

# SOURCEFIRE 3D SYSTEM

## リリースノート

### バージョン 5.3

初版：2014年4月21日  
最終更新日：2015年6月3日

このリリースノートは、Sourcefire 3D System のバージョン 5.3 に適用されます。更新プロセスに精通している場合も、これらのリリースノートを精読し、内容を理解するようにしてください。リリースノートではサポートされているプラットフォーム、新機能および変更された機能、既知の問題と解決済みの問題、製品と Web ブラウザの互換性について説明されています。また、次のアプライアンスの前提条件、警告、および特定のインストールの手順の詳細も含まれています。

- シリーズ 2 および シリーズ 3 防御センター (DC500 Rev. 1 および 2、DC750、DC1000、DC1500、DC3000 および DC3500)
- シリーズ 2 および シリーズ 3 管理対象デバイス (3D500、3D1000、3D2000、3D2100、3D2500、3D3500、3D4500、3D6500、7000 Series、8000 Series、3D9900、AMP7150 および AMP8150)
- Sourcefire Software for X-Series
- 64 ビット仮想防御センターおよび管理対象デバイス

---

**ヒント** Sourcefire 3D System の詳細については、オンラインヘルプを参照するか、サポートサイトから『*Sourcefire 3D System User Guide*』をダウンロードしてください。

---

バージョン 4.10.3.x からバージョン 5.3 へは直接更新できませんが、バージョン 4.10.3.x (パッチ 4.10.3.5 以降) からバージョン 5.2.0.x への限定的な移行を実行し、その後に移行された展開をバージョン 5.3 に更新できます。移行に関する詳細については、『*Sourcefire 3D System Migration Guide*』を参照してください。

X-Series アプライアンスに Sourcefire Software for X-Series のバージョン 5.3 をインストールするには、以前のバージョンをアンインストールし、既存の Sourcefire ソフトウェア パッケージを削除する必要があります。更新情報については、『*Sourcefire Software for X-Series Installation and Configuration Guide*』を参照してください。

Sourcefire 3D System のバージョン 5.2.0.4 以上を実行している他のアプライアンスをすべてバージョン 5.3 に更新するには、「[アプライアンスの更新](#)」(P.16) に概説されている手順を参照してください。

---

**重要** 最新の拡張機能とセキュリティ修正を利用するには、最新のパッチに更新する必要があります。詳細については、そのバージョンの『*Sourcefire 3D System リリース・ノート*』を参照してください。

---

バージョン 5.3 の更新の詳細については、次の各項を参照してください。

- 「[新機能と更新された機能](#)」(P.2)
- 「[Sourcefire ドキュメントの更新](#)」(P.11)
- 「[はじめに：重要な更新と互換性に関する注意事項](#)」(P.12)
- 「[製品互換性](#)」(P.15)
- 「[アプライアンスの更新](#)」(P.16)
- 「[バージョン 5.3 で解決された問題](#)」(P.28)
- 「[既知の問題](#)」(P.31)
- 「[サポート](#)」(P.36)

## 新機能と更新された機能

リリース ノートのこのセクションでは、Sourcefire 3D System のバージョン 5.3 に含まれる新機能および更新された機能をまとめています。

- 「[高度なマルウェア保護機能](#)」(P.3)
- 「[次世代侵入防御 \(NGIPS\) 機能](#)」(P.5)
- 「[次世代ファイアウォール \(NGFW\) の機能](#)」(P.7)
- 「[FirePOWER アプライアンス機能](#)」(P.7)
- 「[プラットフォーム サポート機能](#)」(P.9)
- 「[変更された機能](#)」(P.9)

詳細については、『*Sourcefire 3D System User Guide*』、『*Installation Guide*』、『*Virtual Installation Guide*』、および『*Sourcefire Software for X-Series Installation and Configuration Guide*』を参照してください。

## 高度なマルウェア保護機能

### ファイルのキャプチャと保存

ライセンス： マルウェア

サポートされるデバイス： シリーズ 3、仮想、X-Series

サポートされる防御センター： DC500 を除く全種

ファイルキャプチャ機能はファイルタイプまたはファイル配置に基づいて、ネットワークトラフィックから目的のファイルを自動的に分割する機能を提供します。一度キャプチャされると、ファイルはローカルで FirePOWER アプライアンスに保存されるか、Sourcefire のクラウドベースのサンドボックステクノロジーである動態分析を使用した、追加のマルウェア分析のために自動的に送信できます。

ファイルキャプチャはファイルポリシーの一部として設定されます。ファイルを一意に識別し、ファイルストレージでの重複を減らすために、ファイルごとに SHA-256 が計算されています。キャプチャされたファイルは FirePOWER アプライアンスのプライマリハードドライブに保存されます。

キャプチャされたファイルは動態分析のために手動で送信するか、または、イベントテーブルビュー、ネットワークファイルの File Trajectory 機能、およびキャプチャファイルのテーブルビューを使って FirePOWER アプライアンスからダウンロードできます。

### 動態分析、脅威スコア、および要約レポート

ライセンス： マルウェア

サポートされるデバイス： シリーズ 3、仮想、X-Series

サポートされる防御センター： DC500 を除く全種

バージョン 5.3 では、クラウドベースのテクノロジーを使用することにより、ネットワークの新しいゼロデイの悪意のある動作を迅速に特定する機能を最大化する、動態分析が導入されています。この機能を設定した場合、未知の場所にある以前には検知できなかったファイルを Sourcefire クラウドに送信し、ファイルの動作を掘り下げて分析することができます。その動作に基づいて脅威スコアが判定され、防御センターに通知されます。脅威スコアが高いほど、ファイルが悪意のあるものである可能性が高く、脅威スコアのレベルに基づいて対応策を実行できます。

Sourcefire はまた、分析に関する詳細と、なぜ脅威スコアがファイルに割り当てられたかを示す、関連する動態分析要約レポートも提供します。この追加情報はマルウェアの識別と検出機能の調整に役立ちます。

自動的にファイルをキャプチャし、動態分析のために送信するようにシステムを設定することも、分析のためにファイルをオンデマンドで送信することもできます。ファイルキャプチャ機能の詳細については、「[ファイルのキャプチャと保存](#)」(P.3)を参照してください。

### カスタム検出

ライセンス： マルウェア

サポートされるデバイス： シリーズ 3、仮想、X-Series

サポートされる防御センター： DC500 を除く全種

カスタム ファイル検出は、Sourcefire がファイルを悪意があると識別しなかった場合でも、ネットワークを移動する任意のファイルを識別し、ブロックするために使用できます。これらの探索の実行にはクラウド接続を必要としないため、カスタム ファイル検出は任意の種類のプライベートなインテリジェンス データに対して使用する場合に最適です。

悪意のあるファイルを特定した場合、そのファイル固有の SHA-256 値をカスタム ファイル検出リストに追加することで、自動的にそのファイルをブロックできます。カスタム検出リストをクリーン リスト（特定のファイルをクリーンであるとマークできる）と組み合わせて使用できます。

カスタム ファイル検出リストとクリーン リストを併用することで、ユーザ個々の環境に対するマルウェア保護対策をカスタマイズできます。カスタム ファイル検出リストとクリーン リストは、各ファイル ポリシーにデフォルトで含まれており、ポリシーごとにいずれかのリスト、または両方のリストを使用しないことを選択できます。

### Spero エンジン

ライセンス： マルウェア

サポートされるデバイス： シリーズ 3、仮想、X-Series

サポートされる防御センター： DC500 を除く全種

Spero エンジン機能はビッグ データを使用して、実行可能ファイル内の疑わしいマルウェアや潜在的な新しいマルウェアを検出するための、新たなクラウドベースの方法を提供します。Spero は実行可能ファイルの構造情報、参照されるダイナミック リンク ライブラリ (DLL)、および移植可能な実行可能ファイル (PE) ヘッダーのメタデータに基づき、実行可能ファイルのシグニチャを作成します。その後、この機能はマシンが取得したデータ ツリーを分析し、ファイルにマルウェアが含まれているかどうかを判定します。Spero 分析結果はファイルの配置と共に考慮され、実行可能ファイルの最終的な配置を生成します。

### SMB ファイルの検出

ライセンス：保護

サポートされるデバイス：機能に依存

サポートされる防御センター：機能に依存

バージョン 5.3 では、サーバメッセージブロック (SMB) 経由で転送されたファイルを含む、NetBIOS-ssn (NetBIOS Send-Sequence-Number) トラフィックで転送されるファイルを検出、検査、ブロックできるようになりました。

### AMP クラウド接続

ライセンス：マルウェア、URL フィルタリング

サポートされる防御センター：DC500 を除く全種

バージョン 5.3 以前は、Sourcefire クラウドに接続するには TCP ポート 32137 および防御センターからクラウドへの直接接続を使用しなければなりませんでした。

バージョン 5.3 では、マルウェアの検出と動態分析を行うための Sourcefire クラウドへの接続に、プロキシのサポートが導入されました。以前は、TCP ポート 32137 を使用しなければなりませんでした。現在ではデフォルトで TCP ポート 443 を介して接続されるため、より多くの組織が接続して Sourcefire の高度なマルウェア インテリジェンスを利用できるようになっています。ポート 32137 の使用はまだサポートされていますが、もうデフォルト設定ではありません。

以前のバージョンの Sourcefire 3D System からバージョン 5.3 に更新すると、レガシー ポート 32137 の使用はデフォルトで有効になっていることに注意してください。更新後にポート 443 を介して接続する場合は、[Cloud Services] ページ ([System] > [Local] > [Configuration] > [Cloud Services]) のチェックボックスをオフにします。

