

Comportamento do protocolo cisco discovery entre o Roteadores e o Switches

TAC

ID do Documento: 118736

Atualizado em: maio 06, 2015

Contribuído por Meghana Tandon, por Sumanth Srinath, e por Vishnu Asok, engenheiros de TAC da Cisco.



[Transferência PDF](#)



[Imprimir](#)

[Feedback](#)

Produtos Relacionados

- [Busca...](#)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Temporizador de CDP e tempo de contenção CDP](#)

[Topologia](#)

[Entra o roteador](#)

[Entra o interruptor](#)

[Cenário 1: O interruptor envia um pacote de CDP etiquetado](#)

[Cenário 2: O interruptor envia um pacote de CDP do sem etiqueta](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Introdução

Este documento descreve o comportamento do Cisco Discovery Protocol (CDP) entre um roteador e um interruptor que executem o [®] do Cisco IOS.

O CDP é o protocolo proprietário da camada 2 de Cisco que é media e independente de protocolo, e é executado em todo o equipamento Cisco-manufaturado. Os dispositivos Cisco enviam a anúncios CDP ao endereço de destino de multicast 01-00-0c-cc-cc-cc para fora cada

relação de rede conectada. Estes pacotes de transmissão múltipla são recebidos pelos switch Cisco e pelos outros dispositivos de rede que apoiam o CDP através de sua relação de rede conectada.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas. Este documento aplica-se a todos os roteadores Cisco e Switches que executam o Cisco IOS.

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 sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Temporizador de CDP e tempo de contenção CDP

À revelia, os anúncios CDP são enviados cada 60 segundos nas relações que apoiam os encabeçamentos (INSTANTÂNEOS) do protocolo de acesso de sub-rede de comunicação, que incluem Ethernet, Frame Relay, e ATM. O tempo de contenção especifica a vida de uma entrada na tabela. Isto é, se nenhum anúncio é recebido de um dispositivo por um período além do holdtime, a informação do dispositivo é rejeitada (padrão 180 segundos).

A fim mudar o temporizador de CDP do padrão (60 segundos) e o holdtime CDP (180 segundos), incorpore o **temporizador cdp** e os comandos de configuração do IOS da Cisco do **holdtime cdp** respectivamente. As mudanças podem ser verificadas com o **comando show cdp**, que mostra o ajuste CDP dos dispositivos atuais.

```
Router#show cdp
Global CDP information:
  Sending CDP packets every 60 seconds
  Sending a holdtime value of 180 seconds
  Sending CDPv2 advertisements is enabled
```

O CDP, é permitido à revelia em todas as relações. Contudo, há uma opção para desabilitar o CDP para o roteador no conjunto ou na pela base da relação.

Topologia

Configuração do Switch

```
Switch#show run int fa1/0/23

Building configuration...
```

Configuração do roteador

```
Router#show run int gi0/1
interface GigabitEthernet0/1
no ip address
```

```

Current configuration : 267 bytes
!
interface FastEthernet1/0/23
 switchport trunk encapsulation dot1q
 switchport trunk native vlan 10
 switchport mode trunk
 power inline never
 spanning-tree portfast
 spanning-tree guard root
end

int vlan 10
ip address 10.111.51.3 255.255.255.224
int vlan 21
ip address 10.111.48.3 255.255.255.128

no ip redirects
duplex auto
speed auto
media-type rj45
end

interface GigabitEthernet0/1.1
 encapsulation dot1q 1
 shutdown
end

interface GigabitEthernet0/1.10
 encapsulation dot1q 10
 ip address 10.111.51.1 255.255.255.224
end

interface GigabitEthernet0/1.21
 encapsulation dot1q 21
 ip address 10.111.48.1 255.255.255.128
end

```

A relação no roteador tem as subinterfaces gi0/0.1, gi0/0.10, e gi0/0.21 do dot1q configurado com VLAN1, 10, e 21 respectivamente. A relação no interruptor é um enlace de tronco onde todos os VLAN sejam permitidos.

