使用ASDM配置FirePOWER模組用於網路AMP或檔案控制。

目錄

簡介

本檔案介紹FirePOWER模組的網路進階惡意軟體防護(AMP)/檔案存取控制功能，以及使用調適型安全裝置管理員(ASDM)設定這些功能的方法。

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 7.5.1及更高版本。

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

惡意軟體/惡意軟體可以通過多種方式進入組織的網路。為了識別並緩解此惡意軟體和惡意軟體的影響，FirePOWER的AMP功能可用於檢測並阻止惡意軟體和惡意軟體在網路中的傳輸。

使用檔案控制功能，您可以選擇監控（檢測）、阻止或允許檔案上傳和下載的傳輸。例如，可以實施阻止使用者下載執行檔的檔案策略。

利用網路AMP功能，您可以選擇希望通過常用協定監控的檔案型別，並將SHA 256雜湊、檔案中的後設資料，甚至檔案本身的副本傳送到思科安全情報雲進行惡意軟體分析。根據檔案分析，雲會將檔案雜湊的性質返回為乾淨或惡意。

檔案控制和面向Firepower的AMP可以配置為檔案策略，並用作整體訪問控制配置的一部分。與訪問控制規則關聯的檔案策略檢查滿足規則條件的網路流量。

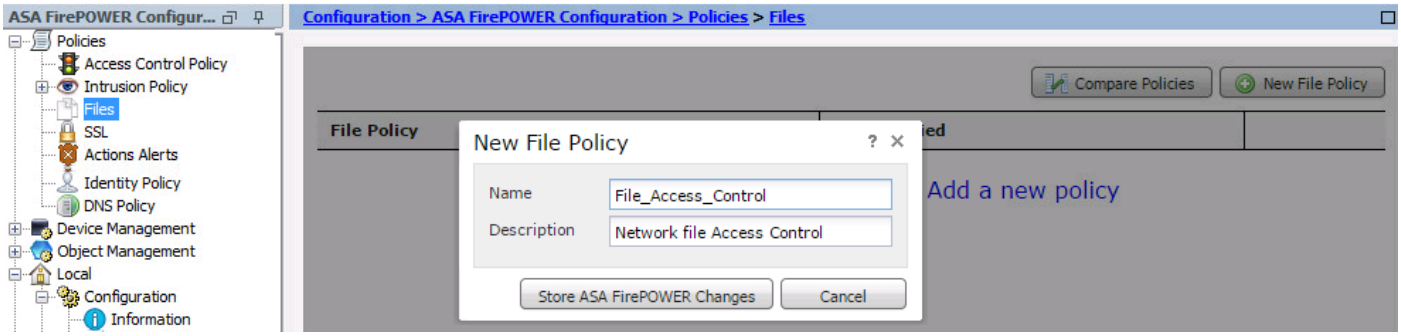
> **附註**：確保FirePOWER模組具有保護/控制/惡意軟體許可證，以便配置此功能。若要驗證許可證，請選擇**Configuration > ASA FirePOWER Configuration > License。**

為檔案控制/網路AMP配置檔案策略

配置檔案訪問控制

登入到ASDM並選擇**Configuration > ASA Firepower Configuration > Policies > Files。此時將**顯示**New File Policy**對話方塊。

輸入新策略的名稱和可選說明，然後按一下**儲存ASA Firepower更改**選項。系統將顯示File Policy Rule頁面。



按一下**Add File Rule**以將規則新增到檔案策略。檔案規則使您可以精細控制要記錄、阻止或掃描惡意軟體的檔案型別。

應用協定： 將應用協定指定為Any（預設）或特定協定(HTTP、SMTP、IMAP、POP3、FTP、SMB)。

傳輸方向：指定檔案傳輸的方向。根據應用協定，可以是Any或Upload/Download。您可以檢查檔案下載的通訊協定(HTTP、IMAP、POP3、FTP、SMB)和檔案上傳的通訊協定(HTTP、SMTP、