## 次世代侵入防御 (NGIPS) 機能

### ホストとイベントの関連 IOC 形式 (セキュリティ侵害の表示)

ライセンス：FireSIGHT + 保護 または FireAMP サブスクリプション

サポートされるデバイス：機能に依存

サポートされる防御センター：機能に依存

ホストとイベントを関連させることにより、攻撃によってセキュリティが侵害された可能性のあるネットワークのホストを特定できるようになります。ホストとイベントの関連は、侵入イベント、接続イベント、セキュリティ インテリジェンス イベント、および FireAMP イベントからのデータを集計することにより、ネットワークのセキュリティ違反を迅速に診断し、これを阻止します。

この機能は、システムが特定の種類のセキュリティ侵害に対して侵害の痕跡 (IOC) イベントを生成するかどうか、そしてそれらのイベントを当該ホストと関連させるかどうかをユーザが制御できる、Sourcefire 提供の IOC ルールを導入します。イベント生成時に、システムはその IOC イベントの影響を受けるホストに IOC タグを設定します。固有の検出ソースから最も多くの IOC イベントに関連付けられたホストは、セキュリティ侵害の可能性が一番高いホストです。違反が解決されると、IOC タグは削除されます。IOC イベントおよびホストのタグはホスト プロファイル、ネットワーク マップ、コンテキスト エクスプローラ、ダッシュボード、およびイベント ビューアで表示できます。

### 拡張セキュリティ インテリジェンスのイベント ストレージおよびビュー

ライセンス：保護

サポートされるデバイス：シリーズ 3、仮想、X-Series

サポートされる防御センター：DC500 を除く全種

システムがセキュリティ インテリジェンス データに基づきトラフィックをブラックリストに登録する、またはブラックリストに登録されたトラフィックを監視するように設定されている場合、ダッシュボードとコンテキスト エクスプローラでセキュリティ インテリジェンス イベントを表示できるようになりました。セキュリティ インテリジェンス イベントは、接続イベントと似ていますが、別々に保存、切り分けられ、独自のイベント ビュー、ワークフロー、カスタム分析ダッシュボード ウィジェットのプリセットを持っています。

### 簡素化された侵入ポリシーの変数管理

ライセンス：保護

サポートされるデバイス：任意

サポートされる防御センター：任意

変数セットの追加はオブジェクト マネージャでの変数管理を簡素化し、一元化します。カスタム変数セットを作成し、ネットワーク環境に合わせてデフォルトの変数セットをカスタマイズします。デフォルトの変数セットは、Sourcefire の提供するデフォルト変数とユーザが作成したカスタム変数の両方を含むマスターキーとして機能し、カスタム変数セットを自動入力するために使用できます。このセットの変数をカスタマイズすると、その変数を含む他のすべての変数セットに変更が伝播されます。

バージョン 5.2 からバージョン 5.3 への更新では既存の変数が変数セットに自動的に移行します。システム レベルの既存の変数はデフォルト変数セット内でカスタム変数になります。侵入ポリシー レベルで設定されたカスタム変数は、侵入ポリシーにより新しいカスタム変数セットにグループ化されます。

## 次世代ファイアウォール (NGFW) の機能

### ジオロケーションとアクセス制御

ライセンス： FireSIGHT

サポートされるデバイス： シリーズ 3、仮想

サポートされる防御センター： DC500 を除く全種

バージョン 5.3 では、アクセス制御ポリシー内の送信元または宛先の国ごとにトラフィックをフィルタする機能が導入されています。ジオロケーションフィルタを使用するには、個々の国を指定するか、またはアクセス制御ポリシー ルールでジオロケーション オブジェクトを参照します。

ジオロケーション オブジェクトはオブジェクト マネージャで設定され、システムが監視対象ネットワークのトラフィックで識別した 1 つ以上の国を表します。国のカスタム グループを保存し、構成するジオロケーション オブジェクトを作成します。

### URL フィルタリング ライセンスの変更

ライセンス： 保護 + URL フィルタリング

サポートされるデバイス： シリーズ 3、仮想、X-Series

サポートされる防御センター： DC500 を除く全種

Sourcefire では URL フィルタリングを有効にする制御ライセンスが不要になりました。保護ライセンスのみが必要です。URL フィルタリング ライセンスを初めて追加すると、防御センターは URL フィルタリングおよび自動更新を自動的に有効にします。

## FirePOWER アプライアンス機能

### シリーズ 3 FirePOWER アプライアンスの 8300 ファミリ

サポートされるデバイス： 3D8350、3D8360、3D8370、3D8390

バージョン 5.3 には シリーズ 3 FirePOWER 管理対象デバイスの強力な 8300 ファミリが導入されています。8300 ファミリは既存のシリーズ 3 8000 Series の管理対象デバイスのスタッキング、クラスタリング、既存のすべての NetMod、およびその他のすべての機能をサポートしています。さらに、3D8350 では 15Gbps、3D8360 では 30Gbps、3D8370 では 45Gbps、3D8390 では 60Gbps の、より速い接続速度を実現する機能強化が行われています。

### 専用の AMP アプライアンス

サポートされるデバイス： AMP7150 および AMP8150

また、バージョン 5.3 は、Sourcefire の AMP 機能のパフォーマンスを最大化する追加処理能力を備えて設計された 2 つの新しいシリーズ 3 FirePower 管理対象デバイスも取り入れられています。AMP7150 は 32GB の RAM と 120GB のハードドライブを備え、Small Form-Factor Pluggable (SFP) トランシーバをサポートする 71xx ファミリのデバイスです。AMP8150 は 96GB の RAM、2 つの CPU、24 のコア、および 400 GB のハードドライブを搭載した 81xx ファミリのデバイスです。

### ディスク マネージャの機能強化

ライセンス： 任意

サポートされるデバイス： シリーズ 2、シリーズ 3、X-Series

サポートされる防御センター： シリーズ 2、シリーズ 3

バージョン 5.3 では Sourcefire により、すべてのアプライアンスにおいてディスク容量の管理とファイルプルーニングが改善されました。これらの機能強化はファイルのキャプチャ機能をサポートし、全体的なパフォーマンスを向上させます。詳細については、「[ファイルのキャプチャと保存](#)」(P.3) を参照してください。

### マルウェア ストレージ パック

サポートされるデバイス： 8000 Series

Sourcefire では、キャプチャ ファイル用のローカルストレージと、イベントおよび設定ストレージ用にメインハードドライブ上の空きスペースを提供する、Sourcefire 付属のセカンドハードドライブ、すなわちマルウェアストレージパックの取り付けがサポートされるようになりました。すべての 8000 Series 管理対象デバイスにマルウェアストレージパックを追加できます（追加ストレージが付属して出荷される AMP8150 を除く）。マルウェアストレージパックはスタック型またはクラスタ型 8000 Series デバイスでもサポートされています（AMP8150 を除く）。

マルウェアストレージパックが追加された場合、互換性のある管理対象デバイスはこれを検出し、既存のファイルキャプチャを追加されたドライブに自動転送して、メインドライブの容量を空けます。詳細については、「[ファイルのキャプチャと保存](#)」(P.3) を参照してください。

---

**警告** サードパーティのハードドライブは取り付けしないでください。サポートされていないハードドライブを取り付けると、デバイスが破損する可能性があります。

---

## プラットフォーム サポート機能

### Sourcefire Software for X-Series

サポートされるデバイス： X-Series

バージョン 5.3 の Sourcefire 3D System は、X-Series オペレーティング システム (XOS) バージョン 9.7.2 (以降) とバージョン 10.0 (以降) を実行する X-Series アプライアンスでサポートされるようになりました。以前のバージョンの XOS を使用している場合は、Blue Coat システム サポートにお問い合わせください。X-Series の詳細については、『*Sourcefire Software for X-Series Installation and Configuration Guide*』を参照してください。

### 仮想アプライアンスの初期設定の改善

ライセンス： 任意

サポートされるデバイス： 仮想、X-Series

サポートされる防御センター： 仮想

バージョン 5.3 では、vSphere ハイパーバイザまたは vCloud Director を使用して、vCloud のワークフローを離れることなく、仮想デバイスの初期設定を行うことができます。初期設定時のデフォルトパスワードの変更やネットワークの設定、初期検出モードの設定、管理元の防御センターの設定のために、仮想デバイスのコンソールに接続する必要がなくなりました。これらの設定手順は、vCloud 展開ワークフロー中にすべて実行できます。ESXi を使用して展開することも可能ですが、それには VMware コンソールで追加の設定が必要なことに注意してください。

## 変更された機能

次のリストで、Sourcefire 3D System の既存の機能に対する変更点を説明します。

- 実行時間の長いクエリの検索と停止に、シェルベースのクエリ管理ツールを使用できるようになりました。クエリ管理ツールでは指定した分数よりも実行時間が長いクエリを検索し、それらのクエリを停止することができます。ユーザがクエリを停止すると、このツールにより監査ログと syslog にイベントが記録されます。

このツールにアクセスできるのは、防御センターのシェル アクセス権限を持つ管理ユーザだけであることに注意してください。詳細については、防御センターのシェルで `query_manager -h` を入力するか、または『*Sourcefire 3D System User Guide*』の「Stopping Long-Running Queries」を参照してください。

