



acl-netmask-convert コマンド～ auto-update timeout コマンド

acl-netmask-convert

RADIUS サーバから受信したダウンロード可能な ACL 内のネットマスクをセキュリティ アプライアンスがどのように扱うかを指定するには、AAA サーバホスト モードで **acl-netmask-convert** コマンドを使用します。このモードには、**aaa-server host** コマンドを使用してアクセスできます。コマンドを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
acl-netmask-convert {auto-detect | standard | wildcard}
```

```
no acl-netmask-convert
```

シンタックスの説明

auto-detect	セキュリティ アプライアンスが、使用されているネットマスク表現のタイプを判断するように指定します。セキュリティ アプライアンスは、ワイルドカード ネットマスク表現を検出すると、標準ネットマスク表現に変換します。このキーワードの詳細については、「使用上のガイドライン」を参照してください。
standard	セキュリティ アプライアンスが、RADIUS サーバから受信したダウンロード可能な ACL に標準ネットマスク表現だけが含まれていると見なすように指定します。ワイルドカード ネットマスク表現からの変換は行われません。
wildcard	セキュリティ アプライアンスが、RADIUS サーバから受信したダウンロード可能な ACL にワイルドカード ネットマスク表現だけが含まれていると見なし、ACL のダウンロード時にその表現をすべて標準ネットマスク表現に変換するように指定します。

デフォルト

デフォルトでは、ワイルドカード ネットマスク表現からの変換は行われません。

コマンド モード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
AAA サーバ ホスト	•	•	•	•	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(4)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

RADIUS サーバがワイルドカード形式のネットマスクを含むダウンロード可能な ACL を提供する場合は、wildcard キーワードまたは auto-detect キーワードと共に **acl-netmask-convert** コマンドを使用します。セキュリティ アプライアンスは、ダウンロード可能な ACL に標準ネットマスク表現が含まれていると予想します。一方、Cisco Secure VPN 3000 シリーズ コンセントレータは、ダウンロード可能な ACL に、標準ネットマスク表現とは逆のワイルドカード ネットマスク表現が含まれていると予想します。ワイルドカード マスクでは、無視するビット位置には 1 が、一致する必要があるビット位置には 0 が置かれます。**acl-netmask-convert** コマンドを使用すると、このような違いが、RADIUS サーバ上でダウンロード可能な ACL を設定する方法に及ぼす影響を最小限に抑えることができます。

auto-detect キーワードは、RADIUS サーバがどのように設定されているかわからない場合に役立ちます。ただし、ワイルドカード ネットマスク表現に「穴」があると、その表現が正しく検出されず、変換されません。たとえば、ワイルドカード ネットマスク 0.0.255.0 は、第 3 オクテットがどのような数値であっても許可し、Cisco VPN 3000 シリーズ コンセントレータで有効に使用できますが、セキュリティ アプライアンスはこの表現をワイルドカード ネットマスクとして検出できません。

例

次の例では、ホスト「192.168.3.4」に対して「svrgrp1」という名前の RADIUS AAA サーバを設定し、ダウンロード可能な ACL のネットマスク変換をイネーブルにして、タイムアウトを 9 秒に、リトライ間隔を 7 秒に、認証ポートを 1650 に設定しています。

```
hostname(config)# aaa-server svrgrp1 protocol radius
hostname(config-aaa-server-group)# aaa-server svrgrp1 host 192.168.3.4
hostname(config-aaa-server-host)# acl-netmask-convert wildcard
hostname(config-aaa-server-host)# timeout 9
hostname(config-aaa-server-host)# retry-interval 7
hostname(config-aaa-server-host)# authentication-port 1650
hostname(config-aaa-server-host)# exit
hostname(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
aaa authentication	aaa-server コマンドで指定したサーバ上での、LOCAL、TACACS+、または RADIUS のユーザ認証、または ASDM ユーザ認証をイネーブルまたはディセーブルにします。
aaa-server host	AAA サーバ ホスト コンフィギュレーション モードに入ります。このモードでは、ホストに固有の AAA サーバ パラメータを設定できます。
clear configure aaa-server	すべての AAA コマンド文をコンフィギュレーションから削除します。
show running-config aaa-server	すべての AAA サーバ、特定のサーバ グループ、特定のグループ内の特定のサーバ、または特定のプロトコルの AAA サーバ 統計情報を表示します。

action-uri

Web サーバの URI を指定してシングルサインオン認証用のユーザ名とパスワードを受信するには、AAA サーバ ホスト コンフィギュレーション モードで **action-uri** コマンドを使用します。これは HTTP Forms コマンドを使用した SSO です。

URI パラメータ値をリセットするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。新しい値を入力するには、**action-uri** コマンドを再度使用します。

action-uri *string*

no action-uri



(注)

HTTP プロトコルで SSO を適切に設定するには、認証と HTTP プロトコル交換についての十分な実用知識が必要です。

シンタックスの説明

string 認証プログラムの URI。複数の行に入力できます。各行の最大文字数は 255 文字です。URI 全体の最大文字数は 2,048 文字です。

デフォルト

デフォルトの値や動作はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
AAA サーバ ホスト コンフィ ギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

URI (ユニフォーム リソース識別子) は、インターネット上のコンテンツの位置を特定するコンパクトな文字列です。URI で表されるコンテンツには、テキスト ページ、ビデオ クリップ、サウンド クリップ、静止画、動画、プログラムなどがあります。URI の最も一般的な形式は Web ページ アドレスです。Web ページ アドレスは、URI の特定の形式 (つまりサブセット) で、Uniform Resource Locator (URL; ユニフォーム リソース ロケータ) と呼ばれます。

セキュリティ アプライアンスの WebVPN サーバは、POST 要求を使用してシングル サインオン認証要求を認証 Web サーバに送信します。この処理が実行されるようにするには、HTTP POST 要求を使用して認証 Web サーバ上のアクション URI にユーザ名とパスワードを渡すようにセキュリティ アプライアンスを設定します。**action-uri** コマンドは、セキュリティ アプライアンスが POST 要求を送信する先の Web サーバ上の認証プログラムの場所と名前を指定します。

認証 Web サーバ上のアクション URI は、認証 Web サーバのログイン ページにブラウザで直接接続するとわかります。ブラウザに表示されるログイン Web ページの URL が、認証 Web サーバのアクション URI です。

入力しやすいように、URI は連続する複数の行に入力できるようになっています。各行は入力と同時にセキュリティ アプライアンスによって連結され、URI が構成されます。action-uri 行の 1 行あたりの最大文字数は 255 文字ですが、それより少ない文字を各行に入力できます。



(注)

文字列に疑問符を含める場合は、疑問符の前に Ctrl+V のエスケープ シーケンスを使用する必要があります。

例

次の例では、認証データを受信する URI は次のとおりです。

```
http://www.example.com/auth/index.html/appdir/authc/forms/MCOlogin.fcc?TYPE=33554433&REALMOID=06-000a1311-a828-1185-ab41-8333b16a0008&GUID=&SMAUTHREASON=0&METHOD=GET&SMAGENTNAME=$SM$5FZmjnk3DRNwNjk2KcqVCFbIrNT9%2bJ0H0KPshFtg6rB1UV2PxxHqLw%3d%3d&TARGET=https%3A%2F%2Fauth.example.com
```

AAA サーバ ホスト コンフィギュレーション モードで入力した次の例では、www.example.com の上記の URI を指定しています。

```
hostname(config)# aaa-server testgrp1 host www.example.com
hostname(config-aaa-server-host)# action-uri http://www.example.com/auth/index.htm
hostname(config-aaa-server-host)# action-uri l/appdir/authc/forms/MCOlogin.fcc?TYP
hostname(config-aaa-server-host)# action-uri 554433&REALMOID=06-000a1311-a828-1185
hostname(config-aaa-server-host)# action-uri -ab41-8333b16a0008&GUID=&SMAUTHREASON
hostname(config-aaa-server-host)# action-uri =0&METHOD=GET&SMAGENTNAME=$SM$5FZmjnk
hostname(config-aaa-server-host)# action-uri 3DRNwNjk2KcqVCFbIrNT9%2bJ0H0KPshFtg6r
hostname(config-aaa-server-host)# action-uri B1UV2PxxHqLw%3d%3d&TARGET=https%3A%2F
hostname(config-aaa-server-host)# action-uri %2Fauth.example.com
hostname(config-aaa-server-host)#
```



(注)

ホスト名とプロトコルをアクション URI に含める必要があります。上記の例では、URI の最初にある http://www.example.com にそれらが含まれています。

関連コマンド

コマンド	説明
auth-cookie-name	認証クッキーの名前を指定します。
hidden-parameter	SSO サーバとの交換に使用する非表示パラメータを作成します。
password-parameter	SSO 認証用にユーザ パスワードを送信する必要がある HTTP POST 要求のパラメータの名前を指定します。
start-url	事前ログイン クッキーの取得先 URL を指定します。
user-parameter	SSO 認証用にユーザ名を送信する必要がある HTTP POST 要求のパラメータの名前を指定します。

activation-key

セキュリティ アプライアンスのアクティベーション キーを変更し、セキュリティ アプライアンス上で運用されているアクティベーション キーをセキュリティ アプライアンスのフラッシュ パーティションに隠しファイルとして保存されているアクティベーション キーと比較してチェックするには、グローバル コンフィギュレーション モードで **activation-key** コマンドを使用します。

activation-key [*activation-key-four-tuple*|*activation-key-five-tuple*]

シンタックスの説明

<i>activation-key-four-tuple</i>	アクティベーション キー。形式のガイドラインについては、「使用上のガイドライン」を参照してください。
<i>activation-key-five-tuple</i>	アクティベーション キー。形式のガイドラインについては、「使用上のガイドライン」を参照してください。

デフォルト

このコマンドにデフォルト設定はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•		•

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	セキュリティ アプライアンスでこのコマンドがサポートされるようになりました。

使用上のガイドライン

各要素の間にスペースを1つ入れて、4つの要素で構成される16進数文字列として *activation-key-four-tuple* を入力します。または、各要素の間にスペースを1つ入れて、5つの要素で構成される16進数文字列として、*activation-key-five-tuple* を入力します。次に例を示します。

```
0xe02888da 0x4ba7bed6 0xf1c123ae 0xffd8624e
```

先頭部分の 0x 指定子は省略できます。値は、すべて16進数であると見なされます。

キーはコンフィギュレーション ファイルに保存されず、シリアル番号に関連付けられます。

例

次の例は、セキュリティ アプライアンスのアクティベーション キーを変更する方法を示しています。

```
hostname(config)# activation-key 0xe02888da 0x4ba7bed6 0xf1c123ae 0xffd8624e
```

関連コマンド

コマンド	説明
show activation-key	アクティベーション キーを表示します。

address-pool

リモート クライアントにアドレスを割り当てるためのアドレス プールのリストを指定するには、トンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション モードで **address-pool** コマンドを使用します。アドレス プールを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
address-pool [(interface name)] address_pool1 [...address_pool6]
```

```
no address-pool [(interface name)] address_pool1 [...address_pool6]
```

シンタックスの説明

<i>address_pool</i>	ip local pool コマンドで設定したアドレス プールの名前を指定します。最大 6 個のローカル アドレス プールを指定できます。
<i>interface name</i>	(オプション) アドレス プールに使用するインターフェイスを指定します。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
トンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、インターフェイスごとに 1 つずつ、複数入力できます。インターフェイスを指定しない場合、このコマンドは、明示的に参照されていないすべてのインターフェイスのデフォルトを指定します。

グループ ポリシーの **address-pools** コマンドによるアドレス プールの設定で、トンネル グループの **address-pool** コマンドによるローカル プールの設定が上書きされます。

プールを指定する順序は重要です。セキュリティ アプライアンスは、このコマンドでプールを指定した順序に従って、それらのプールからアドレスを割り当てます。

例

config-general コンフィギュレーション モードに入る次の例では、IPSec リモートアクセス トンネル グループ xyz のリモート クライアントにアドレスを割り当てるためのアドレス プールのリストを指定しています。

```
hostname(config)# tunnel-group xyz
hostname(config)# tunnel-group xyz general
hostname(config-general)# address-pool (inside) addrpool1 addrpool2 addrpool3
hostname(config-general)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
ip local pool	VPN リモートアクセス トンネルに使用する IP アドレス プールを設定します。
clear configure tunnel-group	設定されているすべてのトンネル グループを消去します。
show running-config tunnel-group	すべてのトンネル グループまたは特定のトンネル グループのトンネル グループ コンフィギュレーションを表示します。
tunnel-group-map default-group	crypto ca certificate map コマンドで作成された証明書マップ エントリをトンネル グループに関連付けます。

address-pools (グループポリシー)

リモート クライアントにアドレスを割り当てるためのアドレス プールのリストを指定するには、グループポリシーのアトリビュート コンフィギュレーション モードで **address-pools** コマンドを使用します。グループポリシーからアトリビュートを削除し、別のグループポリシーからの継承をイネーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
address-pools value address_pool1 [...address_pool6]
```

```
no address-pools value address_pool1 [...address_pool6]
```

```
address-pools none
```

```
no address-pools none
```

シンタックスの説明

<i>address_pool</i>	ip local pool コマンドで設定したアドレス プールの名前を指定します。最大 6 個のローカル アドレス プールを指定できます。
none	アドレス プールが何も設定されていないことを示し、他のグループポリシーからの継承をディセーブルにします。
value	アドレスの割り当てに使用するアドレス プールを 6 個まで指定します。

デフォルト

デフォルトでは、アドレス プールのアトリビュートを継承できるようになっています。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
グループ ポリシー アトリビュート コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.2(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドのアドレス プールの設定で、グループ内のローカル プールの設定が上書きされます。ローカルアドレスの割り当てに使用するローカルアドレス プールを6個まで指定できます。

プールを指定する順序は重要です。セキュリティ アプライアンスは、このコマンドでプールを指定した順序に従って、それらのプールからアドレスを割り当てます。

address-pools none コマンドは、このアトリビュートが他のポリシー (DefaultGrpPolicy など) から継承されることをディセーブルにします。**no address pools none** コマンドは、コンフィギュレーションから **address-pools none** コマンドを削除し、デフォルトの値 (継承可能) に戻します。

例

次のコマンドは、config-general コンフィギュレーション モードで入力しています。この例では、GroupPolicy1 で、リモートクライアントにアドレスを割り当てるために pool 1 と pool20 を使用するように設定しています。

```
hostname(config)# ip local pool pool 192.168.10.1-192.168.10.100 mask 255.255.0.0
hostname(config)# ip local pool pool20 192.168.20.1-192.168.20.200 mask 255.255.0.0
hostname(config)# group-policy GroupPolicy1 attributes
hostname(config-group-policy)# address-pools value pool1 pool20
hostname(config-group-policy)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
ip local pool	VPN のグループ ポリシーで使用する IP アドレス プールを設定します。
clear configure group-policy	設定されているすべてのグループ ポリシーを消去します。
show running-config group-policy	すべてのグループ ポリシーまたは特定のグループ ポリシーのコンフィギュレーションを表示します。

alias

アドレスを手動で変換し、DNS の応答を変更するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **alias** コマンドを使用します。**alias** コマンドを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。このコマンドの代わりに、外部 NAT コマンド (**nat** コマンドと **static** コマンドを **dns** キーワードと一緒に使用) を使えるようになっています。**alias** コマンドではなく、外部 NAT コマンドを使用することをお勧めします。

```
alias interface_name mapped_ip real_ip [netmask]
```

```
[no] alias interface_name mapped_ip real_ip [netmask]
```

シンタックスの説明

<i>interface_name</i>	マップされた IP アドレスに向かうトラフィックの入力インターフェイス (またはマップされた IP アドレスからのトラフィックの出力インターフェイス) の名前を指定します。
<i>mapped_ip</i>	実際の IP アドレスの変換先の IP アドレスを指定します。
<i>real_ip</i>	実際の IP アドレスを指定します。
<i>netmask</i>	(オプション) 両方の IP アドレスのサブネット マスクを指定します。ホストのマスクには、 255.255.255.255 と入力します。

デフォルト

このコマンドにデフォルト設定はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	—	•	•	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
既存	このコマンドは既存のものです。

使用上のガイドライン

このコマンドで、宛先アドレスを変換することもできます。たとえば、ホストがパケットを 209.165.201.1 に送信する場合は、**alias** コマンドを使用することで、トラフィックを他のアドレス (209.165.201.30 など) にリダイレクトできます。



