ASA met FirePOWER Services Access Control Regels configureren om AnyConnect VPN-clientverkeer naar internet te filteren

Inhoud

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de Access Control Policy (ACS) regels kunt configureren voor het inspecteren van verkeer dat afkomstig is van VPN-tunnels of gebruikers van Remote Access (RA) en een Cisco adaptieve security applicatie (ASA) kunt gebruiken met FirePOWER Services als internetgateway.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- AnyConnect, Remote Access VPN en/of peer-to-peer IPSec VPN.
- Firepower ACS configuratie.
- ASA modulair beleidskader (MPF).

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- ASA 5506W versie 9.6(2.7) voor ASDM-voorbeeld
- FirePOWER Module versie 6.1.0-30 voor ASDM voorbeeld.
- ASA 5506W versie 9.7(1) voor het FMC voorbeeld.
- FirePOWER versie 6.2.0 voor het FMC-voorbeeld.
- Firepower Management Center (FMC) versie 6.2.0

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke

laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Probleem

ASA 5500-X met FirePOWER Services is niet in staat om AnyConnect-gebruikersverkeer te filteren en/of te inspecteren zoals verkeer dat is gegenereerd door andere locaties die zijn aangesloten door IPSec-tunnels die gebruik maken van één punt van voorlopige contentbeveiliging.

Een ander symptoom waarop deze oplossing betrekking heeft, is dat het niet mogelijk is om specifieke ACS-regels voor de genoemde bronnen vast te stellen zonder dat andere bronnen van invloed zijn.

Dit scenario is zeer gebruikelijk om te zien wanneer TunnelAll ontwerp wordt gebruikt voor VPN oplossingen die op een ASA beëindigd worden.

Oplossing

Dit kan op meerdere manieren worden bereikt. Dit scenario betreft echter de inspectie per gebied.

ASA-configuratie

Stap 1. Identificeer de interfaces waar AnyConnect-gebruikers of VPN-tunnels met de ASA verbonden zijn.

Peer-to-peer tunnels

Dit is een schroot van de **show run crypto map** output.

```
crypto map outside_map interface outside
```

AnyConnect-gebruikers

De opdracht **toont een webvpn** die aansluit**,** laat zien waar AnyConnect-toegang is ingeschakeld.

```
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
```

In dit scenario ontvangt interface **buiten** zowel RA gebruikers als peer to Peer tunnels.

Stap 2. Verkeer verkeer van ASA naar FirePOWER-module met een mondiaal beleid.

Dit kan met een **overeenkomende** voorwaarde of met een gedefinieerde toegangscontrolelijst

(ACL) voor verkeersomleiding worden gedaan.

Bijvoorbeeld met **elke** match.

```
class-map SFR
 match any

policy-map global_policy
 class SFR
   sfr fail-open

service-policy global_policy global
```

