

Configurar a distância administrativa para rotas DHCP

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Cenário](#)

[Configurar](#)

[Método 1:Alterar o AD na VPN](#)

[Configuração por meio do modelo de recurso](#)

[Configuração via CLI](#)

[Método 2:Alterar AD na interface](#)

[Configuração por meio do modelo de recurso](#)

[Configuração via CLI](#)

[Verificar](#)

[Documentação relacionada.](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar e verificar a Distância Administrativa (AD) nas rotas padrão recebidas via DHCP.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Rede de longa distância definida por software da Cisco (SD-WAN)
- Modelos.

Componentes Utilizados

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

- Controladores SD-WAN (20.9.4.1)
- Roteador Cisco Edge (17.09.04)

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.

Cenário

Em algumas configurações, uma borda de SD-WAN pode ser conectada a vários transportes onde um está usando DHCP para aprender seu endereço IP e gateway padrão e outro está configurado com um IP estático usando uma rota estática ou um protocolo de roteamento para aprender uma rota padrão.

Isso se torna um problema devido a distâncias administrativas diferentes (AD). O AD padrão para uma rota padrão aprendida por DHCP é 254, contra 1 para uma rota estática ou 20 para uma rota BGP externa. Como a outra rota tem um AD melhor, a rota DHCP não é instalada na tabela de roteamento e o controle não é criado através desse caminho.

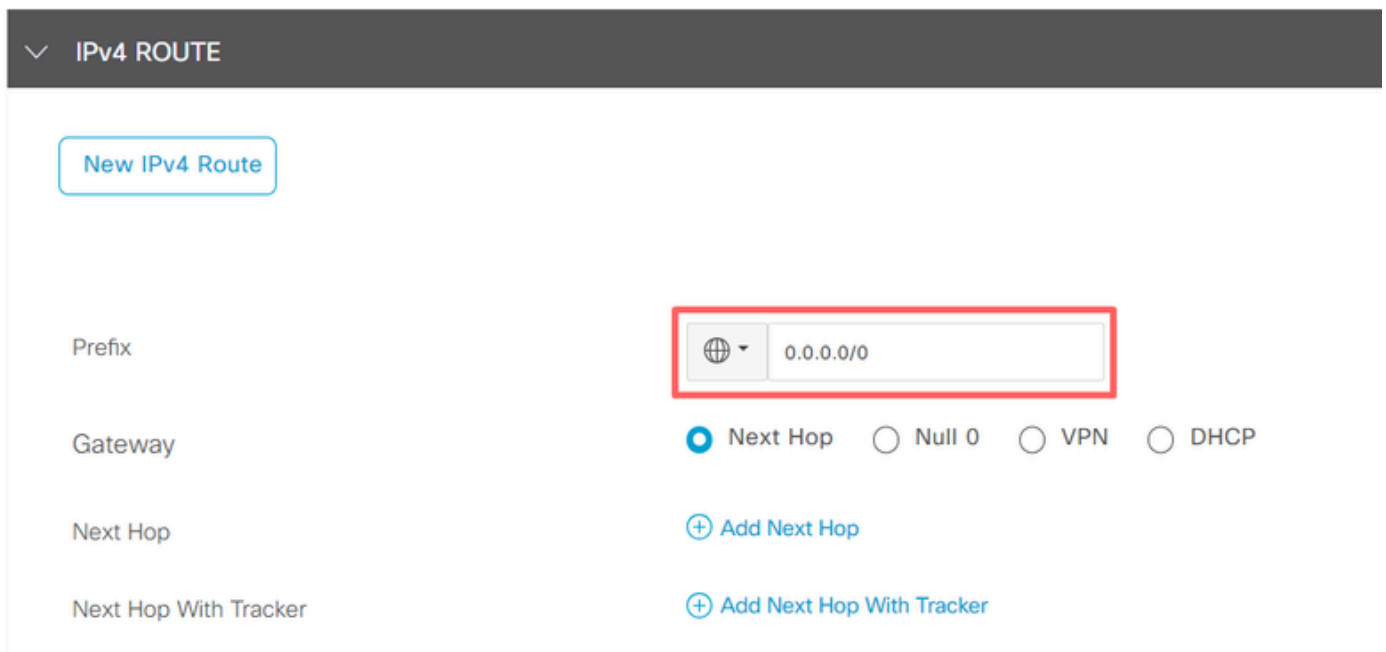
Isso pode ser minimizado configurando o mesmo AD para a rota DHCP aprendida.