- Sourcefire は参照された接続の Web アプリケーションとして Web サーバによって参照されるトラフィックを識別するようになりました。たとえば、`advertising.com` でアクセスされたアドバタイジングが実際は `CNN.com` によって参照されている場合、Sourcefire は Web アプリケーションとして `CNN.com` を識別します。
- 次のいずれかのポート条件を含むアクセス制御ルールは設定できなくなりました。IP 0、IP-ENCAP 4、IPv6 41、IPv6-ROUTE 43、IPv6-FRAG 44、GRE 47、または IPv6-OPTS 60。  
以前のバージョンの Sourcefire 3D System から更新すると、アクセス制御ポリシールールエディタが警告を付けて無効な規則をマークし、オブジェクトマネージャが無効なポートオブジェクトの値を TCP にリセットします。
- スタックまたはクラスタを壊した場合、デバイスはプライマリ デバイスグループに留まるようになりました。バージョン 5.3 以前では、システムは、デバイスがスタックまたはクラスタに加入する前に属していたグループにデバイスを戻していました。
- NetFlow データ収集とログ作成のパフォーマンスと安定性が向上しました。Sourcefire はまた、NetFlow を有効にしたデバイスによりエクスポートされた接続のために、次の新しいフィールドを追加しました。[NetFlow Destination/Source Autonomous System]、[NetFlow Destination/Source Prefix]、[NetFlow Destination/Source TOS]、および [NetFlow SNMP Input/Output]。
- 認証オブジェクトの作成に、IPv6 アドレスを使用できるようになりました。シェルアカウントの認証には IPv6 アドレスによる認証オブジェクトを使用できないことに注意してください。
- IPv6 高速パスルールをシリーズ 3 管理対象デバイスに作成する際に、固有の **イニシエータ IP** アドレスと **レスポнда IP** アドレスを指定できるようになりました。バージョン 5.3 以前では、フィールドは固定され、[Any] に設定されていました。
- バージョン 5.3 をシリーズ 3 管理対象デバイスに新規にインストールする場合、Automatic Application Bypass (AAB) 機能はデフォルトで有効になっています。以前のバージョンの Sourcefire 3D System から更新した場合は、AAB の設定は影響を受けません。単一パケットの処理に事前設定した時間が経過した場合にだけ、AAB が有効になることに注意してください。AAB が有効な場合、影響を受ける Snort プロセスはシステムにより強制終了されます。
- バージョン 5.3 への更新時に、システムは現在適用されているアクセス制御ポリシーと、最大 10 個の保存されているが適用されていないアクセス制御ポリシーに対するリビジョンを、変更を保ちながら保存できるようになりました。
- 複数のレポート生成タスクを同時にスケジュールした場合、システムはタスクを待ち行列に入れます。それらは [Task Status] ページ ([System] > [Monitoring] > [Task Status]) で表示できます。

- ポンド記号 (#) を使用してセキュリティゾーンオブジェクトを指定することはできません。
- 侵入ルール i code 引数範囲の最小値として -1 を使用できるようになりました。最小値として -1 を選択すると、範囲に ICMP コード 0 を含めることができます。
- Cyrus SASL 認証に対する攻撃を検出する、新規の SMTP プリプロセッサアラートが追加されました。
- タイプ 502 侵入イベントについて、ファイルポリシーの UUID メタデータが含まれるようになりました。
- ファイル配置 [Neutral] は [Unknown] になりました。[Unknown] 配置のファイルは、クラウドが配置を割り当てる前にマルウェアのクラウド参照が発生したことを示します。
- 不正な認証ヘッダーを含むパケットを識別する複数の新しい Snort デコーダルールが追加されました。
- 接続サマリーテーブルの [Ingress Interface]、[Ingress Security Zone]、[Egress Interface]、または [Egress Security Zone] フィールドに基づくカスタム分析ダッシュボードウィジェットは設定できなくなりました。
- すでにシステムにインストールされているバージョンの Sourcefire 位置情報データベース (GeoDB) をインストールしようとする、システムがアラートを出すようになりました。
- [Application Protocol Category]、[Client Category]、および [Web Application Category] 条件との関連ルールを作成できるようになりました。
- バージョン 5.3 では、LDAP ユーザ名で大文字と小文字が区別されます。バージョン 5.3 より前では、ユーザ名の大文字と小文字の区別がありませんでした。

## Sourcefire ドキュメントの更新

バージョン 5.3 では、新機能の追加と変更された機能を反映し、報告されているドキュメントの問題を取り上げるために、次のドキュメントが更新されました。

- *Sourcefire 3D System User Guide*
- *Sourcefire 3D System Online Help*
- *Sourcefire 3D System Installation Guide*
- *Sourcefire 3D System Virtual Installation Guide*
- *Sourcefire Software for X-Series Installation and Configuration Guide*
- *Sourcefire 3D System eStreamer Integration Guide*
- *Sourcefire 3D System Database Access Guide*
- *Sourcefire 3D System Malware Storage Pack Guide*

## はじめに：重要な更新と互換性に関する注意事項

- *Sourcefire 8000 Series Devices Quick Start Guide*

さらに、『*Sourcefire 3D System User Agent Configuration Guide*』は、バージョン 5.3 でリリースされたエージェントのバージョン 2.2 向けに更新されました。

更新されたドキュメントはすべて Sourcefire サポート サイトからダウンロードできます。

## はじめに：重要な更新と互換性に関する注意事項

バージョン 5.3 の更新プロセスを開始する前に、互換性の問題や更新前または更新後に必要な設定変更、および更新プロセスの実行中または実行後のシステムの動作をよく理解しておく必要があります。

---

**重要** 設定に [Correlation Events] テーブルおよび [Applications] テーブル（共通フィールドとして [Source IP] を選択）のデータが自動入力されたカスタムテーブルが含まれている場合、バージョン 5.3 への更新は失敗します。設定にこのタイプのカスタム テーブルが含まれる場合は、カスタム テーブルを削除し、バージョン 5.3 への更新が完了した後でテーブルを再作成します。

---

---

**警告** Sourcefire では、更新は保守期間に、または中断が展開に及ぼす影響が最小のときに実行することを強く推奨します。

---

詳細については、次の項を参照してください。

- 「設定とイベントのバックアップのガイドライン」(P.13)
- 「更新中のトラフィック フローとトラフィック 検査」(P.13)
- 「更新中の監査ログ」(P.14)
- 「以前のバージョンへの復帰」(P.15)

## 設定とイベントのバックアップのガイドライン

更新を始める前に、Sourcefire ではアプライアンス上に存在するバックアップ ファイルを削除または移動し、現在のイベントおよび設定データを外部ロケーションにバックアップすることを強く推奨します。

防御センターを使用して、そのイベント データと設定データ、および管理対象 デバイスのイベント データと設定データをバックアップします。バックアップ およびリストア機能の詳細については、『*Sourcefire 3D System User Guide*』を参照してください。

---

**重要** 防御センターは以前の更新のバックアップを破棄します。保存されたバックアップを保持するには、そのバックアップを外部に保存します。

---

## 更新中のトラフィック フローとトラフィック 検査

更新プロセスにより、管理対象デバイスは再起動します。デバイスの設定方法と展開方法に応じて、次の機能に影響が及びます。

- トラフィック 検査（アプリケーションの認知と制御、URL フィルタリング、セキュリティ インテリジェンス、侵入検出および防御、接続のログインを含む）
- トラフィック フロー（スイッチング、ルーティング、NAT、VPN、関連機能を含む）
- リンク ステート

クラスター デバイスを更新する際、システムはトラフィックの中断を避けるために一度に 1 台のデバイスの更新を実行することに注意してください。

### トラフィック 検査およびリンク ステート

インライン展開では、管理対象デバイス（モデルによって異なる）がアプリケーション制御、ユーザ制御、URL フィルタリング、セキュリティ インテリジェンス、侵入防御、スイッチング、ルーティング、NAT、および VPN を介してトラフィック フローに影響を与えることがあります。パッシブ展開では、ネットワーク トラフィック フローに影響を与えることなく侵入検出を実行し、ディスカバリ データを収集できます。アプライアンスの機能の詳細については、『*Sourcefire 3D System Installation Guide*』を参照してください。

## はじめに：重要な更新と互換性に関する注意事項

次の表に、トラフィック フロー、トラフィック 検査、リンク ステータスが、展開に応じて更新中にどのような影響を受けるかの詳細を示します。インライン設定方法に関係なく、スイッチング、ルーティング、NAT、および VPN は、更新プロセス中に実行されないことに注意してください。

### ネットワーク トラフィックの中断

展開	ネットワーク トラフィックが中断されたか
設定可能なバイパスを持つインライン (インライン設定に対して有効にされた設定可能なバイパス オプション)	ネットワーク トラフィックは、更新時に 2 つの時点で中断されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>更新プロセスの開始時に、リンクがダウンしてから復旧 (フラップ) し、ネットワーク カードがハードウェア バイパスに切り替わる間にトラフィックが一時的に中断されます。トラフィックは、ハードウェア バイパスでは検査されません。</li><li>更新が終了すると、リンク フラップとネットワーク カードがバイパスから切り替わる間にトラフィックがもう一度、一時的に中断されます。エンドポイントがセンサのインターフェイスに再接続し、リンクが再確立された後、トラフィックは再度検査されます。</li></ul> <p><b>重要：</b>設定可能なバイパス オプションは、仮想デバイス、8000 Series デバイスの非バイパス NetMods、または 71xx ファミリ デバイスの SFP トランシーバではサポートされていません。</p>
インライン	ネットワーク トラフィックは更新中常にブロックされます。
パッシブ	ネットワーク トラフィックは更新時に中断されませんが、検査もされません。

### スイッチングおよびルーティング

管理対象デバイスは、更新時にスイッチング、ルーティング、NAT、VPN、または関連機能を実行しません。スイッチングとルーティングのみを実行するようにデバイスを設定した場合、ネットワーク トラフィックは更新中常にブロックされます。

## 更新中の監査ログ

Web インターフェイスを持つアプライアンスの更新時には、Sourcefire 3D System が更新前タスクを完了し、簡素化された更新インターフェイスのページが表示された後は、更新プロセスが完了してアプライアンスが再起動するまで、ログイン試行が監査ログに反映されません。

## 製品互換性

バージョン 5.3 を実行するデバイスを管理するには、防御センターのバージョン 5.3 以上を使用する必要があります。

バージョン 5.3 を実行している防御センターは、バージョン 5.2.0.4 以上を実行している物理デバイスと仮想デバイスおよびバージョン 5.3 を管理できます。

