# ASDM(On-Box Management)を使用した FirePOWER モジュールのパッチ/更新インスト ール

## 内容

概要 前提条件 要件 使用するコンポーネント 背景説明 更新の種類 Firepowerモジュールのアップデートの設定 製品(ファームウェア)アップデートのインストール VDB更新のインストール ルール更新のインストール ワン<u>タイムルールの更新/ルールインポート</u> 定期的なルール更新のインポート 位置情報の更新のインストール ワンタイム位置情報の更新 定期的な位置情報の更新 アップデートのインストールの確認 トラブルシュート 関連情報

## 概要

このドキュメントでは、Firepowerモジュールで使用可能なさまざまなアップグレード/アップデ ート/パッチと、Adaptive Security Device Manager(ASDM)を使用したインストール手順について 説明します。

著者: Cisco TACエンジニア、Avinash、Prashant Joshi、およびSunil Kumar

# 前提条件

## 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- ・適応型セキュリティアプライアンス(ASA)ファイアウォールおよび適応型セキュリティデバイ スマネージャ(ASDM)に関する知識
- FirePOWER アプライアンスの知識

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- ソフトウェアバージョン5.4.1以降を実行するASA Firepowerモジュール(ASA 5506X/5506H-X/5506W-X、ASA 5508-X、ASA 5516-X)
- ソフトウェア バージョン 6.0.0 以降が稼働する ASA FirePOWER モジュール (ASA 5515-X、ASA 5525-X、ASA 5545-X、ASA 5555-X)
- ASDMのバージョンは、ASAで実行されているバージョンによって異なります。ASAと ASDMの互換性に関する詳細な互換性マトリクス

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境のデバイスから作成されます。このドキュメントで 使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています。対象のネッ トワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響につい て確実に理解しておく必要があります。

## 背景説明

#### 更新の種類

Firepowerモジュールには、次のタイプのアップデートがあります。

- 製品(ファームウェア)アップグレード/パッチ
- ・脆弱性データベース(VDB)の更新
- ルール(署名)の更新
   位置情報の更新

## Firepowerモジュールのアップデートの設定

製品(ファームウェア)アップデートのインストール

製品の更新には2つのタイプがあります。

タイプ1:製品のアップグレードは、マイナーバージョンからメジャーバージョンへのシステムの アップグレードです。

例:バージョン5.4.xから6.0.xへのFirepowerのアップグレード。これらのアップデートには、製 品機能の大幅な強化が含まれています。

タイプ2.パッチのインストールはマイナーアップグレードで、現在のバージョンのバグ修正が含 まれています。

例:Firepowerモジュールのバージョン5.4.1から5.4.xへのアップグレード

:/

Firepowerモジュールの製品アップデート/パッチをインストールするには、[Configuration] >

### [ASA Firepower Configuration] > [Updates]に移動します。

😚 Home 🦓 Configuration 🔯 Mor	Home 🍪 Configuration 📴 Monitoring 🛄 Deploy - 🔇 Refresh 🕟 Back 🕥 Forward 🦻 Help Type topic Go							
Add The Device List	O Configuration	> ASA FirePOWE	<u>R Configuration &gt; Up</u>	dates				
ind:	Product Updates	Rule Updates	Geolocation Updates					
	Currently running softwa	re version: 6.0.0	<u> </u>				Uploar	d Update
O O ASA FirePOWER Configurat      Device Management	Туре			<u>Version</u>	Date	Release Notes	Reboot	
<ul> <li>Source Management</li> <li>Object Management</li> </ul>	Cisco Network Sensor H	Hotfix C Uninstaller		6.0.0.999-1	Fri Dec 4 17:18:08 UTC 2015		No	🇯 📋
► 🏠 Local	Sourcefire 3D Defense	Center S3 Hotfix C		6.0.0.999-1	Fri Dec 4 17:18:02 UTC 2015		No	🍇 👸
Updates	Cisco Network Sensor H	Hotfix C		6.0.0.999-1	Fri Dec 4 17:18:14 UTC 2015		No	<b>¥</b>
<ul> <li>Tools</li> <li>Integration</li> </ul>							Download	d updates

