

Configuración de la entrada de host para el controlador de vBond SD-WAN

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Alcance](#)

[Consideraciones](#)

[Problema: Escenarios DNS con entrada FQDN](#)

[Escenario 1. Entrada DNS con FQDN, la resolución funciona](#)

[Situación hipotética 2. Entrada de DNS con FQDN, la resolución falla](#)

[Solución: configure la entrada DNS con IP estática](#)

[Configuración para vEdge](#)

[Configuración para controladores](#)

[Configuración para cEdge](#)

[Configuración adicional](#)

[Problemas comunes de configuración](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento para configurar la entrada de host para el controlador vBond de red de área extensa definida por software (SD-WAN).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Red de área extensa definida por software de Cisco (SD-WAN)
- Controlador Cisco SD-WAN vBond

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de

entender el posible impacto de cualquier comando.

Alcance

Configure la entrada de host de vBond cuando haya problemas con el servidor de nombres de dominio (DNS), entre otros, por los siguientes motivos:

- No se puede traducir el nombre de dominio completo (FQDN)
- conectividad DNS

Consideraciones

Este documento supone:

- La red tiene controladores vBond, vManage y vSmart que están activos y en buen estado
- Los routers periféricos WAN SD-WAN son totalmente funcionales
- La configuración básica se aplica a los controladores
- Los controladores y los routers periféricos tienen conectividad entre ellos

Si necesita información sobre la implementación del controlador, navegue hasta [Cisco SD-WAN Overlay Network Bring-Up Process](#).

Visite este enlace [SD-WAN Design](#) si está interesado en una guía de diseño.

Problema: Escenarios DNS con entrada FQDN

Escenario 1. Entrada DNS con FQDN, la resolución funciona

Este es un ejemplo de una configuración común con 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
!
```

Este es el resultado esperado cuando funciona la traducción DNS.

```
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
```

Situación hipotética 2. Entrada de DNS con FQDN, la resolución falla

Esta configuración es la misma que la del escenario anterior.

```
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
!
```

Esta vez falla la resolución DNS.

```
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#
```

Solución: configure la entrada DNS con IP estática

Configuración para vEdge

Configure el comando host con FQDN e IP de vBond.

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

Ejecute `nslookup` con fines de validación.

```
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
```

Sugerencia: puede analizar los registros del archivo vDebug desde admin-tech si falla la resolución de vBond.

Configuración para controladores

La configuración es la misma que para los dispositivos vEdge.

Este es un ejemplo de 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#
```

Configuración para cEdge

Esta es la configuración para el router cEdge.

```
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#
```

Configuración adicional

Establezca el servidor DNS primario y secundario como un método de redundancia. En caso de que un servidor falle, el otro realiza una resolución DNS.

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

Problemas comunes de configuración

- Resolución de nombres incoherente entre los controladores y los routers periféricos WAN.
- Direcciones IP de vBond erróneas.
- Utilice la misma dirección IP en vBonds. Cada vBond debe tener su propia dirección IP configurada como vBond local.
- Puede tener conexiones de control en ambas interfaces Gigabit Ethernet1 y Gigabit Ethernet2, pero el servidor DNS sólo es accesible a través de Gigabit Ethernet1, por lo tanto, la conexión de control falla.

Información Relacionada

- [Redundancia de vBond Orchestrator](#)
- [Recopilar Admin-tech](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).