

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Diferença entre CatOS e software do sistema IOS](#)

[Catalyst 6500/6000 CatOS e imagens do Cisco IOS Software](#)

[Compreenda convenções do nome da imagem do software para CatOS e Cisco IOS Software](#)

[Diferenças de sistema padrão entre o CatOS e o Cisco IOS Software](#)

[Compreenda relações no software do sistema do Cisco IOS](#)

[Conecte modos \(da porta\) no Cisco IOS Software](#)

[Configurar as interfaces Ethernet L2](#)

[Configuração de porta e estado CatOS/matriz do comando cisco ios](#)

[Compreenda o uso do comando range no Cisco IOS Software](#)

[Configurações de Cisco IOS Software](#)

[Configurar troncos no Cisco IOS Software](#)

[Configurar EtherChannels no Cisco IOS Software](#)

[Configurar VLAN no Cisco IOS Software](#)

[Configurar o VTP no Cisco IOS Software](#)

[CatOS/matriz do comando do Cisco IOS Software](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento familiariza os usuários do Catalyst OS (CatOS) com as configurações de Camada 2 (L2) que o Cisco IOS® System Software usa. Este capítulo de documento as similaridades e as diferenças entre CatOS e Cisco IOS Software para comandos e conceitos tais como portas/relações, troncos, canais, VLAN, e protocolo virtual trunk (VTP). [O documento fornece uma Matriz de Comandos do CatOS/Cisco IOS Software como referência rápida no que diz respeito aos comandos mais populares.](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Diferença entre CatOS e software do sistema IOS

CatOS no Supervisor Engine e Cisco IOS Software no MSFC (Híbrido): Uma imagem de catos pode ser usada como o software do sistema para executar o Supervisor Engine no Switches do Catalyst 6500/6000. Se o MSFC opcional está instalado, uma imagem de Cisco IOS Software separada é utilizada para executar o MSFC.

Cisco IOS Software em Supervisor Engine e MSFC (Nativo): uma única imagem do Cisco IOS Software pode ser usada como o software do sistema para executar o Supervisor Engine e o MSFC em switches Catalyst 6500/6000.

Nota: Para mais informação, refira a [comparação do](#) documento do [Cisco catalyst e dos sistemas operacionais do Cisco IOS para o Cisco Catalyst 6500 Series Switch](#).

Catalyst 6500/6000 CatOS e imagens do Cisco IOS Software

O Switches do Catalyst 6500/6000 tem a opção para executar um de dois tipos de software.

CatOS: Esta aplicação é logicamente equivalente a um Series Switch do Catalyst 5500/5000 com um módulo de switch de rota (RS). Quando você é executado no modo de CatOS, há duas imagens de software separadas. O MSFC executa uma imagem do Cisco IOS Software tradicional, e o Supervisor Engine executa o CatOS tradicional. Cada dispositivo tem seu próprio arquivo de configuração.

Cisco IOS Software: Essa implementação fornece uma interface simples, com "aparência de roteador". A divisão entre o roteador (que tem o [RP] do processador de rotas do nome) e o Supervisor Engine do interruptor (que tem o [SP] do processador de switch do nome) é transparente ao usuário. Há uma únicos conexão de console, arquivo de configuração, e imagem do software.

Nota: Você precisa sempre uma imagem de boot MSFC1 de permitir que o MSFC1 carregue corretamente. A imagem de boot é necessária para o suporte a hardware, e a imagem de boot fornece situações de recuperação de um backup para emergência. A imagem do software carrega realmente o software necessário para a funcionalidade direta do roteador.

Um Policy Feature Card (PFC) é necessário além do que um MSFC.

Compreenda convenções do nome da imagem do software para CatOS e Cisco IOS Software

Em CatOS, no Supervisor Engine do interruptor e nas imagens de software separadas da corrida MSFC.

Com referência ao Supervisor Engine, há dois tipos de imagem diferentes: um para o Supervisor Engine é e outro para o Supervisor Engine II. O numeral que segue o *prefixo de cat6000-sup*

denota a diferença nas imagens.

Se uns **2** seguem o *prefixo de cat6000-sup*, a imagem é para o Catalyst supervisor engine II. Se uns **720** seguem o *prefixo de cat6000-sup*, a imagem é para o Catalyst supervisor engine 720. Se nem uns **2** nem **720** seguem o *prefixo de cat6000-sup*, a imagem é para o Catalyst Supervisor Engine I. Assim, por exemplo, um arquivo com o nome "cat6000-sup.6-2-3.bin" é para o Supervisor Engine I. Um arquivo com o nome "cat6000-sup2.6-2-3.bin" é para o Supervisor Engine II. Para transferir estas imagens, refira o [download do software - software do sistema de CatOS do Catalyst 6500/6000 \(clientes registrados somente\)](#).

