

Configurar entrada de host para controlador vBond SD-WAN

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Escopo](#)

[Considerações](#)

[Problema: Cenários DNS com Entrada FQDN](#)

[Cenário 1. Entrada DNS com FQDN, Funcionamento da Resolução](#)

[Cenário 2. Entrada DNS com FQDN, Falha na Resolução](#)

[Solução: configurar a entrada DNS com IP estático](#)

[Configuração para vEdge](#)

[Configuração para controladores](#)

[Configuração do cEdge](#)

[Configuração adicional](#)

[Problemas comuns de configuração](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve o procedimento para configurar a entrada de host para o Software Defined Wide Area Network (SD-WAN) vBond Controller.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Rede de longa distância definida por software da Cisco (SD-WAN)
- Controlador Cisco SD-WAN vBond

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Software vManage 20.6.3
- Software vBond 20.6.3
- Software vSmart 20.6.3
- Software do roteador Viptela Edge (vEdge) 20.6.3
- Software de roteador Cisco Edge (cEdge) 17.6.3

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer

comando.

Escopo

Configure a entrada do host vBond quando houver problemas no servidor de nomes de domínio (DNS), como, mas não limitado a estes motivos:

- Não é possível converter o FQDN (Nome de Domínio Totalmente Qualificado)
- conectividade DNS

Considerações

Este documento pressupõe:

- A rede tem controladores vBond, vManage e vSmart que estão ativos e em bom estado
- Os roteadores de borda da WAN SD-WAN são totalmente funcionais
- A configuração básica é aplicada aos controladores
- Os controladores e os roteadores de borda têm conectividade entre eles

Se precisar de informações sobre a implantação do controlador, navegue para [Cisco SD-WAN Overlay Network Bring-Up Process](#).

Visite este link [Design de SD-WAN](#) se estiver interessado em um guia de design.

Problema: Cenários DNS com Entrada FQDN

Cenário 1. Entrada DNS com FQDN, Funcionamento da Resolução

Aqui está um exemplo de uma configuração comum com 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 é o resultado esperado quando a conversão DNS funciona.

```
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
```

Cenário 2. Entrada DNS com FQDN, Falha na Resolução

Essa configuração é a mesma do cenário 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
!
```

Desta vez, a resolução DNS falha.

```
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#
```

Solução: configurar a entrada DNS com IP estático

Configuração para vEdge

Configurar o comando de host com FQDN e IPs vBond.

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

Executar nslookup para fins de validação.

```
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
```

Dica: você pode analisar logs do arquivo vDebug do admin-tech se a resolução do vBond falhar.

Configuração para controladores

A configuração é a mesma dos dispositivos vEdge.

Este é um exemplo do 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#
```

Configuração do cEdge

Esta é a configuração do roteador 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#
```

Configuração adicional

Defina o servidor DNS primário e secundário como um método de redundância. Caso um servidor falhe, o outro faz uma resolução DNS.

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

Problemas comuns de configuração

- Resolução de nome inconsistente entre controladores e roteadores de borda da WAN.
- Endereços IP vBond incorretos.
- Use o mesmo endereço IP em vBonds. Cada vBond deve ter seu próprio endereço IP configurado como o vBond local.
- Você pode ter conexões de controle em ambas as interfaces Gigabitethernet1 e Gigabitethernet2, mas o servidor DNS só é alcançável via Gigabitethernet1, portanto, a conexão de controle falha.

Informações Relacionadas

- [Redundância do vBond Orchestrator](#)
- [Coletar Admin-tech](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.