compMemPoolTable のサポート	<p>CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB の compMemPoolTable がサポートされました。これは、管理型システムのすべての物理エンティティのメモリプールモニタリングエントリのテーブルです。</p> <p>(注) CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB は 64 ビットのカウンタを使用して、プラットフォーム上の 4GB 以上のメモリのレポートをサポートします。</p> <p>追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p> <p>9.1(7) および 9.4(3) でも使用可能です。</p>
REST API バージョン 1.3.1	REST API バージョン 1.3.1 のサポートが追加されました。

バージョン 9.5 の新機能

ASA 9.5(3.9)/ASDM 7.6(2) の新機能

リリース : 2017年4月11日



(注) バージョン 9.5(3) は、バグ [CSCvd78303](#) に基づき Cisco.com から削除されました。

機能	説明
リモート アクセス機能	

機能	説明
設定可能な SSH 暗号機能と HMAC アルゴリズム	<p>ユーザーは SSH 暗号化を管理するときに暗号化モードを選択し、さまざまなキー交換アルゴリズムに対して HMAC と暗号化を設定できます。アプリケーションに応じて、暗号の強度を強くしたり弱くする必要がある場合があります。セキュアなコピーのパフォーマンスは暗号化アルゴリズムに一部依存します。デフォルトで、ASA は 3des-cbc aes128-cbc aes192-cbc aes256-cbc aes128-ctr aes192-ctr aes256-ctr の順にアルゴリズムをネゴシエートします。提示された最初のアルゴリズム (3des-cbc) が選択された場合、aes128-cbc などの一層効率的なアルゴリズムが選択された場合よりも大幅にパフォーマンスが低下します。たとえば、提示された暗号方式に変更するには、ssh cipher encryption custom aes128-cbc を使用します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ssh cipher encryption、ssh cipher integrity。</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [SSH Ciphers]</p> <p>9.1(7) および 9.4(3) でも使用可能です。</p>

ASA 仮想 9.5(2.200)/ASDM 7.5(2.153) の新機能

リリース : 2016年1月28日



(注) このリリースは、ASA 仮想のみをサポートします。

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASAv10 での Microsoft Azure サポート	Microsoft Azure は、プライベート Microsoft Hyper V ハイパーバイザを使用するパブリッククラウド環境です。ASA 仮想は、Hyper V ハイパーバイザの Microsoft Azure 環境でゲストとして実行されます。Microsoft Azure 上の ASA 仮想は、4つの vCPU、14 GB、4つのインターフェイスをサポートする Standard D3 の1つのインスタンスタイプをサポートします。
ライセンス機能	

機能	説明
ASA 仮想 の永続ライセンス予約	<p>Cisco Smart Software Manager との通信が許可されていない非常にセキュアな環境では、ASA 仮想 用に永続ライセンスを要求できます。</p> <p>(注) すべてのアカウントが永続ライセンスの予約について承認されているわけではありません。設定を開始する前にこの機能についてシスコの承認があることを確認します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 license smart reservation、 license smart reservation cancel、 license smart reservation install、 license smart reservation request universal、 license smart reservation return</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>
スマート エージェントの v1.6 へのアップグレード	<p>スマート エージェントはバージョン 1.1 からバージョン 1.6 へアップグレードされました。このアップグレードは永続ライセンス予約をサポートするほか、ライセンス アカウントに設定された権限に従って、高度暗号化 (3DES/AES) ライセンス権限の設定もサポートします。</p> <p>(注) バージョン 9.5 (2.200) からダウングレードした場合、ASA 仮想 はライセンス登録状態を保持しません。 license smart register idtoken id_token force コマンドを使用し、 [Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart Licensing] ページで [Force registration] オプションを指定して再登録する必要があります。 Smart Software Manager から ID トークンを取得します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 show license status、 show license summary、 show license udi、 show license usage</p> <p>次のコマンドが変更されました。 show license all、 show tech-support license</p> <p>次のコマンドが非推奨になりました。 show license cert、 show license entitlement、 show license pool、 show license registration</p> <p>変更された画面はありません。</p>

ASA 9.5(2.1)/ASDM 7.5(2) の新機能

リリース : 2015年12月14日



(注) このリリースは、Firepower 9300 の ASA のみをサポートします。

機能	説明
プラットフォーム機能	

機能	説明
Firepower 9300 での ASA の VPN サポート	FXOS 1.1.3 では、VPN 機能を設定できるようになりました。
ファイアウォール機能	
Firepower 9300 での ASA のフローのオフロード	<p>ASA からオフロードし、（Firepower 9300 上の）NIC で直接切り替える必要があるフローを特定できるようになりました。これにより、データセンターのより大きなデータフローのパフォーマンスが向上します。</p> <p>FXOS 1.1.3 も必要です。</p> <p>次のコマンドが追加または変更されました。 clear flow-offload、 flow-offload enable、 set-connection advanced-options flow-offload、 show conn detail、 show flow-offload。</p> <p>次の画面が追加または変更されました： [Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Offload Engine]、 [Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] の下でルールを追加または編集する場合の [Rule Actions] > [Connection Settings] タブ。</p>
ハイアベイラビリティ機能	
Firepower 9300 での 6 モジュールのシャーシ間クラスタリングと ASA のサイト間クラスタリング	<p>FXOS 1.1.3 では、シャーシ間、さらにサイト間クラスタリングを有効にできます。最大 6 つのシャーシに最大 6 つのモジュールを含めることができます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ライセンス機能	
Firepower 9300 の ASA に高度暗号化（3DES）ライセンスを自動的に適用	<p>通常の Cisco Smart Software Manager（SSM）ユーザーの場合、FirePOWER 9300 で登録トークンを適用すると、対象となるお客様には強力な暗号化ライセンスが自動的に有効になります。</p> <p>（注） スマートソフトウェアマネージャサテライトが導入されている場合、ASDM や他の高度暗号機能を使用するには、ASA の展開後に ASA CLI を使用して、高度暗号化ライセンスを有効にする必要があります。</p> <p>この機能には、FXOS 1.1.3 が必要です。</p> <p>サテライト以外の構成では、次のコマンドが除去されました。 feature strong-encryption</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart License]</p>

ASA 9.5(2)/ASDM 7.5(2) の新機能

リリース : 2015年11月30日

機能	説明
プラットフォーム機能	
Cisco ISA 3000 サポート	<p>Cisco ISA 3000 は、DIN レールにマウントされた高耐久型の産業用セキュリティアプライアンスです。ギガビットイーサネットと専用管理ポートを備えた、低消費電型ファンレス デバイスです。このモデルには ASA Firepower モジュールが事前にインストールされています。このモデルの特別な機能として、カスタマイズされたトランスペアレントモードのデフォルト設定と、電源喪失時もトラフィックがアプライアンスを通過することを可能にするハードウェア バイパス機能があります。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 hardware-bypass、hardware-bypass manual、hardware-bypass boot-delay</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Hardware Bypass]</p> <p>バージョン 9.4(1.225) でも同様です。</p>
ファイアウォール機能	
DCERPC インспекションの改善および UUID フィルタリング	<p>DCERPC インспекションは、OxidResolver ServerAlive2 opnum5 メッセージに対して NAT をサポートするようになりました。また、DCERPC メッセージの汎用一意識別子 (UUID) でフィルタリングし、特定のメッセージタイプをリセットするかログに記録できるようになりました。UUID フィルタリング用の新しい DCERPC インспекションクラス マップがあります。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 match [not] uuid。次のコマンドが変更されました。 class-map type inspect。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Class Maps] > [DCERPC] の画面が追加されました。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [DCERPC]。</p>

機能	説明
Diameter インспекション	<p>Diameter トラフィックを検査できるようになりました。Diameter インспекションには キャリア ライセンスが必要です。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。 class-map type inspect diameter、diameter、inspect diameter、match application-id、match avp、match command-code、policy-map type inspect diameter、show conn detail、show diameter、show service-policy inspect diameter、unsupported</p> <p>次の画面が追加または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [Diameter] と [Diameter AVP]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy] の [Add/Edit] ウィザードの [Rule Actions] > [Protocol Inspection] タブ</p>
SCTP インспекションとアクセス制御	<p>サービス オブジェクト、アクセス コントロール リスト (ACL) とアクセス ルールにて SCTP プロトコルとポートの仕様を使用して、SCTP トラフィックを検査できるようになりました。SCTP インспекションには キャリア ライセンスが必要です。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 access-list extended、clear conn protocol sctp、inspect sctp、match ppid、nat static (object)、policy-map type inspect sctp、service-object、service、set connection advanced-options sctp-state-bypass、show conn protocol sctp、show local-host connection sctp、show service-policy inspect sctp、timeout sctp</p> <p>次の画面が追加または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Access Rules] の [Add/Edit] ダイアログ</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [ACL Manager] の [Add/Edit] ダイアログ</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Global Timeouts]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT] の [Add/Edit static network object NAT rule]、[Advanced NAT Settings] ダイアログボックス</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Service Objects/Groups] の [Add/Edit] ダイアログ</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [SCTP]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy] の [Add/Edit] ウィザードの [Rule Actions] > [Protocol Inspection] と [Connection Settings] タブ</p>

機能	説明
キャリア グレード NAT の強化は、フェールオーバーおよび ASA クラスタリングでサポートされます。	キャリア グレードまたは大規模 PAT では、NAT に 1 度に 1 つのポート変換を割り当てさせるのではなく、各ホストにポートのブロックを割り当てることができます (RFC 6888 を参照してください)。この機能は、フェールオーバーおよび ASA クラスタの導入でサポートされます。 次のコマンドが変更されました。 show local-host 変更された画面はありません。
ASA FirePOWER 6.0 でのアクティブ認証向けキャプティブ ポータル。	キャプティブ ポータル機能では、ASA FirePOWER 6.0 で始まるアイデンティティポリシーを使用してアクティブ認証を有効にする必要があります。 次のコマンドが導入または変更されました。 captive-portal 、 clear configure captive-portal 、 show running-config captive-portal 。
ハイ アベイラビリティ機能	
サイト間フロー モビリティの LISP インспекション	Cisco Locator/ID Separation Protocol (LISP) のアーキテクチャは、デバイス ID をその場所から 2 つの異なるナンバリングスペースに分離し、サーバーの移行をクライアントに対して透過的にします。ASA は、場所変更の LISP トラフィックを検査し、その情報をシームレスなクラスタリング運用に活用できます。ASA クラスタメンバーは、最初のホップルータと出力トンネルルータまたは入力トンネルルータの間の LISP トラフィックを検査し、フロー オーナーの所在場所を新規サイトに変更します。 次のコマンドが導入または変更されました。 allowed-eid 、 clear cluster info flow-mobility counters 、 clear lisp eid 、 cluster flow-mobility lisp 、 debug cluster flow-mobility 、 debug lisp eid-notify-intercept 、 flow-mobility lisp 、 inspect lisp 、 policy-map type inspect lisp 、 site-id 、 show asp table classify domain inspect-lisp 、 show cluster info flow-mobility counters 、 show conn 、 show lisp eid 、 show service-policy 、 validate-key 次の画面が導入または変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Configuration] [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [LISP] [Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Protocol Inspection] [Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Cluster] [Monitoring] > [Routing] > [LISP-EID Table]
ASA 5516-X でのクラスタリングのサポート	ASA 5516-X が 2 ユニット クラスタをサポートするようになりました。基本ライセンスでは、2 ユニットのクラスタリングがデフォルトで有効化されています。 変更されたコマンドはありません。 変更された画面はありません。

機能	説明
クラスタリングトレースエントリの設定可能なレベル	<p>デフォルトで、すべてのレベルクラスタリングイベントは、多くの下位レベルのイベント以外に、トレースバッファに含まれます。より上位レベルのイベントへのトレースを制限するために、クラスタの最小トレースレベルを設定できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 trace-level</p> <p>変更された画面はありません。</p>
インターフェイス機能	
セカンダリ VLAN のプライマリ VLAN へのマッピングのサポート	<p>サブインターフェイスで、1つ以上のセカンダリ VLAN を設定できるようになりました。ASA はセカンダリ VLAN でトラフィックを受信すると、そのトラフィックをプライマリ VLAN にマップします。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 vlan secondary、 show vlan mapping</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add Interface] > [General]</p>
ルーティング機能	
マルチキャストルーティングの PIM ブートストラップルータ (BSR) のサポート	<p>ASA は、現在、異なるグループにマルチキャストトラフィックをルーティングするためにスタティック RP を設定できるようサポートしています。複数の RP が存在する可能性のある大規模で複雑なネットワークについては、ASA では RP のモビリティに対応できるよう、PIM BSR を使用したダイナミック RP の選択をサポートします。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 clear pim group-map、 debug pim bsr、 pim bsr-border、 pim bsr-candidate、 show pim bsr-router、 show pim group-map rp-timers</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Multicast] > [PIM] > [Bootstrap Router]</p>
リモートアクセス機能	

機能	説明
マルチ コンテキスト モードでの リモート アクセス VPN サポート	<p>次のリモート アクセス機能をマルチ コンテキスト モードで使用できるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AnyConnect 3.x 以降 (SSL VPN のみ、IKEv2 はサポートしません) • 中央集中型 セキュアクライアント のイメージの設定 • セキュアクライアント のイメージのアップグレード • セキュアクライアント 接続のコンテキストリソース管理 <p>(注) マルチコンテキストモードでは Secure Client Premier ライセンスが必要です。デフォルトやレガシーのライセンスは使用できません。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 limit-resource vpn anyconnect、 limit-resource vpn burst anyconnect</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Context Management] > [Resource Class] > [Add Resource Class]</p>
クライアントレス SSL VPN で SAML 2.0 ベースのシングルサイン オン (SSO) 機能を提供	<p>ASA は、SAML のサービス プロバイダーとして機能します。</p>
クライアントレス SSL VPN の条 件付きデバッグ	<p>フィルタ条件設定に基づき、フィルタリングによりログをデバッグし、より深く分析できます。</p> <p>debug コマンドに次の追加が導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [no] debug webvpn condition user <user name> • [no] debug webvpn condition group <group name> • [no] debug webvpn condition p-ipaddress <ipv4> [subnet<mask>] • [no] debug webvpn condition p-ipaddress <ipv6> [prefix<prefix>] • debug webvpn condition reset • show debug webvpn condition • show webvpn debug-condition

機能	説明
クライアントレス SSL VPN キャッシュはデフォルトでは無効	<p>クライアントレス SSL VPN のキャッシュはデフォルトで無効になりました。クライアントレス SSL VPN キャッシュを無効にすることで安定性が改善します。キャッシュを有効にするには手動で有効にする必要があります。</p> <pre>webvpn cache no disable</pre> <p>次のコマンドが変更されました。 cache</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Advanced] > [Content Cache]</p>
ライセンス機能	
サーバー証明書の発行階層が変更された場合の Smart Call Home/スマート ライセンス証明書の検証	<p>スマートライセンスでは、Smart Call Home インフラストラクチャが使用されます。ASA はバックグラウンドで Smart Call Home 匿名レポートを最初に設定するときに、Call Home サーバー証明書を発行した CA の証明書を含むトラストポイントを自動的に作成します。ASA はサーバー証明書の発行階層が変更された場合の証明書の検証をサポートします。トラストプールバンドルの定期的な自動更新を有効にできます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 auto-import</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Certificate Management] > [Trusted Certificate Pool] > [Edit Policy]</p>
新しいキャリア ライセンス	<p>新しいキャリア ライセンスは既存の GTP/GPRS ライセンスを置き換え、SCTP と Diameter インспекションもサポートします。Firepower 9300 上の ASA の場合、feature mobile-sp コマンドは feature carrier コマンドに自動的に移行します。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。 feature carrier、show activation-key、show license、show tech-support、show version</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart License]</p>
モニタリング機能	

機能	説明
SNMP engineID の同期	<p>HA ペアでは、一対の ASA の SNMP engineID は両方のユニットで同期されます。ASA ごとに、同期された engineID、ネイティブ engineID、およびリモート engineID による engineID が 3 セット維持されます。</p> <p>SNMPv3 ユーザーは、ローカライズされた snmp-server user 認証とプライバシー オプションを保存するためのプロファイルを作成するときに ASA の engineID も指定できます。ユーザーがネイティブ engineID を指定しない場合、show running config 出力に engineID がユーザーごとに 2 つずつ表示されます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 snmp-server user、no snmp-server user</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p> <p>9.4(3) でも使用可能です。</p>
show tech support の強化	<p>show tech support コマンドは現在次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • dir all-filesystems の出力が含まれます。この出力は次の場合に役立つことがあります。 <ul style="list-style-type: none"> • SSL VPN コンフィギュレーション：必要なリソースが ASA にあるかどうかを確認します。 • クラッシュ：クラッシュファイルの日付のタイムスタンプと存在を確認します。 • show kernel cgroup-controller detail の出力の削除：このコマンド出力は show tech-support detail の出力内に残されます。 <p>次のコマンドが変更されました。 show tech support</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p> <p>9.1(7) および 9.4(3) でも使用可能です。</p>
デバッグ ロギング トレースの永続化	<p>以前は、デバッグを syslog サーバーへリダイレクトするために logging debug-trace が有効になっている場合、（ネットワークの接続性またはタイムアウトにより）SSH 接続が切断されるとデバッグは削除されました。しかし、logging コマンドが有効である限りデバッグを永続的に保持されるようになりました。</p> <p>logging debug-trace コマンドが変更されました。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

ASA 9.5(1.5)/ASDM 7.5(1.112) の新機能

リリース：2015年11月11日

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASA FirePOWER 6.0 のサポート	ASA FirePOWER モジュール向けのソフトウェアバージョン 6.0 は、以前からサポートされているすべてのデバイス モデルでサポートされます。
5512-X ~ 5585-X 向けの ASDM を介した ASA FirePOWER モジュール管理サポート	<p>モジュールでバージョン 6.0 の実行時、Management Center (旧称：FireSIGHT Management Center) の代わりに ASDM を使用して、ASA FirePOWER モジュールを管理できます。6.0 を実行している場合は、ASDM で 5506-X、5506H-X 5506W-X、5508-X および 5516-X のモジュールも管理できます。</p> <p>新しい画面またはコマンドは追加されていません。</p>

ASDM 7.5(1.90) の新機能

リリース：2015年10月14日

機能	説明
リモート アクセス機能	
AnyConnect バージョン 4.2 のサポート	<p>ASDM は、AnyConnect 4.2 およびネットワーク可視性モジュール (NVM) をサポートしています。NVM は、キャパシティとサービスの計画、監査、コンプライアンス、およびセキュリティ分析に関して、企業内管理者の実行能力を向上させます。NVM (ネットワーク可視性モジュール) は、エンドポイントのテレメトリを収集して、フロー データとファイル レピュテーションを syslog に記録し、さらに、ファイルの分析と UI インターフェイスの提供を行うコレクタ (サードパーティベンダー) にもフロー レコードをエクスポートします。</p> <p>次の画面が変更されました。[設定 (Configuration)] > [リモートアクセスVPN (Remote Access VPN)] > [ネットワーク (クライアント) アクセス (Network (Client) Access)] > [セキュアクライアント プロファイル (Profile)] ([ネットワーク可視性サービス プロファイル (Network Visibility Service Profile)] という新しいプロファイル)</p>

ASA 仮想 9.5(1.200)/ASDM 7.5(1) の新機能

リリース：2015年8月31日



(注) このリリースは、ASA 仮想のみをサポートします。

機能	説明
プラットフォーム機能	
Microsoft Hyper-V スーパーバイザ サポート	ASA 仮想のハイパーバイザ ポートフォリオを拡張します。
ASAv5 低容量メモリ サポート	ASAv5 は 1 GB RAM のみでも実行できるようになりました。以前は 2 GB を必要としていました。導入済みの ASAv5 では、ライセンスにより許容される以上のメモリを使用していることを示すエラーが発生するため、割り当て済みメモリを 1 GB に減らす必要があります。

ASA 9.5(1)/ASDM 7.5(1) の新機能

リリース：2015年8月12日



(注) このバージョンは Firepower 9300 ASA セキュリティ モジュールまたは ISA 3000 をサポートしません。

機能	説明
ファイアウォール機能	
GTPv2 インスペクションと GTPv0/1 インスペクションの改善	<p>GTP インスペクションは GTPv2 を処理できるようになりました。また、すべてのバージョンの GTP インスペクションで IPv6 アドレスがサポートされるようになりました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 clear service-policy inspect gtp statistics、 clear service-policy inspect gtp pdpmcb、 clear service-policy inspect gtp request、 match message id、 show service-policy inspect gtp pdpmcb、 show service-policy inspect gtp request、 show service-policy inspect gtp statistics、 timeout endpoint</p> <p>次のコマンドが非推奨になりました。 timeout gsn</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [GTP]。</p>

機能	説明
IP オプション インспекションの改善	<p>IP オプション インспекションは、すべての有効な IP オプションをサポートするようになりました。まだ定義されていないオプションを含む、標準または試行的なオプションを許可、クリア、またはドロップするようにインспекションを調整できます。また、IP オプション インспекション マップで明示的に定義されていないオプションのデフォルトの動作を設定できます。</p> <p>次のコマンドを導入しました。 basic-security, commercial-security, default, exp-flow-control, exp-measure, extended-security, imi-traffic-description, quick-start, record-route, timestamp</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [IP Options]。</p>
キャリア グレード NAT の拡張	<p>キャリア グレードまたは大規模 PAT では、NAT に 1 度に 1 つのポート変換を割り当てさせるのではなく、各ホストにポートのブロックを割り当てることができます (RFC 6888 を参照してください)。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 xlate block-allocation size, xlate block-allocation maximum-per-host, block-allocation キーワードが nat コマンドに追加されました。</p> <p>次の画面が導入されました。[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [PAT Port Block Allocation]。[Enable Block Allocation] オブジェクト NAT および Twice NAT ダイアログボックスが追加されました。</p>
ハイ アベイラビリティ機能	
ルーテッドファイアウォールモードのスパンド EtherChannelでのサイト間クラスタリング	<p>ルーテッドモードでは、スパンド EtherChannel サイト間クラスタリングを使用することができます。MAC アドレスのフラッピングを防ぐには、各インターフェイスのサイト別の MAC アドレスがサイトのユニット上で共有できるように、各クラスタメンバーのサイト ID を設定します。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 site-id, mac-address site-id, show cluster info, show interface</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Configuration]</p>
インターフェイスまたはクラスタ制御リンクが失敗した場合の auto-rejoin 動作の ASA クラスタのカスタマイズ	<p>インターフェイスまたはクラスタ制御リンクが失敗した場合、auto-rejoin 動作をカスタマイズできます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 health-check auto-rejoin</p> <p>次の画面が導入されました。[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Auto Rejoin]</p>
ASA クラスタは、GTPv1 と GTPv2 をサポートします	<p>ASA クラスタは、GTPv1 および GTPv2 インспекションをサポートします。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
TCP 接続のクラスタ複製遅延	<p>この機能で、ディレクタ/バックアップ フロー作成の遅延による存続期間が短いフローに関連する「不要な作業」を排除できます。</p> <p>次のコマンドを導入しました。 cluster replication delay</p> <p>次の画面を導入しました。 [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster Replication]</p> <p>バージョン 9.4(1.152) の <i>Firepower 9300 ASA</i> セキュリティ モジュールにも使用できます。</p>
ASA クラスタリングのハードウェア モジュールのヘルス モニタリングの無効化	<p>クラスタリング使用時、ASA はデフォルトで、設置されているハードウェア モジュール (ASA FirePOWER モジュールなど) のヘルス モニタリングを行います。特定のハードウェア モジュールの障害によってフェールオーバーをトリガーすることが望ましくない場合は、モジュールのモニタリングをディセーブルにできます。</p> <p>次のコマンドを変更しました。 health-check monitor-interface service-module</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster] > [Cluster Interface Health Monitoring]</p>
ASA 5506H のフェールオーバーリンクとして、管理 1/1 インターフェイスを使用できるようになりました。	<p>管理 1/1 インターフェイスは、ASA 5506H に限りフェールオーバー リンクとして設定できるようになりました。この機能により、デバイスの他のインターフェイスをデータ インターフェイスとして使用できます。この機能を使用した場合、ASA FirePOWER モジュールは使用できません。このモジュールでは管理 1/1 インターフェイスを通常の管理インターフェイスとして維持することが必須です。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 failover lan interface、failover link</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [Failover] > [Setup]</p>
ルーティング機能	
ポリシーベース ルーティングの IPv6 サポート	<p>ポリシーベース ルーティングで IPv6 アドレスがサポートされました。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 set ipv6 next-hop、set default ipv6-next hop、set ipv6 dscp</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Route Maps] > [Add Route Map] > [Policy Based Routing] [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Route Maps] > [Add Route Maps] > [Match Clause]</p>
ポリシーベース ルーティングの VXLAN サポート	<p>VNI インターフェイスでポリシーベース ルーティングを有効にできるようになりました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add/Edit Interface] > [General]。</p>

機能	説明
アイデンティティファイアウォールと Cisco TrustSec でのポリシーベース ルーティングのサポート	<p>アイデンティティファイアウォールと Cisco TrustSec を設定し、ポリシーベース ルーティングのルートマップでアイデンティティファイアウォールと Cisco TrustSec ACL を使用できるようになりました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Route Maps] > [Add Route Maps] > [Match Clause]</p>
管理専用インターフェイス用の個別のルーティング テーブル	<p>データ トラフィックから管理トラフィックを区別して分離するため、ASA は管理専用インターフェイス用の個別のルーティング テーブルをサポートしました。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。 backup、 clear ipv6 route management-only、 clear route management-only、 configure http、 configure net、 copy、 enrollment source、 name-server、 restore、 show asp table route-management-only、 show ipv6 route management-only show route management-only</p> <p>変更された画面はありません。</p>
Protocol Independent Multicast Source-Specific Multicast (PIM-SSM) パススルーのサポート	<p>ASA では、最後のホップ ルータである場合を除いて、マルチキャスト ルーティングが有効になっているときに PIM-SSM パケットが通過できるようになりました。この機能により、さまざまな攻撃から保護すると同時に、マルチキャストグループをより柔軟に選択できるようになりました。ホストは、明示的に要求された送信元からのトラフィックのみを受信します。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
リモート アクセス機能	
IPv6 VLAN マッピング	<p>ASA VPN コードは IPv6 の機能を完全にサポートするよう強化されました。管理者による設定の変更は不要です。</p>
クライアントレス SSL VPN の SharePoint 2013 サポート	<p>SharePoint のこの新バージョンが新たにサポートされ、事前定義されているアプリケーション テンプレートが追加されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Portal] > [Bookmarks] > [Add Bookmark List] > [Select Bookmark Type] > [Predefined application templates]</p>
クライアントレス VPN のダイナミック ブックマーク	<p>ブックマークを使用する際のマクロのリストに CSCO_WEBVPN_DYNAMIC_URL と CSCO_WEBVPN_MACROLIST が追加されました。これらのマクロは、管理者が複数のブックマーク リンクを生成できる単一のブックマークをクライアントレス ユーザーのポータル上で設定し、ブックマークを静的に設定して LDAP 属性マップが提供する任意のサイズのリストを利用できるようにします。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Portal] > [Bookmarks]</p>

機能	説明
VPN バナーの長さの増加	<p>VPN リモートクライアントポータルでのログイン後に表示される全体的なバナーの長さが、500 ~ 4000 文字に増加しました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 banner (グループポリシー)</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Add/Edit Internal Group Policy] > [General Parameters] > [Banner]。</p>
ASA 5506-X、5506W-X、5506H-X および 5508-X の Cisco Easy VPN クライアント	<p>このリリースは、ASA 5506-X シリーズでの Cisco Easy VPN の使用をサポートし、かつ ASA 5508-X 用の Cisco Easy VPN をサポートします。ASA は、VPN ヘッドエンドに接続すると VPN ハードウェアクライアントとして機能します。ASA の背後にある Easy VPN ポート上のデバイス (コンピュータ、プリンタなど) は、VPN 経由で通信できます。個別に VPN クライアントを実行する必要はありません。ASA インターフェイス 1 つのみで Easy VPN ポートとして機能できます。このポートに複数のデバイスを接続するには、レイヤ 2 スイッチをこのポート上に配置してから、このスイッチにデバイスを接続します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 vpnclient enable、vpnclient server、vpnclient mode、vpnclient username、vpnclient ipsec-over-tcp、vpnclient management、vpnclient vpngroup、vpnclient trustpoint、vpnclient nem-st-autoconnect、vpnclient mac-exempt</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [VPN] > [Easy VPN Remote]</p>
モニタリング機能	
syslog メッセージ内の無効なユーザー名の表示	<p>失敗したログイン試行の syslog メッセージに無効なユーザー名を表示できるようになりました。デフォルト設定では、ユーザー名が無効な場合、または有効かどうか不明な場合、ユーザー名は非表示です。たとえば、ユーザーが誤ってユーザー名の代わりにパスワードを入力した場合、結果として生成される syslog メッセージで「ユーザー名」を隠すのが安全です。ログインに関するトラブルシューティングに役立てるために、無効なユーザー名を表示することもできます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 no logging hide username</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Logging] > [Syslog Setup]。</p> <p>この機能は、9.2(4) と 9.3(3) でも使用できます。</p>
REST API の機能	
REST API バージョン 1.2.1	REST API バージョン 1.2.1 のサポートが追加されました。

バージョン 9.4 の新機能

ASA 9.4(4.5)/ASDM 7.6(2) の新機能

リリース：2017年4月3日



(注) バージョン 9.4(4) は、バグ [CSCvd78303](#) のため、Cisco.com から削除されました。

このリリースに新機能はありません。

ASA 9.4(3)/ASDM 7.6(1) の新機能

リリース：2016年4月25日

機能	説明
ファイアウォール機能	
ルートの収束に対する接続ホールドダウンタイムアウト。	<p>接続で使用されているルートがもう存在していない、または非アクティブになったときに、システムが接続を保持する時間を設定できるようになりました。このホールドダウン期間内にルートがアクティブにならない場合、接続は解放されます。ルートの収束がさらに迅速に行われるようにホールドダウンタイマーを短縮することができます。ただし、ほとんどのネットワークでは、ルートのフラッピングを防止するためにデフォルトの 15 秒が適切です。</p> <p>次のコマンドが追加されました。 timeout conn-holddown</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Global Timeouts]</p>
リモート アクセス機能	
設定可能な SSH 暗号機能と HMAC アルゴリズム	<p>ユーザーは SSH 暗号化を管理するときに暗号化モードを選択し、さまざまなキー交換アルゴリズムに対して HMAC と暗号化を設定できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ssh cipher encryption、ssh cipher integrity。</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [SSH Ciphers]</p> <p>9.1(7) でも使用可能です。</p>

機能	説明
IPv6 の HTTP リダイレクト サポート	<p>ASDM アクセスまたはクライアントレス SSL VPN 用の HTTPS に HTTP リダイレクトを有効にすると、IPv6 アドレスへ送信されるトラフィックもリダイレクトできるようになりました。</p> <p>次のコマンドに機能が追加されました。 http redirect</p> <p>次の画面に機能が追加されました。 [Configuration] > [Device Management] > [HTTP Redirect]</p> <p>9.1(7) でも使用可能です。</p>
モニタリング機能	
フェールオーバーの SNMP engineID の同期	<p>フェールオーバー ペアでは、一対の ASA の SNMP engineID は両方のユニットで同期されます。ASA ごとに、同期された engineID、ネイティブ engineID、およびリモート engineID による engineID が 3 セット維持されます。</p> <p>SNMPv3 ユーザーは、ローカライズされた snmp-server user 認証とプライバシー オプションを保存するためのプロファイルを作成するときに ASA の engineID も指定できます。ユーザーがネイティブ engineID を指定しない場合、show running config 出力に engineID がユーザーごとに 2 つずつ表示されます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 snmp-server user</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>
show tech support の強化	<p>show tech support コマンドは現在次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • dir all-filesystems の出力が含まれます。この出力は次の場合に役立つことがあります。 <ul style="list-style-type: none"> • SSL VPN コンフィギュレーション：必要なリソースが ASA にあるかどうかを確認します。 • クラッシュ：クラッシュファイルの日付のタイムスタンプと存在を確認します。 • show kernel cgroup-controller detail の出力の削除：このコマンド出力は show tech-support detail の出力内に残されません。 <p>次のコマンドが変更されました。 show tech support</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p> <p>9.1(7) でも使用可能です。</p>

機能	説明
CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB の cempMemPoolTable のサポート	<p>CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB の cempMemPoolTable がサポートされました。これは、管理型システムのすべての物理エンティティのメモリプールモニタリングエントリのテーブルです。</p> <p>(注) CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB は 64 ビットのカウンタを使用して、プラットフォーム上の 4GB 以上のメモリのレポートをサポートします。</p> <p>追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p> <p>9.1(7) でも使用可能です。</p>

ASA 9.4(2.145)/ASDM 7.5(1) の新機能

リリース：2015年11月13日

このリリースに新機能はありません。



(注) このリリースは Firepower 9300 ASA セキュリティ モジュールのみをサポートします。

ASA 9.4(2)/ASDM 7.5(1) の新機能

リリース：2015年9月24日

このリリースに新機能はありません。



(注) ASAv 9.4(1.200) の各機能はこのリリースには含まれません。



(注) このバージョンは ISA 3000 をサポートしません。

ASA 9.4(1.225)/ASDM 7.5(1) の新機能

リリース : 2015年9月17日



(注) このリリースは Cisco ISA 3000 のみをサポートします。

機能	説明
プラットフォーム機能	
Cisco ISA 3000 サポート	<p>Cisco ISA 3000 は、DIN レールにマウントされた高耐久型の産業用セキュリティアプライアンスです。ギガビットイーサネットと専用管理ポートを備えた、低消費電型ファンレス デバイスです。このモデルには ASA Firepower モジュールが事前にインストールされています。このモデルの特別な機能として、カスタマイズされたトランスペアレントモードのデフォルト設定と、電源喪失時もトラフィックがアプライアンスを通過することを可能にするハードウェア バイパス機能があります。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 hardware-bypass、hardware-bypass manual、hardware-bypass boot-delay、show hardware-bypass</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Hardware Bypass]</p> <p>hardware-bypass boot-delay コマンドは ASDM 7.5(1) では使用できません。</p> <p>この機能は、バージョン 9.5(1) では使用できません。</p>

ASA 9.4(1.152)/ASDM 7.4(3) の新機能

リリース : 2015年7月13日



(注) このリリースは、Firepower 9300 の ASA のみをサポートします。

機能	説明
プラットフォーム機能	
Firepower 9300 の ASA セキュリティ モジュール	<p>Firepower 9300 の ASA セキュリティ モジュールに ASA を導入しました。</p> <p>(注) シャーシマネージャ 1.1.1 は Firepower 9300 の ASA セキュリティモジュールの VPN 機能 (サイト間またはリモートアクセス) を一切サポートしません。</p>
ハイ アベイラビリティ 機能	

機能	説明
Firepower 9300 用シャーシ内 ASA クラスタリング	<p>FirePOWER 9300 シャーシ内では、最大 3 つのセキュリティ モジュールをクラスタ化できます。シャーシ内のすべてのモジュールは、クラスタに属している必要があります。</p> <p>次のコマンドを導入しました。 cluster replication delay、debug service-module、management-only individual、show cluster chassis</p> <p>次の画面を導入しました。 [Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Scalability] > [ASA Cluster Replication]</p>
ライセンス機能	
Firepower 9300 の ASA のシスコ スマート ソフトウェア ライセンシング	<p>FirePOWER 9300 に ASA のシスコ スマート ソフトウェア ライセンシングが導入されました。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 feature strong-encryption、feature mobile-sp、feature context</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart License]</p>

ASA 仮想 9.4(1.200)/ASDM 7.4(2) の新機能

リリース : 2015年5月12日



(注) このリリースは、ASA 仮想のみをサポートします。

機能	説明
プラットフォーム機能	
VMware 上の ASA 仮想 では vCenter サポートは不要になりました。	vCenter なしで、vSphere クライアントまたは OVFTool のデイゼロ設定を使用して ASA 仮想 を VMware 上にインストールできるようになりました。
Amazon Web Services (AWS) の ASA 仮想	<p>Amazon Web Services (AWS) とデイゼロ設定で ASA 仮想 を使用できるようになりました。</p> <p>(注) Amazon Web Services は ASAv10 と ASAv30 のモデルのみをサポートします。</p>

ASDM 7.4(2) の新機能

リリース：2015年5月6日

機能	説明
リモート アクセス機能	
AnyConnect バージョン 4.1 のサポート	ASDM は AnyConnect バージョン 4.1 をサポートするようになりました。 次の画面が変更されました。[設定 (Configuration)] > [リモートアクセスVPN (Remote Access VPN)] > [ネットワーク (クライアント) アクセス (Network (Client) Access)] > [セキュアクライアントプロファイル (Profile)] ([AMP イネーブラサービプロファイル (AMP Enabler Service Profile)] という新しいプロファイル)

ASA 9.4(1)/ASDM 7.4(1) の新機能

リリース：2015年3月30日

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASA 5506W-X、ASA 5506H-X、ASA 5508-X、ASA 5516-X	ワイヤレスアクセスポイントを内蔵した ASA 5506W-X、強化された ASA 5506H-X、ASA 5508-X、ASA 5516-X の各モデルが導入されました。 hw-module module wlan recover image 、 hw-module module wlan recover image の各コマンドが導入されました。 変更された ASDM 画面はありません。
認定機能	
国防総省 (DoD) 統一機能規則 (UCR) 2013 証明書	ASA は、DoD UCR 2013 規則を遵守するように更新されています。この証明書に追加された次の機能については、この表の行を参照してください。 <ul style="list-style-type: none"> • 定期的な証明書認証 • 証明書有効期限のアラート • 基本制約 CA フラグの適用 • 証明書コンフィギュレーションの ASDM ユーザー名 • ASDM 管理認証 • IKEv2 無効セレクタの通知設定 • 16 進数の IKEv2 事前共有キー

機能	説明
<p>FIPS 140-2 認証のコンプライアンス更新</p>	<p>ASA で FIPS モードを有効にすると、ASA が FIPS 140-2 に準拠するように追加制限が設定されます。次の制限があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • RSA および DH キー サイズの制限：RSA および DH キー 2K（2048 ビット）以上のみが許可されます。DH の場合、これはグループ 1（768 ビット）、2（1024 ビット）、5（1536 ビット）が許可されないことを意味します。 <p>(注) キー サイズの制限により、FIPS での IKEv1 の使用が無効になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • デジタル署名のハッシュアルゴリズムの制限：SHA 256 以上のみが許可されません。 • SSH 暗号の制限：許可された暗号は aes128-cbc または aes256-cbc です。MAC は SHA1 です。 <p>ASA の FIPS 認証ステータスを表示するには、次の URL を参照してください。 http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/140InProgress.pdf この PDF は毎週更新されます。 詳細については、Computer Security Division Computer Security Resource Center のサイトを参照してください。 http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/inprocess.html fips enable コマンドが変更されました。</p>
<p>ファイアウォール機能</p>	
<p>複数のコアを搭載した ASA での SIP インспекションのパフォーマンスが向上。</p>	<p>複数のコアで ASA を通過する SIP シグナリングが複数存在する場合の SIP インспекションパフォーマンスが向上しました。ただし、TLS、電話、または IME プロキシを使用する場合、パフォーマンスの向上は見られません。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
<p>電話プロキシおよび UC-IME プロキシに対する SIP インспекションのサポートが削除されました。</p>	<p>SIP インспекションを設定する際、電話プロキシまたは UC-IME プロキシは使用できなくなります。暗号化されたトラフィックを検査するには、TLS プロキシを使用します。</p> <p>phone-proxy、uc-ime の各コマンドが削除されました。inspect sip コマンドから phone-proxy キーワードと uc-ime キーワードが削除されました。</p> <p>[Select SIP Inspect Map] サービス ポリシー ダイアログボックスから [Phone Proxy] と [UC-IME Proxy] が削除されました。</p>

機能	説明
ISystemMapper UUID メッセージ RemoteGetClassObject opnum3 の DCERPC インспекションのサポート。	<p>ASA は、リリース 8.3 で EPM 以外の DCERPC メッセージのサポートを開始し、ISystemMapper UUID メッセージ RemoteCreateInstance opnum4 をサポートしています。この変更により、RemoteGetClassObject opnum3 メッセージまでサポートが拡張されます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
コンテキストごとに無制限の SNMP サーバー トラップ ホスト	<p>ASA では、コンテキストごとに SNMP サーバーのトラップ ホスト数の制限がありません。show snmp-server host コマンドの出力には ASA をポーリングしているアクティブなホストと、静的に設定されたホストのみが表示されます。</p> <p>show snmp-server host コマンドが変更されました。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
VXLAN パケットインспекション	<p>ASA は、標準形式に準拠するために VXLAN ヘッダーを検査できます。</p> <p>inspect vxlan コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Add Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [Protocol Inspection]</p>
IPv6 の DHCP モニタリング	<p>IPv6 の DHCP 統計情報および DHCP バインディングをモニターできます。</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Monitoring] > [Interfaces] > [DHCP] > [IPV6 DHCP Statistics Monitoring] > [Interfaces] > [DHCP] > [IPV6 DHCP Binding]</p>
ESMTP インспекションの TLS セッションでのデフォルトの動作が変更されました。	<p>ESMTP インспекションのデフォルトが、検査されない、TLS セッションを許可するように変更されました。ただし、このデフォルトは新しい、または再イメージされたシステムに適用されます。no allow-tls を含むシステムをアップグレードする場合、このコマンドは変更されません。</p> <p>デフォルトの動作の変更は、古いバージョンでも行われました : 8.4 (7.25) 、 8.5 (1.23) 、 8.6 (1.16) 、 8.7 (1.15) 、 9.0 (4.28) 、 9.1 (6.1) 、 9.2 (3.2) 、 9.3 (1.2) 、 9.3 (2.2) 。</p>
ハイ アベイラビリティ 機能	
スタンバイ ASA での syslog 生成のブロック	<p>スタンバイ装置で特定の syslog の生成をブロックできます。</p> <p>no logging message syslog-id standby コマンドが導入されました。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

機能	説明
<p>インターフェイスごとに ASA クラスターのヘルス モニタリングをイネーブルまたはディセーブル</p>	<p>ヘルスモニタリングは、インターフェイスごとにイネーブルまたはディセーブルにすることができます。デフォルトでは、ポートチャネル、冗長、および単一のすべての物理インターフェイスでヘルスモニタリングがイネーブルになっています。ヘルスモニタリングは VLAN サブインターフェイス、または VNI や BVI などの仮想インターフェイスでは実行されません。クラスター制御リンクのモニタリングは設定できません。このリンクは常にモニターされています。たとえば、管理インターフェイスなど、必須以外のインターフェイスのヘルスモニタリングをディセーブルにすることができます。</p> <p>health-check monitor-interface コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration]>[Device Management]>[High Availability and Scalability]>[ASA Cluster]>[Cluster Interface Health Monitoring]</p>
<p>DHCP リレーの ASA クラスターリングのサポート</p>	<p>ASA クラスターで DHCP リレーを設定できます。クライアントの DHCP 要求は、クライアントの MAC アドレスのハッシュを使用してクラスター メンバにロードバランスされます。DHCP クライアントおよびサーバー機能はサポートされていません。</p> <p>debug cluster dhcp-relay コマンドが導入されました。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
<p>ASA クラスターリングでの SIP インспекションのサポート</p>	<p>ASA クラスターで SIP インспекションを設定できます。制御フローは、任意のユニットで作成できますが（ロードバランシングのため）、その子データ フローは同じユニットに存在する必要があります。TLS プロキシ設定はサポートされていません。</p> <p>show cluster service-policy コマンドが導入されました。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
<p>ルーティング機能</p>	

機能	説明
ポリシーベースルーティング	<p>ポリシーベースルーティング (PBR) は、ACL を使用して指定された QoS でトラフィックが特定のパスを経由するために使用するメカニズムです。ACL では、パケットのレイヤ3 およびレイヤ4 ヘッダーの内容に基づいてトラフィックを分類できます。このソリューションにより、管理者は区別されたトラフィックに QoS を提供し、低帯域幅、低コストの永続パス、高帯域幅、高コストのスイッチドパスの間でインタラクティブトラフィックとバッチトラフィックを分散でき、インターネット サービスプロバイダーとその他の組織は明確に定義されたインターネット接続を介して一連のさまざまなユーザーから送信されるトラフィックをルーティングできます。</p> <p>set ip next-hop verify-availability、set ip next-hop、set ip next-hop recursive、set interface、set ip default next-hop、set default interface、set ip df、set ip dscp、policy-route route-map、show policy-route、debug policy-route の各コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Route Maps] > [Policy Based Routing] [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Interface Settings] > [Interfaces]</p>
インターフェイス機能	
VXLAN のサポート	<p>VXLAN のサポートが追加されました (VXLAN トンネルエンドポイント (VTEP) のサポートを含む)。ASA またはセキュリティ コンテキストごとに 1 つの VTEP 送信元インターフェイスを定義できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 debug vxlan、default-mcast-group、encapsulation vxlan、inspect vxlan、interface vni、mcast-group、nve、nve-only、peer ip、segment-id、show arp vtep-mapping、show interface vni、show mac-address-table vtep-mapping、show nve、show vni vlan-mapping、source-interface、vtep-nve、vxlan port</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [Interfaces] > [Add] > [VNI Interface] [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Settings] > [VXLAN]</p>
モニタリング機能	
EEM のメモリ トラッキング	<p>メモリの割り当てとメモリの使用状況をログに記録してメモリ ロギングのラップ イベントに応答するための新しいデバッグ機能が追加されました。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。 memory logging、show memory logging、show memory logging include、event memory-logging-wrap</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [Embedded Event Manager] > [Add Event Manager Applet] > [Add Event Manager Applet Event]</p>

機能	説明
トラブルシューティングのクラッシュ	show tech-support コマンドの出力と show crashinfo コマンドの出力には、生成された syslog の最新 50 行が含まれます。これらの結果を表示できるようにするには、 logging buffer コマンドをイネーブルにする必要があります。
リモート アクセス機能	
ECDHE-ECDSA 暗号のサポート	<p>TLSv1.2 では、次の暗号のサポートが追加されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384 • ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 • DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 • AES256-GCM-SHA384 • ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384 • ECDHE-RSA-AES256-SHA384 • ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256 • ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256 • DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256 • RSA-AES128-GCM-SHA256 • ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256 • ECDHE-RSA-AES128-SHA256 <p>(注) 優先度が最も高いのは ECDSA 暗号方式と DHE 暗号方式です。</p> <p>ssl ecdh-group コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Advanced] > [SSL Settings]。</p>

機能	説明
クライアントレス SSL VPN セッション Cookie アクセスの制限	<p>クライアントレス SSL VPN セッション Cookie が JavaScript などのクライアント側のスクリプトを介してサードパーティからアクセスされないようにすることができます。</p> <p>(注) この機能は、Cisco TAC から使用を推奨された場合のみ使用してください。このコマンドをイネーブルにすると、次のクライアントレス SSL VPN 機能が警告なしで動作しなくなるため、セキュリティ上のリスクが発生します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Java プラグイン • Java リライタ • ポートフォワーディング。 • ファイルブラウザ • デスクトップアプリケーション (Microsoft Office アプリケーションなど) を必要とする Sharepoint 機能 • セキュアクライアント Web 起動 • Citrix Receiver、XenDesktop、および Xenon • その他の非ブラウザ ベース アプリケーションおよびブラウザプラグインベースのアプリケーション <p>http-only-cookie コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Advanced] > [HTTP Cookie]。</p> <p>この機能は、9.2(3) にもあります。</p>
セキュリティ グループ タギングを使用した仮想デスクトップのアクセス制御	<p>ASA では、内部アプリケーションおよび Web サイトへのクライアントレス SSL リモートアクセス用にセキュリティグループタギングベースのポリシー制御をサポートしています。この機能では、配信コントローラおよび ASA のコンテンツ変換エンジンとして XenDesktop による Citrix の仮想デスクトップ インフラストラクチャ (VDI) を使用します。</p> <p>詳細については、次の Citrix 製品のマニュアルを参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • XenDesktop および XenApp のポリシー : http://support.citrix.com/proddocs/topic/infocenter/ic-how-to-use.html • XenDesktop 7 でのポリシーの管理 : http://support.citrix.com/proddocs/topic/xendesktop-7/cds-policies-wrapper-rho.html • XenDesktop 7 のポリシー用のグループ ポリシー エディタの使用 : http://support.citrix.com/proddocs/topic/xendesktop-7/cds-policies-use-gpmc.html

機能	説明
クライアントレスSSL VPN に OWA 2013 機能のサポートを追加	<p>クライアントレス SSL VPN では、以下を除き、OWA 2013 の新機能をサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • タブレットおよびスマートフォンのサポート • オフラインモード • Active Directory Federation Services (AD FS) 2.0. ASA および AD FS 2.0 は、暗号化プロトコルをネゴシエートできません。 <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
クライアントレスSSL VPN に Citrix XenDesktop 7.5 および StoreFront 2.5 のサポートを追加	<p>クライアントレス SSL VPN では、XenDesktop 7.5 および StoreFront 2.5 のアクセスをサポートしています。</p> <p>XenDesktop 7.5 の機能の完全なリストと詳細については、http://support.citrix.com/proddocs/topic/xenapp-xendesktop-75/cds-75-about-whats-new.html を参照してください。</p> <p>StoreFront 2.5 の機能の完全なリストと詳細については、http://support.citrix.com/proddocs/topic/dws-storefront-25/dws-about.html を参照してください。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
定期的な証明書認証	<p>定期的な証明書認証を有効にすると、ASA は、VPN クライアントから受信した証明書チェーンを保存し、それらを定期的に再認証します。</p> <p>periodic-authentication certificate、revocation-check、show vpn-sessiondb の各コマンドが導入または変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [Identity Certificates] [Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [CA Certificates]</p>

機能	説明
証明書有効期限のアラート	<p>ASA は、トラスト ポイントですべての CA および ID の証明書の有効期限について 24 時間ごとにチェックします。証明書の有効期限がまもなく切れる場合は、syslog がアラートとして発行されます。リマインダおよび繰り返しの間隔を設定できます。デフォルトでは、リマインダは有効期限の 60 日前に開始し、7 日ごとに繰り返されます。</p> <p>crypto ca alerts expiration コマンドが導入または変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [Identity Certificates] [Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [CA Certificates]</p>
基本制約 CA フラグの適用	<p>デフォルトでは、CA フラグのない証明書を CA 証明書として ASA にインストールできなくなりました。基本制約拡張は、証明書のサブジェクトが CA で、この証明書を含む有効な認証パスの最大深さかどうかを示すものです。必要に応じて、これらの証明書のインストールを許可するように ASA を設定できます。</p> <p>ca-check コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [CA Certificates]</p>
IKEv2 無効セレクタの通知設定	<p>現在、ASA が SA 上で着信パケットを受信し、そのパケットのヘッダーフィールドが SA 用のセレクタに適合しなかった場合、ASA はそのパケットを廃棄します。ピアへの IKEv2 通知の送信をイネーブルまたはディセーブルにすることができます。この通知の送信はデフォルトで無効になっています。</p> <p>(注) この機能は、セキュアクライアント 3.1.06060 以降でサポートされています。</p> <p>crypto ikev2 notify invalid-selectors コマンドが導入されました。</p>
16 進数の IKEv2 事前共有キー	<p>16 進数の IKEv2 事前共有キーを設定できます。</p> <p>ikev2 local-authentication pre-shared-key hex、ikev2 remote-authentication pre-shared-key hex の各コマンドが導入されました。</p>
管理機能	
ASDM 管理認証	<p>HTTP アクセスと Telnet および SSH アクセス別に管理認証を設定できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 aaa authorization http console</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [AAA Access] > [Authorization]</p>

機能	説明
証明書コンフィギュレーションの ASDM ユーザー名	<p>ASDM の証明書認証 (http authentication-certificate) を有効にすると、ASDM が証明書からユーザー名を抽出する方法を設定できます。また、ログインプロンプトでユーザー名を事前に入力して表示できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 http username-from-certificate</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [HTTP Certificate Rule]</p>
CLI で ? の入力時にヘルプを有効または無効にするための terminal interactive コマンド	<p>通常、ASA CLI で ? を入力すると、コマンドヘルプが表示されます。コマンド内にテキストとして ? を入力できるようにするには (たとえば、URL の一部として ? を含めるには)、 no terminal interactive コマンドを使用してインタラクティブなヘルプを無効にします。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 terminal interactive</p>
REST API の機能	
REST API バージョン 1.1	REST API バージョン 1.1 のサポートが追加されました。
トークンベース認証が (既存の基本認証に加えて) サポートされるようになりました。	<p>クライアントは特定の URL にログイン要求を送信でき、成功すると、(応答ヘッダーに) トークンが返されます。クライアントはさらなる API コールを送信するために、(特別な要求ヘッダー内で) このトークンを使用します。トークンは明示的に無効にするまで、またはアイドル/セッションタイムアウトに到達するまで有効です。</p>
マルチコンテキストモードの限定的なサポート	<p>REST API エージェントをマルチコンテキストモードで有効にできるようになりました。CLI コマンドはシステムコンテキストモードでのみ発行できます (シングルコンテキストモードと同じコマンド)。</p> <p>次のようにパススルー CLI の API コマンドを使用して、コンテキストを設定できます。</p> <p><code>https://<asa_admin_context_ip>/api/cli?context=<context_name></code></p> <p>context パラメータがない場合、要求は admin コンテキストに向けられたものとみなされます。</p>

機能	説明
高度な（粒状の）インスペクション	<p>次のプロトコルの詳細なインスペクションをサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNS over UDP • HTTP • ICMP • ICMP ERROR • RTSP • SIP • FTP • DCERPC • IP オプション • NetBIOS Name Server over IP • SQL*Net

バージョン 9.3 の新機能

ASA 9.3(3)/ASDM 7.4(1) の新機能

リリース：2015年4月22日

機能	説明
プラットフォーム機能	
syslog メッセージ内の無効なユーザー名の表示	<p>失敗したログイン試行の syslog メッセージに無効なユーザー名を表示できるようになりました。デフォルト設定では、ユーザー名が無効な場合、または有効かどうか不明な場合、ユーザー名は非表示です。たとえば、ユーザーが誤ってユーザー名の代わりにパスワードを入力した場合、結果として生成される syslog メッセージで「ユーザー名」を隠すのが安全です。ログインに関するトラブルシューティングに役立てるために、無効なユーザー名を表示することもできます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 no logging hide username</p> <p>この機能は、ASDM ではサポートされていません。</p> <p>この機能は、9.4(1) では使用できません。</p>

ASA 9.3(2)/ASDM 7.3(3) の新機能

リリース：2015年2月2日

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASA 5506-X の ASA FirePOWER ソフトウェア モジュール	<p>ASA FirePOWER は ASDM を使用する ASA 5506-X 上で構成できます。の FireSIGHT Management Center は不要です。ただし、ASDM の代わりに使用することもできます。</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Home] > [ASA FirePOWER Dashboard]</p> <p>[Home] > [ASA FirePOWER Reporting]</p> <p>[Configuration] > [ASA FirePOWER Configuration]</p> <p>[Monitoring] > [ASA FirePOWER Monitoring]</p>

ASA 9.3(2.200)/ASDM 7.3(2) の新機能

リリース：2014年12月18日



(注) このリリースは、ASA v のみをサポートします。

機能	説明
プラットフォーム機能	
KVM と Virtio がある ASA v	カーネルベース仮想マシン (KVM) および Virtio 仮想インターフェイスドライバを使用して ASA v を展開できます。

ASA 9.3(2)/ASDM 7.3(2) の新機能

リリース：2014年12月18日

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASA 5506-X	<p>ASA 5506-X を導入しました。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 <code>service sw-reset-button</code>、 <code>upgrade rommon</code>、 <code>show environment temperature accelerator</code></p>

機能	説明
ASA 5506-X の ASA FirePOWER ソフトウェア モジュール	<p>ASA FirePOWER は ASDM を使用する ASA 5506-X 上で構成できます。別の FireSIGHT Management Center は不要です。ただし、ASDM の代わりに使用することもできます。注：この機能には ASA 7.3(3) が必要です。</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Home] > [ASA FirePOWER Dashboard]</p> <p>[Home] > [ASA FirePOWER Reporting]</p> <p>[Configuration] > [ASA FirePOWER Configuration]</p> <p>[Monitoring] > [ASA FirePOWER Monitoring]</p>
トラフィック リダイレクション インターフェイスを使用した ASA FirePOWER パッシブ モニタ専用モード	<p>サービス ポリシーを使用する代わりに、トラフィックをモジュールに送信するようにトラフィック転送インターフェイスを設定できるようになりました。このモードでは、モジュールも ASA もトラフィックに影響を与えません。</p> <p>traffic-forward sfr monitor-only コマンドを完全にサポートしています。これは、CLI でのみ設定できます。</p>
ASA 5585-X での混在レベルの SSP	<p>ASA 5585-X で次の混在レベルの SSP を使用できるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASA SSP-10/ASA FirePOWER SSP-40 • ASA SSP-20/ASA FirePOWER SSP-60 <p>要件：スロット 0 で ASA SSP、スロット 1 で ASA FirePOWER SSP</p>
ASA REST API 1.0.1	<p>ASA の主要な機能の設定および管理をサポートするために REST API が追加されました。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 rest-api image、 rest-api agent、 show rest-api agent、 debug rest-api、 show version</p>
ASA イメージの署名と検証のサポート	<p>ASA イメージは、デジタル署名を使用して署名されるようになりました。デジタル署名は、ASA が起動した後に検証されます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 copy /noverify、 verify /image-signature、 show software authenticity keys、 show software authenticity file、 show software authenticity running、 show software authenticity development、 software authenticity development、 software authenticity key add special、 software authenticity key revoke special</p> <p>この機能は、ASDM ではサポートされていません。</p>

機能	説明
加速セキュリティパスロード バランシング	<p>加速セキュリティパス (ASP) ロードバランシングメカニズムを利用すると、複数の CPU コアでインターフェイス受信リングからパケットを信じて個別に処理できるため、パケット損失が減少し、スループットが改善します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 asp load-balance per-packet-auto</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [ASP Load Balancing]</p>
ファイアウォール機能	
ACL およびオブジェクトを編集するためのコンフィギュレーションセッション アクセスルール内でのオブジェクトおよび ACL の前方参照	<p>独立したコンフィギュレーションセッションで ACL およびオブジェクトを編集できるようになりました。オブジェクトおよび ACL を前方参照することも可能です。つまり、まだ存在していないオブジェクトや ACL に対するルールおよびアクセスグループを設定することができます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 clear configuration session、clear session、clear configuration session、forward-reference、show configuration session</p> <p>この機能は、ASDM ではサポートされていません。</p>
信頼検証サービス、NAT66、CUCM 10.5(1)、および Model 8831 Phone に対する SIP のサポート	<p>SIP インスペクションで信頼検証サービス用サーバを設定できるようになりました。NAT66 も使用できます。SIP インスペクションは CUCM 10.5(1) でテスト済みです。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 trust-verification-server</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspection Maps] > [SIP] > [Add/Edit SIP Inspect Map] > [Details] > [TVS Server]</p>
CUCM 10.5(1) に対する Unified Communications のサポート	SIP および SCCP インスペクションのテストと検証が Cisco Unified Communications Manager 10.5(1) を使用して実施されました。
リモート アクセス機能	
Citrix VDI に対するブラウザのサポート	Citrix VDI にアクセスするための HTML 5 ベースのブラウザソリューションがサポートされるようになり、デスクトップ上の Citrix Receiver クラウドクライアントが不要になりました。
Mac OSX 10.9 用のクライアントレス SSL VPN	Mac OSX 10.9 でサポートされているすべてのブラウザでクライアントレス SSL VPN 機能 (リライタ、スマートトンネル、プラグインなど) がサポートされるようになりました。

機能	説明
標準ベースでサードパーティの IKEv2 リモートアクセスクライアントとの相互運用性	<p>AnyConnect に加え、標準ベースでサードパーティの IKEv2 リモートアクセスクライアントを介した VPN 接続がサポートされるようになりました。認証では、事前共有キー、証明書、拡張認証プロトコル (EAP) を介したユーザー認証などがサポートされます。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 ikev2 remote-authentication、ikev2 local-authentication、clear vpn-sessiondb、show vpn-sessiondb、vpn-sessiondb logoff</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Wizards] > [IPsec IKEv2 Remote Access Wizard]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [IPsec (IKEv2) Connection Profiles]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [IPsec (IKEv2) Connection Profiles] > [Add/Edit] > [Advanced] > [IPsec]</p> <p>[Monitoring] > [VPN] > [VPN Statistics] > [Sessions]</p>
Transport Layer Security (TLS) バージョン 1.2 のサポート	<p>TLS バージョン 1.2 がサポートされ、ASDM、クライアントレス SSVPN、および AnyConnect VPN でメッセージを安全に伝送できるようになりました。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 ssl client-version、ssl server-version、ssl cipher、ssl trust-point、ssl dh-group、show ssl、show ssl cipher、show vpn-sessiondb</p> <p>次のコマンドが非推奨になりました。 ssl encryption</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [SSL Settings]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Advanced] > [SSL Settings]</p>
TLS バージョン 1.2 に対する AnyConnect 4.0 のサポート	<p>AnyConnect 4.0 で TLS バージョン 1.2 がサポートされるようになりました。また、4 つの暗号スイート (DHE-RSA-AES256-SHA256、DHE-RSA-AES128-SHA256、AES256-SHA256、および AES128-SHA256) が追加されました。</p>
ライセンス機能	

機能	説明
ASA のシスコ スマート ソフトウェア ライセンシング	<p>Smart Software Licensing では、ライセンスのプールを購入して管理することができます。PAK ライセンスとは異なり、スマート ライセンスは特定のシリアル番号に関連付けられません。各ユニットのライセンス キーを管理しなくても、簡単に ASA を導入したり導入を終了したりできます。スマート ソフトウェア ライセンスを利用すれば、ライセンスの使用状況と要件をひと目で確認することもできます。</p> <p>clear configure license、debug license agent、feature tier、http-proxy、license smart、license smart deregister、license smart register、license smart renew、show license、show running-config license、throughput level 各コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Smart License]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Smart Call-Home]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Smart License]</p>
ハイ アベイラビリティ機能	
フェールオーバー ペアのスタンバイ装置またはスタンバイ コンテキストのコンフィギュレーション変更のロック	<p>通常のコンフィギュレーションの同期を除いてスタンバイ装置上で変更できないように、スタンバイ装置 (アクティブ/スタンバイ フェールオーバー) またはスタンバイ コンテキスト (アクティブ/アクティブ フェールオーバー) のコンフィギュレーション変更をロックできるようになりました。</p> <p>failover standby config-lock コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更になりました。[Configuration] > [Device Management] > [Availability and Scalability] > [Failover] > [Setup]</p>
内部ネットワーク間に ASA クラスタ ファイアウォールを備えたトランスペアレントモードの ASA クラスタリング サイト間導入	<p>各サイトの内部ネットワークとゲートウェイ ルータ間にトランスペアレントモードのクラスタを導入し (AKA イーストウェスト挿入)、サイト間に内部 VLAN を拡張できます。オーバーレイ トランスポート仮想化 (OTV) の使用を推奨しますが、ゲートウェイ ルータの重複する MAC アドレスおよび IP アドレスがサイト間で漏えいしないようにする任意の方法を使用できます。HSRP などの First Hop Redundancy Protocol (FHRP) を使用して、同じ仮想 MAC アドレスおよび IP アドレスをゲートウェイ ルータに提供します。</p>
インターフェイス機能	

機能	説明
トラフィック ゾーン	<p>インターフェイスをトラフィック ゾーンにグループ化することで、トラフィックのロードバランシング（等コストマルチパス（ECMP）ルーティングを使用）、ルートの冗長性、および複数のインターフェイス間での非対称ルーティングを実現できます。</p> <p>（注） 名前付きゾーンにはセキュリティポリシーを適用できません。セキュリティポリシーはインターフェイスに基づきます。ゾーン内のインターフェイスが同じアクセスルール、NAT、およびサービスポリシーを使用して設定されていれば、ロードバランシングおよび非対称ルーティングは正しく動作します。</p> <p>zone、zone-member、show running-config zone、clear configure zone、show zone、show asp table zone、show nameif zone、show conn long、show local-host zone、show route zone、show asp table routing、clear conn zone、clear local-host zone の各コマンドが導入または変更されました。</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interface Parameters] > [Zones] [Configuration] > [Device Setup] > [Interface Parameters] > [Interfaces]</p>
ルーティング機能	
IPv6 に対する BGP のサポート	<p>IPv6 のサポートが追加されました。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。address-family ipv6、bgp router-id、ipv6 prefix-list、ipv6 prefix-list description、ipv6 prefix-list sequence-number、match ipv6 next-hop、match ipv6 route-source、match ipv6- address prefix-list、set ipv6-address prefix -list、set ipv6 next-hop、set ipv6 next-hop peer-address</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [BGP] > [IPv6 Family]</p>
モニタリング機能	

機能	説明
SNMP の MIB およびトラップ	<p>新しい ASA 5506-X をサポートするように CISCO-PRODUCTS-MIB および CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB が更新されました。</p> <p>SNMP の sysObjectID OID および entPhysicalVendorType OID に、新しい製品として ASA 5506-X が追加されました。</p> <p>ASA で CISCO-CONFIG-MAN-MIB がサポートされるようになり、以下が可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 特定のコンフィギュレーションについて入力されたコマンドを確認する。 • 実行コンフィギュレーションに変更が発生したときに NMS に通知する。 • 実行コンフィギュレーションが最後に変更または保存されたときのタイムスタンプを追跡する。 • 端末の詳細やコマンドのソースなど、コマンドに対するその他の変更を追跡する。 <p>次のコマンドが変更されました。 snmp-server enable traps</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [SNMP] > [Configure Traps] > [SNMP Trap Configuration]</p>
トラブルシューティングに使用するルートサマリー情報の表示	<p>show route-summary コマンドの出力が show tech-support detail コマンドに追加されました。</p>
管理機能	
システムのバックアップと復元	<p>CLI を使用した、包括的なシステムのバックアップと復元がサポートされるようになりました。</p> <p>backup および restore コマンドが導入されました。</p> <p>変更された画面はありません。この機能はすでに ASDM で利用可能です。</p>

ASA 9.3(1)/ASDM 7.3(1) の新機能

リリース：2014年7月24日



(注) このリリース以降、ASA 5505 はサポートされません。ASA バージョン 9.2 は、ASA 5505 の最終リリースです。

機能	説明
ファイアウォール機能	
IPv6 に対する SIP、SCCP、および TLS プロキシのサポート	SIP、SCCP、および TLS プロキシ (SIP または SCCP を使用) している場合、IPv6 トラフィックを検査できるようになりました。 変更されたコマンドはありません。 変更された ASDM 画面はありません。
Cisco Unified Communications Manager 8.6 のサポート	ASA と Cisco Unified Communications Manager バージョン 8.6 が互換性のあるようになりました (SCCPv21 のサポートを含む)。 変更されたコマンドはありません。 変更された ASDM 画面はありません。
アクセス グループおよび NAT に関するルールエンジンのトランザクションコミットモデル	イネーブルの場合、ルールの編集の完了後、ルールの更新が完了します。ルールの照合パフォーマンスへの影響はありません。 asp rule-engine transactional-commit 、 show running-config asp rule-engine transactional-commit 、 clear configure asp rule-engine transactional-commit の各コマンドが導入されました。 次の画面が導入されました。[Configuration] > [Device Manager] > [Advanced] > [Rule Engine]。
リモート アクセス機能	
クライアントレス SSL VPN に対する XenDesktop 7 のサポート	クライアントレス SSL VPN に対する XenDesktop 7 のサポートが導入されました。自動サインオンを含むブックマークを作成する場合は、サインオン ページの URL またはコントロール ID を指定できるようになりました。 変更されたコマンドはありません。 次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access] > [Clientless SSL VPN Access] > [Portal] > [Bookmarks]。