Quando você executa CatOS com Cisco IOS Software no MSFC1, no MSFC2, ou no MSFC3, cada tipo MSFC executa sua própria imagem separada. [A área do software da transferência \(clientes registrados somente\)](#) incorpora agora estas imagens. Para transferir a imagem para o MSFC1, o MSFC2, ou o MSFC3, vão à página da [transferência de software Cisco](#).

O software do sistema do Cisco IOS executa uma imagem do software combinada para o Supervisor Engine e a placa-filha MSFC. Para o usuário, há somente uma imagem a carregar no flash. O tipo de Supervisor Engine e de instalação MSFC categoriza cada imagem. As categorias de imagem na [área do software da transferência \(clientes registrados somente\)](#) são:

- Supervisor Engine 720/MSFC3 (CAT6000-SUP720/MSFC3)
- Supervisor Engine 2/MSFC2 (CAT6000-SUP2/MSFC2)
- Supervisor Engine 1/MSFC2 (CAT6000-SUP1/MSFC2)
- Supervisor Engine 1/MSFC1 (CAT6000-SUP1/MSFC1)

Para transferir imagens de software de sistema do Cisco IOS, refira o [download do software - software do sistema do Cisco IOS do Catalyst 6500/6000 \(clientes registrados somente\)](#).

Nota: Um Supervisor Engine II deve usar uma placa-filha MSFC2; um Supervisor Engine II não pode usar a placa-filha original MSFC.

Para determinar que imagem é executado atualmente, emita o **comando show version**.

Nota: No modo híbrido, emita o **comando show version nos** módulos respectivos determinar a imagem atual que estão executando.

Por exemplo, aqui, o **comando show version** indica um Catalyst 6500 com o MSFC2 que executa CatOS no Supervisor Engine e Cisco IOS Software no MSFC.

```
Hybrid_Cat6500>(enable) show versionWS-C6509 Software, Version NmpSW: 7.6(4)Copyright (c) 1995-
2003 by Cisco SystemsNMP S/W compiled on Nov  4 2003, 19:22:09System Bootstrap Version:
5.3(1)System Boot Image File is 'bootflash:cat6000-supk8.7-6-4.bin'System Configuration register
is 0x2102Hardware Version: 2.0 Model: WS-C6509 Serial #: SCA043500S2PS1 Module: WS-CAC-1300W
Serial #: SON04340836PS2 Module: WS-CAC-1300W Serial #: SNI05470791Mod Port Model
Serial #      Versions--- -----
---1  2      WS-X6K-SUP1A-2GE   SAD04500AFW Hw : 7.4                               Fw
: 5.3(2)                                           Fw1: 5.4(2)
Sw : 7.6(4)                                       Sw1: 7.6(4)           WS-X6K-SUP1A-2GE
SAD04500AFW Hw : 7.4                               Sw : 2  2           WS-X6K-SUP1A-2GE
SAL0549F477 Hw : 7.1                               Fw : 5.3(1)
Fw1: 5.4(2)                                       Sw : 7.6(4)
Sw1: 7.6(4)           WS-X6K-SUP1A-2GE   SAL0549F477 Hw : 7.1
Sw : 3  48      WS-X6148-GE-TX           SAD0746052K Hw : 4.0
Fw : 7.2(1)                                       Sw : 7.6(4)4  48   WS-X6248-RJ-45
SAD04281CZY Hw : 1.2                               Fw : 5.1(1)CSX
Sw : 7.6(4)5  48   WS-X6248-RJ-45           SAD042608NZ Hw : 1.2
```

```

Fw : 5.1(1)CSX                               Sw : 7.6(4)6   48   WS-X6248-RJ-45
SAD04170CG9 Hw : 1.2                          Fw : 5.1(1)CSX
Sw : 7.6(4)7   48   WS-X6248-RJ-45          SAD04270N9U Hw : 1.2
Fw : 5.1(1)CSX                               Sw : 7.6(4)15   1   WS-F6K-MSFC2
SAD04520C65 Hw : 1.7                          Fw : 12.1(19)E1
Sw : 12.1(19)E116   1   WS-F6K-MSFC2        SAL0548F2TE Hw : 2.0
Fw : 12.1(19)E1                               Sw : 12.1(19)E1   DRAM
FLASH                                         NVRAMModule Total   Used   Free   Total   Used   Free   Total Used
Free-----
50017K  80927K  16384K  10857K   5527K  512K  389K  123K           Uptime is 142 days, 4 hours, 27
minutes