Router#**show ip int brief**

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	10.106.68.151	YES	DHCP	up	up
GigabitEthernet0/1	unassigned	YES	NVRAM	up	up
GigabitEthernet0/1.1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
GigabitEthernet0/1.10	10.111.51.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/1.21	10.111.48.1	YES	manual	up	up

O interruptor mostra o roteador como um vizinho de CDP válido como mostrado aqui:

Switch#**show cdp neighbor**

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	145	R S I	3845	Gig 0/1.10

O mesmo comando no roteador não revela diretamente o switch conectado.

Router#**show cdp neighbor**

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID

Execute debugar para o CDP a fim ajudar a determinar a razão (debugar cdp {pacotes | adjacência | eventos}).

Entra o roteador

Esta entrada é encontrada no esconderijo.

CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1 --->the packet is sent out on gi0/1

Entra o interruptor

```
CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23
CDP-EV: No space for insertion of civic location
CDP-EV: No space (1068) for insertion of location information.
CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23
```

Conforme os logs precedentes, o roteador não recebeu nenhuns pacotes de CDP do interruptor em algumas das interfaces conectadas. A relação com encapsulamento do dot1q é fechada administrativamente. Assim, quando o interruptor envia o pacote de CDP, o pacote é rejeitado pelo roteador.

Nota: No roteador, a subinterface com o mais baixo encapsulamento VLAN/dot1q é selecionada como a subinterface preferida para levar os pacotes de CDP. No interruptor, o tráfego de CDP é preferido sempre no mais baixo VLAN configurado. Isto é, VLAN1 sempre, que não pode ser suprimido da base de dados de VLAN. O protocolo de CDP comporta-se diferentemente quando o interruptor envia o CDP como um dependente do pacote rotulado ou do pacote sem etiqueta em cima do VLAN nativo configurado no enlace de tronco.

No interruptor, o tráfego de CDP é preferido sempre no mais baixo VLAN configurado. Isto é, VLAN1 sempre, que não pode ser suprimido da base de dados de VLAN.

O protocolo de CDP comporta-se diferentemente quando o interruptor envia o CDP como um dependente do pacote rotulado ou do pacote sem etiqueta em cima do VLAN nativo configurado no enlace de tronco.

Cenário 1: O interruptor envia um pacote de CDP etiquetado

```
Switch configuration:
interface FastEthernet1/0/1
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport trunk native vlan 10
  switchport mode trunk
end
```

Caso 1: A subinterface que tem o VLAN1 configurado no roteador é Up/Up

```
interface GigabitEthernet0/1.1
  encapsulation dot1Q 1
end

interface GigabitEthernet0/1.10
  encapsulation dot1Q 10
  ip address 10.111.51.1 255.255.255.224
end

interface GigabitEthernet0/1.21
  encapsulation dot1Q 21
  ip address 10.111.48.1 255.255.255.128
end
```

```
GL.S.14-3800-8#show ip int brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	10.106.68.151	YES	DHCP	up	up

```
GigabitEthernet0/1      unassigned      YES NVRAM  up
GigabitEthernet0/1.1    unassigned      YES unset  up
GigabitEthernet0/1.10   10.111.51.1    YES manual up
GigabitEthernet0/1.21   10.111.48.1    YES manual up
```

O interruptor envia o pacote de CDP no VLAN1 que será recebido pelo roteador como um pacote rotulado. O roteador verifica para ver se algumas de suas subinterfaces são configuradas com encapsulamento do dot1q VLAN1 e estão ACIMA. Se esta verificação é bem sucedida então o pacote de CDP está processado pelo roteador no gigabitethernet 0/1.1.

O roteador gerará um pacote de CDP na mais baixa subinterface numerada que é Up/Up e configurado com encapsulamento do dot1q VLAN1 (ou o mais baixo VLAN).

Nesta encenação, o roteador envia pacotes de CDP do sem etiqueta em gi0/1.1 que são recebidos pelo interruptor em FastEthernet1/0/23.

Entra o interruptor

CDP-PA: pacote da versão 2 mandado em FastEthernet1/0/23. Esta entrada é encontrada no esconderijo.