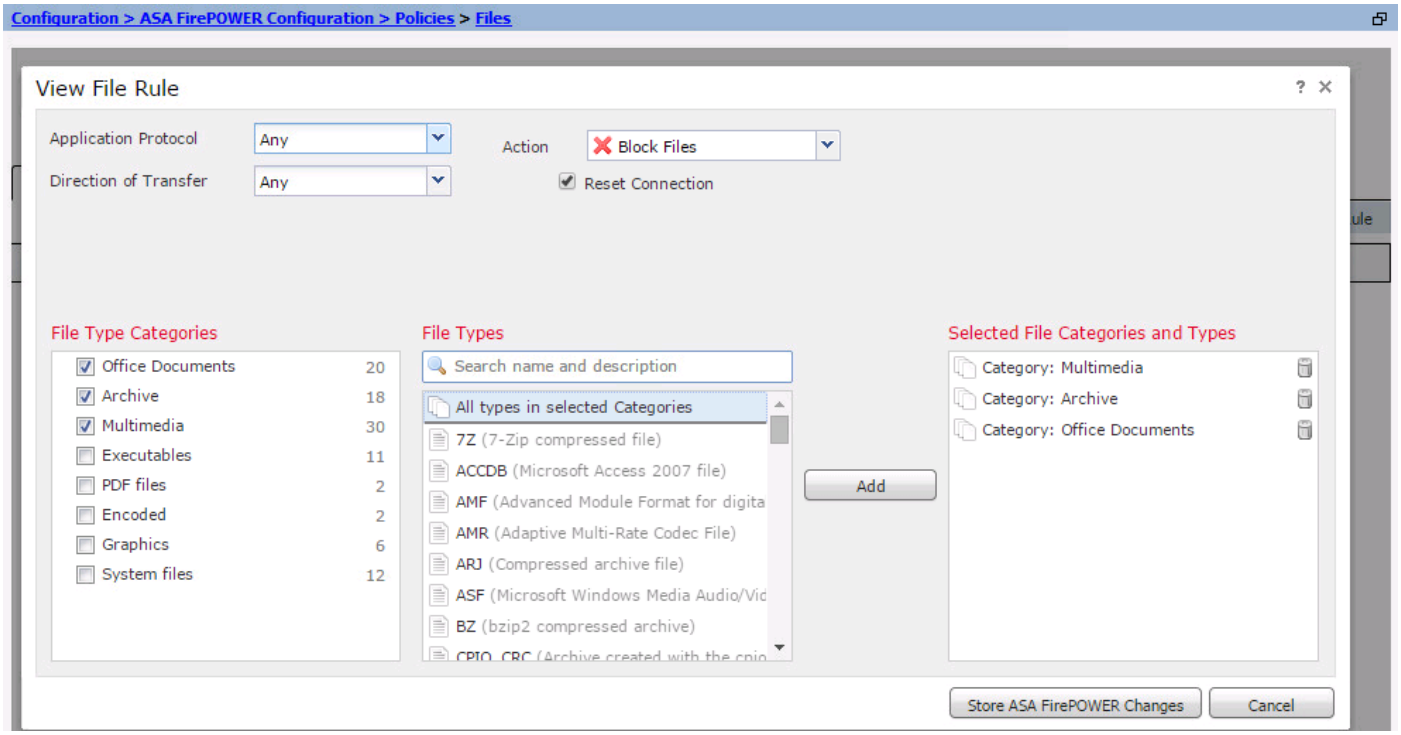
FTP、SMB)。使用**Any**選項可檢測通過多個應用程式協定的檔案，而不管使用者是傳送還是接收檔案。

Action:指定檔案訪問控制功能的操作。操作可以是**Detect Files**或**Block Files**。Detect File操作將生成事件，而**Block Files**操作將生成事件並阻止檔案傳輸。使用**Block Files** 操作，可以選擇選擇**Reset Connection**以終止連線。