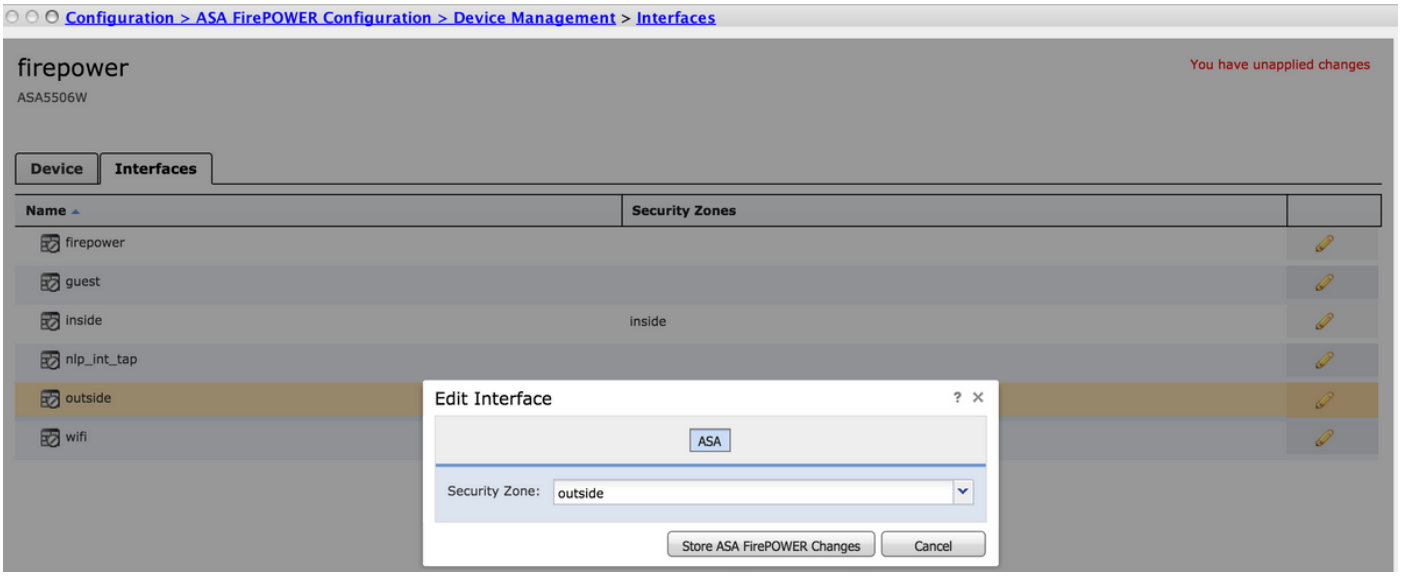
Voorbeeld met ACL-wedstrijd.

```
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
```

In een minder gemeenschappelijk scenario kan een dienstbeleid voor de buiteninterface worden gebruikt. Dit voorbeeld wordt in dit document niet behandeld.

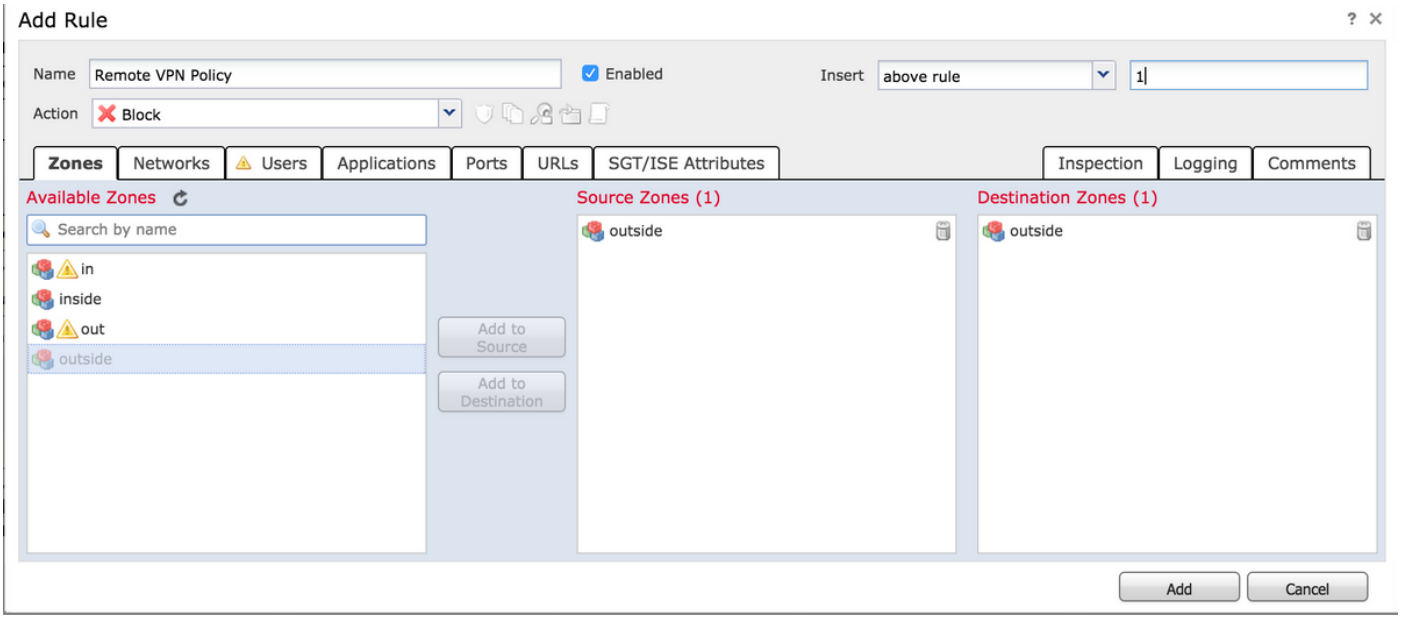
ASA FirePOWER-module beheerd door ASDM-configuratie