```

Diferenças de sistema padrão entre o CatOS e o Cisco IOS Software

Recursos	CatOS	Cisco IOS Software
Arquivo de configuração	Dois arquivos de configuração: um para o Supervisor Engine (NMP1) e um para o MSFC	Um arquivo de configuração
Imagem do software	Duas imagens: um no mecanismo supervisor e uma no MSFC	Uma imagem do software; uma imagem de boot MSFC é exigida igualmente para permitir que o MSFC carregue corretamente
Modo da porta padrão	Cada porta é uma porta comutada L2	Cada porta é porta roteada L3 (a relação)
Estado de porta padrão	Cada porta está ativa	Cada porta (relação) está no estado de fechamento
Formato de comandos Configuration	O grupo do palavra-chave de comando precede cada comando configuration	Estrutura de comando cisco ios com global e comandos interface-level
Modo de configuração	Sem modo de configuração (comandos set, clear e show)	Os comandos configure terminal e VLAN database ativam modos de configuração
Remova/mudança a a configuração	Através do uso do claro , do grupo , e/ou	Mesmos que a estrutura de

	dos comandos enable/disable	comando cisco ios; a palavra-chave nenhuma nega um comando
--	-----------------------------	--

¹ NMP = processador de gerenciamento de rede

² L3 = Camada 3

[Compreenda relações no software do sistema do Cisco IOS](#)

[Conecte modos \(da porta\) no Cisco IOS Software](#)

Você refere portas no Cisco IOS Software como relações. Há dois tipos de modos da relação no Cisco IOS Software:

- Interface roteada L3
- Interface de switch L2

Nota: O padrão é uma interface roteada L3.

[Configurar as interfaces Ethernet L2](#)

Para fazer uma porta/conecte uma interface de switch L2, adicionam o **comando switchport** sob a relação, como este exemplo mostra:

```
Cat6500# show running-config interface fastethernet 5/10 Building configuration... Current configuration: ! interface FastEthernet5/10 no ip address switchportend
```

A configuração de interface padrão para uma porta de switch L2 é diferente do que em CatOS. Por exemplo, quando uma porta tem uma configuração de porta L2, o modo de tronco é **desejável** em vez do **automóvel**. O comando **show interface interface switchport** fornece detalhes na configuração atual de uma porta de switch L2. Aqui está um exemplo:

```
Cat6500# show interfaces fastethernet 5/10 switchport Name: Fa5/10 Switchport: Enabled Administrative Mode: dynamic desirable Operational Mode: down Administrative Trunking Encapsulation: negotiate Negotiation of Trunking: On Access Mode VLAN: 1 ( default) Trunking Native Mode VLAN: 1 (default) Trunking VLANs Enabled: ALL Pruning VLANs Enabled: 2-1001
```

Há três modos principais da porta de switch L2 no Cisco IOS Software:

- **Acesso:** Ajusta a relação ao modo do sem entroncamento.
- **Dinâmico:** Ajusta a relação para negociar dinamicamente para o acesso ou o modo de tronco. As duas opções para esta configuração são: **Desejável:** Esta configuração permite que a porta transforme-se tronco se o dispositivo vizinho tem uma configuração de tronco no **modo automático ou desejável**. O modo desirable é o modo padrão quando uma porta tem uma configuração de porta de switch. **Auto:** Esta configuração permite que a porta transforme-se tronco se o outro vizinho tem uma configuração de tronco no **modo desirable**.
- **Tronco:** Ajusta a relação ao modo do tronco permanente.

[Configuração de porta e estado CatOS/matriz do comando cisco ios](#)

Função	CatOS
Para permitir PortFast	CatOS (enable) set spantree portfast 4/1 enable Warning: Spantree port fast start should only be enabled on ports connected to a single host.Connecting hubs, concentrators, switches,bridges, etc. to a fast start port can cause temporary spanning tree loops. Use with caution.Spanantree port 4/1 fast start enabled.
Para configurar a porta para o acesso host. Este comando permite PortFast e desabilita o entroncamento e a canalização em CatOS.	CatOS (enable) set port host 4/2 Port(s) 4/2 channel mode set to off.Warning: Spantree port fast start should only be enabled on ports connected to a single host.Connecting hubs, concentrators, switches,bridges, etc. to a fast start port can cause temporary spanning tree loops. Use with caution.Spanantree port 4/2 fast start enabled. Port(s) 4/2 trunk mode set to off. CatOS (enable)
Para indicar o status de porta	show portshow port modshow port mod/portshow port counters show port counters mod/port