機能	説明
AnyConnect カスタム属性の強化	<p>カスタム属性では、ASA に組み込まれていない AnyConnect (アップグレードなど) が定義および設定されます。カスタム属性は強化され、複数の値やより大きな値を設定できるようになりました。カスタム属性のタイプ、名前、および値の指定が必要です。また、カスタム属性をダイナミック アクセス ポリシーに追加できるようになりました。9.3.x にアップグレードすると、以前に定義したカスタム属性がこの強化された設定で置き換えられます。</p> <p>anyconnect-custom-attr、anyconnect-custom-data、および anyconnect-custom-data の各コマンドが導入または変更されました。</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Policies] > [Advanced] > [AnyConnect Custom Attributes]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Policies] > [Advanced] > [AnyConnect Custom Attribute Names]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Policies] > [Add/Edit] > [Advanced] > [AnyConnect Client] > [Attributes]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Policies] > [Dynamic Access Policies] > [Add/Edit] > [AnyConnect Custom Attributes]</p>
デスクトッププラットフォームの AnyConnect Identity Extension (ACIDex)	<p>ACIDex (AnyConnect エンドポイント属性または Mobile Policy) は、AnyConnect VPN クライアントがポスチャ情報を実際に使用する方法です。ダイナミック アクセス ポリシーの認証にこれらのエンドポイント属性が使用されます。</p> <p>現在、AnyConnect VPN クライアントには、デスクトッププラットフォーム (Windows、Mac OS X、および Linux) のプラットフォーム別機能が搭載されているほか、DAP で使用可能な MAC アドレスが用意されています。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Dynamic Access Policies] > [Add/Edit] > [Add/Edit (endpoint attribute)] の [Endpoint Attribute Type] では [AnyConnect] を選択します。 [Add/Edit (endpoint attribute)] の [Add/Edit (endpoint attribute)] のプルダウンリストにはオペレーティング システムが追加されました。 [MAC Address] が [Mac Address Pool] に変更されました。</p>

機能	説明
VPN に対する TrustSec SGT の割り当て	<p>リモートユーザーが接続するときに、TrustSec セキュリティタグ (SGT) を ASA の SGT-IP テーブルに追加できるようになりました。</p> <p>新しい security-group-tag value コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [AAA/Local Users] > [Edit User] > [VPN Policy]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access Policies] > [Add a Policy]</p>
ハイ アベイラビリティ機能	
クラスタリング内のモジュールのヘルスモニタリングに対するサポートの強化	<p>クラスタリング内のモジュールのヘルスモニタリングに対するサポートが強化されました。</p> <p>show cluster info health コマンドが変更されました。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>
ハードウェアモジュールのヘルスモニタリングの無効化	<p>ASA はデフォルトで、インストール済みハードウェアモジュール (FirePOWER モジュールなど) のヘルスモニタリングを行います。ハードウェアモジュールの障害によってフェールオーバーをすることが望ましくない場合は、モジュールのモニタリングを無効にできます。</p> <p>monitor-interface service-module コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更になりました。 [Configuration] > [Device Management] > [Availability and Scalability] > [Failover] > [Interfaces]</p>
プラットフォーム機能	

機能	説明
ASP ロード バランシング	<p>asp load-balance per-packet コマンドの新しい auto オプションと、ASA の各インターフェイス受信リングで、ASP ロード バランシングのオン/オフをパケットごとに柔軟に切り替えることができる動的メカニズムにより、非対称トラフィックが導入されている環境で発生していた問題の回避、次の問題を回避することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • フロー上での突発的なトラフィックの増加によって発生するオーバーラン • 特定のインターフェイス受信リングをオーバーサブスクリプト フローによるオーバーラン • 1つのコアでは耐えられないような、かなり大きな負荷を発生させるインターフェイス受信リングで発生するオーバーラン <p>asp load-balance per-packet auto、show asp load-balance per-packet、asp load-balance per-packet history、および clear asp load-balance per-packet の各コマンドが導入または変更されました。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>
SNMP MIB	CISCO-REMOTE-ACCESS-MONITOR-MIB が ASASM をサポートするようになりました。
インターフェイス機能	
トランスペアレント モードのブリッジ グループの最大数が 250 に増加	<p>ブリッジグループの最大数が8個から250個に増えました。トランスペアレントモードでは最大 250 個、マルチ モードではコンテキストあたり 250 個のブリッジグループを設定でき、各ブリッジグループには最大 250 のインターフェイスを追加できます。</p> <p>interface bvi および bridge-group コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Interface]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Interface]</p>
ルーティング機能	
ASA クラスタリングに対する BGP のサポート	<p>ASA クラスタリングに対する BGP のサポートが追加されました。</p> <p>次の新しいコマンドが導入されました。 bgp router-id cluster-id</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Setup] > [BGP] > [IPv4 Family] > [General]</p>

機能	説明
<p>ノンストップフォワーディングに対する BGP のサポート</p>	<p>ノンストップフォワーディングに対する BGP のサポートが追加された。</p> <p>次の新しいコマンドが導入されました。bgp graceful-restart、neighbor graceful-restart</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [BGP] > [General Properties]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [BGP] > [IPv4 Family] > [Neighbor]</p> <p>[Monitoring] > [Routing] > [BGP Neighbors]</p>
<p>アドバタイズされたマップに対する BGP のサポート</p>	<p>アドバタイズされたマップに対する BGPv4 のサポートが追加された。</p> <p>次の新しいコマンドが導入されました。neighbor advertise-map</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [BGP] > [IPv4 Family] > [Neighbor] > [Add BGP Neighbor] > [Route Map]</p>
<p>ノンストップフォワーディング (NSF) に対する OSPF のサポート</p>	<p>NSF に対する OSPFv2 および OSPFv3 のサポートが追加された。</p> <p>次のコマンドが追加されました。capability、nsf cisco、nsf cisco ietf、nsf ietf helper、nsf ietf helper strict-lsa-checking、graceful-restart helper、graceful-restart helper strict-lsa-checking</p> <p>次の画面が追加されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [OSPF] > [Setup Properties]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [OSPFv3] > [Setup Properties]</p>
<p>AAA 機能</p>	

機能	説明
レイヤ 2 セキュリティ グループのタグ インポジション	<p>セキュリティ グループ タギングをイーサネット タギングで使用して、ポリシーを適用できるようになりました。SGT タギング（レイヤ 2 SGT インポジションとも呼ばれる）を ASA でシスコ独自のイーサネット フレーミング（イーサネット 0x8909）を使用して、ギガビットイーサネット インターフェイスにセキュリティ グループ タグを送受信できます。これにより、送信元セキュリティ グループ タグをプレーンテキストのイーサネット フレーミングタグとして送信できます。</p> <p>cts manual、policy static sgt、propagate sgt、cts role-based、cts sgt-map、packet-tracer、capture、show capture、show asp table classify、show running-config all、clear configure all memory の各コマンドが導入または変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add Interface]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add Redundant Interface] > [Advanced]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Add Ethernet Interface]</p> <p>[Wizards] > [Packet Capture Wizard]</p> <p>[Tools] > [Packet Tracer]</p>
AAA の Windows NT ドメイン認証の削除	<p>リモート アクセス VPN ユーザーに対する NTLM のサポートが削除されました。</p> <p>次のコマンドが非推奨になりました。aaa-server protocol ntlm</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access Users] > [AAA/Local Users] > [AAA Server Groups] > [Add AAA Server Group]</p>
ASDM Identity Certificate Wizard	<p>最新バージョンの Java を使用している場合、ASDM ランチウィザードで信頼できる証明書が必要になります。証明書の要件は、自己署名証明書をインストールすることによって簡単に満たすことができます。[ASDM Identity Certificate Wizard] を使用すると、自己署名証明書を簡単に作成できます。最初に ASDM を起動したときに証明書がない場合、Java Web Start を使用して ASDM を起動できます。この新しいウィザードは自動的に開始されます。完了したら、Java コントロール パネルに登録する必要があります。詳しくについては、https://www.cisco.com/go/asdm-certificate を参照してください。</p> <p>次の画面が追加されました。[Wizards] > [ASDM Identity Certificate Wizard]</p>
モニタリング機能	

機能	説明
物理インターフェ이스の集約トラフィックのモニタリング	show traffic コマンドの出力が更新され、物理インターフェイ 集約トラフィックが含まれるようになりました。この機能をイ するには、最初に sysopt traffic detailed-statistics コマンドを入力 あります。
show tech support の強化	show tech-support コマンドに show resource usage count all 1 の れるようになりました。これには、xlate、conn、inspect、sysl する情報が含まれます。この情報は、パフォーマンスに関する するために役立ちます。 次のコマンドが変更されました。 show tech support 追加または変更された画面はありません。
ASDM は、ボットネットトラフィック フィルタ レポートを PDF ではなく HTML として保存することができます。	ASDM はボットネットトラフィック フィルタ レポートを PD として保存できなくなりました。それは代わりに HTML とし ます。 次の画面が変更されました。 [Monitoring] > [Botnet Traffic Filte

バージョン 9.2 の新機能

ASA 9.2(4)/ASDM 7.4(3) の新機能

リリース：2015年7月16日

機能	説明
プラットフォーム機能	
syslog メッセージ内の無効なユーザー名の 表示	失敗したログイン試行の syslog メッセージに無効なユーザー名 るようになりました。デフォルト設定では、ユーザー名が無効 たは有効かどうか不明な場合、ユーザー名は非表示です。たと ユーザーが誤ってユーザー名の代わりにパスワードを入力した場 て生成される syslog メッセージで「ユーザー名」を隠すのが安 グインに関するトラブルシューティングに役立てるために、 ユーザー名を表示することもできます。 次のコマンドが導入されました。 no logging hide username 次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Manager [Logging] > [Syslog Setup]。
DHCP 機能	

機能	説明
DHCP リレー サーバは、応答用の DHCP サーバ識別子を確認します。	ASA DHCP リレーサーバが不適切な DHCP サーバから応答を処理する前に、その応答が適切なサーバからのもの認するようになりました。
モニタリング機能	
Xlate カウントへのポーリング可能にする NAT-MIB cnatAddrBindNumberOfEntries および cnatAddrBindSessionCount OID。	SNMP の xlate_count および max_xlate_count に、NAT-MIB cnatAddrBindNumberOfEntries および cnatAddrBindSessionCount がポートされるようになりました。 このデータは、 show xlate count コマンドと同等です。 変更された ASDM 画面はありません。 8.4(5) および 9.1(5) でも使用可能です。

ASA 9.2(3)/ASDM 7.3(1.101) の新機能

リリース：2014年12月15日

機能	説明
リモート アクセス機能	

機能	説明
クライアントレス SSL VPN セッション Cookie アクセスの制限	<p>クライアントレス SSL VPN セッション Cookie が JavaScript なクライアント側のスクリプトを介してサードパーティからアクセスされるようになります。</p> <p>(注) この機能は、Cisco TAC から使用を推奨された場合、クライアントレス SSL VPN 機能が警告なしで動作しないため、セキュリティ上のリスクが発生します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Java プラグイン • Java リライタ • ポートフォワーディング。 • ファイルブラウザ • デスクトップアプリケーション (Microsoft Office アプリケーションなど) を必要とする Sharepoint 機能 • AnyConnect Web 起動 • Citrix Receiver、XenDesktop、および Xenon • その他の非ブラウザベース アプリケーション ブラウザプラグインベースのアプリケーション <p>次のコマンドが導入されました。 http-only-cookie</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access] > [Clientless SSL VPN Access] > [Advanced] > [HTTP Cookie]</p>

ASA 9.2(2.4)/ASDM 7.2(2) の新機能

リリース : 2014年8月12日



(注) バージョン 9.2(2) はビルドの問題により Cisco.com から削除されました。バージョン 9.2(2.4) またはそれ以降にアップグレードしてください。

機能	説明
プラットフォーム機能	

機能	説明
<p>ASA 5585-X（すべてのモデル）で適合する ASA FirePOWER SSP ハードウェア モジュールをサポート。</p> <p>ASA 5512-X ～ ASA 5555-X で ASA FirePOWER ソフトウェア モジュールをサポート。</p>	<p>ASA FirePOWER モジュールは、次世代 IPS（NGIPS）、ア の可視性とコントロール（AVC）、URL フィルタリング、ア保護（AMP）などの次世代ファイアウォール サービスをこのモジュールは、シングルまたはマルチコンテキスト モドまたはトランスペアレント モードで使用できます。</p> <p>capture interface asa_dataplane、debug sfr、hw-module module 1 reset、hw-module module 1 shutdown、host ip、session do get-config、session do password-reset、show asp table classify domain sfr、show capture、show conn sfr、show service-policy、sw-module sfr の各コマンドが導 れました。</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Home] > [ASA FirePOWER Status]</p> <p>[Wizards] > [Startup Wizard] > [ASA FirePOWER Basic Co</p> <p>[Configuration] > [Firewall > Service Policy Rules] > [Add Ser > [Rule Actions] > [ASA FirePOWER Inspection]</p>
リモート アクセス機能	
<p>クライアントレス SSL VPN のための Windows 8.1 および Windows 7 上での Internet Explorer 11 ブラウザのサポート</p>	<p>クライアントレス SSL VPN のための Windows 7 および Windows 8.1 および Windows 7 上での Internet Explorer 11 のサポートを追加しました。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

ASA 9.2(1)/ASDM 7.2(1) の新機能

リリース：2014年4月24日



(注) このリリース以降、ASA 5510、ASA 5520、ASA 5540、ASA 5550、ASA 5580 はサポートされていません。ASA バージョン 9.1 は、これらのモデルの最終リリースです。

機能	説明
プラットフォーム機能	
<p>Cisco 適応セキュリティ仮想アプライアンス (ASAv) は、新しいプラットフォームとして ASA シリーズに追加されました。</p>	<p>ASAv は、仮想化環境に包括的なファイアウォール機能を中心としたクラウドとマルチテナント環境のセキュリティを提供します。ASAv は、VMware vSphere 上で稼働します。ASDM を使用して、ASAv を管理およびモニタすることができます。</p>

機能	説明
ルーティング機能	
BGP のサポート	<p>ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP) をサポートするようになりました。BGP は相互自律システムルーティングプロトコルです。インターネットのルーティング情報を交換するために、インターネットサービスプロバイダー (ISP) 間で使用されるプロトコルです。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 router bgp、bgp maxas-limit、log-neighbor-changes、bgp transport path-mtu-discovery、bgp fast-external-fallover、bgp enforce-first-as、bgp asnotation dot、bgp default local-preference、bgp always-compare-med、bgp compare-routerid、bgp deterministic-med、bgp bestpath med missing-as-worst、policy-list、match as-path、match community-metric、match tag、as-path access-list、community-list、address ipv4、bgp router-id、distance bgp、table-map、bgp suppress-internal-redistribute、bgp scan-time、bgp nexthop、aggregate neighbor、bgp inject-map、show bgp、show bgp cidr-only、show bgp community、show bgp all neighbors、show bgp community、show bgp community-list、show bgp filter-list、show bgp injected-paths、show bgp ipv4 unicast、show bgp neighbors、show bgp paths、show bgp pending-prefixes、show bgp prefix-list、show bgp regexp、show bgp replication、show bgp rib-failure、show bgp route-map、show bgp summary、show bgp system-config、show bgp update-group、show bgp network、maximum-path、network</p> <p>次のコマンドが変更されました。 show route、show route summary、running-config router、clear config router、clear route all、timers arrival、timers pacing、timers throttle、redistribute bgp。</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [BGP]</p> <p>[Monitoring] > [Routing] > [BGP Neighbors]、[Monitoring] > [Routing] > [BGP Routes]</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[設定 (Configuration)] > [デバイスの設定 (Device Setup)] > [ルーティング (Routing)] > [スタティックルート (Static Routes)] > [追加 (Add)] > [スタティックルートを追加 (Add Static Route)]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Route Maps] > [Route Map]</p>

機能	説明
Null0 インターフェイス用のスタティックルート	<p>トラフィックを Null0 インターフェイスへ送信すると、指先宛の packets はドロップします。この機能は、BGP Triggered Black Hole (RTBH) の設定に役立ちます。</p> <p>route コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Setup] > [Static Routes] > [Add] > [Add Static Route]</p>
Fast Hello に対する OSPF サポート	<p>OSPF は、Fast Hello パケット機能をサポートしているため、ネットワークでのコンバージェンスが高速なコンフィギュレーションです。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 ospf dead-interval</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Setup] > [OSPF] > [Interface] > [Edit OSPF Interface Advanced Properties]</p>
新規 OSPF タイマー	<p>新しい OSPF タイマーを追加し、古いタイマーを廃止しました。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 timers lsa arrival、timers throttle</p> <p>次のコマンドが削除されました。 timers spf、timers lsa-grace</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Setup] > [OSPF] > [Setup] > [Edit OSPF Process Advanced Properties]</p>
ACL を使用する OSPF ルートフィルタリング	<p>ACL を使用したルートフィルタリングがサポートされました。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 distribute-list</p> <p>次の画面が追加されました。[Configuration] > [Device Setup] > [OSPF] > [Filtering Rules] > [Add Filter Rules]</p>
OSPF モニタリングの強化	<p>OSPF モニタリングの詳細情報が追加されました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 show ospf events、show ospf statistics、show ospf border-routers [detail]、show ospf</p>
OSPF 再配布 BGP	<p>OSPF 再配布機能が追加されました。</p> <p>次のコマンドが追加されました。 redistribute bgp</p> <p>次の画面が追加されました。[Configuration] > [Device Setup] > [OSPF] > [Redistribution]</p>
EIGRP の [Auto- Summary]	<p>EIGRP の [Auto-Summary] フィールドはデフォルトでデフォルトになりました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Setup] > [EIGRP] > [Setup] > [Edit EIGRP Process Advanced Properties]</p>

機能	説明
ハイ アベイラビリティ 機能	
<p>トランスペアレント モードでの異なる地理的位置にあるクラスタ メンバのサポート (サイト間)</p>	<p>トランスペアレントファイアウォールモードでスパンド EtherChannel を使用すると、クラスタ メンバを異なる地理的な場所に配置できるようになりました。ルーテッドファイアウォールモードのスパンド EtherChannel での Inter-Site クラスタリングはサポートされません。変更されたコマンドはありません。変更された ASDM 画面はありません。</p>
<p>クラスタリングに対するスタティック LACP ポートプライオリティのサポート</p>	<p>一部のスイッチは、LACP でのダイナミック ポートプライオリティをサポートしていません (アクティブおよびスタンバイリンク)。スタティック ポートプライオリティをディセーブルにすることで、スパンド EtherChannel との互換性を高めることができるようになりました。注意事項にも従う必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • クラスタ制御リンク パスのネットワーク エlement ではなく、L4 チェックサムを検証しないようにする必要があります。クラスタリングを経由でリダイレクトされたトラフィックには、正しい L4 チェックサムが設定されていません。L4 チェックサムを検証すると、トラフィックがドロップされる可能性があります。 • ポートチャネルバンドルのダウンタイムは、設定されたライブ インターバルを超えてはなりません。 <p>clacp static-port-priority コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Manager] > [Availability and Scalability] > [ASA Cluster]</p>

機能	説明
<p>クラスタリングのためのスパンド EtherChannel での 32 個のアクティブ リンクのサポート</p>	<p>ASA EtherChannels は最大 16 個のアクティブ リンクをサポートになりました。スパンド EtherChannel ではその機能が拡張されたスイッチで使用し、ダイナミック ポート プライオリティにした場合、クラスタ全体で最大 32 個のアクティブ リンクをサポートします。スイッチは、16 のアクティブ リンクを持つ EtherChannel をサポートする必要があります (Cisco Nexus 7000 の F2 シリートのイーサネット モジュールなど)。</p> <p>8 個のアクティブ リンクをサポートする VSS または vPC の場合は、スパンド EtherChannel に 16 個のアクティブ リンク (各スイッチに接続された 8 個)。従来は、VSS/vPC で使われていても、スパンド EtherChannel は 8 個のアクティブ リンクしかサポートしていませんでした。</p> <p>(注) スパンド EtherChannel で 8 個より多くのアクティブ リンクを使用する場合は、スタンバイ リンクも使用できない。32 個のアクティブ リンクをサポートするには、スタンバイ リンクの使用を可能にする cLACP ダイナミック ポリシーをディセーブルにする必要があります。</p> <p>clacp static-port-priority コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Availability and Scalability] > [ASA Cluster]</p>
<p>ASA 5585-X の 16 のクラスタ メンバのサポート</p>	<p>ASA 5585-X が 16 ユニット クラスタをサポートするように変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>
<p>Cisco Nexus 9300 でのクラスタリングのサポート</p>	<p>ASA では、Cisco Nexus 9300 への接続時にクラスタリングをサポートしません。</p>
<p>リモート アクセス機能</p>	

機能	説明
ISE 許可の変更	<p>ISE Change of Authorization (CoA) 機能は、認証、認可、およびアカウンティング (AAA) セッションの属性を、セッション確立後に変更するメカニズムを提供します。AAA のユーザーまたはユーザーグループポリシーを変更すると、ISE から ASA へ CoA パケットを直接送信し、認証を再初期化し、新しいポリシーを適用できます。インライン実施ポイント (IPEP) で、ASA と確立された各 VPN セッションにアクセスコントロールリスト (ACL) を適用する必要がなくなります。</p> <p>エンドユーザーが VPN 接続を要求すると、ASA はユーザーの認証を実行し、ネットワークへの制限付きアクセスを提供する ACL を受領します。アカウンティング開始メッセージが ISE からセッションが登録されます。ポストチャアセスメントが NAC コンプライアンスと ISE 間で直接行われます。このプロセスは、ASA に透過的 CoA の「ポリシープッシュ」を介して ASA にポリシーの更新を行います。これにより、ネットワークアクセス権限を高める新しいコネクティビティが識別されます。後続の CoA 更新を介し、接続のライフサイクルのポリシー評価が ASA に透過的に行われる場合があります。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 dynamic-authorization、auth debug radius dynamic-authorization</p> <p>次のコマンドが変更されました。 without-csd [anyconnect]、interim-accounting-update [periodic [interval]]</p> <p>次のコマンドが削除されました。 nac-policy、eou、nac-setting</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access] > [AAA/Local Users] > [AAA Server Groups] > [Add/Edit AAA Server Group]</p>
クライアントレス リライタ HTTP 1.1 圧縮処理の改善	<p>クライアントが圧縮コンテンツをサポートしておりコンテンツが圧縮されない場合に、サーバから圧縮コンテンツが受け入れられるようにリライタが変更されました。コンテンツを書き換える必要があり圧縮されていると識別される場合、コンテンツは圧縮解除され、クライアントがサポートしている場合には再圧縮します。</p> <p>導入または変更されたコマンドはありません。</p> <p>導入または変更された ASDM 画面はありません。</p>
OpenSSL のアップグレード	<p>ASA 上の OpenSSL のバージョンは、バージョン 1.0.1e に更新されました。</p> <p>(注) ハートビート オプションは無効になったため、ASA は Heartbleed バグに対しては脆弱ではありません。</p> <p>導入または変更されたコマンドはありません。</p> <p>導入または変更された ASDM 画面はありません。</p>
インターフェイス機能	

機能	説明
EtherChannel あたり 16 個のアクティブ リンクのサポート	<p>EtherChannel あたり最大で 16 個のアクティブ リンクを設定できるようになりました。これまでは、8 個のアクティブ リンクと 8 個のアクティブ リンクが設定できました。スイッチは、16 個のアクティブ リンクをサポート可能である必要があります（たとえば、Cisco Nexus 7000 10 ギガビット イーサネット モジュール）。</p> <p>(注) 旧バージョンの ASA からアップグレードする場合、アクティブなインターフェイスの MTU を変更する必要があります。アップグレード後、MTU を再設定する必要があります（lacp max-bundle コマンド）。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 lacp max-bundle および lacp min-bundle。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Setup] > [Add/Edit EtherChannel Interface] > [Advanced]。</p>
最大 MTU が 9198 バイトになりました	<p>ASA で使用できる最大の MTU は 9198 バイトです（CLI の <code>show system</code> コマンドの出力のモデルの正確な最大値を確認してください）。この値は、パケット ヘッダーは含まれません。以前は、ASA で 65535 バイトの MTU を設定できましたが、これは不正確であり、問題が発生する可能性があります。9198 よりも大きいサイズに MTU を設定している場合、アップグレード時に MTU のサイズが自動的に削減されます。場合によっては、MTU の変更により MTU の不一致が発生する可能性があります。アップグレードしている機器が新しい MTU 値を使用するように設定され、アップグレード後、MTU を再設定する必要があります。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 mtu</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Setup] > [Settings] > [Interfaces] > [Edit Interface] > [Advanced]</p> <p>バージョン 9.1(6) でも同様です。</p>
モニタリング機能	

機能	説明
Embedded Event Manager (EEM)	<p>EEM 機能を利用することで、問題をデバッグし、トラブルシューティングに対して汎用ロギングを提供できます。EEM は、EEM シナリオを実行してイベントに応答します。2 つの構成要素があり、1 つは EEM がトリガーするイベントであり、もう 1 つはアクションを実行するイベント マネージャ アプレットです。複数のイベントをイベント マネージャ アプレットに追加でき、イベント マネージャ アプレットがトリガーとなって、設定されているアクションが起動します。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 event manager applet、event description、event syslog id、event none、event timer、event timer range、event action cli command、output、show running-config event manager、event manager run、show event manager、show counters protocol event manager、configure event manager、debug event manager、debug menu event manager。</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Manager] > [Advanced] > [Embedded Event Manager]、 [Monitoring] > [Properties] > [Applets]。</p>
SNMP のホスト、ホストグループ、ユーザー リスト	<p>最大 4000 個までホストを追加できるようになりました。サポートされているアクティブなポーリング先の数は 128 個です。ホストグループを追加する個々のホストを示すためにネットワーク オブジェクトを使用できます。1 つのホストに複数のユーザーを関連付けることができます。</p> <p>snmp-server host-group、snmp-server user-list、show running-config snmp-server、clear configure snmp-server の各コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Manager] > [Management Access] > [SNMP]。</p>
SNMP メッセージのサイズ	SNMP で送信できるメッセージのサイズが 1472 バイトまでに増やされました。
SNMP の MIB および OID	<p>ASA は、cpmCPUTotal5minRev OID をサポートするようになりました。SNMP の sysObjectID OID および entPhysicalVendorType OID は、製品として ASAv が追加されました。</p> <p>新しい ASAv プラットフォームをサポートするよう、CISCO-PRODUCTS-MIB および CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-MIB が更新されました。</p>
管理機能	

機能	説明
改善されたワンタイム パスワード認証	<p>十分な認可特権を持つ管理者は、認証クレデンシャルを一元権 EXEC モードに移行できます。 auto-enable オプションが exec コマンドに追加されました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 aaa authorization exec。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [AAA Access] > [Authorization]。</p>
デフォルトでイネーブルになっている Auto Update サーバ証明書の検証	<p>Auto Update Server 証明書の確認がデフォルトでイネーブル。新しい設定では、証明書の確認を明示的にディセーブルにします。証明書の確認をイネーブルにしていなかった場合に、そこからアップグレードしようとする、証明書の確認はイネーブル、次の警告が表示されます。</p> <p>WARNING: The certificate provided by the auto-update server must be verified. In order to verify this certificate please use the verify option.</p> <p>コンフィギュレーションの移行では、検証を行わないよう設定されます。次のコマンドを使用します。</p> <p>auto-update server no-verification</p> <p>次のコマンドが変更されました。 auto-update server [verify] no-verification</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [System/Image Configuration] > [Auto Update] > [Add Auto Update Server]</p>

バージョン 9.1 の新機能

ASA 9.1(7.4)/ASDM 7.5(2.153) の新機能

リリース：2016 年 2 月 19 日



(注) バージョン 9.1(7) はビルドの問題により Cisco.com から削除されました。バージョン 9.1(7.4) またはそれ以降にアップグレードしてください。

機能	説明
リモート アクセス機能	

機能	説明
クライアントレス SSL VPN セッション Cookie アクセスの制限	<p>クライアントレス SSL VPN セッション Cookie が JavaScript などのクライアントの скриプトを介してサードパーティからアクセスされないようにします。</p> <p>(注) この機能は、Cisco TAC から使用を推奨された場合のみ使用可能。このコマンドをイネーブルにすると、次のクライアントレス VPN 機能が警告なしで動作しなくなるため、セキュリティ脆弱性が発生します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Java プラグイン • Java リライタ • ポートフォワーディング。 • ファイルブラウザ • デスクトップアプリケーション (Microsoft Office アプリケーションなど) として使用する Sharepoint 機能 • AnyConnect Web 起動 • Citrix Receiver、XenDesktop、および Xenon • その他の非ブラウザ ベース アプリケーションおよびブラウザベースのアプリケーション <p>http-only-cookie コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless VPN Access] > [Advanced] > [HTTP Cookie]。</p> <p>この機能は、9.2(3) と 9.4(1)でも使用できます。</p>
設定可能な SSH 暗号機能と HMAC アルゴリズム	<p>ユーザーは SSH 暗号化を管理するときに暗号化モードを選択し、さまざまな暗号化アルゴリズムに対して HMAC と暗号化を設定できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ssh cipher encryption および ssh cipher encryption</p> <p>ASDM サポートはありません。</p>

機能	説明
クライアントレス SSL VPN キャッシュはデフォルトでは無効	クライアントレス SSL VPN のキャッシュはデフォルトで無効になり、クライアントレス SSL VPN キャッシュを無効にすることで安定性が改善。キャッシュを有効にするには手動で有効にする必要があります。 <pre>webvpn cache no disable</pre> 次のコマンドが変更されました。 cache 次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [VPN Access] > [Advanced] > [Content Cache] 9.5(2) でも使用可能です。
IPv6 の HTTP リダイレクトサポート	ASDM アクセスまたはクライアントレス SSL VPN 用の HTTPS に HTTP を有効にすると、IPv6 アドレスへ送信されるトラフィックもリダイレクトようになります。 次のコマンドに機能が追加されました。 http redirect 次の画面に機能が追加されました。 [Configuration] > [Device Manager] > [Redirect]
管理機能	
show tech support の強化	show tech support コマンドは現在次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • dir all-filesystems の出力が含まれます。この出力は次の場合に役立ちます。 <ul style="list-style-type: none"> • SSL VPN コンフィギュレーション：必要なリソースが ASA にあるかどうかを確認します。 • クラッシュ：クラッシュファイルの日付のタイムスタンプを確認します。 • show resource usage count all 1 の出力が含まれます。これには、inspect、syslog などに関する情報が含まれます。この情報は、パフォーマンスに関する問題を診断するために役立ちます。 • show kernel cgroup-controller detail の出力の削除：このコマンドは show tech-support detail の出力内に残されません。 次のコマンドが変更されました。 show tech support 追加または変更された画面はありません。

機能	説明
CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB の compMemPoolTable のサポート	<p>CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB の compMemPoolTable がサポートされています。これは、管理型システムのすべての物理エンティティのメモリプールメモリエントリのテーブルです。</p> <p>(注) CISCO-ENHANCED-MEMPOOL-MIB は 64 ビットのカウンタをサポートして、プラットフォーム上の 4GB 以上のメモリのレポートをサポートします。</p> <p>追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>追加または変更された画面はありません。</p>

ASA 9.1(6)/ASDM 7.1(7) の新機能

リリース：2015年3月2日

機能	説明
インターフェイス機能	
最大 MTU が 9198 バイトになりました	<p>ASA で使用できる最大の MTU は 9198 バイトです (CLI のヘルプでご使用の正確な最大値を確認してください)。この値にはレイヤ 2 ヘッダーは含まれません。以前は、ASA で 65535 バイトの最大 MTU を指定できましたが、この値は 9198 を超える場合、問題が発生する可能性があります。9198 よりも大きいサイズに設定している場合は、アップグレード時に MTU のサイズが自動的に削減されます。場合によっては、この MTU の変更により MTU の不一致が発生する可能性があります。接続している機器が新しい MTU 値を使用するように設定されていることを確認してください。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 mtu</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Setup] > [Interface] > [Interfaces] > [Edit Interface] > [Advanced]</p>

ASA 9.1(5)/ASDM 7.1(6) の新機能

リリース：2014年3月31日

機能	説明
管理機能	

機能	説明
セキュア コピークライアント	<p>SCP サーバとの間でファイルを転送するため、ASA は Secure Copy (SCP) をサポートするようになりました。</p> <p>ssh pubkey-chain、server (ssh pubkey-chain)、key-string、key-hash、ssh st の各コマンドが導入されました。</p> <p>copy scp コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Tools] > [File Management] > [File Transfer] > [Between Remote Server and Flash] > [Device Management] > [Management Access] > [File Access] > [Secure Copy]</p>
改善されたワンタイムパスワード認証	<p>十分な認可特権を持つ管理者は、認証クレデンシャルを一度入力すると特権レベルに移行できます。auto-enable オプションが aaa authorization exec コマンドに導入されました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。aaa authorization exec。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [User Access] > [Authorization]。</p>
ファイアウォール機能	
アクセスグループに関するルールエンジンのトランザクションコミットモデル	<p>イネーブルの場合、ルールの編集の完了後、ルールの更新が適用され、パフォーマンスへの影響はありません。</p> <p>次のコマンドが導入されました。asp rule-engine transactional-commit、show asp rule-engine transactional-commit、clear configure asp rule-engine transactional-commit。</p> <p>次の画面が導入されました。[Configuration] > [Device Management] > [Advanced Configuration] > [Rule Engine]。</p>
モニタリング機能	
SNMP のホスト、ホストグループ、ユーザー リスト	<p>最大 4000 個までホストを追加できるようになりました。サポートされるポーリング先の数は 128 個です。ホストグループとして追加する個々のホストのためにネットワーク オブジェクトを指定できます。1 つのホストに複数のオブジェクトを付けることができます。</p> <p>snmp-server host-group、snmp-server user-list、show running-config snmp-server、configure snmp-server の各コマンドが導入または変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [SNMP]</p>

機能	説明
Xlate カウントへのポーリング可能にする NAT-MIB <code>cnatAddrBindNumberOfEntries</code> および <code>cnatAddrBindSessionCount</code> OID。	<p>SNMP の <code>xlate_count</code> および <code>max_xlate_count</code> に、NAT-MIB <code>cnatAddrBindNumberOfEntries</code> および <code>cnatAddrBindSessionCount</code> OID がサポートされるようになりました。</p> <p>このデータは、show xlate count コマンドと同等です。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p> <p>8.4(5) でも使用可能です。</p>
リモート アクセス機能	
AnyConnect DTLS の単一セッションにおけるパフォーマンスの向上	<p>ストリーミングメディアなどのUDPトラフィックは、AnyConnect DTLS 接続時に多数のパケットがドロップすることに影響を受けていました。たとえば、ストリーミングビデオの再生画質が悪かったり、ストリーミングが完了することがありました。この理由は、フロー制御キューが比較的小さかったりします。</p> <p>DTLS フロー制御キューサイズを増やし、これを埋め合わせるために管理者サイズを減らしました。TLS セッションでは、この変更に対応するために暗号の優先順位が高に変更されました。DTLS と TLS の両方のセッションで、パケットがドロップした場合でも持続するようになりました。これにより、ストリームは閉じられなくなり、ドロップするパケットの数は他の接続方法となります。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>

機能	説明
Webtype ACL の機能拡張	<p>URL 正規化を導入しました。URL 正規化は、パス正規化、ケース正規化を含む追加のセキュリティ機能です。ACE とポータルアドレスバーには、比較前に正規化されます。webvpn トラフィック フィルタリングに關するためです。</p> <p>たとえば、https://calo.cisco.com/checkout/Devices をブックマークすると、その下の https://calo.cisco.com/checkout/Devices/* は一致しているように見えます。URL 正規化が導入されているので、ブックマーク URL と Web タイプ ACL 前に正規化されます。この例では、https://calo.cisco.com/checkout/Devices と https://calo.cisco.com/checkout/Devices は同じままであるため、その 2 つは一致しません。</p> <p>要件を満たすため、次の設定が必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • URL (https://calo.cisco.com/checkout/Devices) のブックマークを許可するように URL を許可するように ACL を設定します。 • Devices フォルダ内で URL を許可するには、https://calo.cisco.com/checkout/Devices を許可するように ACL を設定します。 <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>

ASA 9.1(4)/ASDM 7.1(5) の新機能

リリース : 2013年12月9日

機能	説明
リモート アクセス機能	
HTML5 Websocket のプロキシ化	<p>HTML5 Websocket は、クライアントとサーバとの間の持続的接続を提供。アントレス SSL VPN 接続の確立中に、ハンドシェイクはサーバに HTTP 要求として表示されます。ASA プロキシはこの要求をバックエンドにハンドシェイクが完了した後にリレーを提供するようになりました。ゲートは現在サポートされていません。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>

機能	説明
IKEv2 用の内部 IPv6	<p>IPv6 トラフィックは、IPsec/IKEv2 トンネル経由でトンネルできるようになりました。これにより ASA から AnyConnect VPN への接続は完全に IPv6 準拠になります。IPv4 と IPv6 の両方のトラフィックがトンネル化されており、クライアントと ASA の両方が GRE をサポートしている場合に使用されます。単一トラフィックの場合、または GRE がクライアントあるいはヘッドエンドによってサポートされない場合は、ストレート IPsec を使用します。</p> <p>(注) この機能は AnyConnect クライアントバージョン 3.1.05 以降が必要です。</p> <p>show ipsec sa および show vpn-sessiondb detail anyconnect コマンドの出力は、IPv6 アドレスを反映し、IKEv2 デュアルトラフィックの実行時に GRE トンネルモードのセキュリティ アソシエーションを示すように更新されました。</p> <p>vpn-filter コマンドを IPv4 および IPv6 ACL に使用することが必要になりました。以前は ipv6-vpn-filter コマンドが IPv6 ACL を設定するために使用された場合、エラーメッセージが表示されます。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>
Citrix サーバ モバイルを実行しているモバイルデバイスには、追加の接続オプションがあります。	<p>ASA 経由で Citrix サーバに接続するモバイルデバイスのサポートには、トンネルグループの選択、および承認のための RSA Securid が含まれるようになりました。モバイルユーザーに別のトンネルグループを選択することを許可すると、管理者は異なるトンネルグループを使用できます。</p> <p>Citrix Receiver ユーザーがトンネルグループを選択しないときに VDI 接続用のトンネルグループを設定するために、application-type コマンドが導入されました。既定のグループポリシーまたはユーザー用の VDI 設定を無効にするために、no application-type vdi コマンドが vdi コマンドに追加されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless Access] > [VDI Access]</p>
スプリットトンネリングによる除外 ACL のサポート	<p>VPN トラフィックのスプリットトンネリングは拡張され、除外および組み込み ACL をサポートするようになりました。除外 ACL は以前は無視されていましたが、現在はサポートされています。</p> <p>(注) この機能は AnyConnect クライアントバージョン 3.1.03103 以降が必要です。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>
ハイ アベイラビリティとスケーラビリティの各機能	

機能	説明
ASA 5500-Xでのクラスタリングのサポート	<p>ASA 5512-X、ASA 5515-X、ASA 5525-X、ASA 5545-X および ASA 5555-X クラスタをサポートするようになりました。2ユニットのクラスタリングではデフォルトでイネーブルになります。ASA 5512-X では Security が重要です。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>
ヘルスチェックモニタリングの VSS および vPC によるサポートの強化	<p>クラスタ制御リンクが EtherChannel として設定されていて (推奨)、VSS に接続されている場合、ヘルスチェックモニタリングによって安定性できます。一部のスイッチ (Nexus 5000 など) では、VSS/vPC の1つのユニットダウンまたは起動すると、そのスイッチに接続されている EtherChannel インターフェイスが ASA に対してアップと認識される場合がありますが、スラフィックが渡されていません。ASA holdtime timeout を低い値 (0.8 秒) に設定した場合、ASA が誤ってクラスタから削除される可能性があり、ASA はキープメッセージをこれらのいずれかの EtherChannel インターフェイスに送信し、ヘルスチェック機能をイネーブルにすると、ASA はクラスタ制御リンク EtherChannel インターフェイスでキープアライブメッセージをフラグメントし、少なくとも1台のスイッチがそれを受信できることを確認します。</p> <p>health-check [vss-enabled] コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [High Availability] > [Scalability] > [ASA Cluster]</p>
異なる地理的位置にあるクラスタメンバのサポート (サイト間)。個別インターフェイスモードのみ	<p>個別インターフェイスモードを使用すると、クラスタメンバを異なる位置でできるようになりました。サイト間のガイドラインについては、設定ガイドを参照してください。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>
Cisco Nexus 5000 と Cisco Catalyst 3750-X を使用するクラスタリングのサポート	<p>ASA では、Cisco Nexus 5000 および Cisco Catalyst 3750-X への接続時にクラスタリングをサポートします。</p> <p>health-check [vss-enabled] コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [High Availability] > [Scalability] > [ASA Cluster]</p>
基本的な操作機能	

機能	説明
DHCP 再バインド機能	<p>DHCP 再バインドフェーズに、クライアントはトンネルグループリスト内のサーバへの再バインドを試行するようになりました。このリリース以前には、IP アドレスの更新に失敗した場合、クライアントは代替サーバへ再バインドしません。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 show ip address dhcp lease proxy、 show ip address dhcp lease summary、 および show ip address dhcp lease server</p> <p>次の画面が導入されました。 [Monitoring]> [Interfaces]> [DHCP]> [DHCP Lease Summary]</p>
トラブルシューティング機能	
crashinfo ダンプには AK47 フレームワーク情報が含まれる	<p>アプリケーションカーネル層 4～7 (AK47) フレームワーク関連情報は、crashinfo から入手できます。新しいオプション ak47 が debug menu コマンドに追加されました。フレームワークの問題のデバッグに役立てることができます。crashinfo ダンプには、フレームワーク関連情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AK47 インスタンスの作成。 • AK47 インスタンスの破棄。 • メモリ マネージャ フレームでの crashinfo の生成。 • ファイバスタック オーバーフロー後の crashinfo の生成。 • ローカル変数オーバーフロー後の crashinfo の生成。 • 例外が発生した後の crashinfo の生成。

ASA 9.1(3)/ASDM 7.1(4) の新機能

リリース：2013年9月18日

機能	説明
モジュール機能	
マルチコンテキストモードでの ASA CX モジュールのサポート	<p>ASA でコンテキストごとに ASA CX サービス ポリシーを設定できます。</p> <p>(注) コンテキストごとに ASA サービス ポリシーを設定できますが、設定されている) ASA CX モジュール自体はシングルコンテキストデバイスです。つまり、ASA から着信するコンテキスト固有のトラフィックは共通の ASA CX ポリシーと照合されます。</p> <p>ASA CX 9.2(1) 以降が必要です。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>

機能	説明
ASA CX SSP-40 および -60 用の ASA 5585-X (SSP-40 および -60 搭載) サポート	<p>ASA CX SSP-40 および -60 モジュールは、SSP-40 および -60 搭載の ASA するレベルで使用できます。</p> <p>ASA CX 9.2(1) 以降が必要です。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
ASA CX バックプレーンでキャプチャされたパケットのフィルタリング	<p>match または access-list キーワードを capture interface asa_dataplane コマンドを使用して、ASA CX バックプレーンでキャプチャされたパケットをフィルタリングできるようになりました。ASA CX モジュールに固有の制御トラフィックは、access-list または match フィルタリングの影響を受けません。ASA はすべての制御トラフィックをキャプチャします。マルチコンテキストモードでは、コンテキストごとにパケットをフィルタリングを設定します。マルチコンテキストモードのすべての制御トラフィックはシステム実行スペースだけであることに注意してください。access list を使用して制御トラフィックのみのフィルタリングを行うことができない。このオプションはシステム実行スペースでは使用できません。</p> <p>ASA CX 9.2(1) 以降が必要です。</p> <p>capture interface asa_dataplane コマンドが変更されました。</p> <p>新しいオプションとして、[Use backplane channel] が [Packet Capture Wizard]、[Traffic Selector] 画面と [Egress Selector] 画面に追加されました。これにより、バックプレーン上でキャプチャされたパケットのフィルタリングが可能になりました。</p>
モニタリング機能	
メモリの上位 10 ユーザーの表示機能	<p>上位割り当て済み bin サイズと割り当て済みの bin サイズごとの上位 10 P とができます。以前は、この情報を見るためには、複数のコマンド (show memory top コマンドと show memory binsize コマンド) の入力が必要でした。新しいコマンドにより、メモリの問題の迅速な分析が可能です。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 show memory top-usage</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p> <p>8.4(6) でも使用可能です。</p>

機能	説明
FIPS 認定および Common Criteria 認定	<p>FIPS 140-2 非専有セキュリティ ポリシーは、Cisco ASA シリーズのレベル 1 認証の一部として更新されました。このシリーズには、Cisco ASA 5505、ASA 5520、ASA 5540、ASA 5550、ASA 5580、ASA 5512-X、ASA 5515-X、ASA 5545-X、ASA 5555-X、ASA 5585-X、および ASA サービス モジュールが対象です。</p> <p>Common Criteria Evaluation Assurance Level 4 (EAL4) が更新されました。Cisco ASA および VPN プラットフォーム ソリューションの特定の Target of Evaluation (TOE) の基準が提供されます。</p>
暗号化機能	
フェールオーバーリンクおよびステートリンクの通信を暗号化する IPsec LAN-to-LAN トンネルのサポート	<p>フェールオーバー キーに独自の暗号化を使用する代わりに (failover key) フェールオーバー リンクおよびステート リンクの暗号化に IPsec LAN-to-LAN が使用できるようになりました。</p> <p>(注) フェールオーバー LAN-to-LAN トンネルは、IPsec (その他の VPN) とは適用されません。</p> <p>failover ipsec pre-shared-key、show vpn-sessiondb の各コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [High Availability] > [Failover] > [Setup]。</p>

機能	説明
SSL 暗号化用の追加のエフェメラル Diffie-Hellman 暗号	<p>ASA で次のエフェメラル Diffie-Hellman (DHE) SSL 暗号スイートがサポートになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHE-AES128-SHA1 • DHE-AES256-SHA1 <p>これらの暗号スイートは、RFC 3268 『<i>Advanced Encryption Standard (AES) Cipher Suites for Transport Layer Security (TLS)</i>』 で指定されています。</p> <p>DHE では完全転送秘密が提供されるため、クライアントでサポートされているものは推奨される暗号です。次の制限事項を確認してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHE は SSL 3.0 接続ではサポートされないため、SSL サーバの TLS 1.0 もにしてください。 <pre>!! set server version ciscoasa(config)# ssl server-version tlsv1 sslv3 !! set client version ciscoasa(config) # ssl client-version any</pre> <ul style="list-style-type: none"> • 一部の一般的なアプリケーションで DHE はサポートされないため、SSL クライアントとサーバの両方に共通の暗号スイートを使用できるように、他の SSL スイートを少なくとも 1 つ含めます。 • 一部のクライアントで DHE はサポートされない場合があります。AnyConnect、および 3.0、Cisco Secure Desktop、Internet Explorer 9.0 などです。 <p>ssl encryption コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Advanced Settings]</p> <p>8.4(4.1) でも使用可能です。</p>
管理機能	

機能	説明
ローカルデータベースを使用する場合の管理者パスワードポリシーのサポート	<p>ローカルデータベースを使用して CLI または ASDM アクセスの認証を設定し、指定期間を過ぎるとユーザーにパスワードの変更を要求し、パスワードの変更文字数などのパスワード標準に従うことを要求するパスワードポリシーをサポートします。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 change-password、 password-policy lifetime、 password-policy minimum changes、 password-policy minimum-length、 password-policy minimum-lowercase、 password-policy minimum-uppercase、 password-policy minimum-numeric、 password-policy minimum-special、 password-policy authentication、 clear configure password-policy、 show running-config password-policy</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [Password Policy]</p> <p>8.4(4.1) でも使用可能です。</p>
SSH 公開キー認証のサポート	<p>ASA への SSH 接続の公開キー認証は、ユーザー単位で有効にできるようになりました。公開キー ファイル (PKF) でフォーマットされたキーまたは Base64 キーを使用します。PKF キーは、4096 ビットまで使用できます。ASA がサポートする最大 2048 ビット) では大きすぎるキーについては、PKF 形式を使用します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ssh authentication。</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [User Accounts] > [Edit User Account] > [Public Key Authentication] および [Configuration] > [Device Management] > [User Accounts] > [Edit User Account] > [Public Key Using PKF]</p> <p>8.4(4.1) でも使用可能。PKF キー形式は 9.1(2) のみサポートされます。</p>
SSH の AES-CTR 暗号化	<p>ASA での SSH サーバーの実装が、AES-CTR モードの暗号化をサポートようになりました。</p>
SSH キー再生成間隔の改善	<p>SSH 接続は、接続時間 60 分間またはデータ トラフィック 1 GB ごとに再生成されます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 show ssh sessions detail。</p>
SSH キー交換の Diffie-Hellman グループ 14 のサポート	<p>SSH キー交換に Diffie-Hellman グループ 14 が追加されました。これまでだけがサポートされていました。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ssh key-exchange。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Management] > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH]</p> <p>8.4(4.1) でも使用可能です。</p>

機能	説明
管理セッションの最大数のサポート	<p>同時 ASDM、SSH、Telnet セッションの最大数を設定できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 quota management-session、show running-configuration management-session、show quota management-session。</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Management Session Quota]</p> <p>8.4(4.1) でも使用可能です。</p>
ASDM のプリログインバナーのサポート	<p>管理者は、ユーザーが管理アクセスのために ASDM にログインする前に表示されるメッセージを定義できます。このカスタマイズ可能コンテンツはプリログインバナーと呼ばれ、特別な要件や重要な情報をユーザーに通知することができます。</p>
デフォルトの Telnet パスワードが削除されました	<p>ASA への管理アクセスのセキュリティ向上のために、Telnet のデフォルトパスワードが削除されました。Telnet を使用してログインする前に、パスワードを設定する必要があります。注：ログインパスワードが使用されるのは、Telnet コマンド (aaa authentication telnet console コマンド) を設定しない場合の Telnet に対してです。</p> <p>以前はパスワードをクリアすると、ASA がデフォルト「cisco」を復元していましたが、現在はパスワードをクリアすると、パスワードは削除されるようになりました。</p> <p>ログインパスワードは、スイッチから ASDM への Telnet セッションでも使用できます (session コマンドを参照)。最初 ASDM のアクセスでは、ログインパスワードを設定するまで、service-module session コマンドを使用します。</p> <p>passwd コマンドが変更されました。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p> <p>9.0(2) でも使用可能です。</p>
プラットフォーム機能	
電源投入時自己診断テスト (POST) のサポート	<p>ASA は、FIPS 140-2 準拠モードで実行されていない場合でも、起動時の電源投入時自己診断テストを実行します。</p> <p>AES-GCM/GMAC アルゴリズム、ECDSA アルゴリズム、PRNG、Deterministic Random Bit Generator Validation System (DRBGVS) の変更に対応するために、POST が追加されました。</p>
疑似乱数生成 (PRNG) の改善	<p>X9.31 の実装がアップグレードされ、シングルコアの ASA での Network Device Profile (NDPP) に対応するために、3DES 暗号化の代わりに AES-256 の暗号化を使用するようになりました。</p>

機能	説明
イメージ検証のサポート	<p>SHA-512 イメージ整合性チェックのサポートが追加されました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 verify</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p> <p>8.4(4.1) でも使用可能です。</p>
ASA サービスモジュール上でプライベート VLAN のサポート	<p>ASASM では、プライベート VLAN を使用できます。ASASM にプライベート VLAN が割り当てると、ASASM は自動的にセカンダリ VLAN トラフィックを処理します。この機能は、ASASM 上での設定は必要ありません。詳細については、スイッチングガイドを参照してください。</p>
CPU プロファイルの拡張機能	<p>cpu profile activate コマンドが、以下をサポートするようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> トリガーされるまでのプロファイラの開始の遅延 (グローバルまたはプロセス CPU%) シングル スレッドのサンプリング <p>次のコマンドが変更されました。 cpu profile activate [<i>n-samples</i>] [<i>sample-period</i>] [<i>process-name</i>] [trigger cpu-usage <i>cpu%</i>] [<i>process-name</i>]</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p> <p>8.4(6) でも使用可能です。</p>
DHCP 機能	
インターフェイスごとの DHCP リレー サーバ (IPv4 のみ)	<p>DHCP リレー サーバをインターフェイスごとに設定できるようになりました。インターフェイスに届いた要求は、そのインターフェイス用に指定された IP アドレスを使用してのみリレーされます。インターフェイス単位の DHCP リレーでは、IP アドレスは指定されません。</p> <p>dhcprelay server (インターフェイス設定モード)、clear configure dhcprelay、running-config dhcprelay の各コマンドが導入または変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration]> [Device Management]> [DHCP Relay]</p>

機能	説明
DHCP の信頼できるインターフェイス	<p>DHCP Option 82 を維持するために、インターフェイスを信頼できるインターフェイスとして設定できるようになりました。DHCP Option 82 は、DHCP スヌーピングソースガードのために、ダウンストリームのスイッチおよびルータによって送信されず、通常、ASA DHCP リレー エージェントが Option 82 をすでに設定したポートを受信しても、giaddr フィールド（サーバーにパケットを転送する前に、リレー エージェントによって設定された DHCP リレー エージェントアドレスを指定するフィールド）が 0 に設定されている場合は、ASA はそのパケットをデフォルトで削除します。信頼できるインターフェイスを信頼できるインターフェイスとして指定することで、Option 82 が含まれたままパケットを転送できます。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 dhcprelay information trusted、 dhcprelay information trust-all、 show running-config dhcprelay</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [DHCP] > [DHCP Relay]</p>
モジュール機能	
ASA 5585-X のネットワークモジュール サポート	<p>ASA 5585-X が、スロット 1 でネットワーク モジュール上の追加インターフェイスをサポートできるようになりました。次のオプション ネットワーク モジュールのいずれかをインストールできます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASA 4 ポート 10G ネットワーク モジュール • ASA 8 ポート 10G ネットワーク モジュール • ASA 20 ポート 1G ネットワーク モジュール <p>8.4(4.1) でも使用可能です。</p>
ASA 5585-X DC 電源サポート	<p>ASA 5585-X DC 電源のサポートが追加されました。</p> <p>8.4(5) でも使用可能です。</p>
デモンストレーション用 ASA CX モニタリング専用モードのサポート	<p>デモンストレーション目的でのみ、サービス ポリシー用のモニタリング専用モードにすることができ、元のトラフィックに影響を与えずに、トラフィックを ASA CX モジュールに転送することができます。</p> <p>デモンストレーション用のもう 1 つのオプションは、サービス ポリシーのトラフィック転送をモニタ専用モードで設定することです。トラフィック転送モードは、ASA をバイパスすることにより、すべてのトラフィックを ASA CX モジュールに直接送信します。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 cxsc {fail-close fail-open} monitor traffic-forward cxsc monitor-only</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Policy Rule] > [Rule Actions] > [ASA CX Inspection]</p> <p>トラフィック転送機能は CLI のみでサポートされます。</p>

機能	説明
ASA CX モジュールおよび NAT 64 のサポート	ASA CX モジュールとともに NAT 64 を使用できるようになりました。 変更されたコマンドはありません。 変更された ASDM 画面はありません。
NetFlow 機能	
NetFlow フロー更新イベントおよび NetFlow テンプレートの拡張セットのサポート	フロー更新イベントに加え、NetFlow テンプレートが存在するようになり、より NAT で IP バージョンに変更があるフローと、NAT 後に IPv6 のままフローを追跡できます。 IPv6 変換のサポートのため、2 つの新しいフィールドが追加されました。 いくつかの NetFlow フィールド ID が、IPFIX の同等のものに変更されました。 詳細については、『Cisco ASA Implementation Note for NetFlow Collectors』をご覧ください。
ファイアウォール機能	
EtherType ACL による IS-IS トラフィック（トランスペアレントファイアウォールモード）のサポート	トランスペアレントファイアウォールモードでは、ASA が EtherType ACL による IS-IS トラフィックを渡すことができるようになりました。 access-list ethertype {permit deny} is-is コマンドが変更されました。 次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Management Tools] > [EtherType Rules] 8.4(5) でも使用可能です。
ハーフクローズタイムアウト最小値を 30 秒に削減	グローバルタイムアウトおよび接続タイムアウトの両方のハーフクローズタイムアウトの最小値は、より優れた DoS 保護を提供するために 5 分から 30 秒に短縮されました。 set connection timeout half-closed、timeout half-closed の各コマンドが変更されました。 次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Connection Settings] [Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Global Timeouts]
リモート アクセス機能	

機能	説明
IKE セキュリティとパフォーマンスの改善	<p>IKE v2に加えて IKE v1 に対して、IPSec-IKE セキュリティ アソシエーションを制限できます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 crypto ikev1 limit</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Advanced] > [IKE Parameters]</p> <p>IKE v2 ナンスのサイズが 64 バイトに増加しました。</p> <p>ASDM 画面または CLI に変更はありません。</p> <p>サイト間 IKE v2 では、新しいアルゴリズムは、子の IPsec SA によって使用されるアルゴリズムが親の IKE より強力でないことを保障します。強力アルゴリズムが親の IKE より強力でない場合は、親の IKE のアルゴリズムに引き上げられます。</p> <p>この新しいアルゴリズムはデフォルトでイネーブルです。この機能をディセーブルにすることを推奨します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 crypto ipsec ikev2 sa-strength-enforcement</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p> <p>サイト間の場合は、IPSec データベースの再調整をディセーブルにできます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 crypto ipsec security-association</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Site-to-Site] > [IKE Parameter]</p>
ホストスキャンおよびASA相互運用性の改善	<p>ホストスキャンおよびASAのプロセスが改善され、クライアントからASAに属性が転送できます。つまり、クライアントとのVPN接続を確立し、ダイナミックポリシーを適用するために、ASAはより長い時間を割くことができます。</p> <p>8.4(5)でも使用可能です。</p>

機能	説明
クライアントレス SSL VPN : Windows 8 のサポ ート	<p>このリリースでは、Windows 8 x86 (32 ビット) および Windows 8 x64 (64 ビット) オペレーティング システムのサポートが追加されました。</p> <p>Windows 8 では次のブラウザのみがサポートされます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 10 (デスクトップのみ) • Firefox (すべての Windows 8 バージョンをサポート) • Chrome (すべての Windows 8 バージョンをサポート) <p>次の制限事項を確認してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 10 <ul style="list-style-type: none"> • Modern (別名 Metro) ブラウザはサポートされません。 • 拡張保護モードをイネーブルにする場合は、信頼できるゾーンに追加することを推奨します。 • 拡張保護モードがイネーブルの場合は、スマート トンネルおよび Smart Tunneling はサポートされません。 • Windows 8 PC への Java Remote Desktop Protocol (RDP) プラグイン接続はサポートされません。 <p>9.0(2) でも使用可能です。</p>
Cisco Secure Desktop : Windows 8 のサポート	<p>CSD 3.6.6215 がアップデートされ、プリログイン ポリシーのオペレーティング システムのチェックで Windows 8 が選択できるようになりました。</p> <p>次の制限事項を確認してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Desktop (Vault) は Windows 8 ではサポートされません。 <p>9.0(2) でも使用可能です。</p>
Dynamic Access Policies : Windows 8 のサポート	<p>ASDM がアップデートされ、DAP オペレーティング システム属性で Windows 8 をサポートできるようになりました。</p> <p>9.0(2) でも使用可能です。</p>
モニタリング機能	

機能	説明
NSEL	<p>フロートラフィックの定期的なバイトカウンタを提供するために flow-update イベントが NetFlow コレクタに送信される時間を導入されました。flow-update イベントが NetFlow コレクタに送信される時間を指定できます。flow-update レコードを送信するコレクタをフィルタリングできます。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 flow-export active refresh-interval、event-type</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Logging] > [NetFlow]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Add Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [NetFlow] > [Add Flow Event]</p> <p>8.4(5) でも使用可能です。</p>

ASA 9.1(1)/ASDM 7.1(1) の新機能

リリース：2012年12月3日



(注) 8.4 (4.x)、8.4 (5)、8.4 (6)、9.0 (2) にない機能は、9.0 (1) 機能テーブルにない限り 9.1 (1) にもありません。

機能	説明
モジュール機能	
ASA 5512-X ~ ASA 5555-X に対する ASA CX SSP のサポート	<p>ASA 5512-X、ASA 5515-X、ASA 5525-X、ASA 5545-X、および ASA 5555-X に対する ASA CX SSP ソフトウェア モジュールのサポートが追加されました。ASA CX ソフトウェア モジュールには、ASA 上に Cisco ステート ドライブ (SSD) が必要です。SSD の詳細については、ASA 5500-X のハードウェア ガイドを参照してください。</p> <p>session cxsc、show module cxsc、sw-module cxsc の各コマンドが追加されました。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

バージョン 9.0 の新機能

ASA 9.0(4)/ASDM 7.1(4) の新機能

ASA 9.0(4)/ASDM 7.1(4) には新機能はありませんでした。

ASA 9.0(3)/ASDM 7.1(3) の新機能

リリース：2013年7月22日



(注) 8.4 (4.x) 、8.4 (5) 、8.4 (6) にはない機能は、9.0 (1) 機能テーブルにはない限り 9.0 (3) にもありません。

機能	説明
モニタリング機能	
Smart Call Home	<p>ASA クラスターリングをサポートする新しいタイプの Smart Call Home メッセージを追加しました。</p> <p>Smart Call Home クラスターリング メッセージは、次の 3 種類に対してのみ送信されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ユニットがクラスタに参加したとき • ユニットがクラスタから脱退したとき • クラスタ ユニットがクラスタ マスターになったとき <p>送信される各メッセージには次の情報が含まれています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アクティブ クラスタのメンバ数 • クラスタ マスターでの show cluster info コマンドおよび history コマンドの出力

ASA 9.0(2)/ASDM 7.1(2) の新機能

リリース日：2013 年 2 月 25 日



(注) 8.4 (4.x) 、8.4 (5) 、8.4 (6) にはない機能は、9.0 (1) 機能テーブルにはない限り 9.0 (2) にもありません。

機能	説明
リモート アクセス機能	

機能	説明
クライアントレス SSL VPN : Windows 8 のサポート	<p>このリリースでは、Windows 8 x86 (32 ビット) および Windows 8 x64 (64 ビット) オペレーティング システムのサポートが追加されました。</p> <p>Windows 8 では次のブラウザのみがサポートされます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 10 (デスクトップのみ) • Firefox (すべての Windows 8 バージョンをサポート) • Chrome (すべての Windows 8 バージョンをサポート) <p>次の制限事項を確認してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 10 <ul style="list-style-type: none"> • Modern (別名 Metro) ブラウザはサポートされません。 • 拡張保護モードをイネーブルにする場合は、信頼できる証明書を持つ ASA を追加することを推奨します。 • 拡張保護モードがイネーブルの場合は、スマート トouch 対応デバイスへの接続およびポート転送はサポートされません。 • Windows 8 PC への Java Remote Desktop Protocol (RDP) プラットフォームは、サポートされません。
管理機能	
デフォルトの Telnet パスワードが削除されました	<p>ASA への管理アクセスのセキュリティ向上のために、Telnet のログインパスワードが削除されました。Telnet を使用してログインするには、パスワードを手動で設定する必要があります。注：ログインパスワードが使用されるのは、Telnet ユーザー認証 (aaa authentication telnet local コマンド) を設定しない場合の Telnet に対してのみです。</p> <p>以前はパスワードをクリアすると、ASA がデフォルト「cisco」を使用していました。今ではパスワードをクリアすると、パスワードは自動的に生成されるようになりました。</p> <p>ログインパスワードは、スイッチから ASASM への Telnet セッションでも使用されます (session コマンドを参照)。最初 ASASM のログインパスワードを設定するまで、service-module session コマンドを使用します。</p> <p>passwd コマンドが変更されました。</p> <p>変更された ASDM 画面はありません。</p>

ASA 9.0(1)/ASDM 7.0(1) の新機能

リリース：2012年10月29日



(注) 8.4(4.x)、8.4(5)、および8.4(6)で追加された機能は、この表で明示されていない限り、9.0(1)には含まれていません。

機能	説明
ファイアウォール機能	

機能	説明
Cisco TrustSec の統合	<p>Cisco TrustSec は、既存の ID 認証インフラストラクチャを基盤としたアクセスコントロールソリューションです。ネットワークデバイスが機密性保持を目的としており、セキュリティアクセスサービスのプラットフォーム上で統合します。Cisco TrustSec ソリューションの実行デバイスはユーザー属性とエンドポイント属性の組み合わせで、ロールベースおよびアイデンティティベースのアクセスを決定します。</p> <p>このリリースでは、ASA に Cisco TrustSec が統合されており、セキュリティグループに基づいてポリシーが適用されます。Cisco TrustSec 内のアクセスポリシーは、トポロジには依存しません。ネットワーク IP アドレスではなく、送信元および宛先のデバイスのロールに基づいて適用されます。</p> <p>ASA は、セキュリティグループに基づくその他のタイプのポリシー（アプリケーションインスペクションなど）に対しても Cisco TrustSec ソリューションを活用できます。たとえば、設定するクラスマップの中心にセキュリティグループに基づくアクセスポリシーを入れることができます。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。 access-list extend enable、 cts server-group、 cts sxp default、 cts sxp retry period、 cts reconcile period、 cts sxp connection peer、 cts import-pac、 cts environment-data、 object-group security、 security-group、 show running-config cts、 show running-config object-group、 clear configuration object-group、 show cts、 show object-group、 show security-group、 clear cts、 debug cts</p> <p>次の MIB が導入されました： CISCO-TRUSTSEC-SXP-MIB</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Identity by TrustSec]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Security Groups Object Group]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Access Rules] > [Add Access Rule]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Identity by TrustSec] > [PAC]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Identity by TrustSec] > [Environment]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Identity by TrustSec] > [SXP Connections]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Identity by TrustSec] > [IP Mapping]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Connections]</p> <p>[Tools] > [Packet Tracer]</p>

機能	説明
Cisco クラウド Web セキュリティ (ScanSafe)	<p>Cisco クラウド Web セキュリティは、Web トラフィックに、ウイルススキャンなどのマルウェア防御サービスを実行します。アイデンティティに基づいて Web トラフィックのリダイレクトを行うこともできます。</p> <p>(注) クライアントレス SSL VPN は、クラウド Web セキュリティはサポートされません。クライアントレス SSL VPN については、クラウド Web セキュリティの管理ポリシーの対象外となっていることを確認してください。</p> <p>class-map type inspect scansafe、 default user group、 http[s] (inspect scansafe、 license、 match user group、 policy-map type scansafe、 retry-count、 scansafe、 scansafe general-options、 backup}、 show conn scansafe、 show scansafe server、 show statistics、 user-identity monitor、 whitelist の各コマンドが追加されました。</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Cloud Web Security]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Class Maps] > [Cloud Web Security]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Class Maps] > [Cloud Web Security] > [Add/Edit]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [Cloud Web Security]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [Cloud Web Security] > [Add/Edit]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [Cloud Web Security] > [Add/Edit] > [Manage Cloud Web Security Class Maps]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Identity Options][Configuration] > [Service Policy Rules]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Cloud Web Security]</p>
ICMP コードによって ICMP トラフィックをフィルタリングするための拡張 ACL とオブジェクト機能拡張	<p>ICMP コードに基づいて ICMP トラフィックの許可または拒否できるようになりました。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 access-list extended、 service-object、 service</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Service Objects/Groups]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Access Rule]</p>
ASASM でのユニファイドコミュニケーションのサポート	<p>ASASM は、すべてのユニファイドコミュニケーション機能をサポートするようになりました。</p>