### Web ブラウザの互換性

Sourcefire 3D System 用の Web インターフェイスのバージョン 5.3 は、次の表に示すブラウザでテスト済みです。

#### Web ブラウザの互換性

ブラウザ	必須の有効化オプションと設定
Chrome 30	JavaScript、クッキー
Firefox 24	JavaScript、クッキー、Secure Sockets Layer (SSL) v3
Microsoft Internet Explorer 9 および 10	JavaScript、クッキー、Secure Sockets Layer (SSL) v3、128 ビット暗号、[Active scripting] のセキュリティ設定、互換性表示、[Check for newer versions of stored pages] を [Automatically] に設定

### 画面解像度の互換性

Sourcefire では幅が 1280 ピクセル以上の画面解像度を選択することを推奨しています。ユーザ インターフェイスは低い解像度と互換性がありますが、より高い解像度により、表示が最適化されます。

## 以前のバージョンへの復帰

何らかの理由によりお使いのアップライアンスを Sourcefire 3D System の以前のリリースに戻す必要がある場合は、Sourcefire サポートにお問い合わせください。

## アプライアンスの更新

バージョン 4.10.x の Sourcefire 3D System を実行しているアプライアンスを、直接、バージョン 5.3 に更新することは**できません**。代わりに、物理アプライアンスのイメージを再作成してから仮想アプライアンスを再作成する必要があります。イメージの再作成の結果、アプライアンス上のほとんど**すべての**設定とイベントデータは失われますので注意してください。アプライアンスのイメージ再作成とアプライアンスの再作成の詳細については、『*Sourcefire 3D System Installation Guide*』を参照してください。

---

**ヒント** 必須設定とイベントデータを保持する場合は、バージョン 4.10.3.x (パッチ 4.10.3.5 以降) からバージョン 5.2.0.x に限定的な移行を実行してから、移行した展開をバージョン 5.3 に更新します。詳細については、『*Sourcefire 3D System Migration Guide*』を参照してください。

---

X-Series アプライアンスに Sourcefire Software for X-Series のバージョン 5.3 をインストールするには、以前のバージョンをアンインストールし、既存の Sourcefire ソフトウェア パッケージを削除する必要があります。更新情報については、『*Sourcefire Software for X-Series Installation and Configuration Guide*』を参照してください。

Sourcefire 3D System のバージョン 5.2.0.4 以上を実行している他のアプライアンスをすべてバージョン 5.3 に更新するには、以下に概説されている手順を参照してください。以下の各項で、バージョン 5.3 の更新の準備とインストールができます。

- 「更新の計画」 (P.17)
- 「防御センターの更新」 (P.21)
- 「管理対象デバイスの更新」 (P.24)
- 「更新の実行にシェルを使用する」 (P.27)

---

**警告** ログインプロンプトが表示されるまでは、更新中にアプライアンスを再起動したりシャットダウンしたりしないでください。システムは更新の事前チェックの部分では機能していないように見えますが、これは予期された動作で、アプライアンスを再起動したり、シャットダウンしたりする必要はありません。

---



---

**ヒント** システムが無関係な [Module Disk Usage: Frequent drain... ヘルス アラート] を生成することがあります。バージョン 5.3 への更新時にこのヘルス アラートが表示された場合、これを無視できます。

---

## 更新の計画

更新を始める前に、これらのリリースノート、特に「はじめに：重要な更新と互換性に関する注意事項」(P.12)を精読し、理解する必要があります。問題なく更新プロセスを実行するためには、以下の各項も一読する必要があります。

### Sourcefire 3D System のバージョン要件

バージョン 5.3 に更新するには、アプライアンスがバージョン 5.2.0.4 以上を実行している必要があります。それ以前のバージョンが実行されている場合、[Sourcefire サポート サイト](#)から更新を取得できます

管理対象デバイスをバージョン 5.3 に更新するには、防御センターがバージョン 5.3 以上を実行している必要があります。

アプライアンスの現在のバージョンがリリースバージョン（バージョン 5.3）に近いほど、更新にかかる時間は短くなります。

### オペレーティング システムの要件

次のホスティング環境で 64 ビット仮想 Sourcefire 仮想アプライアンスをホストできます。

- VMware vSphere Hypervisor/VMware ESXi 5.0
- VMware vSphere Hypervisor/VMware ESXi 5.1
- VMware vCloud Director 5.1

詳細については、『*Sourcefire 3D System Virtual Installation Guide*』を参照してください。

XOS バージョン 9.7.2 以降およびバージョン 10.0 以降を実行する X-Series アプライアンスで Sourcefire Software for X-Series を実行できます。詳細については、『*Sourcefire Software for X-Series Installation and Configuration Guide*』を参照してください。

### 時間とディスク スペース要件

次の表に、バージョン 5.3 更新のディスク容量と時間の目安を示します。管理対象デバイスを更新するために防御センターを使用するときには、防御センターの /Volume パーティションに追加のディスク容量が必要であることを注意してください。

## アプライアンスの更新

更新プロセス中のどの時点でも、更新を再開始したりアプライアンスを再起動したりしないでください。Sourcefire では目安として時間の見積りを提供していますが、実際の更新時間はアプライアンスのモデル、展開、および設定によって異なります。システムは更新の事前チェック部分および再起動後に機能していないように見えることがありますが、これは予期された動作です。

**ヒント** 更新での再起動の部分にはデータベースのチェックが含まれます。データベースのチェック中にエラーが検出された場合、更新が完了するためにはさらに時間が必要です。データベースと対話するシステム デーモンは、データベースのチェックおよび修復中は動作しません。

更新の進行状況で問題が発生した場合は、Sourcefire サポートに連絡してください。

### 時間とディスク スペース要件

アプライアンス	必要容量	ボリューム当たりの容量	マネージャのボリューム当たりの容量	時間
シリーズ 2 防御センター	50 MB	5.5 GB	n/a	40 ~ 55 分
シリーズ 2 管理対象デバイス	40 MB	2.2 GB	268 MB	45 ~ 60 分
シリーズ 3 防御センター	150 MB	4.3 GB	n/a	50 ~ 65 分
シリーズ 3 管理対象デバイス	50 MB	3 GB	388 MB	30 ~ 45 分
3D9900 管理対象デバイス	75 MB	2 GB	388 MB	55 ~ 70 分
仮想防御センター	150 MB	388 MB	n/a	ハードウェアに依存
仮想管理対象デバイス	50 MB	3 GB	388 MB	ハードウェアに依存

### 設定とイベントのバックアップのガイドライン

更新を始める前に、Sourcefire ではアプライアンス上に存在するバックアップ ファイルを削除または移動し、現在のイベントおよび設定データを外部ロケーションにバックアップすることを強く推奨します。

防御センターを使用して、そのイベントデータと設定データ、および管理しているデバイスのイベントデータと設定データをバックアップできます。バックアップおよびリストア機能の詳細については、『*Sourcefire 3D System User Guide*』を参照してください。

### 更新を実行するタイミング

更新プロセスはトラフィック検査、トラフィックフロー、リンクステートに影響を与える可能性があるため、Sourcefire では更新を保守期間に、または中断が展開に及ぼす影響が最小のときに実行することを強く推奨します。

### インストール方法

更新を実行するには、防御センターの Web インターフェイスを使用します。まず防御センターを更新してから、それを使用して、管理するデバイスを更新します。

バージョン 4.10.x を実行している X-Series アプライアンスをバージョン 5.3 に更新することは**できません**。代わりに、以前のバージョンをアンインストールしてからバージョン 5.3 をインストールする必要があります。詳細については、『*Sourcefire Software for X-Series Installation and Configuration Guide*』を参照してください。

### インストールの順序

ご使用の防御センターを更新した後に、それらが管理するデバイスを更新できます。

### ペアの防御センターに対する更新のインストール

高可用性ペアの片方の防御センターの更新を開始すると、もう一方の防御センターがプライマリになります（まだプライマリになっていなかった場合）。また、ペアの防御センターは設定情報の共有を止めます。ペアの防御センターは、定期的な同期プロセスの一部としてソフトウェアアップデートを受信しません。

運用の継続性を保証するには、ペアの防御センターを同時に更新しないでください。まず、セカンダリ防御センターの更新手続きを完了してから、プライマリ防御センターを更新します。

### クラスタ型デバイスに対する更新のインストール

クラスタ型デバイスに更新をインストールする場合、システムは一度に1台のデバイスに対して更新を実行します。更新が始まると、システムはまずそれをセカンダリ デバイスに適用し、必要なすべてのプロセスが再起動してデバイスがトラフィックを再び処理するまで、そのデバイスは保守モードになります。システムは次に更新をプライマリ デバイスに適用し、プライマリ デバイスも同じプロセスをたどります。

### スタック型デバイスに対する更新のインストール

スタック型デバイスで更新をインストールする場合、システムは更新を同時に実行します。各デバイスは、更新が完了すると通常の動作を再開します。次の点に注意してください。

- すべてのセカンダリ デバイスの更新が完了する *前* にプライマリ デバイスの更新が完了すると、すべてのデバイスで更新が完了するまでスタックは限定的な、バージョンが混在している状態で動作します。
- すべてのセカンダリ デバイスの更新が完了した *後* にプライマリ デバイスの更新が完了した場合、プライマリ デバイスで更新が完了した時点でスタックは通常の動作を再開します。

### X-Series デバイス

バージョン 4.10.x を実行している X-Series アプライアンスをバージョン 5.3 に更新することは **できません**。代わりに、以前のバージョンをアンインストールしてからバージョン 5.3 をインストールする必要があります。詳細については、『*Sourcefire Software for X-Series Installation and Configuration Guide*』を参照してください。