Configurar

Método 1: Alterar o AD na VPN

Configuração por meio do modelo de recurso

Navegue para Feature template Cisco VPN > IPv4 Route > New IPv4 Route > Prefix . Adicione o prefixo 0.0.0.0/0




The screenshot shows the configuration page for a new IPv4 route. At the top, there is a dark header with a dropdown arrow and the text "IPv4 ROUTE". Below this, a blue button labeled "New IPv4 Route" is visible. The main configuration area has a "Prefix" field containing a globe icon and the text "0.0.0.0/0", which is highlighted with a red rectangular box. Below the prefix field, there are four radio button options: "Next Hop" (selected), "Null 0", "VPN", and "DHCP". Underneath these options, there are two blue links: "+ Add Next Hop" and "+ Add Next Hop With Tracker".

Clique em Add a Next Hop > No campo de endereço, especifique DHCP . Altere o campo Distância para o valor desejado.

Next Hop

Address	Distance
<input type="text" value="DHCP"/>	<input type="text" value="20"/>



Insira os valores e clique em onsave.

Configuração via CLI

Configure a rota padrão no dispositivo no modo de configuração.

```
<#root>
```

```
cEdge#
```

```
config-transaction
```

```
cEdge(config)#
```

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 dhcp 20
```

```
cEdge(config)#
```

```
commit
```



Observação: OBSERVAÇÃO: para configurar via CLI, as rotas não devem ter um modelo anexado a elas. Para verificar essa execução: `show sdwan system status`.