(注)

alias コマンドを他のアドレスへの変換ではなく DNS の書き換えに使用する場合は、エイリアスがイネーブルなインターフェイス上で **proxy-arp** をディセーブルにします。**sysopt noproxyarp** コマンドを使用して、セキュリティ アプライアンスが一般的な NAT 処理のために **proxy-arp** でトラフィックを自分自身にプルしないようにしてください。

alias コマンドを変更または削除した後は、**clear xlate** コマンドを使用します。

DNS ゾーン ファイルの中に、**alias** コマンドに含まれている「dnat」アドレスの A (アドレス) レコードが存在している必要があります。

alias コマンドには、2つの使用方法があります。次に、その概要を示します。

- セキュリティ アプライアンスが *mapped_ip* 宛てのパケットを取得した場合、そのパケットを *real_ip* に送信するように **alias** コマンドを設定できる。
- セキュリティ アプライアンスが *real_ip* 宛てに DNS パケットを送信し、そのパケットがセキュリティ アプライアンスに戻ってきた場合、DNS パケットに変更を加えて、宛先ネットワークアドレスを *mapped_ip* にするように **alias** コマンドを設定できる。

alias コマンドは、ネットワーク上の DNS サーバと自動的に対話して、エイリアスが設定された IP アドレスへのドメイン名によるアクセスを透過的に処理します。

real_ip IP アドレスと *mapped_ip* IP アドレスにネットワーク アドレスを使用すると、ネットエイリアスを指定できます。たとえば、**alias 192.168.201.0 209.165.201.0 255.255.255.224** コマンドを実行すると、209.165.201.1 ～ 209.165.201.30 の各 IP アドレスのエイリアスが作成されます。

static コマンドと **access-list** コマンドで **alias** コマンドの *mapped_ip* アドレスにアクセスするには、**access-list** コマンド内で、許可されるトラフィック送信元アドレスとして *mapped_ip* アドレスを指定します。次に例を示します。

```
hostname(config)# alias (inside) 192.168.201.1 209.165.201.1 255.255.255.255
hostname(config)# static (inside,outside) 209.165.201.1 192.168.201.1 netmask
255.255.255.255
hostname(config)# access-list acl_out permit tcp host 192.168.201.1 host 209.165.201.1
eq ftp-data
hostname(config)# access-group acl_out in interface outside
```

内部アドレス 192.168.201.1 を宛先アドレス 209.165.201.1 にマッピングして、エイリアスを指定しています。

内部ネットワーク クライアント 209.165.201.2 が example.com に接続すると、内部クライアントのクエリーに対する外部 DNS サーバからの DNS 応答は、セキュリティ アプライアンスによって 192.168.201.29 へと変更されます。セキュリティ アプライアンスで 209.165.200.225 ～ 209.165.200.254 をグローバル プール IP アドレスとして使用している場合、パケットはセキュリティ アプライアンスに SRC=209.165.201.2 および DST=192.168.201.29 として送信されます。セキュリティ アプライアンスは、アドレスを外部の SRC=209.165.200.254 および DST=209.165.201.29 に変換します。

例 次の例では、内部ネットワークに IP アドレス 209.165.201.29 が含まれています。このアドレスはインターネット上にあり、example.com に属しています。内部のクライアントが example.com にアクセスしても、パケットはセキュリティ アプライアンスに到達しません。クライアントは、209.165.201.29 がローカルの内部ネットワーク上にあると判断するためです。

この動作を修正するには、**alias** コマンドを次のように使用します。

```
hostname(config)# alias (inside) 192.168.201.0 209.165.201.0 255.255.255.224

hostname(config)# show running-config alias
alias 192.168.201.0 209.165.201.0 255.255.255.224
```

次の例では、内部の 10.1.1.11 にある Web サーバ、および 209.165.201.11 で作成された **static** コマンドを示しています。送信元ホストは、外部のアドレス 209.165.201.7 にあります。外部の DNS サーバには、次に示すとおり、www.example.com のレコードが登録されています。

```
dns-server# www.example.com. IN A 209.165.201.11
```

ドメイン名 `www.example.com` の末尾のピリオドは必要です。

次に、`alias` コマンドを使用する例を示します。

```
hostname(config)# alias 10.1.1.11 209.165.201.11 255.255.255.255
```

セキュリティ アプライアンスは、内部クライアント用のネーム サーバ応答を `10.1.1.11` に変更して、Web サーバに直接接続できるようにします。

アクセスを可能にするには、次のコマンドも必要です。

```
hostname(config)# static (inside,outside) 209.165.201.11 10.1.1.11
```

```
hostname(config)# access-list acl_grp permit tcp host 209.165.201.7 host
209.165.201.11 eq telnet
```

```
hostname(config)# access-list acl_grp permit tcp host 209.165.201.11 eq telnet host
209.165.201.7
```

関連コマンド

コマンド	説明
<code>access-list extended</code>	アクセス リストを作成します。
<code>clear configure alias</code>	すべての <code>alias</code> コマンドをコンフィギュレーションから削除します。
<code>show running-config alias</code>	コンフィギュレーション内の、デュアル NAT コマンドで使用する重複アドレスを表示します。
<code>static</code>	ローカル IP アドレスをグローバル IP アドレスに、またはローカルポートをグローバルポートにマッピングすることによって、1対1のアドレス変換規則を設定します。

allocate-interface

セキュリティ コンテキストにインターフェイスを割り当てるには、コンテキスト コンフィギュレーション モードで **allocate-interface** コマンドを使用します。コンテキストからインターフェイスを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
allocate-interface physical_interface [map_name] [visible | invisible]
```

```
no allocate-interface physical_interface
```

```
allocate-interface physical_interface.subinterface[-physical_interface.subinterface]  
[map_name[-map_name]] [visible | invisible]
```

```
no allocate-interface physical_interface.subinterface[-physical_interface.subinterface]
```

シンタックスの説明

<i>invisible</i>	(デフォルト) コンテキスト ユーザが show interface コマンドで、マッピング名 (設定されている場合) だけを表示できるようにします。
<i>map_name</i>	(オプション) マッピング名を設定します。 <i>map_name</i> は、インターフェイス ID ではなく、インターフェイスを示す英数字のエイリアスで、コンテキスト内で使用できます。マッピング名を指定しない場合は、コンテキスト内でインターフェイス ID が使用されます。セキュリティを確保するため、コンテキストによって使用されているインターフェイスをコンテキスト管理者に知らせたくない場合があります。 マッピング名はアルファベットで始まり、アルファベットまたは数字で終わる必要があります。その間の文字には、アルファベット、数字、または下線だけを使用できます。たとえば、次のような名前を使用できます。 int0 inta int_0 サブインターフェイスの場合は、マッピング名の範囲を指定できます。 範囲の詳細については、「 使用上のガイドライン 」を参照してください。
<i>physical_interface</i>	インターフェイス ID (gigabitethernet0/1 など) を設定します。使用できる値については、 interface コマンドを参照してください。
<i>subinterface</i>	サブインターフェイス番号を設定します。サブインターフェイスの範囲を指定できます。
<i>visible</i>	(オプション) マッピング名を設定した場合でも、コンテキスト ユーザが show interface コマンドで、物理インターフェイスのプロパティを表示できるようにします。

デフォルト

デフォルトでは、マッピング名を設定した場合に **show interface** コマンドの出力にインターフェイス ID は表示されません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
コンテキスト コンフィギュ レーション	•	•	—	—	•

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを複数回入力して、異なる範囲を指定できます。マッピング名または表示の設定を変更するには、所定のインターフェイス ID でこのコマンドを再入力し、新しい値を設定します。**no allocate-interface** コマンドを入力して、最初からやり直す必要はありません。**allocate-interface** コマンドを削除すると、セキュリティ アプライアンスによって、コンテキスト内のインターフェイス関連のコンフィギュレーションがすべて削除されます。

透過ファイアウォール モードでは、2つのインターフェイスのみがトラフィックを通過させることができます。ただし、ASA 適応型セキュリティ アプライアンスでは、専用の管理インターフェイス Management 0/0（物理インターフェイスまたはサブインターフェイス）を管理トラフィック用の第3のインターフェイスとして使用できます。



(注)

透過モードの管理インターフェイスは、MAC アドレス テーブルにないパケットをそのインターフェイスを通してフラッドしません。

ルーテッド モードでは、必要に応じて、同じインターフェイスを複数のコンテキストに割り当てることができます。透過モードでは、インターフェイスを共有できません。

サブインターフェイスの範囲を指定する場合は、マッピング名の一致範囲を指定できます。範囲については、次のガイドラインに従ってください。

- マッピング名は、アルファベット部分と、それに続く数値部分で構成される必要がある。範囲の両端で、マッピング名のアルファベット部分が一致する必要があります。たとえば、次のような範囲を入力します。

```
int0-int10
```

たとえば、**gigabitethernet0/1.1-gigabitethernet0/1.5 happy1-sad5** と入力すると、コマンドが失敗します。

- マッピング名の数値部分には、サブインターフェイス範囲と同じ個数の数値が含まれる必要がある。たとえば、次の例では、両方の範囲に 100 個のインターフェイスが含まれています。

```
gigabitethernet0/0.100-gigabitethernet0/0.199 int1-int100
```

たとえば、**gigabitethernet0/0.100-gigabitethernet0/0.199 int1-int15** と入力すると、コマンドが失敗します。

例 次の例は、gigabitethernet0/1.100、gigabitethernet0/1.200、および gigabitethernet0/2.300 ～ gigabitethernet0/1.305 をコンテキストに割り当てる方法を示しています。マッピング名は、int1 ～ int8 です。

```
hostname(config-ctx)# allocate-interface gigabitethernet0/1.100 int1
hostname(config-ctx)# allocate-interface gigabitethernet0/1.200 int2
hostname(config-ctx)# allocate-interface gigabitethernet0/2.300-gigabitethernet0/2.305
int3-int8
```

関連コマンド

コマンド	説明
context	システム コンフィギュレーションにセキュリティ コンテキストを作成し、コンテキスト コンフィギュレーション モードに入ります。
interface	インターフェイスを設定し、インターフェイス コンフィギュレーション モードに入ります。
show context	コンテキストのリスト (システム実行スペース) または現在のコンテキストに関する情報を表示します。
show interface	インターフェイスのランタイム ステータスと統計情報を表示します。
vlan	サブインターフェイスに VLAN ID を割り当てます。

apcf

Application Profile Customization Framework プロファイルをイネーブルにするには、webvpn モードで **apcf** コマンドを使用します。特定の APCF スクリプトをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。すべての APCF スクリプトをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を引数なしで使用します。

apcf URL/filename.ext

no apcf [URL/filename.ext]

シンタックスの説明

URL	セキュリティ アプライアンス上にロードして使用する APCF プロファイルの場所を指定します。http://、https://、tftp://、ftp://、flash:/、disk#:/ のいずれかの URL を使用します。 URL には、サーバ、ポート、およびパスが含まれる場合があります。ファイル名だけを指定した場合、デフォルト URL は flash:/ です。copy コマンドを使用して、APCF プロファイルをフラッシュ メモリにコピーできます。
filename.extension	APCF カスタマイゼーション スクリプトの名前を指定します。これらのスクリプトは必ず XML 形式です。拡張子は、.xml、.txt、.doc などです。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
WebVPN モード	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

Application Profile Customization Framework オプションでは、非標準の Web アプリケーションや Web リソースが WebVPN 接続で適切にレンダリングされるように、セキュリティ アプライアンスによってそれらの処理を可能にします。APCF プロファイルには、特定のアプリケーションに関して、いつ（事前、事後）、どこ（ヘッダー、本文、要求、応答）、どのデータを変換するかを指定するスクリプトがあります。

複数の APCF プロファイルをセキュリティ アプライアンス上で使用できます。そのようにした場合、セキュリティ アプライアンスは、それらを古いものから新しいものの順に 1 つずつ適用します。

apcf コマンドは、Cisco TAC のサポートがある場合に限り使用することをお勧めします。

例 次の例は、フラッシュ メモリの /apcf にある apcf1 という名前の APCF をイネーブルにする方法を示しています。

```
hostname(config)# webvpn
hostname(config-webvpn)# apcf flash:/apcf/apcf1.xml
hostname(config-webvpn)#
```

次の例は、myserver という https サーバのポート 1440 (パスは /apcf) にある apcf2.xml という名前の APCF をイネーブルにする方法を示しています。

```
hostname(config)# webvpn
hostname(config-webvpn)# apcf https://myserver:1440/apcf/apcf2.xml
hostname(config-webvpn)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
proxy-bypass	特定のアプリケーションの最小限のコンテンツ リライトを設定します。
rewrite	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かどうかを決定します。
show running config webvpn apcf	APCF コンフィギュレーションを表示します。

application-access

認証済みの WebVPN ユーザに表示される WebVPN ホームページの Application Access ボックス、およびそれらのユーザがアプリケーションを選択したときに開く Application Access ウィンドウをカスタマイズするには、webvpn カスタマイゼーションモードで **application-access** コマンドを使用します。

application-access {title | message | window} {text | style} value

[no] **application-access** {title | message | window} {text | style} value

このコマンドをコンフィギュレーションから削除し、値が継承されるようにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

シンタックスの説明

title	Application Access ボックスのタイトルを変更することを指定します。
message	Application Access ボックスのタイトルの下に表示されるメッセージを変更することを指定します。
window	Application Access ウィンドウを変更することを指定します。
text	テキストを変更することを指定します。
style	スタイルを変更することを指定します。
value	実際に表示するテキスト（最大 256 文字）、または Cascading Style Sheet (CSS) パラメータ（最大 256 文字）です。

デフォルト

Application Access ボックスのデフォルトのタイトルテキストは「Application Access」です。

Application Access ボックスのデフォルトのタイトルスタイルは次のとおりです。

```
background-color:#99CCCC;color:black;font-weight:bold;text-transform:uppercase
```

Application Access ボックスのデフォルトのメッセージテキストは「Start Application Client」です。

Application Access ボックスのデフォルトのメッセージスタイルは次のとおりです。

```
background-color:#99CCCC;color:maroon;font-size:smaller
```

Application Access ウィンドウのデフォルトのウィンドウテキストは次のとおりです。

「Close this window when you finish using Application Access.Please wait for the table to be displayed before starting applications.」

Application Access ウィンドウのデフォルトのウィンドウスタイルは次のとおりです。

```
background-color:#99CCCC;color:black;font-weight:bold
```

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
Webvpn カスタマイゼーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

style オプションは、有効な Cascading Style Sheet (CSS) パラメータとして表現されます。このパラメータの説明は、このマニュアルでは取り扱いません。CSS パラメータの詳細については、World Wide Web Consortium (W3C) の Web サイト www.w3.org の CSS 仕様を参照してください。『CSS 2.1 Specification』の「Appendix F」には、CSS パラメータの使いやすいリストがあります。この付録は www.w3.org/TR/CSS21/propidx.html で入手可能です。

ここでは、WebVPN ページに対する変更で最もよく行われるページの配色を変更するためのヒントを紹介します。

- カンマ区切りの RGB 値、HTML の色値、または色の名前 (HTML で認識される場合) を使用できます。
- RGB 形式は 0,0,0 で、各色 (赤、緑、青) について 0 ~ 255 の範囲で 10 進値を入力します。このカンマ区切りのエントリは、他の 2 色と混合する各色の輝度のレベルを示しています。
- HTML 形式は #000000 で、16 進形式の 6 桁の数値です。先頭と 2 番目は赤を、3 番目と 4 番目は緑を、5 番目と 6 番目は青を表しています。

**(注)**

WebVPN ページを簡単にカスタマイズするには、ASDM を使用することをお勧めします。ASDM には、色見本やプレビュー機能など、スタイルの要素を設定するのに便利な機能があります。

例

次の例では、Application Access ボックスの背景色を RGB 16 進値 66FFFF (緑色の一種) にカスタマイズしています。

```
F1-asal(config)# webvpn
F1-asal(config-webvpn)# customization cisco
F1-asal(config-webvpn-custom)# application-access title style background-color:#66FFFF
```