Stap 1. Pas de externe interface één zone toe bij **Configuratie > ASA FirePOWER Configuration > Apparaatbeheer**. In dit geval wordt die zone **buiten** genoemd.



Stap 2. Selecteer **Toevoegen regel** bij **configuratie > ASA FirePOWER Configuration > Policy > Access Control Policy**.

Stap 3. Selecteer **buiten** zone op het tabblad **Gebieden** als bron en als bestemming voor uw regel.



Stap 4. Selecteer de actie, de titel en alle andere gewenste voorwaarden om deze regel te definiëren.

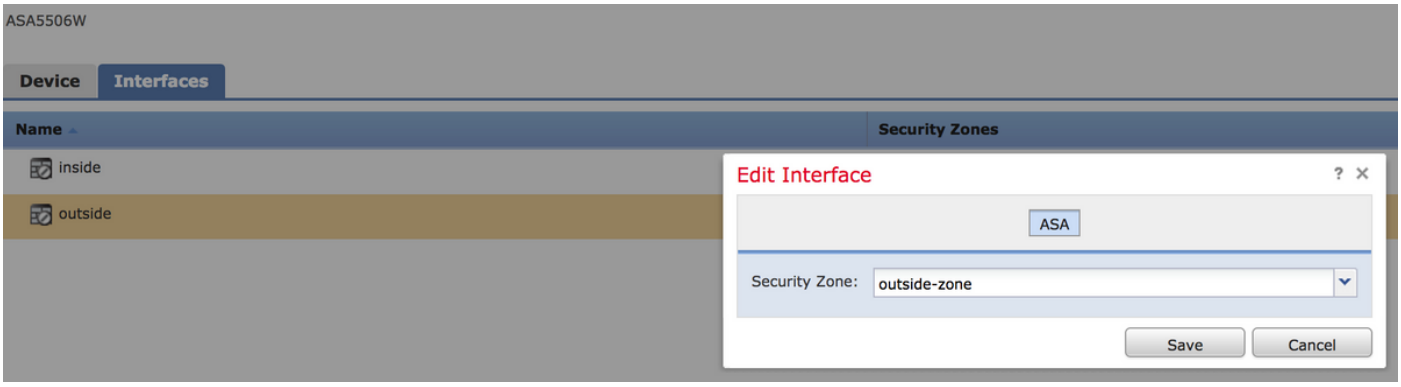
Er kunnen meerdere regels worden gecreëerd voor deze verkeersstroom. Het is alleen belangrijk om in gedachten te houden dat bron- en doelgebieden de zone moeten zijn die is toegewezen aan VPN-bronnen en internet.

Zorg ervoor dat er geen andere, meer algemene beleidslijnen zijn die vóór deze regels zouden kunnen overeenkomen. Het verdient de voorkeur deze regels boven de regels te stellen die boven **elke** zone zijn vastgesteld.

Stap 5. Klik op **Store ASA FirePOWER Veranderingen** en **implementeer FirePOWER Wijzigingen** om deze veranderingen van kracht te laten worden.

