

Hoe vorm ik op beleid gebaseerde routing (PBR) op een Cisco meerlaagse switch of router om verkeer naar de WSA te verzenden?

Inhoud

[Vraag:](#)

Vraag:

Hoe vorm ik op beleid gebaseerde routing (PBR) op een Cisco meerlaagse switch of router om verkeer naar de WSA te verzenden?

Milieu: Cisco Web Security Appliance (WSA), transparante modus - L4 switch

Wanneer WSA in transparante modus is geconfigureerd met behulp van een L4-schakelaar, is er geen configuratie nodig op de WSA. De omleiding wordt gecontroleerd door de L4-schakelaar (of router).

Het is mogelijk om op beleid gebaseerde routing (PBR) te gebruiken om webverkeer naar de WSA om te leiden. Dit wordt bereikt door het juiste verkeer aan te passen (op basis van TCP-poorten) en de router/schakelaar op te geven om dit verkeer naar de WSA te richten.

In het volgende voorbeeld is de gegevens/proxy-interface van WSA (of M1 of P1, afhankelijk van de configuratie) op een speciale VLAN-interface van de meerlaagse switch/router (VLAN 3) en de Internet-router is ook op een speciale VLAN-interface (VLAN4) aanwezig. Clients zijn op VLAN1 en VLAN2.

Eerste configuratie (alleen relevante onderdelen weergegeven)

```
interface-VLAN1
Desc-gebruiker VLAN 1
ip-adres 10.1.1.1 255.255.255.0
!
interface VLAN2
Ontwerpgebruiker VLAN 2
ip-adres 10.1.2.1 255.255.255.0
!
interface-VLAN3
Cisco WSA toegewijd VLAN
ip-adres 192.168.1.1 255.255.255.252
!
interface-VLAN4
```

```
Cisco Internet Router toegewijd VLAN
ip-adres 192.168.2.1 255.255.255.252
!
ip-route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.2
```

Gezien het bovenstaande voorbeeld en het feit dat Cisco WSA een IP-adres van 192.168.1.2 heeft, zou u de volgende opdrachten toevoegen aan een op beleid gebaseerde routing (PBR):

Stap 1: Webverkeer definiëren

```
! Overeenkomend HTTP-verkeer
```

```
toegangslijst 100 vergunningen TCP 10.1.1.0 0.0.0.255 elke eq 80
```

```
toegangslijst 100 vergunningen TCP 10.1.2.0 0.0.0.255 elke eq 80
```

```
! HTTPS-verkeer
```

```
toegangslijst 100 vergunningen TCP 10.1.1.0 0.0.0.255 elke eq 443
```

```
toegangslijst 100 vergunningen TCP 10.1.2.0 0.0.0.255 elke eq 443
```

Stap 2: Definieert een routekaart om te controleren waar pakketten worden uitgevoerd.

```
Routekaart naar voorwaartse webvergunning 10
```

```
matchen ip-adres 100
```

```
ip volgende-hop-192.168.1.2
```

Stap 3: Pas de routekaart op de juiste interface toe.

```
!Let op dat dit op de broninterface (clientkant) moet worden toegepast.
```

```
interface-VLAN1
```

```
IP-beleidsroutekaart ForwardWeb
```

```
!
```

```
interface VLAN2
```

```
IP-beleidsroutekaart ForwardWeb
```

Opmerking: Deze methode om verkeer te verplaatsen (PBR) heeft bepaalde beperkingen. Het belangrijkste probleem met deze methode is dat het verkeer altijd naar de WSA zal worden verwezen, zelfs als het apparaat niet bereikbaar is (door netwerkproblemen bijvoorbeeld). Dus er is geen mislukking boven optie.

Om aan deze tekortkoming te voldoen, kunt u een van de volgende configureren:

1. **PBR met opties voor het volgen** van de **opties** bij gebruik van Cisco-routers. Deze optie wordt gebruikt om de beschikbaarheid van de volgende hop te controleren alvorens verkeer om te leiden.

Meer informatie over het volgende artikel:

[Op beleid gebaseerde routing met het voorbeeld van de configuratie van meerdere tracersingsopties](#)

2. De opties voor het overtrekken zijn niet beschikbaar voor Cisco Catalyst-switches. Er is echter een geavanceerde werkomgeving beschikbaar om hetzelfde gedrag te bereiken.

Details zijn te vinden op de volgende Cisco Wiki:

[Op beleid gebaseerde routing \(PBR\) met tracersing voor Catalyst 3xxx-switches - A workround met EEM](#)