機能	説明
逆引き DNS ルックアップ用の NAT のサポート	NAT ルールがイネーブルにされた DNS インスペクションを使用する NAT、IPv6 NAT、および NAT64 を使用する場合、NAT は逆引きルックアップ用の DNS PTR レコードの変換をサポートするように構成する必要があります。
Per-Session PAT	<p>Per-session PAT 機能によって PAT のスケーラビリティが向上し、ラスタリングの場合に各メンバユニットに独自の PAT 接続を維持できるようになります。Multi-Session PAT 接続は、マスターユニットによってマスターユニットを所有者とする必要があります。Per-Session PAT 接続の終了時に、ASA からリセットが送信され、即座に xlate をリセットします。このリセットによって、エンドノードは即座に接続 TIME_WAIT 状態を回避します。対照的に、Multi-Session PAT 接続は、タイムアウトが使用されます（デフォルトでは 30 秒）。「ヒール」トラフィック、たとえば HTTP や HTTPS の場合は、Per-session PAT 機能によって、1 アドレスでサポートされる接続率が大幅に増加します。Per-session 機能を使用しない場合は、特定の IP プロトコルに対する 1 アドレスの最大接続率は約 2000/秒です。Per-session 機能を使用する場合は、特定の IP プロトコルに対する 1 アドレスの接続率均ライフタイムです。</p> <p>デフォルトでは、すべての TCP トラフィックおよび UDP DNS トラフィックが、Per-session PAT xlate を使用します。Multi-Session PAT の活用できるトラフィック、たとえば H.323、SIP、Skinny に対して Per-session PAT をディセーブルにするには、Per-session 拒否ルールを作成する必要があります。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 xlate per-session、 clear config xlate、 show running-config xlate</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Per-Session NAT Rules]</p>

機能	説明
間接接続されたサブネットの ARP キャッシュの追加	<p>ASA ARP キャッシュには、直接接続されたサブネットからのみがデフォルトで含まれています。また、ARP キャッシュに間接接続されたサブネットを含めることができました。セクスを認識していない場合は、この機能をイネーブルにできません。この機能は、ASA に対するサービス拒否 (DoS) の場合があります。任意のインターフェイスのユーザが大量送信して、偽エントリで ASA ARP テーブルがあふれる可能性があります。</p> <p>次の機能を使用する場合は、この機能を使用する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • セカンデリ サブネット。 • トラフィック転送の隣接ルートのプロキシ ARP。 <p>arp permit-nonconnected コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [ARP] > [ARP Static Table]。</p> <p>8.4(5) でも使用可能です。</p>
ダイナミック ACL からピンホールメカニズムへの SunRPC の変更	<p>これまでは、Sun RPC インспекションは発信アクセスリストでサポートされません。これは、インспекションエンジンでセカンダリダイナミックアクセスリストが使用されるためです。</p> <p>このリリースでは、ASA でダイナミックアクセスリストは入力方向のみでサポートされ、ダイナミックポート宛でのクは ASA によってドロップされます。したがって、Sun RPC インспекションは、ピンホールメカニズムを設定して出力トラフィックに適用します。Sun RPC インспекションは、このピンホールメカニズムを使用して発信ダイナミックアクセスリストをサポートします。</p> <p>8.4(4.1) でも使用可能です。</p>

機能	説明
<p>インスペクションリセットアクションの変更</p>	<p>これまでは、インスペクションエンジンルールに従って ASA がドロップされると、ドロップされたパケットのソース IP アドレスに RST が 1 つのみ送信されました。この動作により、リソース不足が発生する可能性があります。</p> <p>このリリースでは、リセットアクションを使用するようにインスペクションエンジンを設定し、パケットによってリセットがトリガーされた場合、次の条件で ASA によって TCP リセットが送信されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • service resetoutbound コマンドがイネーブルの場合、ASA はリセットを内部ホストに送信します。(service resetoutbound コマンドは、デフォルトでイネーブルです)。 • service resetinbound コマンドがイネーブルの場合、ASA はリセットを外部ホストに送信します。(service resetinbound コマンドは、デフォルトではディセーブルです)。 <p>詳細については、ASA コマンドリファレンスの service コマンドを参照してください。</p> <p>この動作によって、リセットアクションが ASA および内部ホストをリセットすることが確実にになります。したがって、DoS 攻撃を防ぐことができます。外部ホストの場合、ASA はリセットをデフォルトで送信し、リセットによって情報が公開されません。</p> <p>8.4(4.1) でも使用可能です。</p>
<p>サービス ポリシー ルールの最大接続数の引き上げ</p>	<p>サービス ポリシー ルールの最大接続数が 65535 から 2000000 に引き上げられました。</p> <p>set connection conn-max、set connection embryonic-conn-max、set connection per-client-embryonic-max、set connection per-client-max の各コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Service Rules] > [Connection Settings]</p> <p>8.4(5) でも使用可能です。</p>
<p>ハイ アベイラビリティとスケラビリティの各機能</p>	

機能	説明
ASA 5580 および 5585-X の ASA クラスターリング	

機能	説明
	<p>ASA クラスタリングを利用すると、複数の ASA をグループ化して論理デバイスにすることができます。クラスタは、単一デバイスとしての利便性（管理、ネットワークへの統合）を備える一方で、スループットおよび冗長性を達成します。ASA クラスタリングは、ASA 5580 および ASA 5585-X でサポートされます。クラスタ内のすべてのユニットが同一モデル、同一ハードウェア仕様が必要です。クラスタリングがイネーブルのときにサポートされている機能のリストについては、コンフィギュレーションガイドを参照してください。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 channel-group、clear system-mac、clear cluster info、clear configure cluster、cluster group、cluster interface-mode、cluster-interface、conn-rebalance、console-replicate、cluster master unit、cluster remove unit、debug lacp cluster、enable（クラスタ グループ）、health-check address、ipv6 address、key（クラスタ グループ）、local-unit、mtu（インターフェイス）、mac-address pool、mtu cluster、port-channel span-cluster、priority（クラスタ グループ）、prompt cluster-asp cluster counter、show asp table cluster chash-table、show cluster info、show cluster user-identity、show lacp cluster、show running-config cluster</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Home] > [Device Dashboard]</p> <p>[Home] > [Cluster Dashboard][Home] > [Cluster Firewall Dashboard]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [Address Pools] > [MAC Address Pools]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [High Availability and Redundancy] > [ASA Cluster]</p> <p>Configuration > Device Management > Logging > Syslog Setup > [Advanced]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Interfaces] > [Advanced]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Interfaces] > [Advanced]</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Ethernet Interfaces] > [Advanced]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Per-Session NAT Rules]</p> <p>[Monitoring] > [ASA Cluster][Monitoring] > [Properties] > [System Graphs] > [Cluster Control Link]</p> <p>[Tools] > [Preferences] > [General]</p> <p>[Tools] > [System Reload]</p> <p>[Tools] > [Upgrade Software from Local Computer]</p>

機能	説明
	<p>[Wizards] > [High Availability and Scalability Wizard]</p> <p>[Wizards] > [Packet Capture Wizard]</p> <p>[Wizards] > [Startup Wizard]</p>
<p>クラスタリングに対する OSPF、EIGRP、マルチキャスト</p>	<p>OSPFv2 および OSPFv3 の場合は、バルク同期、ルート同期、ルートを同期するインターフェイス EtherChannel がクラスタリング環境でサポートされます。</p> <p>EIGRP の場合は、バルク同期、ルート同期、およびスパンニングツリーがクラスタリング環境でサポートされます。</p> <p>マルチキャストルーティングは、クラスタリングをサポートするルータに導入された show route cluster、debug route cluster、show mfib cluster、show mfib cluster の各コマンドが導入または変更されました。</p>
<p>クラスタリングの packets キャプチャ</p>	<p>クラスタ全体のトラブルシューティングをサポートするために、capture コマンドを使用してマスターユニット上でのクラスタリングの packets キャプチャをイネーブルにします。これで、クラスタ内のスレーブユニットでも自動的にイネーブルになります。新しいキーワードは新しいキーワードであり、capture コマンドの packets キャプチャがイネーブルになります。</p> <p>capture、show capture の各コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Wizards] > [Packet Capture Wizard]</p>
<p>クラスタリングに対する logging</p>	<p>クラスタ内の各ユニットは、syslog メッセージを個別に生成するために logging device-id コマンドを使用すると、同一または異なるデバイスから syslog メッセージを生成することができ、クラスタ内の同一ユニットからのメッセージのように見せることができます。</p> <p>logging device-id コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Logging] > [Advanced] > [Advanced Syslog Configuration]</p>
<p>Cisco Nexus 7000 と Cisco Catalyst 6500 を使用するクラスタリングのサポート</p>	<p>ASA は、Cisco Nexus 7000 および Cisco Catalyst 6500 (Supernet) および 720-10GE) に接続するときにクラスタリングをサポートします。</p>

機能	説明
バルク同期中の接続複製レートの設定	<p>ステートフル フェールオーバーを使用するときに、ASA でスタンバイ装置に複製されるレートを設定できるようになりました。スタンバイ装置では、接続は 15 秒間隔でスタンバイ装置に複製されます。バルク同期が発生すると（たとえば、フェールオーバーを最初に発生させたときなど）、1 秒あたりの最大接続数の制限のために、バルク同期するのに 15 秒では不十分な場合があります。たとえば、最大接続数を 800 万とします。800 万の接続を 15 秒間で複製するには、1 秒あたり約 53.3 万の接続を作成するという事です。1 秒あたりに許可される最大接続数は 30 万です。複製レートが最大接続数以下になるように指定できるようになり、同期中の接続が同期されるまで調整されます。</p> <p>failover replication rate rate コマンドが導入されました。</p> <p>8.4(4.1) および 8.5(1.7) でも使用可能です。</p>
IPv6 の機能	
ASA の外部インターフェイスでの IPv6 サポート（VPN 機能用）。	<p>このリリースの ASA では、外部インターフェイスへの IPv6 VPN サポート（および IKEv2/IPsec プロトコルを使用）のサポートが追加されました。</p> <p>このリリースの ASA では、内部インターフェイスでの IPv6 VPN サポート（SSL プロトコルを使用）がこれまでと同様にサポートされています。このリリースは、内部インターフェイス上での IKEv2/IPsec プロトコルをサポートしません。</p>
IPv6 のためのリモートアクセス VPN のサポート：IPv6 アドレス割り当てポリシー	<p>AnyConnect クライアントに IPv4 アドレスと IPv6 アドレスの両方を割り当てるように ASA を設定できます。このようにする場合は、ASA 上で内部的なアドレスプールを作成するか、ASA 上のローカルアドレスプールに専用アドレスを割り当てます。</p> <p>エンドポイントに両方のタイプのアドレスを割り当てるには、クライアントのオペレーティングシステムの中でデュアルスタックを実装されている必要があります。</p> <p>クライアントへの IPv6 アドレスの割り当ては、SSL プロトコルをサポートされます。この機能は、IKEv2/IPsec プロトコルに対してサポートされません。</p> <p>ipv6-vpn-addr-assign、vpn-framed-ipv6-address の各コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access Assignment] > [Assignment Policy]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [AAA/Local Users] > [Local Users] > [(Edit local user account)] > [VPN Policy]</p>

機能	説明
<p>IPv6 のためのリモートアクセス VPN のサポート : IPv6 アドレスを使用する DNS サーバのグループ ポリシーへの割り当て</p>	<p>DNS サーバを、ASA のネットワーク (クライアント) アクセス ポリシー内で定義できます。最大 4 個の DNS サーバ (1 個の IPv4 アドレスと最大 2 個の IPv6 アドレス) を指定できます。</p> <p>IPv6 アドレスを持つ DNS サーバに VPN クライアントからは、SSL プロトコルを使用するようにクライアントが設定されています。この機能は、IKEv2/IPsec プロトコルを使用するようクライアントではサポートされていません。</p> <p>dns-server value コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration]>[Remote Access (Client) Access]>[Group Policies]>[(Edit group policy)]>[DNS Servers]</p>
<p>IPv6 のためのリモートアクセス VPN のサポート : スプリット トンネリング</p>	<p>スプリット トンネリングを使用すると、一部のネットワークを VPN トンネルを介して (暗号化あり) ルーティングする代わりに、ネットワークトラフィックを VPN トンネルの外部で (つまりクリアテキストとして) ルーティングすることができるようになりました。このようにするには、IPv6 ポリシーの中で統合アクセスコントロールルールを指定します。</p> <p>IPv6 スプリット トンネリングは、Smart Call Home 機能によるテレメトリ データで報告されます。IPv4 または IPv6 のスプリット トンネリングが有効になっている場合、Smart Call Home のスプリット トンネリングは「有効」と報告されます。レポートの場合、VPN セッションデータベースは、通常はセッションに関する IPv6 データを表示します。</p> <p>SSL プロトコルを使用するように設定された VPN クライアント「トンネル」について、IPv6 トラフィックを含めるか除外できます。この機能は、IKEv2/IPsec プロトコルに対してはサポートされていません。</p> <p>ipv6-split-tunnel-policy コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration]>[Remote Access (Client) Access]>[Group Policies]>[(Edit group policy)]>[Advanced Tunneling]</p>

機能	説明
IPv6 のためのリモートアクセス VPN のサポート : AnyConnect クライアントのファイアウォールルール	<p>クライアントファイアウォール用のアクセスコントロールルールと IPv6 の両方のアドレスのアクセスリストエントリをサポート。</p> <p>IPv6 アドレスが含まれている ACL は、SSL プロトコルを使用設定されたクライアントに適用できます。この機能は、IKEv2 プロトコルに対してはサポートされません。</p> <p>anyconnect firewall-rule コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration]>[Remote Access VPN (Client) Access]>[Group Policies]>[(Edit group policy)]>[Advanced]>[AnyConnect Client]>[Client Firewall]</p>
IPv6 のためのリモートアクセス VPN のサポート : クライアントプロトコルバイパス	<p>クライアントプロトコルバイパス機能を使用すると、ASA が IPv4 トラフィックだけを予期しているときの IPv4 トラフィックの管理と IPv6 トラフィックだけを予期しているときの IPv6 トラフィックの管理を設定することができます。</p> <p>AnyConnect クライアントが ASA に VPN 接続するときに、ASA は IPv6 の一方または両方のアドレスを割り当てます。ASA が AnyConnect 接続に IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスだけを割り当てた場合、IPv4 IP アドレスを割り当てなかったネットワーク トラフィックに AnyConnect クライアントプロトコルバイパスによってそのトラフィックを許可するか、または ASA をバイパスしてクライアントからの暗号化されたテキストとして送信を許可するかを設定できます。</p> <p>たとえば、IPv4 アドレスのみ AnyConnect 接続に割り当てられたクライアントがデュアルスタックされていると想定してください。クライアントが IPv6 アドレスへの到達を試みたときに、クライアントが IPv6 プロトコル機能がディセーブルの場合は、IPv6 トラフィックは許可されますが、クライアントバイパスプロトコルがイネーブルの場合は、IPv6 トラフィックはクライアントからクリアテキストとして送信されます。</p> <p>この機能は、クライアントが SSL と IKEv2/IPsec プロトコルを使用するように設定されていても使用できます。</p> <p>client-bypass-protocol コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration]>[Remote Access VPN (Client) Access]>[Group Policies]>[(Group Policy) Advanced]>[Client]>[Client Bypass Protocol]</p>

機能	説明
IPv6 のためのリモートアクセス VPN のサポート : IPv6 インターフェイス ID とプレフィックス	<p>ローカル VPN ユーザーに対して専用の IPv6 アドレスを指定しました。</p> <p>この機能の利点を活用できるのは、ユーザーが SSL プロトコルを使用するように設定されている場合です。この機能は、IKEv2/IPsec に対してはサポートされません。</p> <p>vpn-framed-ipv6-address コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access] > [AAA/Local Users] > [Local Users] > [(Edit User)] > [VPN Policies]</p>
IPv6 のためのリモートアクセス VPN のサポート : ASA FQDN の AnyConnect クライアントへの送信	<p>AnyConnect クライアントに ASA の FQDN を返すことができます。ロードバランシングおよびセッションローミングに役立ちます。</p> <p>この機能は、クライアントが SSL と IKEv2/IPsec プロトコルを使用するように設定されていても使用できます。</p> <p>gateway-fqdn コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access (Client) Access] > [Group Policies] > [(Edit group policy)] > [AnyConnect]</p>
IPv6 のためのリモートアクセス VPN のサポート : ASA VPN ロードバランシング	<p>IPv6 アドレスを持つクライアントは、AnyConnect 接続を行うクラスタのパブリック向け IPv6 アドレスを経由することもできます。同様に、IPv6 アドレスを持つクライアントは、AnyConnect VPN 接続を行うときに、ASA クラスタの IPv4 アドレスを経由することも、GSS サーバを経由することもどちらのタイプの接続も ASA クラスタ内でロードバランシングされます。</p> <p>IPv6 アドレスを持つクライアントが ASA のパブリック向けに接続できるようにするには、IPv6 から IPv4 へのネットワーク変換を実行できるデバイスがネットワーク上に存在する必要があります。</p> <p>この機能は、クライアントが SSL と IKEv2/IPsec プロトコルを使用するように設定されていても使用できます。</p> <p>show run vpn load-balancing コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access (Client) Access] > [Group Policies] > [(Edit group policy)] > [Load Balancing]</p>

機能	説明
IPv6 のためのリモートアクセス VPN のサポート：動的アクセス ポリシーが IPv6 属性をサポート	<p>ASA 9.0 以降を ASDM 6.8 以降とともに使用するとき、次の動的アクセス ポリシー (DAP) の一部として指定できるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • IPv6 アドレス (Cisco AAA 属性として) • IPv6 TCP および UDP ポート (デバイスのエンドポイントとして) • ネットワーク ACL フィルタ (クライアント) <p>この機能は、クライアントが SSL と IKEv2/IPsec プロトコルを使用するように設定されていても使用できます。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access Policies] > [Dynamic Access Policies] > [Add] > [Cisco AAA attribute]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access Policies] > [Dynamic Access Policies] > [Add] > [Device] > [Add Endpoint Address]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access Policies] > [Dynamic Access Policies] > [Network ACL Filters (client)]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access Policies] > [Dynamic Access Policies] > [Webtype ACL Filters (clientless)]</p>
IPv6 のためのリモートアクセス VPN のサポート：セッション管理	<p>セッション管理の出力の Public/Assigned アドレス フィールドが表示されるのは、AnyConnect 接続、サイトツーサイト接続、およびクライアントレス SSL VPN 接続の場合です。新しいフィルターを追加して出力をフィルタリングし、IPv6 (外部または内部) だけを表示することができます。IPv6 ユーザー フィルタに対応していません。</p> <p>この機能を使用できるのは、クライアントが SSL プロトコルを使用している場合です。この機能では、IKEv2/IPsec はサポートされません。</p> <p>show vpn-sessiondb コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Monitoring] > [VPN] > [VPN Statistics] > [Sessions]</p>

機能	説明
IPv6 用の NAT のサポート	<p>NAT が IPv6 トラフィックをサポートするようになり、IPv4 と IPv6 の間の変換 (NAT64) もサポートされます。IPv4 と IPv6 の間の双方向の同時接続モードではサポートされません。</p> <p>nat (グローバルおよびオブジェクトネットワーク コンフィグレーションモード)、show conn、show nat、show nat pool、show nat pool のコマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Network Objects]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules]</p>
DHCPv6 リレー	<p>DHCP リレーが IPv6 に対してサポートされます。</p> <p>ipv6 dhcprelay server、ipv6 dhcprelay enable、ipv6 dhcprelay server、config ipv6 dhcprelay、ipv6 nd managed-config-flag、ipv6 nd managed-config-flag、debug ipv6 dhcp、debug ipv6 dhcprelay、dhcprelay binding、clear ipv6 dhcprelay binding、show ipv6 dhcprelay statistics、clear ipv6 dhcprelay statistics の各コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [DHCP Relay]</p>

機能	説明
OSPFv3	

機能	説明
	<p>OSPFv3 ルーティングが IPv6 に対してサポートされます。OSPFv3 に関する次の追加のガイドラインと制限事項に注意</p> <p>クラスター</p> <ul style="list-style-type: none"> OSPFv2 および OSPFv3 は、クラスターリングをサポート クラスターリングが設定されているときは、OSPFv3 暗号化されません。クラスターリング環境で OSPFv3 暗号化されると、エラーメッセージが表示されます。 個々のインターフェイスを使用するときに、必ずマスターレイブユニットを OSPFv2 または OSPFv3 のネイバース 個々のインターフェイスを使用するときに、OSPFv2 できるのは、マスターユニットの共有インターフェイスコンテキスト間のみです。スタティック ネイバーの設されるのは、ポイントツーポイントリンク上のみです。1つのインターフェイス上では1つのネイバースター許可されます。 <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> OSPFv2 および OSPFv3 は1つのインターフェイス上タンスをサポートしています。 ESP および AH プロトコルが OSPFv3 認証に対してサ OSPFv3 は非ペイロード暗号化をサポートします。 <p>ipv6 ospf cost、ipv6 ospf database-filter all out、ipv6 ospf default、ipv6 ospf hello-interval、ipv6 ospf mtu-ignore、ipv6 ospf network、ipv6 ospf priority、ipv6 ospf retransmit-interval、transmit-delay、ipv6 router ospf、ipv6 router ospf area、ipv6 router ospf default-information、ipv6 router ospf exit、ipv6 router ospf ignore、ipv6 router ospf log-adjacency-changes、ipv6 router ospf no、ipv6 router ospf router-id、ipv6 router ospf summary-prefix、ospf timers、area range、area virtual-link、default、default originate、distance、ignore lsa mospf、log-adjacency-changes router-id、summary-prefix、timers lsa arrival、timers pacing lsa-group、timers pacing retransmission、show ipv6 ospf border-routers、show ipv6 ospf database-filter、show ipv6 ospf flood-list、show ipv6 ospf interface、show ipv6 ospf neighbors、show ipv6 ospf request-list、show ipv6 ospf retransmission-list、show ipv6 ospf summary-prefix、show ipv6 ospf virtual-links、show ospf、</p>

機能	説明
	<p>router、clear ipv6 ospf、clear configure ipv6 router、debug ospf マンドが導入または変更されました。</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [OSPFv3] > [Set...] [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [OSPFv3] > [Int...] [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [OSPFv3] > [Re...] [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [OSPFv3] > [Sum...] [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [OSPFv3] > [Vir...] [Monitoring] > [Routing] > [OSPFv3 LSAs] [Monitoring] > [Routing] > [OSPFv3 Neighbors]</p>
IPv4 および IPv6 の統合 ACL	<p>ACL で IPv4 および IPv6 アドレスがサポートされるようになり、送信元および宛先に対して IPv4 および IPv6 アドレスの組み合わせがサポートされます。IPv6 固有の ACL は非推奨です。既存の IPv6 ACL は移行されます。</p> <p>IPv6 アドレスが含まれている ACL は、SSL プロトコルを使用するクライアントに適用できます。この機能は、IKEv2 プロトコルに対してはサポートされません。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 access-list extended、access-list ipv6 access-list、ipv6 access-list webtype、ipv6-vpn-filter の各コマンドは削除されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Access Rules] [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access Policies] > [General] > [More Options]</p>
IPv4 および IPv6 の混合オブジェクトグループ	<p>以前は、ネットワーク オブジェクトグループに含まれているアドレスは IPv4 アドレスであるか、すべて IPv6 アドレスでなければならなかった。現在では、ネットワーク オブジェクトグループが、IPv4 および IPv6 両方のアドレスの混合をサポートするようになりました。</p> <p>(注) 混合オブジェクトグループを NAT に使用することはありません。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 object-group network</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Object Groups/Objects/Groups]</p>

機能	説明
ネットワーク オブジェクトの IPv6 アドレスの範囲	<p>ネットワーク オブジェクトの IPv6 アドレス範囲を設定しました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 range-</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Objects/Groups]</p>
IPv6 および NAT64 のインスペクションのサポート	<p>IPv6 トラフィックの DNS インスペクションがサポートされました。</p> <p>また、次のインスペクションについて、IPv4 と IPv6 の間をサポートされます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNS • FTP • HTTP • ICMP <p>また、サポートされていないインスペクションが IPv6 トラフィックに送信してドロップしたときに syslog メッセージ (767001) を生成し、サービス ポリシーを設定できます。</p> <p>service-policy fail-close コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Rules] > [Add Service Policy Rule Wizard - Service Policy]</p>
リモート アクセス機能	
クライアントレス SSL VPN : 追加サポート	<p>次のブラウザ、オペレーティング システム、Web テクノロジ、アプリケーションのサポートが追加されました。</p> <p>インターネット ブラウザのサポート : Microsoft Internet Explorer 4、5、6、7、および 8</p> <p>オペレーティング システムのサポート : Mac OS X 10.7</p> <p>Web テクノロジーのサポート : HTML 5</p> <p>アプリケーションのサポート : SharePoint 2010</p>
クライアントレス SSL VPN : リライタ エンジンの品質向上	<p>クライアントレス SSL VPN リライタ エンジンの品質と有効性を向上しました。その結果、クライアントレス SSL VPN ユーザーエクスペリエンスも向上が期待できます。</p> <p>この機能に関して、追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>この機能に関して、追加または変更された ASDM 画面はありません。</p> <p>8.4(4.1) でも使用可能です。</p>

機能	説明
クライアントレス SSL VPN : Citrix Mobile Receiver	<p>これは、モバイルデバイス上で実行される Citrix Receiver アプリケーションから XenApp および XenDesktop VDI サーバへの、ASA 経由リモートアクセスを実現するための機能です。</p> <p>ASA が Citrix Receiver と Citrix サーバとの間のプロキシとなるユーザーが Citrix 仮想化リソースへの接続を試みる際に、Citrix のアドレスとクレデンシャルの代わりに、ユーザーは ASA のアドレスとクレデンシャルを入力します。</p> <p>vdi コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access] > [Clientless SSL VPN Access] > [Group Policy] > [Edit] > [More Options] > [Add VDI Server]</p>
クライアントレス SSL VPN : 拡張自動サインオン	<p>この機能は、認証に動的パラメータを必要とする Web アプリケーションのサポートを強化します。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access] > [Clientless SSL VPN Access] > [Portal] > [Bookmarks]</p>
クライアントレス SSL VPN : クライアントレス Java リライタ プロキシサポート	<p>この機能は、クライアントレス Java プラグインのためのプロキシサポートを行います（クライアント マシンのブラウザでプロキシがインストールされているとき）。</p> <p>この機能に関して、追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>この機能に関して、追加または変更された ASDM 画面はありません。</p>
クライアントレス SSL VPN : Remote File Explorer	<p>Remote File Explorer は、企業ネットワークを Web ブラウザからアクセスするための機能です。ユーザーが Cisco SSL VPN ポータルページの [Remote File System] アイコンをクリックすると、アプレットがユーザーのブラウザで起動され、リモート ファイル システムがツリーとフォルダとして表示されます。</p> <p>この機能に関して、追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>この機能に関して、追加または変更された ASDM 画面はありません。</p>
クライアントレス SSL VPN : サーバ証明書書の検証	<p>この機能は、クライアントレス SSL VPN のサポートを拡張し、HTTPS サイトの SSL サーバ証明書を、信頼済み CA 証明書と比較して検証することができます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。ssl-server-check、crypto、crypto-trustpool、crl、certificate、revocation-check</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access] > [Certificate Management] > [Trusted Certificate Pool]</p>

機能	説明
AnyConnect のパフォーマンスの向上	<p>この機能は、マルチコア プラットフォームでの AnyConnect クライアントのスループットパフォーマンスを高めます。この機能により、データパスを高速化し、AnyConnect、スマート トンネル、フォワーディングに関して、ユーザーが認識可能なパフォーマンスを実現します。</p> <p>crypto engine accelerator-bias、show crypto accelerator の名前が変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access] > [Advanced] > [Crypto Engine]</p>
カスタム属性	<p>カスタム属性は、まだ ASDM に追加されていない AnyConnect クライアントに適用し、設定します。カスタム属性をグループ ポリシーに追加し、その値を定義します。</p> <p>AnyConnect 3.1 については、カスタム属性は、AnyConnect 3.0 をサポートするために使用できます。</p> <p>カスタム属性の利点は、AnyConnect クライアントが IKEv2 または IKEv1 どちらのプロトコルを使用するように設定されていても活用できます。</p> <p>anyconnect-custom-attr コマンドが追加されました。</p> <p>新しい画面が追加されました。[Configuration] > [Remote Access] > [Network (Client) Access] > [Advanced] > [AnyConnect Custom Attributes]</p>

機能	説明
次世代暗号化	

機能	説明
	<p>National Standards Association (NSA) は、暗号化強度に関する格に従うためにデバイスがサポートする必要がある、一連の暗号化アルゴリズムを定めています。RFC 6379 で Suite B 暗号化スイートが定義されています。NSA Suite B として定義されるアルゴリズムのセットは、1 つの標準になりつつあるため、AnyConnect IPsec VPN (1) および公開キーインフラストラクチャ (PKI) サブシステムをサポートできるようになりました。次世代暗号化 (NGE) には、このセットのスーパーセットが含まれており、IPsec V3 VPN のための暗号化アルゴリズムが追加されるほか、IKEv2 に対する Diffie-Hellman グループ 24、および DTLS と IKEv2 に対する RSA 証明書 (4096 ビット) が追加されています。</p> <p>次の機能は、Suite B のアルゴリズムをサポートするために追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AES-GCM/GMAC のサポート (128、192、256 ビット) • IKEv2 ペイロード暗号化と認証 • ESP パケット暗号化と認証 • マルチコア プラットフォームでのみサポートされたソフトウェア • SHA-2 サポート (256、384、512 ビット ハッシュ) <ul style="list-style-type: none"> • ESP パケット認証 • マルチコア プラットフォームでのみサポートされたソフトウェアおよびソフトウェア • ECDH サポート (グループ 19、20、および 21) <ul style="list-style-type: none"> • IKEv2 キー交換 • IKEv2 PFS • 単一またはマルチコアのプラットフォームでのみサポートされたソフトウェア • ECDSA サポート (256、384、521 ビット楕円曲線) <ul style="list-style-type: none"> • IKEv2 ユーザー認証 • PKI 証明書登録 • PKI 証明書の生成および検証 • 単一またはマルチコアのプラットフォームでのみサポートされたソフトウェア

機能	説明
	<p>新しい暗号化アルゴリズムが IPsecV3 に対して追加されました。</p> <p>(注) Suite B のアルゴリズムをサポートするには、AnyConnect Premium ライセンスが IKEv2 リモートアクセス接続ですが、他の接続または目的（たとえば PKI）のために Suite B を使用する場合は、制限はありません。IPsecV3 ライセンスに関する制限はありません。</p> <p>crypto ikev2 policy、crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal、crypto key generate rsa、crypto key zeroize、show crypto key mypubkey、show vpn-session コマンドが導入または変更されました。</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Monitor] > [VPN] > [Sessions]</p> <p>[Monitor] > [VPN] > [Encryption Statistics]</p> <p>[Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Certificate Management] > [Certificates]</p> <p>[Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Advanced] > [System Options]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [Advanced] > [IPsec] > [Crypto Maps]</p>
ASASM での VPN のサポート	ASASM は、すべての VPN 機能をサポートするようになりました。
マルチ コンテキスト モード機能	
マルチ コンテキスト モードのサイトツーサイト VPN	サイトツーサイト VPN トンネルが、マルチ コンテキスト モードでサポートされるようになりました。
サイトツーサイト VPN トンネルのための新しいリソース タイプ	<p>新しいリソース タイプ vpn other と vpn burst other が作成されました。これは、各コンテキストでのサイトツーサイト VPN トンネルの最大数を制限するために使用されます。</p> <p>limit-resource、show resource types、show resource usage、show resource allocation の各コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Context Management] > [Resource Class] > [Add Resource Class]</p>
セキュリティコンテキストでのダイナミック ルーティング	EIGRP と OSPFv2 ダイナミック ルーティング プロトコルが、マルチ コンテキスト モードでサポートされるようになりました。OSPFv3 と EIGRP はマルチキャスト ルーティングはサポートされません。

機能	説明
ルーティング テーブル エントリのための新しいリソース タイプ	<p>新規リソース クラス routes が作成されました。これは、各のルーティング テーブル エントリの最大数を設定するための</p> <p>limit-resource、show resource types、show resource usage、allocation の各コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Context Management] > [Resource Class] > [Add Resource Class]</p>
マルチ コンテキスト モードのファイアウォール モードの混合がサポートされます。	<p>セキュリティ コンテキストごとに個別のファイアウォール モードを設定できます。したがってその一部をトランスパレント モード、他のルーテッド モードで実行することができます。</p> <p>firewall transparent コマンドが変更されました。</p> <p>ASDM ではファイアウォール モードを設定できません。コマンドライン インターフェイスを使用する必要があります。</p> <p>バージョン 8.5(1) でも使用可能です。</p>
モジュール機能	
Cisco 7600 スイッチでの ASA サービス モジュールのサポート	<p>Cisco 7600 シリーズは、ASASM をサポートするようになる予定です。ハードウェアとソフトウェアの要件については、次の URL をご覧ください。</p> <p>http://www.cisco.com/en/US/docs/security/asa/compatibility/asa7600.html</p>

機能	説明
ASA CX SSP-10 と -20 に対する ASA 5585-X サポート	<p>ASA CX モジュールを使用すると、特定の状況の完全なコンテキストについてセキュリティを強制することができます。このコンテキストは、ユーザーのアイデンティティ（誰が）、ユーザーがアクセスを試行するアプリケーションまたは Web サイト（何を）、アクセス試行の場所（どこで）、アクセス試行の時間（いつ）、およびアクセスに使用されるデバイスのプロパティ（どのように）が含まれます。ASA CX モジュールを使用すると、フローの完全なコンテキストを抽出して、細かいポリシーを適用することができます。たとえば、Facebook へのアクセスを試行するが Facebook でのゲームへのアクセスは禁止する、あるいは暗号データベースへのアクセスを財務担当者に許可するが他のすべてのアクセスを禁止するといったことが可能です。</p> <p>capture、cxsc、cxsc auth-proxy、debug cxsc、hw-module module password-reset、hw-module module reload、hw-module module hw-module module shutdown、session do setup host ip、session do session do password-reset、show asp table classify domain cxsc、table classify domain cxsc-auth-proxy、show capture、show configuration module、show service-policy の各コマンドが導入または変更されました。</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Home] > [ASA CX Status]</p> <p>[Wizards] > [Startup Wizard] > [ASA CX Basic Configuration]</p> <p>[Configuration] > [Firewall > Service Policy Rules] > [Add Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [ASA CX Inspection]</p> <p>8.4(4.1) でも使用可能です。</p>
SSP-10 および SSP-20 に対する ASA 5585-X デュアル SSP サポート（SSP-40 および SSP-60 に加えて）、デュアル SSP に対する VPN サポート	<p>ASA 5585-X は、すべての SSP モデルでデュアル SSP をサポートになりました（同一シャーシ内で同じレベルの SSP を 2 つ使用する）。デュアル SSP を使用するときには VPN がサポートされるようになります。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>

バージョン 8.7 の新機能

ASA 8.7(1.1)/ASDM 6.7(1) の新機能

リリース：2012年10月16日



(注) バージョン 8.7(1) はビルドの問題により Cisco.com から削除されました。バージョン 8.7(1.1) またはそれ以降にアップグレードしてください。

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASA 1000V のサポート	Nexus 1000V スイッチと ASA 1000V のサポートが導入されました。
ASA 1000V のクローニング	VM のクローニングを使用して、現在の配置に ASA 1000V のインスタンスを追加できます。
管理機能	
ASDM モード	ASA 用の単一 GUI ベースのデバイス マネージャである Adaptive Security (ASDM) を使用して、ASA 1000V を設定、管理、およびモニタできます。
VNMC モード	複数のテナント用の GUI ベースのマルチデバイス マネージャである Cisco Management Center (VNMC) を使用して、ASA 1000V を設定および管理できます。
XML API	Cisco VNMC によって提供されるアプリケーション プログラムのインターフェイスである XML API を使用して、ASA 1000V を設定および管理できます。この機能は、コマンドライン インターフェイス (CLI) でのみ使用できます。
ファイアウォール機能	
Cisco VNMC のアクセスと設定	Cisco VNMC のアクセスと設定では、セキュリティ プロファイルを作成できます。ASDM で [Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] ペインを使用し、Cisco VNMC へのアクセスを設定できます。Cisco VNMC にアクセスするには、ログイン ID とパスワード、ホスト名、および共有秘密を入力します。その後、セキュリティ プロファイルおよびセキュリティ プロファイル インターフェイスを設定します。Cisco VNMC では、CLI を使用して、セキュリティ プロファイルを設定します。

機能	説明
セキュリティプロファイルとセキュリティプロファイル インターフェイス	<p>セキュリティプロファイルは、Cisco VNMC で設定され、Cisco Nexus 1000V 当てられたエッジセキュリティプロファイルに対応するインターフェイスのトラフィックのポリシーは、これらのインターフェイスと外部インターフェイスで使われます。[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] ペインを使用してセキュリティプロファイルを追加できます。名前を追加し、サービスインターフェイスを指定し、セキュリティプロファイルを作成します。ASDM は、Cisco VNMC からセキュリティプロファイルを生成し、セキュリティプロファイル ID を割り当て、自動的に一意のインターフェイスの名前を生成します。インターフェイス名とセキュリティポリシー コンフィギュレーションで使用されます。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 interface security-profile、 security-profile mtu、 vpath path-mtu、 clear interface security-profile、 clear configure interface security-profile、 show interface security-profile、 show running-config interface security-profile、 show interface ip brief、 show running-config mtu、 show vsn security-profile、 show vsn security-profile</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] [Configuration] > [Device Setup] > [Add Security Profile] [Monitoring] > [Interfaces] > [Security Profiles]</p>
サービスインターフェイス	<p>サービスインターフェイスは、セキュリティプロファイルインターフェイスとして定義されたイーサネットインターフェイスです。内部インターフェイスであるサービスインターフェイスを 1 つだけ設定できます。</p> <p>コマンド service-interface security-profile all が導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces]</p>
VNMC ポリシーエージェント	<p>VNMC ポリシー エージェントは ASDM および VNMC モードの両方でポリシーエージェントにします。HTTPS 経由で Cisco VNMC から XML ベースの要求を受信し、Cisco 1000V 設定に変換する Web サーバが含まれます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 vnmc policy-agent、 login、 shared-secret、 vnmc host、 vnmc org、 show vnmc policy-agent、 show running-config vnmc policy-agent、 configure vnmc policy-agent</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces]</p>

バージョン 8.6 の新機能

ASA 8.6(1)/ASDM 6.6(1) の新機能

リリース：2012 年 2 月 28 日



- (注) この ASA ソフトウェアバージョンは、ASA 5512-X、ASA 5515-X、ASA 5525-X、ASA 5545-X、および ASA 5555-X でのみサポートされます。
- バージョン 8.6(1) には、8.4(2) のすべての機能と、この表に表示されている機能が含まれています。
- 8.4(3) で追加された機能は、この表で明示されていない限り、8.6(1) には含まれていません。

機能	説明
ハードウェアの機能	
ASA 5512-X ~ ASA 5555-X のサポート	ASA 5512-X、ASA 5515-X、ASA 5525-X、ASA 5545-X、および ASA 5555-X が導入されました。
IPS 機能	
ASA 5512-X ~ ASA 5555-X に対する IPS SSP のサポート	ASA 5512-X、ASA 5515-X、ASA 5525-X、ASA 5545-X、および ASA 5555-X SSP ソフトウェア モジュールのサポートが導入されました。 session 、 show module 、 sw-module の各コマンドが導入または変更されました。 変更された画面はありません。
リモート アクセス機能	
ブラウザでのクライアントレス SSL VPN のサポート	ASA は、Microsoft Internet Explorer 9 および Firefox 4 を使用してクライアントレス SSL VPN をサポートするようになりました。 バージョン 8.4(3) でも使用可能です。

機能	説明
DTLS および TLS における圧縮	<p>スループットを向上させるため、シスコは AnyConnect 3.0 以降で DTLS と TLS をサポートするようになりました。各トンネリングメソッドは個別に圧縮を構成できます。優先設定は SSL と DTLS の両方の圧縮を LZS とすることです。この機能は、クライアントからの移行を強化します。</p> <p>(注) 高圧縮データを渡す高速リモートアクセス接続でデータ圧縮を使用する場合は、ASA にかなりの処理能力が要求されます。ASA で他の活動やサービスがある場合、プラットフォームでサポートできるセッションの数に制限があります。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 anyconnect dtls compression [lzs lz none]、anyconnect ssl compression [deflate lz none]</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Group Policies] > [Edit] > [Edit Internal Group Policy] > [Advanced] > [SSL Compression]</p> <p>バージョン 8.4(3) でも使用可能です。</p>
クライアントレス SSL VPN セッションタイムアウトアラート	<p>ユーザーの VPN セッションが、無活動またはセッションタイムアウトにより終了すると、ユーザーに警告するカスタムメッセージを作成できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 vpn-session-timeout alert-interval、vpn-idle-session-timeout alert-interval</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Remote Access VPN] > [Configuration] > [Clientless SSL VPN Access] > [Portal Customizations] > [Add/Edit] > [Timeout Alerts] [Remote Access VPN] > [Configuration] > [Clientless SSL VPN Access] > [Group Policies] > [Add/Edit General]</p> <p>バージョン 8.4(3) でも使用可能です。</p>
マルチ コンテキスト モード機能	

機能	説明
MAC アドレス プレフィックスの自動生成	<p>マルチ コンテキスト モードで、ASA が MAC アドレス自動生成のコンフィグレーションを変換し、デフォルトのプレフィックスを使用できるようになりました。インターフェイスの MAC アドレスの最後の 2 バイトに基づいてプレフィックスを生成します。この変換は、リロード時または MAC アドレス生成を再度イネーブルするときに自動的に行われます。生成のプレフィックス方式は、セグメント上で一意のプレフィックスがより適切に保証されるなど、多くの利点をもたらします。 show run mac-address コマンドを入力して、自動生成されたプレフィックスを表示します。プレフィックスを変更する場合、カスタム プレフィックスによって機能を再イネーブルする必要があります。MAC アドレス生成の従来の方法は使用できなくなります。</p> <p>(注) フェールオーバー ペアのヒットレス アップグレードを維持するには、フェールオーバーが有効である場合、既存のコンフィグレーションから MAC アドレス メソッドをリロード時に変換しません。ただし、プレフィックス方式に手動で変更することを強く推奨します。以前のように、MAC アドレス生成のプレフィックス方式を使用するには、プレフィックスを使用する MAC アドレス生成を再びイネーブルする必要があります。</p> <p>mac-address auto コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Context Management] > [Security</p>
AAA 機能	
属性あたりの最大 LDAP 値が増加	<p>単一の属性に対して ASA が受け取ることができる値の最大数は、1000 から 5000 に増やされました。許可される範囲は 500 ~ 5000 です。設定された応答メッセージを受信した場合、ASA は認証を拒否します。ASA が、属性を持つ単一の属性を検出した場合、ASA は情報 syslog 109036 を生成します。属性の数を超過する場合、ASA はエラー レベル syslog 109037 を生成します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ldap-max-value-range number (このコマンドはホスト設定モードで入力します)。</p> <p>ASDM ではこのコマンドはサポートされません。コマンドライン ツールを使用して入力してください。</p> <p>バージョン 8.4(3) でも使用可能です。</p>
LDAP 検索結果の下位範囲のサポート	<p>サーバ設定に応じて、LDAP 検索が多数の値を持つ属性という結果になる場合があります。ASA が残りの値範囲に対して追加のクエリを開始することがあります。ASA は残りの範囲に対して複数のクエリを行い、応答を配列に結合するようになりました。</p> <p>バージョン 8.4(3) でも使用可能です。</p>
トラブルシューティング機能	

機能	説明
show asp table classifier および show asp table filter コマンドの正規表現照合	<p>出力をフィルタするために、show asp table classifier と show asp table filter コマンドの正規表現を使用して入力できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 show asp table classifier match regex、show asp table filter match regex</p> <p>ASDM ではこのコマンドはサポートされません。コマンドライン ツールを使用してください。</p> <p>バージョン 8.4(3) でも使用可能です。</p>

バージョン 8.5 の新機能

ASA 8.5(1.7)/ASDM 6.5(1.101) の新機能

リリース：2012年3月5日



- (注) 解決される特定の問題がある場合にだけ、Cisco.com にポストされた ASA 暫定リリースにアップグレードすることを推奨します。実稼働環境で暫定リリースを実行する場合は、暫定リリースでは対象のテストだけが実行されることに注意してください。暫定リリースは、TAC Web サイトによって十分にサポートされ、通常、次のメンテナンスリリースが使用可能になるまでの期間だけダウンロードサイトに残されます。暫定リリースを実行することを選択した場合、使用可能になったときに、完全にテストされたメンテナンスリリース、または機能リリースにアップグレードすることを強く推奨します。

次のメンテナンスまたは機能リリースの時点で暫定リリース機能についてマニュアルを作成します。各 ASA 暫定リリースの解決済みの警告のリストについては、Cisco.com のソフトウェアダウンロードサイトから入手可能な暫定リリース ノートを参照してください。

表 1: ASA 暫定バージョン 8.5(1.7)/ASDM バージョン 6.5(1.101)

機能	説明
ハードウェアの機能	
Catalyst 6500 スーパーバイザ 2T のサポート	<p>ASA は、現在、Catalyst 6500 スーパーバイザ 2T と相互運用できます。ハードウェアの互換性については、次の URL を参照してください。 http://www.cisco.com/en/US/docs/security/asa/compatibility/asamatrx.html</p> <p>(注) ASA の FPD イメージのアップグレードが必要なことがあります。ノートのアップグレードの手順を参照してください。</p>
マルチ コンテキスト機能	

機能	説明
MAC アドレス プレフィックスの自動生成の ASDM サポート	ASDM は、プレフィックスを指定していない場合に自動生成されたプレフィックスが使用されることを表示するようになりました。 次の画面が変更されました。[Configuration] > [Context Management] > [Security Contexts]
フェールオーバー機能	
バルク同期中の接続複製レートの設定	ステートフルフェールオーバーを使用するときに、ASA で接続がスタンバイ装置に複製されるレートを設定できるようになりました。デフォルトでは、接続はスタンバイ装置に複製されます。ただし、バルク同期が発生すると（たとえばフェールオーバーを最初にイネーブルにしたときなど）、1秒あたりの最大接続数の制限の接続を同期するのに15秒では不十分な場合があります。たとえば、最大接続数を 800 万とします。800 万の接続を 15 秒間で複製するということは 53.3 万の接続を作成するということです。しかし、1秒あたりに許可される接続数は 30 万です。複製レートが 1 秒あたりの最大接続数以下になるように指定し、同期期間はすべての接続が同期されるまで調整されます。 failover replication rate rate コマンドが導入されました。 次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [High Availability] > [Failover]

ASA 8.5(1.6)/ASDM 6.5(1) の新機能

リリース：2012年1月27日



- (注) 解決される特定の問題がある場合にだけ、Cisco.com にポストされた ASA 暫定リリースにアップグレードすることを推奨します。実稼働環境で暫定リリースを実行する場合は、暫定リリースでは対象のテストだけが実行されることに注意してください。暫定リリースは、TAC Web サイトによって十分にサポートされ、通常、次のメンテナンスリリースが使用可能になるまでの期間だけダウンロードサイトに残されます。暫定リリースを実行することを選択した場合、使用可能になったときに、完全にテストされたメンテナンスリリース、または機能リリースにアップグレードすることを強く推奨します。

次のメンテナンスまたは機能リリースの時点で暫定リリース機能についてマニュアルを作成します。各 ASA 暫定リリースの解決済みの警告のリストについては、Cisco.com のソフトウェアダウンロードサイトから入手可能な暫定リリース ノートを参照してください。

表 2: ASA 暫定バージョン 8.5(1.6)/ASDM バージョン 6.5(1)

機能	説明
マルチ コンテキスト機能	

機能	説明
MAC アドレス プレフィックスの自動生成	<p>マルチ コンテキスト モードで、ASA が MAC アドレス自動生成のコンフィギュレーションを変換し、デフォルトのプレフィックスを使用できるようになりました。ASA のマルチコンテキスト環境では、各コンテキストの MAC アドレスの最後の 2 バイトに基づいてプレフィックスを生成します。この変換は、リロード時または MAC アドレス生成を再度イネーブルにするときに自動的に行われます。生成のプレフィックス方式は、セグメント上で一意の MAC アドレスをより適切に保証されるなど、多くの利点をもたらします。 show running-config コマンドを入力して、自動生成されたプレフィックスを表示できます。プレフィックスを変更する場合、カスタムプレフィックスによって機能を再設定できます。従来の MAC アドレス生成の従来の方法は使用できなくなります。</p> <p>(注) フェールオーバー ペアのヒットレス アップグレードを維持する場合は、フェールオーバーが有効である場合、既存のコンフィギュレーションで定義された MAC アドレスメソッドをリロード時に変換しません。ただし、フェールオーバーを使用するときは、プレフィックスによる生成方式に手動で変更することを強く推奨します。プレフィックスメソッドを使用しない場合は、インストールされた ASASM では、フェールオーバーを使用するときに、インストールされた場合に MAC アドレスの変更が行われ、トラフィックの中断が発生することがあります。アップグレード後に、MAC アドレス生成のプレフィックス方式を使用するには、デフォルトのプレフィックスを使用する MAC アドレス生成を再びイネーブルにします。</p> <p>mac-address auto コマンドが変更されました。</p> <p>ASDM は変更されませんでした。</p>

ASA 8.5(1)/ASDM 6.5(1) の新機能

リリース：2011年7月8日

この ASA および ASDM ソフトウェア バージョンは ASASM 上でのみサポートされます。

バージョン 8.5(1) には、8.4(1) のすべての機能と、この表に表示されている機能が含まれています。ただし、次の機能はペイロード暗号化なしのソフトウェアではサポートされず、このリリースは、ペイロード暗号化機能なしのリリースとしてだけ使用できます。

- VPN
- ユニファイド コミュニケーション

8.4(2) で追加された機能は、この表で明示されていない限り、8.5(1) には含まれていません。

表 3: ASA バージョン 8.5(1)/ASDM バージョン 6.5(1) の新機能

機能	説明
ハードウェアの機能	

機能	説明
ASA サービスモジュールのサポート	Cisco Catalyst 6500 E スイッチに ASASM のサポートが導入されました。
ファイアウォール機能	
マルチコンテキストモードのファイアウォールモードの混合がサポートされます。	<p>セキュリティ コンテキストごとに個別のファイアウォールモードを設定できて、その一部をトランスペアレントモードで実行し、その他をルーティングモードで実行することができます。</p> <p>firewall transparent コマンドが変更されました。</p> <p>ASDM ではファイアウォールモードを設定できません。コマンドラインを使用する必要があります。</p>
インターフェイス機能	
MACアドレスの自動生成がマルチコンテキストモードで、デフォルトでイネーブルになる	<p>MACアドレスの自動生成は、マルチコンテキストモードで、デフォルトでイネーブルになりました。</p> <p>mac address auto コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[System] > [Configuration] > [Context Manager Contexts]</p>
NAT の機能	

機能	説明
<p>アイデンティティ NAT の設定が可能なプロキシ ARP およびルートルックアップ</p>	<p>アイデンティティ NAT の以前のリリースでは、プロキシ ARP はディセーブル出力インターフェイスの決定には常にルートルックアップが使用されていまをを設定することはできませんでした。8.4(2)以降、アイデンティティ NAT の動作は他のスタティック NAT コンフィギュレーションの動作に一致するようになりました。これにより、デフォルトでプロキシ ARP はイネーブルにされ、NAT コンフィギュレーションにより出力インターフェイスが決定されるようになっています(この場合)。これらの設定をそのまま残すこともできますし、個別にイネーブルはディセーブルにすることもできます。通常スタティック NAT のプロキシ ARP はディセーブルにすることもできるようになっています。</p> <p>8.3 よりも前の設定の場合、8.4(2)以降への NAT 免除ルール (<code>nat 0 access-list</code>) の移行には、プロキシ ARP をディセーブルにするキーワード <code>no-proxy-arp</code> およびルートルックアップを使用するキーワード <code>route-lookup</code> があります。8.3(2)および移行に使用された <code>unidirectional</code> キーワードは、移行に使用されなくなりました。8.3(2)、8.4(1) から 8.4(2) にアップグレードすると、既存機能を保持するためアイデンティティ NAT コンフィギュレーションに <code>no-proxy-arp</code> キーワードと <code>route-lookup</code> キーワードが含まれるようになっています。<code>unidirectional</code> キーワードは削除されました。</p> <p><code>nat static [no-proxy-arp] [route-lookup]</code> (オブジェクトネットワーク)、および <code>nat static [no-proxy-arp] [route-lookup]</code> (グローバル) コマンドが変更されました。次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit Network Object] > [Advanced Settings] [Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit NAT Rule]</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>
<p>PAT プールおよびラウンドロビンアドレス割り当て</p>	<p>1つのアドレスの代わりに、PAT アドレスのプールを指定できるようになりました。オプションで、PAT アドレスのすべてのポートを使用してからプール内アドレスを使用するのではなく、PAT アドレスのラウンドロビン割り当てをイネーブルすることもできます。これらの機能は、1つの PAT アドレスで多数の接続を行う場合にそれが DoS 攻撃の対象となることを防止するのに役立ちます。またこの機能は多数の PAT アドレスを簡単に設定できます。</p> <p>(注) 現在の 8.5(1) では、PAT プール機能をダイナミック NAT または PAT プールバック方式として使用することはできません。PAT プールは、静的 PAT のプライマリ方式 (CSCtq20634) としてのみ設定できます。</p> <p><code>nat dynamic [pat-pool mapped_object [round-robin]]</code> (オブジェクトネットワーク) および <code>nat source dynamic [pat-pool mapped_object [round-robin]]</code> (グローバル) コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit Network Object] [Configuration] > [NAT Rules] > [Add/Edit NAT Rule]</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>

機能	説明
スイッチ統合機能	
自動ステート	<p>スイッチのスーパーバイザエンジンは、ASA VLAN に関連付けられているフェイスのステータスに関して、自動ステートメッセージを ASASM に送信します。たとえば、VLAN に関連付けられているすべての物理インターフェイスが自動ステートメッセージにより、VLAN がダウンしていることが ASA に通知されると、ASA では、この情報を受けて、VLAN をダウンとして宣言し、いずれの物理インターフェイスもダウンしているかを判別するために通常必要となるインターフェイスモードをバイパスできます。自動ステートメッセージングにより、ASA がリソースを回復するのに要する時間が大幅に短縮されます（自動ステートがサポートされる物理インターフェイスの最長 45 秒と比較すると、数ミリ秒も短縮されます）。</p> <p>(注) スイッチで自動ステートメッセージングがサポートされるのは、1 つの ASA を搭載した場合だけです。</p> <p>次の Cisco IOS コマンドを参照してください。 firewall autostate。</p>
仮想スイッチングシステム	ASASM は、スイッチに設定された場合に VSS をサポートします。ASA は VSS をサポートしません。

バージョン 8.4 の新機能

ASA 8.4(7)/ASDM 7.1(3) の新機能

リリース：2013年9月3日

ASA 8.4(7)/ASDM 7.1(3) には新機能はありませんでした。

ASA 8.4(6)/ASDM 7.1(2.102) の新機能

リリース：2013年4月29日

機能	説明
モニタリング機能	

機能	説明
メモリの上位 10 ユーザーの表示機能	<p>上位割り当て済み bin サイズと割り当て済みの bin サイズごとの上位 10 PC をとることができます。以前は、この情報を見るためには、複数のコマンド (show memory コマンドと show memory binsize コマンド) の入力が必要でした。新しいコマンドにより、メモリの問題の迅速な分析が可能です。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 show memory top-usage</p> <p>ASDM の変更はありません。</p> <p>この機能は、8.5 (I) 、8.6 (I) 、8.7 (I) 、9.0 (I) 、9.1 (I) では、利用可能です。</p>
CPU プロファイルの拡張機能	<p>cpu profile activate コマンドが、以下をサポートするようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> トリガーされるまでのプロファイラの開始の遅延 (グローバルまたは特定の CPU%) シングル スレッドのサンプリング <p>次のコマンドが変更されました。 cpu profile activate [n-samples] [sample-process process-name] [trigger cpu-usage cpu% [process-name]]</p> <p>ASDM の変更はありません。</p> <p>この機能は、8.5 (I) 、8.6 (I) 、8.7 (I) 、9.0 (I) 、9.1 (I) では、利用可能です。</p>
リモート アクセス機能	
user-storage value コマンドのパスワードの show コマンドでの暗号化	<p>show running-config コマンドを入力すると、user-storage value コマンドのパスワードが暗号化されます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 user-storage value</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless Access] > [Group Policies] > [More Options] > [Session Settings]</p> <p>この機能は、8.5 (I) 、8.6 (I) 、8.7 (I) 、9.0 (I) 、9.1 (I) では、利用可能です。</p>

ASA 8.4(5)/ASDM 7.0(2) の新機能

リリース : 2012年10月31日

機能	説明
ファイアウォール機能	

機能	説明
EtherType ACL による IS-IS トラフィック (トランスペアレントファイアウォールモード) のサポート	<p>トランスペアレントファイアウォールモードでは、ASA が EtherType ACL IS-IS トラフィックを渡すことができるようになりました。</p> <p>access-list ethertype {permit deny} is-is コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Management] > [EtherType Rules]</p> <p>この機能は、8.5 (1) 、8.6 (1) 、8.7 (1) 、9.0 (1) 、9.1 (1) では、利用できません。</p>
間接接続されたサブネットの ARP キャッシュの追加	<p>ASA ARP キャッシュには、直接接続されたサブネットからのエントリだけでなく、間接接続されたサブネットからのエントリも含まれています。また、ARP キャッシュに間接接続されたサブネットからのエントリを追加できるようになりました。セキュリティリスクを認識していない場合は、ネットワークに接続されたサブネットをネーブルにすることは推奨しません。この機能は、ASA に対するサービス攻撃を助長する場合があります。任意のインターフェイスのユーザが大量のトラフィックを送信して、偽エントリで ASA ARP テーブルがあふれる可能性があります。</p> <p>次の機能を使用する場合は、この機能を使用する必要がある可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • セカンデリ サブネット。 • トラフィック転送の隣接ルートのプロキシ ARP。 <p>arp permit-nonconnected コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [ARP Static Table]</p> <p>この機能は、8.5(1)、8.6(1)、または 8.7(1) では使用できません。</p>
サービス ポリシー ルールの最大接続数の引き上げ	<p>サービス ポリシー ルールの最大接続数が 65535 から 2000000 に引き上げられました。</p> <p>set connection conn-max、set connection embryonic-conn-max、set connection per-client-embryonic-max、set connection per-client-max の各コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rule Settings]</p> <p>この機能は、8.5(1)、8.6(1)、または 8.7(1) では使用できません。</p>
リモート アクセス機能	
ホストスキャンおよびASA相互運用性の改善	<p>ホストスキャンおよびASAのプロセスが改善され、クライアントからASAに属性が転送できます。つまり、クライアントとのVPN接続を確立し、データ転送ポリシーを適用するために、ASAはより長い時間を割くことができます。</p> <p>この機能は、8.5 (1) 、8.6 (1) 、8.7 (1) 、9.0 (1) 、9.1 (1) では、利用できません。</p>

機能	説明
Cisco Secure Desktop : Windows 8 のサポート	CSD 3.6.6215 がアップデートされ、プリログインポリシーのオペレーションのチェックで Windows 8 が選択できるようになりました。 次の制限事項を確認してください。 • Secure Desktop (Vault) は Windows 8 ではサポートされません。
Dynamic Access Policies : Windows 8 のサポート	ASDM がアップデートされ、DAP オペレーティングシステム属性で Windows 8 がサポートできるようになりました。
モニタリング機能	
Xlate カウントへのポーリング可能にする NAT-MIB cnatAddrBindNumberOfEntries および cnatAddrBindSessionCount OID。	SNMP の xlate_count および max_xlate_count に、NAT-MIB cnatAddrBindNumberOfEntries および cnatAddrBindSessionCount OID がサポートされるようになりました。 このデータは、 show xlate count コマンドと同等です。 この機能は、8.5 (1) 、8.6 (1) 、8.7 (1) 、9.0 (1) 、9.1 (1) では、利用可能になりました。
NSEL	フロートラフィックの定期的なバイトカウンタを提供するために flow-update イベントが導入されました。flow-update イベントが NetFlow コレクタに送信される時間を指定できます。flow-update レコードを送信するコレクタをフィルタリングできます。 次のコマンドが導入されました。 flow-export active refresh-interval 次のコマンドが変更されました。 flow-export event-type 次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Logging] > [NetFlow] [Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Add Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [NetFlow] > [Add Flow Event] この機能は、8.5 (1) 、8.6 (1) 、8.7 (1) 、9.0 (1) 、9.1 (1) では、利用可能になりました。
ハードウェアの機能	
ASA 5585-X DC 電源サポート	ASA 5585-X DC 電源のサポートが追加されました。 この機能は、8.5 (1) 、8.6 (1) 、8.7 (1) 、9.0 (1) 、9.1 (1) では、利用可能になりました。

ASA 8.4(4.5)/ASDM 6.4(9.103) の新機能

リリース：2012年8月13日



(注) バージョン 8.4(4.3) はビルドの問題により Cisco.com から削除されました。バージョン 8.4(4.5) またはそれ以降にアップグレードしてください。

解決される特定の問題がある場合にだけ、Cisco.com にポストされた暫定リリースにアップグレードすることを推奨します。実稼働環境で暫定リリースを実行する場合は、暫定リリースでは対象のテストだけが実行されることに注意してください。暫定リリースは、TAC Web サイトによって十分にサポートされ、次のメンテナンスリリースが使用可能になるまでの期間だけダウンロードサイトに残されます。暫定リリースを実行することを選択した場合、使用可能になったときに、完全にテストされたメンテナンスリリース、または機能リリースにアップグレードすることを強く推奨します。次のメンテナンスまたは機能リリースの時点で暫定リリース機能についてマニュアルを作成します。各暫定リリースの解決済みの警告のリストについては、Cisco.com のソフトウェアダウンロードサイトから入手可能な暫定リリースノートを参照してください。

機能	説明
ファイアウォール機能	
間接接続されたサブネットの ARP キャッシュの追加	<p>ASA ARP キャッシュには、直接接続されたサブネットからのエントリだけでなく含まれています。また、ARP キャッシュに間接接続されたサブネットできるようになりました。セキュリティリスクを認識していない場合は、ネーブルにすることは推奨しません。この機能は、ASA に対するサービス攻撃を助長する場合があります。任意のインターフェイスのユーザが大量送信して、偽エントリで ASA ARP テーブルがあふれる可能性があります。</p> <p>次の機能を使用する場合は、この機能を使用する必要がある可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> セカンダリ サブネット。 トラフィック転送の隣接ルートのプロキシ ARP。 <p>arp permit-nonconnected コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [ARP Static Table]</p> <p>この機能は、8.5(1)、8.6(1)、または 8.7(1) では使用できません。</p>
モニタリング機能	

機能	説明
Xlate カウントへのポーリング可能にする NAT-MIB cnatAddrBindNumberOfEntries および cnatAddrBindSessionCount OID。	SNMP の xlate_count および max_xlate_count に、NAT-MIB cnatAddrBindNum および cnatAddrBindSessionCount OID がサポートされるようになりました。 このデータは、 show xlate count コマンドと同等です。 この機能は、8.5 (I) 、 8.6 (I) 、 8.7 (I) 、 9.0 (I) 、 9.1 (I) では、利用

ASA 8.4(4.1)/ASDM 6.4(9) の新機能

リリース：2012年6月18日



(注) バージョン 8.4(4) はビルドの問題により Cisco.com から削除されました。バージョン 8.4(4.1) またはそれ以降にアップグレードしてください。

機能	説明
認定機能	
FIPS 認定および Common Criteria 認定	Cisco ASA 5500 シリーズのレベル 2 FIPS 140-2 検証の一部として、FIPS 140-2 リティ ポリシーが更新されました。Cisco ASA 5505、ASA 5510、ASA 5520、ASA 5550、ASA 5580、および ASA 5585-X が対象です。 Common Criteria Evaluation Assurance Level 4 (EAL4) が更新されました。Cisco ASA および VPN プラットフォーム ソリューションの特定の Target of Evaluation (TOE) の基準が提供されます。 この機能は、8.5 (I) 、 8.6 (I) 、 8.7 (I) 、 9.0 (I) 、 9.0(2)、9.1(I) では、 せん。
ローカルデータベースを使用する場合の管理者パスワードポリシーのサポート	ローカルデータベースを使用して CLI または ASDM アクセスの認証を設定する指定期間を過ぎるとユーザーにパスワードの変更を要求し、パスワードの最大変更文字数などのパスワード標準に従うことを要求するパスワードポリシーがサポートされます。 次のコマンドを導入または変更しました。 change-password、password-policy password-policy minimum changes、password-policy minimum-length、password-policy minimum-lowercase、password-policy minimum-uppercase、password-policy minimum-numeric、password-policy minimum-special、password-policy authentication clear configure password-policy、show running-config password-policy 次の画面が導入されました。[Configuration]>[Device Management]>[Users/AAA Policy] この機能は、8.5 (I) 、 8.6 (I) 、 8.7 (I) 、 9.0 (I) 、 9.0(2)、9.1(I) では、 せん。

機能	説明
SSH 公開キー認証のサポート	<p>ASA への SSH 接続の公開キー認証は、最大 2048 ビットの Base64 キーを ザー単位で有効にできるようになりました。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ssh authentication。</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [User Accounts] > [Edit User Account] > [Public Key Authentication]</p> <p>この機能は、8.5 (1) 、8.6 (1) 、8.7 (1) 、9.0 (1) 、9.0(2)、9.1(1) で せん。</p>
SSH キー交換の Diffie-Hellman グループ 14 のサポート	<p>SSH キー交換に Diffie-Hellman グループ 14 が追加されました。これまで だけがサポートされていました。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ssh key-exchange。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Man > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH]</p> <p>この機能は、8.5 (1) 、8.6 (1) 、8.7 (1) 、9.0 (1) 、9.0(2)、9.1(1) で せん。</p>
管理セッションの最大数の サポート	<p>同時 ASDM、SSH、Telnet セッションの最大数を設定できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 quota management-session、show runni management-session、show quota management-session。</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Man > [Management Session Quota]</p> <p>この機能は、8.5 (1) 、8.6 (1) 、8.7 (1) 、9.0 (1) 、9.0(2)、9.1(1) で せん。</p>