File Type Categories：選擇要阻止檔案或生成警報的檔案型別類別。

檔案型別：選擇檔案型別。「檔案型別」選項提供了更精細的選項來選擇特定的檔案型別。

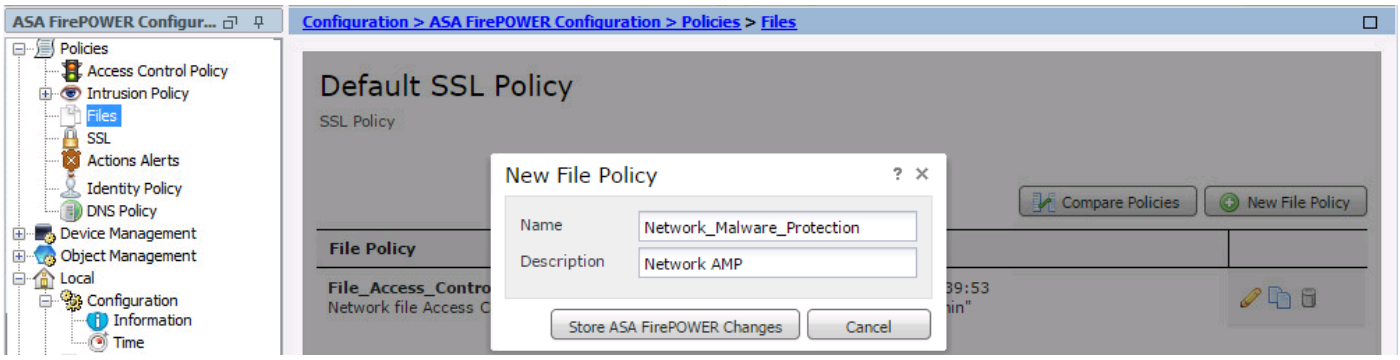
選擇**Store ASA Firepower Changes**選項以儲存配置。



配置網路惡意軟體防護（網路AMP）

登入到ASDM並導航到**Configuration > ASA Firepower Configuration > Policies > Files。** 系統將顯示File Policy頁面。現在，按一下「新建檔案策略」(New File Policy)對話方塊。

輸入新策略的**Name**和可選的**Description**，然後按一下**Store ASA Firepower Changes**選項。系統將顯示File Policy Rules頁面。



按一下**Add File Rule**選項將規則新增到檔案策略。檔案規則使您可以精細控制要記錄、阻止或掃描惡意軟體的檔案型別。

應用協定： 指定Any（預設）或特定協定(HTTP、SMTP、IMAP、POP3、FTP、SMB)

傳輸方向：指定檔案傳輸的方向。它可以是Any或根據應用協定上傳/下載。您可以檢查檔案下載的通訊協定(HTTP、IMAP、POP3、FTP、SMB)和檔案上傳的通訊協定(HTTP、SMTP、FTP、SMB)。使用**Any**選項可檢測通過多個應用程式協定的檔案，無論使用者傳送或接收檔案。

