# 使用ASDM在FirePOWER模組中安裝補丁/更新 (機箱內管理)

### 目錄

簡介 必要條件 需求 採用元件 背景<u>資訊</u> 更新型別 配置Firepower模組更新 安裝產品(韌體)更新 安裝VDB更新 安裝規則更新 一次性規則更新/規則匯入 定期規則更新匯入 安裝地理位置更新 一次性地理位置更新 定期<u>地理位置更新</u> 驗證更新安裝 疑難排解 相關資訊

## 簡介

本文檔介紹Firepower模組中可用的各種升級/更新/補丁程式,以及使用自適應安全裝置管理器(機 上管理)的安裝過程。

作者:Avinash、Prashant Joshi和Sunil Kumar,思科TAC工程師。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題:

- 自適應安全裝置(ASA)防火牆和自適應安全裝置管理器(ASDM)知識
- Firepower裝置知識

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

- 運行軟體版本5.4.1及更高版本的ASA Firepower模組(ASA 5506X/5506H-X/5506W-X、ASA 5508-X, ASA 5516-X)
- 運行軟體版本6.0.0及更高版本的ASA Firepower模組(ASA 5515-X、ASA 5525-X、ASA 5545-X、ASA 5555-X)
- ASDM的版本取決於ASA上運行的版本。詳細的相容性矩陣ASA和ASDM相容性

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設 )的組態來啟動。如果您的網路正在作用,請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

### 背景資訊

### 更新型別

Firepower模組具有以下型別的更新:

- •產品(韌體)升級/修補程式
- •漏洞資料庫(VDB)更新 •規則(簽名)更新 •地理位置更新

## 配置Firepower模組更新

### 安裝產品(韌體)更新

產品更新有兩種型別。

型別1。產品升級是將系統從次要版本升級為主版本。

例如:將Firepower從5.4.x版升級到6.0.x版。這些更新包含產品功能的重要增強。

型別2.補丁安裝是次級升級,包括當前版本的錯誤修復。

例如:將Firepower模組從5.4.1版升級到5.4.x。

:/

要安裝Firepower模組的產品更新/修補程式,請導航到Configuration > ASA Firepower Configuration > Updates.

< Home 🦓 Configuration 🔯 Mor	nitoring 🔚 Deploy 🝷 💽 Refresh 🕻	Back 🕥 Forward 💈	Help Type topic	Go			cisco
OOO Device List	O O Configuration > ASA FirePOW	ER Configuration > Upd	dates				
🕈 Add 📋 Delete 🖋 Connect		~					
Find: Go	Product Updates Rule Updates	Geolocation Updates					
	Currently running software version: 6.0.0 Updates					O Upload	d Update
O O ASA FirePOWER Configurat							
Policies	Туре		Version	Date	Release Notes	Reboot	
<ul> <li>Bovice Management</li> <li>Object Management</li> </ul>	Cisco Network Sensor Hotfix C Uninstaller		6.0.0.999-1	Fri Dec 4 17:18:08 UTC 2015		No	<b>¥</b> 🗑
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 Hotfix C		6.0.0.999-1	Fri Dec 4 17:18:14 UTC 2015		No	<b>¥</b>
<ul> <li>Berliss</li> <li>Cols</li> <li>Integration</li> </ul>						Download	l updates

在這裡,你有兩個選擇。

自動下載:如果Firepower模組可以訪問Internet,則可通過按一下**Download Updates**直接從思科站點 下載更新。

手動更**新:**將產品升級/補丁從思科站點下載到本地系統,並通過點選上傳更新(Upload Update)手 動上傳。選擇Choose File,然後從本地系統瀏覽檔案,然後按一下Upload。

如圖所示,將檔案上傳到Firepower模組時會顯示進度欄。

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
			Status
		Please wait	while the page loads