機能	説明
SSL 暗号化用の追加のエフェメラル Diffie-Hellman 暗号	<p>ASA で次のエフェメラル Diffie-Hellman (DHE) SSL 暗号スイートがサポートになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHE-AES128-SHA1 • DHE-AES256-SHA1 <p>これらの暗号スイートは、RFC 3268 『<i>Advanced Encryption Standard (AES) Cipher Transport Layer Security (TLS)</i>』 で指定されています。</p> <p>DHE では完全転送秘密が提供されるため、クライアントでサポートされているのは推奨される暗号です。次の制限事項を確認してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHE は SSL 3.0 接続ではサポートされないため、SSL サーバの TLS 1.0 もにしてください。 <pre>!! set server version ciscoasa(config)# ssl server-version tlsv1 sslv3 !! set client version ciscoasa(config) # ssl client-version any</pre> <ul style="list-style-type: none"> • 一部の一般的なアプリケーションで DHE はサポートされないため、SSL とサーバの両方に共通の暗号スイートを使用できるように、他の SSL を少なくとも 1 つ含めます。 • 一部のクライアントで DHE はサポートされない場合があります。AnyConnect 3.0、Cisco Secure Desktop、Internet Explorer 9.0 などです。 <p>ssl encryption コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Advanced Settings]</p> <p>この機能は、8.5 (1) 、 8.6 (1) 、 8.7 (1) 、 9.0 (1) 、 9.0(2)、9.1(1) では、せん。</p>
イメージ検証	<p>SHA-512 イメージ整合性チェックのサポートが追加されました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 verify</p> <p>この機能は、8.5 (1) 、 8.6 (1) 、 8.7 (1) 、 9.0 (1) 、 9.0(2)、9.1(1) では、せん。</p>

機能	説明
疑似乱数生成の向上	<p>エントロピー追加のためのハードウェアベースのノイズが、ソフトウェアベースの乱数生成プロセスに追加されました。この変更により、疑似乱数生成 (PRNG) がランダムになり、攻撃者が繰り返し可能なパターンを入手したり、暗号化および復号化に使用される次の乱数を推測したりすることがより困難になります。PRNG のハードウェアベースに、次の 2 つの変更が行われました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ソフトウェアベースの RNG のパラメータの 1 つとして使用するランダムソースに、最新のハードウェアベースの RNG を使用します。 ハードウェアベースの RNG を使用できない場合は、ソフトウェアベースの RNG に追加のハードウェアノイズソースを使用します。使用しているモジュールごとに、次のハードウェアセンサーが使用されます。 <ul style="list-style-type: none"> ASA 5505 : 電圧センサー。 ASA 5510 および 5550 : ファン速度センサー。 ASA 5520、5540、および 5580 : 温度センサー。 ASA 5585-X : ファン速度センサー。 <p>次のコマンドが導入されました。 show debug menu cts [128 129]</p> <p>この機能は、8.5 (1) 、8.6 (1) 、8.7 (1) 、9.0 (1) 、9.0(2)、9.1(1) で使用できません。</p>
リモート アクセス機能	
クライアントレス SSL VPN : リライタエンジンの品質向上	<p>クライアントレス SSL VPN リライタエンジンの品質と有効性が大きく向上した結果、クライアントレス SSL VPN ユーザーのエンドユーザーエクスペリエンスが期待できます。</p> <p>この機能に関して、追加または変更されたコマンドはありません。</p> <p>この機能に関して、追加または変更された ASDM 画面はありません。</p> <p>この機能は、8.5(1)、8.6(1)、または 8.7(1) では使用できません。</p>
フェールオーバー機能	

機能	説明
バルク同期中の接続複製レートの設定	<p>ステートフルフェールオーバーを使用するときに、ASA で接続がスタンバイされるレートを設定できるようになりました。デフォルトでは、接続は15秒ごとにスタンバイ装置に複製されます。ただし、バルク同期が発生すると（たとえば、フェールオーバーを最初にイネーブルにしたときなど）、1秒あたりの最大接続数の制限の量の接続を同期するのに15秒では不十分な場合があります。たとえば、ASA の最大接続数を 800 万とします。800 万の接続を 15 秒間で複製するという事は、15秒間に 53.3 万の接続を作成するという事です。ただし、1秒あたりに許可される最大接続数は 30 万です。複製レートが1秒あたりの最大接続数以下になるように指定でき、同期期間はすべての接続が同期されるまで調整されます。</p> <p>failover replication rate rate コマンドが導入されました。</p> <p>この機能は、8.6(1) または 8.7(1) では使用できません。この機能は、8.5(1.7) からサポートされます。</p>
アプリケーション インспекション機能	
ダイナミック ACL からピンホール メカニズムへの SunRPC の変更	<p>これまでは、Sun RPC インспекションは発信アクセス リストをサポートしていましたが、これは、インспекションエンジンでセカンダリ接続でなくダイナミックアクセス リストが使用されるためです。</p> <p>このリリースでは、ASA でダイナミックアクセスリストを設定すると、入方向の接続がサポートされ、ダイナミックポート宛ての出トラフィックはASAによってサポートされます。したがって、Sun RPC インспекションは、ピンホール メカニズムを介して出トラフィックをサポートします。Sun RPC インспекションは、このピンホール メカニズムを使用して発信ダイナミック アクセス リストをサポートします。</p> <p>この機能は、8.5(1)、8.6(1)、または 8.7(1) では使用できません。</p>

機能	説明
インスペクションリセット アクションの変更	<p>これまでは、インスペクションエンジンルールに従ってASAによってパ プされると、ドロップされたパケットのソース デバイスに RST が1つの た。この動作により、リソースの問題が発生する可能性があります。</p> <p>このリリースでは、リセットアクションを使用するようにインスペクシ 設定し、パケットによってリセットがトリガーされると、次の条件でAS リセットが送信されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • service resetoutbound コマンドがイネーブルの場合、ASA は TCP リセ ストに送信します。（service resetoutbound コマンドは、デフォルト です）。 • service resetinbound コマンドがイネーブルの場合、ASA は TCP リセ トに送信します。（service resetinbound コマンドは、デフォルトで です）。 <p>詳細については、ASA コマンドリファレンスの service コマンドを参照し この動作によって、リセットアクションがASAおよび内部サーバの接続 ことが確実にになります。したがって、DoS 攻撃を防ぎます。外部ホストの リセットをデフォルトで送信せず、TCP リセットによって情報が公開され この機能は、8.5(1)、8.6(1)、または 8.7(1) では使用できません。</p>
モジュール機能	
ASA CX SSP-10 と -20 に対 する ASA 5585-X サポート	<p>ASA CX モジュールを使用すると、特定の状況の完全なコンテキストに基 リティを強制することができます。このコンテキストには、ユーザーのアイ （誰が）、ユーザーがアクセスを試みているアプリケーションまたは We を）、アクセス試行の発生元（どこで）、アクセス試行の時間（いつ）、 スに使用されているデバイスのプロパティ（どのように）が含まれます。 ジュールを使用すると、フローの完全なコンテキストを抽出して、細分化 を適用することができます。たとえば、Facebook へのアクセスを許可す のゲームへのアクセスは禁止する、あるいは企業の機密データベースへの 務担当者に許可するが他の社員には禁止するといったことが可能です。</p> <p>capture、cxsc、cxsc auth-proxy、debug cxsc、hw-module module password-r module reload、hw-module module reset、hw-module module shutdown、s host ip、session do get-config、session do password-reset、show asp table c cxsc、show asp table classify domain cxsc-auth-proxy、show capture、show module、show service-policy の各コマンドが導入または変更されました。</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Home] > [ASA CX Status][Wizards] > [Startup Wizard] > [ASA CX Basic [Configuration] > [Firewall > Service Policy Rules] > [Add Service Policy Rule] > [ASA CX Inspection]</p>

機能	説明
ASA 5585-X のネットワーク モジュール サポート	<p>ASA 5585-X が、スロット 1 でネットワーク モジュール上の追加インターフェイスポートするようになりました。次のオプション ネットワーク モジュールの 1 つをインストールできます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASA 4 ポート 10G ネットワーク モジュール • ASA 8 ポート 10G ネットワーク モジュール • ASA 20 ポート 1G ネットワーク モジュール <p>この機能は、9.0(1)、9.0(2)、または 9.1(1) では使用できません。</p>

ASA 8.4(3)/ASDM 6.4(7) の新機能

リリース : 2012 年 1 月 9 日

機能	説明
NAT の機能	
ラウンドロビン PAT プール割り当てで、既存のホストの同じ IP アドレスを使用する	<p>ラウンドロビン割り当てで PAT プールを使用するときに、ホストに既存の接続がある場合、そのホストからの後続の接続では、ポートが使用可能であれば同じ PAT プールが使用されます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>この機能は、8.5(1) または 8.6(1) では使用できません。</p>
PAT プールの PAT ポートのフラットな範囲	<p>使用できる場合、実際の送信元ポート番号がマッピング ポートに対して使用可能。ただし、実際のポートが使用できない場合は、デフォルトで、マッピング ポールのポート番号と同じポート範囲 (0 ~ 511、512 ~ 1023、および 1024 ~ 65535) が使用されます。そのため、1024 よりも下のポートには、小さい PAT プールのみを使用できます。</p> <p>下位ポート範囲を使用するトラフィックが数多くある場合は、PAT プールを使用するときに、サイズが異なる 3 つの層の代わりにフラットなポート範囲を使用することができます。1024 ~ 65535 または 1 ~ 65535 です。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 nat dynamic [pat-pool mapped_object [flat [include-reserve]]] (オブジェクト ネットワーク設定モード) および nat source dynamic [pat-pool mapped_object [flat [include-reserve]]] (グローバル設定モード)</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit Network Object]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit NAT Rule]</p> <p>この機能は、8.5(1) または 8.6(1) では使用できません。</p>

機能	説明
PAT プールの拡張 PAT	<p>各 PAT IP アドレスでは、最大 65535 個のポートを使用できます。65535 個のポートが不足する場合は、PAT プールに対して拡張 PAT をイネーブルにする必要があります。拡張 PAT では、変換情報の宛先アドレスとポートを含め、IP アドレスとポートごとに 65535 個のポートが使用されます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 nat dynamic [pat-pool mapped_object [extended]] (ネットワーク設定モード) および nat source dynamic [pat-pool mapped_object [extended]] (グローバル設定モード)</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit Network Object] [Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit NAT Rule]</p> <p>この機能は、8.5(1) または 8.6(1) では使用できません。</p>
PAT xlate に対する設定可能なタイムアウト	<p>PAT xlate がタイムアウトし (デフォルトでは 30 秒後)、ASA が新しい接続を再使用すると、一部のアップストリームルータは、前の接続がアップストリームで依然として開いている可能性があるため、この新しい接続を拒否します。PAT xlate のタイムアウトを、30 秒～5 分の範囲内の値に設定できるようにしました。</p> <p>timeout pat-xlate コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Global Settings]</p> <p>この機能は、8.5(1) または 8.6(1) では使用できません。</p>

機能	説明
VPN ピアのローカル IP アドレスを変換してピアの実際の IP アドレスに戻す自動 NAT ルール	<p>まれに、内部ネットワークで、割り当てられたローカル IP アドレスではなく、実際の IP アドレスを使用する場合があります。VPN では通常、内部ネットワークアクセスのために、割り当てられたローカル IP アドレスがピアに指定され、内部サーバーおよびネットワークセキュリティがピアの実際の IP アドレスの場合などに、ローカル IP アドレスを変換してピアの実際のパブリック IP アドレスを使用する場合があります。</p> <p>この機能は、トンネルグループごとに 1 つのインターフェイスでイネーブリングができます。VPN セッションが確立または切断されると、オブジェクト NAT ルールは動的に追加および削除されます。ルールは <code>show nat</code> コマンドを使用して表示できます。</p> <p>(注) ルーティングの問題のため、この機能が必要でない場合は、この機能の使用は推奨しません。ご使用のネットワークとの機能の互換性を確認してください。Cisco TAC にお問い合わせください。次の制限事項を確認してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco IPsec および AnyConnect クライアントのみがサポートされています。 • NAT ポリシーおよび VPN ポリシーが適用されるように、パブリック IP アドレスへのリターントラフィックは ASA にルーティングする必要があります。 • ロードバランシングはサポートされません (ルーティングのため)。 • ローミング (パブリック IP 変更) はサポートされません。 <p><code>nat-assigned-to-public-ip interface</code> コマンド (トンネルグループ一般属性コンフィギュレーション モード) が導入されました。</p> <p>ASDM ではこのコマンドはサポートされません。コマンドラインツールを使用してください。</p>
リモート アクセス機能	
ブラウザでのクライアントレス SSL VPN のサポート	ASA は、Microsoft Internet Explorer 9 および Firefox 4 を使用してクライアントレス SSL VPN をサポートするようになりました。

機能	説明
DTLS および TLS における圧縮	<p>スループットを向上させるため、シスコは AnyConnect 3.0 以降で DTLS をサポートするようになりました。各トンネリングメソッドは個別に圧縮優先設定は SSL と DTLS の両方の圧縮を LZS とすることです。この機能はクライアントからの移行を強化します。</p> <p>(注) 高圧縮データを渡す高速リモートアクセス接続でデータ圧縮は、ASA にかなりの処理能力が要求されます。ASA で他の活動がある場合、プラットフォームでサポートできるセッションの数は制限されます。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 anyconnect dtls compression [lz lzss none]、anyconnect ssl compression [deflate lz none]</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Group Policies] > [Edit] > [Edit Internal Group Policy] > [Advanced] > [SSL Compression]</p>
クライアントレス SSL VPN セッションタイムアウトアラート	<p>ユーザーの VPN セッションが、無活動またはセッションタイムアウトになるとユーザーに警告するカスタムメッセージを作成できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 vpn-session-timeout alert-interval、vpn-session-timeout alert-interval</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Remote Access VPN] > [Configuration] > [Clientless SSL VPN Access] > [Policy Customizations] > [Add/Edit] > [Timeout Alerts]</p> <p>[Remote Access VPN] > [Configuration] > [Clientless SSL VPN Access] > [General] > [Add/Edit General]</p>
AAA 機能	
属性あたりの最大 LDAP 値が増加	<p>単一の属性に対して ASA が受け取ることができる値の最大数は、1000 から 5000 に増やされました。許可される範囲は 500 ~ 5000 です。設定された属性に対して ASA が要求された応答メッセージを受信した場合、ASA は認証を拒否します。ASA が、属性を持つ単一の属性を検出した場合、ASA は情報 syslog 109036 を生成します。属性の数が範囲を超える場合、ASA はエラー レベル syslog 109037 を生成します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ldap-max-value-range number (このコマンドは ASDM のホスト設定モードで入力します)。</p> <p>ASDM ではこのコマンドはサポートされません。コマンドラインツールでこのコマンドを入力してください。</p>
LDAP 検索結果の下位範囲のサポート	<p>サーバ設定に応じて、LDAP 検索が多数の値を持つ属性という結果になる場合があります。ASA は残りの値範囲に対して追加のクエリを開始することがあります。ASA は残りの範囲に対して複数のクエリを行い、応答を配列に結合するようになりました。</p>

機能	説明
ASA からの RADIUS アクセス要求パケットおよびアカウントリング要求パケットでの主なベンダー固有属性 (VSA) の送信	4 つの新しい VSA : Tunnel Group Name (146) および Client Type (150) は、RADIUS アクセス要求パケットで送信されます。Session Type (151) および Session ID (152) は、ASA からの RADIUS アカウントリング要求パケットで送信されます。すべての属性が、すべてのアカウントリング要求パケットタイプ (開始、中間、および終了) に送信されます。RADIUS サーバー (ACS や ISE など) は、これらの属性を強制適用したり、アカウントリングや課金のためにそれらを使用したりできます。
トラブルシューティング機能	
show asp table classifier および show asp table filter コマンドの正規表現照合	出力をフィルタするために、 show asp table classifier と show asp table filter コマンドの正規表現を使用して入力できるようになりました。 次のコマンドが変更されました。 show asp table classifier match regex 、 show asp table filter match regex ASDM ではこのコマンドはサポートされません。コマンドライン ツールを使用してください。

ASA 8.4(2.8)/ASDM 6.4(5.106) の新機能

リリース : 2011年8月31日



- (注) 解決される特定の問題がある場合にだけ、Cisco.com にポストされた ASA 暫定リリースにアップグレードすることを推奨します。実稼働環境で暫定リリースを実行する場合は、暫定リリースでは対象のテストだけが実行されることに注意してください。暫定リリースは、TAC Web サイトによって十分にサポートされ、通常、次のメンテナンスリリースが使用可能になるまでの期間だけダウンロードサイトに残されます。暫定リリースを実行することを選択した場合、使用可能になったときに、完全にテストされたメンテナンスリリース、または機能リリースにアップグレードすることを強く推奨します。

次のメンテナンスまたは機能リリースの時点で暫定リリース機能についてマニュアルを作成します。各 ASA 暫定リリースの解決済みの警告のリストについては、Cisco.com のソフトウェアダウンロードサイトから入手可能な暫定リリース ノートを参照してください。

機能	説明
リモート アクセス機能	
ブラウザでのクライアントレス SSL VPN のサポート	ASA は、Microsoft Internet Explorer 9 および Firefox 4 を使用してクライアントレス SSL VPN をサポートするようになりました。 バージョン 8.2(5.13) および 8.3.2(25) でも使用可能です。

機能	説明
DTLS および TLS における圧縮	<p>スループットを向上させるため、シスコは AnyConnect 3.0 以降で DTLS をサポートするようになりました。各トンネリングメソッドは個別に圧縮優先設定は SSL と DTLS の両方の圧縮を LZS とすることです。この機能がクライアントからの移行を強化します。</p> <p>(注) 高圧縮データを渡す高速リモートアクセス接続でデータ圧縮は、ASA にかんがりの処理能力が要求されます。ASA で他の活動がある場合、プラットフォームでサポートできるセッションの数は制限されます。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 anyconnect dtls compression [lz none]、anyconnect ssl compression [deflate lz none]</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Group Policies] > [Edit] > [Edit Internal Group Policy] > [Advanced] > [SSL Compression]</p> <p>バージョン 8.2(5.13) および 8.3.2(25) でも使用可能です。</p>
クライアントレス SSL VPN セッションタイムアウトアラート	<p>ユーザーの VPN セッションが、無活動またはセッションタイムアウトになるとユーザーに警告するカスタムメッセージを作成できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 vpn-session-timeout alert-interval、vpn-alert-interval</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Remote Access VPN] > [Configuration] > [Clientless SSL VPN Access] > [Customizations] > [Add/Edit] > [Timeout Alerts]</p> <p>[Remote Access VPN] > [Configuration] > [Clientless SSL VPN Access] > [Add/Edit General]</p>
AAA 機能	
属性あたりの最大 LDAP 値が増加	<p>単一の属性に対して ASA が受け取ることができる値の最大数は、1000 から 5000 に増やされました。許可される範囲は 500 ~ 5000 です。設定された応答メッセージを受信した場合、ASA は認証を拒否します。ASA が、単一の属性を持つ単一の属性を検出した場合、ASA は情報 syslog 109036 を生成します。範囲を超える場合、ASA はエラー レベル syslog 109037 を生成します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ldap-max-value-range number (このコマンドはホスト設定モードで入力します)。</p> <p>ASDM ではこのコマンドはサポートされません。コマンドラインツールで入力してください。</p>
LDAP 検索結果の下位範囲のサポート	<p>サーバ設定に応じて、LDAP 検索が多数の値を持つ属性という結果になる場合があります。ASA は残りの値範囲に対して追加のクエリを開始することがあります。ASA は残りの範囲に対して複数のクエリを行い、応答を配列に結合するようになりました。</p>

機能	説明
トラブルシューティング機能	
show asp table classifier および show asp table filter コマンドの正規表現照合	<p>出力をフィルタするために、show asp table classifier と show asp table filter コマンドの正規表現を使用して入力できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。show asp table classifier match regex、show asp table filter match regex</p> <p>ASDM ではこのコマンドはサポートされません。コマンドライン ツールを使用してください。</p> <p>バージョン 8.2(5.13) および 8.3.2(25) でも使用可能です。</p>

ASA 8.4(2)/ASDM 6.4(5) の新機能

リリース : 2011 年 6 月 20 日

機能	説明
ファイアウォール機能	

機能	説明
<p>アイデンティティファイアウォール</p>	<p>通常、ファイアウォールはユーザー アイデンティティを認識せず、した ンティティに基づいてセキュリティ ポリシーを適用できません。</p> <p>ASA のアイデンティティ ファイアウォールでは、ユーザーのアイデンテ たより細かなアクセス コントロールが実現されます。送信元 IP アドレス ユーザー名とユーザー グループ名に基づいて、アクセスルールとセキュリテ 定できます。ASA は、IP アドレスと Windows Active Directory のログイン に基づいてセキュリティ ポリシーを適用し、ネットワーク IP アドレスで グされたユーザー名を使用してイベントを報告します。</p> <p>アイデンティティ ファイアウォールは、実際のアイデンティティ マッピング 外部 Active Directory (AD) エージェントとの連携により、Microsoft Acti 合されます。ASA は Windows Active Directory をソースとして使用して、 レスについて最新のユーザー アイデンティティ情報を取得します。</p> <p>企業では、ユーザーによっては、Web ポータル (カットスルー プロキシ VPN を使用した認証など、通常とは異なる認証メカニズムを使用してネ グオンする場合があります。これらの認証方式がアイデンティティに基 リシーと連携できるようにアイデンティティ ファイアウォールを設定す す。</p> <p>次のコマンドを導入または変更しました。 user-identity enable、user-iden default-domain、user-identity domain、user-identity logout-probe、user-iden inactive-user-timer、user-identity poll-import-user-group-timer、user-iden netbios-response-fail、user-identity user-not-found、user-identity action ad user-identity action mac-address-mismatch、user-identity action domain-co user-identity ad-agent active-user-database、user-identity ad-agent hello-time ad-agent aaa-server、user-identity update import-user、user-identity static ad-agent-mode、dns domain-lookup、dns poll-timer、dns expire-entry-time user、show user-identity、show dns、clear configure user-identity、clear d user-identity、test aaa-server ad-agent</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Identity Options]。 [設定 (Configuration)] > ル (Firewall)] > [オブジェクト (Objects)] > [ローカルユーザーグルー Groups)]</p> <p>[Monitoring] > [Properties] > [Identity]</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [AAA Server Gro Server Group]</p>

機能	説明
<p>アイデンティティ NAT の設定が可能なプロキシ ARP およびルートルックアップ</p>	<p>アイデンティティ NAT の以前のリリースでは、プロキシ ARP はディセーブル出力インターフェイスの決定には常にルートルックアップが使用されていまをを設定することはできませんでした。8.4(2) 以降、アイデンティティ NAT の動作は他のスタティック NAT コンフィギュレーションの動作に一致するようになりました。これにより、デフォルトでプロキシ ARP はイネーブルにされ、NAT コンフィギュレーションにより出力インターフェイスが決定されるようになっています(この場合)。これらの設定をそのまま残すこともできますし、個別にイネーブルはディセーブルにすることもできます。通常スタティック NAT のプロキシ ARP はディセーブルにすることもできるようになっています。</p> <p>8.3 よりも前の設定の場合、8.4(2) 以降への NAT 免除ルール (<code>nat 0 access-list</code>) の移行には、プロキシ ARP をディセーブルにするキーワード <code>no-proxy-arp</code> およびルートルックアップを使用するキーワード <code>route-lookup</code> があります。8.3(2) および移行に使用された <code>unidirectional</code> キーワードは、移行に使用されなくなりました。8.3(2)、8.4(1) から 8.4(2) にアップグレードすると、既存機能を保持するためアイデンティティ NAT コンフィギュレーションに <code>no-proxy-arp</code> キーワードと <code>route-lookup</code> キーワードが含まれるようになっています。<code>unidirectional</code> キーワードは削除されました。</p> <p><code>nat static [no-proxy-arp] [route-lookup]</code> (オブジェクトネットワーク)、および <code>nat static [no-proxy-arp] [route-lookup]</code> (グローバル) コマンドが変更されました。次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit Network Object] > [Advanced Settings]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit NAT Rule]</p>
<p>PAT プールおよびラウンドロビンアドレス割り当て</p>	<p>1つのアドレスの代わりに、PAT アドレスのプールを指定できるようになりました。オプションで、PAT アドレスのすべてのポートを使用してからプール内のアドレスを使用するのではなく、PAT アドレスのラウンドロビン割り当てをイネーブルすることもできます。これらの機能は、1つの PAT アドレスで多数の接続を行う場合にそれが DoS 攻撃の対象となることを防止するのに役立ちます。またこの機能で多数の PAT アドレスを簡単に設定できます。</p> <p>(注) 現在の 8.4(2) では、PAT プール機能をダイナミック NAT または PAT プールバック方式として使用することはできません。PAT プールは、静的 PAT のプライマリ方式 (CSCctq20634) としてのみ設定できます。</p> <p><code>nat dynamic [pat-pool mapped_object [round-robin]]</code> (オブジェクトネットワーク) および <code>nat source dynamic [pat-pool mapped_object [round-robin]]</code> (グローバル) コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit Network Object]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit NAT Rule]</p>

機能	説明
IPv6 インспекション	<p>サービスポリシーを設定して IPv6 インспекションを設定し、拡張ヘッダー IPv6 トラフィックを選択的にブロックできます。IPv6 パケットに対してリテリチェックが実行されます。ASA は、ルータヘッダーとノーネクストヘッダーをブロックする一方で、常に、ホップバイホップと宛先オプションタイプを通過させます。</p> <p>デフォルトの IPv6 インспекションをイネーブルにするか、IPv6 インспекションをスタマイズできます。IPv6 インспекションのポリシーマップを定義することで、IPv6 パケット内で見つかった次のタイプの拡張ヘッダーに基づいて、選択的にドロップするように ASA を設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ホップバイホップ オプション • ルーティング (タイプ 0) • フラグメント • 宛先オプション • 認証 • カプセル化セキュリティペイロード <p>次のコマンドが変更されました。 policy-map type inspect ipv6、verify-header、match header routing-type、match header routing-address count gt count gt</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect]</p>
リモートアクセス機能	
ポータルアクセスルール	<p>この拡張機能により、カスタマーは、HTTPヘッダー内に存在するデータクライアントレス SSL VPN セッションを許可または拒否するグローバルな SSL VPN アクセスポリシーを設定することができます。拒否された場合は、エラーコードがクライアントに返されます。この拒否は、ユーザー認証の前に行われ、処理リソースの使用が最小限に抑えられます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 webvpn portal-access-rule</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless Access] > [Portal] > [Portal Access Rules]</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>
Microsoft Outlook Web App 2010 のクライアントレスサポート	ASA 8.4(2) クライアントレス SSL VPN コア リライタは、Microsoft Outlook Web App 2010 をサポートするようになりました。

機能	説明
IPsec IKEv2 整合性および PRF のセキュアハッシュ アルゴリズム SHA-2 サポート	<p>このリリースでは、ASA への IPsec/IKEv2 AnyConnect セキュア モビリティ クライアント接続の暗号化ハッシュ セキュリティの向上のために、セキュアハッシュ アルゴリズム SHA-2 がサポートされます。米国政府の要請に基づき、SHA-2 には 256、384、512 ビットのダイジェストを生成するハッシュ機能が実装されています。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 integrity、prf、show crypto ikev2 sa detail、vpn-sessiondb detail remote</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network Access] > [Advanced] > [IPsec] > [IKE Policies] > [Add/Edit IKEv2 Policy (Proposed)]</p>
IPsec IKEv2 でのデジタル署名のセキュアハッシュ アルゴリズム SHA-2 サポート	<p>このリリースでは、デジタル証明書を使用する IPsec IKEv2 VPN 接続の認証に SHA-2 準拠の署名アルゴリズムの使用がサポートされます。ハッシュ サイネチャ アルゴリズム SHA-256、SHA-384、および SHA-512 があります。</p> <p>IPsec IKEv2 接続の SHA-2 デジタル署名が、AnyConnect セキュア モビリティ クライアントバージョン 3.0.1 以降でサポートされます。</p>
AnyConnect 用のスプリット トンネル DNS ポリシー	<p>このリリースには、スプリット トンネルを介して DNS アドレスを解決する AnyConnect セキュア モビリティ クライアントにプッシュダウンされた新しいポリシーが含まれています。このポリシーは、SSL プロトコルまたは IPsec/IKEv2 プロトコルを使用する VPN 接続に適用され、AnyConnect クライアントに対して VPN トンネルを通じてすべての DNS アドレスを解決するように指示します。DNS 解決に失敗する場合は未解決のまま残ります。AnyConnect Client は、パブリック DNS サーバーからの DNS を解決しようとはしません。</p> <p>デフォルトでは、この機能はディセーブルになっています。クライアントはトンネルポリシーに従ってトンネル経由で DNS クエリーを送信します。トンネル外側のすべてのネットワークをトンネリング、ネットワーク リストで指定されたネットワークをトンネリング、またはネットワーク リストで指定されたネットワークを除外する。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 split-tunnel-all-dns</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network Access] > [Group Policies] > [Add/Edit Group Policy] > [Advanced] > [Split Tunneling] > [All DNS Lookups Through Tunnel] チェックボックスを参照)。</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>

機能	説明
<p>Mobile Posture</p> <p>(以前の名称は AnyConnect Identification Extensions for Mobile Device Detection)</p>	<p>モバイルデバイスへの VPN 接続の許可または拒否、グループ単位でのモバイルデバイスアクセスのイネーブル化またはディセーブル化、およびモバイルデバイスデータに基づいた接続モバイルデバイスに関する情報の収集を実行する。設定できるようになりました。AnyConnect for iPhone/iPad/iPod バージョン 2.4.x、AnyConnect for Android バージョン 2.4.x の各モバイルプラットフォームをサポートされています。</p> <p>ライセンス要件</p> <p>リモートアクセス コントロールを適用し、モバイルデバイスからポリシーを収集するには、AnyConnect Mobile ライセンスと、AnyConnect Essentials または AnyConnect Premium ライセンスのいずれかが ASA にインストールされている必要があります。インストールするライセンスに基づいて次の機能を受け取ります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AnyConnect Premium ライセンス機能 <p>AnyConnect Premium ライセンスをインストールする企業は、DAP 属性おエンドポイント属性に基づいてサポートされているモバイルデバイスのポリシーを適用できます。これには、モバイルデバイスからのリモートアクセスのポリシーが含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AnyConnect Essentials ライセンス機能 <p>AnyConnect Essentials ライセンスをインストールする企業は、次の操作を</p> <ul style="list-style-type: none"> • モバイルデバイスアクセスをグループ単位でイネーブルまたはディセーブルにする。この機能を、ASDM を使用して設定します。 • CLI または ASDM を使用して接続モバイルデバイスに関する情報を収集し、DAP ポリシーを適用したり、これらのモバイルデバイスへのアクセスを拒否/許可したりする機能はありません。 <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network Access] > [Dynamic Access Policies] > [Add/Edit Endpoint Attributes] > [Endpoint Type:AnyConnect]</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>

機能	説明
SSL SHA-2 デジタル署名	<p>デジタル証明書を使用する SSL VPN 接続の認証における SHA-2 準拠の署名を使用できるようになりました。SHA-2 のサポートには、SHA-256、SHA-384、SHA-512 の 3 つすべてのハッシュ サイズが含まれます。SHA-2 には AnyConnect 以降 (2.5(2) 以降を推奨) が必要です。このリリースは、他の使用または製品をサポートしません。</p> <p>注意：SHA-2 接続のフェールオーバーをサポートするためには、スタンバイイメージを実行している必要があります。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 show crypto ca certificate ([Signature Algorithm] は、署名の生成時に使用されるダイジェスト アルゴリズムを識別します) 変更された画面はありません。</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>
SHA2 証明書署名による Microsoft Windows 7 と Android ネイティブ VPN クライアントのサポート	<p>ASA は、L2TP/IPsec プロトコルを使用する場合、Microsoft Windows 7 および Android ネイティブ VPN クライアント用の SHA2 証明書署名サポートをサポートします。変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>
group-url 属性をオーバーライドするための証明書のマッピングの有効化/無効化	<p>この機能は、接続プロファイルの選択プロセス中に、接続プロファイルの優先順位を変更します。デフォルトでは、接続プロファイルで指定された証明書のフィールド値とエンドポイントで使用される証明書のフィールド値が ASA によって照合された場合は、そのプロファイルが VPN 接続に割り当てられます。このオプションにより、エンドポイントが要求したグループ URL を指定する接続プロファイルの優先順位が変更されます。この新しいオプションにより、管理者は ASA のウェアの数多くの旧リリースによって使用されるグループ URL プリファレンスをオーバーライドできます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 tunnel-group-preference。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN] > [Connection Profiles]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [AnyConnect Profiles]</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>
ASA 5585-X の機能	

機能	説明
SSP-40 および SSP-60 対応のデュアル SSP のサポート	<p>SSP-40 および SSP-60 の場合、同じシャーシでレベルが同じ 2 つの SSP をレベルが混在した SSP はサポートされていません（たとえば、SSP-40 と合わせはサポートされていません）。各 SSP は個別のコンフィギュレーションを持つ独立したデバイスとして動作します。必要に応じて 2 つの SSP をペアとして使用できます。</p> <p>(注) 2 個の SSP をシャーシで使用する場合、VPN はサポートされず、VPN がディセーブルになっていないことに注意してください。</p> <p>show module、show inventory、show environment の各コマンドが変更された画面はありません。</p>
IPS SSP-10、-20、-40、および -60 のサポート	<p>ASA 5585-X 用の IPS SSP-10、-20、-40、および -60 のサポートを導入しました。これは対応するレベルの SSP がある場合にのみインストールできます（たとえば、IPS SSP-10）。</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>
CSC SSM の機能	
CSC SSM サポート	<p>CSC SSM について、次の機能のサポートが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTPS トラフィック リダイレクション：受信 HTTPS 接続の URL フォワーディング (WRS) クエリー。 • 受信および送信 SMTP、POP3 電子メールのグローバル認定のホワイティング。 • 製品ライセンス更新の電子メール通知。 <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Trend Micro Content Security] > [Mail] > [SMTP]</p> <p>[Configuration] > [Trend Micro Content Security] > [Mail] > [POP3]</p> <p>[Configuration] > [Trend Micro Content Security] > [Host/Notification Settings]</p> <p>[Configuration] > [Trend Micro Content Security] > [CSC Setup] > [Host C...</p>
モニタリング機能	

機能	説明
Smart Call-Home Anonymous Reporting	<p>顧客は Anonymous Reporting をイネーブルにして、ASA プラットフォームを とができるようになりました。 Anonymous Reporting により、エラーおよび他の最小限の情報をデバイスからシスコに安全に送信できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 call-home reporting anonymous、 call-home reporting anonymous</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Monitoring] > [Smart Call Home]。バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>
IF-MIB ifAlias OID のサポート	<p>ASA は、ifAlias OID をサポートするようになりました。 IF-MIB をブラウズする場合は、ifAlias OID はインターフェイスの記述に設定済みの値に設定されます。</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>
インターフェイス機能	
1 ギガビットイーサネットインターフェイスでのフロー制御のポーズフレームのサポート	<p>1 ギガビットイーサネットインターフェイスでのフロー制御用の停止 (XOFF) を有効化できるようになりました。サポートは以前は 8.2(2) の 10 ギガビットイーサネットインターフェイス用に追加されていました。</p> <p>flowcontrol コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>(シングル モード) [Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Interface] > [General]</p> <p>(マルチ モード、システム) [Configuration] > [Interfaces] > [Add/Edit Interface] > [General]</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>
管理機能	
SSH セキュリティの向上 : SSH のデフォルトのユーザー名はサポートされない	<p>8.4(2) 以降、 pix または asa ユーザー名とログインパスワードで SSH を使用して接続することができなくなりました。 SSH を使用するには、 aaa authentication ssh local コマンド (CLI) または [Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [AAA Access] > [Authentication (ASDM)] を使用して AAA 認証を設定してからユーザーを定義する必要があります。定義するには、 username コマンド (CLI) を使用するか、 [Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [User Accounts] > [Add/Edit User] を選択します。ローカルデータベースの代わりに AAA サーバーを認証に使用する場合は、ローカル認証もバックアップの手段として設定しておくことをお勧めします。</p>
ユニファイドコミュニケーション機能	

機能	説明
ASA Tandberg と H.323 インспекションとの相互運用性	<p>H.323 インспекションは、双方向ビデオセッションの双方向信号をサポートになりました。この機能拡張により、一方向のビデオ会議での H.323 インспекションが Tandberg ビデオ電話によってサポートされます。双方向信号をサポートするビデオ電話はビデオモードを切り替えることができます (H.263 ビデオセッションと H.264 高解像度ビデオの圧縮標準である H.264 を使用してセッションを再オーブロード)。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>
ルーティング機能	
バックアップスタティックルートを使用する接続のタイムアウト	<p>同じネットワークへの複数のスタティックルートが存在しており、それが異なる場合は、ASA は接続確立時点でメトリックが最良のルートを使用します。適切なルートが使用可能になった場合は、このタイムアウトによって接続が再接続されるので、その適切なルートを使用して接続を再確立できます。デフォルトではタイムアウトしません)。この機能を使用するには、タイムアウトを設定する必要があります。</p> <p>timeout floating-conn コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Global] > [Static] > [Floating] > [Timeout]</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>
ASDM 機能	
Migrate Network Object Group Members	<p>8.3 以降に移行する場合、ASA は名前付きネットワーク オブジェクトを従来の機能のインライン IP アドレスを置き換えます。名前付きオブジェクトにはコンフィギュレーションで使用されているすべての IP アドレスに対してオブジェクトを自動的に作成します。これらの自動作成されるオブジェクトは、名前によってのみ識別され、名前がなく、プラットフォーム設定に名前付きオブジェクトでは存在しません。</p> <p>移行の一部として名前付きオブジェクトを ASA が作成する場合、合致する ASDM 専用オブジェクトは、名前付きオブジェクトに置換されます。唯一のネットワーク オブジェクトグループの非名前付きオブジェクトです。ネットワーク オブジェクトグループ内にある IP アドレスの名前付きオブジェクトを ASA が作成する ASDM は非名前付きオブジェクトを維持したまま、重複したオブジェクトを作成します。これらのオブジェクトをマージするには、[Tools] > [Migrate Network Object Group Members] を選択します。</p> <p>次の画面が導入されました。[Tools] > [Migrate Network Object Group Members]</p> <p>詳細については、「Cisco ASA 5500 Migration to Version 8.3 and Later」を参照してください。</p>

ASA 8.4(1.11)/ASDM 6.4(2) の新機能

リリース : 2011年5月20日



- (注) 解決される特定の問題がある場合にだけ、Cisco.com にポストされた暫定リリースにアップグレードすることを推奨します。実稼働環境で暫定リリースを実行する場合は、暫定リリースでは対象のテストだけが実行されることに注意してください。暫定リリースは、TAC Web サイトによって十分にサポートされ、次のメンテナンスリリースが使用可能になるまでの期間だけダウンロードサイトに残されます。暫定リリースを実行することを選択した場合、使用可能になったときに、完全にテストされたメンテナンス リリース、または機能リリースにアップグレードすることを強く推奨します。次のメンテナンスまたは機能リリースの時点で暫定リリース機能についてマニュアルを作成します。各暫定リリースの解決済みの警告のリストについては、Cisco.com のソフトウェアダウンロードサイトから入手可能な暫定リリース ノートを参照してください。

機能	説明
ファイアウォール機能	
PAT プールおよびラウンドロビンアドレス割り当て	<p>1つのアドレスの代わりに、PAT アドレスのプールを指定できるようになり、オプションで、PAT アドレスのすべてのポートを使用してからプール内アドレスを使用するのではなく、PAT アドレスのラウンドロビン割り当てをイネックすることもできます。これらの機能は、1つの PAT アドレスで多数の接続を行う場合にそれが DoS 攻撃の対象となることを防止するのに役立ちます。またこの機能は多数の PAT アドレスを簡単に設定できます。</p> <p>(注) 現在の 8.4(1.11) では、PAT プール機能をダイナミック NAT または静的 NAT のフォールバック方式として使用することはできません。PAT プール機能をダイナミック PAT のプライマリ方式 (CSCtq20634) としてのみ設定できます。</p> <p>nat dynamic [pat-pool mapped_object [round-robin]] (オブジェクトネットワーク) および nat source dynamic [pat-pool mapped_object [round-robin]] (グローバル) が追加されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit Network Object] [Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules] > [Add/Edit NAT Rule]</p>

ASA 8.4(1)/ASDM 6.4(1) の新機能

リリース : 2011 年 1 月 31 日

機能	説明
ハードウェアの機能	
ASA 5585-X のサポート	<p>セキュリティ サービス プロセッサ (SSP) -10、-20、-40、および -60 を追加して ASA 5585-X のサポートが導入されました。</p> <p>(注) このサポートは 8.2(3) と 8.2(4) で追加されていました。8.3(x) ASA 5585-X はサポートされていません。</p>
輸出用のペイロード暗号化なしハードウェア	<p>ASA 5585-X のペイロード暗号化なしモデルを購入いただけます。輸出先は、Cisco ASA 5500 シリーズでペイロード暗号化をイネーブルにできません。ハードウェアは、ペイロード暗号化なしモデルを検出し、次の機能をディセーブルにします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ユニファイド コミュニケーション • VPN <p>このモデルでも管理接続用に高度暗号化 (3DES/AES) ライセンスをインストールする必要があります。たとえば、ASDM HTTPS/SSL、SSHv2、Telnet、および SNMPv3 を使用してボットネットトラフィックフィルタ (SSL を使用) 用のダイナミックダウンロードすることもできます。</p>
リモート アクセス機能	
Android プラットフォーム上の L2TP/IPsec サポート	<p>L2TP/IPsec プロトコルとネイティブ Android VPN クライアントを使用するモバイルデバイスと ASA 5500 シリーズデバイスとの間の VPN 接続をサポートになりました。モバイルデバイスで Android 2.1 以降のオペレーティングシステムがインストールされている必要があります。</p> <p>バージョン 8.2(5) でも使用可能です。</p>
AnyConnect パスワードの UTF-8 文字サポート	<p>ASA 8.4(1) で使用される AnyConnect 3.0 で、RADIUS/MSCHAP および LDAP を使用して送信されるパスワードの UTF-8 文字がサポートされます。</p>

機能	説明
IKEv2 による IPsec VPN 接続	<p>インターネット キー交換バージョン 2 (IKEv2) は、インターネット プロトコリティ (IPsec) トンネルの確立および制御に使用される最新のキー交換プロ ASA で、すべてのクライアントオペレーティングシステムについて、AnyC ア モビリティクライアントバージョン 3.0(1) での IKEv2 を使用する IPsec されるようになりました。</p> <p>ASA 上で、グループ ポリシーでユーザーに対して IPsec 接続をイネーブルに AnyConnect クライアントでは、クライアントプロファイルのサーバリストに ASA についてプライマリ プロトコル (IPsec または SSL) を指定します。</p> <p>AnyConnect Essentials ライセンスおよび AnyConnect Premium ライセンスに IPsec リモート アクセス VPN が追加されました。</p> <p>Other VPN ライセンス (以前の IPsec VPN) にはサイトツーサイトセッションが追加されました。Other VPN ライセンスは基本ライセンスに含まれています。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 vpn-tunnel-protocol、crypto ikev2 policy、crypto ikev2 enable、crypto ipsec ikev2、crypto dynamic-map、crypto map</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configure] > [Site-to-Site VPN] > [Connection Profiles]</p> <p>[Configure] > [Remote Access] > [Network (Client) Access] > [AnyConnect Connection Profiles]</p> <p>[Network (Client) Access] > [Advanced] > [IPsec] > [IKE Parameters] > [IKE Parameters]</p> <p>[Network (Client) Access] > [Advanced] > [IPsec] > [IKE Parameters] > [IKE Parameters]</p> <p>[Network (Client) Access] > [Advanced] > [IPsec] > [IKE Parameters] > [IKE Parameters]</p>
SSL SHA-2 デジタル署名	<p>このリリースは、デジタル証明書を使用する SSL VPN 接続の認証における SHA-2 署名アルゴリズムをサポートします。SHA-2 のサポートには、SHA-256、SHA-384、および SHA-512 の 3 つすべてのハッシュ サイズが含まれます。SHA-2 には AnyConnect Essentials ライセンス (2.5.2 以降を推奨) が必要です。このリリースは、他の使用または製品をサポートしません。この機能にはコンフィギュレーションの変更はありません。</p> <p>注意 : SHA-2 接続のフェールオーバーをサポートするためには、スタンバイイメージを実行している必要があります。この機能をサポートするために、ca certificate コマンドに署名の生成に使用されるダイジェストアルゴリズム [Signature Algorithm] フィールドを追加しました。</p>

機能	説明
SCEP プロキシ	<p>SCEP プロキシは、AnyConnect セキュア モビリティ クライアントに自動パーティ証明書登録のサポートを提供します。この機能を使用して、エンドポイントを認可するデバイス証明書のゼロタッチでのセキュアな展開による AnyConnect のサポート、非企業資産によるアクセスを防止するポリシーの適用、および AnyConnect のインストールを実行します。この機能には、AnyConnect Premium ライセンスが必要で、AnyConnect Standard ライセンスでは使用できません。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。 crypto ikev2 enable、scep-enroll、scep-forwarding-url、debug crypto ca scep-proxy、secondary-username-from-device、secondary-pre-fill-username</p>
ホストスキャンパッケージのサポート	<p>この機能により、ASA がホストスキャンパッケージをインストールまたはアンインストールして、ホスト スキャンをイネーブルまたはディセーブルにするためのコマンドが提供されます。このパッケージは、スタンドアロンのホスト スキャンパッケージではなく、ASA が AnyConnect 次世代パッケージから抽出するパッケージです。</p> <p>AnyConnect の以前のリリースでは、エンドポイントのポスチャは Cisco Secure Desktop (CSD) によって決定されました。ホスト スキャンは、CSD にバンドルされた機能の 1 つでした。ホスト スキャンが CSD のバンドルから除外された後、AnyConnect 管理者は、CSD の他の機能とは別にホスト スキャンを自由にインストールできます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 csd hostscan image path</p>

機能	説明
Kerberos Constrained Delegation (KCD)	<p>このリリースでは、KCD のプロトコル移行および制約付き委任の拡張機能が実装されます。KCD により、クライアントレス SSL VPN (WebVPN ともいう) は Kerberos で保護された Web サービスへの SSO アクセスが可能になります。一般的なサービスやアプリケーションの例として、Outlook Web Access (OWA)、およびインターネット インフォメーション サービス (IIS) があります。</p> <p>プロトコル移行の実装により、ASA はリモート アクセス ユーザーに代わってサービス チケットを取得できるため、ユーザーに Kerberos による KDC への接続を求めません。代わりに、ユーザーはクライアントレス SSL VPN (WebVPN ともいう) でサポートされている認証メカニズムのいずれか (デジタル証明書やスマートカード) を使用して、ASA に対して認証します。ユーザー認証が完了すると、ASA はユーザーの代わりに代替チケットを要求して取得します。代替チケットは、ASA がサービス チケットです。ASA は次に、代替チケットを使用して、リモート アクセス ユーザーの他のサービス チケットを取得できます。</p> <p>制約付き委任は、委任に対して信頼されたサービス (ASA など) が使用できるサービス リソースをドメイン管理者が制限する方法を提供します。このタスクを実行するには、アカウントを設定し、そのアカウントの下でサービスが実行されて、特定のタスク上で実行されているサービスの特定のインスタンスへの委任に対して信頼を付与にします。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 kcd-server、 clear aaa、 show aaa、 test aaa authentication</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless Access] > [Advanced] > [Microsoft KCD Server]</p>
ブラウザでのクライアントレス SSL VPN のサポート	ASA で、Apple Safari 5 によるクライアントレス SSL VPN がサポートされるようになりました。

機能	説明
クライアントレス VPN 自動サインオンの機能拡張	<p>スマートトンネルによって、Internet Explorer だけでなく Firefox での HTML サインオンがサポートされるようになりました。Internet Explorer を使用せずに、管理者は Firefox ブラウザがクレデンシャルを自動的に送信するホストにサインオンします。認証方式によっては、管理者が ASA において ([Add Smart Tunnel Auto Signon] ウィンドウで)、ウェブアプリケーションの設定と一致するレールの名前を指定する必要があります。スマートトンネルでの自動サインオンをマクロ置換を含むブックマークを使用できるようになりました。</p> <p>POST プラグインは廃止されました。以前の POST プラグインは、管理者がマクロを含むブックマークを指定し、POST 要求のポストの前にロードするページを受信できるようにするために作成されました。POST プラグインは、前もって取得されたクッキーおよびその他のヘッダー項目の存在を要求の通過が許可されました。管理者は、ブックマークの作成時に事前ロードページを指定して、同じ機能を実現できるようになりました。POST プラグインと同様に、事前ロードページの URL と POST 要求の送信先 URL を指定します。</p> <p>デフォルトの事前設定された SSL VPN ポータルを独自のポータルで置き換えるようになりました。これを実行するには、管理者は外部ポータルとマクロ置換を使用します。グループポリシーホームページと異なり、外部ポータルでは、マクロ置換だけでなく（自動サインオン用の）マクロ置換を含む POST 要求がサポートされています。次のコマンドを導入または変更しました。 smart-tunnel auto-signon 次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [POST] > [Customization]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [POST] > [Bookmarks] > [Edit] > [Edit Bookmark]</p>
スマートトンネルアプリケーションのサポートの拡張	<p>スマートトンネルには、次のアプリケーションのサポートが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Outlook Exchange Server 2010（ネイティブサポート）。 <p>ユーザーはスマートトンネルを使用して Microsoft Office Outlook を Microsoft Exchange Server に接続できるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Sharepoint/Office 2010。 <p>ユーザーは、スマートトンネルを使用して、Microsoft Office 2010 アプリケーションおよび Microsoft Sharepoint によるリモートファイル編集を実行できるようになりました。</p>
インターフェイス機能	

機能	説明
EtherChannel サポート (ASA 5510 以降)	<p>最大 48 個の 802.3ad EtherChannel (1 つあたりのアクティブ インターフェイスを指定できます。</p> <p>(注) ASA 5550 上のスロット 1 の統合 4GE SSM を含む 4GE SSM 上のインターフェイスを EtherChannel の一部として使用することはできません。</p> <p>channel-group、lACP port-priority、interface port-channel、lACP max-bundle、min-bundle、port-channel load-balance、lACP system-priority、clear lACP counters、show port-channel の各コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] [Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit EtherChannel Interface] [Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Interface] [Configuration] > [Device Setup] > [EtherChannel]</p>
トランスペアレントモード のブリッジグループ	<p>セキュリティ コンテキストのオーバーヘッドを避けたい場合、またはセキュリティ コンテキストを最大限に使用したい場合、インターフェイスをブリッジグループにマッピングし、各ネットワークに 1 つずつ複数のブリッジグループを設定できます。各ブリッジグループのトラフィックは他のブリッジグループから隔離されます。シングルモードでは最大 8 個、マルチモードではコンテキストあたり最大 8 個のブリッジグループを設定でき、各ブリッジグループには最大 4 個のインターフェイスを追加できます。</p> <p>(注) ASA 5505 に複数のブリッジグループを設定できますが、ASA 5505 のトランスペアレントモードのデータインターフェイスは 2 つという制限により、各ブリッジグループを 1 つだけ使用できることを意味します。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 interface bvi、bridge-group、show bridge-group</p> <p>次の画面が変更または導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] [Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Bridge Group Interface] [Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Interface]</p>
拡張性機能	
ASA 5550、5580、および 5585-X でのコンテキストの 増加	ASA 5550 および ASA 5585-X (SSP-10) では、コンテキストの最大数が 50 から 250 に引き上げられました。ASA 5580 および 5585-X (SSP-20) 以降では、コンテキストの最大数が 50 から 250 に引き上げられました。
ASA 5580 および 5585-X での VLAN 数の増加	ASA 5580 および ASA 5585-X では、VLAN の最大数が 250 から 1024 に引き上げられました。

機能	説明
追加のプラットフォームサポート	ASA バージョン 8.4 のサポートされるプラットフォームとして Google Cloud になりました。32 ビットと 64 ビット両方のプラットフォームが Windows XP SP7 と Mac OS X バージョン 6.0 でサポートされます。
ASA 5580 および 5585-X での接続数の増加	ファイアウォール接続の最大数が次のように引き上げられました。 <ul style="list-style-type: none"> • ASA 5580-20 : 1,000,000 から 2,000,000 へ。 • ASA 5580-40 : 2,000,000 から 4,000,000 へ。 • ASA 5585-X with SSP-10 : 750,000 から 1,000,000 へ。 • ASA 5585-X with SSP-20 : 1,000,000 から 2,000,000 へ。 • ASA 5585-X with SSP-40 : 2,000,000 から 4,000,000 へ。 • ASA 5585-X with SSP-60 : 2,000,000 から 10,000,000 へ。
ASA 5580 での AnyConnect VPN セッション数の増加	AnyConnect VPN セッションの最大数が 5,000 から 10,000 に引き上げられました。
ASA 5580 での AnyConnect 以外の VPN セッション数の増加	AnyConnect 以外の VPN セッションの最大数が 5,000 から 10,000 に引き上げられました。
ハイ アベイラビリティ機能	
ダイナミックルーティングプロトコルによるステートフル フェールオーバー	アクティブ装置上のダイナミックルーティングプロトコル (OSPF や EIGRP) によって学習されたルートは、スタンバイ装置の Routing Information Base (RIB) テーブルに保存されるようになりました。フェールオーバーが発生した場合、ルートがわかっているため、セカンダリ アクティブ装置は最小限の切断で通過します。ルートは、アクティブ装置上のリンクダウン イベントの場合のみ同期されます。スタンバイ装置上でリンクはダウンすると、アクティブ装置から送信されたダイナミック ルートが失われます。これは正常な予期された動作です。 次のコマンドが変更されました。 show failover 、 show route 、 show route detail 。変更された画面はありません。
ユニファイド コミュニケーション機能	

機能	説明
Unified Communication Wizard への電話プロキシの追加	<p>Unified Communications Wizard により、すべての設定が指示され、電話プロキシの側面が自動的に設定されます。このウィザードにより、必要な TLS プロキシを作成されます。その後、ウィザードの指示に従って Phone Proxy インスタンスに必要な証明書のインポートとインストールを行います。最後に、Phone Proxy の SIP および SCCP インスペクションが自動的にイネーブルになります。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Wizards] > [Unified Communications Wizard]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Unified Communications]</p>
UC プロトコル インスペクションの機能拡張	<p>SIP インスペクションと SCCP インスペクションの機能拡張により、SCCPv2、SCCP インスペクションにおける GETPORT メッセージのサポート、SIP インスペクションにおける INVITE メッセージの SDP フィールドのサポート、SIP 上での QoS など、ユニファイド コミュニケーション ソリューションの新機能をサポートします。さらに、Cisco Intercompany Media Engine は Cisco RT Lite 電話とサードパーティオエンドポイント (Tandberg など) もサポートします。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
インスペクション機能	
DCERPC の機能拡張	<p>DCERPC インスペクションの機能拡張により、RemoteCreateInstance RPC メッセージのインスペクションがサポートされます。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p>
トラブルシューティングとモニタリングの機能	

機能	説明
ASDM アップグレードの機能拡張	<p>互換性のない ASA ソフトウェア バージョンを持つデバイスに ASDM がローカルにインストールされている場合、次のオプションから選択できることがダイアログボックスに表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco.com からイメージ バージョンをアップグレードする。 • ローカル ドライブからイメージ バージョンをアップグレードする。 • 互換性のない ASDM/ASA ペアを継続する（新しい選択肢）。 <p>変更された画面はありません。</p> <p>この機能は、すべての ASA バージョンと相互運用性があります。</p>
ウィザードへの IKEv2 の実装	<p>IKEv2 のサポートが AnyConnect VPN Wizard（以前の SSL VPN Wizard）、Clientless SSL VPN Wizard、および Site-to-Site IPsec VPN Wizard（以前の IPsec VPN Wizard）に追加されました。これは、連邦および公共部門の要求に定義された IPsec リモートアクセスソリューションに準拠するためです。新しいサポートによって、セキュリティの強化とともに AnyConnect クライアントセッションで使用されるトンネリングプロトコルは、以前と同じエンドユーザー エクスペリエンスが提供されます。IKEv2 によって、他の VPN クライアントも ASA に接続できます。</p> <p>次のウィザードが変更されました。Site-to-Site IPsec VPN Wizard、AnyConnect VPN Wizard、Clientless SSL VPN Wizard。</p>
IPS Startup Wizard の機能拡張	<p>ASA 5585-X の IPS SSP では、[IPS Basic Configuration] 画面が Startup Wizard に追加されました。IPS SSP に対するシグニチャ アップデートが、[Auto Update] 画面に追加されました。ASA でクロックが設定されるように、[Time Zone and Clock Configuration] 画面が追加されました。IPS SSP モジュールはそのクロックを ASA から取得します。</p> <p>次の画面が導入または変更されました。[Wizards] > [Startup Wizard] > [IPS Basic Configuration] [Wizards] > [Startup Wizard] > [Auto Update] [Wizards] > [Startup Wizard] > [Time Zone and Clock Configuration]</p>

バージョン 8.3 の新機能

ASA 8.3(2.25)/ASDM 6.4(5.106) の新機能

リリース : 2011年8月31日



- (注) 解決される特定の問題がある場合にだけ、Cisco.com にポストされた ASA 暫定リリースにアップグレードすることを推奨します。実稼働環境で暫定リリースを実行する場合は、暫定リリースでは対象のテストだけが実行されることに注意してください。暫定リリースは、TAC Web サイトによって十分にサポートされ、通常、次のメンテナンスリリースが使用可能になるまでの期間だけダウンロードサイトに残されます。暫定リリースを実行することを選択した場合、使用可能になったときに、完全にテストされたメンテナンスリリース、または機能リリースにアップグレードすることを強く推奨します。

次のメンテナンスまたは機能リリースの時点で暫定リリース機能についてマニュアルを作成します。各 ASA 暫定リリースの解決済みの警告のリストについては、Cisco.com のソフトウェアダウンロードサイトから入手可能な暫定リリース ノートを参照してください。

機能	説明
リモート アクセス機能	
ブラウザでのクライアントレス SSL VPN のサポート	ASA は、Microsoft Internet Explorer 9 および Firefox 4 を使用してクライアントレス SSL VPN をサポートするようになりました。 バージョン 8.2(5.13) および 8.4.2(8) でも使用可能です。
DTLS および TLS における圧縮	スループットを向上させるため、シスコは AnyConnect 3.0 以降で DTLS をサポートするようになりました。各トンネリング メソッドは個別に圧縮優先設定は SSL と DTLS の両方の圧縮を LZS とすることです。この機能はクライアントからの移行を強化します。 (注) 高圧縮データを渡す高速リモート アクセス接続でデータ圧縮は、ASA にかかなりの処理能力が要求されます。ASA で他の活動がある場合、プラットフォームでサポートできるセッションの数は制限されます。 次のコマンドを導入または変更しました。 anyconnect dtls compression [lz lzss none] anyconnect ssl compression [deflate lz none] 次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Client Access] > [Group Policies] > [Edit] > [Edit Internal Group Policy] > [Advanced] > [Client] > [SSL Compression] バージョン 8.2(5.13) および 8.4.2(8) でも使用可能です。
トラブルシューティング機能	

機能	説明
show asp table classifier および show asp table filter コマンドの正規表現照合	<p>出力をフィルタするために、show asp table classifier と show asp table filter コマンドの正規表現を使用して入力できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 show asp table classifier match regex、show asp table filter match regex</p> <p>ASDM ではこのコマンドはサポートされません。コマンドライン ツールを使用してください。</p> <p>バージョン 8.2(5.13) および 8.4.2(8) でも使用可能です。</p>

ASA 8.3(2)/ASDM 6.3(2) の新機能

リリース : 2010年8月2日

機能	説明
モニタリング機能	
拡張ロギングと接続ブロック	<p>TCP を使用するように syslog サーバーを設定すると、syslog サーバーを使用している場合、ASA はサーバーが再び使用可能になるまで syslog メッセージを生成するのをブロックします (たとえば、VPN、ファイアウォール、カットスループロキシ)。</p> <p>この機能は、ASA のロギングキューがいっぱいの際にも新しい接続をブロックするように拡張されました。接続は、ロギング キューがクリアされると再開されます。</p> <p>この機能は、Common Criteria EAL4+ への準拠のために追加されました。必ずしも必要ありませんが、syslog メッセージを送信できない場合でも新しい接続を許可することを推奨します。新しい接続を許可するには、UDP を使用するように syslog サーバを設定する logging permit-hostdown コマンドを使用します。[Configuration] > [Device Management] > [Logging] > [Syslog Servers] ペインで [Allow user traffic to pass when TCP syslog server is down] チェックボックスをオンにします。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 show logging</p> <p>次の syslog メッセージが導入されました。414005、414006、414007、および 414008。</p> <p>変更された ASDM 画面はありませんでした。</p>

機能	説明
syslog メッセージのフィルタリングとソート	<p>次のサポートが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> さまざまなカラムに対応する複数のテキスト文字列に基づく syslog ルタリング。 カスタム フィルタの作成。 メッセージのカラムによるソート。詳細については、『ASDM 構成』を参照してください。 <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Monitoring] > [Logging] > [Real-Time Log Viewer] > [View]</p> <p>[Monitoring] > [Logging] > [Log Buffer Viewer] > [View]</p> <p>この機能は、すべての ASA バージョンと相互運用性があります。</p>
CSC SSM の syslog メッセージのクリア	<p>[Latest CSC Security Events] ペインで syslog メッセージをクリアするためのサポートが追加されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Home] > [Content Security]</p> <p>この機能は、すべての ASA バージョンと相互運用性があります。</p>
リモート アクセス機能	
2048 ビット RSA 証明書と Diffie-Hellman Group 5 (DH5) のパフォーマンスの改善	<p>(ASA 5510、ASA 5520、ASA 5540、および ASA 5550 のみ) 2048 ビット DH5 キーなどの大規模なモジュラス演算には、ソフトウェアの代わりにハードウェア処理を有効にすることを強くお勧めします。サイズが大きいキーにソフトウェアを使用し続ける場合は、IPsec と SSL VPN 接続の低速セッション確立により、パフォーマンスが大幅に低下することがあります。また、ソフトウェアからハードウェアに移行時に発生する可能性がある一時的なパケット損失を最小限に抑えることができます。低い期間またはメンテナンス期間にまずハードウェア処理を有効にすることを推奨します。</p> <p>(注) SSL VPN を使用する ASA 5540 と ASA 5550 の場合、特定の負荷条件下でサイズが大きいキーのソフトウェア処理を使用し続けることが推奨され、セッションが非常にゆっくりと追加され、ASA がフルで稼働しているときにデータスループットへの悪影響はセッションの確立の積極的な結果として軽減されます。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。 crypto engine large-mod-accel、crypto engine、show running-config crypto engine、および show running-config crypto engine。</p> <p>ASDM で、コマンドラインインターフェイス ツールを使用して、crypto engine large-mod-accel コマンドを入力します。</p> <p>バージョン 8.2(3) でも使用可能です。</p>

機能	説明
Microsoft Internet Explorer プロキシのロックダウン制御	<p>この機能をイネーブルにすると AnyConnect VPN セッションの間 Microsoft Internet Explorer の接続タブが非表示になります。この機能をディセーブルにすると、[Connections] の表示は変更されません。このタブのデフォルト設定は、ユーザーのレジストリに応じて表示または非表示になります。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 msie-proxy lockdown</p> <p>ASDM で、コマンドラインインターフェイスツールを使用して、このコマンドを実行します。</p> <p>バージョン 8.2(3) でも使用可能です。</p>
セカンダリパスワードの強化	<p>すべての認証のために共通セカンダリパスワードの SSL VPN サポートを設定する。プライマリパスワードをセカンダリパスワードとして使用できるようになります。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 secondary-pre-fill-username [use-primary-password use-common-password]</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN] > [Connection Profiles] > [Add/Edit Clientless SSL VPN Connection Profile] > [Add/Edit Clientless SSL VPN Connection Profile] > [Secondary Authentication]</p>
一般的な機能	

機能	説明
輸出用のペイロード暗号化なしイメージ	<p>輸出先の国によっては、Cisco ASA 5500 シリーズでペイロード暗号化をできません。バージョン 8.3(2) の場合、次のモデルにペイロード暗号化なし (asa832-npe-k8.bin) をインストールできるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASA 5505 • ASA 5510 • ASA 5520 • ASA 5540 • ASA 5550 <p>ペイロード暗号化なしイメージで無効にする機能には、次のものが含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ユニファイド コミュニケーション。 • VPN のための強力な暗号化 (DES 暗号化は引き続き VPN に利用可能) • VPN ロード バランシング (CLI GUI がまだ存在していることに注意。ただし機能はしません)。 • ボットネット トラフィック ファイラの動的データベースのダウンロード ラック リストとホワイト リストは引き続きサポートされます。CLI していることに注意してください。ただし機能はしません)。 • SSL、SSHv2、SNMPv3 などの強力な暗号を必要とする管理プロトコルの暗号化 (DES) を使って SSL または SNMPv3 を使用できます。および SNMPv1 と v2 は引き続き使用できます。 <p>強力な暗号化 (3DES/AES) ライセンスをインストールしようとする、と、されます。</p> <p>WARNING: Strong encryption types have been disabled in this image; the VPN-3DES-AES license option has been ignored.</p>

ASA 8.3(1)/ASDM 6.3(1) の新機能

リリース : 2010年3月8日

機能	説明
リモート アクセス機能	

機能	説明
スマートトンネルの拡張機能	<p>ログオフの拡張機能：すべてのブラウザウィンドウが閉じると、スマートトンネルは自動的にログオフできるようになりました（親アフィニティ）。あるいは、システム通知アイコンを右クリックすると、ログアウトを確認できます。</p> <p>トンネルポリシー：管理者は、VPN ゲートウェイを通過する接続と通過した接続を管理できます。管理者が許可すれば、エンドユーザーはスマートトンネルを使用してリソースにアクセス中、直接インターネットをブラウズできます。</p> <p>トンネリングするアプリケーションのコンフィギュレーションの簡素化：スマートトンネルが必要な場合、スマートトンネルにアクセスしてから特定の Web ページにアクセスするというプロセスのリストを設定する必要はありません。ブックマークまたはアドオンアプリケーションの [enable smart tunnel] チェックボックスを使用すると、アクセスを簡単に設定できます。</p> <p>グループポリシー ホーム ページ：管理者はスマートトンネル経由で接続して ASDM のチェックボックスを使用して、グループポリシーでホーム ページを指定できるようになりました。</p> <p>smart-tunnel network および smart-tunnel tunnel-policy コマンドが導入され、以下の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [AAA/Local Users] > [Edit] > [VPN Policy] > [Clientless SSL VPN]</p>

