配置具備FirePOWER服務訪問控制規則的ASA以過濾AnyConnect VPN客戶端流量到網際網路

目錄

簡介

本檔案介紹如何設定存取控制原則(ACP)規則，以檢查來自虛擬私人網路(VPN)通道或遠端存取(RA)使用者的流量，以及將具備FirePOWER服務的思科調適型安全裝置(ASA)用作網際網路閘道。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- AnyConnect、遠端訪問VPN和/或點對點IPSec VPN。
- Firepower ACP配置。
- ASA模組化策略框架(MPF)。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 適用於ASDM的ASA5506W 9.6(2.7)版示例
- 適用於ASDM的FirePOWER模組版本6.1.0-330示例。
- 適用於FMC的ASA5506W 9.7(1)版示例。
- 適用於FMC的FirePOWER版本6.2.0範例。
- Firepower管理中心(FMC)版本6.2.0

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。

問題

具備FirePOWER服務的ASA5500-X無法過濾和/或檢查AnyConnect使用者流量，這些流量與源自IPSec隧道所連線的其他位置的流量相同，這些隧道使用單點永久內容安全。

此解決方案所涵蓋的另一個症狀是無法定義針對所提及資源的特定ACP規則而不受其他資源的影響。

在ASA上終止的VPN解決方案使用TunnelAll設計時，經常會看到這種情況。

解決方案

這可以通過多種方式實現。但是，此方案包含按區域進行的檢查。

ASA配置

步驟1. 確定AnyConnect使用者或VPN隧道連線到ASA的介面。

對等通道

這是**show run crypto map** 輸出的一個片段。

```
crypto map outside_map interface outside
```

AnyConnect使用者

show run webvpn 命令會顯示啟用AnyConnect存取的位置。

```
webvpn
 enable outside
 hostscan image disk0:/hostscan_4.3.05019-k9.pkg
 hostscan enable
 anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.4.01054-webdeploy-k9.pkg 1
 anyconnect image disk0:/anyconnect-macos-4.4.01054-webdeploy-k9.pkg 2
 anyconnect enable
```

在此案例中，介面**outside**會同時接收RA使用者和對等通道。

步驟2. 使用全域性策略將流量從ASA重定向到FirePOWER模組。

可使用任何相符條件**或定義**的存取控制清單(ACL)進行流量重新導向。

match any match示例。

```
class-map SFR
 match any

policy-map global_policy
 class SFR
   sfr fail-open

service-policy global_policy global
```

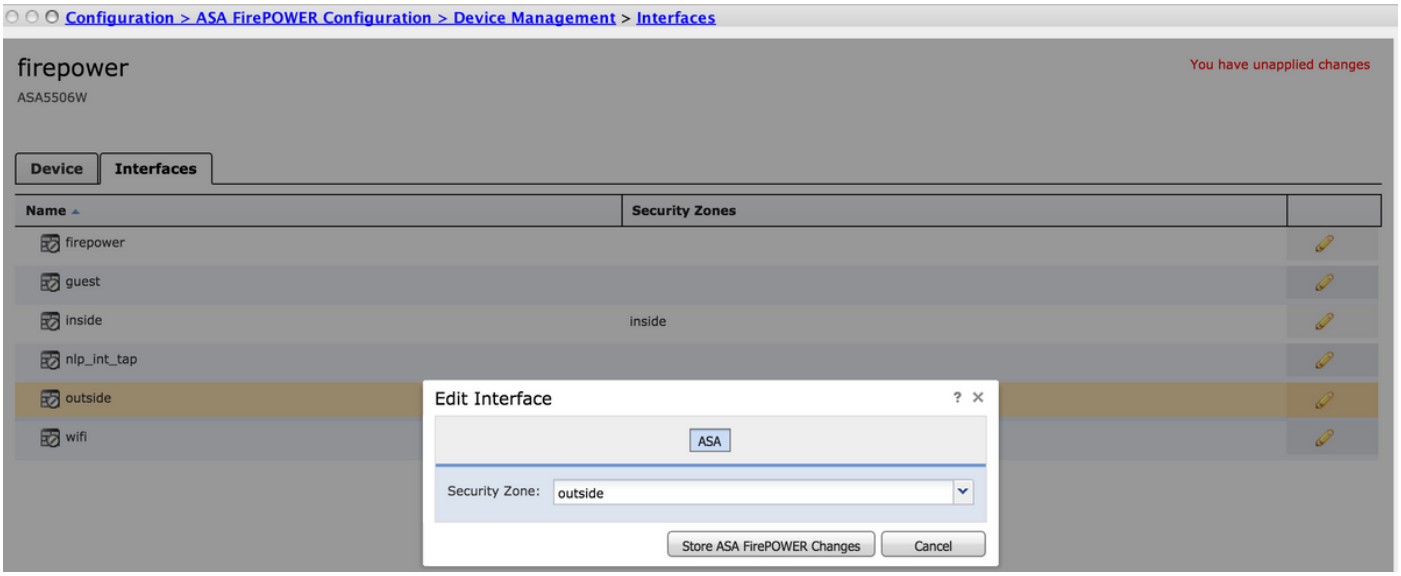
ACL匹配示例。

```
access-list sfr-acl extended permit ip any any

class-map SFR
 match access-list sfr-acl

policy-map global_policy
 class SFR
   sfr fail-open

service-policy global_policy global
```