Função	Cisco IOS Software
Para permitir PortFast	CiscoIOS(config)# interface fastethernet 4/2 CiscoIOS(config-if)# spanning-tree portfast Warning: portfast should only be enabled on ports connected to a single host.Connecting hubs, concentrators, switches,bridges, etc. to this interface when portfast is enabled can cause temporary spanning tree loops.Use with CAUTIONPortfast has been configured on FastEthernet4/2 but will only have effect when the interface is in a non-trunking mode.CiscoIOS(config-if)# ^ZCiscoIOS#
Para configurar a porta para o acesso host. Este comando permite PortFast e desabilita o entroncamento e a canalização em CatOS.	CiscoIOS(config)# interface fastethernet 4/2 CiscoIOS(config-if)# switchport CiscoIOS(config-if)# switchport mode access CiscoIOS(config-if)# spanning-tree portfast %Warning: portfast should only be enabled on ports connected to a single host.Connecting hubs, concentrators, switches,bridges, etc. to this interface when portfast is enabled, can cause temporary spanning tree loops. Use with CAUTION %Portfast has been configured on FastEthernet4/2 but will only have effect when the interface is in a non-trunking mode.CiscoIOS(config-if)# ^ZCiscoIOS#

Para indicar o status de porta	<pre>show interface status show interface status module modshow interface status errordisabledshow interface counters error module mod</pre>
--------------------------------	--

Compreenda o uso do comando range no Cisco IOS Software

Mesmo quando um interruptor executa o Cisco IOS Software, há ainda o potencial ter um grande número de relações. Conseqüentemente, para ajudar na configuração rápida das portas múltiplas, o Cisco IOS Software permite que você configure uma escala das relações simultaneamente como em CatOS. Se você emite o **comando range**, você pode configurar muitas relações com a mesma configuração rapidamente.

```
CiscoIOS(config)# interface range gigabitethernet 1/1 -2, fastethernet 4/1 -24
```

Nota: Na sintaxe deste comando, há um espaço entre o primeiro interface range e o hífen. A sintaxe é importante e deve ser absolutamente precisa. Se um espaço não é no lugar, o comando line interface(cli) retorna um erro de sintaxe.

Estes são exemplos de uso incorreto do comando range:

```
CiscoIOS(config)# interface range gigabitethernet 1/1-2,fastethernet 4/1-24    ^ % Invalid input
detected at '^' marker.CiscoIOS(config)# interface range gigabitethernet 1/1 -2,fastethernet
4/1-24    ^ % Invalid input detected at '^' marker.CiscoIOS(config)# interface range
gigabitethernet 1/1 -2,fastethernet 4/1 -24
```

Este exemplo ajusta a porta de 4/2-8 no VLAN2:

```
NativeIOS(config)# interface range fastethernet 4/2 -8CiscoIOS(config-if)#
switchportCiscoIOS(config-if)# switchport access vlan 2CiscoIOS(config-if)# no
shutCiscoIOS(config-if)# ^ZCiscoIOS# show interface
```

Depois que este uso do comando range, a configuração aparece como este:

```
NativeIOS(config)# interface range fastethernet 4/2 -8CiscoIOS(config-if)#
switchportCiscoIOS(config-if)# switchport access vlan 2CiscoIOS(config-if)# no
shutCiscoIOS(config-if)# ^ZCiscoIOS# show interface
```

Configurações de Cisco IOS Software

Configurar troncos no Cisco IOS Software

O Cisco IOS Software apoia o protocolo inter-switch link (ISL) e os modos de entroncamento do IEEE 802.1Q (dot1q). As opções diferentes para configurações da interface estão disponíveis, porque a seção [compreende que as relações no software do sistema do Cisco IOS](#) discutem. O entroncamento funciona exatamente da mesma forma como em CatOS, à exceção da configuração padrão no Cisco IOS Software, que é **desejável** um pouco do que o **automóvel**.