機能	説明
ブラウザベース VPN で新しくサポートされるプラットフォーム	<p>リリース 8.3(1) では、新しくサポートされる次のプラットフォームから、クライアントレス) の VPN アクセスが可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 x86 (32 ビット) および x64 (64 ビット) 、 Internet Explorer 7.x/8.x 経由 • Windows Vista x64、 Internet Explorer 7.x/8.x または Firefox 3.x 経由。 • Windows XP x64、 Internet Explorer 6.x/7.x/8.x および Firefox 3.x 経由 • Mac OS 10.6.x 32 および 64 ビット、 Safari 4.x および Firefox 3.x 経由 <p>Firefox 2.x は、今後テストは実施されませんが、ほとんどの場合動作します。</p> <p>リリース 8.3(1) では、Mac OS 10.5 の 64 ビットアプリケーションに対するサポートが導入されます。</p> <p>リリース 8.3(1) は、ブラウザベースの VPN アクセスでサポートされるプラットフォームおよび 64 ビット Windows OS、Mac OS 10.5 (Intel プロセッサで稼働中) および Mac OS 10.6.x 上で、スマート トンネルアクセスをサポートする。ASA は、64 ビット OS 上でのポート転送をサポートしません。</p> <p>ブラウザベースの VPN アクセスでは、Windows 7、Vista、および Internet Explorer の Web フォルダはサポートされません。</p> <p>RDP プラグインの ActiveX バージョンは、64 ビットブラウザに使用できません。</p> <p>(注) Windows 2000 および Mac OS X 10.4 のブラウザベース アクセスは対象外となりました。</p>

機能	説明
IKEv1 LAN-to-LAN VPN 接続用の IPv6 サポート	<p>IPv4 アドレッシングと IPv6 アドレッシングが混在した、またはすべて IPv6 アドレッシングの LAN-to-LAN 接続については、両方のピアが Cisco ASA 5500 シリーズの場合、および両方の内部ネットワークのアドレッシング方式が一致している場合（IPv4 または両方が IPv6 の場合）は、ASA で VPN トンネルがサポートされます。</p> <p>具体的には、両方のピアが Cisco ASA 5500 シリーズ ASA の場合、次のトポロジがサポートされます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASA の内部ネットワークが IPv4 で、外部ネットワークが IPv6（内部インターフェイス上のアドレスが IPv4 で、外部インターフェイス上のアドレスが IPv6） • ASA の内部ネットワークが IPv6 で、外部ネットワークが IPv4（内部インターフェイス上のアドレスが IPv6 で、外部インターフェイス上のアドレスが IPv4） • ASA の内部ネットワークが IPv6 で、外部ネットワークが IPv6（内部インターフェイス上のアドレスが IPv6） <p>（注） 現在 Cisco ASA 5500 シリーズは、CSCtd38078 の不具合より、IPv4 と IPv6 の接続のピア デバイスとしての Cisco IOS デバイスに接続できません。</p> <p>isakmp enable、crypto map、crypto dynamic-map、tunnel-group、ipv6-vpn-tunnel、vpn-sessiondb、show crypto isakmp sa、show crypto ipsec sa、show crypto debug、show debug crypto、show vpn-sessiondb、debug crypto condition、debug mer コマンドが変更または導入されました。</p> <p>次の画面が変更または導入されました。</p> <p>[Wizards] > [IPsec VPN Wizard] ></p> <p>[Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Connection Profiles] [Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Connection Profiles] > [Basic] > [Add IPsec Site-to-Site Connection Profile]</p> <p>[Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Group Policies]</p> <p>[Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Group Policies] > [Edit Internal Group Policy]</p> <p>[Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Advanced] > [Crypto Maps]</p> <p>[Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Advanced] > [Crypto Maps] > [Add] > [Add New Rule]</p> <p>[Configuration] > [Site-to-Site VPN] > [Advanced] > [ACL Manager]</p>

機能	説明
AnyConnect プロファイルエディタ用プラグイン	<p>AnyConnect プロファイルエディタは、AnyConnect 2.5 またはそれ以降のプロファイル（クライアント機能を制御する設定が含まれる XML ファイル）のために使用できる、便利な GUI ベースの設定ツールです。以前はプロファイルファイル内の XML タグを編集して手動で変更することしかありませんでした。AnyConnect プロファイルエディタは、ASDM イメージとともにパッケージされている <code>anyconnectprof.sgz</code> という名前のプラグイン バイナリ ファイルで、ASDM シュメモリのルートディレクトリ <code>disk0:/</code> にインストールされます。この新しいクライアントのリリースで利用できる新しい AnyConnect 機能と互換性を更新できます。</p>
SSL VPN ポータルカスタマイズエディタ	<p>ASDM の新しい [Edit Customization Object] ウィンドウを使用して、クライアントユーザーに表示される画面をブランド変更してカスタマイズできます。既存のメッセージ、および一般的なレイアウトを含む、ログオン、ポータル画面をカスタマイズできます。以前は、ASA ソフトウェアイメージ機能が埋め込まれていました。ASDM に移行することで、この機能の幅に使いやすくなります。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Client Access] > [Portal] > [Customization]</p>
リモート アクセス VPN の使いやすさの向上	<p>ASDM は、クライアントレス SSL VPN、AnyConnect SSL VPN リモートアクセスには ASDM アシスタントを使用する IPsec リモート アクセスを設定するためのガイドを提供しています。ASDM アシスタントは VPN ウィザードよりも、利用開始のみを目的として設計されています。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Introduction Assistant]</p>
ファイアウォール機能	
インターフェイスに依存しないアクセス ポリシー	<p>1つのインターフェイスに適用される規則のほか、グローバルに適用されるように設定できるようになりました。コンフィギュレーションでグローバルポリシーとインターフェイス固有のアクセスポリシーの両方が指定されている場合は、グローバルポリシーの前にインターフェイス固有のポリシーが評価されます。</p> <p>access-group global コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Access Rules]</p>

機能	説明
ネットワークおよびサービス オブジェクト	<p>名前付きのネットワーク オブジェクトを作成し、ホスト、サブネット、または範囲の代わりにコンフィギュレーションで使用できるようになりました。名前付きのサービス オブジェクトを作成し、プロトコルおよびポートの代わりにコンフィギュレーションで使用できるようになりました。オブジェクトの定義は、コンフィギュレーションの他の部分を変更せずに、1箇所だけを変更することができます。この機能は、次の機能でネットワークおよびサービス オブジェクトがサポートされました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • NAT • アクセス リスト ルール • ネットワーク オブジェクト グループ <p>(注) 以前のリリースでは、ASDMはネットワーク オブジェクトを使用するだけでした。この機能は、ネットワーク オブジェクトのグラフィカルなフォームのサポートを導入します。</p> <p>object network、object service、show running-config object、clear configure object、access-list extended、object-group network の各コマンドが変更または導入されました。</p> <p>次の画面が変更または導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Network Objects/Groups]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Service Objects/Groups]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules]、[Configuration] > [Firewall] > [Access Rules]</p>
オブジェクト グループ 拡張 規則の削減	<p>パケット分類のパフォーマンスは十分なレベルで維持しつつ、ネットワーク オブジェクト グループの拡張は大幅に削減されました。</p> <p>show object-group、clear object-group、show access-list の各コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Access Rules] > [Access Rules]</p>
NAT の簡素化	<p>NAT コンフィギュレーションは全面的に再設計され、柔軟性と使いやすさが向上しました。自動 NAT を使用して NAT を設定すると、ネットワーク オブジェクトの作成が不要となり、手動 NAT を設定でき、手動 NAT を使用すると、より高度な NAT オプションを使用できるようになりました。</p> <p>nat (グローバルおよびオブジェクト ネットワーク コンフィギュレーション)、show nat、show nat pool、show xlate、show running-config nat の各コマンドが変更されました。</p> <p>global、static、nat-control、alias の各コマンドは削除されました。</p> <p>次の画面が変更または導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Network Objects/Group] [Configuration] > [Firewall] > [NAT Rules]</p>

機能	説明
<p>アクセスリストでの変換後のアドレスに代わる実際の IP アドレスの使用</p>	<p>NATを使用する場合、多数の機能を実現するために、アクセスリストでアドレスを使用する必要はなくなりました。次の機能を設定する場合は、常に実際のアドレスを使用します。実際のアドレスを使用するというこのフィギュレーションが変更された場合にアクセス リストを変更する必要はありません。</p> <p>アクセスリストを使用する次のコマンドと機能では、今後は実際の IP アドレスが使用されます。8.3へのアップグレードを行うと、特に指定のない限り、これら IP アドレスを使用するよう自動的に移行されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • access-group コマンド アクセス ルール • モジュラ ポリシー フレームワーク match access-list コマンド サービス ルール • ボットネット トラフィック フィルタの dynamic-filter enable classify コマンド • AAA aaa ... match コマンド ルール • WCCP wccp redirect-list group-list コマンドのリダイレクト。 <p>(注) WCCP は 8.3 へのアップグレード時に自動的に移行されます。</p>
<p>脅威検出の拡張機能</p>	<p>高度な統計情報を収集するレート間隔の数値をカスタマイズできるようになりました。デフォルトのレート数は、3から1に変更されました。基本的な統計情報、およびスキャン脅威検出用に、メモリの使用方法が改善されました。</p> <p>threat-detection statistics port number-of-rates、threat-detection statistics port number-of-rates、show threat-detection memory の各コマンドが変更され、次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Threat Detection]</p>
<p>ユニファイド コミュニケーション機能</p>	
<p>SCCP v19 のサポート</p>	<p>Cisco Phone Proxy 機能の IP フォン サポートが拡張され、サポート対象 IP アドレスに SCCP プロトコルのバージョン 19 のサポートが追加されました。</p>

機能	説明
Cisco Intercompany Media Engine Proxy	<p>Cisco Intercompany Media Engine (UC-IME) では、企業は VoIP テクノロジーで実現された高度な機能を使用して、インターネット上でオンデマンドの相互通信を実現します。Cisco Intercompany Media Engine では、ピアツーピア、セキュリティ、およびプロトコルを使用してビジネス間にダイナミック SIP トランクを作成することとなる企業内の Cisco Unified Communications Manager クラスタの間で企業間フックを実現できます。企業の集合は、最終的にそれらの間にクラスタ間トランクを 1 つの大きなビジネスであるかのように連携します。</p> <p>uc-ime、fallback hold-down、fallback monitoring、fallback sensitivity-file、media-listening-interface、media-termination、ticket epoch、ucm address、clear configuration debug uc-ime、show running-config uc-ime、inspect sip の各コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更または導入されました。</p> <p>[Wizards] > [Unified Communications Wizard] > [Cisco Intercompany Media Engine Proxy][Configuration] > [Firewall] > [Unified Communications]、および [UC-IME リック [Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Add/Edit Service Policy Rule Actions] > [Select SIP Inspection Map]</p>
IME 向けの SIP インспекション サポート	<p>SIP インспекションが拡張され、新しい Cisco Intercompany Media Engine (IME Proxy) のサポートが追加されました。</p> <p>inspect sip コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [Select SIP Inspection Map]</p>
Unified Communication Wizard	<p>Unified Communications Wizard は、設定全体を手引きし、Cisco Mobility Advant シ、Cisco Presence Federation プロキシ、Cisco Intercompany Media Engine プロキシなどの重要な面を自動的に設定します。さらに、Unified Communications Wizard はプロキシが必要な面を自動的に設定します。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Wizards] > [Unified Communications Wizard]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Unified Communications]</p>
ユニファイドコミュニケーション機能の強化されたナビゲーション	<p>[Phone Proxy]、[TLS Proxy]、[CTL File]、および [CTL Provider] ページなどのド コミュニケーションプロキシ機能は、左側のナビゲーションパネルの [Unified Communications] カテゴリの下から、新しい [Unified Communications] カテゴリに移動しました。新しいカテゴリには、新しい Unified Communication Wizard と [UC-IME Proxy] が含まれています。</p> <p>この機能は、すべての ASA バージョンと相互運用性があります。</p>
ルーティング機能	

機能	説明
ルート マップ サポート	<p>ASDM により、スタティック ルートとダイナミック ルートのサポートが追加されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Static Routes]</p> <p>この機能は、すべての ASA バージョンと相互運用性があります。</p>
モニタリング機能	
アクセスリストのヒット数のタイムスタンプ	<p>指定されたアクセス リストについて、ハッシュ値とヒット数とともにタイムスタンプが表示されます。</p> <p>show access-list コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Access Rules] (以前は、[Hit] 列のセル上にマウスを置くと表示されます)。</p>
ASDM のハイ パフォーマンス モニタリング	<p>ASDM のハイ パフォーマンス モニタリングをイネーブルにすると、ASDM が指定されたホストの上位 200 を表示できるようになりました。ホストの各エントリの IP アドレスと、ホストによって開始された接続の数が含まれ、このリストは秒ごとにアップデートされます。</p> <p>hpm topn enable、clear configure hpm、および show running-config hpm コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が導入されました。[Home] > [Firewall Dashboard] > [Top 200 Hosts]</p>
ライセンス機能	
同一でないフェールオーバー ライセンス	<p>フェールオーバー ライセンスが各ユニット上で同一である必要がなくなりました。各ユニットで使用されるライセンスは、プライマリ ユニットおよびセカンダリ ユニットの両方のユニットからの結合されたライセンスです。</p> <p>(注) ASA 5505 および 5510 ASA では、両方の装置に Security Plus ライセンスが必要です。基本ライセンスはフェールオーバーをサポートしないため、基本ライセンスのみを保持するスタンバイ装置ではフェールオーバーをサポートできません。</p> <p>show activation-key および show version の各コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [License Management] > [Activation Key]</p>

機能	説明
スタック可能な時間ベースライセンス	時間ベースライセンスがスタックブルになりました。多くの場合、時間ベースは更新の必要があり、旧ライセンスから新しいライセンスへシームレスに切り替える必要があります。時間ベースライセンスだけで使用される機能では、新しいライセンスが適用される前に、ライセンスの有効期限が切れてしまわないことが特に重要では時間ベースライセンスをスタックできるので、ライセンスの有効期限が切れる前に新しいライセンスを早めにインストールしたために時間が無駄になったりしません。数値ティアを持つライセンスの場合、スタックできるのは容量が許す限りです。たとえば、SSL VPN セッション数が 1000 である 2 つのライセンスをスタック可能です。ライセンスの状態を表示できます。これには <code>show activation-key</code> コマンドを [Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Activation Key] で使用します。
Intercompany Media Engine ライセンス	IME ライセンスが導入されました。
稼働時間に基づいた時間ベースライセンス	時間ベースライセンスでは、ASA の合計稼働時間に応じてカウントダウンしてライセンスが失効するシステムクロックはライセンスには影響しません。
複数の時間ベースライセンスの同時アクティブ化	時間ベースライセンスを複数インストールできるようになり、同時に機能ごとにアクティブなライセンスを保持できるようになりました。 show activation-key および show version の各コマンドが変更されました。 次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Activation Key]
時間ベースライセンスのアクティブ化と非アクティブ化の個別化	コマンドを使用して、時間ベースライセンスをアクティブ化または非アクティブ化できるようになりました。 activation-key [activate deactivate] コマンドが変更されました。 次の画面が変更されました。[Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Activation Key]
一般的な機能	
マスター パスフレーズ	マスターパスフレーズ機能を利用すると、プレーンテキストパスワードを暗号化して形式で安全に保存できます。この機能では、マスターキーを使用して、機能ごとにパスワードを暗号化し、マスターキーを使用して復元できます。マスターキーは、すべてのパスワードを例外なく暗号化またはマスクできます。マスターキーの復元機能は、マスターパスフレーズをサポートします。 key config-key password-encryption および password encryption aes の各コマンドが変更されました。 次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Advanced] > [Master Passphrase] [Configuration] > [Device Management] > [Device Administration] > [Master Passphrase]
ASDM 機能	

機能	説明
Upgrade Software from Cisco.com Wizard	<p>Upgrade Software from Cisco.com Wizard は変更され、ASDM と ASA をより簡単に自動的にアップグレードできるようになりました。注意点として、シングルモードでのみ使用できます。システム実行スペースでは複数のコードで使用できます。コンテキストでは使用できません。</p> <p>次の画面が変更されました。[Tools] > [Check for ASA/ASDM Updates]</p> <p>この機能は、すべての ASA バージョンと相互運用性があります。</p>
バックアップ/復元の機能拡張	<p>[Backup Configurations] ペインが並べ替えられ、グループ編成が変更され、より、バックアップするファイルをより簡単に選択できます。[Backup Profiles] ペインが追加され、バックアップの進行状況を視覚的に測定できるようになりました。バックアップまたは復元を使用するときにパフォーマンスが大幅に向上しています。</p> <p>次の画面が変更されました。[Tools] > [Backup Configurations] または [Tools] > [Backup Profiles]</p> <p>この機能は、すべての ASA バージョンと相互運用性があります。</p>

バージョン 8.2 の新機能

ASA 8.2(5.13)/ASDM 6.4(4.106) の新機能

リリース：2011年9月18日



- (注) 解決される特定の問題がある場合にだけ、Cisco.com にポストされた ASA 暫定リリースにアップグレードすることを推奨します。実稼働環境で暫定リリースを実行する場合は、暫定リリースでは対象のテストだけが実行されることに注意してください。暫定リリースは、TAC Web サイトによって十分にサポートされ、通常、次のメンテナンスリリースが使用可能になるまでの期間だけダウンロードサイトに残されます。暫定リリースを実行することを選択した場合、使用可能になったときに、完全にテストされたメンテナンスリリース、または機能リリースにアップグレードすることを強く推奨します。

次のメンテナンスまたは機能リリースの時点で暫定リリース機能についてマニュアルを作成します。各 ASA 暫定リリースの解決済みの警告のリストについては、Cisco.com のソフトウェアダウンロードサイトから入手可能な暫定リリース ノートを参照してください。

機能	説明
リモート アクセス機能	

機能	説明
ブラウザでのクライアントレス SSL VPN のサポート	ASA は、Microsoft Internet Explorer 9 および Firefox 4 を使用してクライアントレス SSL VPN をサポートするようになりました。 バージョン 8.3(2.25) および 8.4.2(8) でも使用可能です。
DTLS および TLS における圧縮	スループットを向上させるため、シスコは AnyConnect 3.0 以降で DTLS と TLS をサポートするようになりました。各トンネリングメソッドは個別に圧縮を構成し、優先設定は SSL と DTLS の両方の圧縮を LZS とすることです。この機能は、クライアントからの移行を強化します。 (注) 高圧縮データを渡す高速リモートアクセス接続でデータ圧縮を有効にするには、ASA にかなりの処理能力が要求されます。ASA で他の活動やサービスが実行されている場合、圧縮が有効になると、プラットフォームでサポートできるセッションの数は減少します。 次のコマンドを導入または変更しました。 anyconnect dtls compression [lzs none] および anyconnect ssl compression [deflate lzs none] 次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless Access] > [Group Policies] > [Edit] > [Edit Internal Group Policy] > [Advanced] > [Clientless Access] > [Client] > [SSL Compression] バージョン 8.3(2.25) およびバージョン 8.4.2(8) でも使用可能です。
トラブルシューティング機能	
show asp table classifier および show asp table filter コマンドの正規表現照合	出力をフィルタするために、 show asp table classifier と show asp table filter コマンドの正規表現を使用して入力できるようになりました。 次のコマンドが変更されました。 show asp table classifier match regex 、 show asp table filter match regex ASDM ではこのコマンドはサポートされません。コマンドライン ツールを使用してください。 バージョン 8.3(2.25) およびバージョン 8.4.2(8) でも使用可能です。

ASA 8.2(5)/ASDM 6.4(3) の新機能

リリース : 2011 年 5 月 23 日

機能	説明
モニタリング機能	

機能	説明
Smart Call-Home Anonymous Reporting	<p>顧客は Anonymous Reporting をイネーブルにして、ASA プラットフォームを操作できるようになりました。Anonymous Reporting により、エラーおよびヘルスの情報をデバイスからシスコに安全に送信できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 call-home reporting anonymous、 call-home anonymous</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Monitoring] > [Smart Call-Home Reporting]</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>
IF-MIB ifAlias OID のサポート	<p>ASA は、ifAlias OID をサポートするようになりました。IF-MIB をブラウザで操作する際、OID はインターフェイスの記述に設定済みの値に設定されます。</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>
リモート アクセス機能	
ポータルアクセスルール	<p>この拡張機能により、カスタマーは、HTTP ヘッダー内に存在するデータに基づいてクライアントレス SSL VPN セッションを許可または拒否するグローバルなクライアントレス SSL VPN アクセス ポリシーを設定することができます。拒否された場合は、エラーメッセージをクライアントに返されます。この拒否は、ユーザー認証の前に行われるため、ユーザーの使用が最小限に抑えられます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 portal-access-rule</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN] > [Portal] > [Portal Access Rules]</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>

機能	説明
<p>Mobile Posture (以前の名称は AnyConnect Identification Extensions for Mobile Device Detection)</p>	<p>モバイルデバイスへの VPN 接続の許可または拒否、グループ単位でのモバイルデバイスアクセスのイネーブル化またはディセーブル化、およびモバイルデバイスのポストチャージに基づいた接続モバイルデバイスに関する情報の収集を実行するように ASA を設定できるようになりました。AnyConnect for iPhone/iPad/iPod バージョン 2.5.x および AnyConnect for Android バージョン 2.4.x の各モバイルプラットフォームでこの機能がサポートされています。これらの属性を設定するために CSD をイネーブルにする必要はありません。</p> <p>ライセンス要件</p> <p>リモートアクセスコントロールを適用し、モバイルデバイスからポストチャージするには、AnyConnect Mobile ライセンスと、AnyConnect Essentials または AnyConnect Premium ライセンスのいずれかが ASA にインストールされている必要があります。インストール済みのライセンスに基づいて次の機能を受け取ります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AnyConnect Premium ライセンス機能 <p>AnyConnect Premium ライセンスをインストールする企業は、DAP 属性および他のポリシーポイント属性に基づいてサポートされているモバイルデバイスの DAP ポリシーを適用できます。これには、モバイルデバイスからのリモートアクセスの許可または拒否が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AnyConnect Essentials ライセンス機能 <p>AnyConnect Essentials ライセンスをインストールする企業は、次の操作を実行できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASDM を使用してグループ単位でのモバイルデバイスアクセスをイネーブルまたはディセーブルにして、この機能を設定します。 • CLI または ASDM を使用して接続モバイルデバイスに関する情報を表示し、DAP ポリシーを適用したり、これらのモバイルデバイスへのリモートアクセスの許可/拒否/許可したりする機能はありません。 <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network Configuration] > [Dynamic Access Policies] > [Add/Edit Endpoint Attributes] > [Endpoint Attribute Type] > [Mobile Posture]。バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>

機能	説明
AnyConnect 用のスプリットトンネル DNS ポリシー	<p>このリリースには、スプリットトンネルを介して DNS アドレスを解決するセキュア モビリティ クライアントにプッシュダウンされた新しいポリシーが適用されます。このポリシーは、SSL プロトコルまたは IPsec/IKEv2 プロトコルを使用する AnyConnect クライアントに対して VPN トンネルを経由するすべての DNS クエリを解決するように指示します。DNS 解決に失敗すると、アドレスは未解決のままです。AnyConnect Client は、パブリック DNS サーバー経由でアドレスを解決します。</p> <p>デフォルトでは、この機能はディセーブルになっています。クライアントはトンネルポリシーに従ってトンネル経由で DNS クエリを送信します。ポリシーが指定されたネットワークをトンネリング、ネットワークリストで指定されたネットワークをトンネリング、またはネットワークリストで指定されたネットワークを除外です。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 split-tunnel-all-dns</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network Policies] > [Group Policies] > [Add/Edit Group Policy] > [Advanced] > [Split Tunneling] ([Split Tunneling Lookups Through Tunnel] チェックボックスを参照)。</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>
SSL SHA-2 デジタル署名	<p>デジタル証明書を使用する SSL VPN 接続の認証における SHA-2 準拠の署名をサポートできるようになりました。SHA-2 のサポートには、SHA-256、SHA-384、SHA-512 の 3 つすべてのハッシュ サイズが含まれます。SHA-2 には AnyConnect 2.5(1)以降のバージョン (推奨) が必要です。このリリースは、他の使用または製品では SHA-2 をサポートしていません。</p> <p>注意：SHA-2 接続のフェールオーバーをサポートするためには、スタンバイモードを実行している必要があります。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 show crypto ca certificate ([Signature Algorithm] は、署名の生成時に使用されるダイジェスト アルゴリズムを識別します)。</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>
L2TP/IPsec による Android のサポート	<p>L2TP/IPsec プロトコルとネイティブ Android VPN クライアントを使用するモバイルデバイスと ASA 5500 シリーズ デバイスとの間の VPN 接続をサポートしました。モバイルデバイスで Android 2.1 以降のオペレーティング システムを実行している必要があります。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>バージョン 8.4(1) でも使用可能です。</p>

機能	説明
SHA2 証明書署名による Microsoft Windows 7 と Android ネイティブ VPN クライアントのサポート	<p>ASA は、L2TP/IPsec プロトコルを使用する場合、Microsoft Windows 7 および Android ネイティブ VPN クライアント用の SHA2 証明書署名サポートをサポートします。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>
group-url 属性をオーバーライドするための証明書のマッピングの有効化/無効化	<p>この機能は、接続プロファイルの選択プロセス中に、接続プロファイルのプロファイルを変更します。デフォルトでは、接続プロファイルで指定された証明書のフィールドポイントで使用される証明書のフィールド値が ASA によって照合され、一致しない場合はそのプロファイルが VPN 接続に割り当てられません。このオプションの機能により、クライアントが要求したグループ URL を指定する接続プロファイルに対するプリファレンスが適用されます。この新しいオプションにより、管理者は ASA ソフトウェアの数多くのグループ URL プリファレンスを利用して使用されるグループ URL プリファレンスを利用できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 tunnel-group-preference。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN] > [Connection Profiles]</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [AnyConnect Profiles]</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>
インターフェイス機能	
1 ギガビットイーサネット インターフェイスでのフロー制御のポーズフレームのサポート	<p>1 ギガビットイーサネット インターフェイスでのフロー制御用の停止 (XOFF) フレームの有効化できるようになりました。サポートは以前は 8.2(2) の 10 ギガビットイーサネット インターフェイス用に追加されていました。</p> <p>flowcontrol コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>(シングルモード) [Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Interface]</p> <p>(マルチモード、システム) [Configuration] > [Interfaces] > [Add/Edit Interface]</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>
ユニファイド コミュニケーション機能	

機能	説明
ASA Tandberg と H.323 インспекションとの相互運用性	<p>H.323 インспекションは、双方向ビデオセッションの双方向信号をサポートしました。この機能拡張により、一方向のビデオ会議での H.323 インспекションビデオ電話によってサポートされます。双方向信号をサポートすると、Tandberg モードを切り替えることができます (H.263 ビデオセッションの側を閉じたビデオの圧縮標準である H.264 を使用してセッションを再オープンします)。</p> <p>変更されたコマンドはありません。</p> <p>変更された画面はありません。</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>
ルーティング機能	
バックアップ スタティック ルートを使用する接続のタイムアウト	<p>同じネットワークへの複数のスタティックルートが存在しており、それぞれ異なる場合は、ASA は接続確立時点でメトリックが最良のルートを使用します。ルートが使用可能になった場合は、このタイムアウトによって接続が閉じられ、適切なルートを使用して接続を再確立できます。デフォルトは 0 です (接続しません)。この機能を使用するには、タイムアウトを新しい値に変更します。</p> <p>timeout floating-conn コマンドが変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Global Configuration]</p> <p>バージョン 8.4(2) でも使用可能です。</p>

ASA 8.2(4.4)/ASDM 6.3(5) の新機能

リリース : 2011年3月4日



- (注) 解決される特定の問題がある場合にだけ、Cisco.com にポストされた暫定リリースにアップグレードすることを推奨します。実稼働環境で暫定リリースを実行する場合は、暫定リリースでは対象のテストだけが実行されることに注意してください。暫定リリースは、TAC Web サイトによって十分にサポートされ、次のメンテナンスリリースが使用可能になるまでの期間だけダウンロードサイトに残されます。暫定リリースを実行することを選択した場合、使用可能になったときに、完全にテストされたメンテナンスリリース、または機能リリースにアップグレードすることを強く推奨します。次のメンテナンスまたは機能リリースの時点で暫定リリース機能についてマニュアルを作成します。各暫定リリースの解決済みの警告のリストについては、Cisco.com のソフトウェア ダウンロード サイトから入手可能な Cisco ASA 暫定リリース ノートを参照してください。

機能	説明
ハードウェアの機能	

機能	説明
ASA 5585-X 対応の IPS SSP-10、-20、-40、および -60 のサポート	ASA 5585-X 用の IPS SSP-10、-20、-40、および -60 のサポートを導入しました。対応するレベルの SSP がある場合にのみインストールできます（たとえば SSP-10）。
リモート アクセス機能	
Outlook Web Access 2010 のクライアントレス SSL VPN サポート	デフォルトでは、クライアント SSL VPN は Outlook Web Access (OWA) 2010 用のコンテンツ変換（リライト）サポートを提供するようになりました。 変更されたコマンドはありません。 変更された画面はありません。

ASA 8.2(4.1)/ASDM 6.3(5) の新機能

リリース：2011年1月18日



- (注) 解決される特定の問題がある場合にだけ、Cisco.com にポストされた暫定リリースにアップグレードすることを推奨します。実稼働環境で暫定リリースを実行する場合は、暫定リリースでは対象のテストだけが実行されることに注意してください。暫定リリースは、TAC Web サイトによって十分にサポートされ、次のメンテナンスリリースが使用可能になるまでの期間だけダウンロードサイトに残されます。暫定リリースを実行することを選択した場合、使用可能になったときに、完全にテストされたメンテナンス リリース、または機能リリースにアップグレードすることを強く推奨します。次のメンテナンスまたは機能リリースの時点で暫定リリース機能についてマニュアルを作成します。各暫定リリースの解決済みの警告のリストについては、Cisco.com のソフトウェア ダウンロード サイトから入手可能な *Cisco ASA 暫定リリース ノート* を参照してください。

機能	説明
リモート アクセス機能	
SSL SHA-2 デジタル署名	このリリースは、デジタル証明書を使用する SSL VPN 接続の認証における SHA-2 署名アルゴリズムをサポートします。SHA-2 のサポートには、SHA-256、SHA-384、SHA-512 の 3 つすべてのハッシュ サイズが含まれます。SHA-2 には AnyConnect (2.5.2以降を推奨) が必要です。このリリースは、他の使用または製品では SHA-2 をサポートしません。この機能にはコンフィギュレーションの変更はありません。注意：このフェールオーバーをサポートするためには、スタンバイ ASA も同じイメージをアップロードする必要があります。この機能をサポートするために、 <code>show crypto ca certificate</code> コマンドの生成に使用されるダイジェスト アルゴリズムを指定する [Signature Algorithm] オプションを追加しました。

ASA 8.2(4)/ASDM 6.3(5) の新機能

リリース：2010年12月15日

機能	説明
ハードウェアの機能	
Cisco ASA 5585-X (SSP-10 および SSP-40 搭載) サポート	<p>セキュリティ サービス プロセッサ (SSP) -10 および -40 を搭載した ASA 5585-X が導入されました。</p> <p>(注) ASA 5585-X はバージョン 8.3(x) ではサポートされていません。</p>

ASA 8.2(3.9)/ASDM 6.3(4) の新機能

リリース：2010年11月2日



- (注) 解決される特定の問題がある場合にだけ、Cisco.com にポストされた暫定リリースにアップグレードすることを推奨します。実稼働環境で暫定リリースを実行する場合は、暫定リリースでは対象のテストだけが実行されることに注意してください。暫定リリースは、TAC Web サイトによって十分にサポートされ、次のメンテナンスリリースが使用可能になるまでの期間だけダウンロードサイトに残されます。暫定リリースを実行することを選択した場合、使用可能になったときに、完全にテストされたメンテナンス リリース、または機能リリースにアップグレードすることを強く推奨します。次のメンテナンスまたは機能リリースの時点で暫定リリース機能についてマニュアルを作成します。各暫定リリースの解決済みの警告のリストについては、Cisco.com のソフトウェア ダウンロード サイトから入手可能な *Cisco ASA 暫定リリース ノート* を参照してください。

機能	説明
リモート アクセス機能	
SSL SHA-2 デジタル署名	<p>このリリースは、デジタル証明書を使用する SSL VPN 接続の認証における SHA-2 署名アルゴリズムをサポートします。SHA-2 のサポートには、SHA-256、SHA-384、SHA-512 の 3 つすべてのハッシュ サイズが含まれます。SHA-2 には AnyConnect (2.5.2以降を推奨) が必要です。このリリースは、他の使用または製品ではサポートされません。この機能にはコンフィギュレーションの変更はありません。注: この機能のフェールオーバーをサポートするためには、スタンバイ ASA も同じイメージを使用する必要があります。この機能をサポートするために、<code>show crypto ca certificate</code> の生成に使用されるダイジェスト アルゴリズムを指定する [Signature Algorithm] を追加しました。</p>

ASA 8.2(3)/ASDM 6.3(3) と 6.3(4) の新機能

リリース : 2010年8月9日



(注) ASDM 6.3(4) には新しい機能は含まれていません。それには ASA 5585-X のサポートに必要な警告の修正が含まれています。

機能	説明
ハードウェアの機能	
Cisco ASA 5585-X (SSP-20 および SSP-60 搭載) サポート	<p>セキュリティ サービス プロセッサ (SSP) -20 および -60 を搭載した ASA 5585-X が導入されました。</p> <p>(注) ASA 5585-X はバージョン 8.3(x) ではサポートされていません。ASA 5585-X には、ASDM の 6.3(4) が必要です。</p>
リモート アクセス機能	
2048 ビット RSA 証明書と Diffie-Hellman Group 5 (DH5) のパフォーマンスの改善	<p>(ASA 5510、ASA 5520、ASA 5540、および ASA 5550 のみ) 2048 ビット証明書キーなどの大規模なモジュラス演算には、ソフトウェアの代わりにハードウェアにすることを強くお勧めします。サイズが大きいキーにソフトウェア処理を使用する場合は、IPsec と SSL VPN 接続の低速セッション確立により、パフォーマンスが低下することがあります。また、ソフトウェアからハードウェアへの処理の移行時に発生する可能性がある一時的なパケット損失を最小限に抑えるために、使用率が低い期間またはパフォーマンス期間にまずハードウェア処理を有効にすることを推奨します。</p> <p>(注) SSL VPN を使用する ASA 5540 と ASA 5550 の場合、特定の負荷条件下で大きいキーのソフトウェア処理を使用し続けることができます。セッションが非常にゆっくりと追加され、ASA がフルで稼働している場合、スループットへの悪影響はセッションの確立の積極的な影響より大きいです。</p> <p>ASA 5580/5585-X プラットフォームには、この機能がすでに統合されたが、crypto engine コマンドは、これらのプラットフォームにはありません。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。 crypto engine large-mod-accel、clear crypto engine、show running-config crypto engine、および show running-config crypto engine</p> <p>ASDM で、コマンドラインインターフェイス ツールを使用して、crypto engine large-mod-accel コマンドを入力します。</p> <p>バージョン 8.3(2) でも使用可能です。</p>

機能	説明
Microsoft Internet Explorer プロキシのロックダウン制御	<p>この機能をイネーブルにすると AnyConnect VPN セッションの間 Microsoft Internet Explorer 接続タブが非表示になります。この機能をディセーブルにすると、[Connectivity] タブは変更されません。このタブのデフォルト設定は、ユーザーのレジストリ設定または非表示になります。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 msie-proxy lockdown</p> <p>ASDM で、コマンドライン インターフェイス ツールを使用して、このコマンドを実行します。</p>
信頼できるネットワーク検出の一時停止と再開	<p>この機能により、AnyConnect クライアントはセッション情報と cookie を保持しているがアイドルタイマーの設定時間を超えない限り、ユーザーが退社しても接続が復元することができます。この機能には、TND の一時停止と再開をサポートする AnyConnect リリースが必要です。</p>

ASA 8.2(2)/ASDM 6.2(5) の新機能

リリース : 2010年1月11日

機能	説明
リモート アクセス機能	
VPN セッションのレジューム待機のスケラブル ソリューション	<p>管理者は、アクティブ状態のユーザー数をトレースし、統計情報を確認できました。ライセンスキャパシティに到達せず、新規ユーザーがログインできる間非アクティブなセッションはアイドルとマークされます（さらに自動的に削除されます）。</p> <p>次の画面が変更されました。 [Monitoring] > [VPN] > [VPN Statistics] > [Session Statistics]</p> <p>バージョン 8.0(5) でも使用可能です。</p>
アプリケーション インспекション機能	

機能	説明
IP オプションのインスペクション	<p>特定の IP オプションを持つどの IP パケットに ASA の通過を許可できるかを設定になりました。IP パケットの IP オプションをクリアして、ASA の通過を許可できます。以前は、すべての IP オプションは、いくつかの特別な場合を除いて、ラベルは拒否されていました。</p> <p>(注) このインスペクションはデフォルトでイネーブルになっています。次に、<code>inspect ip-options</code> がデフォルトのグローバルサービスポリシーに追加されました。 <code>inspect ip-options</code> したがって、ASA がルーテッドモードの場合、その ASA はパケットの IP オプション (option 20) が含まれた RSVP トラフィックを許可しませんでした。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 policy-map type inspect ip-options、 inspect ip-options、 no inspect ip-options</p> <p>次の画面が導入されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [IP-Options]</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy] > [Add/Edit Service Policy Rule] > [IP-Options] > [Protocol Inspection]</p>
H.323 エンドポイント間のコール設定のイネーブル化	<p>Gatekeeper がネットワーク内にある場合は、H.323 エンドポイント間のコール設定をイネーブルにできます。ASA には、RegistrationRequest/RegistrationConfirm (RRQ/RCF) メッセージに基づいてコールのピンホールを開くオプションが含まれています。</p> <p>これらの RRQ/RCF メッセージはゲートキーパーとの間で送信されるため、コールポイント IP アドレスは不明であり、ASA は送信元 IP アドレス/ポート 0/0 を通してピンホールを開けます。デフォルトでは、このオプションは無効になっています。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ras-rcf-pinholes enable (policy-map type inspect ip-options parameters コマンドの下)</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Maps] > [Details] > [State Checking]</p> <p>バージョン 8.0(5) でも使用可能です。</p>
ユニファイドコミュニケーション機能	
モビリティプロキシアプリケーションでの Unified Communications Proxy ライセンス不要化	<p>モビリティプロキシに UC Proxy ライセンスが不要になりました。</p>
インターフェイス機能	

機能	説明
マルチ コンテキストモードでは、自動生成 MAC アドレスでユーザー設定可能プレフィックスやその他の拡張を使用	<p>MAC アドレス形式は、プレフィックスの使用、固定開始値 (A2) の使用、オーバー ペアでプライマリ装置とセカンダリ装置の MAC アドレスに対しての使用が可能になるように変更されました。</p> <p>MAC アドレスは現在、リロード間で持続されるようになっています。</p> <p>コマンドパーサーは現在、自動生成がイネーブルになっているかどうかをチ MAC アドレスを手動でも割り当てることができるようにする場合は、A2 をアドレスは開始できません。</p> <p>コマンド mac-address auto prefix prefix が変更されました。</p> <p>次の画面が変更されました。[Configuration] > [Context Management] > [Security</p> <p>バージョン 8.0(5) でも使用可能です。</p>
ASA 5580 10 ギガビットイーサネットインターフェイスでのフロー制御のポーズ フレームのサポート	<p>フロー制御のポーズ (XOFF) フレームをイネーブルにできるようになりました。</p> <p>flowcontrol コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>(シングルモード) [Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Inte</p> <p>(マルチモード、システム) [設定 (Configuration)] > [インターフェイス (インターフェイスを追加または編集 (Add/Edit Interface)]</p>
ファイアウォール機能	
ボットネットトラフィック フィルタの機能拡張	<p>ボットネットトラフィック フィルタでは、脅威レベルに基づいた、ブラックされているトラフィックの自動ブロックがサポートされるようになりましよびレポートで、マルウェアサイトのカテゴリおよび脅威レベルも表示できは、感染したホストを表示するように拡張されました。上位ホストに対する間タイムアウトが削除され、タイムアウトがなくなりました。</p> <p>dynamic-filter ambiguous-is-black、dynamic-filter drop blacklist、show dynamic show dynamic-filter reports infected-hosts、 および show dynamic-filter reports 導入または変更されました。</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Firewall] > [Botnet Traffic Filter] > [Traffic Settings] [Monit Traffic Filter] > [Infected Hosts]</p>
すべてのプロトコルの接続タイムアウト	<p>アイドルタイムアウトは、TCP だけでなく、すべてのプロトコルに適用するました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 set connection timeout</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Service Policies] > [Connection Settings]</p>
ルーティング機能	

機能	説明
ルーティング問題を解決するための DHCP RFC 互換性 (rfc3011、rfc3527)	<p>この拡張では、DHCP RFCs 3011 (IPv4 サブネット選択オプション) および 3527 (エージェント情報オプションのリンク選択サブオプション) の ASA サポートが追加されました。VPN クライアント用に設定された DHCP サーバごとに、ASA を設定して [Subnet Selection] オプションまたは [Link Selection] オプションを送信できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 dhcp-server [subnet-selection link-selection]</p> <p>次の画面が変更されました。 [Remote Access VPN] > [Network Access] > [IPsec connections] > [Add/Edit]</p> <p>バージョン 8.0(5) でも使用可能です。</p>
ハイ アベイラビリティ機能	
フェールオーバー コンフィギュレーションでの IPv6 サポート	<p>IPv6 はフェールオーバー設定をサポートするようになりました。アクティブとスタンバイの IPv6 アドレスをインターフェイスに割り当て、フェールオーバーとステートフルフェールオーバー インターフェイスに IPv6 アドレスを使用できるようになりました。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 failover interface ip、ipv6 address</p> <p>次の画面が変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [High Availability] > [Failover] > [Setup]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [High Availability] > [Failover] > [Interface]</p> <p>[Configuration] > [Device Management] > [High Availability] > [HA/Scalability Wizard]</p>
スイッチオーバー イベント中のインターフェイスのアップまたはダウン時に通知なし	<p>通常動作時のリンク アップおよびリンク ダウン遷移と、フェールオーバー中のリンクアップ/ダウン遷移を区別するために、フェールオーバー中にリンクアップトラップおよびリンクダウントラップは送信されません。また、フェールオーバー中のリンクアップおよびリンクダウン遷移に関する syslog メッセージも送信されません。</p> <p>バージョン 8.0(5) でも使用可能です。</p>
AAA 機能	
100 AAA サーバグループ	<p>最大で 100 の AAA サーバグループを設定できるようになりました。以前の制限は 50 グループでした。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 aaa-server</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Users/AAA] > [Groups]</p>
モニタリング機能	

機能	説明
Smart Call Home	<p>Smart Call Home は、ASA に関する予防的診断およびリアルタイム アラートを送信することでネットワークの可用性および運用効率を向上させます。顧客と TAC エンジニアは、発生したときに問題を迅速に解決するために必要なものを入手できます。</p> <p>(注) Smart Call Home サーババージョン 3.0(1) には、ASA の限定サポートがあります。詳細については、「Important Notes」を参照してください。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 call-home、 call-home send alert-group、 call-home send、 service call-home、 show call-home、 show call-home registered</p> <p>次の画面が導入されました。 [Configuration] > [Device Management] > [Smart Call Home]</p>

ASA 8.2(1)/ASDM 6.2(1) の新機能

リリース：2009年5月6日

Hi

機能	説明
リモート アクセス機能	
ASDM 認証のワンタイムパスワードサポート	<p>ASDM では現在、RSA SecurID (SDI) でサポートされているワンタイムパスワードを使用して管理者認証がサポートされています。この機能は、スタティックに認証している管理者に関するセキュリティ上の問題に対処します。</p> <p>ASDM ユーザー向けの新しいセッションコントロールには、セッション時間を制限する機能が搭載されています。ASDM 管理者が使用するパスワードが変更されると、ASDM により管理者の再認証を求めるプロンプトが表示されます。</p> <p>http server idle-timeout および http server session-timeout というコマンドが導入されました。http server idle-timeout のデフォルト値は 20 分で、1440 分まで増やすことができます。</p> <p>ASDM で [Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [ASDM/HTTPD/Telnet/SSH] を参照してください。</p>
Secure Desktop のカスタマイズ	<p>ASDM を使用して、Secure Desktop バックグラウンド (ロックアイコン) とメニュー、および Desktop、Cache Cleaner、Keystroke Logger、Close Secure Desktop のダイアログ バナーなど、リモートユーザーに表示される Secure Desktop をカスタマイズできます。</p> <p>ASDM で [Configuration] > [CSD Manager] > [Secure Desktop Manager] を参照してください。</p>

機能	説明
証明書からのユーザー名事前入力	<p>ユーザー名事前入力機能により、ユーザー名およびパスワード認証をする場合から抽出されたユーザー名の使用がイネーブルになります。この機能がイネーブルなログイン画面でユーザー名が「あらかじめ入力されて」おり、ユーザーはパスワードを求められます。この機能を使用するには、pre-fill username コマンドおよび username-from-certificate コマンドの両方をトンネルグループ コンフィギュレーションモードで設定する必要があります。</p> <p>ユーザー名事前入力機能は、ユーザー名が2つ必要な場合に、二重認証のユーザー名からプライマリユーザー名とセカンダリユーザー名を抽出する機能をサポートするため、二重認証機能はユーザー名事前入力機能と互換性があります。二重認証のユーザー名事前入力機能を設定する場合、管理者は次の新しいトンネルグループ汎用コンフィギュレーションモードコマンドを使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • secondary-pre-fill-username : クライアントレスまたは AnyConnect クライアントレスユーザー名抽出をイネーブルにします。 • secondary-username-from-certificate : ユーザー名として使用するため、証明書からの標準 DN フィールドを抽出できるようにします。 <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [AnyConnect Clientless SSL VPN Connection Profiles] > [Advanced] を参照してください。設定は [Authentication]、[Secondary Authentication]、および [Authorization] の各ペインに表示されます。</p>

機能	説明
二重認証	<p>二重認証機能では、Payment Card Industry Standards Council Data Security Standard ネットワークへのリモートアクセスに対して2つの要素からなる認証を実行する機能では、ユーザーはログインページで異なる2組のログインクレデンシャルがあります。たとえば、プライマリ認証をワンタイムパスワード、セカンダリ認証（Active Directory）クレデンシャルとする場合が考えられます。いずれかの認証が失敗すると、接続が拒否されます。</p> <p>AnyConnect VPN クライアントおよびクライアントレス SSL VPN の両方でサポートされています。AnyConnect クライアントでは、Windows コンピュータ（スマートフォン、Windows Mobile 装置および Start Before Logon など）、Mac コンピュータ、および Linux コンピュータで二重認証がサポートされています。IPsec VPN クライアント、SVC、Web Proxy、カットスループロキシ認証、ハードウェアクライアント認証、および管理認証はサポートされていません。</p> <p>二重認証には、次の新しいトンネルグループ汎用属性コンフィギュレーションが必要で、トンネルグループに適用する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • secondary-authentication-server-group : SDI サーバグループになることを指定し、セカンダリ AAA サーバグループを指定します。 • secondary-username-from-certificate : ユーザー名として使用するため、証明書内の特定の標準 DN フィールドを抽出できるようにします。 • secondary-pre-fill-username : クライアントレス接続または AnyConnect クライアント接続において、ユーザー名抽出をイネーブルにします。 • authentication-attr-from-server : どの認証サーバ認可属性が接続に適用されるかを指定します。 • authenticated-session-username : どの認証ユーザー名がセッションに関連付けられるかを指定します。 <p>(注) RSA/SDI 認証サーバタイプは、セカンダリ ユーザー名および証明書によるクレデンシャルとして使用できません。これはプライマリ認証としてのみ使用されます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access Profiles] > [AnyConnect Connection Profiles] > [Add/Edit] > [Advanced] > [Secondary Authentication] を参照してください。</p>

機能	説明
AnyConnect Essentials	<p>AnyConnect Essentials は、別途ライセンス付与される SSL VPN クライアントです。設定され、以下を除く AnyConnect の全機能を提供します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSD を使用できない (HostScan/Vault/Cache Cleaner を含む) • クライアントレス SSL VPN 非対応 • Windows Mobile サポートがオプション <p>AnyConnect Essentials クライアントは、Microsoft Windows Vista、Windows Mobile、Windows XP、Windows 2000、Linux、または Macintosh OS X を実行しているリモートエンタープライズ環境に Cisco SSL VPN Client の利点をもたらします。</p> <p>AnyConnect Essentials を設定する場合、管理者は次のコマンドを使用します。</p> <p>anyconnect-essentials : AnyConnect Essentials 機能をイネーブルにします。この機能のコマンドの no 形式を使用して) ディセーブルになった場合、SSL プレミアム ライセンスが使用されます。この機能は、デフォルトでイネーブルにされています。</p> <p>(注) このライセンスは、共有されている SSL VPN プレミアム ライセンスで使用できません。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [AnyConnect Essentials License] を参照してください。このペインを表示するため AnyConnect Essentials ライセンスをインストールする必要があります。</p>
接続プロファイル単位の Cisco Secure Desktop のディセーブル	<p>Cisco Secure Desktop は、イネーブルになっている場合、自動的にすべてのコンピュタに接続され、ASA への SSL VPN 接続を行います。この新機能により、接続プロファイルのあるユーザーが Cisco Secure Desktop を実行しないようにできます。この機能により、このセッションのエンドポイント属性が検出されなくなるため、ダイナミックアクセスグループ (DAG) コンフィギュレーションを調整しなければならない場合があります。</p> <p>CLI : [no] without-csd コマンド</p> <p>(注) ASDM の「接続プロファイル」は CLI で「トンネルグループ」とも呼ばれます。また、group-url コマンドはこの機能に必要です。SSL VPN セッションが接続エリアスで使用されている場合、この機能は有効になりません。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Profiles] > [Add or Edit] > [Advanced, Clientless SSL VPN Configuration]</p> <p>または</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [AnyConnect Clientless Profiles] > [Add or Edit] > [Advanced] > [SSL VPN] を参照してください。</p>

機能	説明
接続プロファイルごとの証明書認証	<p>以前のバージョンは、ASA インターフェイスごとに証明書認証をサポートし、証明書が必要ない場合でもユーザーは証明書を要求されていました。この新機能は、接続プロファイルコンフィギュレーションで証明書が必要な場合だけ実行されます。この機能は自動的に実行されるため、ssl certificate authentication コマンドはなくなりましたが、ASA では下位互換性を考え、このコマンドは保持されています。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [Connection Profiles] > [Add/Edit] > [Basic]</p> <p>または</p> <p>[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN] > [Connection Profiles] > [Basic] を参照してください。</p>
証明書マッピング向け EKU 拡張機能	<p>この機能では、クライアント証明書の Extended Key Usage 拡張機能を確認し、使用してクライアントでどの接続プロファイルを使用すべきか判断する、作成する機能が追加されています。クライアントがそのプロファイルに一致するフォルトグループが使用されます。証明書が有効かどうか、また接続プロファイルにより、接続結果が異なります。</p> <p>extended-key-usage というコマンドが導入されました。</p> <p>ASDM で、[IPSec Certificate to Connection Maps] > [Rules] ペイン、または [Clientless SSL VPN Connections Profile Maps] ペインを使用してください。</p>
Win 2007 Server の SSL VPN SharePoint サポート	<p>クライアントレス SSL VPN セッションでは現在 Microsoft Office SharePoint Server 2007 をサポートされています。</p>
SSL VPN セッションの共有ライセンス	<p>多数の SSL VPN セッションに対する共有ライセンスを購入し、ASA の 1 つのライセンスサーバ、残りをクライアントに設定することで、ASA のグループ間で必要に応じてセッションを共有できます。license-server コマンド（各種）、show shared licenses コマンドが導入されました。</p> <p>(注) このライセンスは、AnyConnect Essentials ライセンスと同時に使用できません。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Device Management] > [Licensing] > [Shared SSL VPN Licenses] ペインを参照してください。[Monitoring] > [VPN] > [Clientless SSL VPN] > [Shared Licenses] ペインを参照してください。</p>
更新された VPN ウィザード	<p>VPN ウィザード ([Wizards] > [IPSec VPN Wizard] を選択してアクセス可能) が更新されました。IPsec 暗号化と認証（以前の手順 11 の 9）を選択する手順は、ウィザードのデフォルト値を生成するようになったために削除されました。さらに、IPsec セッションを選択する手順には、Perfect Forward Secrecy (PFS) を有効にするための新しいフィールドが含まれるようになりました。</p>
ファイアウォール機能	

機能	説明
TCP ステート バイパス	<p>アップストリーム ルータに非対称ルーティングが設定されており、トラフィックが ASA を通過することがある場合は、特定のトラフィックに対して TCP ステート バイパスを設定できます。 set connection advanced tcp-state-bypass コマンドが導入されました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Rule Actions] > [Connection Settings] を参照してください。</p>
Phone Proxy で使用されるメディア終端インスタンスのインターフェイス単位の IP アドレス	<p>バージョン 8.0 (4) では、ASA にグローバル メディア終端アドレス (MTA) を設定しました。バージョン 8.2 では、インターフェイス別に MTA を設定できるようにしました (最低 MTA 数は 2 個)。この機能拡張の結果、旧型 CLI は廃止されました。必要に応じて引き続き古いコンフィギュレーションを使用できます。ただし、コンフィギュレーションを変更する必要がある場合、新しいコンフィギュレーション方式だけが受け付けられ、古いコンフィギュレーションは復元できません。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Encrypted Traffic Inspection] > [Termination Address] を参照してください。</p>
Phone Proxy の CTL ファイルの表示	<p>Cisco Phone Proxy 機能には、Phone Proxy で使用される CTL ファイルを表示する show ctl-file コマンドが含まれています。このコマンドを使用すると、電話プロキシの設定時のデバッグに役立ちます。</p> <p>このコマンドは ASDM ではサポートされていません。</p>
Phone Proxy データベースからのセキュアフォン エントリのクリア	<p>Cisco Phone Proxy 機能には、Phone Proxy データベースのセキュアフォン エントリを clear phone-proxy secure-phones コマンドが含まれています。セキュア IP 電話の作成時に必ず CTL ファイルが要求されるため、Phone Proxy により IP 電話をセキュア IP 電話データベースが作成されます。セキュアフォン データベースのエントリは、設定タイムアウト後に (timeout secure-phones コマンドを介して) 削除されます。このコマンドを使用して、設定したタイムアウトを待たずに Phone Proxy データベースをクリアできます。</p> <p>このコマンドは ASDM ではサポートされていません。</p>
H.323 アプリケーション インспекションでの H.239 メッセージ サポート	<p>このリリースでは、ASA では H.323 アプリケーション インспекションの一部の規格がサポートされています。H.239 は、H.300 シリーズ エンドポイントが 1 回追加ビデオチャンネルを開くことができる機能を提供する規格です。コールで、追加ビデオチャンネル (ビデオ電話など) はビデオ用チャンネルとデータプレゼンテーション用チャンネルとして機能します。H.239 ネゴシエーションは H.245 チャンネルで発生します。ASA により、追加ビデオチャンネルのピンホールが開きます。エンドポイントは、オープン論理チャンネル (OLC) を使用して新しいチャンネルの作成を通知します。メッセージ拡張は H.239 の一部です。テレプレゼンテーションセッションの復号化と符号化は、デフォルトで有効にされています。H.239 の符号化と復号化は ASN.1 コードによって実行されます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Add Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [Protocol Inspection] > [H.323 H.225] を参照してください。[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Add Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [Protocol Inspection] > [H.323 H.225] をクリックし、H.323 Inspect Map を選択します。</p>

機能	説明
<p>エンドポイントから OLCAck が送信されない場合の H.323 エンドポイントの処理</p>	<p>H.323 アプリケーション インспекションが、一般的な H.323 エンドポイントの機能拡張されました。機能拡張は、H.239 プロトコル識別情報を持つ extended OLC を使用しているエンドポイントに影響を与えます。ピアから OLC メッセージを受信しない H.323 エンドポイントから OLCAck が送信されない場合でも、ASA により OLC 案情報がメディア アレイに登録され、(extendedVideoCapability) メディア ライセンスがインストールされます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Add Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [Protocol Inspection] > [H.323 H.225] を参照してください。</p>
<p>トランスペアレントファイアウォールモードの IPv6</p>	<p>トランスペアレントファイアウォールモードは現在 IPv6 ルーティングにサポートされています。このリリース以前は、ASA はトランスペアレントモードでは IPv6 トラフィックを許可していませんでした。現在では、IPv6 管理アドレスをトランスペアレントモードで設定し、スリットを作成し、ASA により IPv6 パケットが認識され、渡されるなど、機能を設定できます。</p> <p>特に指定がない限り、すべての IPv6 機能がサポートされています。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [Management Address] を参照してください。</p>
<p>Botnet Traffic Filter</p>	<p>マルウェアとは、知らないうちにホストにインストールされている悪意のあるソフトウェアです。個人情報（パスワード、クレジットカード番号、キーストローク、またはデータの送信などのネットワークアクティビティを試みるマルウェアは、マルウェアが不正な IP アドレスへの接続を開始したときにボットネットトラフィックフィルタで検出できます。Botnet Traffic Filter は、悪意のある既知のドメイン名および IP アドレスを含む動的データベースと、着信接続および発信接続とを照合して、疑わしいアクティビティすべてをログに記録します。また、ローカルの「ブラックリスト」または「ホワイトリスト」に IP アドレスやドメイン名を入力して、スタティックデータベースでデータベースを補完できます。</p> <p>(注) この機能には、ボットネットトラフィックフィルタライセンスが必要です。詳細については、次のライセンスマニュアルを参照してください。 http://www.cisco.com/en/US/docs/security/asa/asa82/license/license82.html</p> <p>dynamic-filter コマンド（各種）および inspect dns dynamic-filter-snoop キーワードが導入されました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Botnet Traffic Filter] を参照してください。</p>
<p>ASA 5505 の AIP SSC カード</p>	<p>AIP SSC で ASA 5505 ASA の IPS が提供されます。AIP SSM では仮想センサが提供されていない点に注意してください。 allow-ssc-mgmt、hw-module module ip、および module allow-ip コマンドが導入されました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Device Setup] > [SSC Setup] および [Configuration] > [Device Setup] > [SSC Setup] を参照してください。</p>

機能	説明
IPS の IPv6 サポート	<p>トラフィック クラスで match any コマンドを使用し、ポリシーマップで ips コマンドが定義されている場合に、IPv6 トラフィックを AIP SSM または SSC に送信できるようになりました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] を参照してください。</p>
管理機能	
SNMP バージョン 3 および暗号化	<p>このリリースでは、DES 暗号化、3DES 暗号化、または AES 暗号化、およびサポートされているセキュリティモデルの中でも最もセキュアな形式である SNMP バージョン 3 をサポートしています。このバージョンにより、User-based Security Model (USM) を使用して暗号化を設定できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • show snmp engineid • show snmp group • show snmp-server group • show snmp-server user • snmp-server group • snmp-server user <p>次のコマンドが変更されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • snmp-server host <p>ASDM で、[Configuration] > [Device Management] > [Management Access] > [SNMP] を参照してください。</p>
NetFlow	<p>この機能は、ASA 5580 用にバージョン 8.1(1) で導入されました。この機能はこのプラットフォームによって他のプラットフォームに導入されます。新しい NetFlow 機能では ASA の機能を拡張し、NetFlow プロトコルを介したフローベースのイベントをロギングし、NetFlow エージェントを介して NetFlow データを収集できるようにします。</p> <p>ASDM では、[Configuration] > [Device Management] > [Logging] > [Netflow] を参照してください。</p>
ルーティング機能	
マルチキャスト NAT	ASA で、グループアドレスのマルチキャスト NAT がサポートされるようになります。
トラブルシューティング機能	

機能	説明
コアダンプ機能	<p>コアダンプは、プログラムが異常終了したときの実行中プログラムのスナップショットを生成します。コアダンプは、エラーを診断またはデバッグし、後でまたはサイト外で分析するために使用します。Cisco TAC では、ユーザーがコアダンプ機能を利用して、ASA でのアプリケーションまたはシステムのクラッシュをトラブルシューティングする必要がある場合があります。</p> <p>コアダンプをイネーブルにする方法について、coredump enable コマンドを参照してください。</p>
ASDM 機能	
IPv6 用の ASDM のサポート	特に指定がない限り、すべての IPv6 機能がサポートされています。
公開サーバコンフィギュレーションのサポート	<p>ASDM を使用して公開サーバを設定できます。これにより、外部インターフェイスのサーバおよびサービスを定義できます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Public Servers] を参照してください。</p>

バージョン 8.1 の新機能

ASA 8.1(2)/ASDM 6.1(5) の新機能

リリース：2008年10月10日

機能	説明
リモート アクセス機能	

機能	説明
IE 用スマートトンネルを使用した自動サインオン	<p>この機能を使用すると、WININET 接続のためのログインクレデンシャルの代替ります。Internet Explorer を含め、ほとんどの Microsoft 製アプリケーションは W 用しています。Mozilla Firefox は WININET を使用していないため、この機能でまません。また、HTTP ベースの認証もサポートされるため、フォームベースの認能とともに使用できません。</p> <p>クレデンシャルは、サービスではなく宛先ホストに静的に関連付けられるため、デンシャルが正しくない場合、実行時に動的に修正できません。また、宛先ホスけられていることから、そのホスト上の一部のサービスへのアクセスを拒否する場合、自動サインオンがイネーブルになっているホストのサポートは望ましくなります。</p> <p>スマートトンネル用のグループ自動サインオンを設定するには、自動サインオンローバル リストを作成し、次にリストをグループ ポリシーまたはユーザー名にす。この機能はダイナミック アクセス ポリシーでサポートされません。</p> <p>ASDM では、[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [ACL Manager] を参照して</p>
Entrust 証明書のプロビジョニング	<p>ASDM 6.1.3 (バージョン 8.0x と 8.1x を実行するセキュリティ アプライアンスをバージョン) には、Entrust Web サイトへのリンクが含まれていて、お使いの AS (テスト用) または割引が適用された永続 SSL ID 証明書を申請できます。</p> <p>ASDM では、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Certificate Management] > [Certificates] > [Enroll ASA SSL VPN head-end with Entrust] を参照してください。</p>
IKE キー再生成時のユーザー再認証の時間延長	<p>フェーズ 1 SA キーの再生成時に、リモート ユーザーに対しクレデンシャルを入力により多くの時間を与えるようにセキュリティ アプライアンスを設定できます。reauthenticate-on-rekey が IKE トンネルで設定され、フェーズ 1 キー再生成が発生セキュリティ アプライアンスでユーザーに対して認証のためのプロンプトが表示さンシャルを入力するための時間は約 2 分しかありませんでした。その 2 分間のうがクレデンシャルを入力しないと、トンネルは終了していました。この新機能をにすると、トンネルがドロップされるまでにクレデンシャルを入力する時間はまます。合計時間は、キーの再生成が実際に行われる、確立しようとしている新し 1 SA と、期限切れになっている古いフェーズ 1 SA の間の差です。デフォルトのキーの再生成時間が設定された状態で、差はおよそ 3 時間 (つまりキーの再生成 15% です)。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [Identifi を参照してください。</p>

機能	説明
永続的 IPsec トンネルフロー	<p>永続的 IPsec トンネルフロー機能をイネーブルにすると、セキュリティアプ トンネルがドロップして回復した後、ステートフル (TCP) トンネルフロー ます。他のすべてのフローは、トンネルがドロップしたときにドロップされ ルが設定されたときに再確立する必要があります。TCP フローを維持するこ いアプリケーションや影響を受けやすいアプリケーションは、トンネルが短 ても動作し続けることができます。この機能では、IPsec LAN-to-LAN トンネ ドウェアクライアントからのネットワーク拡張モードトンネルをサポートし たは AnyConnect/SSL VPN リモートアクセス トンネルはサポートしていませ connection preserve-vpn-flows コマンドを参照してください。このオプション で無効です。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [IPsec] > [System Options] を参照してください。永続的 IPsec トンネルフロー するには、[Preserve stateful VPN flows when the tunnel drops for Network Extensi チェックボックスをオンにしてください。</p>
アクティブディレクトリグループの表示	<p>アクティブディレクトリグループの一覧を表示するために、CLI コマンド show が追加されました。ASDM ダイナミックアクセスポリシーでは、管理者が 使用することで、VPN ポリシーを定義するために使用できる MS AD グルー できます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access Access Policies] > [Add/Edit DAP] > [Add/Edit AAA Attribute] を参照してくださ</p>
Mac OS 上でのスマートトンネル	<p>スマートトンネルで Mac OS がサポートされるようになりました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access [Smart Tunnels] を参照してください。</p>
ファイアウォール機能	
NetFlow フィルタリング	<p>トラフィックとイベントタイプに基づいて NetFlow イベントをフィルタリン まざまなコレクタにレコードを送信できます。たとえば、すべての flow-crea るコレクタに記録し、flow-denied イベントを別のコレクタに記録できます。 event-type コマンドを参照してください。</p> <p>ASDM では、[Configuration] > [Firewall] > [Security Policy] > [Service Policy Ru Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [NetFlow] を参照してください。</p>

機能	説明
NetFlow の遅延フロー作成イベント	<p>存続期間が短いフローでは、NetFlow 収集装置はフロー作成とティアダウンとイベントを認識する場合とは異なり、単一イベントを処理することによるメリットが低い。遅延フロー作成イベントを送信するまでの遅延を設定できるようになりました。タイムアウト切れになる前にフローが切断された場合は、フローティアダウンイベントのみが生成されます。flow-export delay flow-create コマンドを参照してください。</p> <p>(注) ティアダウンイベントには、フローに関するあらゆる情報が含まれません。データ損失はありません。</p> <p>ASDM では、[Configuration] > [Device Management] > [Logging] > [NetFlow] を参照してください。</p>
QoS トラフィックシェーピング	<p>ASA などの、ファストイーサネットを使用してパケットを高速に送信するデバイスに接続されている場合、そのデバイスがケーブルモデムなどの低速デバイスに接続されている場合、ケーブルモデムがボトルネックとなり、ケーブルモデムでパケットが頻繁にドロップされることがあります。速度が異なるネットワークを管理するため、固定の低速でパケットを転送するように QoS ティアプライアンスを設定できます。shape コマンドを参照してください。</p> <p>また、crypto ipsec security-association replay コマンドも参照してください。これは、IPSec アンチリプレイ ウィンドウサイズを設定できます。プライオリティキューイングには、パケットの並べ替えという副作用があります。IPSec パケットの場合、攻撃防止ウィンドウ内にはない異常なパケットに対しては、警告 syslog メッセージが生成されます。これらの警告は、プライオリティキューイングでは誤報となります。このドキュメントでは、誤報の可能性を防ぎます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Security Policy] > [Service Policy Rules] > [Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [QoS] を参照してください。トラフィックシェーピングでサポートされているトラフィッククラスは、すべてのトラフィックに一致するものではありません。詳細については、ドキュメントを参照してください。</p>

