

Configurazione della voce host per il controller vBond SD-WAN

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Ambito](#)

[Considerazioni](#)

[Problema: scenari DNS con voce FQDN](#)

[Scenario 1. Voce DNS con FQDN, risoluzione funzionante](#)

[Scenario 2. Voce DNS con FQDN, risoluzione non riuscita](#)

[Soluzione: configurare la voce DNS con IP statico](#)

[Configurazione per vEdge](#)

[Configurazione per i controller](#)

[Configurazione per cEdge](#)

[Configurazione aggiuntiva](#)

[Problemi comuni di configurazione](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive la procedura per configurare la voce host per il controller vBond SD-WAN (Software Defined Wide Area Network).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- SD-WAN (Wide Area Network) definito dal software Cisco
- Cisco SD-WAN vBond controller

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei

comandi.

Ambito

Configurare la voce host vBond quando si verificano problemi DNS (Domain Name Server) quali, ma non limitati a, i seguenti motivi:

- Impossibile convertire il nome di dominio completo (FQDN)
- Connettività DNS

Considerazioni

Nel documento si presume:

- La rete dispone di controller vBond, vManage e vSmart attivi e in stato integro
- I router WAN SD-WAN Edge sono completamente funzionanti
- La configurazione di base viene applicata ai controller
- I controller e i router perimetrali sono collegati tra loro

Per informazioni sull'installazione dei controller, selezionare [Cisco SD-WAN Overlay Network Bring-Up Process](#).

Visitate questo link [SD-WAN Design](#) se siete interessati a una guida di progettazione.

Problema: scenari DNS con voce FQDN

Scenario 1. Voce DNS con FQDN, risoluzione funzionante

Di seguito è riportato un esempio di una configurazione comune 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
!
```

Questo è il risultato previsto quando funziona la traduzione 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
```

Scenario 2. Voce DNS con FQDN, risoluzione non riuscita

Questa configurazione è uguale allo scenario precedente.

```
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
!
```

Questa volta la risoluzione DNS ha esito negativo.

```
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#
```

Soluzione: configurare la voce DNS con IP statico

Configurazione per vEdge

Configurare il comando host con FQDN e IP vBond.

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

Lanciare nslookup a scopo di convalida.

```
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
```

Suggerimento: è possibile analizzare i log del file vDebug da admin-tech se la risoluzione di vBond non riesce.

Configurazione per i controller

La configurazione è la stessa dei dispositivi vEdge.

Questo è un esempio di 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#
```

Configurazione per cEdge

Questa è la configurazione del 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#
```

Configurazione aggiuntiva

Impostare il server DNS primario e secondario come metodo di ridondanza. In caso di guasto di un server, l'altro esegue una risoluzione DNS.

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

Problemi comuni di configurazione

- Risoluzione dei nomi incoerente tra i controller e i router WAN Edge.
- Indirizzi IP vBond errati.
- Usa lo stesso indirizzo IP in vBonds. Ogni vBond deve avere il proprio indirizzo IP configurato come vBond local.
- È possibile avere connessioni di controllo su entrambe le interfacce Gigabitethernet1 e Gigabitethernet2, ma il server DNS è raggiungibile solo tramite Gigabitethernet1, pertanto la connessione di controllo non riesce.

Informazioni correlate

- [Ridondanza vBond Orchestrator](#)
- [Collect Admin-tech](#)
- [Documentazione e supporto tecnico “ Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).