Método 2: Alterar o AD na interface

Configuração por meio do modelo de recurso

Navegue até Feature templates > Add Template > Cisco VPN Interface Ethernet > Basic Configuration > IPv4 . Clique em Dynamic > DHCP Distance

Altere DHCP Distance para o valor desejado.

Dynamic Static




DHCP Distance

 20

Clique em salvar modelo.

Navegue para Feature template Cisco VPN> IPv4 Route > New IPv4 Route > Prefix . Adicione o prefixo 0.0.0.0/0 . Modifique a entrada para 0.0.0.0/0 > Add a Next Hop . No campo de endereço, especifique DHCP.

Next Hop

Address	Distance
 DHCP	 1 

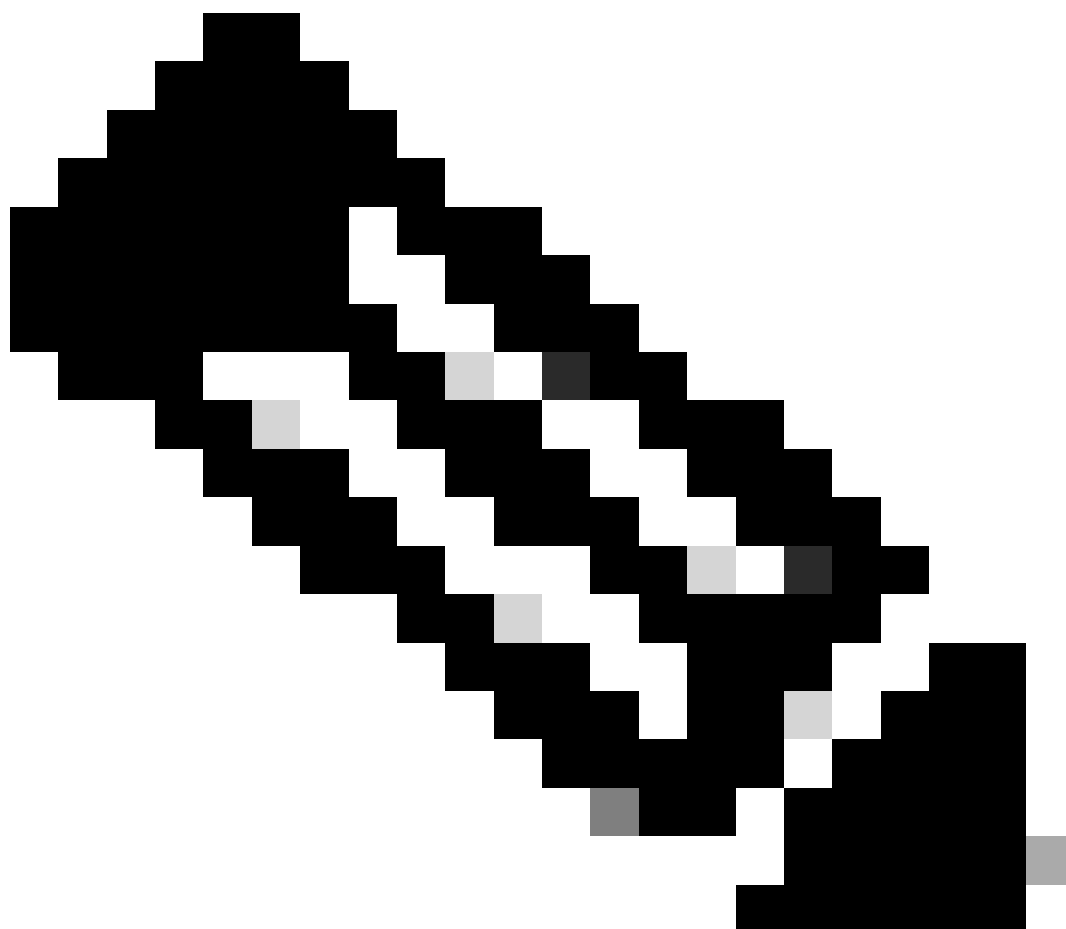
Configuração via CLI

Para alterar a distância administrativa padrão do DHCP, use o comando `ip dhcp client default-routerdistance` na configuração da interface:

```
<#root>
cEdge#
config-transaction

cEdge(config)#
interface GigabitEthernet1

cEdge(config-if)#
ip dhcp client default-router distance 20
cEdge(config-if)#
commit
```



Observação: usando esse método, não é necessário alterar o AD na rota padrão, pois ele está configurado no Modelo de recurso Ethernet da interface VPN.

Para que a configuração entre em vigor, o dispositivo precisa fazer uma nova descoberta ou quando o ciclo Discover-Offer-Request-Ack (DORA) acontecer novamente.

O processo para adquirir outro IP através do DHCP DORA pode ser forçado através de um desses métodos.

1. Quando a interface é limpa, a lógica do hardware é redefinida na interface específica.