```
CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23
```

Entra o roteador

CDP-PA: pacote da versão 2 mandado em GigabitEthernet0/1.1. CDP-PA: Pacote recebido do interruptor na relação GigabitEthernet0/1.1. Esta entrada é encontrada no esconderijo.

```
CDP-EV: Lookup for ip phone with idb= GigabitEthernet0/1.1
ip= 10.111.51.3 mac= 0021.567e.e219 platform= cisco WS-C3750-24P
```

Inscreva o comando **show cdp neighbor** no roteador.

```
Switch#show cdp neighbor
```

```
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
                  D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay
```

```
Device ID      Local Intrfce    Holdtme    Capability  Platform  Port ID
Router         Fas 1/0/23      149        R S I      3845      Gig 0/1.1
```

Inscreva o comando **show cdp neigh** no roteador.

```
Router#show cdp neigh
```

```
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge>
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,>
                  D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay>
```

```
Device ID      Local Intrfce    Holdtme    Capability  Platform  Port ID>
Switch         Gig 0/1.1        158        S I        WS-C3750- Fas 1/0/23
```

Caso 2: Mude a configuração nas interfaces do roteador de modo que você não tenha nenhuma subinterface com VLAN1

```
!
interface GigabitEthernet0/1.1
end
!
```

```
Router#show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	10.106.68.151	YES	DHCP	up	up
GigabitEthernet0/0.1	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet0/1	unassigned	YES	NVRAM	up	up
GigabitEthernet0/1.1	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet0/1.10	10.111.51.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/1.21	10.111.48.1	YES	manual	up	up

Análise

O interruptor envia o pacote rotulado CDP em fa1/0/23. Quando o roteador recebe o pacote, verifica para ver se uma subinterface no roteador é configurada para o dot1q do encapsulamento para o VLAN1. Atualmente não há nenhuma subinterface configurada.

Assim o roteador recebe o pacote de CDP na interface principal. A razão que o roteador recebe o pacote na interface principal é porque o VLAN1 é ativo. Incorpore o comando do **VLAN-interruptor da mostra** para a confirmação. Mesmo se o roteador não tem nenhuma relação configurada para o VLAN1 o pacote de CDP é recebido ainda.

```
Router#show vlan-switch
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	1002	1003
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	1	1003
1003	tr	101003	1500	1005	0	-	-	srb	1	1002
1004	fdnet	101004	1500	-	-	1	ibm	-	0	0
1005	trnet	101005	1500	-	-	1	ibm	-	0	0

Em tais encenações o pacote de CDP do roteador é enviado com gi0/1.

Entra o interruptor

```
CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23  
CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23
```

Esta entrada é encontrada no esconderijo.

```
CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23
```

Entra o roteador

```
CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1>  
CDP-PA: Packet received from Switch on interface GigabitEthernet0/1
```

Esta entrada é encontrada no esconderijo.

```
CDP-EV: Lookup for ip phone with idb= GigabitEthernet0/1 ip= 10.111.51.3  
mac= 0021.567e.e219 platform= cisco WS-C3750-24P
```

No interruptor:

```
Switch#show cdp neighbor
```

```
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge  
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,  
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay
```

Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	123	R S I	3845	Gig 0/1

No roteador:

```
Router#show cdp neighbor
```

```
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge  
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,  
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay
```

Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Switch	Gig 0/1	160	S I	WS-C3750-	Fas 1/0/23

Você vê o comportamento similar quando toda a relação é configurada com o encapsulamento VLAN como o nativo.

Cenário 2: O interruptor envia um pacote de CDP do sem etiqueta

Switch configuration:

```
interface FastEthernet1/0/1  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport trunk native vlan 1  
switchport mode trunk  
end
```

Caso 1: A relação onde o VLAN1 é Configured é Up/Up

```
interface GigabitEthernet0/1.1  
encapsulation dot1Q 1  
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.10  
encapsulation dot1Q 10  
ip address 10.111.51.1 255.255.255.224  
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.21  
encapsulation dot1Q 21  
ip address 10.111.48.1 255.255.255.128  
end
```

Quando o interruptor envia o pacote de CDP ao roteador, envia um pacote sem etiqueta como o VLAN nativo é usado para esta comunicação. Assim o roteador recebe o pacote na relação onde o VLAN1 é configurado. O roteador verifica se tem o encapsulamento VLAN1 do dot1q configurado e a relação é Up/Up. Se esta verificação é bem sucedida, o roteador envia o pacote através dessa relação.