関連コマンド

コマンド	説明
application-access hide-details	Application Access ウィンドウでのアプリケーション詳細の表示をイネーブルまたはディセーブルにします。
browse-networks	WebVPN ホームページの Browse Networks ボックスをカスタマイズします。
file-bookmarks	WebVPN ホームページの File Bookmarks タイトルまたはリンクをカスタマイズします。
web-applications	WebVPN ホームページの Web Application ボックスをカスタマイズします。
web-bookmarks	WebVPN ホームページの Web Bookmarks タイトルまたはリンクをカスタマイズします。

application-access hide-details

WebVPN Applications Access ウィンドウに表示されるアプリケーション詳細を非表示にするには、WebVPN カスタマイゼーションモードで **application-access hide-details** コマンドを使用します。

application-access hide-details {enable | disable}

[no] application-access hide-details {enable | disable}

このコマンドをコンフィギュレーションから削除し、値が継承されるようにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

シンタックスの説明

enable	Application Access ウィンドウのアプリケーション詳細を非表示にします。
disable	Application Access ウィンドウのアプリケーション詳細を非表示にしません。

デフォルト

デフォルトはディセーブルです。アプリケーション詳細は Application Access ウィンドウに表示されます。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
Webvpn カスタマイゼーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.1(1)	このコマンドが導入されました。

例

次の例では、アプリケーション詳細の表示をディセーブルにしています。

```
F1-asal (config)# webvpn
F1-asal (config-webvpn)# customization cisco
F1-asal (config-webvpn-custom)# application-access hide-details disable
```

関連コマンド

コマンド	説明
application-access	WebVPN ホームページの Application Access ボックスをカスタマイズします。
browse-networks	WebVPN ホームページの Browse Networks ボックスをカスタマイズします。
web-applications	WebVPN ホームページの Web Application ボックスをカスタマイズします。

area

OSPF エリアを作成するには、ルータ コンフィギュレーション モードで **area** コマンドを使用します。エリアを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
area area_id
```

```
no area area_id
```

シンタックスの説明

<i>area_id</i>	作成するエリアの ID。10 進数または IP アドレスを使用して ID を指定できます。有効な 10 進値は 0 ～ 4294967295 です。
----------------	--

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
ルータ コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
既存	このコマンドは既存のものです。

使用上のガイドライン

作成するエリアには、パラメータが設定されていません。関連する **area** コマンドを使用して、エリアパラメータを設定します。

例

次の例は、エリア ID 1 の OSPF エリアを作成する方法を示しています。

```
hostname(config-router)# area 1
hostname(config-router)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
area authentication	OSPF エリアの認証をイネーブルにします。
area nssa	エリアを準スタブエリアとして定義します。
area stub	エリアをスタブエリアとして定義します。
router ospf	ルータ コンフィギュレーション モードに入ります。
show running-config router	グローバルルータ コンフィギュレーション内のコマンドを表示します。

area authentication

OSPF エリアの認証をイネーブルにするには、ルータ コンフィギュレーション モードで **area authentication** コマンドを使用します。エリア認証をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
area area_id authentication [message-digest]
```

```
no area area_id authentication [message-digest]
```

シンタックスの説明

<i>area_id</i>	認証をイネーブルにするエリアの ID。10 進数または IP アドレスを使用して ID を指定できます。有効な 10 進値は 0 ～ 4294967295 です。
<i>message-digest</i>	(オプション) <i>area_id</i> によって指定されたエリアでの Message Digest 5 (MD5) 認証をイネーブルにします。

デフォルト

エリア認証はディセーブルになっています。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
ルータ コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
既存	このコマンドは既存のものです。

使用上のガイドライン

指定した OSPF エリアが存在しない場合は、このコマンドの入力時にそのエリアが作成されます。**message-digest** キーワードを付けずに **area authentication** コマンドを入力すると、簡易パスワード認証がイネーブルになります。**message-digest** キーワードを付けると、MD5 認証がイネーブルになります。

例

次の例は、エリア 1 の MD5 認証をイネーブルにする方法を示しています。

```
hostname(config-router)# area 1 authentication message-digest
hostname(config-router)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
router ospf	ルータ コンフィギュレーション モードに入ります。
show running-config router	グローバル ルータ コンフィギュレーション内のコマンドを表示します。

area default-cost

スタブまたはNSSAに送信されるデフォルトサマリールートのコストを指定するには、ルータコンフィギュレーションモードで **area default-cost** コマンドを使用します。デフォルトのコスト値に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
area area_id default-cost cost
```

```
no area area_id default-cost
```

シンタックスの説明

<i>area_id</i>	デフォルトコストを変更するスタブまたはNSSAのID。10進数またはIPアドレスを使用してIDを指定できます。有効な10進数は0～4294967295です。
<i>cost</i>	スタブまたはNSSAに使用されるデフォルトサマリールートのコストを指定します。有効な値は0～65535です。

デフォルト

cost のデフォルト値は1です。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
ルータコンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
既存	このコマンドは既存のものです。

使用上のガイドライン

指定したエリアが以前に **area** コマンドで定義されていなかった場合は、このコマンドによって、指定したパラメータでそのエリアが作成されます。

例

次の例は、スタブまたはNSSAに送信されるサマリールートのコストを指定する方法を示しています。

```
hostname(config-router)# area 1 default-cost 5
hostname(config-router)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
area nssa	エリアを準スタブエリアとして定義します。
area stub	エリアをスタブエリアとして定義します。
router ospf	ルータコンフィギュレーションモードに入ります。
show running-config router	グローバルルータコンフィギュレーション内のコマンドを表示します。

area filter-list prefix

ABR の OSPF エリア間のタイプ 3 LSA でアドバタイズされたプレフィックスをフィルタリングするには、ルータ コンフィギュレーション モードで **area filter-list prefix** コマンドを使用します。フィルタを変更またはキャンセルするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
area area_id filter-list prefix list_name {in | out}
```

```
no area area_id filter-list prefix list_name {in | out}
```

シンタックスの説明

area_id	フィルタリングを設定するエリアの ID。10 進数または IP アドレスを使用して ID を指定できます。有効な 10 進値は 0 ～ 4294967295 です。
in	指定エリアに着信するアドバタイズされたプレフィックスに、設定済みプレフィックス リストを適用します。
list_name	プレフィックス リストの名前を指定します。
out	指定エリアから発信するアドバタイズされたプレフィックスに、設定済みプレフィックス リストを適用します。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
ルータ コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
既存	このコマンドは既存のものです。

使用上のガイドライン

指定したエリアが以前に **area** コマンドで定義されていなかった場合は、このコマンドによって、指定したパラメータでそのエリアが作成されます。

タイプ 3 LSA だけをフィルタリングできます。プライベート ネットワークに ASBR が設定されている場合は、ASBR がタイプ 5 LSA (プライベート ネットワークを記述) を送信します。この LSA は、パブリック エリアを含む AS 全体にフラッドされます。

例

次の例では、他のすべてのエリアからエリア 1 に送信されるプレフィックスをフィルタリングします。

```
hostname(config-router)# area 1 filter-list prefix-list AREA_1 in
hostname(config-router)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
router ospf	ルータ コンフィギュレーション モードに入ります。
show running-config router	グローバルルータ コンフィギュレーション内のコマンドを表示します。

area nssa

エリアを NSSA として設定するには、ルータ コンフィギュレーション モードで **area nssa** コマンドを使用します。エリアから NSSA 指定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
area area_id nssa [no-redistribution] [default-information-originate [metric-type {1 | 2}] [metric value]] [no-summary]
```

```
no area area_id nssa [no-redistribution] [default-information-originate [metric-type {1 | 2}] [metric value]] [no-summary]
```

シンタックスの説明

<i>area_id</i>	NSSA として指定するエリアの ID。10 進数または IP アドレスを使用して ID を指定できます。有効な 10 進値は 0 ～ 4294967295 です。
<i>default-information-originate</i>	NSSA エリアでのタイプ 7 デフォルトの生成に使用します。このキーワードは、NSSA ABR 上または NSSA ASBR 上に限り有効です。
<i>metric metric_value</i>	(オプション) OSPF デフォルト メトリック 値を指定します。有効な値は 0 ～ 16777214 です。
<i>metric-type</i> {1 2}	(オプション) デフォルト ルートの OSPF メトリック タイプ。有効な値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> 1: タイプ 1 2: タイプ 2 デフォルト値は 2 です。
<i>no-redistribution</i>	(オプション) ルータが NSSA ABR である場合に、 redistribute コマンドで通常エリアだけにルートをインポートし、NSSA エリアにはインポートしないときに使用します。
<i>no-summary</i>	(オプション) エリアを、サマリー ルートが投入されない準スタブ エリアにします。

デフォルト

デフォルトは次のとおりです。

- NSSA エリアは定義されていません。
- metric-type* は 2 です。

コマンド モード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
ルータ コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
既存	このコマンドは既存のものです。

使用上のガイドライン

指定したエリアが以前に **area** コマンドで定義されていなかった場合は、このコマンドによって、指定したパラメータでそのエリアが作成されます。

あるオプションをエリアに設定した後、別のオプションを指定すると、両方のオプションが設定されます。たとえば、次の2つのコマンドを別々に入力すると、コンフィギュレーション内では、両方のオプションが設定された1つのコマンドになります。

```
area 1 nssa no-redistribution
area area_id nssa default-information-originate
```

例

次の例は、2つのオプションを別々に設定すると、コンフィギュレーション内でどのように1つのコマンドになるかを示しています。

```
hostname(config-router)# area 1 nssa no-redistribution
hostname(config-router)# area 1 nssa default-information-originate
hostname(config-router)# exit
hostname(config-router)# show running-config router ospf 1
router ospf 1
  area 1 nssa no-redistribution default-information-originate
```

関連コマンド

コマンド	説明
area stub	エリアをスタブ エリアとして定義します。
router ospf	ルータ コンフィギュレーション モードに入ります。
show running-config router	グローバルルータ コンフィギュレーション内のコマンドを表示します。

area range

エリアの境界でルートを統合および集約するには、ルータ コンフィギュレーション モードで **area range** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
area area_id range address mask [advertise | not-advertise]
```

```
no area area_id range address mask [advertise | not-advertise]
```

シンタックスの説明

<i>address</i>	サブネット範囲の IP アドレス。
<i>advertise</i>	(オプション) アドレス範囲ステータスを <i>advertise</i> に設定し、タイプ 3 要約リンクステート アドバタイズメント (LSA) を生成します。
<i>area_id</i>	範囲を設定するエリアの ID。10 進数または IP アドレスを使用して ID を指定できます。有効な 10 進値は 0 ~ 4294967295 です。
<i>mask</i>	IP アドレスのサブネット マスク。
<i>not-advertise</i>	(オプション) アドレス範囲ステータスを <i>DoNotAdvertise</i> に設定します。タイプ 3 要約 LSA の表示が抑止され、コンポーネント ネットワークは他のネットワークからは見えないままになります。

デフォルト

アドレス範囲ステータスは *advertise* に設定されます。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
ルータ コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
既存	このコマンドは既存のものです。

使用上のガイドライン

指定したエリアが以前に **area** コマンドで定義されていなかった場合は、このコマンドによって、指定したパラメータでそのエリアが作成されます。

area range コマンドは、ABR だけで使用されます。このコマンドによって、エリアのルートが統合または集約されます。その結果、1 つのサマリー ルートが ABR によって他のエリアにアドバタイズされます。エリアの境界でルーティング情報が凝縮されます。エリアの外部では、アドレス範囲ごとに 1 つのルートがアドバタイズされます。この動作は、「経路集約」と呼ばれます。1 つのエリアに複数の **area range** コマンドを設定できます。この設定により、OSPF は、多くの異なるアドレス範囲セットのアドレスを集約できます。

no area area_id range ip_address netmask not-advertise コマンドは、**not-advertise** オプション キーワードだけを削除します。

例 次の例は、ネットワーク 10.0.0.0 上のすべてのサブネットに対する 1 つのサマリー ルート、およびネットワーク 192.168.110.0 上のすべてのホストに対する 1 つのサマリー ルートが、ABR によって他のエリアにアドバタイズされるよう指定しています。

```
hostname(config-router)# area 10.0.0.0 range 10.0.0.0 255.0.0.0
hostname(config-router)# area 0 range 192.168.110.0 255.255.255.0
hostname(config-router)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
router ospf	ルータ コンフィギュレーション モードに入ります。
show running-config router	グローバルルータ コンフィギュレーション内のコマンドを表示します。

area stub

エリアをスタブエリアとして定義するには、ルータ コンフィギュレーション モードで **area stub** コマンドを使用します。スタブエリア機能を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
area area_id [no-summary]
```

```
no area area_id [no-summary]
```

シンタックスの説明

<i>area_id</i>	スタブエリアの ID。10 進数または IP アドレスを使用して ID を指定できます。有効な 10 進値は 0 ～ 4294967295 です。
<i>no-summary</i>	ABR がサマリー リンク アドバタイズメントをスタブエリアに送信しないようにします。

デフォルト

デフォルトの動作は次のとおりです。

- スタブエリアが定義されていません。
- サマリー リンク アドバタイズメントがスタブエリアに送信されます。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
ルータ コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
既存	このコマンドは既存のものです。

使用上のガイドライン

このコマンドは、スタブまたは NSSA に接続されている ABR だけで使用できます。

area stub と **area default-cost** という 2 つのスタブエリア ルータ コンフィギュレーション コマンドがあります。スタブエリアに接続されているすべてのルータおよびアクセス サーバで、**area stub** コマンドを使用して、エリアをスタブエリアとして設定する必要があります。スタブエリアに接続されている ABR だけで **area default-cost** コマンドを使用します。**area default-cost** コマンドは、ABR によって生成されるサマリーデフォルト ルートのメトリックをスタブエリアに提供します。

例

次の例では、指定したエリアをスタブエリアとして設定しています。

```
hostname(config-router)# area 1 stub
hostname(config-router)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
area default-cost	スタブまたはNSSA に送信されるデフォルト サマリー ルートのコストを指定します。
area nssa	エリアを準スタブ エリアとして定義します。
router ospf	ルータ コンフィギュレーション モードに入ります。
show running-config router	グローバルルータ コンフィギュレーション内のコマンドを表示します。

area virtual-link

OSPF 仮想リンクを定義するには、ルータ コンフィギュレーション モードで **area virtual-link** コマンドを使用します。オプションをリセットする、または仮想リンクを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
area area_id virtual-link router_id [authentication [message-digest | null]] [hello-interval seconds]
[retransmit-interval seconds] [transmit-delay seconds] [dead-interval seconds [[authentication-key
key] | [message-digest-key key_id md5 key]]]
```

```
no area area_id virtual-link router_id [authentication [message-digest | null]] [hello-interval seconds]
[retransmit-interval seconds] [transmit-delay seconds] [dead-interval seconds [[authentication-key
key] | [message-digest-key key_id md5 key]]]
```

シンタックスの説明

<i>area_id</i>	仮想リンクの中継エリアのエリア ID。10 進数または IP アドレスを使用して ID を指定できます。有効な 10 進値は 0 ～ 4294967295 です。
<i>authentication</i>	(オプション) 認証タイプを指定します。
<i>authentication-key key</i>	(オプション) 隣接ルーティング デバイスで使用するための OSPF 認証パスワードを指定します。
<i>dead-interval seconds</i>	(オプション) hello パケットを 1 つも受信しない場合に、隣接ルーティング デバイスがダウンしたことを宣言する前の間隔を設定します。有効な値は 1 ～ 65535 秒です。
<i>hello-interval seconds</i>	(オプション) インターフェイス上で送信される hello パケット間の間隔を指定します。有効な値は 1 ～ 65535 秒です。
<i>md5 key</i>	(オプション) 最大 16 バイトの英数字によるキーを指定します。
<i>message-digest</i>	(オプション) メッセージ ダイジェスト認証を使用することを指定します。
<i>message-digest-key key_id</i>	(オプション) Message Digest 5 (MD5) 認証をイネーブルにし、認証キー ID 番号を指定します。有効な値は 1 ～ 255 です。
<i>null</i>	(オプション) 認証を使用しないことを指定します。パスワードまたはメッセージ ダイジェスト認証は、OSPF エリアに設定されていれば上書きされます。
<i>retransmit-interval seconds</i>	(オプション) インターフェイスに属する隣接ルータの LSA 再送間隔を指定します。有効な値は 1 ～ 65535 秒です。
<i>router_id</i>	仮想リンク ネイバーに関連付けられているルータ ID。ルータ ID は各ルータによって内部でインターフェイス IP アドレスから生成されます。この値は、IP アドレスの形式で入力する必要があります。デフォルトはありません。
<i>transmit-delay seconds</i>	(オプション) OSPF によるトポロジ変更の受信と最短パス優先 (SPF) 計算の開始との間の遅延時間 (0 ～ 65535 秒) を指定します。デフォルトは 5 秒です。

