

Host Entry configureren voor SD-WAN vBond Controller

Inhoud

- [Inleiding](#)
- [Voorwaarden](#)
- [Vereisten](#)
- [Gebruikte componenten](#)
- [Reikwijdte](#)
- [Overwegingen](#)
- [Probleem: DNS-scenario's met FQDN-vermeldingen](#)
- [Scenario 1. DNS-ingang met FQDN, Resolution Works](#)
- [Scenario 2. DNS-ingang met FQDN, Resolutie mislukt](#)
- [Oplossing: DNS-ingang configureren met statische IP](#)
- [Configuratie voor vEdge](#)
- [Configuratie voor controllers](#)
- [Configuratie voor cEdge](#)
- [Aanvullende configuratie](#)
- [Veelvoorkomende configuratieproblemen](#)
- [Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de procedure om host-vermeldingen te configureren voor SD-WAN (Software Defined Wide Area Network) vBond Controller.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco softwaregedefinieerde Wide Area Network (SD-WAN)
- Cisco SD-WAN vBond controller

Gebruikte componenten

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

- vManager-software 20.6.3
- vBond-software 20.6.3
- vSmart-software 20.6.3
- Routersoftware voor Viptela Edge (vEdge) 20.6.3
- Cisco Edge (cEdge) routersoftware 17.6.3

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 zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Reikwijdte

Het configureren van vBond host entry wanneer er Domain Name Server (DNS) problemen zijn, maar niet beperkt tot deze redenen:

- Kan de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) niet vertalen
- DNS-connectiviteit

Overwegingen

Dit document gaat uit van:

- Het netwerk beschikt over vBond, vManager en vSmart controllers die in goede staat verkeren
- WAN SD-WAN Edge-routers zijn volledig functioneel
- Basic Configuration is van toepassing op de controllers
- Controllers en Edge-routers hebben onderling connectiviteit

Als u informatie nodig hebt over de implementatie van controllers, navigeer dan naar het [Cisco SD-WAN Overlay Network Bring-Up Process](#).

Bezoek deze link [SD-WAN Design](#) als u geïnteresseerd bent in een design gids.

Probleem: DNS-scenario's met FQDN-vermeldingen

Scenario 1. DNS-ingang met FQDN, Resolution Works

Hier is een voorbeeld van een gemeenschappelijke configuratie met FQDN.

```
vedge# show running-config system vbond
system
  vbond vbond.lab.sdwan
!
vedge# show running-config vpn 0 dns
vpn 0
  dns 192.168.1.11 primary
!
```

Dit is het verwachte resultaat wanneer DNS vertaling werkt.

```
vedge# nslookup vbond.lab.sdwan
nslookup in VPN 0:
Server:      192.168.1.11
Address 1:  192.168.1.11

Name:        vbond.lab.sdwan
Address 1:  192.168.2.1 vbond.lab.sdwan
Address 2:  192.168.2.2 vbond.lab.sdwan

vedge# ping vbond.lab.sdwan
Ping in VPN 0
PING vbond.lab (192.168.2.1) 56(84) bytes of data.
```

64 bytes from vbond.lab (192.168.2.1): icmp_seq=1 ttl=63 time=26.1 ms

Scenario 2. DNS-ingang met FQDN, Resolutie mislukt

Deze configuratie is hetzelfde als het vorige scenario.

```
vedge# show running-config system vbond
system
  vbond vbond.lab.sdwan
!
vedge# show running-config vpn 0 dns
vpn 0
  dns 192.168.1.11 primary
!
```

Ditmaal mislukt DNS-resolutie.

```
vedge#nslookup vbond.lab.sdwan
nslookup in VPN 0:
Server: 192.168.1.11
Address 1: 192.168.1.11
nslookup: can't resolve 'vbond.lab.sdwan'
vedge#
vedge# ping vpn 0 vbond.lab.sdwan
Ping in VPN 0
ping: vbond.lab.sdwan: Name or service not known
vedge#
```

Oplossing: DNS-ingang configureren met statische IP

Configuratie voor vEdge

Configureer de hostopdracht met FQDN- en vBond-IP's.

```
vedge# show running-config vpn 0 host
vpn 0
  host vbond.lab.sdwan ip 192.168.2.1 192.168.2.2
!
vedge#
```

Voer uit `nslookup` voor valideringsdoeleinden.

```
vedge# nslookup vbond.lab.sdwan
nslookup in VPN 0:
```

Server: 192.168.1.11
Address 1: 192.168.1.11

Name: vbond.lab.sdwan
Address 1: 192.168.2.1 vbond.lab.sdwan
Address 2: 192.168.2.2 vbond.lab.sdwan

Tip: u kunt logboeken van vDebug-bestand vanuit admin-tech analyseren als vBond-resolutie mislukt.

Configuratie voor controllers

De configuratie is hetzelfde als die van vEdge-apparaten.

Dit is een voorbeeld van vSmart.

```
vsmart# show running-config system vbond
system
  vbond vbond.lab.sdwan
!
vsmart# show running-config vpn 0 dns
vpn 0
  dns 192.168.1.11 primary
!
vsmart# show running-config vpn 0 host
vpn 0
  host vbond.lab.sdwan ip 192.168.2.1 192.168.2.2
!
vsmart#
```

Configuratie voor cEdge

Dit is de configuratie voor cEdge-router.

```
cedge#show sdwan run system | include vbond
vbond vbond-list
cedge#
cedge#show sdwan run | include host
ip host vbond-list 192.168.2.1 192.168.2.2
cedge#
```

Aanvullende configuratie

Stel de primaire en secundaire DNS-server in als redundantiemethode. Als de ene server faalt, maakt de andere een DNS-resolutie.

```
VM# show running-config vpn 0 dns
```

```
vpn 0
  dns 192.168.1.11 secondary
  dns 192.168.1.12 primary
!
```

Veelvoorkomende configuratieproblemen

- Inconsistente naamresolutie onder controllers en WAN Edge-routers.
- Foute vBond IP-adressen.
- Gebruik hetzelfde IP-adres in vBonds. Elke vBond moet zijn eigen IP-adres hebben dat is ingesteld als de vBond local.
- U kunt besturingsverbindingen hebben op beide interfaces, GigabiteEthernet1 en GigabiteEthernet2, maar de DNS-server is alleen bereikbaar via GigabiteEthernet1, waardoor de besturingsverbinding mislukt.

Gerelateerde informatie

- [vBond Orchestrator-redundantie](#)
- [Beheer en technologie verzamelen](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie â€™ Cisco Systems](#)

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.