```
<#root>
```

```
cEdge#
```

```
clear interface GigabitEthernet1
```

2. Libere o aluguel do DHCP.

O comando dispara o término imediato do aluguel do DHCP na interface designada. Quando o endereço IP for removido e não estiver mais associado à interface, execute o comando `renew dhcp GigabitEthernet1` para facilitar a renovação do aluguel do DHCP.

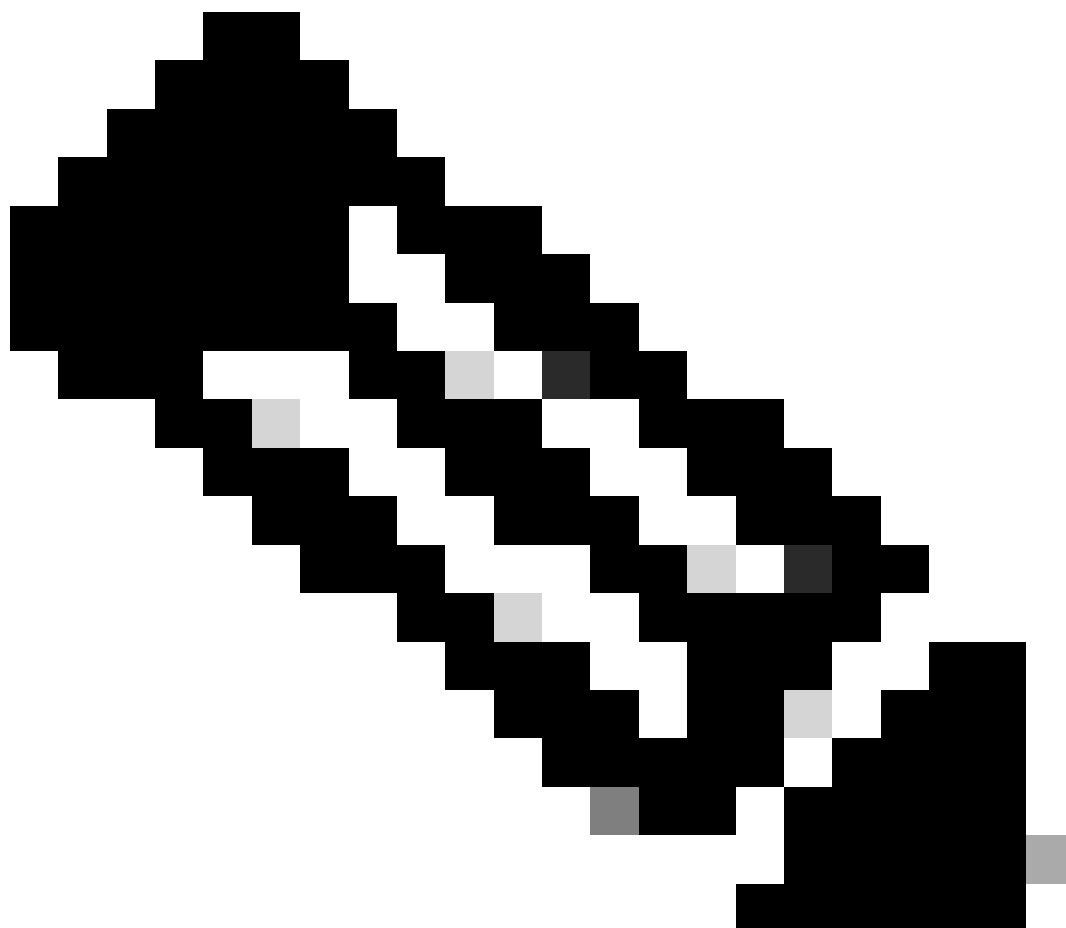
```
<#root>
```

```
cEdge#
```

```
release dhcp GigabitEthernet1
```

```
cEdge#
```

```
renew dhcp GigabitEthernet1
```



Observação: quando o Modelo de recurso Cisco VPN e o Modelo de recurso Ethernet da

interface Cisco VPN têm a Distância administrativa definida, a preferência configurada no Modelo de recurso Cisco VPN tem precedência.

Verificar

Para verificar se o AD DHCP configurado funciona corretamente, execute o comando fornecido e concentre-se no valor de distância para a rota IP.

```
<#root>
```

```
cEdge#
```

```
show ip route 0.0.0.0
```

```
Routing entry for 0.0.0.0/0, supernet  
Known via "static", distance
```

```
20
```

```
, metric 0, candidate default path
```

```
Routing Descriptor Blocks:
```

```
* 192.168.32.1
```

```
Route metric is 0, traffic share count is 1
```

Documentação relacionada.

- [Configure A Distância Administrativa.](#)

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.