機能	説明
TCP 正規化の機能拡張	<p>特定の packets タイプに対し、TCP 正規化のアクションを設定できるように前は、これらの種類の packets に対するデフォルトのアクションは、パケット拒否でした。パケットを許可するように TCP ノーマライザを設定できるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP の無効な ACK のチェック (invalid-ack コマンド) • ウィンドウを超えた TCP パケットシーケンスのチェック (seq-past-window コマンド) • データチェックを使用した TCP SYN-ACK (synack-data コマンド) <p>TCP アウトオブオーダーパケットバッファタイムアウトを設定することもできます (コマンドの timeout キーワード)。以前は、タイムアウトは 4 秒でした。タイムアウトの値に設定できるようになりました。</p> <p>MSS を超えたパケットのデフォルトアクションが、ドロップから許可に変更されました (exceed-mss コマンド)。</p> <p>次の設定できないアクションが、次の packets タイプに対してドロップから許可されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bad option length in TCP • TCP Window scale on non-SYN • Bad TCP window scale value • Bad TCP SACK ALLOW option <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [TCP Maps] を参照してください。</p>
TCP 代行受信の統計情報	<p>TCP 代行受信する統計情報の収集を、threat-detection statistics tcp-intercept コマンドを使用してイネーブルにし、show threat-detection statistics コマンドを使用して表示します。</p> <p>ASDM では、[Configuration] > [Firewall] > [Threat Detection] を参照してください。</p>
脅威検出排除タイムアウト	<p>脅威検出の排除タイムアウトを、threat-detection scanning-threat shun duration コマンドを使用して設定できるようになりました。</p> <p>ASDM では、[Configuration] > [Firewall] > [Threat Detection] を参照してください。</p>
脅威を検知したときのホスト統計情報の微調整	<p>threat-detection statistics host number-of-rate コマンドを使用して、ホスト統計情報を減らすことができるようになりました。これにより、この機能によるシステムリソースの消費が軽減されます。</p> <p>ASDM では、[Configuration] > [Firewall] > [Threat Detection] を参照してください。</p>
プラットフォーム機能	
VLAN 数の増加	ASA 5580 上でサポートされる VLAN 数が 100 から 250 に増加されました。

機能	説明
名前のないインターフェイスに対する SNMP のサポート	以前の SNMP では、 nameif コマンドを使用して設定されたインターフェイスに情報が提供されていました。たとえば、SNMP は、名前が付けられているインターフェイス MIB および IP MIB に関してだけトラップを送信し walk を実行していました。拡張され、すべての物理インターフェイスと論理インターフェイスに関する情報を送信できるようになりました。 nameif コマンドは SNMP を使用してインターフェイスを表示できるようになりました。

ASA 8.1(1)/ASDM 6.1(1) の新機能

リリース : 2008年3月1日

機能	説明
Cisco ASA 5580 の導入	<p>2つのモデルで Cisco ASA 5580 が導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASA 5580-20 では、5 ギガビット/秒の TCP トラフィックを提供し、パフォーマンスはさらに向上しています。システムの多くの機能が対応になったことで、このような高スループットが実現しました。秒あたり 60,000 を超える TCP 接続が可能であり、最大で 100 万接続を処理します。 • ASA 5580-40 では、10 ギガビット/秒の TCP トラフィックを提供し、同様に UDP のパフォーマンスはさらに向上しています。ASA 5580-40 は、秒あたり 120,000 を超える TCP 接続が可能であり、最大で 200 万接続を処理します。 <p>ASDM では、[Home]>[System Resource Status]、および [Home]>[Device Management]>[Environment Status] を参照してください。</p>
NetFlow	<p>新しい NetFlow 機能では ASA のロギング機能を拡張し、NetFlow プロトコルを使用したフローベースのイベントをロギングします。この機能と新しい CLI コマンドの詳細については、『Cisco ASA 5580 Adaptive Security Appliance Command Line Guide』を参照してください。</p> <p>ASDM では、[Configuration]>[Device Management]>[Logging]>[Netflow] を参照してください。</p>

機能	説明
ジャンボ フレーム サポート	<p>Cisco ASA 5580 では、ジャンボフレームをサポートするには jumbo-frame コマンドを入力します。ジャンボフレームとは、標準の最大フレームサイズ 1518 バイト（レイヤ 2 ヘッダーおよび FCS を含む）を超えるイーサネットフレームのことであり、最大は 9216 バイトになります。イーサネットフレームを送信するためのメモリ容量を増やすことにより、すべてのインターフェイスでジャンボフレームのサポートをイネーブルにできます。ジャンボフレームのサポートをイネーブルにすると、アクセスリストなどのその他の機能の最大メモリを割り当てると、アクセスリストなどのその他の機能の最大メモリ容量が増やされます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Add/Edit Interface] > [Advanced] を確認してください。</p>
マルチコア ASA のパケットごとのロード バランシング	<p>マルチコア ASA の場合、デフォルトの動作は、1 コアのみが一度にフェイス受信リングからパケットを受け取ることを許可するという load-balance per-packet コマンドは、この動作を変更して、複数のフェイス受信リングから複数のパケットを受け取り、それらを独立して許可します。デフォルトの動作は、パケットがすべてのインターフェイスで一律に受信されるというシナリオ向けに最適化されています。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 asp load-balance per-packet、show asp load-balance per-packet</p>
SIP プロビジョナル メディアのタイムアウト	<p>SIP 暫定メディアのタイムアウトを、<code>timeout sip-provisional-media</code> コマンドで設定できるようになりました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Global Timeouts] を参照してください。</p>
アクティベーション キーの詳細	<p>show activation key detail コマンドを使用することで、永続的および一時アクティベーションキーとそれらで有効な機能を確認できます（事前に定義されているすべての一時キーとそれらの有効期限日を含む）。</p> <p>ASDM のシングル コンテキスト モードでは、[Configuration] > [Device Management] > [System Image/Configuration] > [Activation Key] を参照してください。マルチ コンテキスト モードでは、[System] > [Configuration] > [Device Management] > [Activation Key] を参照してください。</p>
新しい ASDM オンライン ヘルプ エンジン	<p>ASDM は、オンラインヘルプの新しい外観をサポートするようになりました。新しいオンラインヘルプは、左側のブックマーク ペインからユーザーがトピックを選択すると、右側のペインで主題項目を参照できるようになりました。</p>
ASDM CPU コア使用率グラフ	<p>単一または複数モードで、CPU コア使用率グラフにより、ASDM からコア CPU 使用率の状態を表示できます。</p>
ASDM のインテリジェントプラットフォーム管理インターフェイス (IPMI)	<p>インテリジェントプラットフォーム管理インターフェイス (IPMI) が追加されました。これによりユーザーは、電源、冷却ファン、プロセスの温度の各状態に関する情報を ASDM ホーム ページから確認できるようになりました。</p>

機能	説明
ASDM アシスタント	ASDM アシスタントは、[View] メニューから利用できるようになりました ([Tools] メニュー)。GUI が変更され、[Search] 機構は簡素化されました。
ASDM バックアップと復元の機能強化	バックアップと復元の機能強化により、ローカルマシンに設定をバックアップし、必要に応じてサーバにそれらを戻して復元できます。さらに、この機能は、関連のファイルをバックアップします。この機能は、[Tools] > [Backup Configuration] および [Tools] > [Restore Configuration] にあります。 バージョン 8.0 でもサポートされます。
ASDM ログ ビューア	ログ ビューア拡張機能により、syslog メッセージから解析されたソースポート情報が表示されます。この情報は、[Monitoring] > [Logging] > [Real-time Log Viewer] および [Log Buffer] ページで表示されます。 バージョン 8.0 でもサポートされます。
ASDM での拡張 VPN 検索	キーワードまたはコマンドの入力中に、インテリジェントなヒントを拡張コマンドベース検索機能が追加されました。この検索拡張機能は、[Useful Tools] > [Connection Profiles]、[Group Policies] ページにのみ存在します。 バージョン 8.0 でもサポートされます。

バージョン 8.0 の新機能

ASA 8.0(5)/ASDM 6.2(3) の新機能

リリース : 2009年11月3日



(注) バージョン 8.0(5) は PIX セキュリティ アプライアンスでサポートされていません。

機能	説明
リモート アクセス機能	
VPN セッションのレジューム待機のスケラブルソリューション	管理者は、アクティブ状態のユーザー数をトレースし、統計情報を確認できるようになりました。ライセンスキャパシティに到達せず、新規ユーザーがログインできるように、間非アクティブなセッションはアイドルとマークされます (さらに自動的にログアウト)。 ASDM 画面が変更されました。[Monitoring] > [VPN] > [VPN Statistics] > [Sessions] ページで表示されます。 バージョン 8.2(2) でも使用可能です。
アプリケーション インспекション機能	

機能	説明
H.323 エンドポイント間のコール設定のイネーブル化	<p>Gatekeeper がネットワーク内にある場合は、H.323 エンドポイント間のコールをイネーブルにできます。ASA には、RegistrationRequest/RegistrationConfirm メッセージに基づいてコールのピンホールを開くオプションが含まれています。</p> <p>これらの RRQ/RCF メッセージはゲートキーパーとの間で送受信されるため、ポイントの IP アドレスは不明で、セキュリティ アプライアンスが発信元 IP 0/0 を通じてピンホールを開きます。デフォルトでは、このオプションは無効です。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 ras-rcf-pinholes enable H.323 インспекション マップの作成時にパラメータ コンフィギュレーション モードの間このコマンドを使用します。</p> <p>ASDM 画面が変更されました。 [Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect] > [Details] > [State Checking]</p> <p>バージョン 8.2(2) でも使用可能です。</p>
インターフェイス機能	
マルチ コンテキスト モードでは、自動生成 MAC アドレスでユーザー設定可能プレフィックスやその他の拡張を使用	<p>MAC アドレス形式は、プレフィックスの使用、固定開始値 (A2) の使用、およびオーバー ペアでプライマリ装置とセカンダリ装置の MAC アドレスに対しての使用が可能になるように変更されました。</p> <p>MAC アドレスは現在、リロード間で持続されるようになっています。</p> <p>コマンドパーサーは現在、自動生成がイネーブルになっているかどうかをチェックする MAC アドレスを手動でも割り当てることができるようにする場合は、A2 をアドレスは開始できません。</p> <p>コマンド mac-address auto prefix prefix が変更されました。</p> <p>ASDM 画面が変更されました。 [Configuration] > [Context Management] > [Security]</p> <p>バージョン 8.2(2) でも使用可能です。</p>
ハイ アベイラビリティ機能	
スイッチオーバー イベント中のインターフェイスのアップまたはダウン時に通知なし	<p>通常動作時のリンク アップおよびリンク ダウン遷移と、フェールオーバー中/ダウン遷移を区別するために、フェールオーバー中にリンク アップ/ダウントラップは送信されません。また、フェールオーバー中のリンク アップ遷移に関する syslog メッセージも送信されません。</p> <p>バージョン 8.2(2) でも使用可能です。</p>
ルーティング機能	

機能	説明
ルーティング問題を解決するための DHCP RFC 互換性 (rfc3011、rfc3527)	<p>この拡張では、DHCP RFCs 3011 (IPv4 サブネット選択オプション) および 3527 (エージェント情報オプションのリンク選択サブオプション) の ASA サポートが導入された。dhcp-server コマンドを使用して設定した各 DHCP サーバに対して、subnet-selection および link-selection オプションを送信するか、いずれも送信しないように設定できるようになりました。</p> <p>次の ASDM 画面が変更されました。[Remote Access VPN] > [Network Access] > [IPsec profiles] > [Add/Edit]</p> <p>バージョン 8.2(2) でも使用可能です。</p>
SSM 機能	
ASDM の CSC 6.3 サポート	<p>ASDM は、メイン ホーム ページ上の [Plus License] リストに [Web Reputation]、[Policies]、および [User ID Settings] を表示します。CSC 6.3 セキュリティ イベントが含まれています。これは新しい Web レピュテーション イベントおよびユーザーの識別などです。</p>

ASA 8.0(4)/ASDM 6.1(3) の新機能

リリース : 2008年8月11日

機能	説明
ユニファイド コミュニケーション機能¹	
電話プロキシ	<p>フォンプロキシ機能がサポートされています。ASA フォンプロキシは、Metreos Phone Proxy と同様の機能をサポートしており、SIP インспекションと強化されたセキュリティが追加でサポートされています。ASA フォンプロキシの主な機能は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 電話機に対しシグナリングとメディアの暗号化を強制する、セキュア リモート IP 電話の認証 • 証明書に基づくリモート IP 電話の認証 • IP 電話からの TLS シグナリングを終端し、Cisco Unified Mobility Advantage TCP および TLS を開始 • SRTP を終端し、着信側への RTP/SRTP を開始 <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Encrypted Traffic Inspection] > [Phone Proxy] を参照してください。</p>

機能	説明
モビリティ プロキシ	<p>Cisco Unified Mobility Advantage クライアントとサーバの間のセキュア接続（プロキシ）がサポートされます。</p> <p>Cisco Unified Mobility Advantage ソリューションには、Cisco Unified Mobile Communicator と Cisco Unified Mobility Advantage サーバが含まれています。Cisco Unified Mobility Advantage は、モバイルハンドセット用の使いやすいソフトウェアアプリケーションで、プライズ通信アプリケーションとサービスを携帯電話やスマートフォンに拡張し、モバイルソリューションを使用することで、通信が円滑になり、企業全体でのモバイルソリューションが可能になります。</p> <p>このソリューションの ASA は、MMP（旧称 OLWP）プロトコルを検査します。Cisco Unified Mobile Communicator と Cisco Unified Mobility Advantage の間の通信を保護します。ASA は TLS プロキシとしても機能し、Cisco Unified Mobile Communicator と Cisco Unified Mobility Advantage の間で TLS シグナリングを終端および発信します。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Encrypted Traffic Inspection] を参照してください。</p>
プレゼンス フェデレーション プロキシ	<p>Cisco Unified Presence サーバと Cisco/Microsoft Presence サーバの間のセキュアフェデレーションプロキシ）がサポートされます。Presence ソリューションと、企業は Cisco Unified Presence クライアントを企業ネットワークに安全に接続し、異なる企業のプレゼンス サーバ間でプレゼンス情報を共有したりできます。</p> <p>ASA は、インターネットおよび企業内通信のためのプレゼンスを可能にします。SSL 対応の Cisco Unified Presence クライアントは、プレゼンス サーバへ接続できます。ASA では、サードパーティ製プレゼンス サーバと Cisco Unified Presence の間の通信を含め、サーバ間通信のための SSL 通信が可能です。複数の企業情報を共有し、IM アプリケーションを使用できます。ASA は、サーバ間の SSL 検査します。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Add/Edit Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [Protocol Inspection] または [Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Encrypted Traffic Inspection] > [TLS Proxy] > [Add] > [Client Configuration] を参照してください。</p>
リモート アクセス機能	

機能	説明
IE1 用スマートトンネルを使用した自動サインオン 1	<p>この機能を使用すると、WININET 接続のためのログインクレデンシャルの代替ります。Internet Explorer を含め、ほとんどの Microsoft 製アプリケーションは WININET を使用しています。Mozilla Firefox は WININET を使用していないため、この機能でサポートされません。また、HTTP ベースの認証もサポートされるため、フォームベースの認証機能とともに使用できません。</p> <p>クレデンシャルは、サービスではなく宛先ホストに静的に関連付けられるため、クレデンシャルが正しくない場合、実行時に動的に修正できません。また、宛先ホストに接続されていることから、そのホスト上の一部のサービスへのアクセスを拒否する場合は、自動サインオンがイネーブルになっているホストのサポートは望ましくありません。</p> <p>スマートトンネル用のグループ自動サインオンを設定するには、自動サインオングローバルリストを作成し、次にリストをグループポリシーまたはユーザー名に適用します。この機能はダイナミック アクセス ポリシーでサポートされません。</p> <p>ASDM で、[Firewall] > [Advanced] > [ACL Manager] を参照してください。</p>
Entrust 証明書のプロビジョニング 1	<p>ASDM には、ASA の一時的（テスト用）または割引価格の永続的な SSL 身元証明書を含むための、Entrust Web サイトへのリンクが含まれています。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Certificate Management] > [Identity Management] を参照してください。[Enroll ASA SSL VPN head-end with Entrust] をクリックします。</p>
IKE キー再生成時のユーザー再認証の時間延長	<p>フェーズ 1 SA キーの再生成時に、リモートユーザーに対しクレデンシャルを入力により多くの時間を与えるようにセキュリティアプライアンスを設定できます。reauthenticate-on-rekey が IKE トンネルで設定され、フェーズ 1 キー再生成が発生すると、セキュリティアプライアンスでユーザーに対して認証のためのプロンプトが表示されます。以前は、クレデンシャルを入力するための時間は約 2 分しかありませんでした。その 2 分間のうち、ユーザーがクレデンシャルを入力しないと、トンネルは終了してしまいました。この新機能を使用すると、トンネルがドロップされるまでにクレデンシャルを入力する時間は大幅に延長されます。合計時間は、キーの再生成が実際に行われる、確立しようとしている新しいフェーズ 1 SA と、期限切れになっている古いフェーズ 1 SA の間の差です。デフォルトのフェーズ 1 キーの再生成時間が設定された状態で、差はおよそ 3 時間（つまりキーの再生成時間の約 15% です）。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Device Management] > [Certificate Management] > [Identity Management] を参照してください。</p>

機能	説明
永続的 IPSec トンネルフロー	<p>永続的 IPSec トンネルフロー機能をイネーブルにすると、セキュリティアプ トンネルがドロップして回復した後、ステートフル (TCP) トンネルフロー ます。他のすべてのフローは、トンネルがドロップしたときにドロップされ ルが設定されたときに再確立する必要があります。TCP フローを維持するこ いアプリケーションや影響を受けやすいアプリケーションは、トンネルが短 ても動作し続けることができます。この機能は、IPSec の LAN 間トンネルと クライアントからのネットワーク拡張モードトンネルをサポートしています AnyConnect/SSL VPN リモート アクセス トンネルはサポートしていません。 connection preserve-vpn-flows コマンドを参照してください。このオプション で無効です。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [IPsec] > [System Options] を参照してください。永続的 IPSec トンネルフロー するには、[Preserve stateful VPN flows when the tunnel drops for Network Extensi チェックボックスをオンにしてください。</p>
アクティブディレクトリグループの表示	<p>アクティブディレクトリグループの一覧を表示するために、CLI コマンド show が追加されました。ASDM ダイナミックアクセスポリシーでは、管理者が 使用することで、VPN ポリシーを定義するために使用できる MS AD グルー できます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access Access Policies] > [Add/Edit DAP] > [Add/Edit AAA Attribute] を参照してくださ</p>
Mac OS1 上でのスマートトンネル	<p>スマートトンネルで Mac OS がサポートされるようになりました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access [Smart Tunnels] を参照してください。</p>
ローカルアドレスプールの編集	<p>アドレスプールは、目的の接続に影響を与えることなく編集できます。アド ありプールから排除されていない場合、接続は影響を受けません。ただし、 スがプールから除去されている場合、接続はダウンします。</p> <p>バージョン 7.0(8) および 7.2(4) でも使用可能です。</p>
ファイアウォール機能	

機能	説明
QoS トラフィックシェーピング	<p>ASA などの、ファストイーサネットを使用してパケットを高速に送信するデバイスに接続されている場合、そのデバイスがケーブルモデムなどの低速デバイスに接続されている場合、ケーブルモデムがボトルネックとなり、ケーブルモデムでパケットが頻繁にドロップされることがあります。速度が異なるネットワークを管理するため、固定の低速でパケットを転送するようシェーピングを設定できます。シェーピングは、shape コマンドを参照してください。また、security-association replay コマンドも参照してください。このコマンドでは、IPSec プレイ ウィンドウ サイズを設定できます。プライオリティキューイングには、並べ替えという副作用があります。IPSec パケットの場合、リプレイ攻撃防止ウィンドウにない異常なパケットに対しては、警告 syslog メッセージが生成されます。これは、プライオリティキューイングでは誤報となります。この新しいコマンドは、誤報を防ぎます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Security Policy] > [Service Policy Rules] > [Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [QoS] を参照してください。トラフィックシェーピングでサポートされているトラフィッククラスは、すべてのトラフィックに一致するだけであることを注意してください。</p> <p>バージョン 7.2(4) でも使用可能です。</p>

機能	説明
TCP 正規化の機能拡張	<p>特定の packets タイプに対し、TCP 正規化のアクションを設定できるように前は、これらの種類の packets に対するデフォルトのアクションは、パケットを許可することでした。パケットを許可するように TCP ノーマライザを設定できるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP の無効な ACK のチェック (invalid-ack コマンド) • ウィンドウを超えた TCP パケットシーケンスのチェック (seq-past-window コマンド) • データチェックを使用した TCP SYN-ACK (synack-data コマンド) <p>TCP アウトオブオーダーパケットバッファタイムアウトを設定することもできます (コマンドの timeout キーワード)。以前は、タイムアウトは 4 秒でした。タイムアウトの値に設定できるようになりました。</p> <p>MSS を超えたパケットのデフォルトアクションが、ドロップから許可に変更されました (exceed-mss コマンド)。</p> <p>次の設定できないアクションが、次の packets タイプに対してドロップから許可されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bad option length in TCP • TCP Window scale on non-SYN • Bad TCP window scale value • Bad TCP SACK ALLOW option <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [TCP Maps] を参照してください。バージョン 7.2(4) でも使用可能です。</p>
TCP 代行受信の統計情報	<p>TCP 代行受信する統計情報の収集を、threat-detection statistics tcp-intercept コマンドを使用してイネーブルにし、show threat-detection statistics コマンドを使用して表示します。</p> <p>ASDM 6.1(5) 以降で、[Configuration] > [Firewall] > [Threat Detection] を参照してください。このコマンドは、ASDM 6.1(3) ではサポートされていませんでした。</p>
脅威検出排除タイムアウト	<p>脅威検出の排除タイムアウトを、threat-detection scanning-threat shun duration コマンドを使用して設定できるようになりました。</p> <p>ASDM 6.1(5) 以降で、[Configuration] > [Firewall] > [Threat Detection] を参照してください。このコマンドは、ASDM 6.1(3) ではサポートされていませんでした。</p>
SIP プロビジョナルメディアのタイムアウト	<p>SIP 暫定メディアのタイムアウトを、timeout sip-provisional-media コマンドで設定できるようになりました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Advanced] > [Global Timeouts] を参照してください。バージョン 7.2(4) でも使用可能です。</p>

機能	説明
clear conn コマンド	clear conn コマンドは、接続を削除するために追加されました。 バージョン 7.0(8) および 7.2(4) でも使用可能です。
フラグメントの完全リアセンブル	fragment コマンドは reassemble full キーワードで拡張され、デバイス経由でルーティングされるフラグメントの完全リアセンブルが可能になりました。デバイスで終端するフラグメントは、常に完全にリアセンブルされます。 バージョン 7.0(8) および 7.2(4) でも使用可能です。
EtherType ACL MAC の機能強化	EtherType ACL は、非標準 MAC を許可するように強化されています。既存のデフォルトルールが保持され、新しいルールを追加する必要はありません。 バージョン 7.0(8) および 7.2(4) でも使用可能です。
トラブルシューティングとモニタリングの機能	
capture コマンドの強化	capture type asp-drop drop_code コマンドは、 all を <i>drop_code</i> として受け入れるようになりました。そのため、セキュリティチェックが原因でドロップされたものを含め、ASA がドロップされたパケットをキャプチャできるようになりました。 バージョン 7.0(8) および 7.2(4) でも使用可能です。
show asp drop コマンドの強化	カウンタが最後にクリアされた時間を示すタイムスタンプが出力に含まれるようになりました (clear asp drop コマンドを参照)。また、説明の横にドロップ理由のキーワードが追加されるため、そのキーワードを使用して簡単に capture asp-drop コマンドを使用できるようになりました。 バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。
clear asp table コマンド	clear asp table コマンドが、 show asp table コマンドによるヒット出力をクリアするようになりました。 バージョン 7.0(8) および 7.2(4) でも使用可能です。
show asp table classify hits コマンドの強化	hits オプションが show asp table classify コマンドに追加され、asp テーブルからクリアされた最終時刻を示すタイムスタンプが表示されるようになりました。ゼロと hits 値があるルールも表示されます。これによりユーザーはどのルールがヒットしたのかを簡単に参照できます。特に単純な設定であると show asp table classify コマンドで数百ものエントリが存在するようになるため便利です。 バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。
MIB の機能拡張	CISCO-REMOTE-ACCESS-MONITOR-MIB はより完全に実装されます。 8.0(4) でも使用可能です。
show perfmon コマンド	次の速度出力が追加されました。[TCP Intercept Connections Established]、[TCP Intercept Attempts]、[TCP Embryonic Connections Timeout]、および [Valid Connections Rate in 7]。 バージョン 7.0(8) および 7.2(4) でも使用可能です。

機能	説明
memory tracking コマンド	<p>次の新しいコマンドが、このリリースで導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • memory tracking enable : このコマンドにより、ヒープメモリ要求のトキ効になります。 • no memory tracking enable : このコマンドは、ヒープメモリ要求の追跡在収集したすべての情報をクリーンアップし、ツール自体によって使用ヒープメモリをシステムに返します。 • clear memory tracking : このコマンドは現在収集したすべての情報を消れ以降もメモリ要求の追跡は継続します。 • show memory tracking : このコマンドは、ツールの追跡対象である現在いるメモリを、最上位呼び出し元関数アドレス別に示します。 • show memory tracking address : このコマンドは、メモリの各部分に分割てられているメモリを示しています。この出力は、ツールの追跡対象でてられている各メモリのサイズ、位置、および最上位呼び出し元関数を一 • show memory tracking dump : このコマンドは、指定されたメモリアド位置、呼び出しスタックの一部、およびメモリ ダンプを表示します。 • show memory tracking detail : このコマンドは、ツールの内部動作への洞使用されるさまざまな内部の詳細を示しています。 <p>バージョン 7.0(8) および 7.2(4) でも使用可能です。</p>
ルーティング機能	

機能	説明
IPv6 マルチキャスト リスナー ディスカバリ プロトコル v2 サポート	<p>ASA は、マルチキャスト リスナー ディスカバリ プロトコル (MLD) バージョン 2 をサポートするようになりました。これにより直接接続リンク上のマルチキャストアドレスの存在を検出し、特にどのマルチキャストアドレスがそれらの隣接ノードの対向者であるかを検出します。ASA はマルチキャスト アドレス リスナーまたはホストにはなりません。マルチキャスト ルータにはならず、マルチキャスト リスナー クエリに応答し、マルチキャスト リスナー レポートのみを送信します。</p> <p>次のコマンドがこの機能をサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • clear ipv6 mld traffic : clear ipv6 mld traffic コマンドを使用すると、すべてのマルチキャスト リスナー検出トラフィック カウンタをリセットできます。 • show ipv6 mld traffic : show ipv6 mld コマンドを使用すると、すべてのマルチキャスト リスナー検出トラフィック カウンタを表示できます。 • debug ipv6 mld : debug ipv6 コマンドのこの機能拡張により、ユーザーは MLD のマルチキャスト アクティビティが正常に機能しているかどうかを確認するための MLD 用 デバッグ メッセージを表示できます。 • show debug ipv6 mld : show debug ipv6 コマンドのこの機能拡張により、ユーザーは debug ipv6 mld が有効になっているか無効になっているかを表示できます。 <p>バージョン 7.2(4) でも使用可能です。</p>
プラットフォーム機能	
ASA 5505 に対するネイティブ VLAN サポート	<p>switchport trunk native vlan コマンドを使用して、ネイティブ VLAN を ASA 5505 のポートに含めることができるようになりました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Switch Ports] > [Edit] タブをクリックして参照してください。</p> <p>バージョン 7.2(4) でも使用可能です。</p>
名前のないインターフェイスに対する SNMP のサポート	<p>以前の SNMP では、nameif コマンドを使用して設定されたインターフェイスに名前が提供されていました。たとえば、SNMP は、名前が付けられているインターフェイスの IF MIB および IP MIB に関してだけトラップを送信し walk を実行していました。ASA 5505 では名前のないスイッチポートと名前付きの VLAN インターフェイスがあるため、物理インターフェイスと論理インターフェイスに関する情報を表示するように SNMP が変更されました。SNMP を使用してインターフェイスを表示するために nameif コマンドが廃止されました。これらの変更は、ASA 5505 だけでなく、すべてのモデルに影響を与えました。</p>
フェールオーバー機能	
failover timeout コマンド	<p>failover timeout コマンドに、静的固定機能とともに使用されるフェールオーバー機能が不要になりました。</p> <p>バージョン 7.0(8) および 7.2(4) でも使用可能です。</p>

機能	説明
ASDM 機能	
DNS パネルの簡素化	ASDM GUI 上の DNS パネルは、使いやすさのために変更されています。[Configuration] > [Device Management] > [DNS] を参照してください。
[File Transfer] ダイアログボックスの再設計	[File Transfer] ダイアログボックスでは、ファイルをドラッグアンドドロップダイアログボックスにアクセスするには、[Tools] > [File Management] と [Transfer] をクリックします。
ACL ヒットカウンタのクリア	ACL ヒットカウンタをクリアできる機能が追加されました。[Firewall] > [ACL Manager] パネルを参照してください。
ACL の名前変更	ASDM から ACL を名前変更する機能を追加しました。 [Firewall] > [Advanced] > [ACL Manager] パネルを参照してください。
1 つのパネルへの ASDM/HTTPS、SSH、Telnet の組み合わせ	ASDM では、ASDM、HTTPS、SSH、Telnet が 1 つのパネルに統合されています。[Configuration] > [Properties] > [Device Access] > [ASDM/HTTPS/Telnet/SSH Sessions] パネルを参照してください。
ACL マネージャでのすべての標準 ACL の表示	すべての標準 ACL を ACL マネージャで表示できるようにする機能が追加されました。[Firewall] > [Advanced] > [ACL Manager] パネルを参照してください。

¹ (1) この機能は、PIX セキュリティ アプライアンスではサポートされていません。

ASA 8.0(3)/ASDM 6.0(3) の新機能

リリース : 2007年11月7日

機能	説明
VPN 機能	
AnyConnect RSA SoftID API の統合	AnyConnect VPN クライアントに対し、ユーザー トークン コードを SoftID を使用した直接通信のサポートを提供します。また、接続プロファイル (グループ) に対し、SoftID メッセージサポートを指定する機能、プロキシを通じて受信した SDI メッセージに一致する SDI メッセージをファイアウォール上で設定するための機能も提供します。この機能と、リモートクライアントユーザーに対して、認証に必要な適切なプロンプトが表示され、AnyConnect クライアントが認証に成功することが保証されます。

機能	説明
IP アドレス再利用の遅延	<p>IP アドレスが IP アドレス プールに返された後、IP アドレスの再利用を遅延を増やすことで、IP アドレスがプールに返されてすぐに再割り当てに、セキュリティアプライアンスで発生する可能性がある問題を避けます。</p> <p>ASDM で、[Configure] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access Assignment] > [Assignment Policy] を参照してください。</p>
クライアントレス SSL VPN キャッシング静的コンテンツの機能拡張	<p>クライアント SSL VPN キャッシュ コマンドには次の 2 つの変更があります。cache-compressed コマンドが非推奨になりました。</p> <p>新しい cache-static-content コマンドは、すべての静的コンテンツをキャッシュするように ASA を設定します。これはつまり、SSL VPN の書き換えが行われる際のキャッシュ可能 Web オブジェクトのことです。これには、画像や URL などのコンテンツが含まれています。</p> <p>コマンドの構文は次のとおりです。cache-static-content {enable disable} オプションでは、静的コンテンツ キャッシングが無効になっています。</p> <p>例：</p> <pre>hostname (config) # webvpn hostname (config-webvpn) # cache hostname (config-webvpn-cache) # cache-static-content enable hostname (config-webvpn-cache) #</pre> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN] > [Advanced] > [Content Cache] を参照してください。</p> <p>バージョン 7.2(3) でも使用可能です。</p>
スマートカードの取り外し切断	<p>この機能により、セントラルサイトの管理者は、スマートカードを取り外されたときにアクティブなトンネルを削除するためのリモートクライアントポリシーを設定できます。Cisco VPN リモートアクセスソフトウェアクライアント (IPSec クライアント) は、デフォルトでは、ユーザーが認証に使用されるスマートカードが取り外されたときに既存の VPN トンネルを切断します。次の CLI コマンドは、スマートカードが取り外されたときに既存の VPN トンネルを切断します。</p> <p>smartcard-removal-disconnect {enable disable}。このオプションは、デフォルトで有効です。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access Policies] > [Add/Edit Internal/External Group Policies] > [More Options] を参照してください。</p> <p>バージョン 7.2(3) でも使用可能です。</p>

機能	説明
WebVPN ロード バランシング	<p>適応型セキュリティ アプライアンスは、ロード バランシングのため、ロード バランシング用のサポートするようになりました。FQDN を使用して WebVPN ロード バランシングを実行するには、ロード バランシング用に FQDN の使用を有効にするには、redirect-fqdn enable コマンドを入力する必要があります。DNS サーバ以外の各適応型セキュリティ アプライアンスのエントリを（dns domain-lookup inside）追加します。それぞれの適応型セキュリティ アプライアンスのエントリに、ルックアップ用にそのアドレスに関連付けられた DNS エントリを指定する必要があります。これらの DNS エントリに対しては、逆ルックアップにする必要があります。dns domain-lookup inside コマンドを使用してセキュリティ アプライアンスで DNS ルックアップをイネーブルにし、一部の DNS サーバへのルートを持つ任意のインターフェイスを指定する必要があります。次に示すのは、この拡張機能に関連付けられています。redirect-fqdn {enable disable}。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [VPN] > [Load Balancing] を参照してください。バージョン 7.2(3) でも使用可能です。</p>
アプリケーション インспекション機能	
WAAS と ASA の相互運用性	<p>ポリシー マップ クラス 設定 モード で WAAS インспекション を有効にするには、inspect waas コマンドが追加されました。この CLI は、機能の設定を制限するために、モジュラ ポリシー フレームワーク に統合されています。inspect waas コマンドは、デフォルトの インспекション クラス および カスタム クラス の下に設定できます。この インспекション サービス は、デフォルトではありません。</p> <p>キーワード オプション waas は、WAAS 統計を表示するために、show service-policy inspect waas コマンドに追加されました。</p> <pre>show service-policy inspect waas</pre> <p>新しい システム ログ メッセージ は、接続で WAAS 最適化が検出されたときに表示されます。WAAS 最適化接続では、すべての L7 検査サービス (IPS) がバイパスされます。</p> <p>システム ログの番号と形式：</p> <pre>%ASA-6-428001 : WAAS confirmed from in_interface:src_ip_addr/src_port to out_interface:dest_ip_addr/dest_port, inspection services bypassed on this connection</pre> <p>WAAS 接続で、新しい接続フラグ「W」が追加されました。show service-policy inspect waas コマンドは、新しいフラグを反映するように更新されています。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Add/Edit Rule] > [Rule Actions] > [Protocol Inspection] を参照してください。</p> <p>バージョン 7.2(3) でも使用可能です。</p>

機能	説明
DNS ガードの機能拡張	<p>DNS ガードをイネーブルまたはディセーブルにするためのオプションが追加されました。この機能をイネーブルにすると、1つの DNS 要求に対して1つだけが許可されます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect maps] > [DNS] してください。</p> <p>バージョン 7.2(3) でも使用可能です。</p>
ESMTP over TLS のサポート	<p>この拡張機能は、<code>esmtpl</code> ポリシー マップに構成パラメータ <code>allow-tls [action log]</code> を追加します。デフォルトでは、このパラメータはイネーブルになっていないように設定されています。これを有効にすると、ESMTP インスペクションは 250-STARTTLS エコー応答をマスクすることも、クライアントから STARTTLS コマンドをマスクすることも行いません。サーバが 220 応答コードで応答したら、ESMTP インスペクションがオフになります。そのセッションの ESMTP トラフィックは検査されません。 <code>allow-tls action log</code> パラメータが設定されていると、ESMTP セッションが開始されたときに、syslog メッセージ ASA-6-108007 が生成されます。</p> <pre> policy-map type inspect esmtpl esmtpl_map parameters allow-tls [action log] </pre> <p>allow-tls パラメータに関連付けられたカウンタを表示するための新しい <code>show service-policy inspect esmtpl</code> コマンドに追加されました。これは <code>allow-tls</code> マップで設定されている場合にのみ存在します。デフォルトでは、このパラメータはイネーブルになっていません。</p> <pre> show service-policy inspect esmtpl allow-tls, count 0, log 0 </pre> <p>この拡張機能は、allow-tls パラメータの新しいシステムログメッセージを追加します。これは <code>esmtpl</code> セッションでサーバがクライアントの STARTTLS コマンドで 220 応答コードで応答したことを示します。ESMTP インスペクションでは、この接続のトラフィックは検査されなくなりました。</p> <p>システム ログの番号と形式：</p> <pre> %ASA-6-108007: TLS started on ESMTP session between client <client-side interface-name>:<client IP address>/<client port> and server <server-side interface-name>:<server IP address>/<server port> </pre> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Map] > [ESMTP] してください。</p> <p>バージョン 7.2(3) でも使用可能です。</p>
ハイ アベイラビリティ機能	

機能	説明
データプレーン キープアライブ メカニズムの追加	<p>ASA を構成して、AIP SSM がアップグレードされた場合に、フェールさせないようにできます。以前のリリースでは、AIP SSM があるフェールオーバーで構成されている場合に AIP SSM ソフトウェアが AIP SSM はソフトウェアの更新を有効にするためにリブートまたはするので、ASA はフェールオーバーをトリガーします。</p> <p>バージョン 7.0(7) および 7.2(3) でも使用可能です。</p>
完全修飾ドメイン名 (FQDN) の サポートの機能拡張	<p>redirect-fqdn コマンドに、完全修飾ドメイン名 (FQDN) または IP ロードバランシング クラスタ内のクライアントに送信するためのオプションが追加されました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Device Management] > [High Availability] > [Load Balancing] または [Configuration] > [Remote Access VPN] > [Load Balancing] をクリックしてください。</p>
DHCP 機能	
DHCP クライアント ID の拡張機能	<p>ip address dhcp コマンドを使用してインターフェイスの DHCP クライアント ID を有効にすると、一部の ISP でオプション 61 がインターフェイスの DHCP オファーに含まれると見なされます。MAC アドレスが DHCP 要求パケットに含まれる場合、IP アドレスは割り当てられません。この新しいコマンドを使用してオプション 61 用にインターフェイス MAC アドレスを含めます。このコマンドを使用する場合は、クライアント ID は次のようになります。cisco-<MAC>-<interface></p> <p>次のコマンドが導入されました。 dhcp-client client-id interface interface-name</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [DHCP Server]。次に [Advanced] をクリックします。</p> <p>バージョン 7.2(3) でも使用可能です。</p>
DHCP クライアントブロード キャスト フラグ	<p>ip address dhcp コマンドを使用してインターフェイスの DHCP クライアント ID を有効にすると、DHCP クライアントが検出を送信して IP アドレスを要求するときに、このコマンドを使用して、DHCP パケットヘッダーでブロードキャストフラグを 1 に設定できます。DHCP サーバはこのブロードキャストフラグを 1 に設定されている場合は応答パケットをブロードキャストします。</p> <p>no dhcp-client broadcast-flag コマンドを入力すると、ブロードキャストフラグを 0 に設定され、DHCP サーバは応答パケットを提供された IP アドレスにユニキャストします。</p> <p>DHCP クライアントは、DHCP サーバからブロードキャスト オフerta オフerta の両方を受信できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 dhcp-client broadcast-flag</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [DHCP Server]。次に [Advanced] をクリックします。</p>

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASA 5510 Security Plus ライセンスにより、ポート 0 と 1 のギガビットイーサネットが可能になります。	ASA 5510 ASA は、ポート 0 と 1 の GE（ギガビットイーサネット）を Security Plus ライセンスを持つようになりました。ライセンスを Base から Plus にアップグレードした場合、外部 Ethernet 0/0 および Ethernet 0/1 の FE（ファストイーサネット）の 100 Mbps から GE の 1000 Mbps に対応。インターフェイス名は Ethernet 0/0 および Ethernet 0/1 のままです。speed コマンドを使用してインターフェイスの速度を変更します。また、show interface コマンドを使用して各インターフェイスの現在の設定速度を確認します。 バージョン 7.2(3) でも使用可能です。
ASA 5505 の増加した VLAN の範囲	ASA 5505 ASA は 1 ～ 4090 の範囲の VLAN ID をサポートするようになりました。当初は 1 ～ 1001 の VLAN ID のみがサポートされていました。 バージョン 7.2(3) でも使用可能です。
トラブルシューティング機能	
capture コマンドの強化	capture コマンドの拡張により、ユーザーはトラフィックをキャプチャし、タイムで表示することができます。コマンドラインオプションを指定してアクセスリストを設定する必要なくトラフィックをフィルタすることもできます。この拡張機能では、 real-time と 5 タプルの match オプションが追加されました。 capture cap_name [real-time] [dump] [detail [trace] [match prot {host ip ip mask} [port] {eq lt gt} port] {host ip ip mask any} [{eq lt gt} port]] バージョン 7.2(3) でも使用可能です。
ASDM 機能	
ASDM バナー拡張機能	適応型セキュリティ アプライアンス ソフトウェアは、ASDM バナーをサポートしています。設定した場合、ASDM を起動すると、このバナーテキストがバナーが閉じて通常どおりログインが完了するまで表示されます。バナーは切断のためのオプションとともに、ダイアログボックスに表示されます。バナーは顧客に、接続の前に、書面によるポリシー条件の受け入れを求めます。バナーが閉じて接続が終了します。 [Disconnect] オプションを選択するとバナーが閉じて接続が終了します。バナーは顧客に、接続の前に、書面によるポリシー条件の受け入れを求めます。 次に示すのは、この拡張機能に関連付けられている新しい CLI です。 banner {exec login motd asdm} text show banner [exec login motd asdm] clear banner ASDM で、[Configuration] > [Properties] > [Device Administration] > [Banner] に移動してください。 バージョン 7.2(3) でも使用可能です。

機能	説明
ASDM のローカリゼーションの機能拡張	ASDM は AnyConnect ローカリゼーションをサポートするように機能した。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] Customization] を参照するか、または [Configuration] > [RemoteAccess] > [AnyConnect Customization] および [Configuration] > [RemoteAccess] > [Localization] > [MST Translation] パネルを参照してください。
時間ベース ライセンスの機能拡張	[Home] ページで、[Device Dashboard] タブの [License] タブには、ライセンスの有効期限が切れるまでの日数が示されています（該当する
Network Objects	ファイアウォール規則で使用できる真のネットワーク オブジェクトになりました。オブジェクトには名前を付けることができ、オブジェクトを使用すると、その変更はオブジェクトが使用される場所ではどこでも継が、ルールを作成すると、ルールで指定したネットワークは自動的にオブジェクトリストに追加され、どこでもそれらを再利用できます。エントリも名前を付けて編集できます。[Configuration] > [Firewall] > [Network Objects/Groups] を参照してください。
クライアント ソフトウェアの場所の機能強化	クライアント ソフトウェアの場所のリストに、Linux または Mac のクライアント更新を許可するためのサポートが追加されました。[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Language Localization] を参照してください。 バージョン 7.2(3) でも使用可能です。
CSC イベントと統計レポートの機能拡張	Cisco Content Security and Control (CSC) 6.2 ソフトウェアを使用する新しい Damage Cleanup Services (DCS) 機能用のイベントと統計を提はクライアントおよびサーバからマルウェアを削除して、システムメモリを修復します。

ASA 8.0(2)/ASDM 6.0(2) の新機能

リリース：2007年6月18日



(注) 8.0(1)/6.0(1) リリースはありませんでした。

機能	説明
ルーティング機能	
EIGRP ルーティング	ASA は、EIGRP ルーティングまたは EIGRP スタブルーティングをしています。
ハイ アベイラビリティ機能	

機能	説明
フェールオーバー ペアでのリモートコマンド実行	フェールオーバー ペアのピア ユニット上で、直接ピアに接続しないコマンドを実行できます。これは、Active/Standby フェールオーバーとフェールオーバーの両方で実行可能です。
CSM コンフィギュレーションのロールバックのサポート	フェールオーバー構成において、Cisco Security Manager コンフィギュレーションのロールバック機能のサポートが追加されています。
フェールオーバー ペアの Auto Update のサポート	Auto Update サーバを使用して、フェールオーバー ペアのプラットフォームイメージとコンフィギュレーションを更新できます。
SIP シグナリングのステートフルフェールオーバー	SIP メディアとシグナリング接続がスタンバイ ユニットに複製されます。
冗長インターフェイス	論理冗長インターフェイスは、アクティブとスタンバイの物理インターフェイスからなるペアです。アクティブインターフェイスで障害が発生すると、スタンバイインターフェイスがアクティブになって、トラフィックを通過させます。冗長インターフェイスを設定して ASA の信頼性を高めることができます。この機能は、デバイスレベルのフェールオーバーとは別個のもので、必要な場合はフェールオーバーとともに冗長インターフェイスも設定できます。最大 8 個の冗長インターフェイス ペアを設定できます。
モジュール機能	
AIP SSM を使用した仮想 IPS センサー	IPS ソフトウェアのバージョン 6.0 以降を実行している AIP SSM モジュールで仮想センサーを実行できます。つまり、AIP SSM に複数のセキュリティポリシーを設定することができます。各コンテキストまたはシングルモードコンテキストでセキュリティアプライアンスを 1 つまたは複数の仮想センサーに割り当て、複数のセキュリティコンテキストを同じ仮想センサーに割り当てることができます。仮想センサーの詳細（サポートされている最大センサー数については、IPS のマニュアルを参照してください）。
パスワードのリセット	SSM ハードウェア モジュールのパスワードをリセットできます。
VPN 認証機能²	
証明書とユーザー名およびパスワードログインの組み合わせ	管理者が SSL VPN 接続にログインするには、証明書に加えてユーザー名とパスワードが必要です。
内部ドメイン ユーザー名とパスワード	ワンタイム パスワードなど、ドメイン ユーザー名とパスワード以外の認証メソッドを使用するユーザーに対し、内部リソースから動的に生成するためのパスワードを提供します。これは、ユーザーがログインする際に使用するパスワードとは別のパスワードです。
汎用 LDAP サポート	これには、OpenLDAP と Novell LDAP が含まれます。認証と認可の両方の LDAP サポートが拡張されます。

機能	説明
オンスクリーン キーボード	ASA には、ログイン ページと、内部リソースに対する以降のページのオンスクリーン キーボード オプションがあります。これは、物理的なキーボード上の文字を入力するのではなく、マウスを使用し、オンスクリーン キーボード上の文字をクリックするようにユーザーに要求するソフトウェアベースのキーストローク ロガーに対するさらなるサポートです。
RSA Access Manager で確認される SAML SSO	ASA は、RSA Access Manager (Cleartrust および Federated Identity Management) を使用した、シングル サインオン (SSO) のための Security Assertion Markup Language (SAML) プロトコルをサポートしています。
NTLMv2	バージョン 8.0(2) では、Windows ベースのクライアントに対する NTLMv2 のサポートが追加されています。
証明書の機能	
ローカル 認証局 (CA)	ブラウザベースおよびクライアントベースの SSL VPN 接続で使用するために、ASA 上の認証局を提供します。
OCSP CRL	SSL VPN の OCSP 失効チェック機能を提供します。
Cisco Secure Desktop の機能	
ホスト スキャン	<p>Cisco AnyConnect またはクライアントレス SSL VPN 接続の完了後、リモート コンピュータは、アンチウイルス アプリケーション、ファイアウォール、オペレーティング システム、および関連する更新の大幅に拡張されたコレクションをスキャンし、任意のレジストリ エントリ、ファイル名、およびプロセスをスキャン対象にすることもできます。スキャン結果を ASA に送信し、ユーザー ログイン クレデンシャルとコンピュータ スキャン結果を使用して、ダイナミック アクセス ポリシー (DAP) を割り当てます。</p> <p>Advanced Endpoint Assessment ライセンスを使用すると、バージョン 8.0(2) 以降のように非標準コンピュータのアップデートを試行する機能を Scan を拡張できます。</p> <p>シスコは、Host Scan でサポートされるアプリケーションとバージョン別に、Cisco Secure Desktop とは異なるパッケージで、タイムリーなアップデートを提供できます。</p>

機能	説明
単純化されたログイン前評価と定期的なチェック	Cisco Secure Desktop では、離れた場所にある Microsoft Windows コミューナリティに対するログイン前チェックと定期的なチェックを簡単に設定できます。Cisco Secure Desktop では、チェックの単純化されたグラフィカルなビューを使用して、エンドポイントチェック条件の追加、変更、削除、条件の設定を行います。このグラフィカルビューを使用してチェックのシーケンスの追加、リンクの分岐へのリンク、ログインの拒否、エンドポイントプロファイルの適用などを行う際、Cisco Secure Desktop Manager は変更内容を XML ファイルとして生成します。返された結果と、接続タイプや複数のグループ設定など、データタイプを使用して、DAP を生成しセッションに適用するよう設定できます。
VPN アクセス ポリシー機能	
ダイナミック アクセス ポリシー (DAP)	VPN ゲートウェイは動的な環境で動作します。個々の VPN 接続は変更されるイントラネット設定、組織内の各ユーザーが持つさまざまな属性、および設定とセキュリティレベルが異なるリモートアクセスのログインなど、複数の変数が影響する可能性があります。VPN 接続のユーザー認可のタスクは、スタティックな設定のネットワークでの認可よりもかなり複雑です。 ASA ではダイナミック アクセス ポリシー (DAP) によって、これまで変数に対処する認可機能を設定できます。ダイナミック アクセス ポリシーは、特定のユーザー トンネルまたはユーザーセッションに関連付けられたアクセスコントロール属性を設定して作成します。これらの属性は、特定のグループメンバーシップやエンドポイントセキュリティの問題を解決します。つまり、ASA では、定義したポリシーに基づき、特定のセッションにアクセス権が特定のユーザーに付与されます。セキュリティアプライアンスがユーザーが接続するときに、1つまたは複数の DAP レコードから属性を抽出または集約して、DAP を生成します。DAP レコードは、リモートアクセスのエンドポイントセキュリティ情報および認証されたユーザーの AAA プロファイルに基づいて選択されます。選択された DAP レコードは、ユーザー トンネルまたはセッションに適用されます。
管理者の区別	同じデータベース (RADIUS または LDAP) 下で、通常のリモートアクセスユーザーと管理ユーザを区別できます。TELNET や SSH など、さまざまな方法を使用したコンソールへのアクセスを作成し、管理者に限定する設定を行います。これは、IETF RADIUS サービス タイプ属性に基づいて行われます。
プラットフォームの機能拡張	
リモートアクセス VPN 接続のための VLAN のサポート	グループ レベルまたはユーザー レベルでクライアントトラフィック (タグging) をサポートします。この機能は、IPSec および SSL VPN ベースの接続だけでなく、クライアントレスとも互換性があります。

機能	説明
ASA 5510 の VPN ロード バランシング	ロード バランシング サポートが、Security Plus ライセンスを持つ型セキュリティ アプライアンスに拡張されています。
暗号化条件付きデバッグ	ピア IP アドレス、暗号化エンジンの接続 ID、セキュリティ パラメータ (SPI) などの事前に定義された暗号化条件に基づいてデバッグできます。デバッグ メッセージを特定の IPSec 操作に制限することで、多数のトンネルがある ASA をデバッグし、デバッグ出力の量を減らすことができます。
ブラウザベースの SSL VPN 機能	
拡張されたポータル設計	バージョン 8.0(2) には、よりわかりやすく構成され視覚的に魅惑的なエンドユーザー インターフェイスが含まれています。
カスタマイゼーション	ユーザーに見えるすべての内容を、管理者が定義してカスタマイズできます。
FTP のサポート	CIFS (Windows ベース) に加え、FTP 経由でファイルにアクセスできます。
プラグイン アプレット	バージョン 8.0(2) では、事前にインストールされたクライアント アプリケーションを必要としない、TCP ベースのアプリケーションをサポートするプラグイン アプレットが追加されています。Java アプレットを使用して、ブラウザベースの SSL VPN ポータルからこれらのアプリケーションにアクセスできます。TELNET、SSH、RDP、および VNC がサポートされています。
スマート トンネル	スマート トンネルは、ASA をパスイエントリとして、ブラウザベースのセッションを使用した、アプリケーションとリモート サイト間の接続を許可する機能です。バージョン 8.0(2) では、スマート トンネル アクセスを許可するアプリケーションを特定し、アプリケーションのパスと、アクセスを許可するアプリケーションの SHA-1 ハッシュを指定できます。Lotus Notes および Microsoft Outlook Express は、スマート トンネル アクセスをサポートするアプリケーションの例です。 スマート トンネル接続を開始するリモート ホストでは、Microsoft Windows Vista、Windows XP、または Windows 2000 が実行されている必要があります。また、ユーザーが Java と Microsoft ActiveX のいずれかまたは両方が有効になっている必要があります。
RSS ニュースフィード	管理者はクライアントレス ポータルに RSS ニュースフィード情報を追加し、会社のニュースやその他の情報をユーザーの画面で表示できます。
個人用ブックマークのサポート	ユーザーは独自のブックマークを定義できます。これらのブックマークは、個人用サーバーに保存されます。
変換の拡張	Adobe Flash や Java WebStart など、クライアントレス接続上で動作する Web コンテンツのサポートがいくつか追加されています。
IPv6	パブリック IPv4 接続上で IPv6 リソースへのアクセスが許可されています。

機能	説明
Web フォルダ	Windows オペレーティング システムから接続しているブラウザで VPN ユーザーは、共有ファイル システムを参照し、各種の操作をす。可能な操作は、フォルダの参照、フォルダとファイルのプロ参照、作成、移動、コピー、ローカル ホストからリモート ホストへリモート ホストからローカル ホストへのコピー、削除です。Internet Explorer には、いつ Web フォルダにアクセスできるかが表示されます。ここにアクセスすると、別のウィンドウが開いて共有フォルダが表示され、フォルダおよびドキュメントのプロパティで許可されている場合、ここで Web フォルダの機能を実行できます。
Microsoft Sharepoint の機能拡張	Microsoft Sharepoint の Web Access サポートが拡張され、マシン上で Microsoft Office アプリケーションとブラウザが統合され、サーバー上のドキュメントを参照、変更、保存できます。バージョン 8.0(2) では、Windows Server 2003 の Windows Sharepoint Services 2.0 がサポートされます。
HTTP/HTTPS プロキシ サーバ	
PAC サポート	ブラウザにダウンロードするプロキシ自動設定 (PAC) ファイルのインストールができます。ダウンロードが完了すると、PAC ファイルは JavaScript を使用して各 URL のプロキシを識別します。
プロキシ除外リスト	ASA が外部プロキシ サーバに送信できる HTTP 要求から除外するリストを設定できます。
VPN ネットワーク アクセス コントロール機能	
SSL VPN トンネルのサポート	ASA では、AnyConnect VPN クライアントセッションを確立するコストの NAC ポスチャ検証機能が提供されます。
監査サービスのサポート	クライアントがポスチャ検証の要求に応答しない場合は、ASA を監視するクライアントの IP アドレスをオプションの監査サーバに渡すことができます。監査サーバは、ホストのヘルスを評価するために、ホスト IP を使用してホストを直接調べます。たとえば、ホストのウイルスチェックソフトウェアがアクティブかつ最新かどうかを確認するためにホストを調べることができます。監査サーバは、リモートホストとの対話を完了すると、ホストのヘルスを示すトークンをポスチャ検証サーバに渡します。ホストが正常であることを示すトークンを受信すると、ポスチャ検証サーバはトンネル上のトラフィックに適用するためのネットワーク アクセス許可を ASA に送信します。
アプリケーション インспекション機能	
モジュラ ポリシー フレームワーク 検査クラス マップ	トラフィックは、検査クラスマップ内の複数の一致コマンドのいずれかに一致する必要があります。以前は、トラフィックがクラス マップに一致するためにマップ内のすべての一致コマンドに一致する必要がありました。

機能	説明
暗号化されたストリームの AIC と AIC Arch の変更	TLS への HTTP 検査を提供し、WebVPN HTTP および HTTPS ストリームの AIC/MPF インスペクションが可能です。
SCCP および SIP 用の TLS プロキシ ³	暗号化されたトラフィックを検査できます。実装には、Cisco CCM と SIP 電話する、SSL で暗号化された VoIP シグナリング、つまり Skinny と SIP が含まれます。
CCM 用の SIP の機能拡張	シグナリング ピンホールに関して、CCM 5.0 および 6.x との相違点について説明しています。
SIP 用の IPv6 のサポート	SIP インスペクション エンジン は IPv6 アドレスをサポートして、URL、Via ヘッダー フィールド、SDP フィールドに IPv6 アドレスを使用します。
フル RTSP PAT サポート	TCP フラグメント リアセンブリのサポート、RTSP に対するストリーミング解析ルーチン、RTSP トラフィックを保護するセキュリティ拡張機能のサポート。
アクセス リスト機能	
拡張されたサービス オブジェクト グループ	TCP サービス、UDP サービス、ICMP タイプ サービス、およびその他のサービスが混在するサービス オブジェクト グループを設定できます。特定の ICMP タイプ オブジェクト グループとプロトコル オブジェクト グループが不要になります。拡張されたサービス オブジェクト グループは、サービスと宛先サービスも指定します。アクセス リスト CLI は、サービス オブジェクト グループをサポートするようになりました。
アクセス リストの名前変更機能	アクセス リストの名前を変更できます。
ライブアクセスリストヒットカウント	複数のアクセス リストからの ACE のヒット カウントが含まれるヒット カウント値は、トラフィックが特定のアクセス ルールにヒットしたときに表示されます。
攻撃防止機能	
適応型セキュリティ アプライアンス への管理トラフィックの接続制限を設定します。	レイヤ 3/4 管理クラス マップでは、 set connection コマンドを使用して接続制限を設定します。
脅威の検出	基本的な脅威検出と脅威検出のスキャンを有効にし、DoS 攻撃などの攻撃を監視できます。スキャン攻撃に対しては、攻撃元 IP アドレスを自動的に回避できます。また、スキャン脅威統計をイネーブルにし、IP アドレス、プロトコル、アクセス リストに対する有効なトラフィックの両方を監視できます。
NAT の機能	

機能	説明
トランスペアレント ファイアウォールの NAT サポート	トランスペアレント ファイアウォールの NAT を設定できます。
モニタリング機能	
セキュア ロギング	SSL または TLS と TCP を使用した syslog サーバへのセキュア接続されたシステム ログ メッセージ コンテンツをイネーブルにできます。リリース適応型セキュリティ アプライアンス上ではサポートされません。
ASDM 機能	
再設計されたインターフェイス	論理一貫性とナビゲーションの容易さを提供するために、情報を再設計しました。
オンスクリーン ヘルプの拡張	ASDM には、画面上の機能と設定のオプションの説明があります。他の情報源を参照する必要を減らすことができます。
ビジュアル ポリシー エディタ	ビジュアル ポリシー エディタにより、管理者はアクセス コントロールポリシーとポストチャックを設定できます。
ファイアウォール ダッシュボード	ホームページから、レート制限を超えるトラフィックと、ホストリスト、ポート、またはプロトコルにより許可またはドロップされたトラフィックをモニタすることによって、ネットワークに対する脅威を追跡できるようになりました。
アクセシビリティ機能	キーボードナビゲーション、グラフィックスの代替テキスト、およびスクリーンリーダー サポートなどの機能が追加されました。
複雑な設定のサポート	変更を適用しなくても、ペイン間を移動できます。これによりそのペインに適用する前に、マルチペイン設定を入力できます。
Device List	ASDM は最近アクセスされたデバイスのリストを維持し、デバイスリストを切り替えることができます。
SSL VPN 設定ウィザード	新しい SSL VPN 設定ウィザードでは、基本 SSL VPN 接続を設定する手順ごとのガイドが示されます。
Startup Wizard の機能拡張	Startup Wizard では、インストールされている CSC SSM にトラフィックのように適応型 ASA を設定できるようになりました。
ASDM アシスタントの機能強化	セキュア音声を設定するアシスタントが追加されました。
Packet Capture Wizard	パケット キャプチャ ウィザードでは、PCAP フォーマットでスニッスを取得およびダウンロードすることができます。
サービス ポリシー ルール ウィザード	IPS 仮想化をサポートするように更新されました。
証明書管理の拡張機能	証明書管理 GUI は再編成されて簡素化されました。

- ² (1) クライアントレス SSL VPN 機能は、PIX セキュリティ アプライアンスではサポートされていません。
- ³ (2) TLS プロキシは、PIX セキュリティ アプライアンスではサポートされていません。

バージョン 7.2 の新機能

ASA 7.2(5)/ASDM 5.2(5) の新機能

リリース：2010年5月11日

ASA 7.2(5)/ASDM 5.2(5) には新機能はありませんでした。

ASA 7.2(4)/ASDM 5.2(4) の新機能

リリース：2008年4月7日

機能	説明
リモート アクセス機能	
ローカルアドレスプールの編集	アドレス プールは、目的の接続に影響を与えることなく編集できます。中でありプールから排除されていない場合、接続は影響を受けません。7 のアドレスがプールから除去されている場合、接続はダウンします。 バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。
ルーティング機能	

機能	説明
IPv6 マルチキャスト リスナー ディスカバリ プロトコル v2 サポート	<p>ASA は、マルチキャスト リスナー ディスカバリ プロトコル (MLD) バージョン 2 をサポートするようになりました。これにより直接接続リンク上のマルチキャスト リスナーの存在を検出し、特にどのマルチキャスト アドレスがそれらの隣接対象になるかを検出します。ASA はマルチキャスト アドレス リスナーまたはマルチキャスト ルータにはならず、マルチキャスト リスナー クラスタとして動作し、マルチキャスト リスナー レポートのみを送信します。</p> <p>次のコマンドがこの機能をサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • clear ipv6 mld traffic <p>clear ipv6 mld traffic コマンドを使用すると、すべてのマルチキャスト リスナー トラフィック カウンタをリセットできます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • show ipv6 mld traffic <p>show ipv6 mld コマンドを使用すると、すべてのマルチキャスト リスナー トラフィック カウンタを表示できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • debug ipv6 mld <p>debug ipv6 コマンドのこの機能拡張により、ユーザーは MLD プロトコル エンティティが正常に機能しているかどうかを確認するための MLD 用デバッグ コマンドを表示できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • show debug ipv6 mld <p>show debug ipv6 コマンドのこの機能拡張により、ユーザーは debug ipv6 mld コマンドが有効になっているか無効になっているかを表示できます。</p> <p>バージョン 8.0(4) でも使用可能です。</p>
プラットフォーム機能	
ASA 5505 トランク ポート上のネイティブ VLAN サポート	<p>トランク ポート上でネイティブ VLAN を使用できます (switchport trunk native vlan コマンドを参照してください)。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Device Setup] > [Interfaces] > [Switch Ports] > [Edit] を参照してください。</p> <p>バージョン 8.0(4) でも使用可能です。</p>
接続機能	
clear conn コマンド	<p>clear conn コマンドは、接続を削除するために追加されました。</p> <p>バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。</p>

機能	説明
フラグメントの完全リアセンブル	<p>fragment コマンドは reassemble full キーワードで拡張され、デバイス経由されるフラグメントの完全リアセンブルが可能になりました。デバイス経由されるフラグメントは、常に完全にリアセンブルされます。</p> <p>バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。</p>
QoS トラフィックシェーピング	<p>ASA などの、ファストイーサネットを使用してパケットを高速に送信するデバイスに接続されているケーブルモデムなどの低速デバイスに接続されているケーブルモデムがボトルネックとなり、ケーブルモデムでパケットが頻繁にドロップされます。回線速度が異なるネットワークを管理するため、固定の低速でパケットをドロップするようにセキュリティアプライアンスを設定できます。shape コマンドを参照してください。また、crypto ipsec security-association replay コマンドも参照してください。このコマンドでは、IPSec アンチリプレイウィンドウサイズを設定できます。</p> <p>プライオリティキューイングには、パケットの並べ替えという副作用があります。パケットの場合、リプレイ攻撃防止ウィンドウ内にはない異常なパケットのドロップが発生し、警告 syslog メッセージが生成されます。これらの警告は、プライオリティキューイングは誤報となります。この新しい機能は、誤報の可能性を防ぎます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Security Policy] > [Service Policy Rule] > [Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [QoS] を参照してください。トラフィックシェーピングでサポートされているトラフィッククラスは、すべてのトラフィッククラスに class-default だけであることを注意してください。</p> <p>バージョン 8.0(4) でも使用可能です。</p>
ファイアウォール機能	

機能	説明
TCP 正規化の機能拡張	<p>特定の packets タイプに対し、TCP 正規化のアクションを設定できるようにしました。以前は、これらの種類の packets に対するデフォルトのアクションは、パケットをドロップすることでした。パケットを許可するように TCP ノーマライザを設定できるようになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP の無効な ACK のチェック (invalid-ack コマンド) • ウィンドウを超えた TCP packets シーケンスのチェック (seq-past-window コマンド) • データ チェックを使用した TCP SYN-ACK (synack-data コマンド) <p>TCP アウトオブオーダー packets バッファ タイムアウトを設定することも (queue コマンドの timeout キーワード)。以前は、タイムアウトは 4 秒でした。タイムアウトを別の値に設定できるようになりました。</p> <p>MSS を超えた packets のデフォルトアクションが、ドロップから許可に変更 (exceed-mss コマンド)。</p> <p>次の設定できないアクションが、次の packets タイプに対してドロップから許可に変更されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bad option length in TCP • TCP Window scale on non-SYN • Bad TCP window scale value • Bad TCP SACK ALLOW option <p>ASDM で、[Configuration] > [Global Objects] > [TCP Maps] ペインを参照してください。バージョン 8.0(4) でも使用可能です。</p>
SIP プロビジョナルメディアのタイムアウト	<p>SIP 暫定メディアのタイムアウトを、timeout sip-provisional-media コマンドで設定できるようになりました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Properties] > [Timeouts] ペインを参照してください。バージョン 8.0(4) でも使用可能です。</p>
EtherType ACL MAC の機能強化	<p>EtherType ACL は、非標準 MAC を許可するように強化されています。既存のルールが保持され、新しいルールを追加する必要はありません。</p> <p>バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。</p>
トラブルシューティングとモニタリングの機能	

機能	説明
capture コマンドの強化	capture type asp-drop drop_code コマンドは、 all を <i>drop_code</i> として受け入れたので、セキュリティチェックが原因でドロップされたものを含め、ASDM 5.2(4) のすべてのパケットをキャプチャできるようになりました。 バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。
MIB の機能拡張	CISCO-REMOTE-ACCESS-MONITOR-MIB はより完全に実装されます。 8.0(4) でも使用可能です。
show asp drop コマンドの強化	カウンタが最後にクリアされた時間を示すタイムスタンプが出力に含まれるようになりました (clear asp drop コマンドを参照)。また、説明の横にドロップ理由が表示されるため、そのキーワードを使用して簡単に capture asp-drop コマンドを実行できます。 バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。
clear asp table コマンド	clear asp table コマンドが、 show asp table コマンドによるヒット出力をクレンジングに追加されました。 バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。
show asp table classify hits コマンドの強化	hits オプションが show asp table classify コマンドに追加され、asp テーブルからクリアされた最終時刻を示すタイムスタンプが表示されるようになりました。ヒット数が多い hits 値があるルールも表示されます。これによりユーザーはどのルールがヒットしたかをすばやく参照できます。特に単純な設定であると show asp table コマンドで最終的に何百ものエントリが存在するようになるため便利です。 バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。
show perfmon コマンド	次の速度出力が追加されました。[TCP Intercept Connections Established]、[TCP Intercept Attempts]、[TCP Embryonic Connections Timeout]、および [Valid Connection Intercept] バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。