手動上傳更新或從思科網站下載更新後,選擇版本並點選安裝圖示,如下圖所示。

Product Updates	Rule Updates	Geolocation Updates							
								📀 Uploa	ad Update
			Succe	<b>SS</b> succeeded	×				
Currently running softwa	re version: 6.0.0								
Updates									
Туре				Version	Date		Release Notes	Reboot	
Sourcefire Vulnerability	And Fingerprint Dat	abase Updates		258	Tue Nov 10 23:00:23 UTC 20	015		No	<b>¥</b> 🗑
Cisco Network Sensor	Hotfix C			6.0.0.999-1	Fri Dec 4 17:18:14 UTC 201	5		No	<b>1</b>
								Downloa	d updates

1. 提示: 導航到Monitoring > Task Status以監控升級安裝。

### 安裝VDB更新

漏洞資料庫(VDB)更新包含應用程式檢測(應用程式過濾器)和VDB更新的更新。VDB更新列在「 產品更新」下。

要配置VDB更新,請導覽至Configuration > ASA Firepower Configuration > Updates。 這裡有兩個 選擇。

自動下載:如果Firepower模組可以訪問Internet,Firepower模組可以通過按一下**Download Updates**直接從思科網站下載VDB更新。

手動更新:將VDB更新從思科網站下載到本地系統,並通過點選上傳更新手**動上傳**。選擇**Choose** File並從本地系統瀏覽檔案,然後按一下Upload。

手動上傳更新或從思科網站下載更新後,選擇版本並點選安裝圖示,如下圖所示。

Product Updates	Rule Updates Ge	olocation Update	25		O Upload	l Upda
rrently running software	version: 6.0.0					
pdates			E.		i i	
ype		Version	Date	Release	Reboot	
				Notes		
ourcefire Vulnerability Ar	nd Fingerprint Databas	e 260	Tue Jan 5 19:02:20 UTC 2016		No	输

1. 提示: 導覽至Monitoring > Task Status,以監控VDB安裝。

### 安裝規則更新

規則(簽名)更新是Cisco IOS入侵防禦系統(IPS)簽名更新,Cisco TALOS團隊會定期發佈這些更 新,以提供最新威脅的覆蓋範圍。

要安裝規則更新,請導航到Configuration > ASA Firepower Configuration > Updates,然後按一下 Rule Updates。

有兩個選項可以配置規則更新。

- 一次性規則更新/規則匯入
- 定期規則更新匯入

一次性規則更新/規則匯入

一次性規則更新/規則匯入是手動更新簽名的過程。這裡有兩個選擇。

自動下載:如果Firepower模組具有Internet連線,請從支援站點選擇Download Rule update。

手動更新:如果您已從本地系統的思科網站手動下載規則更新檔案,請選擇Rule update or text rule file to upload and install,然後按一下Choose File以上傳簽名檔案。

完成規則的上載/下載後,可以選擇Reapply all policies after rule update import completes,然後按一下Import,在規則更新/安裝完成後,自動將簽名更新應用於所有訪問控制策略。

要手動應用策略,請取消選中覈取方塊。

O O O Device List	© © O Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Updates				
🕈 Add  🃋 Delete 🚿 Connect					
Find: Go	Product Updates Rule Updates Geolocation Updates	Il Local Rules Rule Update Log			
·	One-Time Rule Update/Rules Import				
O O ASA FirePOWER Configurat	Note: Importing will discard all unsaved intrusion policy and network analysis policy edits.				
Policies     Policies     Sovice Management     Gobject Management     Coal     Go System Information     godates     Licenses	Source       Rule update or text rule file to upload and install         Source       Dhownload new rule update from the Support Site         Policy Deploy       Reapply all policies after the rule update import completes         Import       Import				
<ul> <li>Tools</li> <li>Integration</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. **提示:**要監控規則匯入安裝,請導航到Configuration > ASA Firepower Configuration > Updates > rule Updates > Rule Update log。

#### 定期規則更新匯入

**Recurring Rule Update選**項用於安排Firepower模組檢查規則更新。下載並安裝新規則(如果新規 則資料庫可用)。 要配置定期規則更新,請選擇Enable Recurring Rule Update Imports from the Support Site。 配置 頻率以檢查新的規則更新和下載/安裝規則更新(如果可用)。