### インストール後

防御センターまたは管理対象デバイスのいずれかの更新を実行した後に、デバイス設定とアクセス制御ポリシーを再適用する **必要があります**。アクセス制御ポリシーを適用すると、トラフィック フローとトラフィック処理で一時的に停止が発生したり、一部のパケットが検査なしで通過することがあります。詳細については、『*Sourcefire 3D System User Guide*』を参照してください。

展開環境が正常に動作していることを保証するために、ユーザが実行しなければならないいくつか追加の更新後の手順があります。次の作業を行います。

- 更新が成功したことの検証
- 展開環境のすべてのアプライアンスが正常に通信していることの確認

- 最新の拡張機能とセキュリティ修正を利用するために、バージョン 5.3 の最新のパッチ（ある場合）への更新
- 侵入ルールと脆弱性データベース（VDB）の更新（必要に応じて）

---

**重要** システム ソフトウェアの更新が完了したら、VDB ビルド 156 以降を防御センターにインストールして、アクセス制御ポリシーを再適用します。

---

- 「**新機能と更新された機能**」(P.2) の情報に基づき、必要な設定変更を実行します。

次の各項に、更新の実行および更新後の手順の完了に関する詳細情報を示します。これらすべてのタスクを完了してください。

## 防御センターの更新

仮想防御センターを含む、ご使用の防御センターを更新するには、この項の手順を使用します。バージョン 5.3 の更新では、防御センター が再起動します。

---

**警告** 防御センターを更新する前に、すべての管理対象デバイスにアクセス制御ポリシーを再適用します。そうしない場合、管理対象デバイスの最終的な更新が失敗することがあります。

---

---

**警告** ログインプロンプトが表示されるまでは、更新中にアプライアンスを再起動したりシャットダウンしたりしないでください。システムは更新の事前チェックの部分では機能していないように見えますが、これは予期された動作で、アプライアンスを再起動したり、シャットダウンしたりする必要はありません。

---

---

**重要** 防御センターをバージョン 5.3 に更新すると、アプライアンスから既存のアンインストーラが削除されます。

---

防御センターを更新するには、次の手順に従います。

1. このリリース ノートを参照し、必要な更新前処理タスクを完了します。  
詳細については、「はじめに：重要な更新と互換性に関する注意事項」(P.12) および「更新の計画」(P.17) を参照してください。

2. 次の更新プログラムを [Sourcefire サポート サイト](#) からダウンロードします。
  - シリーズ 2 防御センター の場合：  
Sourcefire\_3D\_Defense\_Center\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh
  - シリーズ 3 および仮想防御センターの場合：  
Sourcefire\_3D\_Defense\_Center\_S3\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh

---

**重要** サポート サイトから更新プログラムを直接ダウンロードします。電子メールで更新ファイルを転送すると、破損する可能性があります。

---

3. [System] > [Updates] を選択し、次に [Product Updates] タブで [Upload Update] をクリックして、防御センターに更新プログラムをアップロードします。更新を参照し、[Upload] をクリックします。  
更新が防御センターにアップロードされます。
4. 展開環境内のアプライアンスが正常に通信していること、およびヘルスマニタによって報告された問題がないことを確認します。
5. タスク キューを調べ ([System] > [Monitoring] > [Task Status])、進行中のタスクがないことを確認します。  
更新の開始時に実行中のタスクは停止され、失敗したタスクとなり、再開できません。これらは更新が完了した後にタスク キューから手動で削除する必要があります。タスク キューは 10 秒ごとに自動的にリフレッシュされます。更新を始める前に、実行時間の長いタスクが完了するまで待つ必要があります。
6. [System] > [Updates] を選択します。  
[Product Updates] タブが表示されます。
7. アップロードした更新の横にあるインストール アイコンをクリックします。  
[Install Update] ページが表示されます。

8. 防御センターを選択し、[Install] をクリックします。更新をインストールすること、および防御センターを再起動することを確認します。

更新プロセスが開始されます。タスク キュー ([System] > [Monitoring] > [Task Status]) で更新の進行状況の監視を開始できます。ただし、防御センターによる更新前のチェックが完了すると、ユーザはログアウトされます。再度ログインすると、[Upgrade Status] ページが表示されます。[Upgrade Status] ページには経過表示バーが表示され、現在実行中のスクリプトに関する詳細が示されます。

更新が何らかの理由で失敗した場合、失敗の日時および更新が失敗したときに実行中だったスクリプトを示すエラー メッセージと、サポートへの問い合わせ方法の説明がページに表示されます。更新を再開しないでください。

---

**警告** 更新時に他の問題が発生した場合は ([Update Status] ページを手動でリフレッシュしても、数分間にわたって進行状況が表示されないなど)、更新を再開しないでください。代わりに、サポートに連絡してください。

---

更新が完了すると、防御センターは成功メッセージ表示して再起動します。

9. 更新が終了したら、ブラウザ キャッシュをクリアし、ブラウザでリロードを強制します。そうしない場合、ユーザ インターフェイスが予期しない動作を示すことがあります。
10. 防御センターにログインします。
11. エンドユーザ ライセンス契約書 (EULA) を確認し、承認します。EULA を承認しない場合、アプライアンスからログアウトすることに注意してください。
12. [Help] > [About] を選択し、ソフトウェアのバージョンが正しく表示される (バージョン 5.3.0) ことを確認してください。また、防御センターのルール更新と VDB のバージョンもメモしてください。この情報は後で必要になります。
13. 展開環境内のアプライアンスが正常に通信していること、およびヘルスマニタによって報告された問題がないことを確認します。
14. サポート サイトで利用可能なルール更新が、ご使用の防御センターのルールより新しい場合は、新しいルールをインポートします。  
ルール更新の詳細については、『*Sourcefire 3D System User Guide*』を参照してください。
15. サポート サイトで利用可能な VDB が、ご使用の防御センターの VDB より新しい場合は、最新の VDB をインストールします。  
VDB 更新をインストールすると、トラフィック フローとトラフィック処理で一時的に停止が発生し、一部のパケットが検査なしで通過することがあります。詳細については、『*Sourcefire 3D System User Guide*』を参照してください。

16. すべての管理対象デバイスにデバイス設定を再適用します。

---

**ヒント** グレー表示された [Apply] ボタンを再度有効にするには、デバイス設定でいずれかのインターフェイスを編集してから変更を行わずに、[Save] をクリックします。

---

17. すべての管理対象デバイスにアクセス制御ポリシーを再適用します。

---

**警告** 侵入ポリシーは個別に再適用しないでください。すべてのアクセス制御ポリシーを完全に再適用する必要があります。

---

アクセス制御ポリシーを適用すると、トラフィック フローとトラフィック処理で一時的に停止が発生したり、一部のパケットが検査なしで通過することがあります。詳細については、『*Sourcefire 3D System User Guide*』を参照してください。

18. バージョン 5.3 のパッチがサポート サイトで入手可能な場合は、そのバージョンの『*Sourcefire 3D System リリース・ノート*』の説明に従って、パッチを適用します。最新の拡張機能とセキュリティ修正を利用するには、最新のパッチに更新する**必要があります**。

## 管理対象デバイスの更新

防御センターをバージョン 5.3 に更新したら、それらを使用して、管理するデバイスを更新します。

管理対象デバイスの更新は、2 段階のプロセスです。まず、サポート サイトから更新プログラムをダウンロードして、管理元の防御センターにアップロードします。次に、ソフトウェアをインストールします。同じ更新ファイルを使用する場合に限り、複数のデバイスを同時に更新できます。

バージョン 5.3 の更新の場合、すべてのデバイスが再起動します。管理対象デバイスは、更新時にトラフィック検査、スイッチング、ルーティング、NAT、VPN、または関連機能を実行**しません**。デバイスの設定および展開方法に応じて、更新プロセスはトラフィック フローおよびリンク ステートにも影響する場合があります。詳細については、「[更新中のトラフィック フローとトラフィック検査](#)」(P.13) を参照してください。

---

**警告** 管理対象デバイスを更新する前に、その管理元の防御センターを使用して、管理対象デバイスに適切なアクセス制御ポリシーを再適用します。そうしない場合、管理対象デバイスの更新が失敗することがあります。

---

**警告** ログインプロンプトが表示されるまでは、更新中にアプライアンスを再起動したりシャットダウンしたりしないでください。システムは更新の事前チェックの部分では機能していないように見えますが、これは予期された動作で、アプライアンスを再起動したり、シャットダウンしたりする必要はありません。

---

管理対象デバイスを更新するには、次の手順を実行します。

1. このリリース ノートを参照し、必要な更新前処理タスクを完了します。  
詳細については、「はじめに：重要な更新と互換性に関する注意事項」(P.12) および「更新の計画」(P.17) を参照してください。
2. デバイスの管理元の防御センターで Sourcefire ソフトウェアを更新します。  
「防御センターの更新」(P.21) を参照してください。
3. 次の更新プログラムを [Sourcefire サポート サイト](#) からダウンロードします。
  - シリーズ 2 管理対象デバイスの場合：  
Sourcefire\_3D\_Device\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh
  - シリーズ 3 管理対象デバイスの場合：  
Sourcefire\_3D\_Device\_S3\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh
  - 3D9900 管理対象デバイスの場合：  
Sourcefire\_3D\_Device\_x900\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh
  - 仮想管理対象デバイスの場合：  
Sourcefire\_3D\_Device\_Virtual\_64\_VMware\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh

---

**重要** サポート サイトから更新プログラムを直接ダウンロードします。電子メールで更新ファイルを転送すると、破損する可能性があります。

---

4. [System] > [Updates] を選択し、次に [Product Updates] タブで [Upload Update] をクリックして、防御センターに更新プログラムをアップロードします。更新を参照し、[Upload] をクリックします。  
更新が防御センターにアップロードされます。
5. 展開環境内のアプライアンスが正常に通信していること、およびヘルスマニタによって報告された問題がないことを確認します。