機能	説明
memory tracking コマンド	<p>次の新しいコマンドが、このリリースで導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • memory tracking enable : このコマンドにより、ヒープメモリ要求のトキ有効になります。 • no memory tracking enable : このコマンドは、ヒープメモリ要求の追跡を現在収集したすべての情報をクリーンアップし、ツール自体によって使すべてのヒープメモリをシステムに返します。 • clear memory tracking : このコマンドは現在収集したすべての情報を消それ以降もメモリ要求の追跡は継続します。 • show memory tracking : このコマンドは、ツールの追跡対象である現在割っているメモリを、最上位呼び出し元関数アドレス別に示します。 • show memory tracking address : このコマンドは、メモリの各部分に割り当てられているメモリを示しています。この出力は、ツールの追跡対象に割り当てられている各メモリのサイズ、位置、および最上位呼び出しを閲覧表示します。 • show memory tracking dump : このコマンドは、指定されたメモリアドレス、位置、呼び出しスタックの一部、およびメモリ ダンプを表示します。 • show memory tracking detail : このコマンドは、ツールの内部動作への追跡のために使用されるさまざまな内部の詳細を示しています。 <p>バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。</p>
フェールオーバー機能	
failover timeout コマンド	<p>failover timeout コマンドに、静的固定機能とともに使用されるフェールオーバーが不要になりました。</p> <p>バージョン 7.0(8) および 8.0(4) でも使用可能です。</p>
ASDM 機能	
Network Objects	<p>ファイアウォール規則で使用できる真のネットワーク オブジェクトを追加できるようになりました。オブジェクトには名前を付けることができ、オブジェクトを編集。その変更はオブジェクトが使用される場所ではどこでも継承されます。また作成すると、ルールで指定したネットワークは自動的にネットワーク オブジェクトに追加され、どこでもそれらを再利用できます。それらの自動エントリもて編集できます。[Configuration] > [Objects] > [Network Objects/Groups] を参照い。</p>
強化された ASDM ルールテーブル	<p>ASDM ルール テーブルは、ポリシーの作成を合理化するように再設計され</p>

ASA 7.2(3)/ASDM 5.2(3) の新機能

リリース : 2007年8月15日

機能	説明
リモート アクセス機能	
WebVPN ロードバランシング	<p>適応型セキュリティアプライアンスは、ロードバランシングのために FQDN をポートするようになりました。FQDN を使用して WebVPN ロードバランシングするには、ロードバランシング用に FQDN の使用を有効にし、redirect-fqdn コマンドを入力する必要があります。DNS サーバにインターフェイス外の各適応型セキュリティアプライアンスのエントリを（まだない場合には）追加します。それぞれ適応型セキュリティアプライアンスの外部 IP アドレスに、ルックアップ用にそのアドレスに割り当てられた DNS エントリが設定されている必要があります。これらの DNS エントリに対しては、逆ルックアップもイネーブルにする必要があります。dns domain-lookup コマンドを使用して、適応型セキュリティアプライアンスで DNS ルックアップを有効にします。inside の部分には、DNS サーバへのルートを持つ任意のインターフェイスを指定します。最後に、適応型セキュリティアプライアンス上の DNS サーバの IP アドレスを定義する必要があります。次に示すのは、この拡張機能に関連付けられている新しい CLI です。redirect-fqdn {enable disable}。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [VPN] > [Load Balancing] を参照してください。バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>
クライアントレス SSL VPN キャッシング静的コンテンツの機能拡張	<p>クライアント SSL VPN キャッシュ コマンドには次の 2 つの変更がありました。cache-compressed コマンドが非推奨になりました。</p> <p>新しい cache-static-content コマンドは、すべての静的コンテンツをキャッシュするために ASA を設定します。これはつまり、SSL VPN の書き換えが行われなかったオブジェクトのキャッシュ可能 Web オブジェクトのことです。これには、画像や PDF ファイルなどの静的コンテンツが含まれています。</p> <p>コマンドの構文は次のとおりです。cache-static-content {enable disable} コマンドは、静的コンテンツ キャッシングが無効になっています。</p> <p>例 :</p> <pre>hostname (config) # webvpn hostname (config-webvpn) # cache hostname (config-webvpn-cache) # cache-static-content enable hostname (config-webvpn-cache) #</pre> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Clientless SSL VPN Access] > [Content Cache] を参照してください。</p> <p>バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>

機能	説明
スマートカードの取り外し 切断	<p>この機能により、セントラルサイトの管理者は、スマートカードを取り外すタイプのトンネルを削除するためのリモートクライアントポリシーを設定した Cisco VPN リモートアクセスソフトウェアクライアント (IPSec と SSL の両方) のデフォルトでは、ユーザーが認証に使用されるスマートカードを取り外すときに VPN トンネルを切断します。次の CLI コマンドは、スマートカードが取り外されたときに既存の VPN トンネルを切断します。 smartcard-removal-disconnect {enable} このオプションは、デフォルトで有効です。</p> <p>ASDM で、[Configuration]>[Remote Access VPN]>[Network (Client) Access]>[Configuration]>[Add/Edit Internal/External Group Policies]>[More Options] を参照してください。バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>
プラットフォーム機能	
ASA 5510 Security Plus ライセンスにより、ポート 0 と 1 のギガビットイーサネットが可能になります。	<p>ASA 5510 ASA は、ポート 0 と 1 の GE (ギガビットイーサネット) を有効にする Security Plus ライセンスを持つようになりました。ライセンスを Base から Security Plus にアップグレードした場合、外部 Ethernet 0/0 および Ethernet 0/1 の容量は、元の FE (イーサネット) の 100 Mbps から GE の 1000 Mbps に増加します。インターフェイス Ethernet 0/0 および Ethernet 0/1 のままです。 speed コマンドを使用してインターフェイスの速度を変更します。また、 show interface コマンドを使用して各インターフェイスの設定速度を確認します。</p> <p>バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>
ASA 5505 の増加した VLAN の範囲	<p>ASA 5505 ASA は 1 ~ 4090 の範囲の VLAN ID をサポートするようになりました。以前は 1 ~ 1001 の VLAN ID のみがサポートされていました。</p> <p>バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>
トラブルシューティング機能	
capture コマンドの強化	<p>capture コマンドの拡張により、ユーザーはトラフィックをキャプチャし、リアルタイムで表示することができます。コマンドラインオプションを指定して、個別のインターフェイスを設定する必要なくトラフィックをフィルタすることもできます。この機能は、 real-time と 5 タプルの match オプションが追加されます。</p> <p>capture cap_name [real-time] [dump] [detail [trace] [match prot {host ip ip mask lt gt} port] {host ip ip mask any} [{eq lt gt} port]]</p> <p>バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>
アプリケーション インспекション機能	

機能	説明
ESMTP over TLS のサポート	<p>この拡張機能は、esmtplib ポリシー マップに構成パラメータ allow-tls [action] を追加する必要があります。デフォルトでは、このパラメータはイネーブルになっていません。ESMTP インスペクションは 250-STARTTLS エコー応答をサーバからクライアントから STARTTLS コマンドをマスクすることはありません。応答コードで応答したら、ESMTP インスペクションはそれ自体がオフになる。セッションの ESMTP トラフィックは検査されなくなります。 allow-tls action が設定されていると、ESMTP セッションで TLS が開始されたときに、メッセージ ASA-6-108007 が生成されます。</p> <pre>policy-map type inspect esmtplib esmtplib_map parameters allow-tls [action log]</pre> <p>allow-tls パラメータに関連付けられたカウンタを表示するための新しい show service-policy inspect esmtplib コマンドに追加されました。これは allow-tls action が設定されている場合にのみ存在します。デフォルトでは、このパラメータはイネーブルになっていません。</p> <pre>show service-policy inspect esmtplib allow-tls, count 0, log 0</pre> <p>この拡張機能は、allow-tls パラメータの新しいシステム ログ メッセージです。これは esmtplib セッションでサーバがクライアントの STARTTLS コマンドに 250-STARTTLS エコー応答コードで応答したことを示します。ESMTP インスペクションエンジンのトラフィックは検査されなくなりました。</p> <p>システム ログの番号と形式：</p> <pre>%ASA-6-108007: TLS started on ESMTP session between client <client-side interface-name>:<client IP address>/<client port> and server <server-side interface-name>:<server IP address>/<server port></pre> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect Map] > [ESMTP Map] をクリックしてください。</p> <p>バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>
DNS ガードの機能拡張	<p>DNS ガードをイネーブルまたはディセーブルにするためのオプションが追加されました。この機能をイネーブルにすると、1つの DNS 要求に対して1つの DNS 応答が返されます。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Objects] > [Inspect maps] > [DNS Guard] をクリックしてください。</p> <p>バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>

機能	説明
WAAS と ASA の相互運用性	<p>ポリシーマップクラス設定モードでWAAS インспекションを有効にするために waas コマンドが追加されました。この CLI は、機能の設定で柔軟性を最大限に、モジュラ ポリシー フレームワークに統合されています。 [no] inspect waas は、デフォルトのインспекションクラスおよびカスタムクラスマップのデフォルトです。このインспекションサービスは、デフォルトでイネーブルではありません。</p> <p>キーワードオプション waas は、WAAS 統計を表示するために、show service-policy inspect waas コマンドに追加されました。</p> <pre>show service-policy inspect waas</pre> <p>新しいシステム ログ メッセージは、接続で WAAS 最適化が検出された場合にのみ表示されます。WAAS 最適化接続では、すべての L7 検査サービス (IPS を含む) がバイパスされます。</p> <p>システム ログの番号と形式 :</p> <pre>%ASA-6-428001 : WAAS confirmed from in_interface:src_ip_addr/src_port to out_interface:dest_ip_addr/dest_port, inspection services bypassed on this connection</pre> <p>WAAS 接続で、新しい接続フラグ「W」が追加されました。show conn detail コマンドは、新しいフラグを反映するように更新されています。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Firewall] > [Service Policy Rules] > [Add/Edit Service Policy Rule] > [Rule Actions] > [Protocol Inspection] を参照してください。</p> <p>バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>
DHCP 機能	
DHCP クライアント ID の拡張機能	<p>ip address dhcp コマンドを使用してインターフェイスの DHCP クライアント ID を設定すると、一部の ISP でオプション 61 がインターフェイス MAC アドレスに割り当てられます。MAC アドレスが DHCP 要求パケットに含まれていない場合、ID は割り当てられません。この新しいコマンドを使用して、オプション 61 用にインターフェイス MAC アドレスを含めます。このコマンドを構成しない場合は、クライアント ID のようになります。 cisco-<MAC>-<interface>-<hostname></p> <p>次のコマンドが導入されました。 dhcp-client client-id interface interface_name</p> <p>次の画面が変更されました。 [Configuration] > [Device Management] > [DHCP Server]。次に [Advanced] をクリックします。</p> <p>バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>
モジュール機能	

機能	説明
データプレーンキープアライブ メカニズムの追加	<p>ASA を構成して、AIP SSM がアップグレードされた場合に、フェールオーバーをしないようにできます。以前のリリースでは、AIP SSM がある 2 つの ASA フェールオーバーで構成されている場合に AIP SSM ソフトウェアが更新されると、ASA のフェールオーバーの更新を有効にするためにリブートまたは再起動を必要とする場合があります。フェールオーバーをトリガーします。</p> <p>バージョン 7.0(7) および 8.0(3) でも使用可能です。</p>
ASDM 機能	
ASDM バナー拡張機能	<p>適応型セキュリティアプライアンスソフトウェアは、ASDM バナーをサポートします。設定した場合、ASDM を起動すると、このバナーテキストが、続行オプションとともに、ダイアログボックスに表示されます。[Continue] を選択すると、バナーが閉じて通常どおりログインが完了しますが、[Discard] を選択するとバナーが閉じて接続が終了します。この機能拡張は顧客に書面によるポリシー条件の受け入れを求めます。</p> <p>次に示すのは、この拡張機能に関連付けられている新しい CLI です。</p> <pre>banner {exec login motd asdm} text</pre> <pre>show banner [exec login motd asdm]</pre> <pre>clear banner</pre> <p>ASDM で、[Configuration] > [Properties] > [Device Administration] > [Banner] を参照してください。</p> <p>バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>
Cisco Content Security and Control (CSC) Damage Cleanup Services (DCS) 機能のイベントと統計	<p>Cisco Content Security and Control (CSC) 6.2 ソフトウェアを使用すると、Cisco Content Security and Control (CSC) Damage Cleanup Services (DCS) 機能用のイベントと統計を提供します。イベントおよびサーバからマルウェアを削除して、システム レジストリとメタデータを削除します。</p>
クライアントソフトウェアの場所	<p>クライアントソフトウェアの場所のリストに、Linux または Mac のシステムソフトウェアのインストールを許可するためのサポートが追加されました。</p> <p>ASDM で、[Configuration] > [Remote Access VPN] > [Network (Client) Access] > [IPSec] > [Upload Software] > [Client Software] を参照してください。</p> <p>バージョン 8.0(3) でも使用可能です。</p>

ASA 7.2(2)/ASDM 5.2(2) の新機能

リリース：2006年11月22日

機能	説明
モジュール機能	
SSM でのパスワードのリセット	ユーザー「cisco」の AIP-SSM および CSC-SSM のパスワードは、デフォルト値にリセットして戻すことができます。 次のコマンドが追加されました。 hw-module module password-reset
AAA 機能	

機能	説明
<p>HTTP (S) 認証チャレンジの柔軟設定</p>	<p>新しい aaa authentication listener コマンドにより、ASA は Web ページをバージョン 7.2(1) で現在使用されているフォームベースのリダイレクト方法をバージョン 7.2(2) では、7.2(1) より前に使用可能であった、基本 HTTP 認証を使用するようになりました。基本 HTTP および HTTPS 認証では、カスタム ログイン URL が使用されます。次の場合に、基本 HTTP 認証を使用できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 適応型セキュリティ アプライアンスでリスニング ポートを開きたく • ルータ上の NAT を使用し、適応型セキュリティ アプライアンスで携ページ用のトランスレーションルールを作成しない場合。 • 基本 HTTP 認証の方がネットワークでより効果的に機能する可能性が。たとえば、電子メールに URL が埋め込まれている場合などのように、アプリケーションでは基本認証の方が適していることがあります。 <p>(注) デフォルトでは、aaa authentication listener コマンドは設定バージョン 7.1 aaa の動作を 7.2(2) のデフォルトにします。バージョン 7.2(1) 設定がバージョン 7.2(2) にアップグレードされた適切な aaa authentication listener コマンドが設定に追加された場合、その動作はアップグレードでは変更されません。</p> <p>基本的な HTTP をサポートするために、virtual http コマンドが復元され、カスケード認証要求がある場合に、基本認証とともに必要です。</p> <p>バージョン 7.2(1) では、基本認証はフォーム ベース認証方法に置き換えの方法では HTTP および HTTPS 接続は ASA によりサポートされる認証方法にリダイレクトされます。認証が成功したら、ブラウザは本来意図されていた URL にリダイレクトされます。これは、以下を提供するために実行されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • さらにグレースフルなサポート認証チャレンジ処理 • http と https のどちらのユーザーにも同一の認証エクスペリエンス <p>ワーク ユーザーの永続的なログオン/ログオフ URL。この方式では、aaa authentication listener が有効になっている各インターフェイス上の ASA で、開かれているポートを使用する必要がありません。</p>
<p>インターフェイス機能</p>	

機能	説明
VLAN の最大数の増加	<p>ASA 5505 適応型セキュリティアプライアンス上の Security Plus ライセンスに最大数が、5 (3 つのフル機能インターフェイス、1 つのフェールオーバーインターフェイス、1 つのバックアップインターフェイスに制限されるインターフェイス) からフル機能インターフェイスに増加されました。また、トランクポート数も 1 から 10 に増加されました。フル機能のインターフェイスの数が 20 になり、バックアップインターフェイスを停止するために backup interface コマンドを使用する必要がなくなりました。つまり、バックアップ ISP インターフェイス用にフル機能のインターフェイスを使用できるようになりました。backup interface コマンドは、これまでどおり Edge 用に使用できます。</p> <p>VLAN 制限も増加されました。ASA 5510 適応型セキュリティアプライアンス上の Security Plus ライセンスは 10 から 50 に、Security Plus ライセンスは 25 から 100 に増加されました。ASA 5520 適応型セキュリティアプライアンスでは、100 から 150 に、ASA 5540 適応型セキュリティアプライアンスでは、200 から 250 に増加されました。</p>
ASA 5510 基本ライセンスでの物理インターフェイスの追加	ASA モデル 5510 上で、使用可能な物理インターフェイスの最大数が、3 + 1 (5) に変更されています。
認定機能	
FIPS 140-2	7.2(2) は、FIPS 140 レベル 2 の検証に従っています。
ASDM 機能	
マルチキャストサポート	<p>次のマルチキャスト コマンドのサポートが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • mfib forwarding • multicast boundary • pim bidir-neighbor-filter • pim neighbor-filter • pim old-register-checksum
ローカル デモ モード	ASDM は、ローカル デモ モードでデバイスに接続されていると機能します。

ASA 7.2(1)/ASDM 5.2(1) の新機能

リリース：2006年5月31日

機能	説明
プラットフォーム機能	

機能	説明
ASA 5505 サポート	<p>ASA 5505 は、このリリースで導入されました。ASA 5505 は、小規模オフィス、企業の在宅勤務者向け環境のための新しいモデルであり、内蔵イーサネットスイッチを備え、Easy VPN、デュアル ISP をサポートし、多くの機能があります。</p> <p>ASA 5505 には、IP フォンなどの Power over Ethernet (PoE) デバイスに使用できるスイッチポートがあります。ただしこれらのポートは、その用途のみには使用できません。それらはイーサネットスイッチポートとしても使用できます。接続されていない場合、電力はポートに供給されません。</p>
ASA 5550 サポート	<p>ASA 5550 は、ギガビットクラスのセキュリティサービスを提供し、信頼性、パフォーマンス、およびセキュリティを向上させ、大企業およびサービスプロバイダネットワーク向けに高可用性を可能にします。イーサネットベースおよびファイバーストックインターフェイス形式でギガビット接続を高密度 VLAN 統合に提供するため、企業はネットワークを多数のハイパフォーマンスゾーンにセグメント化し、セキュリティを向上させることができます。</p>
Easy VPN 機能 (ASA 5505 のみ)	
クライアントモード (ポートアドレス変換とも呼ばれる) およびネットワーク拡張モード	<ul style="list-style-type: none"> • クライアントモード: ASA 5505 プライベートネットワーク上のデバイスアドレスを非表示にします。これにより ASA 5505 プライベートネットワーク上のすべてのトラフィックは、単一送信元の、割り当てられた IP アドレスのセントラルサイト ASA のプライベートネットワークに着信するようになります。セントラルサイトから ASA 5505 プライベートネットワーク上のデバイスに直接アクセスしたりすることはできませんが、割り当てられた IP アドレスを使用してアクセスすることはできます。 • ネットワーク拡張モード: ASA の背後のデバイスが、トンネルを介して ASA 5505 プライベートネットワーク上のデバイスに直接アクセスすることを許可します。セントラルサイトから ASA 5505 ネットワーク上のデバイスに直接アクセスしたりできます。 <p>ASA 5505 にはデフォルトモードはありません。使用するモードを指定する必要があります。</p>
自動トンネル開始	<p>NEM をサポートしますが、クライアントモードはサポートしません。設定されているグループ名、ユーザー名、およびパスワードを使用してトンネルを開始します。</p>
IKE および IPsec のサポート	<p>ASA 5505 は、事前共有キーおよび証明書 (RSA-SIG) をサポートします。事前共有キーに IKE アグレッシブモードを、RSA-SIG ベースのキー交換には IKE 非アグレッシブモードを使用します。Cisco ASA 5505 は、IPsec、IPsec over NAT-T、および IKEv2 セッションを開始できます。</p>

機能	説明
セキュア ユニットの認証 (SUA)	動的に生成される認証クレデンシャルまたはトンネル開始時に入力する静的クレデンシャルを使用した ASA 5505 認証をサポートします。SUA を有効にすると、コマンドライン インターフェイス (CLI) またはインタラクティブ CLI を使用して IKE トンネルを手動でトリガーする必要があります。
個別のユーザー認証 (IUA)	内部ネットワークでの個々のクライアントの静的およびワンタイム パスワード認証をサポートします。IUA と SUA は相互に独立しています。それらは組み合わせても機能します。
トークンベース認証	Security Dynamics (SDI) SecurID ワンタイム パスワードをサポートします。
HTTP リダイレクションによる認証	SUA またはユーザー名とパスワードが設定されていない場合または IUA が有効に設定されている場合に、認証されていない HTTP トラフィックをログイン ページにリダイレクトします。
ロード バランシング	デュアル ISP バックアップで設定されている ASA 5505 は、インターネットに接続できる 2 つのイーサネットポートを介して、クラスターベースの VPN ロード バランシングをサポートします。ロード バランシング方式には、着信クライアントの接続を「仮想ディレクタ」IP アドレスが関係しています。仮想ディレクタ IP アドレスに設定されているサーバはクラスターを形成します。ここでは 1 つのクラスター メンバがマスターとして機能します。マスターは仮想ディレクタに送信される要求を受け取り、IKE 通知メッセージを使用して、クライアントをクラスター内の最適なサーバに接続します。現在の ISAKMP セッションが終了して、新しいセッションが最も近いサーバに対して試行されます。 最適なサーバへの接続が失敗した場合、クライアントは (クラスターの仮想ディレクタ IP アドレスで) プライマリ サーバに再接続し、ロード バランシングの手順を繰り返します。プライマリ サーバへの接続が失敗した場合、クライアントは次の設定済みバックアップサーバ (別のクラスターのマスターである場合もある) までロールオーバーします。
フェールオーバー (バックアップ サーバリストを使用)	プライマリ サーバに加え、10 台のバックアップ サーバのリストを設定できる ASA 5505 は、プライマリ サーバとのトンネルを確立しようとします。その試行が失敗すると、ASA 5505 は、バックアップ サーバリスト内の順番に従って、他の指定されたバックアップサーバとのトンネルを確立しようとします。
デバイス パススルー	IP フォン パススルー機能と LEAP パススルーの両方の機能が含まれます。 プリンタや Cisco IP フォンなどの特定のデバイスは、認証を実行できないため、デバイス パススルーが有効になっていても追加できません。デバイス パススルーが有効になっていると、ASA 5505 は、IP アドレスが指定された場合にこれらのデバイスを認証から除外します。 Easy VPN リモート機能は、MAC アドレスの設定済みリストに基づいて、クライアントを識別します。ワイヤレス アクセスポイントやワイヤレス ノードなど、デバイスに関連する問題が存在しています。これらのデバイスは、ワイヤレス ネットワークに参加させるために LEAP/PEAP 認証を必要とします。LEAP/PEAP 認証が成功した後になって初めて、ワイヤレス ノードが IUA を実行できるようになります。ASA 5505 も、デバイス パススルーを有効にすると LEAP/PEAP パケットを生成し、それによりワイヤレス ノードが IUA に参加できるようになります。

機能	説明
IKE モード設定	IKE フェーズ I と XAUTH の後に ASA 5505 が要求する属性値を設定できるサイトのデバイスは VPN ポリシーをダウンロードし、ASA 5505 はそれに基づいて機能を動的に設定します。SUA、クリア保存パスワード、およびコンソントレータのリストを除いて、動的機能の設定は、トンネルが確立のみ有効であり続けます。
Remote Management	ASA 5505 の管理を、設定済みの NEM がある外部インターフェイスとのトンネル暗号化なしの外部インターフェイスに対してサポートします。
Easy VPN ピア名の DNS 解決	ASA 5505 は、Easy VPN ピア名を DNS サーバで解決します。CLI では、トンネルの DNS 名を指定できます。
スプリット トンネリング	クライアントは、セントラル サイトへのトンネリングによってアクセスするネットワークのリストに基づいて、トンネル経由で送信するトラフィックを送信します。スプリットトンネルネットワークリストにリストされている以外を送信先とするトラフィックは、暗号化されずに送信されます。ゼロ長スプリット トンネリングがなく、すべてのトラフィックがトンネルを経由します。
プッシュ バナー	IUA を使用して認証しようとする個々のユーザーに対して、HTTP フォアワード 491 バイト バナー メッセージを設定できます。
アプリケーション インспекション機能	
拡張 ESMTP インспекション	この機能により、スパム、フィッシング、不正形式メッセージ攻撃、バックフローおよびアンダーフロー攻撃などの攻撃を検出できます。また、アプリケーションセキュリティとプロトコル準拠により、正常な ESMTP メッセージだけを攻撃の検出や送受信者およびメール中継のブロックも行います。
DCERPC インспекション	この機能により、DCERPC 検査マップを使用して DCERPC アプリケーションに使用されるデフォルト設定値を変更できます。 DCERPC は、Microsoft 社の分散クライアント/サーバアプリケーションで使用するプロトコルです。このプロトコルによって、ソフトウェア クライアントプログラムをリモートで実行できるようになります。 通常は、クライアントがウェルノウン ポート番号で接続を受け入れるエマッパ (EPM) というサーバに、必要なサービスについて動的に割り当てられたネットワーク情報を問い合わせます。次に、クライアントは、サービスを提供しているインスタンスへのセカンダリ接続をセットアップします。セキュリティは、適切なポート番号とネットワーク アドレスへのセカンダリ接続を許して NAT または PAT を適用します。

機能	説明
拡張 NetBIOS インスペクション	<p>この機能により、NetBIOS アプリケーション インスペクションに使用される設定値を変更できます。</p> <p>NetBIOS アプリケーション インスペクションでは、NetBIOS ネーム サービスおよび NetBIOS データグラム サービス パケットに埋め込まれている IP アドレスを実行します。また、プロトコル 準拠 チェックを行って、さまざまなフィールドの整合性を確認します。</p>
拡張 H.323 インスペクション	<p>この機能により、H.323 アプリケーション インスペクションに使用される設定値を変更できます。</p> <p>H.323 インスペクションは RAS、H.225、H.245 をサポートし、埋め込まれたポートをすべて変換する機能を備えています。ステートのトラッキングとセッションのトラッキングを実行し、インスペクション機能のアクティベーションをカスケードで実行します。インスペクションは、電話番号のフィルタリング、T.120 のダイナミック制御、トンネル機能制御、プロトコルのステート トラッキング、H.323 通話時間制御、音声とビデオ制御をサポートします。</p>
拡張 DNS インスペクション	<p>この機能により、メッセージが DNS インスペクション ポリシー マップを使用するときに違反したときのアクションを指定できます。DNS アプリケーション インスペクションは、DNS スプーフィングとキャッシュ ポイズニングを防ぐための DNS トラフィック制御をサポートしています。ユーザーが設定可能なルールによって、DNS レコードのドメイン名、リソース レコードの TYPE と CLASS に基づいたフィルタリングを実行します。</p>
拡張 FTP インスペクション	<p>この機能により、FTP アプリケーション インスペクションに使用される設定値を変更できます。</p> <p>厳密な FTP インスペクションには、セキュリティと制御を向上させるためのフィルタリングとセキュリティ チェック機能が用意されています。プロトコル 準拠性のインスペクションには、パケットの長さのチェック、デリミタとパケットの長さのチェック、コマンドのターミネータのチェック、およびコマンドの検証が含まれます。</p> <p>また、ユーザーの値に基づいて FTP 接続をブロックできるので、FTP サイトの特定のディレクトリ用のファイルを置き、アクセスを特定のユーザーだけに制限できます。ファイルタイプ、サーバ名、および他の属性に基づいて、FTP 接続をブロックできます。インスペクション時に FTP 接続が拒否されると、システム メッセージのログが作成されます。</p>

機能	説明
拡張 HTTP インспекション	<p>この機能により、HTTP アプリケーション インспекションに使用されるデフォルト設定値を変更できます。</p> <p>HTTP アプリケーション インспекションで HTTP のヘッダーと本文をさまざまなデータ チェックができます。これらのチェックで、HTTP 構築、IP、トンネルプロトコル、メッセージプロトコルなどがセキュリティを通過することを防止します。</p> <p>HTTP アプリケーション インспекションでトンネル アプリケーション文字を含む HTTP 要求や応答をブロックして、悪意のあるコンテンツが到達することを防ぎます。HTTP 要求や応答ヘッダーのさまざまな要素のサニタイズング、HTTP サーバヘッダー タイプのスプーフィングもサポートされています。</p>
拡張 Skinny (SCCP) インспекション	<p>この機能により、SCCP (Skinny) アプリケーション インспекションに使用されるデフォルト設定値を変更できます。</p> <p>Skinny アプリケーション インспекションでは、パケットデータ、ピンホンを開放に埋め込まれている IP アドレスとポート番号を変換します。また、追跡チェックと基本的なステート トラッキングも行います。</p>
拡張 SIP インспекション	<p>この機能により、SIP アプリケーション インспекションに使用されるデフォルト設定値を変更できます。</p> <p>SIP は、インターネット会議、テレフォニー、イベント通知、およびインスタントメッセージングに広く使用されているプロトコルです。テキストベースの性質により、SIP ネットワークは数多くのセキュリティ脅威にさらされます。</p> <p>SIP アプリケーション インспекションでは、メッセージヘッダーおよびポートの変換、ポートの動的開放、および基本的な健全性チェックが行われます。SIP アプリケーションセキュリティとプロトコル準拠により、正常な SIP メッセージデータベースの攻撃を検出します。</p>
インスタントメッセージ (IM) インспекション	<p>この機能により、インスタントメッセージ (IM) アプリケーションに使用されるデフォルト設定値を変更できます。</p> <p>インスタントメッセージ (IM) アプリケーション インспекションで、アクセスの使用量を詳細に制御できます。また、機密情報の漏洩やその他の脅威からネットワークを守ります。正規表現データベースのさまざまな検索パターンを使用して、インスタントメッセージ (IM) プロトコルをフィルタできます。フローが認識されると、syslog が生成されます。</p> <p>スコープを限定するには、アクセスリストから検査するトラフィックを選択します。UDP メッセージの場合、対応する UDP ポート番号も設定できます。Microsoft Messenger および MSN Messenger のインスタントメッセージのインспекションもサポートされています。</p>

機能	説明
MPF ベースの正規表現分類マップ	この機能により、モジュラポリシーフレームワーク クラスマップで正規表現 match-any 属性を持つ正規表現のグループを照合することができます。正規マップを使用して、特定のトラフィックの内容を照合できます。たとえば、ドメイン内の URL 文字列の照合が可能です。
Radius アカウンティング インспекション	この機能により、モバイル課金インフラストラクチャでの過剰請求攻撃から保護することができます。 policy-map type inspect radius-accounting コマンドは、この機能で導入されました。
H.323 用の GKRCs サポート	ITU-T H.323 勧告には 2 つの制御信号方式が記載されています。それらは Gatekeeper Routed Call Control Signaling (GKRCs) と Direct Call Signalling (DCS) です。DCS は、Cisco によってサポートされます。この機能により、Gatekeeper Routed Call Control Signaling (GKRCs) 制御信号方式サポートが追加されます。
Skinny ビデオ サポート	この機能により、SCCP バージョン 4.1.2 メッセージ サポートが追加され、 Skinny が有効である場合に検査機能によって処理されるメッセージ名が印刷されます。 Skinny 4.0.1 メッセージがサポートされています。
SIP IP アドレス プライバシー	この機能により、すべてのトランザクション向けにインバウンド SIP パケットに含まれている外部 IP アドレスを保持することができます。ただし電話の実 IP アドレスを表示するための REGISTER を除きます（これはプロキシと電話との間で交換されるため）。REGISTER メッセージと REGISTER メッセージへの応答は、そのメッセージとプロキシとの間で交換されるため、この操作からは免除されます。 この機能を有効にすると、SIP ヘッダーの外部 IP アドレスとインバウンド SIP パケットの SDP データが保持されます。 ip-address-privacy コマンドを使用してこの機能を有効にします。
RTP/RTCP インспекション	この機能は埋め込み IP アドレスに対して NAT を実行し、RTP と RTCP トラフィックのピンホールを開きます。 inspects SIP 、 skinny 、および H.323 で開いたピンホールで RTP パケットのみが流れるようにします。悪意のあるアプリケーションが UDP を送信して ASA で作成されたピンホールを使用することを防止するために、この機能では RTP と RTCP トラフィックをモニタし、RTP と RTCP パケットの有効性を確認します。
リモート アクセスおよびサイト間 VPN 機能	

機能	説明
ネットワークアドミッションコントロール	<p>ネットワークアドミッションコントロール (NAC) は、その状態に基づきます。このメソッドは、ポストチャ検証 (PV) と呼ばれます。PV にはパッチでアプリケーションを実行していることの確認と、リモートホストにインストールされているウイルス対策ファイル、パーソナルファイアウォールルール、またソフトウェアが最新であることの確認を含めることができます。</p> <p>ASA でネットワークアドミッションコントロールを設定する前に、NAC Control Server (ACS) を設定しておく必要があります。</p> <p>NAC オーセンティケータとして、ASA は次のことを行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> • IPsec セッションの確立に基づく資格情報の初期交換と、それ以降の開始します。 • ピアと ACS の間で資格情報の要求と応答をリレーします。 • ACS サーバからの結果に基づいて、IPsec セッションに対してネットワークポリシーを適用します。 • ピアオペレーティングシステムに基づいて (および必要に応じて ACS) ローカル例外リストをサポートします。 • (省略可能) クライアントレスホストの ACS サーバからアクセスを拒否します。 <p>ACS クライアントとして、ASA は次のものをサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • EAP/RADIUS • NAC に必要な RADIUS 属性 <p>ASA 上の NAC は、Cisco IOS レイヤ 3 デバイス (ルータなど) 上の NAC と異なります。後者ではルータがルーティングされたトラフィックに基づいて PV をトリガーします。NAC で有効にされた ASA は、PV のトリガーとして IPsec VPN セッションを開始します。NAC で設定された Cisco IOS ルータは、インターセプト ACL を使用してネットワークを宛先としているトラフィックに基づいて PV をトリガーします。ルータは VPN セッションを開始せずに ASA の背後にあるネットワークにアクセスするので、ASA に PV トリガーとしてのインターセプト ACL は必要ありません。ピアからのすべての IPsec トラフィックは、ピアのグループに対して設定された ACL に従います。</p> <p>Cisco VPN 3000 Concentrator Series とは異なり、ASA 上の NAC は、ステールオーバー、トンネルグループのすべての NAC セッションの初期化、トンネルグループ内のすべての NAC セッションの再検証、および各トンネル用に設定された証明書免除リストをサポートします。ASA 上の NAC は、非 VPN トラフィック、リダイレクトコンテキスト、および WebVPN をサポートしません。</p> <p>デフォルトでは、NAC はディセーブルになっています。これはグループベースで有効にすることができます。</p>

機能	説明
L2TP Over IPsec	<p>Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP; レイヤ 2 トンネリング プロトコル) は、クライアントがパブリック IP ネットワークを使用して、企業のプライベート ネットワークサーバと安全に通信できるようにする VPN トンネリング プロトコルです。L2TP は、ルータのトンネリングに PPP over UDP (ポート 1701) を使用します。L2TP は、クライアント/サーバモデルを基本にしています。機能は L2TP ネットワークサーバ (L2TP NS) とクライアント/サーバ (L2TP CS) に分かれています。LNS は、通常、ルータのネットワーク ゲートウェイで実行されます。一方、LAC は、ダイヤルアップ ネットワーク アクセスサーバ (NAS) や、Microsoft Windows 2000 などの L2TP クライアントが搭載された PC で実行されます。</p> <p>L2TP/IPsec は、単一のプラットフォームで IPsec VPN サービスとファイアウォールサービスとともに L2TP VPN ソリューションを展開および管理する機能を提供します。リモートアクセスのシナリオで、IPsec を使用する L2TP を設定する最大の利点は、リモートユーザーがゲートウェイや専用回線を使わずにパブリック IP ネットワークを使用して VPN にアクセスできることです。これにより、実質的にどの場所からでもリモートアクセスが可能になります。この他に、VPN にアクセスするクライアントは Windows 2000 で Microsoft ダイアルアップ ネットワーク (DUN) を使用し、クライアントのインストールが容易という利点もあります。Cisco VPN Client ソフトウェアなど、追加のクライアントソフトウェアは必要ありません。</p>
OCSP サポート	<p>Online Certificate Status Protocol (OCSP) は、X.509 デジタル証明書の失効状態をリアルタイムに確認するために、CRL への代替を提供します。クライアントに、大規模なことが多いため、証明書失効リストのダウンロードを要求するのではなく、OCSP が、特定の証明書の失効状態を確認するために必要な検証機関に基づいて証明書の状態をローカライズします。</p>
NAT の背後の複数の L2TP Over IPsec クライアント	<p>セキュリティ アプライアンスは、1 つ以上の NAT デバイスの背後にある複数のクライアントにリモートアクセス L2TP-over-IPsec 接続を正常に確立できます。これは、L2TP-over-IPsec クライアントがセントラル オフィスと安全に通信する必要がある SOHO/ブランチ オフィス環境での L2TP over IPsec 接続の信頼性を高めます。</p>
Nokia モバイル認証サポート	<p>リモートアクセス用に、ハンドヘルド Nokia 92xx Communicator シリーズ携帯電話を使用して VPN を確立できます。これらのデバイスが使用する認証プロトコルは Challenge/Response for Authenticated Cryptographic Keys (CRACK) プロトコルです。</p>
Zonelabs Integrity Server	<p>Zone Labs Integrity System を展開するネットワーク内の ASA は、リモートクライアントに対してセキュリティ ポリシーを適用するように設定できます。この場合は、ゾーン ラボ整合性サーバとリモートクライアントとの間のエッジゲートウェイを介して接続が確立されます。Zone Labs Integrity サーバとリモートクライアント上の Zone Labs Personal Firewall の両方により、クライアントがプライベート ネットワーク リソースにアクセスする前に、リモートクライアントは一元管理されたセキュリティ ポリシーに確実に準拠します。ASA は、リモートクライアントとの間でセキュリティポリシー情報を渡すように ASA を設定し、リモートクライアント接続を維持するかまたは閉じて、サーバ接続障害を回避します。さらに、ゾーン ラボ整合性サーバと ASA の両方の SSL 証明書認証を要求するようにします。</p>

機能	説明
ハイブリッド XAUTH	ASA とリモートユーザーの間の IKE セキュリティを強化するハイブリッドです。この機能を使用する場合、IKE フェーズ I には 2 つの手順が必要で、まず、標準公開キー技法を使用してリモート VPN ユーザーに認証し、次に、IKE セキュリティアソシエーションを確立します。次に、XAUTH 交換を使用してユーザーを認証します。この拡張認証では、サポートされているいずれの認証方式でも使用できます。ハイブリッド XAUTH は、ASA 認証にデジタル証明書を必要とするリモート VPN ユーザー認証に RADIUS、TACACS+、SecurID などのさまざまな認証方式を使用することができます。
IPsec フラグメント化およびリアセンブリ統計	IPsec 関連のフラグメンテーションとリアセンブルの問題のデバッグに役立ちます。IPsec フラグメンテーションとリアセンブル統計をモニタリングできます。新しいフラグメント化処理の前後でのフラグメンテーションと再アセンブリに関する情報を提供します。
WebVPN 用のインスペクション IPS、CSC、URL のフィルタリング	この機能は、クライアントレス モードとポート転送モードで、WebVPN インスペクション、IPS、およびトレンドマイクロのサポートを追加しました。このサポートは以前から存在しています。すべてのモードで、トレンドマイクロエンジンはトリガーされます（設定されている場合）。 WebSense と N2H2 のサポートを使用した URL/FTP/HTTPS/Java/Activex フラグメント化は追加されました。DNS 検査は DNS 要求に対してトリガーされます。 ポート転送モードで、WebSense と N2H2 サポートを使用したフィルタリングをサポートする HTTP、SMTP、FTP、および DNS インスペクションが追加されました。
ルーティング機能	
アクティブ RIP サポート	ASA は、RIP バージョン 1 および 2 をサポートしています。ASA でインスペクションとができる RIP ルーティング プロセスは 1 つだけです。RIP ルーティングが有効になると、RIP はすべてのインターフェイス上で有効になります。デフォルトのセキュリティ アプライアンスは RIP バージョン 1 アップデートを送信し、RIP バージョン 1 およびバージョン 2 アップデートを受け取ります。 インターフェイスで受け入れる RIP のバージョンを指定するには、インターフェイス コンフィギュレーション モードで rip receive version コマンドを使用します。
スタンバイ ISP サポート	この機能によって、プライマリ ISP へのリンクに失敗した場合にリンクを切り替えることができます。プライマリ ルートの可用性の判断と、プライマリ ルートが利用できなくなると、セカンダリ ルートを有効にするのにスタティック ルーティングとオラックリングを使用します。
PPPoE Client	Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) は、イーサネットと PPP とを結合して、IP アドレスをクライアント システムに割り当て、認証方式を提供します。一般的な PPPoE クライアントは、DSL やケーブルモデムによるリモートブロードバンド接続によって ISP に接続されているパーソナルコンピュータです。ISP は、既存のリモートアクセス インフラストラクチャを使用し、ブロードバンドアクセスをサポートするためと、顧客の使い勝手向上のために、PPPoE クライアントをサポートします。

機能	説明
動的 DNS サポート	<p>動的 DNS (DDNS) 更新メソッドを作成して、必要な頻度で DNS サーバ上のレコード (RR) を更新するように設定できます。</p> <p>DDNS は DHCP を補完し、ユーザーが動的かつ透過的に再利用可能な IP アドレスをインターフェイスに割り当てることができるようにします。DDNS は、DNS サーバ上のレコードからアドレスへのマッピングと、アドレスから名前へのマッピングを動的に更新します。このバージョンを使用すると、ASA は、DNS レコード更新の IETF 標準をサポートします。</p>
スタティックルートトラッキング	<p>スタティックルートトラッキング機能には、スタティックルートの使用可能状態を監視し、プライマリルートがダウンした場合のバックアップルートをインストールする機能が用意されています。</p> <p>clear configure sla、frequency、num-packets、request-data-size、show sla monitoring、running-config sla、sla monitor、sla monitor schedule、threshold、timeout、track の各コマンドが導入されました。</p> <p>次の画面が導入または変更されました。</p> <p>[Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Static Routes] > [Add Static Route] [Configuration] > [Device Setup] > [Routing] > [Static Routes] > [Add Static Route] > [Monitoring Options]</p>
マルチキャストルーティング拡張	<p>マルチキャストルーティングの拡張機能では、マルチキャスト境界を定義するために、同じ IP アドレスを持つ RP があるドメインは、PIM プロセスをより効率的にするために PIM ネイバーをフィルタしたり、混合の双方向およびスパースモードをサポートするために PIM bidir ネイバーをフィルタしたりして、木構造を浅く保つておきます。</p>
拡張 DNS ドメイン名の使用	<p>AAA サーバを設定するとき、また ping、traceroute、および copy コマンドを実行するときにも、www.example.com のような DNS ドメイン名を使用できます。</p>
非暗号化トラフィックのインターフェイス内通信	<p>VPN トラフィックだけでなくすべてのトラフィックが、同じインターフェイスから同じインターフェイスに出ることが許可されるようになりました。</p>
IPv6 アドレスの IPv6 セキュリティ拡張機能	<p>この機能では、直接接続ホストの IPv6 アドレスに対してアドレスのインターフェイス部分に Modified EUI-64 形式を使用することを要求するように、セキュリティポリシーを設定できます。</p>
マルチ コンテキスト モード機能	
プライベートと自動 MAC アドレスの割り当ておよび複数コンテキストモードの生成	<p>各インターフェイスに、プライベート MAC アドレス (フェールオーバー用のプライマリとスタンバイの両方) を割り当てることができます。複数のコンテキストモードで、共有コンテキスト インターフェイスの固有の MAC アドレスを自動的に生成します。これによりコンテキストへのパケットの分類はより信頼性が高くなります。</p> <p>新しい mac-address auto コマンドでは、各共有コンテキスト インターフェイスにプライベート MAC アドレスを自動的に割り当てることができます。</p>

機能	説明
セキュリティコンテキストのリソース管理	特定のコンテキストが使用しているリソースが多すぎることが原因で、接続が拒否されるといった現象が発生した場合は、コンテキストあたりの使用量を制限するようにリソース管理を設定できます。
システムからのすべてのコンテキスト構成の保存	write memory all コマンドを使用して、システム実行スペースからすべての設定を一度に保存できるようになりました。
ハイアベイラビリティ機能	
1秒未満のフェールオーバー	この機能では、1秒未満の障害を検出して応答するようにフェールオーバーします。
構成可能なプロンプト	この機能により、ユーザーは、 show failover コマンドを入力しなくても、アプライアンスのフェールオーバーステータスを表示して出力を解析できます。この機能によりユーザーは、フェールオーバーユニットのシャーシスロット番号を指定してプロンプトを表示します。以前は、プロンプトによって、ホスト名、セキュリティコンテキストモードのみが反映されていました。プロンプトコマンドは、この機能の機能の一部です。
ファイアウォール機能	
汎用入力レート制限	この機能は、ASA 上、またはファイアウォールの特定のインスペクションエンジンのサービス拒否 (DoS) 攻撃を防止します。7.0 リリースは、出力レート制限 (DoS) 機能をサポートし、このリリースでは、入力レート制限機能は現在の DoS 機能を拡張します。 police コマンドはこの機能のために拡張されています。
通過トラフィックと管理アクセスの認証は VPN クライアントで以前サポートされていたすべてのサーバをサポートする	ファイアウォール認証にはすべてのサーバタイプを使用できます。ただし、HTTP フォームプロトコルは、WebVPN ユーザーに対してのみサポートされています。SDI は HTTP 管理アクセスではサポートされません。
デッド接続検出 (DCD)	この機能により、適応型セキュリティアプライアンスはデッド接続を自動的に期限切れにします。以前のバージョンでは、デッド接続はタイムアウト後に自動的に期限切れにされました。多数のデッド接続がセキュリティアプライアンスを圧倒していないことを確認するために、手動の介入が必要でした。この機能により、トラフィックを処理できる接続には干渉することなく、デッド接続を自動的に期限切れにします。set connection timeout および show service-policy コマンドは、この機能をサポートします。
WCCP	Web Cache Communication Protocol (WCCP) 機能により、WCCP サービスを直接 Web キャッシュトラフィックに指定できます。この機能は、Web キャッシュエンジンのグループに透過的にリダイレクトされたトラフィックを Web キャッシュエンジンのグループに透過的にリダイレクトし、リソースの使用状況を最適化し、応答時間を短縮します。

機能	説明
フィルタリング機能	
セキュアコンピューティング (N2H2) のための URL フィルタリング拡張機能	この機能により、長い URL、HTTPS、FTP フィルタリングを、Websense (ベンダー) および N2H2 (Secure Computing によって購入されたベンダー) の両方に有効にできます。以前このコードは、このタイプのフィルタリングを提供する Websense ベンダーのみを有効にしていました。url-block、url-server、および url-dns が、この機能をサポートします。
管理機能とトラブルシューティング機能	
自動更新	セキュリティアプライアンスは、Auto Update クライアントとして設定され、以前はクライアントとして設定されるようになり、Auto Update サーバとして設定されるようになりました。既存の client として設定されているクライアント (VPN クライアントの更新にも使用される) は、新しい Auto Update サーバをサポートするように拡張され、クライアントとして設定されているセキュリティアプライアンスを更新するためにセキュリティアプライアンスが必要とする新しいコマンドと引数が含まれます。Auto Update クライアントとして設定されているセキュリティアプライアンスでは、引き続き auto-update コマンドを使用して、セキュリティアプライアンスが Auto Update サーバとの通信に必要なパラメータを設定します。
管理トラフィック用のモジュラ ポリシー フレームワークのサポート	to-the-security-appliance トラフィック用にレイヤ 3/4 クラス マップを定義できるようになりました。これにより管理トラフィックに対して特別なアクションを実行できるようになりました。このバージョンでは、RADIUS アカウンティング トラフィックを検査できます。
traceroute	traceroute コマンドでは、パケットのルートをその宛先までトレースできます。
Packet Tracer	パケットトレーサツールにより、動作が期待どおりであるかを確認するために、パケットの寿命を追跡できます。 packet-tracer コマンドは、パケットに関する詳細情報、およびセキュリティアプライアンスによるパケットの処理方法を提供します。コンフィギュレーションからパケットがドロップしたのではない場合、 packet-tracer コマンドにより、パケットに関する情報が表示されます。 ASDM の新しい特許出願中のパケットトレーサツールにより、アニメーションでパケットフローモデルで、動作が期待どおりであるかどうかを確認するために、パケットの寿命を簡単に追跡できます。さらに、ネットワーク設計がどのようであるかによって、トラブルシューティングを簡素化できます。このツールは、送信元 IP アドレスなどのパケットの属性に、パケットのさまざまなフェーズおよびパケットの視覚的表現を備えます。これにはシングルクリックでアクセスできます。各パケットについて、パケットがドロップされているかまたは許可されているかを表示します。
ASDM 機能	

機能	説明
強化された ASDM ルールテーブル	<p>ASDMルールテーブルは、ポリシーの作成を合理化するように再設計され、より密接にマップする簡素化されたルール作成に加えて、このルールテーブルパーネティングや、インターフェイス以外にも関連付けられているオブジェクトの使用などの、ほとんどの設定シナリオをサポートします。ASDMのオブジェクトグループの使用は、ルールの作成を単純化するために削除されました。以下のようにになりました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1つのパネルからオブジェクト、オブジェクトグループ、およびルールを作成します。 • インターフェイス、送信元、送信先またはサービスをフィルタします。 • 複数の条件を使用して、高度なフィルタリングのルールテーブルでの検索を実行します。 • リアルタイム ログ ビューアで特定のアクセス ルールのログを表示します。 • ルールとパケットトレースをシングルクリックで選択します。これにより、パケット属性が取り込まれます。 • アクセス リストのエントリを簡単に整理し、テーブル内を上下に移動して順序を変更できます。 • オブジェクト グループ内の要素を展開して表示します。 • ツールチップを使用してオブジェクトの属性またはグループのメンバーを選択します。
High Availability and Scalability Wizard	<p>High Availability and Scalability Wizard は、アクティブ/アクティブ、アクティブ/スタンバイフェールオーバーと VPN ロード バランシングの設定を簡素化するために設計されています。ウィザードもピア デバイスをインテリジェントに設定します。</p>
Syslog の拡張機能	<p>syslog の拡張機能には、次のものが含まれています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 送信元 IP、宛先 IP、syslog ID、日付と時刻をさまざまな列に表示するログ解析 • 各 syslog の説明と推奨アクションをシングルクリックで表示できる • 重大度レベルに基づく Syslog の色付け • ログ ビューアでのツール ヒントとしての syslog の簡単な説明
NAT ルール	<p>NAT ルールの作成が簡素化されました。</p>
オブジェクトグループ サポート	<p>ネットワーク、サービス、プロトコル、ICMP タイプのオブジェクトグループは完全にサポートするようになりました。</p>
名前付き IP アドレス	<p>IP アドレスに関連する名前を作成する機能が存在するようになりました。</p>

機能	説明
ASDM アシスタント	新しい ASDM アシスタントは、AAA サーバ、ロギングフィルタ、SSL VPN ト、および他の機能を設定するための、タスク志向ガイダンスを提供しているガイドをアップロードすることもできます。
コンテキスト管理	コンテキスト管理が向上しました。これにはコンテキスト キャッシュや拡張が含まれます。
インスペクション マップ	定義済みの低、中、高のセキュリティ設定により、検査マップの作成と管理されます。

バージョン 7.1 の新機能

ASA 7.1(2)/ASDM 5.1(2) の新機能

リリース：2006年3月15日

ASA 7.1(2)/ASDM 5.1(2) には新機能はありませんでした。

ASA 7.1(1)/ASDM 5.1(1) の新機能

リリース：2006年2月6日

機能	説明
プラットフォーム機能	

機能	説明
Content Security and Control (CSC) SSM のサポート	

機能	説明
	<p>シスコの Anti-X ソリューションの不可欠な部分である CSC SSM は、業界最保護とコンテンツコントロールをインターネットエッジで提供します。総合的なウイルス対策、スパイウェア対策、ファイルブロック、スパム対策、URL ブロッキングとフィルタリング、およびコンテンツフィルタリングが提供されます。CSC SSM サービスモジュールは、次の主要な要素により効果的にそのネットワークを保護したり、ネットワークの可用性を向上させ、従業員の生産性を向上させたりするのに役立ちます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ウイルス対策：トレンドマイクロが提供する市場で主導的なウイルス対策インフラストラクチャにおいて最も有効なポイントであるインターネットエッジで、既知および未知のウイルス攻撃から内部ネットワークリソースを境界で電子メールおよび Web トラフィックをクリーンアップすることにより、ソース集約的なマルウェア感染クリーンアップを不要にして、ビジネスを保護します。 • スパイウェア対策：Web トラフィック (HTTP および FTP) や電子メールによりネットワークにスパイウェアが侵入することをブロックします。高くつくスパイウェア除去プロセスから IT サポート人員を解放し、スパイウェアをブロックすることにより従業員の生産性を向上させます。 • スパム対策：非常に低い偽陽性によるスパムの効果的なブロックにより、メール通信の有効性が復元され、顧客、ベンダー、およびパートナーとの連絡に継続します。 • フィッシング対策：ID 盗難保護によりフィッシング攻撃から保護され、注意により会社または個人情報を開示して金銭的な損失につながるよう避けます。 • TrendLabs による自動更新：ソリューションはウイルス、スパイウェア、マルウェアの業界で最も大きい、24 時間対応の専門家チームの 1 つによりサポートされており、ソリューションが最新の保護を提供していることは自動的に確認されます。 • 一元管理：リモートからアクセスできる Web コンソールによる、簡単な管理と自動更新により、IT サポート コストを削減します。 • Web アクセス、メール (SMTP と POP3) のリアルタイム保護および FTPS (転送)：企業のメールがすでに保護されている場合でも、多くの従業員がラップトップからプライベートな Web メールにアクセスし、それがインターネットがもたらす脅威の別のエントリ ポイントとなります。同様に、従業員が感染された可能性があるファイルのプログラムを直接ダウンロードできるインターネットゲートウェイでのすべての Web トラフィックのリアルタイム保護により、多くの場合に見逃される脆弱性のポイントを大幅に削減できます。 • カテゴリ、スケジューリング、キャッシュ を使用する完全な URL フィルタリング機能：URL フィルタリングを使用して、不適切または仕事に無関係な Web アクセスをブロックすることにより、従業員によるインターネット利用

機能	説明
	<p>ます。これにより従業員の生産性は向上し、攻撃的な Web コンテンツで従業員が法的手段を講じるリスクを制限できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 電子メール コンテンツ フィルタリング：電子メール フィルタリングで転送される攻撃的内容に対する法的責任を最小限に抑え、法案を適用し、組織が GLB 法やデータ保護法など法的要件を満たす。
VPN の一般的機能	
Cisco Secure Desktop	<p>Cisco Secure Desktop (CSD) はオプションの Windows ソフトウェアパッケージとして ASA にインストールして、SSL VPN へのアクセスを要求してクライアントのセキュリティを検証し、接続時には安全であることを確認し、切断後にすべてのトレースを削除します。</p> <p>Microsoft Windows を実行しているリモート PC が ASA に接続した後に、CSD がインストールされ、IP アドレスと特定のファイルの存在、レジストリ キー、およびファイルを使用して PC の接続元の場所のタイプを特定します。ユーザー認証に続くアクセス権を付与するための条件としてオプションの基準を使用します。これは、PC 上で実行するオペレーティング システム、ウイルス対策ソフトウェア、パーソナル ファイアウォールなどがあります。</p> <p>PC がネットワークに接続しているときにセキュリティを確保するには、Microsoft Windows XP および Windows 2000 クライアント上で稼働する CSD アプリケーションにより、セッション中にユーザーが実行できる操作を制限します。リモート ユーザーの場合、Secure Desktop は 168 ビット Triple Data Encryption Standard (3DES) を使用して、関連があるかまたは SSL VPN セッション中にダウンロードされたデータやファイルを暗号化します。特権が低いリモート ユーザーは、RC4 暗号化アルゴリズムを使用します。セッションを閉じるときに、CSD はファイルの安全な削除についての米国国防総省 (DoD) のセキュリティガイドラインに従って、リモート PC からのすべてのデータを上書きおよび削除します。このように、リモート ユーザーがログアウトするかまたは SSL VPN セッションを終了した後に、cookie、ブラウザの履歴、一時ファイル、およびダウンロードは完全に残らなくなります。CSD は、それ自体をクライアント PC から削除します。</p> <p>Cache Cleaner は、セッションが終了するとクライアント キャッシュを消去します。Windows XP、Windows 2000、Windows 9x、Linux、および Apple Macintosh をサポートします。</p>

機能	説明
CSD ホストチェックに基づくカスタマイズされたアクセス コントロール	<p>Cisco Secure Desktop がインストールされている適応型セキュリティ アプリケーションの代替グループ ポリシーを指定できます。ASA では、この属性を使用して、リモート CSD クライアントへのアクセス権を制限します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • VPN 機能ポリシーを「Use Failure Group-Policy」に設定している場合は、この属性を使用します。 • VPN 機能ポリシーを「Use Success Group-Policy, if criteria match」に設定している場合は、基準が一致しなかったときに、この値を使用します。 <p>この属性は、適用される代替グループ ポリシーの名前を指定します。グループを選択して、アクセス権限を、デフォルト グループ ポリシーに関連付けられたアクセス権限と区別します。デフォルト値は DfltGrpPolicy です。</p> <p>(注) VPN 機能ポリシーを「Always use Success Group-Policy」に設定していても、ASA ではこの属性を使用しません。</p>
SSL VPN Client	<p>SSL VPN クライアントは、ネットワーク管理者がリモート コンピュータにクライアントをインストールして設定しなくても、リモートユーザーが IPsec クライアントの接続性の利点を活用できる VPN トンネリング テクノロジーです。リモート コンピュータに既存の SSL 暗号化および ASA の WebVPN ログイン画面を使用します。</p> <p>SVC セッションを確立するには、リモートユーザーがブラウザで ASA の WebVPN インターフェイスの IP アドレスを入力し、ブラウザはそのインターフェイスに接続し、ログイン画面を表示します。ユーザーがログインと認証を完了し、ユーザーが接続を必要としていることを ASA が確認すると、ASA は SVC をリモートコンピュータにダウンロードします。ASA が、SVC を使用するオプションがユーザーにあると確認すると、ASA は、SVC のインストールをスキップするリンクをユーザー画面に表示します。ユーザーがリンクをクリックすると、SVC をリモートコンピュータにダウンロードします。</p> <p>ダウンロードが完了すると、SVC はインストールと設定を実行します。接続が確立されると（設定に応じて）、SVC はリモートコンピュータに保持されるか、またはリモートコンピュータからアンインストールされます。</p>

機能	説明
WebVPN 機能とパフォーマンスの最適化	<p>このバージョンでは、WebVPN パフォーマンスと機能は次のコンポーネントで構成されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 複雑な JavaScript、VBScript、および Java が含まれている柔軟なコンポーネントの構成。 • サーバ側とブラウザのキャッシュ • Compression • プロキシバイパス • アプリケーションプロファイルカスタマイゼーションフレームワーク • アプリケーションキープアライブおよびタイムアウトの処理 • 論理 (VLAN) インターフェイスのサポート
WebVPN 用の Citrix サポート	<p>WebVPN ユーザーは Citrix MetaFrame サービスにアクセスするために、ASA を使用できるようになりました。この設定では、ASA は Citrix セキュアゲートウェイとして機能します。したがって、Citrix セキュアゲートウェイを使用しないリモートユーザーのように Citrix Web Interface ソフトウェアを設定する必要があります。リモートユーザーが完全修飾ドメイン名 (FQDN) を使用して接続する ASA インターフェイスに、SSL 証明書を実装する必要があります。この機能は、SSL 証明書の共通名 (CN) と一致するホスト名を指定すると機能しません。リモートユーザーは、ASA と通信するために、DNS 解決を試行します。リモート PC は、DNS または System32\drivers\etc\hosts ファイルを使用して、FQDN を解決する必要があります。最後に、<code>function</code> を使用して Citrix を有効にします。</p>
WebVPN の PDA サポート	<p>WebVPN は Pocket PC 2003 または Windows Mobile X からアクセスできません。この機能は設定が不要です。</p>

機能	説明
CIFS ファイル用の文字エンコーディングの WebVPN サポート	<p>WebVPN は、目的の言語での共通インターネット ファイル システム ファイル表示を保証するために、ポータル ページのオプションの文字エンコーディングをサポートするようになりました。文字エンコードは、日本語のシフト JIS 文字を含むページで指定された文字セットをサポートします。</p> <p>http://www.iana.org/assignments/character-sets</p> <p>WebVPN ポータル ページでリモート ユーザーに送信するためにエンコードタイプを指定するには、character-encoding コマンドを使用します。デフォルトでブラウザに設定されたエンコードタイプが、WebVPN ポータル ページのエンコードタイプを決定します。</p> <p>character-encoding 属性は、デフォルトでは、すべての WebVPN ポータル ページに適用されるグローバルな設定です。ただし、特定の CIFS サーバから WebVPN ポータル ページのエンコードを指定するには、file-encoding コマンドを使用できます。このコマンドは、特定の CIFS サーバ以外の文字の符合化が必要な各 CIFS サーバに対し、異なるファイル符号化値を指定します。</p> <p>CIFS サーバに適切な文字エンコーディングを、広域的には webvpn character-encoding コマンドによって、個別的には file-encoding の上書きによってマッピングすることによって指定します。同様にファイル名やディレクトリパスを適切にレンダリングすることが必要です。CIFS ページの正確な処理と表示が可能になります。</p> <p>ヒント character-encoding の値および file-encoding の値は、ブラウザによって指定されるフォントファミリを排除するものではありません。日本語の文字エンコーディングを使用する場合などは、webvpn customize コマンドモードで page style コマンドを使用してフォントファミリを指定し、これらの値の 1 つの設定を補足するか、または webvpn customize コマンドモードで no page style コマンドを入力してフォントファミリを削除する必要があります。</p>
WebVPN と SSL VPN クライアント接続の圧縮	<p>圧縮により、転送するパケットのサイズは縮小され、特にリモート アクセスするダイヤルアップモデムやハンドヘルドデバイスなどの帯域幅に制限がある場合に、通信のパフォーマンスは向上します。</p> <p>圧縮は、WebVPN と SVC 接続に対してデフォルトでは有効です。ASDM または CLI を使用して圧縮を設定できます。</p> <p>すべての WebVPN または SVC 接続の圧縮は、グローバル設定モードから compression コマンドで無効にできます。</p> <p>グループ ポリシーまたはユーザー名 webvpn モードで、WebVPN 接続の場合 compression コマンドを、SVC 接続の場合は svc compression コマンドを使用して、特定の接続またはユーザーの圧縮を無効にできます。</p>

機能	説明
WebVPN および SVC 接続のアクティブ/スタンバイ ステートフル フェールオーバー	<p>フェールオーバー時には、サービスの継続のため、セカンダリのスタンバイ アプライアンスとの WebVPN 接続、SVC 接続、IPSec 接続が再確立され、アクティブ/スタンバイ フェールオーバーには、各接続に 1 対 1 のアクティブ/スタンバイ フェールオーバーが必要です。</p> <p>フェールオーバーに設定されたセキュリティ アプライアンスは、WebVPN ユーザーの認証情報を、スタンバイ セキュリティ アプライアンスと共有します。フェールオーバー後に、WebVPN ユーザーは再認証の必要はありません。</p> <p>SVC 接続の場合、フェールオーバー後に、SVC は自動的にスタンバイ セキュリティ アプライアンスと再接続します。</p>
WebVPN カスタマイゼーション	<p>ユーザーがセキュリティ アプライアンスに接続するときに表示される WebVPN カスタマイズしたり、WebVPN ホーム ページをユーザーごと、グループごと、テンプレートごとのグループ ベースでカスタマイズしたりできます。ユーザーは、セキュリティ アプライアンスが認証した後に WebVPN のカスタム ホーム ページを参照します。</p> <p>カスケード スタイル シート (CSS) パラメータを使用できます。簡単にするには、ASDM を使用することを推奨します。ASDM には、色見本やプレビューなど、スタイルの要素を設定するための便利な機能があります。</p>
自動アプレットダウンロード	<p>WebVPN を介したリモートアプリケーションを実行するには、ユーザーホーム ページの [Start Application Access] をクリックしてポート転送 Java アプリケーションをダウンロードして開始します。アプリケーション アクセスを簡単にして開始するために、ユーザーが WebVPN に初めてログインしたときに、自動的にこのアプレットをダウンロードするように WebVPN を設定できるようになりました。</p>
認証と承認の VPN 機能	
無効にされたアカウントのオーバーライド	<p>AAA サーバからのアカウント無効指示をオーバーライドして、ログオンを許可する方法を許可するように ASA を設定できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 override account disabled</p>
LDAP サポート	<p>セキュリティ アプライアンスを設定して、IPSec VPN ユーザー、SSL VPN ユーザー、WebVPN ユーザーを、LDAP ディレクトリ サーバに対して認証および承認します。認証中、セキュリティ アプライアンスは、VPN ユーザーの LDAP ディレクトリ プロキシとして機能し、プレーン テキストまたは Simple Authentication and Security Layer (SASL) プロトコルのいずれかを使って LDAP サーバに接続します。セキュリティ アプライアンスでは、LDAP V3 または V2 準拠のディレクトリ サーバをサポートします。これはパスワード管理を、Sun Microsystems Directory Server および Microsoft Active Directory サーバ上だけでサポート</p>

機能	説明
パスワード管理	<p>パスワードの期限切れが近づいたときにエンドユーザーに警告するようにできます。この機能を設定すると、リモートユーザーがログインするときにユーザーの現在のパスワードの有効期限が近づいていること、または期限が満了であることを通知します。それから ASA は、ユーザーがパスワードを変更できるようにします。現行のパスワードが失効していない場合、ユーザーはそのパスワードをログインし続けることができます。このコマンドは、このような通知機能を RADIUS、RADIUS 対応 NT サーバ、LDAP サーバなどの AAA サーバで有効で、または LDAP 認証が設定されていない場合、ASA ではこのコマンドが無視されます。</p> <p>このコマンドは、パスワードが失効するまでの日数を変更するものではなく、ユーザーに対してパスワード失効の警告を開始してから失効するまでの日数を指定する点に注意してください。デフォルト値は 14 日間です。</p> <p>LDAP サーバの認証の場合のみ、保留期限についてユーザーに警告を開始する特定の期限日数を指定できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 password management</p>
シングルサインオン (SSO)	<p>シングルサインオン (SSO) のサポートによって、WebVPN ユーザーはユーザーのパスワードを 1 回だけ入力して、複数の保護されているサービスおよび Web サービスにアクセスできます。SSO の設定時に次の方法から選択できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Computer Associates eTrust SiteMinder SSO サーバ (以前は Netegrity SiteMinder) の Web サイトセキュリティインフラストラクチャにすでに SiteMinder がインストールされている場合には、通常、SiteMinder を使用して SSO を実装することができます。 • HTTP Form : SSO 認証を実行するための一般的で標準的な手段であり、いつでも使用できます。RADIUS サーバや LDAP サーバなどの他の AAA サーバに使用することができます。 • 基本 HTTP 認証と NTLM 認証を使用する SSO : 最も単純な 3 つの SSO メソッド。基本 HTTP または NTLM 認証を使用して、認証用の WebVPN ログイン資格情報を使用して外部サーバにパズスルーします。このメソッドでは、外部 SSO サーバは必須ではありません。
トンネル グループおよびグループ ポリシー VPN の機能	
WebVPN トンネルグループのタイプ	<p>このバージョンは、WebVPN トンネルグループを追加します。これにより WebVPN の属性を持つトンネルグループを設定できます。この属性には使用する認証方法、ユーザー GUI に適用する WebVPN カスタマイズ、使用する DNS グループ、トンネルグループ名 (エイリアス)、グループ URL、CIFS の名前解決に使用する NBNS サーバ、リモート CSD クライアントへのアクセス権を制限するために CSD ユーザーに適用する代替グループポリシーなどが含まれます。</p>