#### ここでは、2つのオプションがあります。

自動ダウンロ**ード**:Firepowerモジュールがインターネットにアクセスできる場合は、[Download Updates]をクリックして、アップデートをシスコサイトから直接ダウンロード**できます**。

手動アップデート:**シスコのサイトから**ローカルシステムに製品アップグレード/パッチをダウン ロードし、[Upload Update]をクリックして手動でアップロ**ードします**。[ファイル**の選択]を選択** し、ローカルシステムからファイルを参照し、[アップロード]をクリック**します。** 

図に示すように、Firepowerモジュールにファイルをアップロードする際に経過表示バーが表示されます。

Product Updates	Rule Updates	Geolocation Updates	
			Currently running software version: 6.0.0
			Updates
			Upload software updates and patches here.
			Package Choose File Cisco_Networ0.999-1.sh
			-
		Please wait	t while the page loads

更新を手動でアップロードまたはシスコサイトからダウンロードしたら、バージョンを選択し、 図に示すようにイン**ストール**アイコンをクリックします。

Product Updates	Rule Updates	Geolocation Updates							
									Jpload Update
		Succes Upload s	SS ucceeded	×					
Currently running softwa									
Updates									
Туре				Version	Date		Release Notes	Reboot	
Sourcefire Vulnerability	And Fingerprint Dat	abase Updates		258	Tue Nov 10 23:00:23 UTC 20	)15		No	<b>14</b>
Cisco Network Sensor	Hotfix C			6.0.0.999-1	Fri Dec 4 17:18:14 UTC 2015	5		No	<b>1</b>
								Dov	vnload updates

1. **ヒント**: [Monitoring] > [**Task Status]に移動し、アップグ**レードのインストールを監視しま す。

## VDB更新のインストール

脆弱性データベース(VDB)の更新には、アプリケーション検出(アプリケーションフィルタ)お よびVDB更新の更新が含まれています。VDBの更新は、[製品の更新(Product Updates)]に表示さ れます。

VDBアップデートを設定するには、[Configuration] > [ASA Firepower Configuration] > [Updates]に移動します。 2つのオプションがあります。

自動ダウンロード:Firepowerモジュールがインターネットにアクセスできる場合、Firepowerモジュールは[Download Updates]をクリックして、シスコのWebサイトから直接VDBのアップデート をダウンロード**できます**。

手動更新:シスコのWebサイトからローカルシステムにVDB更新をダウンロードし、[更新のアップロード]をクリックして手動でアップロード**してください**。[ファイル**の選択]を選択し**て、ローカルシステムからファイルを参照し、[アップロード]をク**リックします**。

更新プログラムをシスコのWebサイトから手動でアップロードまたはダウンロードしたら、バージョンを選択し、図に示すようにイ**ンストール**アイコンをクリックします。

	cation opuace			🔘 Upload U	Jpdat
rrently running software version: 6.0.0					
puates					
Гуре	Version	Date	Release	Reboot	

Download updates

1. ヒント: VDBのインストールを監視するには、[Monitoring] > [Task Status]に移動します。

#### ルール更新のインストール

ルール(シグニチャ)アップデートは、Cisco IOS Intrusion Prevention System(IPS)シグニチャア ップデートで、最新の脅威のカバレッジを提供するためにCisco TALOSチームが定期的にリリー スします。

ルールの更新をインストールするには、[Configuration] > [ASA Firepower Configuration] > [Updates]に移動し、[Rule Updates]をクリックします。

ルールの更新を設定するには、2つのオプションがあります。

- ワンタイムルールの更新/ルールインポート
- ・定期的なルール更新のインポート

ワンタイムルールの更新/ルールインポート

ワンタイムルールの更新/ルールインポートは、シグニチャを更新する手動プロセスです。ここで は、2つのオプションがあります。

自動ダウンロード: Firepowerモジュールにインターネット接続がある場合は、サポートサイト から[Download Rule update]を選択します。

手動更新:**ローカルシステムのCisco Webサイトからルール更新ファイルを手動でダウンロード** した場合は、[ルール更新]または[テキストルールファイル]を選択してアップロードおよびインス トールして、[ファイルの選択]をクリックしてシグニチャファイルをアップロードします。