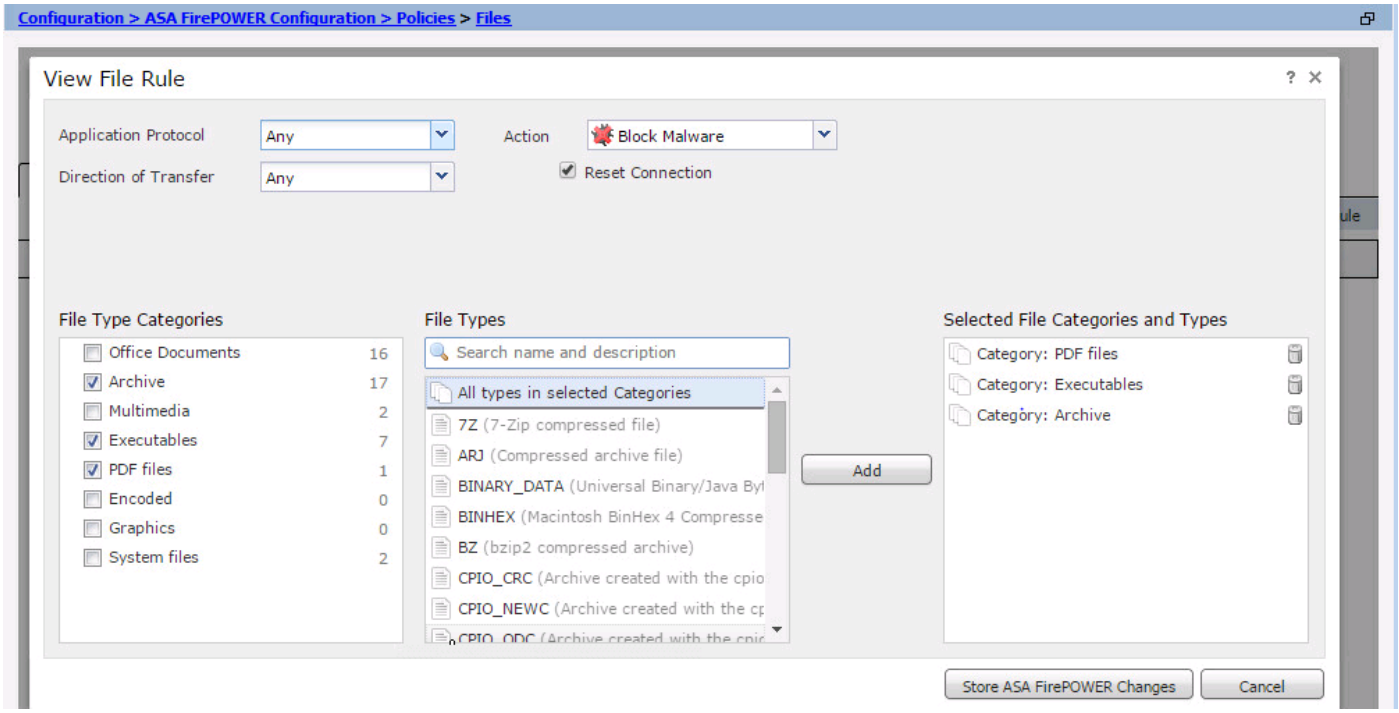
Action:對於網路惡意軟體防護功能，操作可以是**惡意軟體雲查詢**或**阻止惡意軟體。**操作**惡意軟體雲查詢**僅生成事件，而操作**阻止惡意軟體**生成事件並阻止惡意軟體檔案傳輸。

> **附註**：Malware Cloud Lookup **和Block Malware 規則允許Firepower計算SHA-256雜湊並將其傳送到雲查詢過程，以確定通過網路傳輸的檔案是否包含惡意軟體。**