デフォルト

デフォルトは次のとおりです。

- *area_id* : エリア ID は事前に定義されていません。
- *router_id* : ルータ ID は事前に定義されていません。
- *hello-interval seconds* : 10 秒。
- *retransmit-interval seconds* : 5 秒。
- *transmit-delay seconds* : 1 秒。
- *dead-interval seconds* : 40 秒。
- *authentication-key key* : キーは事前に定義されていません。
- *message-digest-key key_id md5 key* : キーは事前に定義されていません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
ルータ コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
既存	このコマンドは既存のものです。

使用上のガイドライン

OSPF では、すべてのエリアがバックボーンエリアに接続されている必要があります。バックボーンへの接続が失われた場合、仮想リンクを確立することで接続を修復できます。

hello 間隔を小さくすればするほど、トポロジ変更の検出が速くなりますが、ルーティングトラフィックが増加します。

再送間隔の設定値はあまり小さくしないでください。小さくすると、不要な再送信が行われます。シリアル回線および仮想リンクの場合は、値を大きくする必要があります。

送信遅延の値では、インターフェイスの送信遅延と伝搬遅延を考慮に入れる必要があります。

指定した認証キーは、**area area_id authentication** コマンドでバックボーンに対して認証がイネーブルにされている場合にだけ使用されます。

簡易テキスト認証と MD5 認証という 2 つの認証方式は、相互排他的です。どちらかを指定するか、または両方とも指定しないでください。**authentication-key key** または **message-digest-key key_id md5 key** の後に指定したキーワードと引数はすべて無視されます。したがって、オプションの引数はすべて、上記のキーワードと引数の組み合わせの前に指定します。

インターフェイスに認証タイプが指定されていない場合、インターフェイスはエリアに指定されている認証タイプを使用します。エリアに認証タイプが指定されていない場合、エリアのデフォルトは null 認証です。

**(注)**

仮想リンクを正しく設定するには、各仮想リンク ネイバーに、中継エリア ID および対応する仮想リンク隣接ルータ ID が含まれている必要があります。ルータ ID を表示するには、**show ospf** コマンドを使用します。

仮想リンクからオプションを削除するには、削除するオプションを付けて、このコマンドの **no** 形式を使用します。仮想リンクを削除するには、**no area area_id virtual-link** コマンドを使用します。

例

次の例では、MD5 認証の仮想リンクを確立しています。

```
hostname(config-router)# area 10.0.0.0 virtual-link 10.3.4.5 message-digest-key 3 md5
sa5721bk47
```

関連コマンド

コマンド	説明
area authentication	OSPF エリアの認証をイネーブルにします。
router ospf	ルータ コンフィギュレーション モードに入ります。
show ospf	OSPF ルーティング プロセスに関する一般情報を表示します。
show running-config router	グローバルルータ コンフィギュレーション内のコマンドを表示します。

arp

ARP テーブルにスタティック ARP エントリを追加するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **arp** コマンドを使用します。スタティック エントリを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。スタティック ARP エントリは MAC アドレスを IP アドレスにマッピングし、ホストに到達するまでに通過するインターフェイスを指定します。スタティック ARP エントリはタイムアウトしないため、ネットワーク問題の解決に役立つことがあります。透過ファイアウォールモードでは、ARP 検査でスタティック ARP テーブルが使用されます (**arp-inspection** コマンドを参照)。

```
arp interface_name ip_address mac_address [alias]
```

```
no arp interface_name ip_address mac_address
```

シンタックスの説明

<i>alias</i>	(オプション) このマッピングに対してプロキシ ARP をイネーブルにします。セキュリティ アプライアンスは、このコマンドで指定された IP アドレスに対する ARP 要求を受信すると、セキュリティ アプライアンスの MAC アドレスで応答します。その後、その IP アドレスを持つホスト宛でのトラフィックを受信すると、セキュリティ アプライアンスはこのコマンドで指定されたホスト MAC アドレスにそのトラフィックを転送します。このキーワードは、たとえば、ARP を実行しないデバイスがある場合に役立ちます。 透過ファイアウォール モードの場合、このキーワードは無視され、セキュリティ アプライアンスはプロキシ ARP を実行しません。
<i>interface_name</i>	ホスト ネットワークに接続されているインターフェイス。
<i>ip_address</i>	ホストの IP アドレス。
<i>mac_address</i>	ホストの MAC アドレス。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•	•	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
既存	このコマンドは既存のものです。

使用上のガイドライン

ホストは IP アドレスによってパケットの宛先を指定しますが、イーサネット上での実際のパケット配信は、イーサネット MAC アドレスに依存しています。ルータまたはホストは、直接接続されているネットワーク上でパケットを配信する場合、IP アドレスに関連付けられている MAC アドレスを要求する ARP 要求を送信してから、その ARP 応答に従ってパケットを MAC アドレスに配信します。ホストまたはルータは ARP テーブルを保持しているため、配信する必要があるパケットごとに ARP 要求を送信する必要がありません。ARP テーブルは、ネットワーク上で ARP 応答が送信されるたびに動的にアップデートされます。また、一定期間使用されなかったエントリは、タイムアウトになります。エントリが間違っている場合（たとえば、所定の IP アドレスの MAC アドレスが変更された場合）、アップデートされる前にそのエントリがタイムアウトになります。

**(注)**

透過ファイアウォール モードの場合、セキュリティ アプライアンスとの間のトラフィック（管理トラフィックなど）にはダイナミック ARP エントリが使用されます。

例

次の例では、外部インターフェイス上で、10.1.1.1 のスタティック ARP エントリを MAC アドレス 0009.7cbe.2100 で作成しています。

```
hostname(config)# arp outside 10.1.1.1 0009.7cbe.2100
```

関連コマンド

コマンド	説明
arp timeout	セキュリティ アプライアンスが ARP テーブルを再構築するまでの時間を設定します。
arp-inspection	透過ファイアウォール モードで、ARP パケットを調べて ARP スプーフィングを防止します。
show arp	ARP テーブルを表示します。
show arp statistics	ARP 統計情報を表示します。
show running-config arp	ARP タイムアウトの現在のコンフィギュレーションを表示します。

arp timeout

セキュリティ アプライアンスが ARP テーブルを再構築するまでの時間を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **arp timeout** コマンドを使用します。デフォルトのタイムアウトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。ARP テーブルを再構築すると、自動的に、新しいホスト情報にアップデートされ、古いホスト情報が削除されます。ホスト情報が頻繁に変更されるため、タイムアウト値を小さくする必要がある場合もあります。

arp timeout seconds

no arp timeout seconds

シンタックスの説明

seconds ARP テーブルを再構築する間隔の秒数 (60 ~ 4294967)。

デフォルト

デフォルト値は 14,400 秒 (4 時間) です。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•	•	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
既存	このコマンドは既存のものです。

例

次の例では、ARP タイムアウトを 5,000 秒に変更します。

```
hostname(config)# arp timeout 5000
```

関連コマンド

コマンド	説明
arp	スタティック ARP エントリを追加します。
arp-inspection	透過ファイアウォール モードで、ARP パケットを調べて ARP スプーフィングを防止します。
show arp statistics	ARP 統計情報を表示します。
show running-config arp timeout	ARP タイムアウトの現在のコンフィギュレーションを表示します。


arp-inspection

透過ファイアウォール モードで ARP 検査をイネーブルにするには、グローバル コンフィギュレーション モードで **arp-inspection** コマンドを使用します。ARP 検査をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。ARP 検査では、すべての ARP パケットがスタティック ARP エントリ (**arp** コマンドを参照) と比較され、一致しないパケットがブロックされます。この機能により、ARP スプーフィングを防止できます。

arp-inspection interface_name enable [flood | no-flood]

no arp-inspection interface_name enable

シンタックスの説明

enable	ARP 検査をイネーブルにします。
flood	(デフォルト) スタティック ARP エントリのどの要素とも一致しないパケットが、発信元インターフェイスを除くすべてのインターフェイスにフラッドされるように指定します。MAC アドレス、IP アドレス、またはインターフェイス間で mismatches がある場合、セキュリティ アプライアンスはパケットをドロップします。
	 (注) 管理専用のインターフェイス (存在する場合) では、このパラメータを flood に設定しても、パケットはフラッドされません。
interface_name	ARP 検査をイネーブルにするインターフェイス。
no-flood	(オプション) スタティック ARP エントリに正確に一致しないパケットがドロップされるように指定します。

デフォルト

デフォルトでは、すべてのインターフェイスで ARP 検査がディセーブルになっています。すべての ARP パケットがセキュリティ アプライアンスを通過できます。ARP 検査をイネーブルにすると、デフォルトでは、まったく一致しない ARP パケットがフラッドされます。

コマンド モード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	—	•	•	•	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

ARP 検査をイネーブルにするには、事前に **arp** コマンドを使用してスタティック ARP エントリを設定しておく必要があります。

ARP 検査をイネーブルにすると、セキュリティ アプライアンスは、すべての ARP パケット内の MAC アドレス、IP アドレス、および送信元インターフェイスを ARP テーブル内のスタティック エントリと比較して、次のアクションを実行します。

- IP アドレス、MAC アドレス、および送信元インターフェイスが ARP エントリと一致した場合、パケットを通過させます。
- MAC アドレス、IP アドレス、またはインターフェイス間でミスマッチがある場合、セキュリティアプライアンスはパケットをドロップします。
- ARP パケットのエントリがスタティック ARP テーブル内のどのエントリとも一致しなかった場合、パケットをすべてのインターフェイスに転送（フラッド）するように、または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。



(注) 管理専用のインターフェイス（存在する場合）では、このパラメータを **flood** に設定しても、パケットはフラッドされません。

ARP 検査により、悪意のあるユーザが他のホストまたはルータになりすますこと（ARP スプーフィングと呼ばれる）を防止できます。ARP スプーフィングは、「man-in-the-middle」攻撃をイネーブルにすることができます。たとえば、ホストがゲートウェイ ルータに ARP 要求を送信すると、ゲートウェイ ルータはゲートウェイ ルータの MAC アドレスで応答します。ところが、攻撃者はホストに、ルータの MAC アドレスではなく、攻撃者の MAC アドレスを含む別の ARP 応答を送信します。これで、攻撃者は、ルータに転送する前に、ホストのトラフィックをすべて代行受信できるようになります。

ARP 検査により、正しい MAC アドレスと、それに関連付けられている IP アドレスがスタティック ARP テーブル内にある限り、攻撃者が攻撃者の MAC アドレスで ARP 応答を送信できないことが保証されます。



(注) 透過ファイアウォール モードの場合、セキュリティ アプライアンスとの間のトラフィック（管理トラフィックなど）にはダイナミック ARP エントリが使用されます。

例

次の例では、外部インターフェイス上で ARP 検査をイネーブルにし、スタティック ARP エントリに一致しないすべての ARP パケットをドロップするようセキュリティアプライアンスを設定しています。

```
hostname(config)# arp outside 209.165.200.225 0009.7cbe.2100
hostname(config)# arp-inspection outside enable no-flood
```

関連コマンド

コマンド	説明
arp	スタティック ARP エントリを追加します。
clear configure arp-inspection	ARP 検査のコンフィギュレーションを消去します。
firewall transparent	ファイアウォール モードを透過に設定します。
show arp statistics	ARP 統計情報を表示します。
show running-config arp	ARP タイムアウトの現在のコンフィギュレーションを表示します。

asdm disconnect

アクティブな ASDM セッションを終了するには、特権 EXEC モードで **asdm disconnect** コマンドを使用します。

asdm disconnect session

シンタックスの説明

session 終了させるアクティブな ASDM セッションのセッション ID。すべてのアクティブな ASDM セッションのセッション ID を表示するには、**show asdm sessions** コマンドを使用します。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
特権 EXEC	•	•	•	•	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	pdm disconnect コマンドが asdm disconnect コマンドに変更されました。

使用上のガイドライン

アクティブな ASDM セッションとそれに関連付けられているセッション ID のリストを表示するには、**show asdm sessions** コマンドを使用します。特定のセッションを終了するには、**asdm disconnect** コマンドを使用します。

ASDM セッションを終了しても、残りのすべてのアクティブな ASDM セッションは、関連付けられている ID を保持します。たとえば、3 つのアクティブな ASDM セッションがあり、それぞれのセッション ID が 0、1、2 である場合、セッション 1 を終了しても、残りのアクティブな ASDM セッションはセッション ID 0 および 2 を保持します。この例では、次の新しい ASDM セッションにセッション ID 1 が割り当てられ、その後の新しいセッションには、セッション ID 3 から順番に ID が割り当てられます。

例

次の例では、セッション ID 0 の ASDM セッションを終了しています。**asdm disconnect** コマンドの入力前後に、**show asdm sessions** コマンドで、アクティブな ASDM セッションを表示しています。

```
hostname# show asdm sessions
0 192.168.1.1
1 192.168.1.2
hostname# asdm disconnect 0
hostname# show asdm sessions
1 192.168.1.2
```

関連コマンド

コマンド	説明
show asdm sessions	アクティブな ASDM セッションとそれに関連付けられているセッション ID のリストを表示します。

asdm disconnect log_session

アクティブな ASDM ログインセッションを終了するには、特権 EXEC モードで **asdm disconnect log_session** コマンドを使用します。

```
sdm disconnect log_session session
```

シンタックスの説明

session 終了させるアクティブな ASDM ログインセッションのセッション ID。すべてのアクティブな ASDM セッションのセッション ID を表示するには、**show asdm log_sessions** コマンドを使用します。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
特権 EXEC	•	•	•	•	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

アクティブな ASDM ログインセッションとそれに関連付けられているセッション ID のリストを表示するには、**show asdm log_sessions** コマンドを使用します。特定のログインセッションを終了するには、**asdm disconnect log_session** コマンドを使用します。

アクティブな各 ASDM セッションは、1 つまたは複数の ASDM ログインセッションと関連付けられています。ASDM は、ログインセッションを使用して、セキュリティ アプライアンスから syslog メッセージを取得します。ログセッションを終了すると、アクティブな ASDM セッションに悪影響が及ぶことがあります。不要な ASDM セッションを終了するには、**asdm disconnect** コマンドを使用します。



(注)

各 ASDM セッションは、少なくとも 1 つの ASDM ログインセッションを保持しているため、**show asdm sessions** と **show asdm log_sessions** の出力は同じ内容になることもあります。

ASDM ログインセッションを終了しても、残りのすべてのアクティブな ASDM ログインセッションは、関連付けられている ID を保持します。たとえば、3 つのアクティブな ASDM ログインセッションがあり、それぞれのセッション ID が 0、1、2 である場合、セッション 1 を終了しても、残りのアクティブな ASDM ログインセッションはセッション ID 0 および 2 を保持します。この例では、次の新しい ASDM ログインセッションにセッション ID 1 が割り当てられ、その後の新しいログインセッションには、セッション ID 3 から順番に ID が割り当てられます。

例 次の例では、セッション ID 0 の ASDM セッションを終了しています。**asdm disconnect log_sessions** コマンドの入力前後に、**show asdm log_sessions** コマンドで、アクティブな ASDM セッションを表示しています。

```
hostname# show asdm log_sessions
0 192.168.1.1
1 192.168.1.2
hostname# asdm disconnect 0
hostname# show asdm log_sessions
1 192.168.1.2
```

関連コマンド

コマンド	説明
show asdm log_sessions	アクティブな ASDM ロギングセッションとそれに関連付けられているセッション ID のリストを表示します。

asdm group



注意

このコマンドを手動で設定しないでください。 **asdm group** コマンドは ASDM によって実行コンフィギュレーションに追加され、内部用に使用されます。このコマンドは、情報提供のためだけにこのマニュアルに記載されています。

```
asdm group real_grp_name real_if_name
```

```
asdm group ref_grp_name ref_if_name reference real_grp_name
```