6. インストール中の更新の横にあるインストールアイコンをクリックします。  
[Install Update] ページが表示されます。
7. 更新をインストールするデバイスを選択します。  
スタック型のペアを更新する場合は、ペアの一方のメンバーを選択すると、自動的に他方が選択されます。スタック型ペアのメンバーは一緒に更新する必要があります。
8. [Install] をクリックします。更新をインストールしてデバイスを再起動することを確認します。  
更新プロセスが開始されます。防御センターのタスク キュー ([System] > [Monitoring] > [Task Status]) で更新の進行状況を監視できます。  
管理対象デバイスは更新時に 2 回再起動することがありますが、これは予期される動作です。

---

**警告** 更新時に問題が発生した場合は（タスク キューが更新の失敗を示している、タスク キューを手動でリフレッシュしても数分間にわたって進行状況が表示されない、など）、更新を再開しないでください。代わりに、サポートに連絡してください。

---

9. [Devices] > [Device Management] を選択し、更新したデバイスが正しいソフトウェア バージョン（バージョン 5.3.0）であることを確認します。
10. 展開環境内のアプライアンスが正常に通信していること、およびヘルスマニタによって報告された問題がないことを確認します。
11. すべての管理対象デバイスにデバイス設定を再適用します。

---

**ヒント** グレー表示された [Apply] ボタンを再度有効にするには、デバイス設定でいずれかのインターフェイスを編集してから変更を行わずに、[Save] をクリックします。

---

12. すべての管理対象デバイスにアクセス制御ポリシーを再適用します。  
アクセス制御ポリシーを適用すると、トラフィック フローとトラフィック処理で一時的に停止が発生したり、一部のパケットが検査なしで通過することがあります。詳細については、『*Sourcefire 3D System User Guide*』を参照してください。
13. バージョン 5.3 のパッチがサポート サイトで入手可能な場合は、そのバージョンの『*Sourcefire 3D System リリース・ノート*』の説明に従って、パッチを適用します。最新の拡張機能とセキュリティ修正を利用するには、最新のパッチに更新する**必要があります**。

## 更新の実行にシェルを使用する

Sourcefire では更新を実行するのに、防御センターの Web インターフェイスを使用することを推奨しますが、bash シェルを使用してアプライアンスを更新しなければならない状況がまれに存在することがあります。

バージョン 5.3 の更新では、すべてのアプライアンスが再起動します。管理対象デバイスは、更新時にトラフィック検査、スイッチング、ルーティング、NAT、VPN、または関連機能を実行しません。デバイスの設定および展開方法に応じて、更新プロセスはトラフィック フローおよびリンク ステートにも影響する場合があります。詳細については、「更新中のトラフィック フローとトラフィック検査」(P.13) を参照してください。

Sourcefire には特定の状況における障害があり、次のパッチでそれらを解決する予定です。エラー メッセージが表示された場合は

シェルを使用して更新をインストールするには：

- このリリース ノート参照し、必要な更新前処理タスクを完了します。  
詳細については、「はじめに：重要な更新と互換性に関する注意事項」(P.12) および「更新の計画」(P.17) を参照してください。
- 適切な更新を [Sourcefire サポートサイト](#) からダウンロードします。
  - シリーズ 2 防御センター の場合：  
Sourcefire\_3D\_Defense\_Center\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh
  - シリーズ 3 および仮想防御センターの場合：  
Sourcefire\_3D\_Defense\_Center\_S3\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh
  - シリーズ 2 管理対象デバイスの場合：  
Sourcefire\_3D\_Device\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh
  - シリーズ 3 管理対象デバイスの場合：  
Sourcefire\_3D\_Device\_S3\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh
  - 3D9900 管理対象デバイスの場合：  
Sourcefire\_3D\_Device\_x900\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh
  - 仮想管理対象デバイスの場合：  
Sourcefire\_3D\_Device\_Virtual\_64\_VMware\_アップグレード-5.3.0-XXX.sh

---

**重要** サポート サイトから更新プログラムを直接ダウンロードします。電子メールで更新ファイルを転送すると、破損する可能性があります。

---

3. 管理者権限を持つアカウントを使用してアプライアンス シェルにログインします。  
仮想アプライアンスの場合は、VMware vSphere Client で仮想コンソールを使用してログインします。シリーズ 3 または仮想管理対象デバイスでは、シェルプロンプトを表示するのに `expert` と入力する必要があることに注意してください。
4. プロンプトで、`root` ユーザとして次のパスワードを入力し、更新を実行します。  

```
sudo install_update.pl /var/sf/updates/update_name
```

ここで、`update_name` は先にダウンロードした更新ファイル名です。  
更新プロセスが開始されます。
5. 更新が完了すると、アプライアンスが再起動します。更新を監視し、次の各項で説明するように更新後の手順を完了できます。
  - 「[防御センターの更新](#)」 (P.21)
  - 「[管理対象デバイスの更新](#)」 (P.24)

## バージョン 5.3 で解決された問題

次の問題は、バージョン 5.3 で解決されました。

- VPN のパフォーマンスと安定性が向上しました。(116996、119698、123636)
- クラスタ化したスタックでデバイス設定を変更し、変更をただちに適用すると、適用が失敗し、システムによりタスク ステータス キューにエラーメッセージが表示される問題が解決されました。(121625)
- 新しい侵入ルールの更新をインストールすると、相関ルールによって参照されるカスタム侵入ルールの分類が、事前定義された分類に戻ってしまうことがある問題が解決されました。(122163)
- 異なるホスト、ユーザ、およびアプリケーションの組み合わせを検出するように設定された、同じゾーンとネットワークにより制約を受ける 2 つ以上のネットワーク ディスカバリ ルールを適用した場合に、ネットワーク ディスカバリ ポリシーが予期したとおりに機能しない場合がある問題が解決されました。(122853)
- LDAP サーバのホスト名と IP アドレスのネットワーク環境の DNS エントリが一致しなかった場合に LDAP 認証に失敗する場合がある問題が解決されました。(123447)
- シリーズ 3 アプライアンス で Sourcefire 3D System の更新に 3 時間以上必要であった問題が解決されました。(124148)

## バージョン 5.3 で解決された問題

- 非アクティブな管理対象デバイスが含まれているときに、デバイス グループを編集できない場合がある問題が解決されました。(124286)
- システムがすでに Sourcefire 3D System の更新を実行中にユーザが侵入ルールの更新をインストールしようとする、エラー メッセージが生成されるようになりました。(124290)
- まれに、防御センターがリモート ストレージにイベントをバックアップしなかった問題が解決されました。(124350)
- システムが誤った「Please wait, loading...」メッセージを表示する場合がある問題が解決されました。(124918)
- Nmap スキャンのパフォーマンスが改善されました。(124999)
- 失敗した侵入ルールの更新をシステムが未完了で終了していた問題が解決されました。(125368)
- SMTP プリプロセッサ ルールの 124:1、124:3、または 124:10 で、システムが誤検出アラートを生成する問題が解決されました。(125449)
- **セキュリティ問題**複数のパケットの表示問題が解決されました。(125531、132258)
- 機密データの分析のパフォーマンスが改善されました。(125588、126167)
- [Scan from reporting device] が無効になっている修正を使用しても、システムがデバイスから Nmap スキャンを実行する問題が解決されました。(125608)
- 自動検出 DCE/RPC プリプロセッサ オプションのいずれかを有効にした場合に、システムがトラフィック再構成時に誤検出アラートを生成する問題が修正されました。(125737)
- 新しい侵入ルールの更新をインポートした後に、侵入ポリシー内のインポート済みルールの数がインポート ログにあるルールの数と一致しない問題が修正されました。(125900)
- **セキュリティ問題**システムが一部のユーザ ロールのユーザに誤ったアクセス権限を付与していた問題が解決されました。(126016、127428、127779)
- クラスタ構成、スタック構成、およびクラスタかつスタック構成において管理対象デバイス上の複数の同期問題が解決されました。(126106、128724)
- 接続イベントを syslog に送信するときの syslog アラート応答の安定性が向上しました。(127682)
- TCP ストリーム プリプロセッサ オプションの [Require TCP 3-Way Handshake] を有効にし、レート ベースの攻撃防御プリプロセッサが過剰な同時接続を制限するように設定した場合に、不完全 (SYN のみ) な接続に対する侵入ルール 135:2 でシステムがイベントを生成する問題が解決されました。(127803)

## バージョン 5.3 で解決された問題

- 標準偏差 2 以上のトラフィック スパイクでトリガーするようにトラフィック プロファイルおよび相関ルールを設定した場合に、システムが関連イベントを生成しなかった問題が解決されました。(128107)
- 侵入ルール 1:24490 でシステムが誤検出アラートを生成していた問題が解決されました。(128304)
- まれに、3D8120、3D8130、3D8140、および 3D8250 でシステムの問題が発生し、再起動が必要だったハードウェアの問題が解決されました。(128689)
- ネットワーク ディスカバリ ポリシーを使用して LDAP トラフィックのユーザ検出を無効にした場合に、防御センターがユーザ エージェントのログイン データのロギングを停止する問題が解決されました。(128741)
- 自動 LDAP ユーザ データ取得をスケジュールした場合に、オンデマンドのユーザ データの取得とダウンロードを実行できない場合がある問題が解決されました。(128962)
- **セキュリティ問題**オブジェクト マネージャおよびルール エディタのクロス サイト スクリプト (XSS) の脆弱性が解決されました。(129052、132023)
- 確認した侵入イベントをユーザが表示し、パケット ビューまでドリルダウンした場合に、表示されるイベントがなく、確認された制約が削除される場合がある問題が解決されました。(129257)
- SMTP サーバが接続エラーに応答した場合に、システムが誤って SMTP トラフィックを識別し、存在しないアプリケーション情報により接続イベントを生成する場合がある問題が解決されました。(130085)
- 高可用性構成の防御センターでのアクセス制御ポリシーの同期問題が解決されました。(130475)
- まれに、解釈できないメッセージを含む重大なヘルス アラート メールをシステムが生成する問題が解決されました。(130518)
- オブジェクト マネージャのセキュリティ ゾーン ページの複数の表示問題が解決されました。(130569、130631、130632)
- カスタム ワークフローのドリルダウンにより、ユーザが侵入イベントの誤ったパケット ビュー ページにリダイレクトされる問題が解決されました。(130620)
- リモート コンソール アクセス オプションとして [Physical Serial Port] を選択しても、システムの復元起動オプションが管理対象デバイスのシリアルポートに出力されない場合がある問題が解決されました。(130772)
- ハードウェア障害の後のフェールオーバー時における、クラスタ化された管理対象デバイスの安定性が向上しました。(130811、130812、131031、133088、130602)
- クラスタ化された管理対象デバイスのフェールオーバーの同期問題が解決されました。(130829)