檔案型別類別：選擇特定的檔案類別。

檔案型別： 選擇特定的**檔案型別**以獲得更精細的檔案型別。

選擇**Store ASA Firepower Changes**選項以儲存配置。

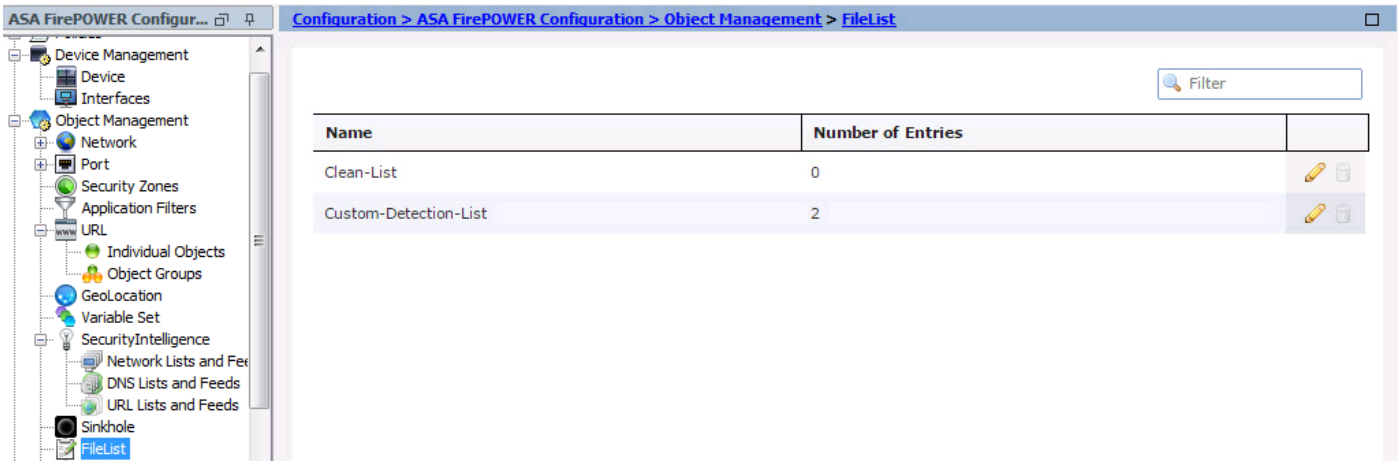


> **附註**：檔案策略按以下規則操作順序處理檔案：攔截優先於惡意軟體檢查，後者優先於簡單的檢測和記錄。

如果您配置基於網路的高級惡意軟體防護(AMP)，並且Cisco Cloud錯誤地檢測到檔案的處置情況，則可以使用SHA-256雜湊值將檔案新增到檔案清單，以提高將來檢測檔案處置情況的效果。根據檔案清單的型別，您可以執行以下操作：

- 要將檔案視為雲分配了乾淨處置，請將該檔案新增到乾淨清單。
- 要將檔案視為雲分配了惡意軟體性質，請將檔案新增到自定義清單中。

要配置此配置，請導航到**Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Object Management > File List**，然後編輯清單以新增SHA-256。



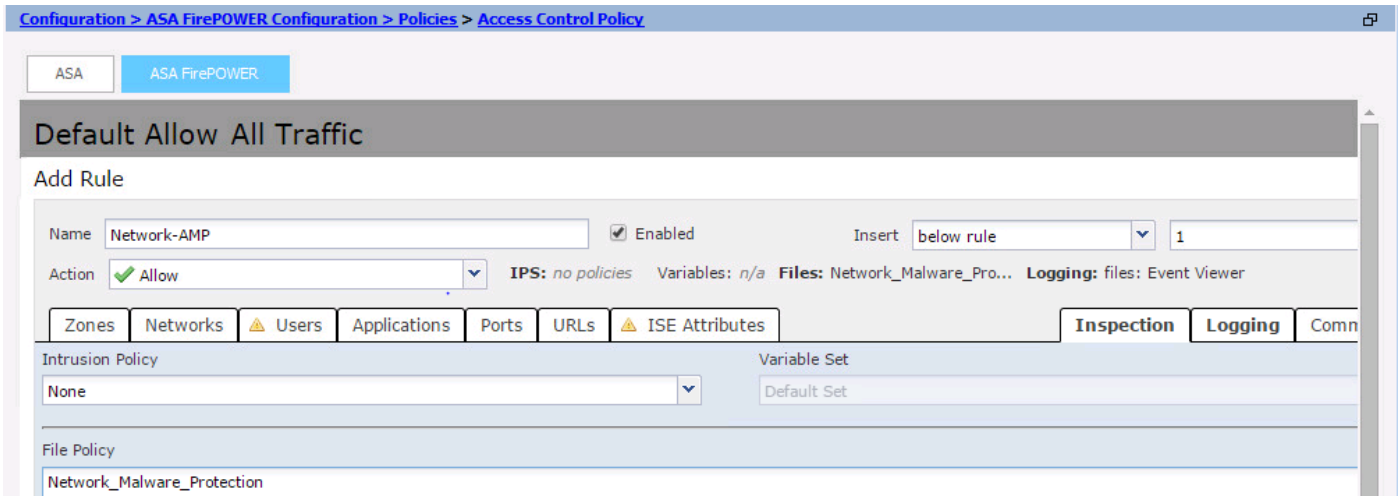
為檔案策略配置訪問控制策略

導航到Configuration > ASA Firepower Configuration > Policies > Access Control Policy，然後建立新的Access rule或編輯現有的Access Rule，如下圖所示。