ルールのアップロード/ダウンロードが完了したら、[ルールの更新のインポート完了後にすべての ポリシーを再適用する]を選択し、[インポート]をクリックして、ルールの更新/インストールの完 了後にすべてのAccess Controlポリシーにシグネチャの更新を適用します。

ポリシーを手動で適用するには、チェックボックスをオフのままにします。

OO Device List     Add      Delete      S Connect	Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Updates	
Find: Go	One-Time Rule Update/Rules Import      Note: Importing will discard all unsaved intrusion policy and network analysis policy edits.	e All Local Rules Rule Update Log
Policies     Policies     Policies     Sobject Management     Gobject Management     Cocal     Gystem Information     Updates     Updates	Source     Rule update or text rule file to upload and install Choose File No file chosen       Download new rule update from the Support Site       Policy Deploy       Reapply all policies after the rule update import completes       Import	
<ul> <li>Tools</li> <li>Nation</li> </ul>	Recurring Rule Update Imports         The scheduled rule update feature is not enabled.         Note: Importing will discard all unsaved intrusion policy and network analysis policy edits.         Enable Recurring Rule Update Imports from the Support Site         Save       Cancel	

1. ヒント: ルールインポートのインストールを監視するには、[Configuration] > [ASA

Firepower Configuration] > [Updates] > [rule Updates] > [Rule Update log]に移動します。

定期的なルール更新のインポート

[**Recurring Rule Update]オプション**は、Firepowerモジュールがルールの更新をチェックするよう にスケジュールすることです。新しいルールデータベースが利用可能な場合は、新しいルールを ダウンロードしてインストールします。

:Firepower

繰り返しルールの更新を構成するには、[サポートサイトから繰り返しルールの更新**インポートを 有効にする]を選択します**。 新しいルールの更新を確認する頻度を設定し、可能であればルールの 更新をダウンロード/インストールします。

アクセスポリシーを自動的に適用するには、新しいルール変更をモジュールに適用する場合は、 [ルール更新完了後に更新されたポリシーを対象デバイスに展開する]を選択し、[保存]をクリック します。

O O O Device List	○ ○ ○ Configuration	> ASA FirePOWE	R Configuration > Upda	<u>ates</u>		
🖶 Add 📋 Delete 🚿 Connect						
Find: Go	Product Updates	Rule Updates	Geolocation Updates			
■ 10.83.180.196					Delete All Local Rules	Rule Update Log
10.83.180.197						
<b>10.83.182.117</b>		One-Time	Rule Update/Rules In	mport		
10.122.144.236		Note: Import	ng will discard all unsaved in	trusion policy and network analysis policy edits:		
O O ASA FirePOWER Configurat						
Policies		• Intrus	admin editing IPS Policy			
Device Management						
System Information		C		Choose File No file chosen		
🛒 Updates		Source		Developed new rule undate from the Support Site		
🔡 Licenses						
Tools		Policy Deploy		Reapply all policies after the rule update import completes		
Integration				Import		
		Recurring	Rule Update Imports	;		
		The schedule Note: Import	d rule update feature is not e ng will discard all unsaved in	nabled. trusion policy and network analysis policy edits.		
		Enable Recur Support Site	ing Rule Update Imports fror	n the		
S. Davisa Satur		Import Frequ	ency	Daily ᅌ at 8 ᅌ : ᅌ AM ᅌ America/New York		
<u>Device Setup</u>		Policy Deploy		<ul> <li>Deploy updated policies to targeted devices after rule update</li> </ul>	completes	
👫 Firewall				Save		
Remote Access VPN						
Site-to-Site VPN						
ASA FirePOWER Configura						
Device <u>M</u> anagement						

1. **ヒント**:ルールインポートのインストールを監視するには、次の場所に移動します。 [Configuration] > [ASA Firepower Configuration] > [Updates] > [Rule Updates] > [Rule Update log]。