シンタックスの説明

<i>real_grp_name</i>	ASDM オブジェクト グループの名前。
<i>real_if_name</i>	指定のオブジェクト グループが関連付けられているインターフェイスの名前。
<i>ref_grp_name</i>	<i>real_grp_name</i> 引数で指定されたオブジェクト グループの変換された IP アドレスを含むオブジェクト グループの名前。
<i>ref_if_name</i>	着信トラフィックの宛先 IP アドレスが変換される元となるインターフェイスの名前。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•	•	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	pdm group コマンドが asdm group コマンドに変更されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを手動で設定または削除しないでください。

asdm history enable

ASDM 履歴トラッキングをイネーブルにするには、グローバル コンフィギュレーション モードで **asdm history enable** コマンドを使用します。ASDM 履歴トラッキングをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

asdm history enable

no asdm history enable

シンタックスの説明 このコマンドには、引数もキーワードもありません。

デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード 次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•	•	•

コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.0(1)	pdm history enable コマンドが asdm history enable コマンドに変更されました。

使用上のガイドライン ASDM 履歴トラッキングをイネーブルにすることによって得られる情報は、ASDM 履歴バッファに格納されます。この情報を表示するには、**show asdm history** コマンドを使用します。この履歴情報は、ASDM によってデバイス モニタリングに使用されます。

例 次の例では、ASDM 履歴トラッキングをイネーブルにしています。

```
hostname(config)# asdm history enable
hostname(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show asdm history	ASDM 履歴バッファの内容を表示します。

asdm image

フラッシュメモリ内の ASDM ソフトウェア イメージの場所を指定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **asdm image** コマンドを使用します。イメージの場所の指定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

asdm image *url*

no asdm image [*url*]

シンタックスの説明

<i>url</i>	フラッシュメモリ内の ASDM イメージの場所を設定します。次の URL シンタックスを参照してください。
<ul style="list-style-type: none"> disk0:<i>/path/filename</i> 	ASA 5500 シリーズ適応型セキュリティ アプライアンスの場合、この URL は内蔵フラッシュメモリを指します。 disk0 ではなく flash を使用することもできます。これらは、エイリアス関係にあります。
<ul style="list-style-type: none"> disk1:<i>/path/filename</i> 	ASA 5500 シリーズ適応型セキュリティ アプライアンスの場合、この URL は外部フラッシュメモリ カードを指します。
<ul style="list-style-type: none"> flash:<i>/path/filename</i> 	この URL は内蔵フラッシュメモリを指します。

デフォルト

このコマンドをスタートアップ コンフィギュレーションに含めない場合、セキュリティ アプライアンスは最初に検出した ASDM イメージを起動時に使用します。内蔵フラッシュメモリのルートディレクトリ内を検索し、次に外部フラッシュメモリを検索します。イメージを検出した場合、セキュリティ アプライアンスは **asdm image** コマンドを実行コンフィギュレーションに挿入します。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•	—	•

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

フラッシュメモリに複数の ASDM ソフトウェア イメージを格納できます。アクティブな ASDM セッションのある間に、**asdm image** コマンドを入力して新しい ASDM ソフトウェア イメージを指定しても、アクティブなセッションは中断しません。アクティブな ASDM セッションは、セッションを開始した ASDM ソフトウェア イメージを引き続き使用します。新しい ASDM セッションは、新しいソフトウェア イメージを使用します。**no asdm image** コマンドを入力すると、コンフィギュレーションからコマンドが削除されます。ただし、最後に設定したイメージの場所を使用して、セキュリティ アプライアンスから ASDM にアクセスできます。

このコマンドをスタートアップ コンフィギュレーションに含めない場合、セキュリティ アプライアンスは最初に検出した ASDM イメージを起動時に使用します。内蔵フラッシュ メモリのルート ディレクトリ内を検索し、次に外部フラッシュ メモリを検索します。イメージを検出した場合、セキュリティ アプライアンスは **asdm image** コマンドを実行コンフィギュレーションに挿入します。必ず **write memory** コマンドを使用して、実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションに保存してください。**asdm image** コマンドをスタートアップ コンフィギュレーションに保存しておかないと、再起動するたびにセキュリティ アプライアンスが ASDM イメージを探し、**asdm image** コマンドを実行コンフィギュレーションに挿入します。Auto Update を使用している場合は、起動時にこのコマンドが自動的に追加され、セキュリティ アプライアンスにあるコンフィギュレーションが Auto Update Server にあるコンフィギュレーションと一致しくなくなります。そのため、セキュリティ アプライアンスは Auto Update Server からコンフィギュレーションをダウンロードします。この不必要な動作を防ぐには、**asdm image** コマンドをスタートアップ コンフィギュレーションに保存しておきます。

例

次の例では、ASDM イメージを `asdm.bin` に設定しています。

```
hostname(config)# asdm image flash:/asdm.bin
hostname(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show asdm image	現在の ASDM イメージ ファイルを表示します。
boot	ソフトウェア イメージ ファイルとスタートアップ コンフィギュレーション ファイルを設定します。

asdm location



注意

このコマンドを手動で設定しないでください。 **asdm location** コマンドは ASDM によって実行コンフィギュレーションに追加され、内部通信に使用されます。このコマンドは、情報提供のためだけにこのマニュアルに記載されています。

```
asdm location ip_addr netmask if_name
```

```
asdm location ipv6_addr/prefix if_name
```

シンタックスの説明

<i>ip_addr</i>	ネットワーク トポロジを定義するために ASDM によって内部で使用される IP アドレス。
<i>netmask</i>	<i>ip_addr</i> のサブネット マスク。
<i>if_name</i>	ASDM にアクセスするときに通過するインターフェイスの名前。
<i>ipv6_addr/prefix</i>	ネットワーク トポロジを定義するために ASDM によって内部で使用される IPv6 アドレスおよびプレフィックス。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•	•	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	pdm location コマンドが asdm location コマンドに変更されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを手動で設定または削除しないでください。

asr-group

非対称ルーティング インターフェイス グループ ID 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 **asr-group** コマンドを使用します。この ID を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
asr-group group_id
```

```
no asr-group group_id
```

シンタックスの説明

group_id 非対称ルーティング グループ ID。有効な値は 1 ～ 32 です。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
インターフェイス コンフィ ギュレーション	•	•	—	•	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

Active/Active フェールオーバーがイネーブルである場合、ロードバランシングのために、発信接続のリターン トラフィックがピア装置上のアクティブなコンテキストを介してルーティングされることがあります。このピア装置上で、発信接続のコンテキストはスタンバイ グループ内にあります。

asr-group コマンドでは、着信インターフェイスによるフローが見つからない場合、同じ **asr** グループのインターフェイスで着信パケットが再分類されます。再分類により、別のインターフェイスによるフローが見つかり、関連付けられているコンテキストがスタンバイ状態である場合、パケットは処理のためにアクティブ装置に転送されます。

このコマンドを有効にするには、ステートフル フェールオーバーがイネーブルである必要があります。

ASR 統計情報を表示するには、**show interface detail** コマンドを使用します。この統計情報には、インターフェイス上で送信、受信、およびドロップされた ASR パケットの数が含まれています。

例

次の例では、選択したインターフェイスを非対称ルーティング グループ 1 に割り当てています。

コンテキスト **ctx1** のコンフィギュレーション

```
hostname/ctx1(config)# interface e2
hostname/ctx1(config-if)# nameif outside
hostname/ctx1(config-if)# ip address 192.168.1.11 255.255.255.0 standby 192.168.1.21
hostname/ctx1(config-if)# asr-group 1
```

コンテキスト `ctx2` のコンフィギュレーション

```
hostname/ctx2 (config)# interface e3
hostname/ctx2 (config-if)# nameif outside
hostname/ctx2 (config-if)# ip address 192.168.1.31 255.255.255.0 standby 192.168.1.41
hostname/ctx2 (config-if)# asr-group 1
```

関連コマンド

コマンド	説明
<code>interface</code>	インターフェイス コンフィギュレーション モードに入ります。
<code>show interface</code>	インターフェイス統計情報を表示します。

auth-cookie-name

認証クッキーの名前を指定するには、AAA サーバ ホスト コンフィギュレーション モードで **auth-cookie-name** コマンドを使用します。これは HTTP Forms コマンドを使用した SSO です。

auth-cookie-name

シンタックスの説明

name 認証クッキーの名前。最大長は 128 文字です。

デフォルト

デフォルトの値や動作はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
AAA サーバ ホスト コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.1(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

セキュリティ アプライアンスの WebVPN サーバは、HTTP POST 要求を使用してシングル サインオン認証要求を SSO サーバに送信します。認証が成功した場合、認証 Web サーバは、クライアントブラウザに認証クッキーを返します。クライアントブラウザは、その認証クッキーを提示することで、SSO ドメイン内の他の Web サーバに対して認証を行います。**auth-cookie-name** コマンドは、セキュリティ アプライアンスによって SSO で使用される認証クッキーの名前を設定します。

一般的な認証クッキーの形式は、Set-Cookie: <クッキー名>=<クッキー値> [<クッキー アトリビュート>] です。次の認証クッキーの例では、SMSESSION が **auth-cookie-name** コマンドで設定される名前です。

```
Set-Cookie:
SMSESSION=yN4Yp5hHVNDgs4FT8dn7+Rwev41hsE49XlKc+1twie0gqnjbhkTkUnR8XWP3hvdH6PZPbHIHtWLD
KTa8ngDB/lbYTjIxrbdx8WPWwaG3CxVa3adOxHFR8yjD55GevK3ZF4ujgU1lh06fta0dSSOSepWvnsCb7IFxCw
+MGiw0o88uHa2t4l+SillqfJvcpuXfiIA006D/dapWriHjNoi41lJ0gCst33wEhxFxcWy2UWxs4EZSjsI5GyBn
efSQTPVfma5dc/emWor9vWr0HnTQaHP5rg5dTnqunkDEdMIHfbeP3F90cZeJvZihM6igiS6P/CEJAjE;Domain
=.example.com;Path=/
```

AAA サーバ ホスト コンフィギュレーション モードで入力された次の例では、example.com という名前の Web サーバから受信した認証クッキーの認証クッキー名として SMSESSION を指定しています。

```
hostname(config)# aaa-server testgrp1 host example.com
hostname(config-aaa-server-host)# auth-cookie-name SMSESSION
hostname(config-aaa-server-host)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
action-uri	シングル サインオン認証用のユーザ名とパスワードを受信する Web サーバ URI を指定します。
hidden-parameter	認証 Web サーバとの交換に使用する非表示パラメータを作成します。
password-parameter	SSO 認証用にユーザ パスワードを送信する必要がある HTTP POST 要求のパラメータの名前を指定します。
start-url	事前ログインクッキーの取得先 URL を指定します。
user-parameter	SSO 認証で使用される HTTP POST 要求の一部としてユーザ名パラメータが送信される必要があることを指定します。

authentication

WebVPN または電子メール プロキシの認証方式を設定するには、**authentication** コマンドを使用します。WebVPN の場合、このコマンドは **webvpn** モードで使用します。電子メールプロキシ(IMAP4S、POP3S、SMTPS) の場合、このコマンドは該当する電子メールプロキシ モードで使用します。デフォルトの AAA に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

セキュリティ アプライアンスは、ユーザを認証して、ユーザのアイデンティティを確認します。

```
authentication {aaa | certificate | mailhost | piggyback}
```

```
no authentication
```

シンタックスの説明

aaa	セキュリティ アプライアンスが設定済み AAA サーバに対してチェックするユーザ名とパスワードを提供します。
certificate	SSL ネゴシエーション中に証明書を提供します。
mailhost	リモート メール サーバを介した認証。mailhost を設定できるのは SMTPS だけです。IMAP4S および POP3S の場合、メールホスト認証は必須であり、設定可能なオプションとして表示されません。
piggyback	HTTPS WebVPN セッションがすでに存在する必要があります。ピギーバック認証は、電子メールプロキシだけで使用できます。

デフォルト

次の表は、WebVPN および電子メールプロキシのデフォルトの認証方式を示しています。

プロトコル	デフォルトの認証方式
WebVPN	AAA
IMAP4S	メールホスト (必須)
POP3S	メールホスト (必須)
SMTPS	AAA

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
Webvpn	•	—	•	—	—
Imap4s	•	—	•	—	—
Pop3s	•	—	•	—	—
SMTSPS	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。
7.1(1)	このコマンドは、webvpn モードでは廃止され、トンネルグループ webvpn アトリビュートモードに置き換えられました。

使用上のガイドライン

リリース 7.1(1) では、このコマンドを webvpn コンフィギュレーションモードで入力すると、トンネルグループ webvpn アトリビュートモードの同等のコマンドに変換されます。

WebVPN の場合、AAA 認証と証明書認証の両方を要求できます。その場合、ユーザは証明書およびユーザ名とパスワードを提供する必要があります。

電子メールプロキシ認証の場合、複数の認証方式を要求できます。

このコマンドを再び指定すると、現在のコンフィギュレーションが上書きされます。

例

次の例は、WebVPN ユーザに対して認証のために証明書の提供を要求する方法を示しています。

```
hostname(config)# webvpn
hostname(config-webvpn)# authentication certificate
```

authentication (暗号 isakmp ポリシー コンフィギュレーション モード)

IKE ポリシー内の認証方式を指定するには、暗号 isakmp ポリシー コンフィギュレーション モードで **authentication** コマンドを使用します。IKE ポリシーは、IKE ネゴシエーション用のパラメータのセットを定義したものです。ISAKMP 認証方式を削除するには、関連する **clear configure** コマンドを使用します。

authentication {crack | pre-share | rsa-sig}

シンタックスの説明

crack	認証方式として、IKE Challenge/Response for Authenticated Cryptographic Keys (CRACK) を指定します。
pre-share	認証方式として、事前共有キーを指定します。
priority	IKE ポリシーを一意に識別し、そのポリシーに優先順位を割り当てます。1 ～ 65534 の整数を使用します。1 は優先順位が最も高く、65534 が最も低くなります。
rsa-sig	認証方式として、RSA シグニチャを指定します。 RSA シグニチャは、IKE ネゴシエーションに対する否認防止ができます。これは、基本的にユーザがピアとの IKE ネゴシエーションを行ったかどうかを、第三者に証明できることを意味します。

デフォルト

デフォルトの ISAKMP ポリシー認証は、**pre-share** です。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
暗号 isakmp ポリシー コンフィ ギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)(1)	isakmp policy authentication コマンドは既存のものです。
7.2.(1)	isakmp policy authentication コマンドが、 authentication コマンドに置き換えられました。

使用上のガイドライン

RSA シグニチャを指定する場合は、認証局 (CA) から証明書を取得するようにセキュリティアプライアンスとそのピアを設定する必要があります。事前共有キーを指定する場合は、セキュリティアプライアンスとそのピアに、事前共有キーを別々に設定する必要があります。

例 次の例は、グローバル コンフィギュレーション モードで、**authentication** コマンドを使用する方法を示しています。この例では、優先順位番号 40 の IKE ポリシーで RSA シグニチャの認証方式を使用するように設定します。

```
hostname(config)# crypto isakmp policy 40  
hostname(config-isakmp-policy)# authentication rsa-sig
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure crypto isakmp	すべての ISAKMP コンフィギュレーションを消去します。
clear configure crypto isakmp policy	ISAKMP ポリシー コンフィギュレーションをすべて消去します。
clear crypto isakmp sa	IKE ランタイム SA データベースを消去します。
show running-config crypto isakmp	アクティブなコンフィギュレーションをすべて表示します。

authentication (トンネル グループ webvpn コンフィギュレーション モード)

トンネル グループの認証方式を指定するには、トンネル グループ webvpn コンフィギュレーション モードで **authentication** コマンドを使用します。

```
authentication aaa [certificate]
```

```
authentication certificate [aaa]
```

シンタックスの説明

aaa	このトンネル グループの認証にユーザ名とパスワードを使用することを指定します。
certificate	認証にデジタル証明書を使用することを指定します。

デフォルト

デフォルトの認証方式は AAA です。

コマンド モード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
トンネル グループ webvpn コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.1(1)	このコマンドは、webvpn コンフィギュレーション モードから、トンネル グループの webvpn アトリビュート コンフィギュレーション モードに移動しました。

使用上のガイドライン

認証方式は、少なくとも1つ必要です。AAA 認証、証明書認証、またはその両方を指定できます。これらは、どちらを先に指定してもかまいません。このコマンドを省略した場合、セキュリティ アプライアンスはデフォルトの認証方式である AAA を使用します。

WebVPN 証明書認証では、HTTPS ユーザ証明書を各インターフェイスに求める必要があります。つまり、この選択が機能するためには、証明書認証を指定する前に、**http authentication-certificate** コマンドでインターフェイスを指定しておく必要があります。

リリース 7.1(1) では、このコマンドを webvpn コンフィギュレーション モードで入力すると、トンネル グループ webvpn アトリビュート モードの同等のコマンドに変換されます。

例

次の例は、トンネル グループ webvpn コンフィギュレーション モードの **authentication** コマンドを示しています。トンネル グループ「test」のメンバーに対して、認証にユーザ名とパスワードを使用する必要があることを指定しています。