Função	CatOS
Para permitir o tronco de ISL	CatOS (enable) set trunk 4/1 on isl Port(s) 4/1 trunk mode set to on.Port(s) 4/1 trunk type set to isl.
Para permitir o tronco do dot1q	CatOS (enable) set trunk 4/1 on dot1q Port(s) 4/1 trunk mode set to on.Port(s) 4/1 trunk type set to dot1qCatOS (enable) set vlan 2 4/1 VLAN 2

	<pre>modified.VLAN 1 modified.VLAN Mod/Ports- --- -----2 1/1 4/1</pre> <p>Nota: No caso do dot1q, é muito importante que o VLAN nativo combina através do enlace de tronco. Use o comando set vlan vlan-id mod/port em CatOS ajustar o VLAN nativo para o tronco.</p>
Para mudar o modo de tronco	<pre>CatOS (enable) set trunk mod/port {on off desirable auto nonegotiate}[vlans] [isl dot1q negotiate]</pre>
Para indicar o status de entroncamento	<pre>show trunkshow trunk modshow port mod/port</pre>
Função	Cisco IOS Software
Para permitir o tronco de ISL	<pre>CiscoIOS# configure terminalEnter configuration commands, one per line.End with CNTL/Z.CiscoIOS(config)# interface fastethernet 4/1CiscoIOS(config-if)# switchportCiscoIOS(config-if)# switchport trunk encapsulation islCiscoIOS(config- if)# switchport mode trunk3d22h: %DTP-SP- 5-TRUNKPORTON:Port Fa4/1 has become islCiscoIOS(config-if)# ^ZCiscoIOS#</pre>
Para permitir o tronco do dot1q	<pre>CiscoIOS# configure terminalEnter configuration commands, one per line.End with CNTL/Z.CiscoIOS(config)# interface fastethernet 4/1CiscoIOS(config-if)# switchportCiscoIOS(config-if)# switchport trunk encapsulation dot1qCiscoIOS(config- if)# switchport mode trunk3d22h: %DTP-SP- 5-TRUNKPORTON:Port Fa4/1 has become dot1qCiscoIOS(config-if)# switchport trunk native vlan 2CiscoIOS(config-if)# ^ZCiscoIOS#</pre>
Para mudar o modo de tronco	<pre>CiscoIOS(config-if)# switchport mode {access trunk multi dynamic {auto desirable}}</pre>
Para indicar o status de entroncamento	<pre>show interfaces trunkshow interfaces trunk module numbershow interfaces interface-type mod/portshow interfaces status</pre>

Há diversas maneiras de verificar a informação de tronco no Cisco IOS Software.

Nota: Uma porta roteada não é uma porta do em tronco L2.

O comando **show interfaces trunk** indica todas as relações que atualmente tronco. Este comando não indica as portas que têm uma configuração ao tronco mas não faz ativamente tronco:

```
Switch# show interfaces trunk Port Mode Encapsulation Status Native vlan Po41 desirable
n-isl trunking 1 Port Vlans allowed on trunk Po41 1-1005 Port Vlans allowed and
```


active in management domain Po41 1-6,1002-1005 Port Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned Po41 1-6,1002-1005

O comando **show interfaces trunk module number** mostra todas as relações no módulo especificado, apesar do status de tronco.

```
Switch# show interfaces trunk module 4
Port      Mode      Encapsulation Status      Native vlan
Fa4/1     desirable n-isl      trunk-inbndl 1 (Po41) Fa4/2     desirable n-isl      trunk-inbndl
1 (Po41) Fa4/3     desirable n-isl      trunk-inbndl 1 (Po41) Fa4/4     desirable n-isl
trunk-inbndl 1 (Po41) Fa4/5     desirable negotiate  not-trunking 1 Fa4/6     desirable negotiate
not-trunking 1 Fa4/7     desirable negotiate  not-trunking 1 Fa4/8     desirable negotiate  not-
trunking 1 Fa4/9     desirable negotiate  not-trunking 1 Fa4/10    routed      negotiate    routed
1 Fa4/11    desirable negotiate  not-trunking 1 Fa4/12    desirable negotiate  not-trunking 1
Fa4/13    desirable negotiate  not-trunking 1 Fa4/14    desirable negotiate  not-trunking 1
Fa4/15    desirable negotiate  not-trunking 1 Fa4/16    desirable negotiate  not-trunking 1
Fa4/17    desirable negotiate  not-trunking 1
```

Você pode usar o comando **show interfaces interface-type mod/port trunk** verificar o status de entroncamento de uma relação específica sem a necessidade de enrolar através das telas múltiplas.

```
Switch# show interfaces fastethernet 4/1 trunk
Port      Mode      Encapsulation Status      Native vlan
Fa4/1     desirable n-isl      trunk-inbndl 1 (Po41) Port Vlans allowed on trunk Fa4/1 1-
1005 Port Vlans allowed and active in management domain Fa4/1 1-6,1002-1005 Port Vlans in
spanning tree forwarding state and not pruned Fa4/1 1-6,1002-1005
```

