

Host-Eintrag für den SD-WAN vBond Controller konfigurieren

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Umfang](#)

[Überlegungen](#)

[Problem: DNS-Szenarien mit FQDN-Eintrag](#)

[Szenario 1. DNS-Eintrag mit FQDN, Auflösung funktioniert](#)

[Szenario 2. DNS-Eintrag mit FQDN, Auflösung fehlgeschlagen](#)

[Lösung: Konfigurieren eines DNS-Eintrags mit statischer IP](#)

[Konfiguration für vEdge](#)

[Konfiguration für Controller](#)

[Konfiguration für cEdge](#)

[Zusätzliche Konfiguration](#)

[Häufige Konfigurationsprobleme](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird das Verfahren zur Konfiguration eines Host-Eintrags für den Software-defined Wide Area Network (SD-WAN) vBond Controller beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco Software-defined Wide Area Network (SD-WAN)
- Cisco SD-WAN vBond-Controller

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- vManage-Software 20.6.3
- vBond-Software 20.6.3
- vSmart-Software 20.6.3
- Viptela Edge (vEdge) Router-Software 20.6.3
- Cisco Edge (cEdge) Router-Software 17.6.3

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die

möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Umfang

Konfigurieren Sie einen vBond-Hosteintrag, wenn Probleme mit dem Domain Name-Server (DNS) auftreten. Diese sind jedoch nicht auf die folgenden Gründe beschränkt:

- Vollqualifizierter Domänenname (FQDN) kann nicht übersetzt werden
- DNS-Konnektivität

Überlegungen

In diesem Dokument wird Folgendes vorausgesetzt:

- Das Netzwerk verfügt über vBond-, vManage- und vSmart-Controller, die betriebsbereit sind und sich in einem einwandfreien Zustand befinden.
- WAN SD-WAN-Edge-Router sind voll funktionsfähig
- Die Basiskonfiguration wird auf die Controller angewendet.
- Controller und Edge-Router sind miteinander verbunden.

Weitere Informationen zur Controller-Bereitstellung finden Sie unter [Cisco SD-WAN Overlay Network Bring-Up Process](#).

Klicken Sie auf diesen Link [SD-WAN-Design](#), wenn Sie an einem Designleitfaden interessiert sind.

Problem: DNS-Szenarien mit FQDN-Eintrag

Szenario 1. DNS-Eintrag mit FQDN, Auflösung funktioniert

Nachfolgend finden Sie ein Beispiel für eine gängige Konfiguration mit 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
!
```

Dies ist das erwartete Ergebnis, wenn die DNS-Übersetzung funktioniert.

```
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
```

Szenario 2. DNS-Eintrag mit FQDN, Auflösung fehlgeschlagen

Diese Konfiguration entspricht dem vorherigen Szenario.

```
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
!
```

Diesmal schlägt die DNS-Auflösung fehl.

```
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#
```

Lösung: Konfigurieren eines DNS-Eintrags mit statischer IP

Konfiguration für vEdge

Host-Befehl mit FQDN und vBond IPs konfigurieren

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

Ausgeführt nslookup für Validierungszwecke.

```
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
```

Tipp: Sie können Protokolle der vDebug-Datei von admin-tech analysieren, wenn die vBond-Auflösung fehlschlägt.

Konfiguration für Controller

Die Konfiguration ist die gleiche wie für vEdge-Geräte.

Dies ist ein Beispiel für 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#
```

Konfiguration für cEdge

Dies ist die Konfiguration für den 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#
```

Zusätzliche Konfiguration

Legen Sie den primären und sekundären DNS-Server als Redundanzmethode fest. Fällt ein Server aus, nimmt der andere eine DNS-Auflösung vor.

```
VM# show running-config vpn 0 dns
vpn 0
  dns 192.168.1.11 secondary
  dns 192.168.1.12 primary
!
```

Häufige Konfigurationsprobleme

- Uneinheitliche Namensauflösung bei Controllern und WAN-Edge-Routern
- Falsche vBond-IP-Adressen
- Dieselbe IP-Adresse in vBonds verwenden. Für jeden vBond muss eine eigene IP-Adresse konfiguriert sein, vBond local.
- Sie können Steuerverbindungen auf beiden Schnittstellen Gigabitethernet1 und Gigabitethernet2 haben, aber der DNS-Server ist nur über Gigabitethernet1 erreichbar, daher schlägt die Steuerverbindung fehl.

Zugehörige Informationen

- [vBond Orchestrator-Redundanz](#)
- [Admin-Tech erfassen](#)
- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.