```
hostname(config)# tunnel-group test type webvpn
hostname(config)# tunnel-group test webvpn-attributes
hostname(config-webvpn)# authentication aaa
```

次の例は、**authentication** コマンドを示しています。トンネル グループ「docs」のメンバーに対して、認証にデジタル証明書を使用する必要があることを指定しています。

```
hostname(config)# tunnel-group docs type webvpn
hostname(config)# tunnel-group docs webvpn-attributes
hostname(config-webvpn)# authentication certificate
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure tunnel-group	すべてのトンネル グループのコンフィギュレーションを削除します。
show running-config tunnel-group	現在のトンネル グループ コンフィギュレーションを表示します。
tunnel-group webvpn-attributes	WebVPN トンネル グループ アトリビュートを設定する config-webvpn モードに入ります。

authentication eap-proxy

L2TP over IPSec 接続で EAP をイネーブルにし、セキュリティ アプライアンスの PPP の認証プロセスを外部の RADIUS 認証サーバに代理させるには、トンネル グループの ppp アトリビュート コンフィギュレーション モードで **authentication eap-proxy** コマンドを使用します。

コマンドをデフォルト設定 (CHAP および MS-CHAP を許可) に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

authentication eap-proxy

no authentication eap-proxy

シンタックスの説明

このコマンドには、キーワードも引数もありません。

デフォルト

デフォルトでは、EAP は認証プロトコルとして許可されていません。

コマンド モード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
トンネル グループ PPP アトリビュート コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.2(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このアトリビュートは、L2TP/IPSec トンネル グループ タイプだけに適用できます。

例

次のコマンドは、config-ppp コンフィギュレーション モードで入力しています。この例では、ppp motegrp というトンネル グループの PPP 接続の EAP による認証を許可しています。

```
hostname(config)# tunnel-group pppmotegrp type IPSec/IPSec
hostname(config)# tunnel-group pppmotegrp ppp-attributes
hostname(config-ppp)# authentication eap
hostname(config-ppp)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure tunnel-group	設定されているすべてのトンネル グループを消去します。
show running-config tunnel-group	指定した証明書マップ エントリを表示します。
tunnel-group-map default-group	crypto ca certificate map コマンドで作成された証明書マップ エントリをトンネル グループに関連付けます。

authentication ms-chap-v1

IPSec 接続を使用した L2TP において、PPP の Microsoft CHAP バージョン 1 認証をイネーブルにするには、トンネル グループ PPP アトリビュート コンフィギュレーション モードで

authentication ms-chap-v1 コマンドを使用します。このプロトコルは CHAP と類似していますが、CHAP のようにサーバがクリアテキスト パスワードを格納および比較するのではなく、暗号化されたパスワードのみを格納および比較するため、セキュリティが高くなります。また、このプロトコルはデータ暗号化のためのキーを MPPE によって生成します。

コマンドをデフォルト設定（CHAP および MS-CHAP を許可）に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

Microsoft CHAP バージョン 1 をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

authentication ms-chap-v1

no authentication ms-chap-v1

シンタックスの説明

このコマンドには、引数もキーワードもありません。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
トンネル グループ PPP アトリビュート	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.2(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このアトリビュートは、L2TP/IPSec トンネル グループ タイプだけに適用できます。

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure tunnel-group	トンネル グループ データベース全体、または特定のトンネル グループのみを消去します。
show running-config tunnel-group	指定したトンネル グループまたはすべてのトンネル グループの現在の実行トンネル グループ コンフィギュレーションを表示します。
tunnel-group	IPSec および WebVPN トンネルの接続に固有なレコードのデータベースを作成および管理します。

authentication ms-chap-v2

IPSec 接続を使用した L2TP において、PPP の Microsoft CHAP バージョン 2 認証をイネーブルにするには、トンネル グループ PPP アトリビュート コンフィギュレーション モードで

authentication ms-chap-v1 コマンドを使用します。このプロトコルは CHAP と類似していますが、CHAP のようにサーバがクリアテキスト パスワードを格納および比較するのではなく、暗号化されたパスワードのみを格納および比較するため、セキュリティが高くなります。また、このプロトコルはデータ暗号化のためのキーを MPPE によって生成します。

コマンドをデフォルト設定（CHAP および MS-CHAP を許可）に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

Microsoft CHAP バージョン 2 をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

authentication ms-chap-v1

no authentication ms-chap-v1

シンタックスの説明

このコマンドには、引数もキーワードもありません。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
トンネル グループ PPP アトリビュート	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.2(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このアトリビュートは、L2TP/IPSec トンネル グループ タイプだけに適用できます。

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure tunnel-group	トンネル グループ データベース全体、または特定のトンネル グループのみを消去します。
show running-config tunnel-group	指定したトンネル グループまたはすべてのトンネル グループの現在の実行トンネル グループ コンフィギュレーションを表示します。
tunnel-group	IPSec および WebVPN トンネルの接続に固有なレコードのデータベースを作成および管理します。

authentication pap

L2TP over IPSec 接続で PPP の PAP による認証を許可するには、トンネル グループの `ppp` アトリビュート コンフィギュレーション モードで **authentication pap** コマンドを使用します。このプロトコルは、認証中にクリアテキストのユーザ名とパスワードを渡すので安全ではありません。

コマンドをデフォルト設定（CHAP および MS-CHAP を許可）に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

authentication pap

no authentication pap

シンタックスの説明

このコマンドには、キーワードも引数もありません。

デフォルト

デフォルトでは、PAP は認証プロトコルとして許可されていません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
トンネル グループ PPP アトリビュート コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.2(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このアトリビュートは、L2TP/IPSec トンネル グループ タイプだけに適用できます。

例

次のコマンドは、`config-ppp` コンフィギュレーション モードで入力しています。この例では、`pppremotegrp` というトンネル グループの PPP 接続の PAP による認証を許可しています。

```
hostname(config)# tunnel-group pppremotegrp type IPSec/IPSec
hostname(config)# tunnel-group pppremotegrp ppp-attributes
hostname(config-ppp)# authentication pap
hostname(config-ppp)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure tunnel-group	設定されているすべてのトンネル グループを消去します。
show running-config tunnel-group	指定した証明書マップ エントリを表示します。
tunnel-group-map default-group	crypto ca certificate map コマンドで作成された証明書マップ エントリをトンネル グループに関連付けます。

authentication-port

特定のホストの RADIUS 認証に使用するポート番号を指定するには、AAA サーバホストモードで **authentication-port** コマンドを使用します。認証ポートの指定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。このコマンドは、認証機能の割り当て先となる、リモート RADIUS サーバホストの宛先 TCP/UDP ポート番号を指定するものです。

authentication-port *port*

no authentication-port

シンタックスの説明

port RADIUS 認証用のポート番号 (1 ~ 65535)。

デフォルト

デフォルトでは、デバイスはポート 1645 で RADIUS をリッスンします (RFC 2058 に準拠)。ポートを指定しない場合は、RADIUS 認証のデフォルト ポート番号 (1645) が使用されます。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
AAA サーバホスト	•	•	•	•	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドのセマンティックが変更され、RADIUS サーバを含むサーバグループでホストごとにサーバポートを指定できるようになりました。

使用上のガイドライン

RADIUS 認証サーバが 1645 以外のポートを使用する場合は、**aaa-server** コマンドで RADIUS サービスを開始する前に、セキュリティ アプライアンスに適切なポートを設定する必要があります。

このコマンドは、RADIUS に設定されているサーバグループに限り有効です。

例

次の例では、ホスト「1.2.3.4」に対して「svrgrp1」という名前の RADIUS AAA サーバを設定し、タイムアウトを 9 秒に、リトライ間隔を 7 秒に、認証ポートを 1650 に設定しています。

```
hostname(config)# aaa-server svrgrp1 protocol radius
hostname(config-aaa-server-group)# aaa-server svrgrp1 host 1.2.3.4
hostname(config-aaa-server-host)# timeout 9
hostname(config-aaa-server-host)# retry-interval 7
hostname(config-aaa-server-host)# authentication-port 1650
hostname(config-aaa-server-host)# exit
hostname(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
aaa authentication	aaa-server コマンドで指定したサーバ上での、LOCAL、TACACS+、または RADIUS のユーザ認証、または ASDM ユーザ認証をイネーブルまたはディセーブルにします。
aaa-server host	AAA サーバ ホスト コンフィギュレーション モードに入ります。このモードでは、ホストに固有の AAA サーバ パラメータを設定できます。
clear configure aaa-server	すべての AAA コマンド文をコンフィギュレーションから削除します。
show running-config aaa-server	すべての AAA サーバ、特定のサーバグループ、特定のグループ内の特定のサーバ、または特定のプロトコルの AAA サーバ 統計情報を表示します。

authentication-server-group

ユーザの認証で使用する AAA サーバ グループを指定するには、トンネル グループ一般アトリビュート モードで **authentication-server-group** コマンドを使用します。このアトリビュートをデフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

authentication-server-group [(*interface_name*)] *server_group* [**LOCAL** | **NONE**]

no authentication-server-group [(*interface_name*)] *server_group*

シンタックスの説明

<i>interface_name</i>	(オプション) IPSec トンネルの終点となるインターフェイスを指定します。
LOCAL	(オプション) 通信障害によってサーバグループにあるすべてのサーバがアクティブでなくなった場合に、ローカル ユーザ データベースを使用して認証することを指定します。サーバグループの名前が LOCAL か NONE の場合は、ここで LOCAL キーワードを使用しないでください。
NONE	(オプション) サーバグループの名前を none に指定します。認証する必要がないことを示すには、 NONE キーワードをサーバグループ名として使用します。
<i>server_group</i>	すでに設定済みの AAA サーバグループの名前を指定します。

デフォルト

このコマンドのサーバグループのデフォルト設定は、**LOCAL** です。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
トンネル グループ一般アトリビュート	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。
7.1(1)	このコマンドは、webvpn コンフィギュレーション モードでは廃止され、トンネル グループ一般アトリビュート モードに移動しました。

使用上のガイドライン

認証サーバを設定するには、**aaa-server** コマンドを使用します。サーバグループ名の最大長は 16 文字です。

このコマンドを入力する前に、AAA サーバグループを設定しておく必要があります。

リリース 7.1(1) では、このコマンドを webvpn コンフィギュレーション モードで入力すると、トンネル グループ一般アトリビュート モードの同等のコマンドに変換されます。すべてのタイプのトンネルグループに、このアトリビュートを適用できるようになりました。

例 次のコマンドは、config-general コンフィギュレーション モードで入力しています。この例では、「remotegrp」という IPSec リモートアクセス トンネル グループ用に「aaa-server456」という認証サーバ グループを設定しています。

```
hostname(config)# tunnel-group remotegrp type ipsec-ra
hostname(config)# tunnel-group remotegrp general-attributes
hostname(config-tunnel-general)# authentication-server-group aaa-server456
hostname(config-tunnel-general)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
aaa-server host	AAA サーバのパラメータを設定します。
clear configure tunnel-group	設定されているすべてのトンネル グループを消去します。
show running-config tunnel-group	すべてのトンネル グループまたは特定のトンネル グループのトンネル グループ コンフィギュレーションを表示します。

authentication-server-group (webvpn)

WebVPN またはいずれかの電子メール プロキシで使用する認証サーバ グループを指定するには、**authentication-server-group** コマンドを使用します。WebVPN の場合、このコマンドは **webvpn** モードで使用します。電子メールプロキシ (IMAP4S、POP3S、SMTPS) の場合、このコマンドは該当する電子メール プロキシ モードで使用します。コンフィギュレーションから認証サーバを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

セキュリティ アプライアンスは、ユーザを認証して、ユーザのアイデンティティを確認します。

authentication-server-group *group_tag*

no authentication-server-group

シンタックスの説明

<i>group_tag</i>	設定済みの認証サーバまたはサーバ グループを指定します。認証サーバを設定するには、 aaa-server コマンドを使用します。グループ タグの最大長は 16 文字です。
------------------	--

デフォルト

デフォルトでは、認証サーバは設定されていません。

コマンド モード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
Webvpn	•	—	•	—	—
Imap4s	•	—	•	—	—
Pop3s	•	—	•	—	—
SMTPS	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)(1)	このコマンドが導入されました。
7.1(1)	このコマンドがトンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション モードに変更されました。

使用上のガイドライン

AAA 認証を設定する場合は、このアトリビュートも設定する必要があります。設定しないと、認証が必ず失敗します。

リリース 7.1(1) では、このコマンドを **webvpn** コンフィギュレーション モードで入力すると、トンネル グループ一般アトリビュート モードの同等のコマンドに変換されます。

例

次の例は、「WEBVPNAUTH」という名前の認証サーバ グループを使用するように WebVPN サービスを設定する方法を示しています。

```
hostname(config)# webvpn
hostname(config-webvpn)# authentication-server-group WEBVPNAUTH
```

次の例は、「IMAP4SSVRS」という名前の認証サーバグループを使用するように IMAP4S 電子メールプロキシを設定する方法を示しています。

```
hostname(config)# imap4s
hostname(config-imap4s)# authentication-server-group IMAP4SSVRS
```

関連コマンド

コマンド	説明
aaa-server host	認証、認可、アカウントリングサーバを設定します。

authorization-dn-attributes (トンネル グループ一般アトリビュート モード)

サブジェクト DN フィールドのどの部分を認可用のユーザ名として使用するかを指定するには、トンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション モードで **authorization-dn-attributes** コマンドを使用します。これらのアトリビュートをデフォルト値に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
authorization-dn-attributes {primary-attr [secondary-attr] | use-entire-name}
```

```
no authorization-dn-attributes
```

シンタックスの説明

<i>primary-attr</i>	証明書から認可クエリー用の名前を生成するときに使用するアトリビュートを指定します。
<i>secondary-attr</i>	(オプション) プライマリ アトリビュートが存在しない場合に、証明書から認可クエリー用の名前を生成するときに使用する追加のアトリビュートを指定します。
<i>use-entire-name</i>	セキュリティ アプライアンスがサブジェクト DN (RFC1779) 全体を使用して名前を生成するように指定します。

デフォルト

プライマリ アトリビュートのデフォルト値は CN (Common Name; 通常名) です。

セカンダリ アトリビュートのデフォルト値は OU (Organization Unit; 組織ユニット) です。

コマンド モード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
トンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.1(1)	このコマンドは、webvpn コンフィギュレーション モードでは廃止され、トンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション モードに置き換えられました。

使用上のガイドライン

リリース 7.1(1) では、このコマンドを webvpn コンフィギュレーション モードで入力すると、トンネル グループ一般アトリビュート モードの同等のコマンドに変換されます。

プライマリ アトリビュートとセカンダリ アトリビュートには、次のようなものがあります。

アトリビュート	定義
CN	Common Name (通常名) : 個人、システムなどの名前。
OU	Organizational Unit (組織ユニット) : 組織 (O) 内のサブグループ。
O	Organization (組織) : 会社、団体、機関、連合などの名前。
L	Locality (地名) : 組織が置かれている市または町。
SP	State/Province (州または都道府県) : 組織が置かれている州または都道府県。
C	Country (国または地域) : 国または地域を示す 2 文字の短縮形。このコードは、ISO 3166 の国または地域の短縮形に準拠しています。
EA	E-mail address (電子メールアドレス)
T	Title (タイトル)
N	Name (名前)
GN	Given Name (名)
SN	Surname (姓)
I	Initials (イニシャル)
GENQ	Generational Qualifier (世代修飾子)
DNQ	Domain Name Qualifier (ドメイン名修飾子)
UID	User Identifier (ユーザ識別子)
UPN	User Principal Name (ユーザプリンシパル名)
SER	Serial Number (シリアル番号)
use-entire-name	DN 名全体を使用

例

config-ipsec コンフィギュレーション モードに入る次の例では、「remotegrp」という名前のリモートアクセス トンネル グループ (ipsec_ra) を作成し、IPSec グループ アトリビュートを指定して、通常名が認可用のユーザ名として使用されるように定義しています。