要配置檔案策略，操作應為Allow。導航到Inspection頁籤，然後從下拉選單中選擇File Policy。

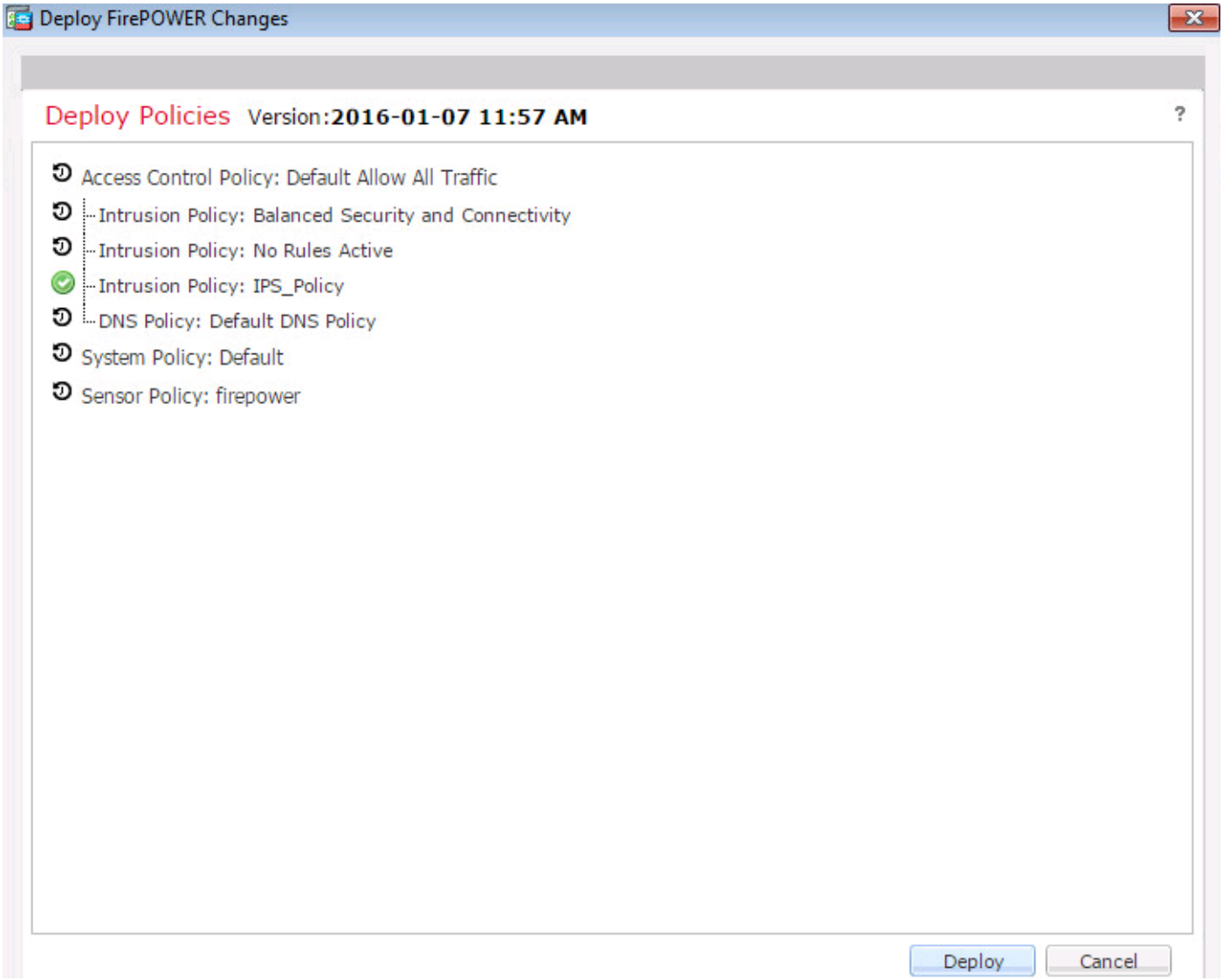
要啟用日誌記錄，請導航logging選項，然後選擇適當的日誌記錄選項和**日誌檔案**選項。按一下Save/Add按鈕儲存配置。