在不太常見的情況下，服務策略可用於外部介面。本檔案沒有說明此範例。

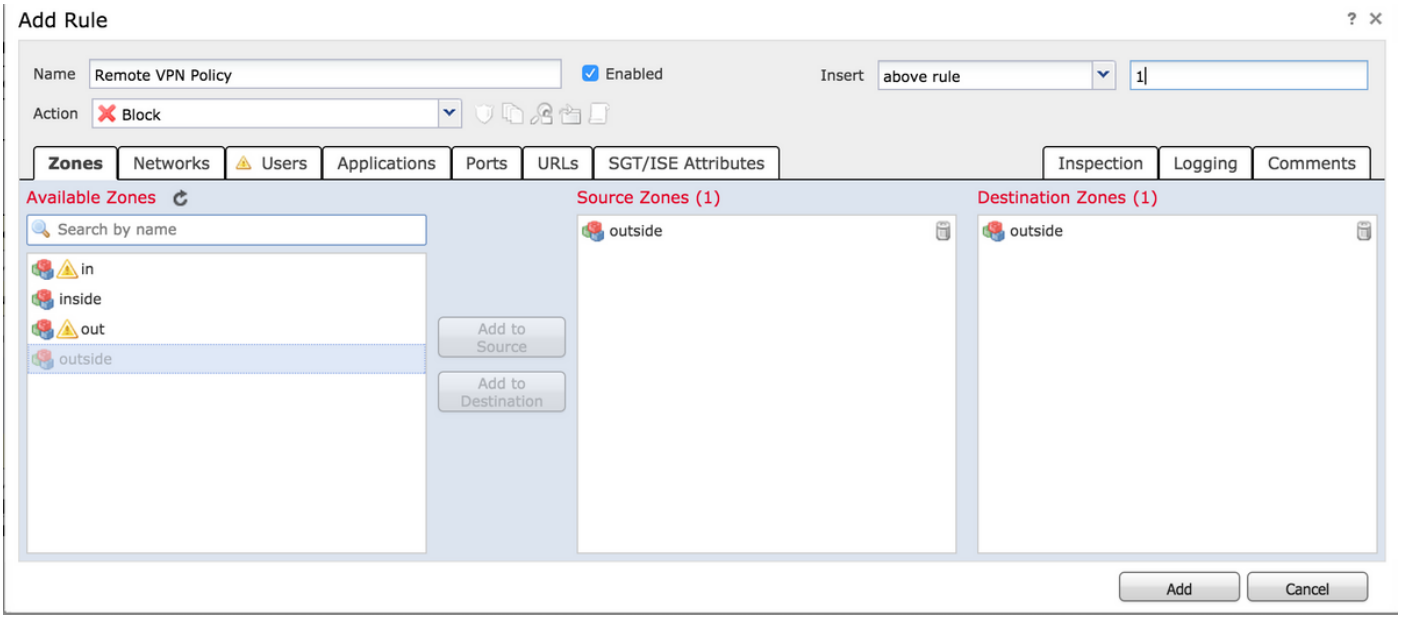
由ASDM配置管理的ASA FirePOWER模組

步驟1.在Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Device Management處為外部介面分配一個區域。在本例中，該區域稱為outside。



步驟2.在Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Policies > Access Control Policy中選擇Add Rule。