```
hostname(config)# tunnel-group remotegrp type ipsec_ra
hostname(config)# tunnel-group remotegrp general-attributes
hostname(config-tunnel-general)# authorization-dn-attributes CN
hostname(config-tunnel-general)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure tunnel-group	設定されているすべてのトンネル グループを消去します。
show running-config tunnel-group	指定した証明書マップ エントリを表示します。
tunnel-group general-attributes	名前付きのトンネル グループの一般アトリビュートを指定します。

authorization-dn-attributes (webvpn)

認可用のユーザ名として使用するプライマリ サブジェクト DN フィールドおよびセカンダリ サブジェクト DN フィールドを指定するには、**authorization-dn-attributes** コマンドを使用します。

WebVPN の場合、このコマンドは **webvpn** モードで使用します。電子メール プロキシ (IMAP4S、POP3S、SMTPS) の場合、このコマンドは該当する電子メール プロキシ モードで使用します。このアトリビュートをコンフィギュレーションから削除してデフォルト値に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
authorization-dn-attributes {primary-attr} [secondary-attr] | use-entire-name}
```

```
no authorization-dn-attributes
```

シンタックスの説明

<i>primary-attr</i>	デジタル証明書から認可クエリー用の名前を生成するときに使用するアトリビュートを指定します。
<i>secondary-attr</i>	(オプション) デジタル証明書から認可クエリー用の名前を生成するときにプライマリ アトリビュートと共に使用する追加のアトリビュートを指定します。
use-entire-name	セキュリティ アプライアンスがサブジェクト DN 全体を使用して、デジタル証明書から認可クエリー用の名前を生成するように指定します。

デフォルト

プライマリ アトリビュートのデフォルト値は CN (Common Name; 通常名) です。

セカンダリ アトリビュートのデフォルト値は OU (Organization Unit; 組織ユニット) です。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
Webvpn	•	—	•	—	—
Imap4s	•	—	•	—	—
Pop3s	•	—	•	—	—
SMTPS	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。
7.1(1)	このコマンドは、 webvpn コンフィギュレーション モードでは廃止され、トンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション モードに置き換えられました。

使用上のガイドライン 次の表で、DN フィールドについて説明します。

DN フィールド	説明
C	Country (国または地域)
CN	Common Name (通常名)
DNQ	DN Qualifier (DN 修飾子)
EA	E-mail Address (電子メールアドレス)
GENQ	Generational Qualifier (世代修飾子)
GN	Given Name (名)
I	Initials (イニシャル)
L	Locality (地名)
N	Name (名前)
O	Organization (組織)
OU	Organizational Unit (組織ユニット)
SER	Serial Number (シリアル番号)
SN	Surname (姓)
SP	State/Province (州または都道府県)
T	Title (タイトル)
UID	User ID (ユーザ ID)
UPN	User Principal Name (ユーザ プリンシパル名)
use-entire-name	DN 名全体を使用

リリース 7.1(1) では、このコマンドを webvpn コンフィギュレーションモードで入力すると、トンネル グループ一般アトリビュート モードの同等のコマンドに変換されます。

例 次の例は、WebVPN ユーザが電子メールアドレス (プライマリ アトリビュート) および組織ユニット (セカンダリ アトリビュート) に基づいて認可されるように指定する方法を示しています。

```
hostname(config)# webvpn
hostname(config-webvpn)# authorization-dn-attributes EA OU
```

関連コマンド

コマンド	説明
authorization-required	ユーザが接続前に正常に認可されることを必須とします。

authorization-required (トンネル グループ一般アトリビュート モード)

ユーザが接続前に正常に認可されることを必須とするには、トンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション モードで **authorization-required** コマンドを使用します。このアトリビュートをデフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

authorization-required

no authorization-required

デフォルト

デフォルトでは、このコマンドの設定はディセーブルになっています。

シンタックスの説明

このコマンドには、引数もキーワードもありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
トンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.1(1)	このコマンドは、webvpn コンフィギュレーション モードでは廃止され、トンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション モードに置き換えられました。

使用上のガイドライン

リリース 7.1(1) では、このコマンドを webvpn コンフィギュレーション モードで入力すると、トンネル グループ一般アトリビュート モードの同等のコマンドに変換されます。

例

グローバル コンフィギュレーション モードに入る次の例では、「remotegrp」という名前のリモートアクセス トンネル グループを介して接続するユーザが、完全な DN に基づく認可を受けることを必須としています。最初のコマンドでは、「remotegrp」という名前のリモートグループのトンネルグループタイプを ipsec_ra (IPSec リモートアクセス) と設定しています。2 番目のコマンドで、指定したトンネルグループのトンネルグループ一般アトリビュート コンフィギュレーション モードに入り、最後のコマンドで、指定したトンネルグループで認可が必要となるように指定しています。

```
hostname(config)# tunnel-group remotegrp type ipsec_ra
hostname(config)# tunnel-group remotegrp general-attributes
hostname(config-tunnel-general)# authorization-required
hostname(config-tunnel-general)#
```

■ authorization-required (トンネル グループ一般アトリビュート モード)

関連コマンド

コマンド	説明
<code>clear configure tunnel-group</code>	設定されているすべてのトンネル グループを消去します。
<code>show running-config tunnel-group</code>	指定した証明書マップ エントリを表示します。
<code>tunnel-group general-attributes</code>	名前付きのトンネル グループの一般アトリビュートを指定します。

authorization-required (webvpn)

WebVPN ユーザまたは電子メールプロキシユーザが接続前に正常に認可されることを必須とするには、**authorization-required** コマンドを使用します。WebVPN の場合、このコマンドは **webvpn** モードで使用します。電子メールプロキシ (IMAP4S、POP3S、SMTPS) の場合、このコマンドは該当する電子メールプロキシモードで使用します。アトリビュートをコンフィギュレーションから削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

authorization-required

no authorization-required

シンタックスの説明

このコマンドには、引数もキーワードもありません。

デフォルト

デフォルトでは、**authorization-required** はディセーブルになっています。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォールモード		セキュリティコンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
Webvpn	•	—	•	—	—
Imap4s	•	—	•	—	—
Pop3s	•	—	•	—	—
SMTPS	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。
7.1(1)	このコマンドは、 webvpn コンフィギュレーションモードでは廃止され、トンネルグループ一般アトリビュートコンフィギュレーションモードに置き換えられました。

使用上のガイドライン

リリース 7.1(1) では、このコマンドを **webvpn** コンフィギュレーションモードで入力すると、トンネルグループ一般アトリビュートモードの同等のコマンドに変換されます。

例

次の例は、WebVPN ユーザが認可を受けることを必須とする方法を示しています。

```
hostname(config)# webvpn
hostname(config-webvpn)# authorization-required
```

関連コマンド

コマンド	説明
authorization-dn-attributes (webvpn)	認可用のユーザ名として使用するプライマリサブジェクトDNフィールドおよびセカンダリサブジェクトDNフィールドを指定します。

authorization-server-group (トンネル グループ一般アトリビュート モード)

ユーザ認可で使用する AAA サーバグループ (およびオプションでインターフェイス) を指定するには、トンネル グループ一般アトリビュート モードで **authorization-server-group** コマンドを使用します。このコマンドをデフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
authorization-server-group [(interface-id)] server_group
```

```
no authorization-server-group [(interface-id)]
```

シンタックスの説明

<i>(interface-id)</i>	(オプション) 認可を実行するインターフェイスを指定します。このパラメータを指定する場合はカッコが必要です。
<i>server_group</i>	設定済みの認可サーバまたはサーバグループの名前を指定します。

デフォルト

デフォルトでは、このコマンドの設定は **no authorization-server-group** になっています。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
トンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。
7.1(1)	このコマンドは、webvpn コンフィギュレーション モードでは廃止され、トンネル グループ一般アトリビュート コンフィギュレーション モードに置き換えられました。このコマンドは、すべてのトンネル グループアトリビュートタイプに使用できるようになりました。
7.2(2)	インターフェイス単位で IPSec 接続の認可を行えるように機能が拡張されました。

使用上のガイドライン

VPN 認可が LOCAL と定義されている場合は、デフォルト グループ ポリシー DfltGrpPolicy に設定されているアトリビュートが適用されます。

認可サーバグループを設定するには **aaa-server** コマンドを使用し、設定済みの aaa サーバグループにサーバを追加するには **aaa-server-host** コマンドを使用します。

例 config-general コンフィギュレーション モードに入る次の例では、「remotegrp」という名前の IPsec リモートアクセス トンネル グループに「aaa-server78」という名前の認可サーバグループを設定しています。

```
hostname(config)# tunnel-group remotegrp type ipsec-ra
hostname(config)# tunnel-group remotegrp general-attributes
hostname(config-tunnel-general)# authorization-server-group aaa-server78
hostname(config-tunnel-general)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
aaa-server host	AAA サーバのパラメータを設定します。
clear configure tunnel-group	設定されているすべてのトンネル グループを消去します。
show running-config tunnel-group	すべてのトンネル グループまたは特定のトンネル グループのトンネル グループ コンフィギュレーションを表示します。
tunnel-group general-attributes	名前付きのトンネル グループの一般アトリビュートを指定します。

authorization-server-group (webvpn)

WebVPN またはいずれかの電子メール プロキシで使用する認可サーバ グループを指定するには、**authorization-server-group** コマンドを使用します。WebVPN の場合、このコマンドは **webvpn** モードで使用します。電子メールプロキシ (IMAP4S、POP3S、SMTPS) の場合、このコマンドは該当する電子メール プロキシ モードで使用します。コンフィギュレーションから認可サーバを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

セキュリティ アプライアンスは、認可を使用して、ユーザがネットワーク リソースに対して許可されるアクセス レベルを確認します。

authorization-server-group group_tag

no authorization-server-group

シンタックスの説明

<i>group_tag</i>	設定済みの認可サーバまたはサーバグループを指定します。認可サーバを設定するには、 aaa-server コマンドを使用します。
------------------	--

デフォルト

デフォルトでは、認可サーバは設定されていません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
Webvpn	•	—	•	—	—
Imap4s	•	—	•	—	—
Pop3s	•	—	•	—	—
SMTPS	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	このコマンドが導入されました。
7.1(1)	このコマンドは、 webvpn コンフィギュレーション モードでは廃止され、トンネルグループ一般アトリビュート コンフィギュレーションモードに置き換えられました。

使用上のガイドライン

リリース 7.1(1) では、このコマンドを **webvpn** コンフィギュレーション モードで入力すると、トンネルグループ一般アトリビュート モードの同等のコマンドに変換されます。

例

次の例は、「WebVPNpermit」という名前の認可サーバグループを使用するように WebVPN サービスを設定する方法を示しています。

```
hostname(config)# webvpn
hostname(config-webvpn)# authorization-server-group WebVPNpermit
```


次の例は、「POP3Spermit」という名前の認可サーバグループを使用するように POP3S 電子メールプロキシを設定する方法を示しています。

```
hostname(config)# pop3s
hostname(config-pop3s)# authorization-server-group POP3Spermit
```

関連コマンド

コマンド	説明
aaa-server host	認証、認可、アカウンティングサーバを設定します。

auth-prompt

セキュリティ アプライアンスを介したユーザセッションの AAA チャレンジテキストを指定または変更するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **auth-prompt** コマンドを使用します。認証チャレンジテキストを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

auth-prompt prompt [prompt | accept | reject] string

no auth-prompt prompt [prompt | accept | reject]

シンタックスの説明

accept	Telnet 経由のユーザ認証を受け入れる場合に、プロンプトとして <i>string</i> を表示します。
prompt	このキーワードの後に、AAA チャレンジプロンプトの文字列を入力します。
reject	Telnet 経由のユーザ認証を拒否する場合に、プロンプトとして <i>string</i> を表示します。
<i>string</i>	235 文字または 31 単語（どちらか最初に達した方）までの英数字で構成される文字列。特殊文字、スペース、および句読点を使用できます。文字列を終了するには、疑問符を入力するか、 Enter キーを押します。疑問符は文字列に含まれます。

デフォルト

認証プロンプトを指定しない場合は、次のようになります。

- FTP ユーザには FTP authentication が表示される。
- HTTP ユーザには HTTP Authentication が表示される。
- Telnet ユーザにはチャレンジテキストが表示されない。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	—	—	•

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0(1)	セマンティックの小さな変更。

使用上のガイドライン

auth-prompt コマンドを使用すると、TACACS+ サーバまたは RADIUS サーバからのユーザ認証が必要である場合に、セキュリティ アプライアンスを介した HTTP アクセス、FTP アクセス、および Telnet アクセスに対して表示される AAA チャレンジ テキストを指定できます。このテキストは飾りのようなもので、ユーザのログイン時に、ユーザ名プロンプトとパスワードプロンプトの上に表示されます。

ユーザ認証が Telnet から発生する場合は、**accept** オプションと **reject** オプションを使用すると、認証試行が AAA サーバで受け入れられたか拒否されたかを示す異なるステータス プロンプトを表示できます。

AAA サーバがユーザを認証すると、セキュリティ アプライアンスはユーザに **auth-prompt accept** テキストを表示します（指定されている場合）。認証に失敗すると、**reject** テキストを表示します（指定されている場合）。HTTP セッションおよび FTP セッションの認証では、プロンプトにチャレンジ テキストだけが表示されます。**accept** テキストも **reject** テキストも表示されません。

**(注)**

Microsoft Internet Explorer では、認証プロンプトに最大 37 文字表示されます。Netscape Navigator では認証プロンプトに最大 120 文字、Telnet および FTP では最大 235 文字表示されます。

例

次の例では、認証プロンプトを「Please enter your username and password」という文字列に設定しています。

```
hostname(config)# auth-prompt prompt Please enter your username and password
```

コンフィギュレーションにこの文字列を追加すると、ユーザには次のプロンプトが表示されます。

```
Please enter your username and password
User Name:
Password:
```

Telnet ユーザに対しては、セキュリティ アプライアンスが認証試行を受け入れたときに表示するメッセージと、拒否したときに表示するメッセージを別々に指定することもできます。次に例を示します。

```
hostname(config)# auth-prompt reject Authentication failed. Try again.
hostname(config)# auth-prompt accept Authentication succeeded.
```

次の例では、認証が成功したときの認証プロンプトを「You're OK.」という文字列に設定しています。

```
hostname(config)# auth-prompt accept You're OK.
```

正常に認証されたユーザには、次のメッセージが表示されます。

```
You're OK.
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear configure auth-prompt	指定済みの認証プロンプト チャレンジ テキストがある場合、そのテキストを削除して、デフォルト値に戻します。
show running-config auth-prompt	現在の認証プロンプト チャレンジ テキストを表示します。

auto-signon

WebVPN ユーザ ログイン クレデンシャルを内部サーバに自動的に渡すようにセキュリティ アプライアンスを設定するには、webvpn コンフィギュレーション モード、webvpn グループ コンフィギュレーション モード、または webvpn ユーザ名 コンフィギュレーション モードのいずれかのモードで **auto-signon** コマンドを使用します。認証方式は、NTLM (NTLMv1) 認証、HTTP Basic 認証、またはその両方が可能です。特定のサーバに対する **auto-signon** をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を元の **ip**、**uri**、および **auth-type** 引数と共に使用します。すべてのサーバに対する **auto-signon** をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を引数なしで指定します。

```
auto-signon allow {ip ip-address ip-mask | uri resource-mask} auth-type {basic | ntlm | all}
```

```
no auto-signon [allow {ip ip-address ip-mask | uri resource-mask} auth-type {basic | ntlm | all}]
```

シンタックスの説明

all	NTLM と HTTP Basic の両方の認証方式を指定します。
allow	特定のサーバに対する認証をイネーブルにします。
auth-type	認証方式の選択をイネーブルにします。
basic	HTTP Basic 認証方式を指定します。
ip	IP アドレスとマスクで認証先のサーバを特定することを指定します。
<i>ip-address</i>	<i>ip-mask</i> と共に、認証先のサーバの IP アドレス範囲を特定します。
<i>ip-mask</i>	<i>ip-address</i> と共に、認証先のサーバの IP アドレス範囲を特定します。
ntlm	NTLMv1 認証方式を指定します。
<i>resource-mask</i>	認証先のサーバの URI マスクを特定します。
uri	URI マスクで認証先のサーバを特定することを指定します。