O comando **show interfaces status** fornece um indicador de uma linha para cada relação o estado e o estado de entroncamento.

```
Switch# show interfaces status
Port Name Status      Vlan Duplex Speed Type Gi1/1 connected
routed full 1000 1000BaseSX Gi1/2 connected 1 full 1000 1000BaseSX Gi3/1
notconnect routed full 1000 missing Gi3/2 notconnect routed full 1000 missing Gi3/3
notconnect routed full 1000 1000BaseSX Gi3/4 notconnect routed full 1000 1000BaseSX Gi3/5
notconnect routed full 1000 1000BaseSX Gi3/6 notconnect routed full 1000 1000BaseSX Gi3/7
notconnect routed full 1000 1000BaseSX Gi3/8 notconnect routed full 1000 1000BaseSX Fa4/1
connected trunk full 100 100BaseFX MM Fa4/2 connected trunk full 100 100BaseFX MM
Fa4/3 connected trunk full 100 100BaseFX MM Fa4/4 connected trunk full 100
100BaseFX MM Fa4/5 notconnect 1 full 100 100BaseFX MM Fa4/6 notconnect 1 full
100 100BaseFX MM Fa4/7 notconnect 2 full 100 100BaseFX MM Fa4/8 notconnect 2 full
100 100BaseFX MM Fa4/9 notconnect 1 full 100 100BaseFX MM Fa4/10 notconnect routed full
100 100BaseFX MM Fa4/11 notconnect 1 full 100 100BaseFX MM
```

[Configurar EtherChannels no Cisco IOS Software](#)

Você configura EtherChannels no Cisco IOS Software muito diferentemente do que em CatOS. Para permitir o EtherChannel em um grupo de portas no Cisco IOS Software exige o uso de uma relação de Canal de porta. Se todas as circunstâncias são válidas para o grupo de portas, formam um Canal de porta. À revelia, todas as relações têm a canalização da porta desabilitadas, mesmo quando uma relação tem uma configuração de porta de switch.

Para configurar parte de um grupo de relações para ser um EtherChannel, você deve emitir o comando **channel-group group-number mode channel-mode** sob cada relação individualmente. Se você remove o comando **switchport** da configuração, todos os comandos que se relacionam a essa porta de switch já não mostram na configuração. Contudo, a reconfiguração da porta como uma porta de switch retorna todos os comandos precedentes. Em consequência, a configuração e o unconfiguration de uma porta como uma porta de switch fazem não claro a informação do grupo de Canal de porta.

Uma vez que você criou um grupo de canais, você deve emitir toda a configuração na relação de Canal de porta e não nas portas do físico individual. Comandos any que você emite na propagação do Canal de porta a todas as portas física transparentemente. Os comandos que

você emite na interface física de um membro de canal podem remover a relação do grupo de canais.

Função	CatOS
Para criar o canal	CatOS (enable) set port channel 4/3-4 on Port(s) 4/3-4 are assigned to admin group 613.Port(s) 4/3-4 channel mode set to on.CatOS (enable)
Para ajustar o modo de canal	CatOS (enable) set port channel mod/port mode {on off desirable auto} [silent non-silent]
Para mostrar o estado de Canal de porta	show port channel show port channel mod/port show port channel channel-group

Função	Cisco IOS Software
Para criar o canal	CiscoIOS# configure terminal Enter configuration commands, one per line.End with CNTL/Z.CiscoIOS(config)# interface port-channel 1 CiscoIOS(config-if)# exit CiscoIOS(config)# interface fastethernet 4/3 CiscoIOS(config-if)# channel-group 1 mode on CiscoIOS(config-if)# interface fastethernet 4/4 CiscoIOS(config-if)# channel-group 1 mode on CiscoIOS(config-if)#
Para ajustar o modo de canal	CiscoIOS(config-if)# channel-group channel-group_number mode {on auto[non-silent] desirable [non-silent]}
Para mostrar o estado de Canal de porta	show etherchannel show etherchannel channel-group show interfaces etherchannel show interfaces interface-type mod/port etherchannel

O comando **show etherchannel** tem vários subcommands ao Exibir informação sobre a configuração dos Canais de porta.

