

Implementatie mislukt met /31-subnet op standby FTD-interface IP

Inhoud

uitgeven

Een subinterface gemaakt op een poortkanaal en toegewezen IP-adres x.x.x.x/31 voor het FTD HA standby IP-adres. Bij de implementatie van het beleid vanuit de FMC mislukt de implementatie echter consistent met een configuratiefout.

```
IP-adres X.X.X.240 255.255.255.254 Standby X.X.X.241
```

```
^
```

```
FOUT: % Ongeldige invoer gedetecteerd bij '^'-markering.
```

```
Config Fout -- ip adres x.x.x.240 255.255.255.254 standby x.x.x.241
```

milieu

- Cisco Firepower FPR-4112-apparaten met FTD 7.2 in configuratie met hoge beschikbaarheid
- Beheerd door Firepower Management Center (FMC)
- Softwareversie: 7.4.2
- Subinterface geconfigureerd op poortkanaal.
- IP-adresseringsschema: x.x.x.240/31 met standby IP x.x.x.241

resolutie

De implementatiefout wordt opgelost door het subnetmasker te wijzigen van /31 naar /30 voor elke gerouteerde interface waarvoor een FTD HA stand-by IP-adres vereist is.

Aanbevolen oplossing

Gebruik een /30 subnet (255.255.255.252) in plaats van /31 voor elke gerouteerde interface waarvoor een HA standby IP-adres nodig is. Een /30-subnet biedt vier adressen (netwerk, twee bruikbare host-IP's en uitzending), zodat zowel een actief IP als een stand-by IP naast elkaar kunnen bestaan.

Implementatiestappen

- 1: Wijzigen van het huidige /31-adresseringsschema naar een /30-subnet dat voldoende IP-adressen biedt voor zowel actieve als standby-configuraties.
- 2: Update de interfaceconfiguratie in Firepower Management Center om de nieuwe /30-subnetadressering te gebruiken.
- 3: Implementeer de bijgewerkte configuratie van FMC op beide FTD-apparaten in het HA-paar.
- 4: Bevestig dat de beleidsimplementatie zonder configuratiefouten is voltooid.

Aanbevelingen voor preventie

- Gebruik altijd een /30 of groter subnet voor gerouteerde interfaces waarvoor HA standby IP-adressen nodig zijn.
- Raadpleeg de Apparaatconfiguratiehandleiding van het Cisco Secure Firewall Management Center voordat u IP-adresseringsschema's voor HA-implementaties ontwerpt.
- Gebruik /31-subnetten alleen voor point-to-point koppelingen zonder HA-vereisten (zoals implementaties met één node of scenario's zonder failover).

Oorzaak

De implementatiefout wordt veroorzaakt door een poging om een stand-by IP-adres op een interface te configureren met behulp van een /31-subnetmasker (255.255.255.254).

Een /31-subnet biedt slechts twee bruikbare IP-adressen (geen toegewezen netwerk- of uitzendadres), waardoor er geen ruimte is voor een afzonderlijke stand-by IP in een HA-configuratie. Volgens Cisco-documentatie kunnen standby IP-adressen niet worden geconfigureerd op interfaces met /31-subnetten.

In de apparaatconfiguratiehandleiding van het Cisco Secure Firewall Management Center staat expliciet: "Voor point-to-point-verbindingen kunt u een 31-bits subnetmasker opgeven (255.255.255.254 of /31). In dit geval zijn er geen IP-adressen gereserveerd voor het netwerk of de uitzendadressen. U kunt in dit geval geen stand-by IP-adres instellen."

Verwante inhoud

- [Apparaatconfiguratiehandleiding Cisco Secure Firewall Management Center, 7.4](#)
- [Cisco Technical Support en downloads](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.