如果要將新規則更改應用到模組,可以選擇Deploy updated policies to targeted devices after rule update completes,然後點選Save,以自動應用訪問策略。

O O O Device List	○ ○ ○ <u>Configuration</u>	> ASA FirePOWE	R Configuration > Update	S		
🖶 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						
■ 10.83.182.117 ■ 10.122.144.236		One-Time	Rule Update/Rules Imp	ort		
ASA EiroPOWER Configurat		Note: Import	ng will discard all unsaved intrus	ion policy and network analysis policy edits:		
		<ul> <li>Intrus</li> </ul>	ion			
<ul> <li>Boundary Device Management</li> </ul>		o	admin editing IPS_Policy			
🕨 🧑 Object Management						
► 🛕 Local				<ul> <li>Rule update or text rule file to upload and install</li> </ul>		
System Information		Source		Choose File No file chosen		
				Download new rule update from the Support Site		
<ul> <li>Tools</li> </ul>		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 enab ing will discard all unsaved intrus	led. ion policy and network analysis policy edits.		
		Enable Recur Support Site	ring Rule Update Imports from th	e 🗸		
		Import Frequ	ency	Daily ᅌ at 8 ᅌ: ᅌ AM ᅌ America/New York	:	
Bevice Setup		Policy Deploy		Deploy updated policies to targeted devices after rule updated	e completes	
🚮 Firewall				Save		
Remote Access VPN						
Site-to-Site VPN						
ASA FirePOWER Configura						
Device <u>M</u> anagement						

1. **提示:**要監控規則匯入安裝,請導航至 Configuration > ASA Firepower Configuration > Updates > Rule Updates > Rule Update log。

#### 安裝地理位置更新

地理位置更新包含到國家/地區和大洲的IP地址對映更新。

有兩個選項可以配置地理位置更新,如下所示:

#### 一次性地理位置更新

一次性地理位置更新是一個手動更新地理位置資料庫的過程。有兩種方法可以獲得這些更新。

手動更新:如果您已手動從Cisco網站下載地理定位檔案,請選擇Upload and install geolocation update,然後按一下Choose File以上傳地理定位檔案。

自動下載:如果Firepower模組具有Internet連線,請從支援站點選擇**Download and Install** geolocation update,然後按一下Import。

#### 定期地理位置更新

Recurring Geolocation Updates選項是一個使用者定義的計畫,用於檢查地理定位更新的可用性。 下載並安裝新資料庫(如果可用)。 要配置定期地理位置更新,請選擇 從支援站點啟用定期每週更新,並定義檢查地理位置更新和下載 /安裝更新(如果可用)的頻率,然後按一下儲存。

O O O Device List	O O Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Updates
🖶 Add 📋 Delete 🚿 Connect	
Find: Go	Product Updates Rule Updates Geolocation Updates
	Running geolocation update version: None
	One-Time Geolocation Update
O O ASA FirePOWER Configurat	Note that updates may be large and can take up to 45 minutes.
<ul> <li>▶ ☐ Policies</li> <li>▶ ⊕ Device Management</li> <li>▶ ⓓ Object Management</li> <li>▲ Local</li> <li>☑ System Information</li> <li>☑ Updates</li> </ul>	Source Oupload and install geolocation update Choose File No file chosen Download and install geolocation update from the Support Site Import
S Licenses ► Go Tools ► N Integration	Recurring Geolocation Updates         Enable Recurring Weekly Updates from the Support Site         Update Start Time         Friday       08:00         Save         Cancel
Constant of the second	

1. 提示: 若要監控升級安裝, 請導覽至Monitoring > Task Status。

## 驗證更新安裝

若要驗證各種更新安裝,請導航到Configuration > ASA Firepower Configuration > System Information。

軟體版本和作業系統:「作業系統」部分顯示軟體的升級版本

VDB版本: VDB顯示VDB的升級版本

**地理位置更新版本:地**理位置更新版本

規則更新版本:顯示SRU版本



## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

## 相關資訊

• 技術支援與文件 - Cisco Systems