## 既知の問題

- ファイル転送プロトコル (FTP) トラフィックを処理する場合に、システムのマルウェア分析機能とブロック機能向上しました。(130888、133134)
- まれに、侵入ポリシー ページが表示されない問題が解決されました。(131181)
- まれに、サーバのテーブルビュー ([Analysis] > [Hosts] > [Servers]) でサーバが複製され、誤ったサーバ数が作成される問題が修正されました。(131329)
- サポート技術情報の記事 000001950 で説明されているようにスタティックルートを設定し、ネットワーク設定にその後の変更を行った場合に、システムが次のシステムの再起動後までスタティックルートをドロップする場合があります問題が解決されました。(131646)
- 3 スタックで 3 台の管理対象デバイスをスタックする場合の安定性が向上しました。(131836、131896)
- システムが Sourcefire 3D System のメジャーバージョンに更新した後に、ユーザアカウントのホーム ディレクトリ ファイルを誤った場所に置く問題が解決されました。(132503)
- 侵入ポリシーの [Quoted-Printable Decoding Depth] 詳細オプションを無効にしても、システムが侵入ルール 124:11 でイベントを生成する問題が解決されました。(132538)

## 既知の問題

次の既知の問題が、バージョン 5.3 で報告されています。

- [Destination Port/ICMP Code] が [0] のときにシステムが侵入イベントを生成した場合に、[Intrusion Event Statistics] ページの [Top 10 Destination Ports] セクション ([Overview] > [Summary] > [Intrusion Event Statistics]) で表示からポート番号が省略されます。(125581)
- 防御センターのローカル設定 ([System] > [Local] > [Configuration]) が高可用性ピアの間で同期されません。プライマリだけではなく、すべての防御センターで変更を編集し、適用する必要があります。(130612、130652)
- まれに、別の侵入ポリシーと共有されている階層にローカル侵入ルールを含む侵入ポリシーを設定すると、侵入ポリシーのエクスポートが失敗することがあります。回避策として、各共有階層のバックアップコピーを作成して、エクスポートする前にポリシーから共有階層を削除します。エクスポートが完了したら、侵入ポリシーに共有階層を再度追加します。(132312)
- システムがブルーニングを開始する前にディスク容量の使用率がディスク容量のしきい値を超えると、場合によっては、大規模なシステム バックアップが失敗する可能性があります。(132501)

- まれに、侵入ポリシー ルールのいずれかに機密データ ルール分類が含まれている場合に、**Snort** がパケット処理を停止することがあります。(132600)
- 場合によっては、**RunQuery** ツールを使用して **SHOW TABLES** コマンドを実行するとクエリーが失敗することがあります。クエリーの失敗を回避するには、必ずこのクエリーを **RunQuery** アプリケーションを使用して対話形式で実行します。(132685)
- **Sourcefire 3D System** の更新が失敗した後に シリーズ 3 管理対象デバイスを再起動すると、それ以降の更新が元の問題を解決した後でも失敗する可能性があります。(132700)
- 以前にインポートしたローカル侵入ルールを削除すると、削除したルールを再インポートできません。(132865)
- まれに、システムが侵入ルール 141:7 または 142:7 に対するイベントを生成しない場合があります。(132973)
- まれに、極端に大きいポート範囲を指定し、他のルール条件（これにより、防御センターがそれをデバイスに拡大形式で送信することになる）を含むルールを持つアクセス制御ポリシーを作成して適用した場合に、**Snort** によりシステム リソースが枯渇します。(132998)
- 管理対象デバイスのリモート バックアップに余分な統合ファイルが含まれ、防御センターにサイズの大きいバックアップ ファイルが生成される場合があります。(133040)
- アクセス制御ポリシーの [Security Intelligence] ページには、100 を超える使用可能なセキュリティ ゾーンを表示できません。(133418)
- プロキシ サーバを Message Digest 5 (MD5) 認証で認証するよう設定すると、防御センターとの通信に問題が発生する場合があります。回避策として、基本認証または NLTM 認証を設定します。(133727、135041、135076)
- 管理対象デバイスの Maximum Transmission Unit (MTU) は、アプライアンスの CLI またはシェルを使用して編集する必要があります。ユーザ インターフェイスを使用して管理対象デバイスの MTU を編集することはできません。(133802)
- コマンドライン インターフェイス (CLI) を使用して シリーズ 3 または仮想管理対象デバイスを高可用性構成の防御センターに登録する場合、2 番目の防御センターでデバイスの登録が失敗します。回避策として、管理対象デバイスのシェルから `add_manager.pl` スクリプトを実行して、防御センターに登録します。(133825)

- アスタリスク (\*) の付いた URL オブジェクトを URL に作成すると、そのオブジェクトを参照するルールを含むアクセス制御ポリシー用のプリエンプト ルールの警告が生成されません。URL オブジェクト URL にアスタリスク (\*) を使用しないでください。(134095、134097)
- 侵入ポリシーのいずれかを、単一の管理対象デバイスに合計 4096 回以上再適用（個別に、またはアクセス制御ポリシーの一部を再適用）すると、システムに問題が発生します。(134231)
- 侵入イベントの syslog アラートを生成するように侵入ポリシーを設定する場合、プリプロセッサ オプションが有効になっている侵入ルールにより生成される侵入イベントの syslog アラート メッセージは、カスタマイズされたメッセージではなく「**Snort Aleat**」になります。(134270)
- まれに、システムが無関係な「**Module Disk Usage: Frequent drain of Connection Events**」ヘルス アラートを生成します。バージョン 5.3 への更新時にこのヘルス アラートが表示された場合も、これを無視できます。(134355、137660)
- Sourcefire のドキュメントに、ユーザが Sourcefire Software for X-Series を使用してアクセス制御ポリシーで位置情報に基づくトラフィック フィルタリングを実行できるという誤った記述があります。X-Series では、アクセス制御ポリシーで位置情報に基づくトラフィック フィルタリングを行うことはできません。(134400)
- スタックのセカンダリ デバイスが侵入イベントを生成すると、侵入イベントのテーブル ビューにセキュリティ ゾーンのデータが表示されません。(134402)
- Sourcefire のドキュメントに、ユーザ グループがトラフィックで以前に検知されていてキャッシュに入っていない限り、ユーザ グループを参照するアクセス制御ルールにおいてシステムがトラフィックを照合したりイベントを生成しないということが反映されていません。アクセス制御ポリシーのデフォルト アクションが [Block All Traffic] に設定されている場合、許可されたユーザ グループの任意のユーザからのトラフィックがネットワーク上で初めて検知されたときに、その許可されたユーザ グループがシステムによりブロックされることがあります。(134440)
- 脆弱性データベース (VDB) のあるバージョンをインストールし、アクセス制御ポリシーで以前に NAVL ディテクタを有効にしていた場合に、システムがアクセス制御ポリシーを期限切れであるとマークしない可能性があります。ご使用の防御センターと管理対象デバイス間の NAVL ディテクタを同期するには、VDB の新しいバージョンをインストールした後にアクセス制御ポリシーを完全に再適用します。(134458)
- [Fast Port Scan] オプションを有効にして Nmap スキャン修正を設定すると、Nmap 修正が失敗します。回避策として、[Fast Port Scan] オプションを無効にします。(134499)

- 接続イベント テーブルに保存された検索条件に基づいて接続イベントのサマリー データを含むレポートを生成すると、そのテーブルのレポートにデータが取り込まれません。(134541)
- 同時システム バックアップ タスクをスケジュールして実行すると、システム パフォーマンスが低下します。回避策として、スケジュールされたタスクを調整して、一度に 1 回のバックアップのみが実行されるようにします。(134575)
- グリニッジ標準時 (GMT、UTCともいう) がローカルの時間帯ではない場合、スケジュールされた位置情報の更新が失敗することがあります。ローカルタイムゾーンが GMT より X 時間遅い場合 (+X) は、位置情報更新を X:00 以降にスケジュールします。ローカルタイムゾーンが GMT より X 時間早い場合 (-X) は、位置情報更新を 24:00 -X 以前にスケジュールします。たとえば、ローカルタイムゾーンが UTC-5 の場合、更新を現地時間の 19:00 よりも前にスケジュールします。(134742)
- データベースを照会する場合、[application\_host\_map] テーブルの [host\_id] フィールドまたは [application\_tag\_id] フィールドを使用して結合を実行することができません。(134791)
- ユーザおよびグループのアクセス コントロール パラメータが有効になっている、以前に設定した LDAP 接続を編集する場合、[Fetch Groups] をクリックしても [Available Groups] ボックスにデータが取り込まれません。使用可能なグループを取得するには、LDAP 接続の編集時にパスワードを再入力する必要があります。(134872)
- [Event View Settings] ページの [Event Preferences] セクションで [Resolve IP Addresses] を有効にした場合に、IPv6 アドレスに関連付けられたホスト名がダッシュボードまたはイベント ビューで正しく解決されない場合があります。(135182)
- LDAP 認証オブジェクトを作成する場合、[Base Filter] フィールドに 450 文字を超える文字を入力することができません。(135314)
- 夏時間 (DST) の実施中にタスクをスケジュールした場合、DST を実施していない期間にはそのタスクが実行されないことがあります。回避策として、[Time Zone Preference] ページ ([Admin] > [User Preferences]) で [Europe, London] をローカルの時間帯として選択し、DST を実施していないときにタスクを再作成します。(135480)
- システムには、データベースのチェックのため、バージョン 5.3 以降が実行されているアプライアンスを再起動するのに追加の時間が必要です。データベースのチェック中にエラーが検出された場合は、データベースを修復するために再起動にさらに時間が必要です。(135564、136439)
- システムが SSH プリプロセッサ ルール 128:1 に対して誤検出を生成する場合があります。(135567)