選擇Store ASA Firepower Changes選項以儲存AC策略更改。



部署訪問控制策略

導航到ASDM的Deploy選項，然後從下拉選單中選擇Deploy Firepower Change選項。按一下Deploy選項部署更改。

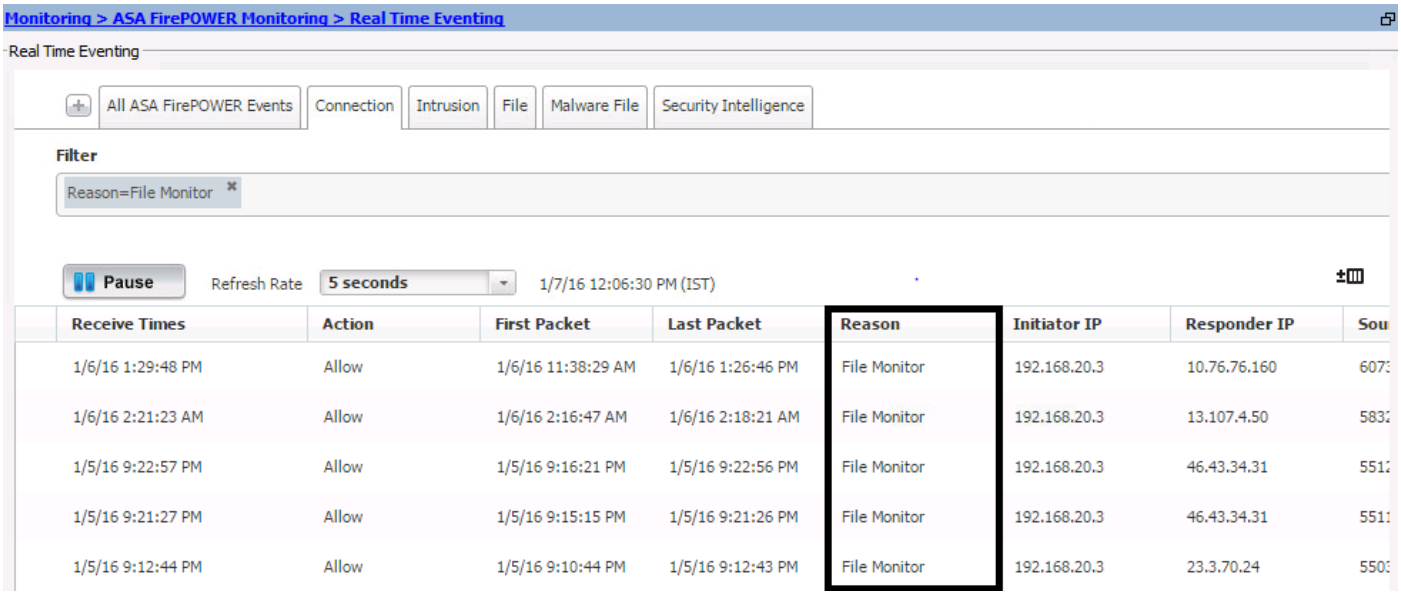


導航到**監控> ASA Firepower監控>任務狀態**。確保任務必須完成才能應用配置更改。

> **附註**：在5.4.x版本中，要將訪問策略應用到感測器，需要按一下**Apply ASA FirePOWER Changes**。

監視檔案策略事件的連線

要檢視由與檔案策略相關的Firepower模組生成的事件，請導航到**Monitoring > ASA Firepower Monitoring > Real Time Eventing**。



驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

確保檔案策略已正確配置為協定/方向/操作/檔案型別。 確保訪問規則中包含正確的檔案策略。

確保訪問控制策略部署成功完成。

監控連線事件和檔案事件(Monitoring > ASA Firepower Monitoring > Real Time Eventing)，驗證流量是否達到正確的規則。

相關資訊

- 技術支援與文件 - Cisco Systems