

為SD-WAN vBond控制器配置主機條目

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[範圍](#)

[注意事項](#)

[問題：具有FQDN條目的DNS方案](#)

[案例 1.具有FQDN的DNS條目，解析有效](#)

[案例 2.具有FQDN的DNS條目，解析失敗](#)

[解決方案：使用靜態IP配置DNS條目](#)

[vEdge配置](#)

[控制器的配置](#)

[cEdge的配置](#)

[其他配置](#)

[以下示例適用於vedge、vManage、vBond和vSmart](#)

[以下示例適用於cedge](#)

[常見配置問題](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案介紹為軟體定義廣域網(SD-WAN)vBond控制器設定主機專案的程式。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 思科軟體定義廣域網路(SD-WAN)
- Cisco SD-WAN vBond控制器

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- vManage軟體20.6.3
- vBond軟體20.6.3
- vSmart軟體20.6.3

- Viptela Edge(vEdge)路由器軟體20.6.3
- Cisco Edge(cEdge)路由器軟體17.6.3

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

範圍

在域名伺服器(DNS)出現問題時 (包括但不限於以下原因) 配置vBond主機條目：

- 無法轉換完全限定的域名(FQDN)
- DNS連線

注意事項

本檔案假設：

- 網路的vBond、vManage和vSmart控制器處於正常運行狀態
- WAN SD-WAN邊緣路由器功能齊全
- 基本組態會套用至控制器
- 控制器和邊緣路由器之間具有連通性

如需控制器部署的相關資訊，請導覽至[Cisco SD-WAN重疊網路啟動程式](#)。

如果您對設計手冊感興趣，請訪問此連結[SD-WAN設計](#)。

問題：具有FQDN條目的DNS方案

案例 1.具有FQDN的DNS條目，解析有效

以下是使用FQDN的常見配置示例。

```
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
!
```

這是DNS轉換工作時的預期結果。

```
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
```

案例 2. 具有FQDN的DNS條目，解析失敗

此組態與之前的設定相同。

```
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
!
```

這一次DNS解析失敗。

```
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#
```

解決方案：使用靜態IP配置DNS條目

vEdge配置

使用FQDN和vBond IP配置主機命令。

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

```
!  
vedge#
```

運行 nslookup 用於驗證目的。

```
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
```



提示：如果vBond解析失敗，您可以從admin-tech分析vDebug檔案的日誌。

控制器的配置

配置與vEdge裝置的配置相同。

以下是vSmart的一個示例。

```
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#
```

cEdge的配置

這是cEdge路由器的配置。

```
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#
```

運行ICMP以進行驗證。

```
cedge#ping vbond-list
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.50.149, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 27/29/31 ms
cedge#
```

其他配置

將主要和輔助DNS伺服器設定為冗餘方法。如果一個伺服器發生故障，另一個伺服器會進行DNS解析。

以下示例適用於vedge、vManage、vBond和vSmart

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

以下示例適用於cedge

```
cedge#show run | i name
ip name-server 192.168.30.32 192.168.48.89
cedge#
```

常見配置問題

- 控制器和WAN邊緣路由器之間的名稱解析不一致。
- vBond IP地址錯誤。
- 在vBonds中使用相同的IP地址。每個vBond必須配置其自己的IP地址作為 vBond local.
- 您可以在介面Gigabitethernet1和Gigabitethernet2上擁有控制連線，但是DNS伺服器只能通過Gigabitethernet1訪問，因此，控制連線失敗。

相關資訊

- [vBond Orchestrator備援](#)
- [收集管理技術](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。