デフォルト

デフォルトでは、この機能はすべてのサーバに対してディセーブルになっています。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
WebVPN コンフィギュレーション	•	—	•	—	—
WebVPN グループ ポリシー コンフィギュレーション	•	—	•	—	—
WebVPN ユーザ名 コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.1.1	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

auto-signon コマンドは、WebVPN ユーザのためのシングル サインオン方式です。このコマンドは、WebVPN ログイン クレデンシャル (ユーザ名とパスワード) を NTLM 認証、HTTP Basic 認証、またはその両方を使用する認証用の内部サーバに渡します。複数の **auto-signon** コマンドを入力でき、その際にはコマンドは入力順序に従って (最初に入力したコマンドが先に) 処理されます。

auto-signon 機能は、webvpn コンフィギュレーション モード、webvpn グループ コンフィギュレーション モード、または webvpn ユーザ名コンフィギュレーション モードの3つのモードで使用できます。一般的な優先動作は、ユーザ名がグループに優先する場合、およびグループがグローバルに優先する場合に適用されます。どのモードを選択するかは、必要な認証範囲によって異なります。次の表を参照してください。

モード	範囲
WebVPN コンフィギュレーション	すべての WebVPN ユーザ (グローバル)
WebVPN グループ コンフィギュレーション	グループ ポリシーで定義されている WebVPN ユーザのサブセット
WebVPN ユーザ名コンフィギュレーション	個々の WebVPN ユーザ

例 次のコマンド例では、すべての WebVPN ユーザに対して、NTLM 認証を使用する auto-signon を設定しています。認証先のサーバの IP アドレスの範囲は、10.1.1.0 ～ 10.1.1.255 です。

```
hostname(config)# webvpn
hostname(config-webvpn)# auto-signon allow ip 10.1.1.0 255.255.255.0 auth-type ntlm
```

次のコマンド例では、すべての WebVPN ユーザに対して、HTTP Basic 認証を使用する auto-signon を設定しています。認証先のサーバは、URI マスク https://*.example.com/* で定義されています。

```
hostname(config)# webvpn
hostname(config-webvpn)# auto-signon allow uri https://*.example.com/* auth-type basic
```

次のコマンド例では、WebVPN ユーザ ExamplePolicy グループに対して、HTTP Basic 認証または NTLM 認証を使用する auto-signon を設定しています。認証先のサーバは、URI マスク https://*.example.com/* で定義されています。

```
hostname(config)# group-policy ExamplePolicy attributes
hostname(config-group-policy)# webvpn
hostname(config-group-webvpn)# auto-signon allow uri https://*.example.com/* auth-type all
```

次のコマンド例では、Anyuser という名前のユーザに対して、HTTP Basic 認証を使用する auto-signon を設定しています。認証先のサーバの IP アドレスの範囲は、10.1.1.0 ～ 10.1.1.255 です。

```
hostname(config)# username Anyuser attributes
hostname(config-username)# webvpn
hostname(config-username-webvpn)# auto-signon allow ip 10.1.1.0 255.255.255.0
auth-type basic
```

関連コマンド

コマンド	説明
show running-config webvpn auto-signon	実行コンフィギュレーションの auto-signon 割り当てを表示します。

auto-summary

RIP の経路集約を再度イネーブルにするには、ルータ コンフィギュレーション モードで **auto-summary** コマンドを使用します。RIP の経路集約をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

auto-summary

no auto-summary

シンタックスの説明 このコマンドには、引数もキーワードもありません。

デフォルト RIP バージョン 1 と 2 では、経路集約がイネーブルになっています。

コマンド モード 次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
ルータ コンフィギュレーション	•	—	•	—	—

コマンド履歴	リリース	変更内容
	7.2(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 経路集約によって、ルーティング テーブル内のルーティング情報の量が少なくなります。

RIP バージョン 1 は、常に自動集約を使用します。RIP バージョン 1 の自動集約機能をディセーブルにすることはできません。

RIP バージョン 2 を使用している場合は、**no auto-summary** コマンドを指定して、自動集約をオフにすることができます。接続が切断されているサブネット間でルーティングする必要がある場合は、自動集約をディセーブルにします。自動集約をディセーブルにすると、サブネットがアドバタイズされます。

実行コンフィギュレーションに表示されるのは、このコマンドの **no** 形式のみです。

例 次の例では、RIP の経路集約をディセーブルにしています。

```
hostname(config)# router rip
hostname(config-router)# network 10.0.0.0
hostname(config-router)# version 2
hostname(config-router)# no auto-summary
```

関連コマンド

コマンド	説明
<code>clear configure rip</code>	実行コンフィギュレーションからすべての RIP コマンドを消去します。
<code>router rip</code>	RIP ルーティング プロセスをイネーブルにし、RIP ルータ コンフィギュレーション モードに入ります。
<code>show running-config rip</code>	実行コンフィギュレーション内の RIP コマンドを表示します。

auto-update device-id

Auto Update Server 用のセキュリティ アプライアンス デバイス ID を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **auto-update device-id** コマンドを使用します。デバイス ID を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
auto-update device-id [hardware-serial | hostname | ipaddress [if_name] | mac-address [if_name] | string text]
```

```
no auto-update device-id [hardware-serial | hostname | ipaddress [if_name] | mac-address [if_name] | string text]
```

シンタックスの説明

hardware-serial	セキュリティ アプライアンスのハードウェア シリアル番号を使用して、このデバイスを一意に識別します。
hostname	セキュリティ アプライアンスのホスト名を使用して、このデバイスを一意に識別します。
ipaddress [if_name]	セキュリティ アプライアンスの IP アドレスを使用して、セキュリティ アプライアンスを一意に識別します。デフォルトでは、セキュリティ アプライアンスは、Auto Update Server との通信に使用するインターフェイスを使用します。別の IP アドレスを使用する場合は、 <i>if_name</i> を指定します。
mac-address [if_name]	セキュリティ アプライアンスの MAC アドレスを使用して、セキュリティ アプライアンスを一意に識別します。デフォルトでは、セキュリティ アプライアンスは、Auto Update Server との通信に使用するインターフェイスの MAC アドレスを使用します。別の MAC アドレスを使用する場合は、 <i>if_name</i> を指定します。
string text	デバイスを Auto Update Server に対して一意に識別するためのテキスト文字列を指定します。

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0	このコマンドが導入されました。

デフォルト

デフォルトの ID はホスト名です。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•	—	—

例

次の例では、デバイス ID をシリアル番号に設定しています。

```
hostname(config)# auto-update device-id hardware-serial
```

関連コマンド

auto-update poll-period	セキュリティ アプライアンスが Auto Update Server からのアップデートをチェックする頻度を設定します。
auto-update server	Auto Update Server を指定します。
auto-update timeout	このタイムアウト期間内に Auto Update Server にアクセスしない場合、セキュリティ アプライアンスを通過するトラフィックを停止します。
clear configure auto-update	Auto Update Server のコンフィギュレーションを消去します。
show running-config auto-update	Auto Update Server のコンフィギュレーションを表示します。

auto-update poll-at

セキュリティ アプライアンスで Auto Update Server をポーリングする特定の日時を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **auto-update poll-at** コマンドを使用します。

```
auto-update poll-at days-of-the-week time [randomize minutes] [retry_count [retry_period]]
```

```
no auto-update poll-at days-of-the-week time [randomize minutes] [retry_count [retry_period]]
```

シンタックスの説明

<i>days-of-the-week</i>	Monday (月曜日)、Tuesday (火曜日)、Wednesday (水曜日)、Thursday (木曜日)、Friday (金曜日)、Saturday (土曜日)、および Sunday (日曜日) から曜日またはその組み合わせを指定します。この他にも、daily (月曜日から日曜日まで)、weekdays (月曜日から金曜日まで)、weekend (土曜日と日曜日) を指定できます。
<i>time</i>	ポーリングを開始する時刻を HH:MM 形式で指定します。たとえば、8:00 は午前 8 時を、20:00 は午後 8 時を示します。
<i>randomize minutes</i>	指定した開始時刻以後、任意にポーリングする期間 (1 ~ 1439 分) を指定します。
<i>retry_count</i>	Auto Update Server への最初の接続試行が失敗した後に、再接続を何回試行するかを指定します。デフォルトは 0 です。
<i>retry_period</i>	接続を再試行する間隔を指定します。デフォルトは 5 分です。1 ~ 35791 分に指定できます。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.2(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

auto-update poll-at コマンドは、アップデートがあるかどうかを確認するためにポーリングするタイミングを指定します。**randomize** オプションをイネーブルにすると、*time* で指定した開始時刻以後、指定した時間 (分単位) 内の任意の時刻にポーリングされます。**auto-update poll-at** コマンドと **auto-update poll-period** コマンドは、互いに排他的です。設定できるのは、いずれか一方だけです。

例

次の例では、セキュリティ アプライアンスで毎週金曜日と土曜日の午後 10 時から 11 時の間、任意の時刻に Auto Update Server をポーリングするように設定しています。また、接続できなかった場合は、10 分間隔で 2 回再試行します。

```
hostname(config)# auto-update poll-at Friday Saturday 22:00 randomize 60 2 10
hostname(config)# auto-update server http://192.168.1.114/aus/autoupdate.asp
```


関連コマンド

auto-update device-id	Auto Update Server 用のセキュリティ アプライアンス デバイス ID を設定します。
auto-update poll-period	セキュリティ アプライアンスが Auto Update Server からのアップデートをチェックする頻度を設定します。
auto-update timeout	このタイムアウト期間内に Auto Update Server にアクセスしない場合、セキュリティ アプライアンスを通過するトラフィックを停止します。
clear configure auto-update management-access	Auto Update Server のコンフィギュレーションを消去します。セキュリティ アプライアンス上の内部管理インターフェイスにアクセスできるようにします。
show running-config auto-update	Auto Update Server のコンフィギュレーションを表示します。

auto-update poll-period

セキュリティ アプライアンスが Auto Update Server からのアップデートをチェックする頻度を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **auto-update poll-period** コマンドを使用します。このパラメータをデフォルトにリセットするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
auto-update poll-period poll_period [retry_count [retry_period]]
```

```
no auto-update poll-period poll_period [retry_count [retry_period]]
```

シンタックスの説明

<i>poll_period</i>	Auto Update Server をポーリングする頻度を分単位で指定します (1 ~ 35791)。デフォルトは 720 分 (12 時間) です。
<i>retry_count</i>	Auto Update Server への最初の接続試行が失敗した後に、再接続を何回試行するかを指定します。デフォルトは 0 です。
<i>retry_period</i>	接続を試行する間隔を分単位で指定します (1 ~ 35791)。デフォルトは 5 分です。

デフォルト

デフォルトのポーリング間隔は 720 分 (12 時間) です。

Auto Update Server への最初の接続試行が失敗した後に再接続を試行する回数は、デフォルトでは 0 です。

接続試行のデフォルト間隔は、5 分です。

コマンド モード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

auto-update poll-at コマンドと **auto-update poll-period** コマンドは、互いに排他的です。設定できるのは、いずれか一方だけです。

例

次の例では、ポーリング間隔を 360 分に、リトライ回数を 1 回に、リトライ間隔を 3 分に設定しています。

```
hostname(config)# auto-update poll-period 360 1 3
```

関連コマンド

auto-update device-id	Auto Update Server 用のセキュリティ アプライアンス デバイス ID を設定します。
auto-update server	Auto Update Server を指定します。
auto-update timeout	このタイムアウト期間内に Auto Update Server にアクセスしない場合、セキュリティ アプライアンスを通過するトラフィックを停止します。
clear configure auto-update	Auto Update Server のコンフィギュレーションを消去します。
show running-config auto-update	Auto Update Server のコンフィギュレーションを表示します。

auto-update server

Auto Update Server を指定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **auto-update server** コマンドを使用します。サーバを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。セキュリティ アプライアンスは、定期的に Auto Update Server にアクセスして、コンフィギュレーション、オペレーティング システム、および ASDM のアップデートがないか調べます。

```
auto-update server url [source interface] [verify-certificate]
```

```
no auto-update server url [source interface] [verify-certificate]
```

シンタックスの説明

<i>url</i>	Auto Update Server の場所を、シンタックス http[s]:[[user:password@]location [:port]] / pathname を使用して指定します。
<i>interface</i>	Auto Update Server に要求を送信する場合に使用するインターフェイスを指定します。
<i>verify_certificate</i>	Auto Update Server によって返される証明書を確認します。

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンド モード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0	このコマンドが導入されました。
7.2(1)	複数のサーバをサポートできるようにコマンドが変更されました。

使用上のガイドライン

自動アップデート用に複数のサーバを設定できます。アップデートがあるかどうかをチェックするときは、まず1台目のサーバに接続しようとし、接続できなかった場合は、2台目のサーバとの接続を試みます。この要領で、すべてのサーバとの接続が試みられます。どのサーバとも接続できないと、`auto-update poll-period` コマンドで再試行するように設定している場合は、最初のサーバに戻って再試行されます。

自動アップデート機能を正しく動作させるには、`boot system configuration` コマンドを使用して、有効なブートイメージを指定する必要があります。同様に、ASDM ソフトウェアイメージを自動アップデートするには、`asdm image` コマンドを使用する必要があります。

`source interface` 引数に指定したインターフェイスが、`management-access` コマンドで指定したインターフェイスと同じである場合、Auto Update Server への要求は VPN トンネル経由で送信されます。

例

次の例では、Auto Update Server の URL を設定し、インターフェイス `outside` を指定しています。

```
hostname (config) # auto-update server http://10.1.1.1:1741/ source outside
```

関連コマンド

auto-update device-id	Auto Update Server 用のセキュリティ アプライアンス デバイス ID を設定します。
auto-update poll-period	セキュリティ アプライアンスが Auto Update Server からのアップデートをチェックする頻度を設定します。
auto-update timeout	このタイムアウト期間内に Auto Update Server にアクセスしない場合、セキュリティ アプライアンスを通過するトラフィックを停止します。
clear configure auto-update	Auto Update Server のコンフィギュレーションを消去します。
management-access	セキュリティ アプライアンス上の内部管理インターフェイスにアクセスできるようにします。
show running-config auto-update	Auto Update Server のコンフィギュレーションを表示します。

auto-update timeout

Auto Update Server へのアクセスに関するタイムアウト期間を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **auto-update timeout** コマンドを使用します。このタイムアウト期間内に Auto Update Server にアクセスしないと、セキュリティ アプライアンスは、セキュリティ アプライアンスを通過するすべてのトラフィックを停止させます。タイムアウトを設定することで、セキュリティ アプライアンスのイメージとコンフィギュレーションを常に最新の状態に保つことができます。タイムアウトを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

auto-update timeout *period*

no auto-update timeout [*period*]

シンタックスの説明

<i>period</i>	タイムアウト期間を分単位で指定します (1 ~ 35791)。デフォルトは 0 で、タイムアウトはありません。タイムアウトを 0 に設定することはできません。タイムアウトを 0 にリセットするには、このコマンドの no 形式を使用します。
---------------	--

デフォルト

デフォルトのタイムアウトは 0 で、セキュリティ アプライアンスはタイムアウトしないように設定されています。

コマンドモード

次の表は、このコマンドを入力できるモードを示しています。

コマンドモード	ファイアウォール モード		セキュリティ コンテキスト		
	ルーテッド	透過	シングル	マルチ	
				コンテキスト	システム
グローバル コンフィギュレーション	•	•	•	—	—

コマンド履歴

リリース	変更内容
7.0	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

タイムアウト状態は、システム ログ メッセージ 201008 で報告されます。

例

次の例では、タイムアウトを 24 時間に設定しています。

```
hostname(config)# auto-update timeout 1440
```

関連コマンド

auto-update device-id	Auto Update Server 用のセキュリティ アプライアンス デバイス ID を設定します。
auto-update poll-period	セキュリティ アプライアンスが Auto Update Server からのアップデートをチェックする頻度を設定します。
auto-update server	Auto Update Server を指定します。
clear configure auto-update	Auto Update Server のコンフィギュレーションを消去します。
show running-config auto-update	Auto Update Server のコンフィギュレーションを表示します。