機能	説明
WebVPN のグループベースの DNS 設定	グループ下にある DNS サーバのリストを定義できます。ユーザーに利用可能なリストは、ユーザーが割り当てられているグループに応じて異なります。トンネルグループに使用する DNS サーバを指定できます。デフォルト値です。
WebVPN ユーザーの新しいログインページオプション	ユーザーがログインに使用するトンネルグループを選択できるユーザーを表示するように、WebVPN を設定することもできます。このオプションログインページには、グループを選択するためのドロップダウンメニューのフィールドが表示されます。ユーザーは、選択したグループに対して
グループ別名およびグループ URL	<p>1つ以上の代替名を作成して、1つ以上のグループエイリアスを指定するトンネルグループを参照できます。ここで指定するグループエイリアスは、ログインページにあるドロップダウンリストに表示されます。各グループにエイリアスを指定することも、エイリアスを指定しないことも可能です。トンネルグループの実際の名前をこのリストに表示する場合は、その名前をエイリアスとして指定する機能は、同じグループが「Devtest」や「QA」などの複数の通常名で指定するに便利です。</p> <p>グループの URL を指定すると、ユーザーがログイン時にグループを選択する必要があります。ユーザーがログインすると、ASA は、tunnel-group-policy テンプレートユーザーの着信 URL またはアドレスを検索します。URL が見つかり、さらにトンネルグループになっている場合、ASA は適切なサーバを自動的に選択して、ユーザー名とドロップダウンフィールドだけをログインウィンドウでユーザーに表示します。URL がトンネルグループのドロップダウンリストも表示され、ユーザーは選択を行う必要はありません。</p> <p>1つのグループに対して複数の URL を設定できます。または、URL を設定できません。各 URL は個別に有効または無効にできます。各 URL に別のトンネルグループ (コマンド) を使用する必要があります。URL 全体を指定する必要があります。または HTTPS プロトコルのいずれかを使用できます。</p> <p>複数のグループに同じ URL を関連付けることはできません。ASA では、トンネルグループの URL を検証してから、トンネルグループに対する URL を受け入れます。</p>
ASDM 機能	

機能	説明
CSC SSM の管理およびモニタ サポート	<p>ASDM バージョン 5.1 は、トレンドマイクロの HTML ベース設定パネルのシームレスな統合と、ASDM の創意工夫とを併せ持つ業界初のソリューションです。これにより、ASDM リリースが確実に適用され、完全なプロビジョニング、設定、CSC SSM による豊富な統合脅威管理機能のためのプロセスモニタが簡素化されます。新しいホーム ページと新しいモニタリングパネルによる、補完的なモニタリングツールを提供します。CSC SSM をインストールすると、メインの ASDM ホームページに自動的に更新され、新しい CSC SSM パネルが表示されます。これは、脅威、ウイルス、ライブ イベント、および重要なモジュール統計（最後にインストールされたソフトウェア/署名の更新、システムリソースなど）の履歴ビューを提供します。モニタリング セクション内では、豊富な分析ツールにより、脅威、ソフトウェアリソース グラフなどを詳細に確認できます。Live Security Event Monitor は、リアルタイムのトラブルシューティングおよびモニタリング ツールであり、スキャンやブロックされたメールメッセージ、識別されたウイルス/ワーム、検出された攻撃などをリアルタイムで更新します。管理者には、正規表現文字列の一致を使用してメッセージをフィルタリングオプションが付与されます。これにより、特定の攻撃のタイプとメッセージを詳細に分析できます。</p>
Syslog to Access Rule Correlation	<p>この ASDM リリースは、日常的なセキュリティ管理とトラブルシューティングの効率性を大幅に強化する、新しい Syslog to Access Rule Correlation を導入して、動的ツールを使用して、セキュリティ管理者は一般的な設定の問題と、ファイアウォールおよびネットワーク接続の問題を迅速に解決できます。ユーザーは [Real-time Viewer] パネル内の syslog メッセージを選択でき、パネルの上部の [Create] ボタンをクリックするだけで、その特定の syslog のアクセス制御オプションを呼び出すことができます。インテリジェントなデフォルト値により、設定プロセスは簡単に済み、によりビジネスクリティカルな機能の運用効率と応答時間が改善されます。Access Rule Correlation ツールは、ユーザー設定のアクセスルールによって特定の syslog メッセージへの直感的なビューも提供しています。</p>
カスタマイズされた Syslog のカラーリング	<p>ASDM は、syslog レベルに応じて syslog メッセージを色別にグループ化できるようにすることで、迅速なクリティカルシステム メッセージの識別と簡便な syslog 管理を実現できます。ユーザーは、デフォルトの色付けオプションを選択することにより、簡単に色付けされた syslog メッセージを識別し、簡単に色付けされた syslog プロファイルを作成することもできます。</p>
ASDM および WebVPN インターフェイス	<p>ASDM と WebVPN は、同時に同じインターフェイス上で実行できるように設計されています。</p>
ASDM デモ モード	<p>ASDM デモ モード初期サポート。</p>

バージョン 7.0 の新機能

ASA 7.0(8)/ASDM 5.0(8) と ASDM 5.0(9) の新機能

リリース：2008年6月2日



(注) ASDM 5.0(9) には新しい機能は含まれていません。警告の修正のみが含まれています。

機能	説明
ファイアウォール機能	
EtherType ACL MAC の機能強化	EtherType ACL は、非標準 MAC を許可するように強化されています。既のルールが保持され、新しいルールを追加する必要はありません。 バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。
リモート アクセス機能	
ローカルアドレスプールの編集	アドレス プールは、目的の接続に影響を与えることなく編集できます。中でありプールから排除されていない場合、接続は影響を受けません。そのアドレスがプールから除去されている場合、接続はダウンします。 バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。
接続機能	
clear conn コマンド	clear conn コマンドは、接続を削除するために追加されました。 バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。
フラグメントの完全リアセンブル	fragment コマンドは reassembly full キーワードで拡張され、デバイス経由されるフラグメントの完全リアセンブルが可能になりました。デバイス経由のフラグメントは、常に完全にリアセンブルされます。 バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。
トラブルシューティングとモニタリングの機能	
capture コマンドの強化	capture type asp-drop drop_code コマンドは、all を drop_code として受け入れたので、セキュリティチェックが原因でドロップされたものを含め、ASDM でのすべてのパケットをキャプチャできるようになりました。 バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。

機能	説明
show asp drop コマンドの強化	カウンタが最後にクリアされた時間を示すタイムスタンプが出力に含まれるようになりました (clear asp drop コマンドを参照)。また、説明の横にドロップ理由が表示されるため、そのキーワードを使用して簡単に capture asp-drop コマンドができます。 バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。
clear asp table コマンド	clear asp table コマンドが、 show asp table コマンドによるヒット出力をクリップボードに追加されました。 バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。
show asp table classify hits コマンドの強化	hits オプションが show asp table classify コマンドに追加され、 asp テーブルからクリアされた最終時刻を示すタイムスタンプが表示されるようになりました。低い hits 値があるルールも表示されます。これによりユーザーはどのルールがヒットしたかをすばやく参照できます。特に単純な設定であると show asp table classify hits コマンドで最終的に何百ものエントリが存在するようになるため便利です。 バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。
show perfmon コマンド	次の速度出力が追加されました。[TCP Intercept Connections Established]、[TCP Intercept Attempts]、[TCP Embryonic Connections Timeout]、および [Valid Connections Reached]、[TCP Intercept]。 バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。

機能	説明
memory tracking コマンド	<p>次の新しいコマンドが、このリリースで導入されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • memory tracking enable : このコマンドにより、ヒープメモリ要求の有効になります。 • no memory tracking enable : このコマンドは、ヒープメモリ要求の追現在収集したすべての情報をクリーンアップし、ツール自体によってすべてのヒープメモリをシステムに返します。 • clear memory tracking : このコマンドは現在収集したすべての情報をそれ以降もメモリ要求の追跡は継続します。 • show memory tracking : このコマンドは、ツールの追跡対象である現在持っているメモリを、最上位呼び出し元関数アドレス別に示します。 • show memory tracking address : このコマンドは、メモリの各部分に割り当てられているメモリを示しています。この出力は、ツールの追跡現在割り当てられている各メモリのサイズ、位置、および最上位呼び出し元関数アドレスを閲覧表示します。 • show memory tracking dump : このコマンドは、指定されたメモリアドレス、位置、呼び出しスタックの一部、およびメモリ ダンプを表示します。 • show memory tracking detail : このコマンドは、ツールの内部動作へ向けに使用されるさまざまな内部の詳細を示しています。 <p>バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。</p>
フェールオーバー機能	
failover timeout コマンド	<p>failover timeout コマンドに、静的固定機能とともに使用されるフェールオーバータイムアウトが不要になりました。</p> <p>バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。</p>
ユーザービリティ機能	
show access-list の出力	<p>拡張アクセス リストの出力は、読みやすいようにインデントされています。</p> <p>バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。</p>

ASA 7.0(7)/ASDM 5.0(7) の新機能

機能	説明
show arp の出力	<p>透過的なファイアウォールモードでは、ARP エントリが静的に設定されたか、動的に設定されたかを把握しておくことが必要な場合があります。ARP インスペクションは静的 ARP エントリと動的 ARP エントリを区別し、動的 ARP エントリがすでに学習されている場合には、正当なホストからの ARP 応答をドロップします。ARP インスペクションは静的 ARP エントリでのみ動作します。show arp コマンドは、各エントリでそれが動的であれば経過時間を示すように出力します。ただし静的である場合には示しません。</p> <p>[Monitoring] > [Interfaces] > [ARP Table] を参照してください。</p> <p>バージョン 7.2(4) および 8.0(4) でも使用可能です。</p>
show conn コマンド	<p>「ローカル」と「外部」ではなく、送信元と宛先の概念を使用するように、show conn コマンドは変更されました。新しい構文では、送信元アドレスが入力された最初のアドレスが 2 番目のアドレスです。以前の構文では、foreign や port などのキーワードを使用して送信元アドレスおよび宛先アドレスを設定していました。</p>
ASDM 機能	
フラグメントオプションのサポート	<p>ASDM は、ASDM 経由でルーティングされたパケットを再構成するフラグメントオプションをサポートするようになりました。</p> <p>この機能を設定するには、[Configuration] > [Properties] > [Advanced] > [Fragmentation] を参照してください。</p>

ASA 7.0(7)/ASDM 5.0(7) の新機能

リリース：2007年7月9日

機能	説明
モジュール機能	
データプレーンキープアラームメカニズムの追加	<p>ASA を構成して、AIP SSM がアップグレードされた場合に、フェールオーバーをトリガーしないようにできます。以前のリリースでは、AIP SSM がある 2 つの ASA がフェールオーバーで構成されている場合に AIP SSM ソフトウェアが更新されると、ASA がフェールオーバーの更新を有効にするためにリブートまたは再起動を必要とするのをフェールオーバーをトリガーします。</p> <p>バージョン 7.2(3) および 8.0(3) でも使用可能です。</p>

ASA 7.0(6)/ASDM 5.0(6) の新機能

リリース：2006年8月22日

ASA 7.0(6)/ASDM 5.0(6) には新機能はありませんでした。

ASA 7.0(5)/ASDM 5.0(5) の新機能

リリース：2006年4月14日

機能	説明
アプリケーション インспекション機能	
DNS ガードを制御するコマンド	<p>DNS ガード機能を制御できるようになりました。7.0(5) よりも前のリリースのインспекションの設定に関係なく、DNS Guard 機能は常にイネーブルです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID に一致する DNS 要求がある DNS 応答のステートフルトラッキング • すべての保留中要求への応答時の DNS 接続の切断 <p>このコマンドは、DNS 検査が無効である (no inspect dns) インターフェースで無効です。DNS インспекションがイネーブルになっている場合、DNS Guard が実行されます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 dns guard</p>
拡張 IPSEC インспекション	<p>IKE フローの存在に基づいて ESP フローのための特定のピンホールを開かれた IPsec 検査機能によって提供されます。この機能は、MPF インターフェース内で他の検査とともに設定できます。結果として生じる ESP フローのアウトは、静的に 10 分で設定されています。許可できる ESP フローの数の制限があります。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 inspect ipsec-pass-thru</p>
ファイアウォール機能	
拒否された TCP パケットの RST を無効にするコマンド	<p>TCP パケットが拒否されると、パケットが高セキュリティインターフェイスから低セキュリティインターフェイスに送信される際に、適応型セキュリティアプリケーションにリセットを送信します。 service resetinbound コマンドは、TCP パケットが高レベルのセキュリティ インターフェイスへの移動時に拒否されたパケットを有効または無効にするために使用します。 service resetinbound コマンドは、パケットが高レベルから低レベルのセキュリティ インターフェイスへの移動時の RESET 送信を制御するために使用します。既存の service resetinbound コマンドに追加のインターフェイス オプションを取るように拡張されました。</p> <p>次のコマンドが導入されました。 service resetoutbound、service resetinbound</p>
プラットフォーム機能	

機能	説明
WebVPN キャプチャ機能	<p>WebVPN キャプチャ機能により、WebVPN 接続では正しく表示されない情報を記録できます。キャプチャコマンドで WebVPN キャプチャ機能を実行します。ただしセキュリティアプライアンスのパフォーマンスに悪影響が与える可能性があります。したがって、トラブルシューティングに必要な情報をキャプチャする場合は、必ずこの機能を無効にしてください。</p>
VPN トンネル経路の自動更新	<p>このリリースでは、auto-update server コマンドに新しい source 引数があり管理アクセスで使用される management-access コマンドで指定された VPN トンネルのインターフェイスを指定できます。</p> <p>auto-update server url [source interface] [verify-certificate]</p>
HTTP プロキシアプレット	<p>HTTP プロキシは、HTTP と HTTPS の両方の接続をサポートするインターネットプロキシです。HTTP プロキシコードは、すべてのブラウザ HTTP/S 要求を新しいプロキシにリダイレクトするために、ブラウザのプロキシ設定を動的に変更します。Java アプレットはブラウザのプロキシとして引き継ぐことができます。</p> <p>HTTP プロキシは、ポートフォワーディング（アプリケーションアクセス）と組み合わせて、または単独で使用できます。</p> <p>(注) HTTP プロキシ機能は、Internet Explorer を使用する場合にのみ有効です。</p> <p>Windows XP を実行しているいくつかの古いコンピュータで、RunOnce レジストリは、Internet Explorer でプロキシ設定を変更しようとするときにポート転送 HTTP プロキシ機能がエラーとなるために使用できません。</p> <p>レジストリは手動変更できます。レジストリを手動で変更するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [Start] > [Run] をクリックします。 2. 開いたテキストボックスに regedit と入力し、[OK] をクリックします。 3. 次のフォルダを開きます。 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ 4. CurrentVersion の内部を右クリックし、[New] > [Key] を選択します。 5. 新しいキー RunOnce に名前を付けます。 6. [OK] をクリックします。 <p>このユーザーまたはグループポリシーに対してファイルアクセスとフラグ、MAPI プロキシ、HTTP プロキシ、および WebVPN 上での URL 入力機能は、WebVPN モードで functions コマンドを使用します。</p>

機能	説明
IPSec VPN : カスケード ACL のサポートを追加します。	カスケード ACL とは、拒否 ACE を挿入することで、ACL の評価をバイパスし、プロセッサ内の次の ACL の評価を再開するものです。各クリプトマップを別に関連付けることができるため、拒否 ACE を使用して対応するクリプトマップの評価から特別なトラフィックを除外し、特別なトラフィックを別のクリプトマップの permit 文と一致させて別のセキュリティを提供または要求できます。暗号化が有効になっているシーケンス番号によって、クリプトマップセット内の評価の順序が異なります。
トラブルシューティングとモニタリングの機能	
crashinfo の拡張機能	crashinfo コマンドからの出力には、ASA に接続しているすべてのユーザーからのログメッセージとログが適切でない機密情報が含まれている場合があります。新しい crashinfo config コマンドを使用して、コンソール上に表示される出力を抑制できます。
syslog メッセージのレート制限	ログ生成レートの制限により、システム ログ メッセージを生成する速度を制限できます。指定した時間間隔の間に生成されるシステム メッセージの数を制限できます。すべてのメッセージ、単一のメッセージ ID、メッセージ ID の範囲、またはログ生成レベルがあるすべてのメッセージのメッセージ生成レートを制限できます。ログメッセージの生成レートを制限するには、 logging rate-limit コマンドを使用します。
ファイアウォール機能	
モジュラポリシーフレームワークを使用した接続タイムアウト	新しい set connection timeout コマンドにより、経過したらアイドル状態の接続がタイムアウトされ、タイムアウト期間を構成できます。
ダウンロード可能な ACL 拡張機能	RADIUS サーバに送信されたダウンロード可能な ACL 要求が、Message-Authenticator 属性を使用して有効なソースから来たものであることを確認するための新しい downloadable-acl 属性が追加されました。 ダウンロード可能な ACL の名前が含まれているユーザー名属性を持つ RADIUS 要求を受信すると、Cisco Secure ACS は Message-Authenticator 属性をチェックして、ダウンロード可能な ACL をアクティブにします。Message-Authenticator 属性の存在により、ダウンロード可能な ACL を不正にアクティブにする不正取得が防止されます。Message-Authenticator 属性とその使用法は、RFC 2869 「RADIUS Extensions」 で定義されています。この機能の詳細については、 http://www.ietf.org で入手できます。

機能	説明
ダウンロード可能な ACL でのワイルドカードからネットワーク マスクへの変換	VPN 3000 コンセントレータや Cisco IOS ルータなどの一部の Cisco 製品でクマスクの代わりにワイルドカードを使用して、ダウンロード可能な ACL があります。他方、Cisco ASA 5500 適応型セキュリティアプライアンスクマスクを使用してダウンロード可能な ACL を設定する必要があります。可能によって、ASA はワイルドカードをネットワークマスクに内部的に変換できカードネットワーク表現の変換により、RADIUS サーバ上のダウンロードコンフィギュレーションを変更することなく、Cisco VPN 3000 Series Con 述されたダウンロード可能な ACL を ASA で使用できます。 ACL ネットマスク変換は、 acl-netmask-convert コマンドを使用してサー きます。このコマンドは AAA サーバ設定モードで使用できます。
アプリケーション インспекション機能	
GSN 間での GTP ロードバランシングのサポート	ASA が GTP インспекションを実行する場合、デフォルトで ASA は、 されていない GSN からの GTP 応答をドロップします。これは、GSN のドバランシングを使用して、GPRS の効率とスケーラビリティを高めています。GSN プーリングのサポートを有効にするには、 permit response コ ます。このコマンドは、GTP 要求がどの GSN に送信されたかにかかわらず GSN のセットの中のいずれかからの応答を許可するように ASA を設定し

ASA 7.0(2)/ASDM 5.0(2) の新機能

リリース：2005年7月22日

ASA 7.0(2)/ASDM 5.0(2) には新機能はありませんでした。

ASA 7.0(1)/ASDM 5.0(1) の新機能

リリース：2005年5月31日

機能	説明
プラットフォーム機能	
ASA 5500 シリーズのサポート	ASA 5500 シリーズのサポートが導入されました。これには ASA 5510、A 5540 の各モデルのサポートも含まれています。
ファイアウォール機能	

機能	説明
透過的ファイアウォール (レイヤ2ファイアウォール)	<p>この機能により、レイヤ2デバイスに類似したセキュアなブリッジングモードを展開して、保護されたネットワーク用の機能豊富なレイヤ2~7ファイアウォールサービスを提供できます。これにより企業は、ネットワークの再アライメントを必要とせずに、既存のネットワーク環境にこのASAを展開できます。ASAが展開されたネットワークの両端のデバイスに対して完全に「非表示」にできますが、専用IPアドレス（別のインターフェイス上でホスト可能）によって管理できるものは、レイヤ2デバイスとプロトコルに対するアクセスコントロール用に、加えて、非IP（EtherType）ACLを指定できます。</p> <p>次のコマンドが導入されました。arp-inspection、firewall、mac-address-table、mac-learn</p>
セキュリティコンテキスト (仮想ファイアウォール)	<p>この機能により、単一のアプライアンスで複数のセキュリティコンテキスト（ファイアウォール）を作成できるようになりました。各コンテキストはセキュリティポリシー、論理インターフェイス、および管理ドメインの独自のセットを持ちます。より企業は、単一の物理アプライアンスに複数のファイアウォールを簡便に展開し、これらの仮想インスタンスを引き続き個別に管理することもできます。この機能は、無制限（UR）またはフェールオーバー（FO）ライセンスがあるASAでサポート可能です。これはライセンス機能であり、サポートされている複数層のセキュリティコンテキスト（2、5、10、20、および50）があります。</p> <p>次のコマンドが導入されました。admin-context、context（およびcontextのサブコマンド）、changeto、およびmode</p>
アウトバウンドACL	<p>この機能により、管理者は、アウトバウンドACLおよび時間ベースACLの追加することによって（既存のインバウンドACLサポート上に構築）、アクセスコントロールポリシーを定義する際の柔軟性を向上できます。これらの新機能を併用して、管理者は、トラフィックがインターフェイスを出入りするときにアクセスコントロールポリシーを適用できるようになりました。時間ベースのアクセスコントロールリストは、管理者は特定のACLエントリがいつアクティブであるかを定義することによって、その使用をより細かく制御できます。新しいコマンドにより、管理者は時間範囲を設定し、それらの時間範囲を特定のACLに適用できます。</p>
時間ベースACL	<p>既存の多用途のaccess-listグローバル設定コマンドはtime-rangeコマンドに置き換えられました。time-rangeグローバル設定コマンドを使用して定義された、時間範囲を指定します。さらに、access-groupグローバル設定コマンドは、アウトバウンドACLを設定するためにoutキーワードをサポートしています。</p>
ACLエントリの有効化/無効化	<p>この機能は、ACLエントリを削除したり置き換えたりする必要なくACLをラップして、微調整できる、便利なトラブルシューティングツールを提供します。</p>
EtherType アクセスコントロール	<p>この機能には、パケットのEtherTypeに基づいてパケットフィルタリングおよびブロックを実行するための、非常に強力なサポートが含まれています。透過的なフィルタリングとして動作するとき、非IPプロトコルの許可または拒否を非常に柔軟に制御できます。</p>

機能	説明
モジュラポリシーフレームワーク	<p>この機能により、非常に柔軟で拡張可能な次世代モジュラポリシーフレームワークが導入されます。これにより、管理者定義の条件に基づく特定のフローを識別し、そのフローに適用する（ファイアウォール/インスペクションポリシー、QoS ポリシーなど）、フローベースのポリシーを構築できます。トラフィックフローに対するきめ細かい制御と、それらに対して実行されるポリシーの幅に向上します。さらにこの新しいフレームワークにより、インスペクションエンジンでのフロー固有の設定が可能になります（以前のリリースではグローバル設定でのみ可能でした）。以下のコマンドが導入されました。class-map、policy-map、および service-policy</p>
TCPセキュリティエンジン	<p>この機能は、プロトコルとアプリケーション層への攻撃の検出を支援する新しい基礎機能を導入します。TCP ストリームの再アセンブルは、パケットストリームに再アセンブルしてそのストリームの分析を実行する一連の packets 全体にわたる攻撃を検出できます。TCP トラフィックの拡張フラグやオプションのチェック、再送パケットでのデータ改ざんの検出、パケットのチェックサム検証などを含む攻撃を検出する追加の手法が提供されます。グローバル設定コマンドでの set connection advanced-options および tcp-security-policy 設定コマンドの使用により、広範な TCP セキュリティポリシーを設定できます。</p>
アウトバウンド低遅延キューイング (LLQ) およびポリシング	<p>この機能では、低遅延キューイング (LLQ) およびトラフィックポリシング (エンドツーエンドネットワーク QoS ポリシーがある機能のサポート) サービス品質 (QoS) 要件があるアプリケーションをサポートします。有線ネットワークはアウトバウンドトラフィック用に 2 つのキューを定義し、一つは遅延の影響を受けやすいトラフィック用（音声や市場データなど）、もう一つは遅延を許容できるトラフィック用（ファイル転送など）です。一連の設定により、キューのパフォーマンスを最適化できます。</p> <p>QoS 機能は、次のコマンドを使用して管理されます。police、priority、priority-queue-limit、および tx-ring-limit</p>
アプリケーションインスペクション機能	
拡張 HTTP インスペクションエンジン	<p>この機能は Web トラフィックのディープ分析を導入しています。これにより、ベースの攻撃からの保護を強化するために、HTTP セッションをきめ細かく監視できます。さらに、この新しい HTTP インスペクションエンジンにより、インラインアプリケーション、ピアツーピアファイル共有アプリケーション、ポート 80 または HTTP トランザクションに使用されるポート経由でトンネルするアプリケーションを管理制御できます。提供される機能には、RFC 2616 HTTP コマンドの承認と適用、応答検証、多目的インターネットメール拡張タイプ (MIME) の検証とコンテンツコントロール、Uniform Resource Identifier (URI) の検証などがあります。</p> <p>ユーザーは、http-map グローバル設定コマンドを使用し、それをマップ名として指定するために拡張されている inspect http 設定モードコマンドに適用する http-map HTTP インスペクションポリシーを定義できます。</p>

機能	説明
FTP インспекションエンジン	<p>この機能には、新しいコマンドフィルタ サポートを提供する FTP インспекションエンジンが含まれています。以前にサポートされていた FTP セキュリティ サポート (プロトコル異常検出、プロトコル ステート トラッキング、NAT/PAT サポート、ポート開放など) に基づいて構築すると、バージョン 7.0 では 9 つの異なるプロトコルの使用を細かく制御でき、ユーザー/グループが FTP セッションで実行できるコマンドが制限されます。さらにバージョン 7.0 は、FTP サーバ クローキング機能を導入し、ASA 経由でアクセスするユーザーから FTP サーバのタイプとバージョンを隠すことができます。</p>
ESMTP インспекションエンジン	<p>この機能は、SMTP (ESMTP) プロトコルのサポートを追加した SMTP (RFC 1869) に基づいて構築されており、RFC 1869 で定義されているさまざまなコマンドをサポートしています。サポートされているコマンドには、AUTH、DATA、EHLO、ETRN、HELM、HELP、MAIL、NOOP、QUIT、RCPT、RSET、SAML、SEND、SOML、および STARTTLS が含まれています (他のすべてのコマンドは、追加のセキュリティ レベルを求めに自動的にブロックされます)。</p> <p>inspect esmtp グローバル設定コマンドは、SMTP および ESMTP トラフィックの ESMTP インспекション サービスを提供します。</p>
SunRPC / NIS+ インспекションエンジン	<p>SunRPC インспекションエンジンでは、NIS+ および SunRPC サービスに対応する機能が向上しています。固有の拡張として、ポートマッパー v2、RPCBind v3 および v4 の 3 バージョンの検索サービスのサポートが含まれています。</p> <p>SunRPC / NIS+ インспекションエンジンを設定するには、inspect sunrpc および inspect sunrpc-server グローバル設定コマンドを使用します。</p>
ICMP インспекションエンジン	<p>この機能は、ICMP インспекションエンジンを導入します。このエンジンには、接続のステートフルトラッキングを提供し、エコー要求と応答とを一致させることで ICMP を安全に使用できます。ICMP エラーメッセージには追加の制御を使用し、これは確立された接続に対してのみ許可されます。このリリースには、NAT トラフィックの ICMP エラーメッセージの機能が導入されました。</p> <p>inspect icmp および inspect icmp error コマンドを使用して ICMP インспекションを設定します。</p>

機能	説明
モバイルワイヤレス環境のための GTP インスペクション エンジン	<p>この機能により、GPRS トンネリング プロトコル (GTP) を使用してパケット サービスを提供する、3G モバイル ワイヤレス環境を保護するための新機能の GTP インスペクション エンジンが導入されます。これらの新しい拡張 GTP インスペクションにより、モバイル サービスプロバイダにはローミングパートナーとの GTP インスペクションが許可され、モバイル管理者には IMSI プレフィックス、APN 値、およびその他の固有パラメータに基づく堅牢なフィルタリング機能が提供されます。これは、モバイルネットワークに提供される機能です。</p> <p>ポリシーマップ設定モードの inspect gtp コマンドと gtp-map グローバル設定モードの gtp-map コマンドは、バージョン 7.0 で導入された新機能です。GTP の詳細および GTP インスペクションの設定の詳細な手順については、『CLI Configuration Guide』の「Mobile Inspection」を参照してください。 activation-key exec コマンドを使用して、バージョンキーをインストールすることが必要になる場合があります。</p>
H.323 インスペクション エンジン	<p>H.323 インスペクションエンジンは、T.38 プロトコルのサポートを追加し、Fax over IP (FoIP) のセキュア通信を可能にする ITU 標準です。リアルタイムのダウンロードとアップロードの両方の FAX 方式がサポートされます。H.323 インスペクションエンジンは、現在サポートされている Direct Call Signaling (DCS) メソッドと Gatekeeper Routed Call Signaling (GKRCS) をサポートします。ITU 標準に基づいて、H.323 ゲートキーパー間で直接交換されるコアネットワークの H.323 メッセージを処理できます。</p>
H.323 バージョン 3 および 4 のサポート	<p>このリリースは、H.323 バージョン 3 および 4 メッセージ用に NAT と PAT をサポートし、特に H.323 v3 の機能であるワンコールシグナリングチャンネル上での H.323 のサポートを強化します。</p>
SIP インスペクション エンジン	<p>この機能は、セッション開始プロトコル (SIP) ベース インスタントメッセージングクライアント (Microsoft Windows Messenger など) のサポートを追加します。RFC 3428 と RFC 3265 で説明されている機能のサポートが含まれます。</p>
SIP を使用するインスタントメッセージングのためのサポート	<p>フィックスアップ SIP は、Windows Messenger RTC Client バージョン 4.7.0.10000 のみで、インスタントメッセージング (IM) チャット機能をサポートするように変更されました。</p>
構成可能な SIP UDP インスペクション エンジン	<p>これは、非セッション情報プロトコル (SIP) パケットが SIP UDP ポートに削除されるのではなく、ASA を通過するための CLI 対応ソリューションです。</p>
MGCP インスペクション エンジン	<p>この機能には、MGCP プロトコルの NAT と PAT をサポートする MGCP インスペクションエンジンが含まれています。これにより、VoIP プロトコルとして MGCP 0.1 または 1.0 が組み込まれている分散コール処理環境で、シームレスな移行が確保されます。</p> <p>ポリシーマップ設定モードの inspect mgcp コマンドと mgcp-map グローバル設定モードの mgcp-map コマンドにより、ユーザーは MGCP インスペクションポリシーを設定できます。</p>

機能	説明
RTSP インспекション エンジン	この機能は、リアルタイム ストリーミング プロトコル (RTSP) の NAT サポートを強化します。これにより Cisco IP/TV、Apple Quicktime、および RealNetworks RealPlayer のストリーミング アプリケーションは、NAT 境界をまたいで透過的に動作します。
SNMP インспекション エンジン	他の新しいインспекションエンジンと同様に、policy-map 設定モードの inspect snmp-map コマンドおよび snmp-map グローバル設定コマンドにより、ユーザーは SNMP インспекション ポリシーを設定できます。
H.323 および SIP インспекションエンジンのポート アドレス変換 (PAT)	このリリースでは、ポート アドレス変換 (PAT) のサポートを追加することにより、既存の H.323 および SIP インспекションエンジンのサポートを強化します。SIP を使用する PAT のサポートの追加により、顧客は単一のグローバル アドレスを使用してそのネットワーク アドレス空間を展開できます。
Skinny 用の PAT	この機能により、Cisco IP Phone は、PAT で設定されている場合に ASA を介して CallManager と通信できます。これは、ASA の背後の Skinny IP フォンが VPN 経由で企業サイトに CallManager と通話するというリモート アクセス環境で特に重要です。
ILS インспекション エンジン	この機能は、ILS および Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) の NAT サポートを強化するために、Internet Locator Service (ILS) のフィックスアップを提供します。このフィックスアップの追加により、ASA は Microsoft NetMeeting による H.323 の確立をサポートします。Microsoft NetMeeting、SiteServer、および Active Directory 製品は、ディレクトリ サービスである ILS を活用して、エンドポイントの登録と検索の場所を提供します。ILS は、LDAP プロトコルをサポートし、LDAPv2 準拠です。
構成可能な RAS インспекション エンジン	この機能には、H.323 RAS (登録、許可、状態) フィックスアップをオフにするオプションが含まれており、設定すると、構成内にこのオプションが表示されます。顧客は RAS トラフィックがない場合、RAS メッセージを検査したくない場合に、RAS フィックスアップをオフにすることができます。UDP ポート 1718 と 1719 を使用する他のアプリケーションがある場合に、RAS フィックスアップをオフにすることができます。
CTIQBE インспекション エンジン	TAPI/JTAPI フィックスアップとしても知られているこの機能は、NAT、PAT、および外向き NAT をサポートする Computer Telephony Interface Quick Buffer Encoding プロトコル インспекション モジュールを組み込んでいます。これにより、SoftPhone や他の Cisco TAPI/JTAPI アプリケーションは、ASA を介したコールセンターや音声トラフィックのために Cisco CallManager と正常に連携して通信します。このリリースは inspect ctiqbe 2748 コマンドをサポートします。
MGCP インспекション エンジン	このリリースでは、Media Gateway Control Protocol (MGCP) 1.0 のサポートを追加します。これによりコールエージェントと VoIP メディア ゲートウェイとの間の通信は、安全な方法で ASA をパススルーできます。 inspect mgcp コマンドを参照してください。

機能	説明
TFTP インспекション エンジンを設定する機能	<p>TFTP インспекション エンジンを設定する機能により、TFTP プロトコルクライアントとサーバ間のファイル転送を許可するように、必要に応じて <code>xlate</code> を動的に作成します。具体的には、フィックスアップは TFTP (RRQ)、書き込み要求 (WRQ)、およびエラー通知 (ERROR) を検査します。</p> <p>(注) TFTP フィックスアップはデフォルトでイネーブルになっていないため、トラフィックのリダイレクトにスタティック PAT が使用されている場合は、TFTP フィックスアップをイネーブルにする必要があります。</p>
フィルタリング機能	
URL フィルタリング パフォーマンスにおける改善	<p>この機能により、ASA と Websense サーバとの間の通信チャネルの改善による同時の URL の数は大幅に増えます。</p> <p>既存の <code>url-server</code> グローバル設定コマンドは、<code>connections</code> キーワードを使用して使用されるプール内の TCP 接続の数を指定するようになりました。</p>
URL フィルタリングの機能拡張	<p>このリリースでは、最大 1159 バイトまでの URL の N2H2 URL フィルタリングをサポートしています。</p> <p>Websense の場合、長い URL フィルタリングは、4096 バイトの長さまでの URL をサポートされています。</p> <p>さらに、このリリースは Web サーバからの応答が N2H2 または Websense サービス サーバからの応答よりも速い場合に、その応答をバッファにキャッシュし、プッシュを提供します。このコマンドにより、Web サーバの応答を 2 回呼び出す必要がなくなります。</p>
IPSec VPN 機能	
不完全暗号マップの機能強化	<p>すべてのスタティック クリプトマップでアクセスリストと IPSec ピアがあります。いずれかが欠落している場合、暗号マップは不完全と見なされ、ログが出力されます。完全暗号マップに一致しないトラフィックはスキップされ、接続リクエストが試行されます。フェールオーバー hello パケットは、不完全暗号マップからは除外されます。</p>
スポーク間 VPN サポート	<p>この機能により、暗号化されたトラフィックは同じインターフェイスを介して送信され、スポーク間 (およびクライアント間) VPN 通信のサポートが向上しました。スプリットトンネル リモート アクセス接続は ASA の外部インターフェイスを介して送信されるようになりました。これによりリモート アクセス ユーザー VPN トンネルを介してインターネット宛てトラフィックは、着信と同じインターフェイスから発信されました (ファイアウォール ルールの適用後)。</p> <p><code>same-security-traffic</code> コマンドは、スポーク間 VPN サポートを有効にするために、<code>intra-interface</code> キーワードを指定して使用すると、トラフィックが同じインターフェイスを介して送信することを許可します。</p>

機能	説明
VPN 経由の OSPF ダイナミック ルーティング	<p>OSPF のサポートは、IPSec VPN トンネルを介してネイバーをサポートするようになっています。これにより ASA は、他の OSPF ピアへの VPN トンネルを介してルーティング更新をサポートできます。OSPF hello はユニキャストであり、RFC 2328 方法で、識別されたネイバーにトンネルを経て転送するために暗号化されません。</p> <p>インターフェイス設定モードの ospf network point-to-point non-broadcast コマンドは、統合的な OSPF 動的ルーティングサービスを拡張して、IPSec VPN トンネル経由のルーティングをサポートし、VPN 接続ネットワークのためのネットワークの信頼性を向上させます。</p>
リモート管理の機能拡張	<p>この機能により管理者は、リモート ASA の内部インターフェイス IP アドレスを使用して、VPN トンネル経由でファイアウォールをリモート管理できます。実際には管理アクセスのために、どの ASA インターフェイスでも定義できます。この機能は、動的 IP アドレスを必要とする ASDM、SSH、Telnet、SNMP などをサポートします。この機能は、ブロードバンド環境にとって大きなメリットとなります。</p>
X.509 証明書サポート	<p>X.509 証明書のサポートは、ASA で大幅に改善されており、n 層の証明書チェーン（複数レベルの認証局階層がある環境）のサポート、手動登録（オフライン環境）、および 4096 ビット RSA キーのサポートを追加します。バージョン 7.0(1) の Cisco IOS ソフトウェアで導入された新しい認証局である、軽量 X.509 認証局も含まれています。これは PKI 対応のサイト間 VPN 環境のロールアウトを簡便に設計されています。</p>
Easy VPN サーバ	<p>このリリースは、Cisco Easy VPN サーバをサポートします。Cisco Easy VPN は既存の VPN ヘッドエンドとシームレスに機能するように設計されています。Cisco VPN クライアントをサポートし、Cisco Easy VPN サーバで VPN 構成をすることでクライアントの管理オーバーヘッドを最小限に抑えます。Cisco Easy VPN 製品の例としては、Cisco VPN Client v3.x 以上、Cisco VPN 3002 Hardware Client があります。</p> <p>(注) ASA はすでにセントラルサイトの VPN デバイスとして機能しており、リモートアクセス VPN クライアントの終端をサポートします。</p>
Easy VPN サーバのロード バランシング サポート	<p>ASA 5500 ASA は、クラスターベースのコンセントレータ ロード バランシングをサポートします。これは、最も利用されていないコンセントレータへの自動リダイレクトをサポートし、Cisco VPN 3000 シリーズのコンセントレータ ロード バランシングをサポートします。</p>
バックアップ Easy VPN サーバ情報の動的ダウンロード	<p>ヘッドエンドで定義されているバックアップ コンセントレータのリストのダウンロードをサポートします。</p> <p>この機能は次のコマンドをサポートします。 <code>vpngroup group_name backup-server [ip2... ip10] clear-client-cfg</code></p>

機能	説明
Easy VPN インターネットアクセス ポリシー	<p>ASA は、保護されたネットワーク上のユーザーに対してインターネットポリシーに関して Easy VPN リモート デバイスとして使用される ASA の動作新しい動作は、Easy VPN サーバでスプリット トンネリングが有効な場合です。スプリット トンネリングは、ユーザーが VPN トンネルを使用せずにストセッションで ASA を介して接続してインターネットにアクセスできる機能です。</p> <p>Easy VPN リモート デバイスとして使用される ASA は、スプリット トンネリングをダウンロードし、Easy VPN サーバに初めて接続するときにそれをシ ュ メモリに保存します。ポリシーがスプリット トンネリングを有効に設定されている状態で保護されたネットワークに接続しているユーザーは、Easy VPN サーバのトンネルの状態に関係なくインターネットに接続できます。</p>
証明書識別名の確認	この機能により、サイト間でいずれか VPN ピアとして、またはリモート Easy VPN サーバとして機能する適応型セキュリティアプライアンスは、相手の証明書の照合を検証できます。
手動トンネル制御ユーザー認証およびトンネル状態用の Easy VPN Web インターフェイス	ユーザーレベルの認証と保護されたユニット認証の導入により、ASA は、VPN トンネルまたは非保護ネットワークへのアクセス試行時にユーザーが Web ページを使用して、資格情報の入力、トンネルの接続と切断、ログアウトができます。これは Easy VPN サーバ機能にのみ適用されます。
ユーザーレベル認証	ASA の内部ネットワーク上での (IP アドレス ベースの) クライアントの認証をサポートします。静的およびワンタイム パスワード (OTP) 認証の両方の認証をサポートされます。これは Web ベースのインターフェイスにより実行されます。この機能は vpn-group-policy コマンドにサポートを追加します。
セキュア ユニットの認証	この機能により、動的に生成された認証資格情報を使用して、Easy VPN (ハードウェア クライアント) デバイスを認証できます。
柔軟な Easy VPN 管理ソリューション	外部インターフェイスを使用した ASA の管理には、VPN トンネル経由でのフローは必要ありません。すべての NMS トラフィックをトンネル経由で送受信するよう要求したり、このポリシーを微調整したりする柔軟性が得られます。
VPN クライアントセキュリティ ポスチャの適用	<p>この機能により、VPN 接続の開始時に、VPN クライアントセキュリティ ポスチャを実行する機能が導入されました。機能には承認されたホストベースの製品 (Cisco Security Agent などの) の適用や、そのバージョン番号、ポリシーの状態 (有効/無効) の検証が含まれます。</p> <p>IKE トンネルのネゴシエーション時にセキュリティアプライアンスが VPN トンネルにプッシュするパーソナル ファイアウォール ポリシーを設定するには、Easy VPN サーバ コンフィギュレーション モードで client-firewall コマンドを使用します。</p>
VPN クライアントの更新	クライアントの更新パラメータを設定および変更するには、tunnel-group vpn-group-name コンフィギュレーション モードで client update コマンドを使用します。

機能	説明
オペレーティングシステムとタイプ別のVPNクライアントブロック	<p>この機能では、クライアントのタイプ、インストールされているオペレーティングシステムのバージョン、およびVPNクライアントソフトウェアのバージョンに基づいて許可されている、さまざまなタイプのVPNクライアント（ソフトウェアクライアント、ルータ、VPN 3002、およびPIX）を制限する機能を追加します。非標準クライアントが接続しようとした場合、それらのユーザーは、非標準ユーザーからの接続を許可するグループに転送することができます。</p> <p>ASA を通して IPSec 経由で接続できるリモートアクセスクライアントのタイプを制限するルールを設定するには、グループポリシー コンフィギュレーション モードで client-access-rule コマンドを使用します。</p>
Movian VPN クライアントサポート	<p>この機能は、ハンドヘルド（PocketPC および Palm）ベースの Movian VPN クライアントのサポートを導入し、ネットワークへのアクセスをモバイル従業員とビジネスユーザーに安全に拡張します。</p> <p>Perfect Forward Secrecy をネゴシエートするための Diffie-Hellman Group 7（ECC）のサポートがバージョン 7.0 に追加されました。このオプションは、Movian VPN クライアントを対象としたものですが、D-H Group 7（ECC）をサポートする他のクライアントでも使用できます。</p>
VPN NAT 透過機能	<p>この機能は、サイト間とリモートアクセス IPSec ベース VPN のサポートを、ワイヤレス ホット スポット、およびブロードバンド環境などの、NAT 透過を実装するネットワーク環境にまで拡張します。バージョン 7.0 ではさらに User Datagram Protocol（UDP）NAT トラバーサル方式のサポートも追加されました。これは NAT/PAT 境界を経由する安全なトラバーサルのための、IETF UDP Traversal の既存サポートの補完方式です。</p> <p>NAT トラバーサル ポリシーを設定するときの追加のオプションについては、グローバル設定コマンドを参照してください。</p>
IKE Syslog サポート	<p>この機能は、IKE syslog サポートの小規模な拡張機能と、スケーラブルな VPN シューティングのための限定セットの IKE イベント トレーシング機能を導入しました。これらの拡張機能が追加され、新しい syslog メッセージの生成と改善された IKE イベントの制御が可能になりました。</p>
Diffie-Hellman（DH）Group 5 のサポート	<p>このリリースは、Group 5 の識別子が付与されている 1536 ビット MODP Group 5 をサポートします。</p>
Advanced Encryption Standard（AES）	<p>この機能は、新しい国際暗号化標準を使用してサイト間およびリモートアクセス接続を保護するためのサポートを追加します。これはさらにサポートされるソフトウェアベースの AES サポートと、新しい VAC+ カードベースのハードウェア アクセラレーション AES を提供します。</p>
アドレスプールを使用してネットマスクを割り当てるための新しい機能	<p>この機能により、各アドレスプールのサブネットマスクを定義し、その情報をクライアントに渡すことができるようになりました。</p>

機能	説明
暗号化エンジンの既知解テスト (KAT)	関数 KAT は、ASA 暗号化エンジンのインスタンスをテストするためのテストは、ASA の起動時に毎回、フラッシュ メモリから設定を読み取る前です。KAT は、ASA 上で現行ライセンスの有効な暗号アルゴリズムに対してです。
カスタムバックアップコンセントレータタイムアウト	この機能は、VPN ヘッドエンドへの ASA の接続試行での設定可能なタイムアウトを調整します。これにより、リストの次のバックアップ コンセントレータへの接続に関する遅延を制御します。 この機能は vpngroup コマンドをサポートします。
WebVPN 機能	
Web ブラウザ (WebVPN) 経由のリモート アクセス	バージョン 7.0(1) は、単一のルーティング モードで、ASA 5500 シリーズ アプライアンス上の WebVPN をサポートします。WebVPN によってユーザを使用してセキュリティ アプライアンスへのセキュアなリモート トンネルを確立できます。ソフトウェアまたはハードウェア クライアントを使用せず。WebVPN によって、幅広い Web リソースや、Web 対応アプリケーションの両方に、HTTPS インターネットサイトに到達してコンピュータから簡単にアクセスできます。WebVPN では、Secure Socket Layer (SSL) とその後継である Transport Layer Security (SSL/TLS1) を使用して、ユーザーと、セントラル サイトで設定した特定のサポート対象内部リソースに接続が提供されます。セキュリティ アプライアンスはプロキシ処理が必須で、HTTP ユーザーは認証サブシステムと通信してユーザーを認証します。
CIFS	WebVPN は、共通インターネットファイルシステムをサポートしています。リモート ユーザーは、セントラル サイトで事前に設定された NT/アクティブ ディレクトリ ファイル サーバおよび共有をブラウズしてアクセスできます。CIFS は実行され、名前解決に DNS と NetBIOS を使用します。
ポート転送	WebVPN ポート転送 (アプリケーションアクセスとも呼ばれる) により、ユーザーは SSL VPN 接続を介して TCP アプリケーションを使用できます。

機能	説明
Email	<p>WebVPN は、IMAP4S、POP3S、SMTPS、MAPI、Web メールなどの電子メールのいくつかの方法をサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • IMAP4S、POP3S、SMTPS <p>WebVPN により、リモートユーザーは、SSL 接続を介して IMAP4、POP3、Web メールなどの電子メールプロトコルを使用できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAPI プロキシ <p>WebVPN は MAPI をサポートします。これは MS Outlook Exchange ポート転送によるメールへのリモート アクセスです。MS Outlook Exchange はリモート コンピュータにインストールされている必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web 電子メール <p>Web 電子メールとは、MS Outlook Web Access for Exchange 2000、Exchange 5.5、Exchange 2003 のことです。中央サイトに MS Outlook Exchange Server が必要</p>
ルーティング機能	
IPv6 インспекション、アクセスコントロール、および管理	<p>この機能は、IP バージョン 6 (IPv6) インспекション、アクセスコントロールおよび管理のサポートを導入します。完全ステートフルインспекションは、専用モードとデュアルスタック IPv4/IPv6 モードの両方での Through-the-box IPv6 トラフィックに提供されています。さらに、ASA を純粋な IPv6 環境に展開して、SSHv2、HTTP、および ICMP を含むプロトコルの、IPv6 to-the-box 管理トラフィックをサポートできます。バージョン 7.0 で IPv6 トラフィックをサポートするインспекションには、HTTP、FTP、SMTP、UDP、TCP、ICMP が含まれます。</p>
DHCP オプション 66 および 150 サポート	<p>この機能は、ASA の内部インターフェイスで DHCP サーバを拡張して、TFTP 情報をサービス提供先の DHCP クライアントに提供します。この実装は、DHCP オプション 66 要求に対しては 1 つの TFTP サーバで、DHCP オプション 150 要求には別のサーバで応答します。</p> <p>DHCP オプション 66 および 150 は、IP フォン設定の残りの部分をダウンロードに必要な Cisco CallManager 連絡先情報を提供することによって、Cisco IP Phone SoftPhone のリモート展開を簡略化します。</p>
複数のインターフェイス上の DHCP サーバサポート	<p>このリリースでは、希望数の統合 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) サーバを任意のインターフェイス上で設定できます。DHCP クライアントは、外部インターフェイス上でのみ設定できます。DHCP リレーエージェントは、任意のインターフェイス上で設定できます。ただし、DHCP サーバと DHCP リレーエージェントは同時に設定できませんが、DHCP クライアントと DHCP リレーエージェントは同時に設定できます。</p> <p>次のコマンドが変更されました。 dhcpd address</p>

機能	説明
マルチキャスト サポート	<p>PIM スパース モードが追加され、PIM-SM を使用してマルチキャスト ツ接参加できるようになりました。この機能は、IGMP 転送とクラス D アクル ポリシーと ACL のために、既存のマルチキャスト サポートを拡張しは、マルチキャスト環境における透過モード操作の代替を提供します。</p> <p>pim コマンドと multicast-routing コマンドにより、この機能の show mrib に加え、新しい機能のサポートが追加されました。</p>
インターフェイス機能	
複数のインターフェイスの一般的なセキュリティレベル	<p>この機能は、一般的なセキュリティ レベルを共有する複数のインターフすることで、セキュリティ レベルのポリシー構造を拡張します。これにキュリティ ポリシー（たとえば同じ DMZ に接続されている 2 つのポートトワーク内での複数のゾーン/部門など）を持つインターフェイスを許可キュリティ レベルを共有することで、簡略化されたポリシーの展開が可同じセキュリティレベルのインターフェイス間の通信は、各インターフよって制御されます。</p> <p>同じセキュリティ レベルで設定されているインターフェイス間でトラフするには、same-security-traffic コマンドと inter-interface キーワードを参い。</p>
show interface コマンド	show interface コマンドには表示バッファ カウンタがあります。
専用アウトオブバンド管理インターフェイス	management-only 設定コマンドは、インターフェイス設定モードで導入さへの専用アウトオブバンド管理アクセスを有効にします。
GEハードウェア速度設定への変更	ギガビット イーサネット カードは、TBI または GMII モードのハードウ成できます。TBI モードは、半二重をサポートしません。GMII モードは重の両方をサポートします。ASA で使用されるすべての i825x コントロ構成されており、半二重モードをサポートできないので、半二重設定は片
VLAN ベースの仮想インターフェイス	802.1Q VLAN サポートでは、ASA の柔軟な管理とプロビジョニングが可能により、物理インターフェイスから IP インターフェイスを分離できま取り付けられているインターフェイスカードの数には関係なく論理 IP イを構成することが可能になります)。さらに、IEEE 802.1Q タグを適切に次のコマンドが導入されました。 vlan
NAT の機能	

機能	説明
オプションのアドレス変換サービス	<p>この機能では、ネットワークトラフィックのフローを許可する前に、実施されるアドレス変換ポリシーの以前の要件を除去することによって、ASAの展開を簡便にします。今では、アドレス変換を必要とするホストとネットワークのみが、構成される翻訳ポリシーを持つ必要があります。この機能は、新しい設定オプションで「nat-control」を導入しています。これにより、NATを増分的に有効にできます。</p> <p>バージョン7.0では、nat-control コマンドを導入しており、ソフトウェアのバージョンからアップグレードする顧客の現在の行動が維持されます。設定が消失する新しいセキュリティアプライアンスまたはデバイスの場合、トラフィックがセキュリティアプライアンスを通過するには、デフォルトはNATポリシーを必要とします。</p>
ハイアベイラビリティ機能	
非対称ルーティングサポートを使用したアクティブ/アクティブのフェールオーバー	<p>この機能は、受賞歴があるASAの高可用性アーキテクチャに基づいて構築されたアクティブ/アクティブフェールオーバーのサポートを導入します。これにより、ライセンス供与されたURまたは1つのURと1つのFO-AAのライセンス付きのASAがフェールオーバーペアとして動作することができ、両方は非対称ルーティングサポートで同時にアクティブにトラフィックを渡します。アクティブ/アクティブフェールオーバー機能は、このソフトウェアリリースのセキュリティコンテキストに基づきます。そこではフェールオーバーペアの各ASAが1つのコンテキストに対してアクティブになり、残りに対しては逆対称ペアとしてスタンバイになります。バージョン7.0で導入された非対称ルーティングサポートを組み合わせると、顧客は、拡張ルーティングトポロジで有効になります。そこではパケットが1つのISPから入り、別のISPから出て、それらの環境を保護するためにASAを展開します。バージョン7.0で導入された非対称ルーティングサポートを活用します)。</p> <p>アクティブ/アクティブ機能をサポートするために、failover active コマンドがソフトウェアリリースで拡張されており、このソフトウェアリリースはフェールオーバーグループモードを導入します。さらに、インターフェイス設定モードのasr-group コマンドは、非対称ルーティングでアクティブ/アクティブソリューションを環境に拡張します。</p>
VPNステートフルフェールオーバー	<p>この機能は、VPN接続用のステートフルフェールオーバーを導入しており、ファイアウォールフェールオーバーサービスを補完します。すべてセキュリティセッション(SA)の状態情報と鍵関連情報は、高度な復元力があるVPNメンバー間を提供する、フェールオーバーペアメンバー間で自動的に同期されます。</p> <p>デバイスが単一ルーティングモードで動作する場合、VPNステートフルフェールオーバーは暗黙で有効になります。VPNステートフルフェールオーバー操作の詳細ビューを含むshow failover EXEC コマンドに加え、show isakmp sa、show vpn-sessiondb コマンドには、アクティブとスタンバイの両方のトンネルに関する情報が含まれています。</p>

機能	説明
フェールオーバーの機能拡張	この機能はフェールオーバー機能を拡張するので、ASA フェールオーバーバイ ユニットは、仮想 MAC アドレスを使用するように構成できます。オーバー ペアの両方の ASA で同時に障害が発生して、スタンバイ ユニットのフェールオーバーが不可能であるというあまり起きることがない状況で、ASA フェールオーバーされたデバイスでの潜在的な「古い」ARP エントリの問題を排除します。
show failover コマンド	この新しい機能は、フェールオーバーの最後のオカレンスを表示する show failover コマンドを強化します。
HTTP のフェールオーバーサポート	この機能は failover replicate http および show failover コマンドをサポートし、フル フェールオーバー環境での HTTP セッションのステートフル複製が有効な場合に、HTTP レプリケーションを有効にすると、 show failover コマンドは failover replicate http コマンドを表示します。
ゼロダウンタイム ソフトウェア アップグレード	この機能により、ネットワーク アップタイムやユニット間の接続に影響を受ける顧客はフェールオーバー ペアのソフトウェアのアップグレードを実行できます。ASA 7.0 は、ASA フェールオーバーのペア間でのバージョン間状態共有機能を提供します。これにより顧客は、（アクティブ/スタンバイフェールオーバー環境がオーバーサブスクライブされていないアクティブ/アクティブ環境（各インターフェイスの負荷が 50% 超）の）ペアをフローするトラフィックに影響を与えることなく、リリースへのソフトウェア アップグレードを実行できます（バージョン 7.0(2) にアップグレードするなど）。
一般的な高可用性における機能強化	この機能には、フェールオーバー操作と、フェールオーバー操作におけるフェールオーバーの遷移、スケーラビリティの向上、および一層の堅牢な構成に対する、多くの重要な拡張機能が含まれています。 このリリースでは次の新しいコマンドが導入されました。 failover interface polltime 、および failover reload-standby
トラブルシューティングとモニタリングの機能	
SNMP サポートの向上	この機能は、SNMPv2c のサポートを追加します。これは、64 ビットカウントインターフェイス上のパケットカウンタに役立つことや、一括転送のサポートなどの新しいサービスを提供します。さらに、バージョン 7.0(2) は、SNMPv2 MIB (RFC 1907)、IF-MIB (RFC 1573 と 2233)、および Cisco の MIB が含まれており、トンネル稼働時間、転送済みバイト/パケット、VPN フロー統計への完全な可視性を付与します。
SNMP を使用した CPU 使用率モニタリング	この機能は、SNMP による ASA CPU 使用率のモニタリングをサポートし、使用率情報は、 show cpu [usage] コマンドによって ASA 上で引き続き直接入手可能で、SNMP は他のネットワーク管理ソフトウェアとの統合を提供します。
SNMP の機能拡張	ASA プラットフォーム固有のオブジェクト ID のサポートが、 SNMP mib-2.system.sysObjectID 変数に追加されています。これにより ASA に対する SNMP サポートが有効になります。

機能	説明
フラッシュメモリのスタック トレース	この機能により、スタック トレースを非揮発性フラッシュメモリに格納してトラブルシューティング目的で後から取得できるようにします。
ICMP Ping サービス	<p>この機能は、IPv6 アドレスのサポートを含む、ping (ICMP エコー) サービスの追加機能を導入します。ping コマンドも拡張オプションをサポートしてにはデータパターン、DF ビット、リピート数、データグラムサイズ、間隔、サイズのスイープ範囲などがあります。</p> <p>既存の ping EXEC コマンドは、さまざまなキーワードとパラメータで拡張されたネットワーク接続問題のトラブルシューティングに役立ちます。これはさらにはドの操作のサポートを提供します。</p>
システム正常性のモニタリングおよび診断サービス	この機能は、システム操作のモニタリングを向上させ、潜在的なネットワークの問題を分離できます。show resource および show counters コマンドは、アクセスおよびセキュリティのコンテキストのリソース使用率に関する詳細情報と情報を提供します。CPU 使用率をモニタするために、新しい show cpu EXEC と、show process cpu-hog EXEC コマンドを使用できます。潜在的なソフトウェアを分離するために、ソフトウェアは checkheaps コマンドと、関連する show コマンドを導入しています。最後に、ブロック (パケット) 利用についてのより得るために、show blocks EXEC コマンドは、システムのブロック キューに関する広範な分析ツールを提供します。
デバッグ サービス	debug コマンドが改善され、それぞれのデバッグをサポートする多くの新機能がありました。さらに、デバッグ出力が制限なくすべての仮想端末でサポートになりました。つまり、特定の機能のデバッグ出力を有効にすると、出力を表示できます。明らかなこととして、出力はそれが有効とされていたセッションで表示されます。最後に、セキュリティ ポリシーによって許可されておりユーザーが場合には、logging コマンドを利用してデバッグ出力を syslog を介して送信できます。
SSL デバッグのサポート	Secure Sockets Layer (SSL) プロトコルのサポートは、debug コマンドに追加 SSL は、クライアントと ASDM および ASA などのサーバとの間の認証と暗号化のサポートを提供します。

機能	説明
Packet Capture	<p>このリリースでは、パケットキャプチャをサポートしています。ASA パケットキャプチャは、ASA によって受け入れられたまたはブロックされたすべてのトラフィックをキャプチャしたり「見たり」する機能を提供します。パケット情報をキャプチャし、コンソール上でそれを表示して、TFTP サーバを使用してネットワークに転送するか、またはセキュア HTTP を使用して Web ブラウザを介してアクセスを選択できます。ただし ASA は、同じネットワークセグメント上の関係のないトラフィックをキャプチャせず、このパケットキャプチャ機能は、DNS 名前解決、または無作為検出モードのサポートは含まれません。</p> <p>ユーザーは capture コマンドを指定して、循環バッファでパケットキャプチャできるようにしました。このキャプチャは、管理者によって停止されるまで、バッファに書き込み続けます。</p> <p>ASA は、ISAKMP トラフィックのキャプチャと新しい加速セキュリティによってドロップされたパケットのキャプチャを行う機能をサポートする。この機能は、ネットワークの操作を診断するユーザーの能力を向上させる追加サポートを導入します。</p> <p>既存の capture コマンドは新しい type キーワードとパラメータによって ISAKMP、パケット ドロップ、および指定された理由ストリングに一致するパケットのドロップをキャプチャします。</p>
show tech コマンド	この機能は、追加の診断情報を含めるために、現在の show tech コマンドに追加されます。
管理機能	
フラッシュメモリでの複数の設定の保存	<p>このリリースは、管理者がセキュリティアプライアンスの複数の設定を新しいフラッシュファイルシステムを ASA 上に導入しています。これは、発生した場合に設定のロールバックを実行できます。この新しいファイルシステムを管理するためのコマンドが導入されています。</p> <p>(注) 新しいフラッシュファイルシステムは、使用できる適切なフラッシュストレージがあれば、設定ファイルだけでなく、複数のシステムイメージと PIX イメージを格納できます。</p> <p>boot config グローバル設定コマンドでは、起動時に使用すべき設定ファイルを選択できます。</p>
Secure Asset Recovery	この機能により、 service password recovery コマンドが ASA 設定にない場合でも、設定データ、証明書、および鍵関連情報を復元できないようにできます（顧客が設定データを復元できます）。物理的なセキュリティが理想的ではない場合、設定データが個人の機密性の高い設定データにアクセスすることを防ぐためには、この機能に立ちます。

機能	説明
スケジュールされたシステムのリロード (再起動)	管理者は、特定の時刻または現在時刻からのオフセットのいずれかで、ASA をスケジュールできるようになりました。これにより、ネットワークのダウンスケジュールして、近づいている再起動についてリモートアクセス VPN ユーザーがさらに簡単になりました。
コマンドライン インターフェイス (CLI) の利便性	この機能は、改善された使いやすさと共通のユーザー エクスペリエンスのために、コマンドライン補完、オンラインヘルプ、エイリアスなど、多くの人気のある Cisco IOS 機能と、ASA コマンドライン サービスを組み込むことによって、CLI 「ユーザー エクスペリエンス」を向上させます。
コマンドライン インターフェイス (CLI) アクティベーション キー管理	この機能により、システム モニタ モードを使用したり、新しいイメージのインストールしたりせずに、ASA コマンドライン インターフェイス (CLI) から新しいアクティベーション キーを入力できます。さらに、ASA CLI は、 show version コマンドを実行して、現在実行されているアクティベーション キーを表示します。
show version コマンド	show version コマンド出力には、Max Physical interfaces と Max interfaces の 2 つの値が追加されました。Max interfaces は、物理および仮想インターフェイス数に関連行が備えられました。最大インターフェイス数は、物理および仮想インターフェイス数の合計です。
AAA 機能	
AAA 統合	簡易化された VPN ユーザーの認証のための、Kerberos、NT Domain、および RADIUS/TACACS+ を含む認証サービスとの (別の RADIUS/TACACS+ サーバを必要としない) ASA 7.0(1) のネイティブな統合。このリリースでは、ASA への管理アクセスのログと、管理セッション中に行われた構成変更すべてをトラッキングするための TACACS+AAA アカウンティング レコードを生成する機能も導入されました。
管理アクセスのための AAA フォールバック	この機能により、認証および承認要求を ASA 上のローカル ユーザー データベースにフォールバックすることができます。要件と設計は、Cisco IOS ソフトウェアの AAA フォールバックと、ASA の「メソッドリスト」サポートとの将来の互換性に寄与し、ローカルデータベースにフォールバックメソッドの追加を提供します。
AAA 統合機能拡張	この機能により、簡易化されたユーザーと管理者の認証のための、Kerberos、NT Domain、および RSA SecurID を含む認証サービスとの (別の RADIUS/TACACS+ サーバを必要としない) ネイティブな統合が導入されます。この機能では、ASA への管理アクセスのログと、管理セッション中に行われた構成変更すべてをトラッキングするための TACACS+AAA アカウンティング レコードを生成する機能も導入されました。

機能	説明
Secure HyperText Transfer Protocol (HTTPS) 認証プロキシ	<p>この機能は、HTTP セッションを安全に認証する ASA の機能を拡張し、プロキシのサポートを追加します。HTTP セッションの認証を安全に設定するには、authentication secure-http-client コマンドを使用します。HTTPS セッションの認証を設定するには、aaa authentication include https または aaa authentication include https-client コマンドを使用します。</p> <p>このリリースでは、aaa authentication include tcp/0 コマンドを含む構成の ASA は、プロキシ機能を継承します。これはデフォルトではバージョン 6.3 以降の ASA のグレードにより有効になります。</p>
ダウンロード可能アクセスコントロールリスト (ACL)	<p>この機能は、Access Control Server (ACS) から ASA への ACL のダウンロードをサポートします。これにより AAA サーバ上でユーザごとのアクセスリストを構築し、ユーザごとのアクセスリスト認証を提供し、それを ACS から ASA にダウンロードできるようにします。</p> <p>この機能は、RADIUS サーバでのみサポートされ、TACACS+ サーバではサポートされません。</p>
AAA 認証のための新しい Syslog メッセージング	この機能は、サービスポートを使用する前に、ユーザーに認証を促す新しい Syslog メッセージを導入します。
per-user-override	この機能により、ユーザーは新しいキーワード per-user-override を access-list コマンドに指定できます。このキーワードを指定すると、ユーザーに関連付けられたアクセスリスト (AAA 認証でダウンロードされた) の許可/拒否状態を per-user-override アクセスリストの許可/拒否状態を上書きできます。
ネットワークおよびVPNアクセス用のローカルユーザー認証データベース	<p>この機能により、ASA ローカルユーザー名データベースを使用して、トランスペアレントモードでカットスルーおよびVPN (xauth を使用する) を実行できます (外部データベースによる既存の認証に追加する代替として)。</p> <p>サーバタグ変数は、値 LOCAL を受け入れて、ローカルデータベースを使用して透明モードでプロキシ認証をサポートするようになりました。</p>
ASDM 機能	
動的ダッシュボード (ASDM ホーム ページ)	<ul style="list-style-type: none"> システムと利用可能なリソースをすばやく識別するために、詳細なシステムライセンス情報を表示します。 リアルタイムのシステムおよびトラフィックのプロファイルを表示します。
Real-time Log Viewer	<ul style="list-style-type: none"> リアルタイム syslog メッセージを表示します。 拡張フィルタリング機能により、主要なイベントに簡単に焦点を当てることができます。

機能	説明
改善された Java Web ベースアーキテクチャ	<ul style="list-style-type: none"> • 最適化されたアプレット キャッシュ機能により ASDM のロードを加速 • すべての管理およびモニタリング機能に、いつでも、どこでもアクセス
ダウンロード可能 ASDM ランチャ (Microsoft Windows 2000 または XP オペレーティングシステムのみ)	<ul style="list-style-type: none"> • ASDM はダウンロードしてご使用の PC 上でローカルに実行できます。 • ASDM ランチャの複数のインスタンスは、同じ管理ワークステーションで複数のセキュリティ アプライアンスに管理アクセスを提供します。 • アプライアンス上にインストールされたバージョンに基づいてソフトウェア的に更新され、ネットワーク全体で一貫性のあるセキュリティ管理が可能です。
複数の言語のオペレーティングシステム サポート	英語と日本語の両方のバージョンの Microsoft Windows オペレーティングシステムをサポートします。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。