位置情報の更新のインストール

位置情報の更新には、国と大陸へのIPアドレスの更新されたマッピングが含まれます。

位置情報の更新を設定するには、次の2つのオプションがあります。

#### ワンタイム位置情報の更新

One-Time Geolocation Updatesは、Geolocationデータベースを更新する手動プロセスです。これ

らのアップデートを入手するには、2つの方法があります。

手動更新**:シスコのWebサイトから位置情報ファイルを手動でダウンロードした場合**は、[アップ ロードして位置情報の更新をインストール**す**る]を選択し、[ファイルの選択]をクリックして位置 情報ファイルをアップロードします。

自動ダウンロード: Firepowerモジュールにインターネット接続がある場合は、サポートサイトから[Download and Install geolocation update]を選択し、[Import]をクリックします。

#### 定期的な位置情報の更新

[定期的な位置情報の更新(Recurring Geolocation Updates)]オプションは、ユーザ定義のスケジュ ールで、位置情報の更新が利用可能かどうかを確認します。利用可能な場合は、新しいデータベ ースをダウンロードしてインストールします。

:Firepower

[Recurring Geolocation Updates]を設定するには、 サポートサイトから定期的な毎週の更新を有 効にし、位置情報の更新を確認し、更新プログラムが利用可能な場合は更新プログラムをダウン ロード/インストールする頻度を定義し、[保存]をクリックします。

O O O Device List	○ ○ ○ <u>Configuration &gt; ASA FirePO</u>	VER Configuration > Updates		
🕈 Add 📋 Delete 🚿 Connect	Draduct Hadataa Dula Hadataa	Conferentian Underso		
Go Go	Product Opdates Rule Opdates	Geolocation Opdates		
	Running geolocation update version: No	ne		
	One-Tin	ne Geolocation Update		
O O O ASA FirePOWER Configurat	Note that u	pdates may be large and can take up to 45 m	inutes.	
<ul> <li>Policies</li> <li>Device Management</li> <li>Object Management</li> <li>Local</li> <li>System Information</li> <li>Updates</li> </ul>	Source	Upload i     Choose     Downloa     Import	and install geolocation update a File No file chosen ad and install geolocation update from the Support Site	
Licenses				
<ul> <li>Integration</li> </ul>	Recurrin	g Geolocation Updates		
	Enable Rec	urring Weekly Updates from the Support Site		
	Update Sta	rt Time	Friday O 08:00 O PM O America/New York	
💑 Device Setup				
🛃 F <u>i</u> rewall				
Remote Access VPN				
Site-to-Site VPN				
ASA Fir <u>e</u> POWER Configura				
Device <u>M</u> anagement				

1. **ヒント**:アップグレードのインストールを監視するには、[Monitoring] > [Task Status]に移動 します。

# アップデートのインストールの確認

さまざまな更新プログラムのインストールを確認するには、[Configuration] > [ASA Firepower Configuration] > [System Information]**に移動します。** 

ソフトウェアのバージョンとOS: OSセクションには、ソフトウェアのアップグレード済みバージ

#### ョンが表示されます

VDBのバージョン: VDBはアップグレードされたVDBのバージョンを示します

位置情報の更新バージョン:位置情報の更新バージョン

**ルール更新バージョン**: SRUバージョンを表示

I Home 🍓 Configuration 🔯 Monitoring 🔲 Deploy 🔹	🔇 Refresh 🔇 Back 🔘 Forward 🢡 I	Help Type topic Go	cisco
OOO Device List OOO Configuration	> ASA FirePOWER Configuration > System	m Information	
🕈 Add 📋 Delete 🚿 Connect			
ind: Go Model	ASA5506	For technical/system questions, e-mail <u>tac@cisco.com</u> or call us at 1-800-553-2447 or 1-408-526-7209	
Serial Number	JAD19050305		
Software Version	6.0.0 (build 1005)	Copyright 2004-2015, Cisco and/or its amiliates. All rights reserved.	
OS	Cisco Fire Linux OS 6.0.0 (build258)		
O O ASA FirePOWER Configurat Snort Version	2.9.8 GRE (Build 231)		
Policies     Rule Update Version	2015-10-01-001-vrt		
Source wanagement         Rulepack Version	1583		
Module Pack Version	1814		
Geolocation Update	/ersion None		
Licenses VDB Version	build 252 ( 2015-09-21 17:35:38 )		
Tools			
Number of the second			

# トラブルシュート

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

# 関連情報

• <u>テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems</u>