步驟3.在Zones頁籤中，選擇outside區域作為規則的源和目標。



步驟4.選擇活動、標題和任何其他所需條件以定義此規則。

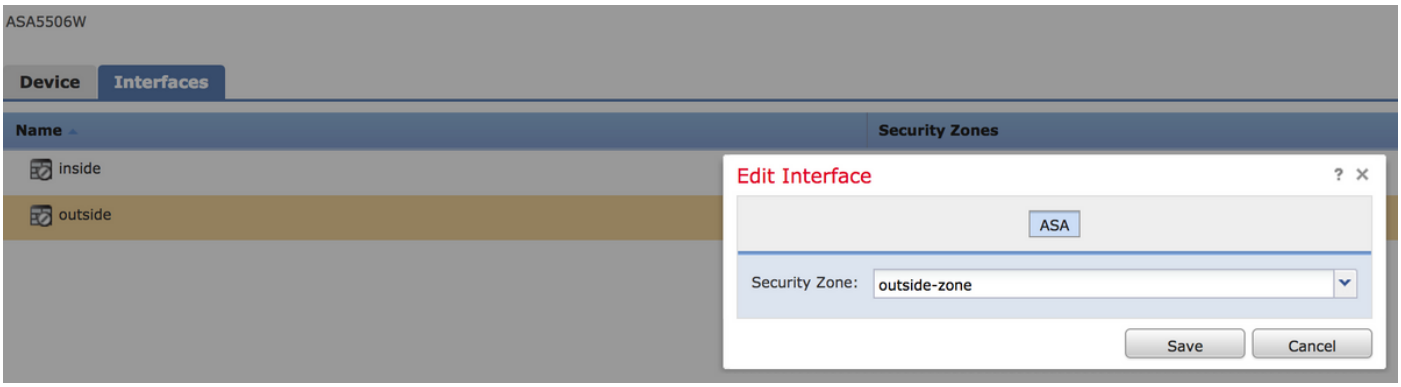
可以為此流量建立多個規則。請務必記住，源和目標區域必須是分配給VPN源和Internet的區域。

確保在這些規則之前，沒有其他可以匹配的更常規策略。最好將這些規則置於為任何區域定義的規則之上。

步驟5.按一下**儲存ASA FirePOWER更改**，然後按一下**部署FirePOWER更改**以使這些更改生效。

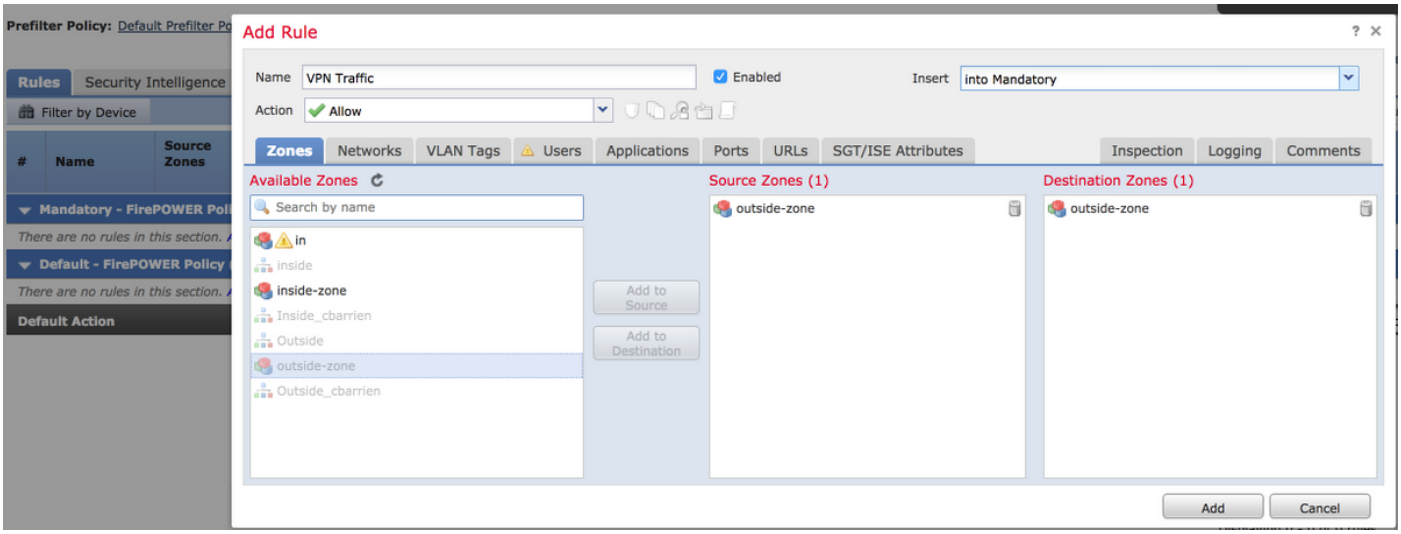
由FMC配置管理的ASA FirePOWER模組

步驟1.在裝置處為外部介面分配一個**區域 >管理>介面**.在本例中，該區域稱為 **outside-zone**.



步驟2.在**Policies > Access Control > Edit**中選擇**Add Rule**。

步驟3.在**Zones**頁籤中，選擇**outside-zone**作為規則的源和目標。



步驟4.選擇活動、標題和任何其他所需條件以定義此規則。

可以為此流量建立多個規則。請務必記住，源和目標區域必須是分配給VPN源和Internet的區域。

確保在這些規則之前，沒有其他可以匹配的更常規策略。最好將這些規則置於為任何區域定義的規則之上。

步驟5.按一下**Save**，然後按一下**Deploy**，所做的變更就會生效。

結果

部署完成後，AnyConnect流量現在由應用的ACP規則進行過濾/檢查。在此示例中，成功阻止了URL。