O comando **show etherchannel channel-group summary** dá o estado de todas as relações dentro da configuração do grupo de canais. Este comando é muito útil para encontrar rapidamente as interfaces que supostamente pertencem a um grupo de canal.

```
CiscoIOS# show etherchannel 256 summary Flags: U - in use I - in port-channel S - suspended D -
down I - stand-alone d - default setting Group Port-channel Ports -----+-----+-----
-----
256 Po256(U) Fa5/5(I) Fa5/6(I) Fa5/7(I)
Fa5/8(I)
```


status de vlan	
Função	Cisco IOS Software
Para criar um VLAN	CiscoIOS# vlan database CiscoIOS(vlan)# vlan 2 VLAN 2 added:Name: VLAN0002 CiscoIOS(vlan)# exit APPLY completed.Exiting....
Para suprimir de um VLAN	NativeIOS# vlan database CiscoIOS(vlan)# no vlan 2 Deleting VLAN 2...CiscoIOS(vlan)# exit APPLY completed.Exiting....
Para atribuir uma porta ao VLAN	CiscoIOS# configure terminal Enter configuration commands, one per line.End with CNTL/Z.CiscoIOS(config)# interface gigabitethernet2/2 CiscoIOS(config-if)# switchport CiscoIOS(config-if)# switchport access vlan 2 CiscoIOS(config-if)# ^Z CiscoIOS#
Para ver o status de vlan	show vlan

Para verificar o estado do VLAN, use o comando **show vlan**.

```
Router# show vlan
VLAN Name                Status    Ports
-----
1 default
active2 VLAN0002          active10 VLAN0010
active1002 fddi-default          active1003 token-ring-default
active1004 fddinet-default active1005 trnet-default
activeVLAN Type SAID      MTU    Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode Trans1 Trans2----
-----
- - - - - 0 02 enet 100002 1500 - - 0 01002 fddi
0 010 enet 100010 1500 - - - - - 0 01002 fddi
101002 1500 - - - - - 0 01003 tr 101003 1500 -
- - - - - 0 01004 fdnet 101004 1500 - - - - - ieee -
0 01005 trnet 101005 1500 - - - - - ibm - 0 0Primary
Secondary Type          Ports
-----
```

[Configurar o VTP no Cisco IOS Software](#)

O VTP é um protocolo L2 esse bases de dados de VLAN dos sincronizars em um VTP domain. Na adição, no supressão, ou na alteração de um VLAN dentro do mesmo VTP domain, o VTP sincroniza a base de dados de VLAN em todos os membros dentro do mesmo VTP domain. A poda de VTP minimiza o tráfego em troncos com a redução do broadcast desnecessária e do tráfego multicast para os VLAN que não precisam a propagação.

No Cisco IOS Software, o modo de banco de dados de VLAN define a configuração de VTP. As mudanças à base de dados de VLAN e ao VTP ocorrem no aplicativo dos dados de vlan. Isto ocorrer quando as saídas de usuário do modo de configuração de banco de dados vlan. A configuração de VTP do Cisco IOS Software do padrão aparece aqui:

Nota: O modo do VTP padrão é `server`.

```
CiscoIOS# show vtp status      VTP Version : 2Configuration Revision : 0Maximum VLANs supported
locally : 1005Number of existing VLANs : 6VTP Operating Mode : ServerVTP Domain Name : nullVTP
Pruning Mode : DisabledVTP V2 Mode : DisabledVTP Traps Generation : DisabledMD5 digest : 0xE2
0x4F 0xC0 0xD6 0x94 0xBB 0x31 0x9AConfiguration last modified by 0.0.0.0 at 6-27-01
02:04:20Local updater ID is 0.0.0.0 (no valid interface found)
```

Função	CatOS
Para configurar o VTP	CatOS (enable) set vtp domain cisco VTP domain cisco modified
Para mudar o modo de VTP	CatOS (enable) set vtp mode client VTP domain cisco modified CatOS (enable) set vtp mode server VTP domain cisco modified CatOS (enable) set vtp mode transparent VTP domain cisco modified
Para permitir a poda de VTP	CatOS (enable) set vtp pruning enable This command will enable the pruningfunction in the entire management domain.All devices in the management domainshould be pruning-capable before enabling.Do you want to continue (y/n) [n]? y VTP domain cisco modified
Para indicar a configuração de VTP	CatOS (enable) show vtp domain

Função	Cisco IOS Software
Para configurar o VTP	CiscoIOS# vlan database CiscoIOS(vlan)# vtp domain cisco Changing VTP domain name from null to ciscoCiscoIOS(vlan)# exit APPLY completed.Exiting....
Para mudar o modo de VTP	CiscoIOS# vlan database CiscoIOS(vlan)# vtp client Setting device to VTP CLIENT mode. CiscoIOS(vlan)# vtp server Setting device to VTP SERVER mode. CiscoIOS(vlan)# vtp transparent Setting device to VTP TRANSPARENT mode.CiscoIOS(vlan)# exit APPLY completed. Exiting....
Para permitir a poda de VTP	CiscoIOS# vlan database CiscoIOS(vlan)# vtp pruning Pruning switched ON CiscoIOS(vlan)# exit APPLY completed.
Para indicar a configuração de VTP	CiscoIOS# show vtp status