```
Switch#show cdp neighbor
```

```
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
```

S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	5	R S I	3845	Gig 0/1.1

Router#show cdp neighbor

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Switch	Gig 0/1.1	8	S I	WS-C3750-	Fas 1/0/23

Entra o roteador

CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1.1
CDP-PA: Packet received from Switch on interface GigabitEthernet0/1.1

Uma entrada não é encontrada no esconderijo.

Entra o interruptor

CDP-AD: Aging entry for Router, on interface FastEthernet1/0/23
CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23

Uma entrada não é encontrada no esconderijo.

CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23

Caso 2: A relação no roteador onde o VLAN é Configured é Up/Up e em nenhuns das relações tem um VLAN nativo especificadas

```
interface GigabitEthernet0/1.1
encapsulation dot1Q 1
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.10
encapsulation dot1Q 10 native
ip address 10.111.51.1 255.255.255.224
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.21
encapsulation dot1Q 21
ip address 10.111.48.1 255.255.255.128
end
```

Análise

Quando o interruptor envia o pacote de CDP ao roteador, envia o pacote sem etiqueta como o **VLAN nativo é usado para uma comunicação**. O roteador recebe o pacote sobre gi0/1.1 porque tem o VLAN1 configurado nse. O roteador verifica se tenha o VLAN1 configurado ou o **qualquer outro VLAN nativo** configurado. No caso atual, a relação gi0/1.10 é configurada com a palavra-chave nativa. Assim o roteador envia o pacote com a subinterface gi0/1.10.

Esta saída é considerada nesta encenação:

Switch#show cdp neighbor

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,

D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	5	R S I	3845	Gig 0/1.1

O resultado do vizinho de CDP no roteador é mostrado aqui:

```
Router#show cdp neighbor
```

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Switch	Gig 0/1.10	7	S I	WS-C3750-	Fas 1/0/23

Entra o roteador

CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1.10
CDP-PA: Packet received from Switch on interface GigabitEthernet0/1.1

Uma entrada não é encontrada no esconderijo.

Entra o interruptor

CDP-AD: Aging entry for Router, on interface FastEthernet1/0/23
CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23

Uma entrada não é encontrada no esconderijo.

CDP-PA: pacote da versão 2 mandado em FastEthernet1/0/23

Caso 3: Não há nenhuma relação onde o VLAN1 é configurado, mas nenhuma das relações tem uma palavra-chave nativa configurada

```
interface GigabitEthernet0/1.1
end

interface GigabitEthernet0/1.10
encapsulation dot1Q 10 native
ip address 10.111.51.1 255.255.255.224
end
```

```
interface GigabitEthernet0/1.21
encapsulation dot1Q 21
ip address 10.111.48.1 255.255.255.128
end
```

Quando o interruptor envia o pacote ao roteador, envia o pacote sem etiqueta **sobre o VLAN nativo**. O roteador recebe o pacote sobre gi0/1. O roteador verifica se tenha o VLAN1 configurado ou o **qualquer outro VLAN nativo** configurado.

Aqui, a relação gi0/1.10 é configurada para o encapsulamento como o nativo, assim o roteador envia o pacote com gi0/1.10.

```
Switch#show cdp neighbor
```

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Router	Fas 1/0/23	156	R S I	3845	Gig 0/1

```
Router#sh cdp neigh
```

```
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge  
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,  
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay
```

```
Device ID      Local Intrfce  Holdtme  Capability  Platform  Port ID  
Switch         Gig 0/1.10    0        S I        WS-C3750- Fas 1/0/23
```

Entra o roteador

```
CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1.10  
CDP-PA: Packet received from Switch on interface GigabitEthernet0/1
```

Uma entrada não é encontrada no esconderijo.

Entra o interruptor

```
CDP-AD: Aging entry for Router, on interface FastEthernet1/0/23  
CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23
```

Uma entrada não é encontrada no esconderijo.