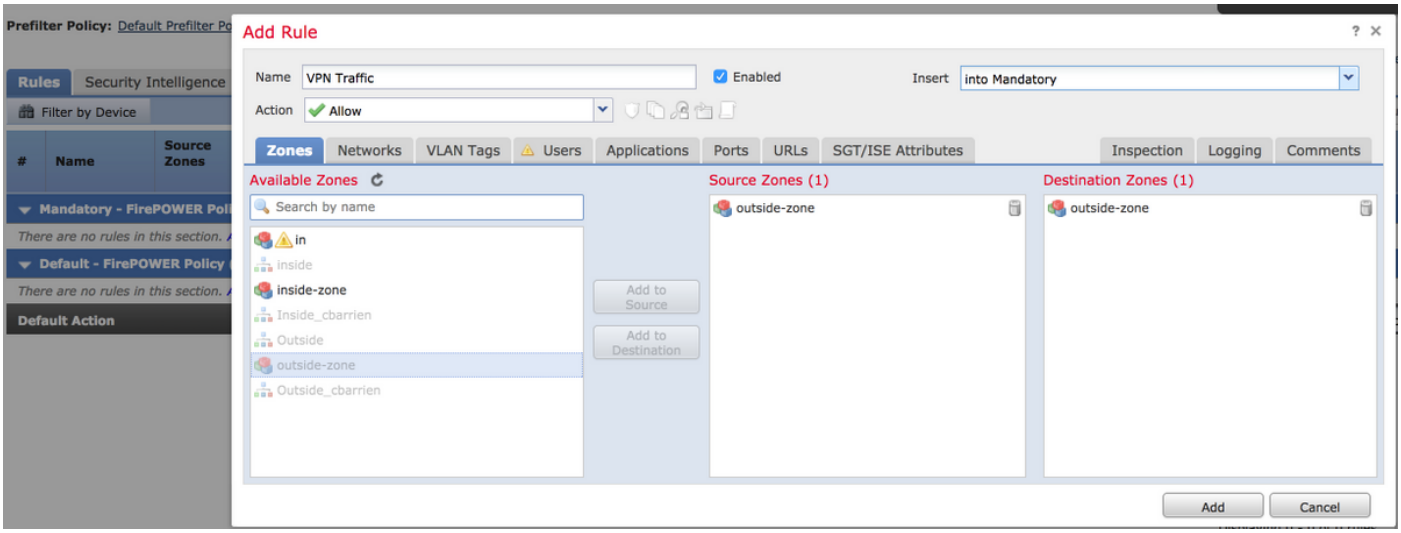
ASA FirePOWER-module beheerd door FMC-configuratie

Stap 1. Pas de externe interface aan in één zone op **apparaten > Beheer > Interfaces**. In dit geval heet die zone **buiten de zone**.



Stap 2. Selecteer **Regel** op **beleid toevoegen > Toegangsbeheer > Bewerken**.

Stap 3. Selecteer op het tabblad **Gebieden** de zone **buiten de zone** als bron en als bestemming voor de regel.



Stap 4. Selecteer de actie, de titel en alle andere gewenste voorwaarden om deze regel te definiëren.

Er kunnen meerdere regels worden gecreëerd voor deze verkeersstroom. Het is alleen belangrijk om in gedachten te houden dat bron- en doelgebieden de zone moeten zijn die is toegewezen aan VPN-bronnen en internet.

Zorg ervoor dat er geen andere, meer algemene beleidslijnen zijn die vóór deze regels zouden kunnen overeenkomen. Het verdient de voorkeur deze regels boven de regels te stellen die boven **elke** zone zijn vastgesteld.

Stap 5. Klik op **Opslaan** en **implementeer** deze wijzigingen in werking.

Resultaat

Nadat de installatie is voltooid, wordt het AnyConnect-verkeer nu gefilterd/geïnspecteerd door de van toepassing zijnde ACS-regels. In dit voorbeeld werd een URL met succes geblokkeerd.