[CatOS/matriz do comando do Cisco IOS Software](#)

Esta tabela é uma lista resumida dos comandos catos e do equivalente do Cisco IOS Software dos comandos. Esta tabela é útil para a referência rápida para a migração ao Cisco IOS Software de CatOS. A tabela é uma lista abreviada dos comandos que têm o uso frequente. A tabela não alista todos os parâmetros para cada comando. Refira a [referência do comando cisco ios do](#)

[Catalyst 6500 Series, 12.2SX](#) para a sintaxe de comando complete e parâmetros.

Os comentários nesta seção fornecem a assistência com comando específico. Os comentários aparecem nos itálicos.

Comando CatOS	Comando do Cisco IOS Software
clear vlan vlan	<i>não vlan este comando é um comando VLAN database.</i>
ajuste o agingtime da came	tempo de envelhecimento do mac-address-table <i>este tempo de envelhecimento do MAC address dos conjuntos de comandos pelo VLAN.</i>
ajuste came ajustada da came {estática permanent}	a estática do mac-address-table <i>todas as entradas estáticas é igualmente permanente.</i>
set errdisable-timeout interval	intervalo 30-86400 da recuperação errdisable <i>este tempo de recuperação errdisable dos conjuntos de comandos.</i>
set mls	<i>o switching multicamada dos mls (MLS) ocorre transparentemente no Cisco IOS Software.</i>
set option errport	a causa da recuperação errdisable <i>este comando configura opções de desabilitação err.</i>
o canal do set port o modo padrão é auto.	o modo do grupo do canal-grupo o modo padrão está.
set port duplex	duplex o

	<i>comportamento padrão varia, que depende da placa de linha.</i>
definir envio de controle de fluxo de porta [desejado desligado em]	o controle de fluxo envia [desejado desligado em]
o controle de fluxo do set port recebe [desejado desligado em]	o controle de fluxo recebe [desejado desligado em]
host do set port	<i>o portfast de Spanning Tree do acesso de modo do switchport do switchport as portas de acesso tem automaticamente a canalização/entroncamento desligado.</i>
set port negotiation mod/port disable	<i>uso da não-negociação da velocidade este comando em portas de gigabit somente. Use comandos speed and duplex para portas do 10/100 Mbps.</i>
a /porta modificação do set port negotiation permite	<i>use no speed nonegotiate este comando em portas de gigabit somente. Use comandos speed and duplex para portas do 10/100 Mbps.</i>
set port speed	apresse o comportamento padrão varia, que depende da placa de linha.
set qos	mls qos
set span	sessão de monitor
set spantree	medir-árvore
ajuste a recuo-barras cruzada de	o modo de

sistema	switching de estrutura interno do [no] do serviço reserva [barramento-somente truncated]
set test diaglevel	o nível do diagnóstico isto é o nível do diagnóstico da inicialização.
set trace	debugar o uso este comando com cuidado. Algum debuga é intrusivo.
ajuste o tronco que o modo padrão é auto.	o tronco de modo do switchport o modo padrão é desejável.
ajuste o udld	udld você configura este comando globalmente e pela relação.
set vlan	o switchport access vlan vlan este comando é um comando VLAN database. O comando é um comando interface e não cria o VLAN.
set vtp	o vtp este comando é um comando VLAN database.
show boot	mostre a mostras bootvar deste comando parâmetros de inicialização.
Comando show cam	show mac-address-table dynamic
show channel info show port channel	show etherchannel summary
show errordetection	exibir detecção de errdisable

show errdisable-timeout	show errdisable recovery
show port show mac	show interface
show port status	show interface status
show span	mostre o monitor
mostre o sprom	o idprom da mostra este comando é útil determinar os números de série do chassi.
show system crossbar-fallback	mostrar modo de switching de tela
mostre o teste [nível de diag. modificação]	show diagnostic [level módulo mod]
show qos	show mls qos
show traffic	o show catalyst6000 traffic-meter este comando indica a utilização de backplane.
show trunk show port trunk	show interfaces trunk
show udd	show udd
show vlan	show vlan
show vtp domain	show vtp status
comute o console	uso que do login remoto este comando somente com Suporte técnico de Cisco para um específico pesquisa defeitos.

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte a Produtos de LAN](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Ferramentas & recursos](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)