```
CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23
```

Caso 4: O roteador não tem um encapsulamento do dot1q VLAN e o VLAN nativo não é especificado

```
interface GigabitEthernet0/1.1  
  
end  
  
interface GigabitEthernet0/1.10  
encapsulation dot1q 10  
ip address 10.111.51.1 255.255.255.224  
end  
  
interface GigabitEthernet0/1.21  
encapsulation dot1q 21  
ip address 10.111.48.1 255.255.255.128  
end
```

Quando o interruptor envia o pacote ao roteador, envia o pacote de CDP do sem etiqueta enquanto a **comunicação está sobre o VLAN nativo**. O roteador recebe o pacote sobre gi0/1. O roteador verifica se tenha o VLAN1 configurado ou o **qualquer outro VLAN nativo** configurado. Aqui não há nenhuma relação como tal, assim o roteador envia o pacote com gi0/1 (sobre a interface principal).

Esta saída é considerada nesta encenação:

```
Switch#show cdp neighbor
```

```
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge  
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,  
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay
```

```
Device ID      Local Intrfce  Holdtme  Capability  Platform  Port ID  
Router         Fas 1/0/23    7        R S I      3845      Gig 0/1
```

A saída no roteador é mostrada aqui:

```
Router#show cdp neighbor
```

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID	Local Infrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Switch	Gig 0/1	7	S I	WS-C3750-	Fas 1/0/23

Entra o roteador

```
CDP-PA: version 2 packet sent out on GigabitEthernet0/1  
CDP-PA: Packet received from Switch on interface GigabitEthernet0/1
```

Uma entrada não é encontrada no esconderijo.

Entra o interruptor

```
CDP-AD: Aging entry for Router, on interface FastEthernet1/0/23  
CDP-PA: Packet received from Router on interface FastEthernet1/0/23
```

Uma entrada não é encontrada no esconderijo.

```
CDP-PA: version 2 packet sent out on FastEthernet1/0/23
```

Resumo

O roteador recebe um pacote de CDP etiquetado:

A subinterface configurada com VLAN1 é administrativamente abaixo de/para baixo.

A subinterface configurada com VLAN1 é UP/UP. Um VLAN nativo não é especificado.

O roteador não tem o VLAN1 configurado e algumas das subinterfaces são com configurado/sem palavra-chave nativa.

O roteador rejeita o pacote de CDP. O interruptor não seria alistado como um vizinho de CDP.

O roteador envia e recebe o pacote nesta subinterface.

Os pacotes atravessam sobre a interface principal. O CDP trabalha no ambos sentidos.

O roteador recebe um pacote de CDP do sem etiqueta:

A subinterface configurada com VLAN1 é administrativamente abaixo de/para baixo.

A subinterface configurada com VLAN1 é UP/UP. Um VLAN nativo não é especificado.

O roteador não tem o VLAN1 configurado e nenhuma das subinterfaces é configurada com a palavra-chave nativa.

O roteador tem nem o VLAN1 nem a palavra-chave nativa configurado.

O roteador rejeita o pacote de CDP. O interruptor não alistado como um vizinho de CDP.

O roteador envia e recebe os pacotes nesta subinterface. CDP trabalha nos ambos sentidos.

O roteador recebe os pacotes de CDP na interface principal, mas envia-os sobre a subinterface onde a palavra-chave nativa é configurada.

Os pacotes de CDP atravessam sobre a interface principal. O CDP trabalha nos ambos sentidos.

Era este documento útil? [Sim](#) [nenhum](#)

Obrigado para seu feedback.

[Abra um caso de suporte](#) (exige um [contrato de serviço Cisco](#).)

Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

[Cisco apoia a comunidade](#) é um fórum para que você faça e responda a perguntas, sugestões da parte, e colabora com seus pares.

Refira [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre as convenções usadas neste documento.

Atualizado em: maio 06, 2015

ID do Documento: 118736