- [Extract Original Client IP Address] HTTP プリプロセッサ オプションを有効にしたルールが含まれる侵入ポリシーを適用すると、トラフィックが専用のプロキシサーバを通過した場合に [Original Client IP] フィールドで、侵入イベントに誤ったデータが取り込まれる場合があります。(135651)
- 管理対象デバイスをバージョン 5.1.1.x からバージョン 5.2.x に更新し、その後バージョン 5.3 に更新すると、[high unmanaged disk usage] に対して無関係なヘルス アラートが生成されます。(135689)
- [Correlation Events] テーブルおよび [Applications] テーブルからのデータを読み込まれたカスタム テーブルを設定し、次に共通フィールドとして [Source IP] を選択すると、バージョン 5.3 への更新が失敗します。回避策として、カスタム テーブルを削除し、バージョン 5.3 への更新後に再作成します。(135735)
- バージョン 5.2.x からバージョン 5.3 にアプライアンスを更新し、後でバックアップを作成した場合、バージョン 5.3 のイメージを再作成したアプライアンスでバックアップを復元することは**できません**。(135869)
- 監視ルール（接続終了のロギングを強制する）および [Log at Beginning of Connection] を有効にした信頼ルールがあるアクセス制御ポリシーを設定すると、SSH 暗号化トラフィックと照合するための接続終了イベントが生成されない場合があります。回避策として、ルールを上記のように設定し、信頼ルールのすぐ上に許可ルールを追加します。許可ルールは信頼ルールと同じ条件で設定し、[Log at Beginning of Connection] および [Log at End of Connection] の両方を有効にし、さらに SSH 暗号化トラフィックを照合するアプリケーション条件を付けます。(135952)
- 物理的な管理対象デバイスで [User Management] ページ ([System] > [Local] > [User Management]) へのアクセスが制限される場合があります。回避策として、次の URL を手動で入力し、[User Management] ページに `admin` ユーザとしてアクセスします。  
`https://appliance/admin/user/view/cgi` (`appliance` はアプライアンスの IP アドレスまたは名前です) (136079)
- アクセス制御ポリシーを複数のデバイスに適用すると、防御センターでは Web インターフェイスの [Task Status] ページ、[Access Control policy] ページ、および [Device Management] ページでタスク ステータスが異なる表示になります。[Device Management] ページ ([Devices] > [Device Management]) のステータスが正しい表示です。(136364、136614)
- ヘルス イベント テーブルに基づいてカスタム ワークフローを作成すると、防御センターによりイベント ビューアに競合データが表示される場合があります。(136419)
- カスタム侵入ルールを `.rtf` ファイルとしてインポートした場合、`rtf` ファイルタイプはサポートされていないという警告が出ません。(136500)

- 物理インターフェイスを無効にすると、それに関連付けられる論理インターフェイスは無効になりますが、管理対象デバイスのアプライアンスエディタの [Interfaces] タブでは緑色のままです。(136560)
- syslog または SNMP トラップ サーバに記録された接続イベントが、誤った [URL Reputation] 値を持つ場合があります。(138504)
- アクセス制御ポリシーでは、ポリシーのセキュリティ インテリジェンス ブラックリストの前にシステムは特定の信頼ルールを処理します。最初の監視ルールの前、またはアプリケーション、URL、ユーザ、または位置情報に基づくネットワーク条件を持つルールの前に置かれた信頼ルールは、ブラックリストの前に処理されます。つまり、アクセス制御ポリシーの最上位に近い信頼ルール（最も小さい番号のルール）または単純なポリシーで使用される信頼ルールでは、ブラックリストに登録されるべきトラフィックが登録されず、無検査で通過することを許可します。(138743、139017)
- 侵入ポリシーの [Drop When Inline] を無効にすると、トラフィックで検知されたパケットのインライン正規化による変更が停止し、どのようなトラフィックが変更されるかが示されません。場合によっては、[Drop When Inline] を再度有効にした後、ネットワークの他のデバイスやアプリケーションも同じように動作しないことがあります。(139174、139177)
- **セキュリティ問題** Sourcefire は Intelligent Platform Management Interface (IPMI) 標準 (CVE-2013-4786) に内在する脆弱性を認識しています。アプライアンスの Lights-Out Management (LOM) を有効にすると、この脆弱性にさらされます。脆弱性を軽減するには、信頼されるユーザのみがアクセス可能なセキュアな管理ネットワークにアプライアンスを展開し、複雑で、辞書に載っていない単語からなる 20 バイトのパスワードを使用します。この脆弱性を回避せず、LOM を有効にする場合は、3 か月ごとに複雑なパスワードを変更してください。この脆弱性のリスクを回避するには、LOM を有効にしないでください。(139286、140953)

## サポート

Sourcefire をご購入いただき、ありがとうございました。

<https://support.sourcefire.com/> にアクセスし、『Sourcefire Support Welcome Kit』をダウンロードしてください。このサポート キットはお客様が Sourcefire サポートをお使いいただけるように、また、カスタマー センターのアカウント設定をお手伝いします。

Sourcefire 防御センターまたは管理対象デバイスについての質問やサポートが必要な場合は、Sourcefire サポートにお問い合わせください。

- Sourcefire サポート サイト：<https://support.sourcefire.com/>
- 電子メールによる Sourcefire サポートへのお問い合わせ：  
[support@sourcefire.com](mailto:support@sourcefire.com)
- 電話による Sourcefire サポートへのお問い合わせ：410.423.1901 または  
1.800.917.4134

X-Series プラットフォームに関する質問がある場合、またはサポートが必要な場合は、Blue Coat サポート サイトをご覧ください。

<https://www.bluecoat.com/support/contactsupport/>。

Sourcefire 製品をご利用いただきありがとうございます。

## 特記事項

Cisco、Cisco ロゴ、Sourcefire、Sourcefire のロゴ、Snort、Snort and Pig のロゴ、およびその他の商標とロゴは、米国およびその他の国におけるシスコおよびその関連会社の商標または登録商標です。シスコの商標の一覧は、[www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks) でご確認ください。掲載されている第三者の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用はシスコと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。

特記事項、免責事項、ご利用条件、および本書に含まれるその他の情報（「ご利用条件」）は、このドキュメント（「本書」）に記載されている情報、および読者によるその使用にのみ適用されます。これらのご利用条件は、シスコまたはシスコ支社（以下、「シスコ」）が管理する Web サイト、および Sourcefire またはシスコが提供する製品の使用には適用されず、また、それらを管理するものでもありません。Sourcefire およびシスコ製品はご購入いただくことにより利用でき、まったく異なる条件を含むご利用条件と個別のライセンス使用許諾契約が必要です。

本書の著作権はシスコが所有し、米国およびその他の国々の著作権およびその他の知的財産に関する法律により保護されます。本書は非商用目的の使用の場合にのみ、使用、印刷、検索システムへの保存、その他複製や配布を行うことができます。ただし、以下の条件が満たされる場合に限り、(i) いかなる方法においても本書を変更しないこと (ii) シスコの著作権情報、商標、その他の所有権通知、および本ページおよびその条件の全内容へのリンク、またはその印刷を必ず含めること。

本書のいかなる部分もシスコの明確な書面による事前の許可なく、編集することはできず、また、その他別の著作物や任意のドキュメント、ユーザ マニュアルに加えることも、派生的な著作物の作成に使用することもできません。シスコは条件を随時変更する権利を留保し、本書の継続的な使用はこれらの条項に同意したものと見なされます。

© 2004 - 2014 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

### 免責事項

本書およびそこから入手できるすべての情報には正確ではないものや誤植が含まれていることがあります。シスコは随時本書を変更できます。シスコが管理するすべての Web サイト、ドキュメント、および/またはすべての製品情報の正確性や的確性について、シスコは一切の表明または保証を行いません。シスコが管理する Web サイト、ドキュメント、およびすべての製品情報は「現状のまま」提供され、シスコはすべての明示および暗黙の保証を否認します。これには権原の保証および特定目的に対する商品性および/または適合性が含まれますが、これらに限定されるものではありません。シスコはいかなる場合でも、シスコが管理する Web サイトまたは文書から発生、またはそれらに関連した任意の方法において生じた、直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、または結果的損害（代替商品または代替サービスの調達、データの損失、利益の損失、および/または事業の中断を含むが、これらに限定されない）に対して、それがどのように発生したか、あるいは契約、厳密な法的責任、過失あるいはその他の行為またはその他の任意の法的責任の理論に基づくものであるか否かにかかわらず、かつ、シスコがそうした損害の可能性を通知されていたとしても、一切責任を負いません。州または司法管轄区域によっては、結果的または偶発的な損害の制限または除外が許可されていないため、お客様に上記の制限が適用されない場合があります。