

Requisitos do sistema para implementação da Tecnologia de grupos de Switches

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Requisitos do switch](#)

[Catalyst 3500 XL](#)

[Catalyst 2900 XL \(8 MB\)](#)

[Catalyst 2900 XL \(4 MB\)](#)

[Catalyst 2955/2950](#)

[Catalyst 2970](#)

[Catalyst 3550](#)

[Catalyst 3560](#)

[Catalyst 3750](#)

[Catalyst 4500](#)

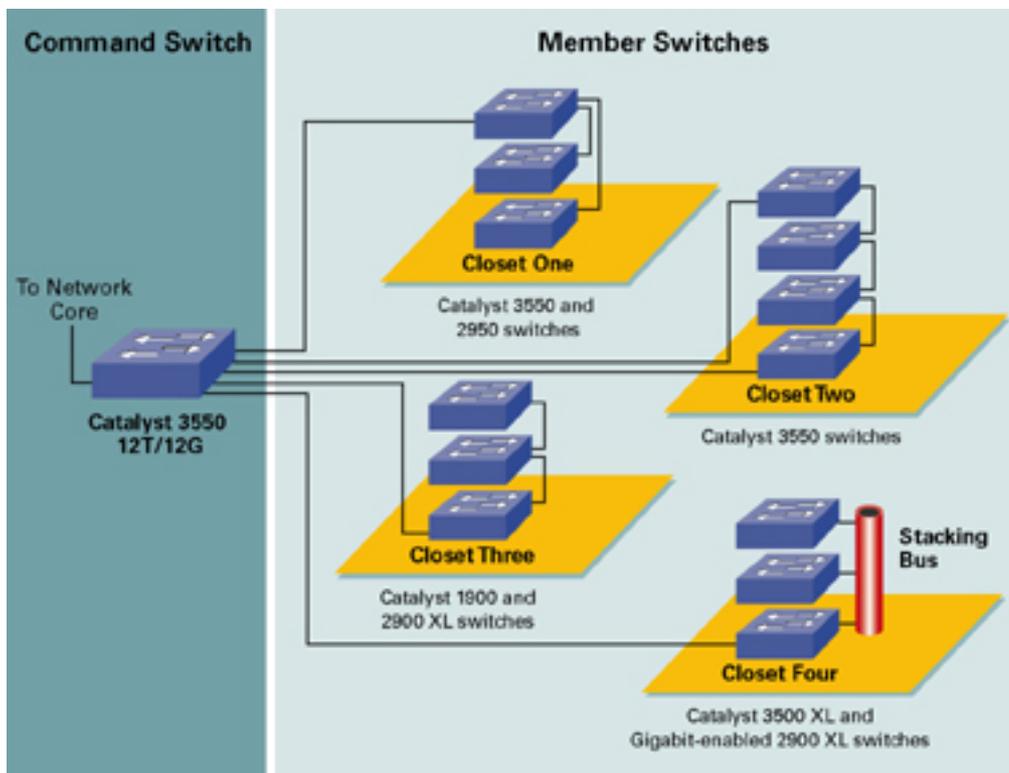
[Catalyst 1900/2820](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

A tecnologia de clusters dos switches Cisco é um conjunto de recursos de software disponível em todos os switches das séries Catalyst 3500 XL, 2900 XL, 2950, 3550 e das séries Catalyst 1900/2820 Standard e Enterprise. A tecnologia de cluster de switches permite que você controle até 16 switches, simultaneamente, através de um único endereço IP. Para redundância, você pode atribuir um endereço IP a um segundo switch, e então pode controlar o cluster através de um único endereço IP virtual. Se o comando Switch principal falhar, um comando Switch secundário ou de backup pode assumir, sem problemas, o gerenciamento do cluster e, ao mesmo tempo, o usuário pode acessar o cluster pelo endereço IP virtual.

Este diagrama é um exemplo de um cluster de switches da Cisco:



Os switches dentro de um cluster são categorizados com uma destas funções:

- switch de comando
- Switches membros
- Switches candidatos

Em cada cluster há um Switch mestre chamado de Switch de comando. O restante dos switches servem como switches membros. O switch de comando fornece a interface de gerenciamento primária para todo o cluster, e geralmente é o único switch dentro do cluster do switch configurado com um endereço IP. Cada solicitação de gerenciamento vai para o switch de comando antes de ser redirecionada para o switch membro apropriado.

Geralmente, um switch membro não é configurado com um endereço IP e recebe comandos de gerenciamento que são redirecionados do switch de comando.

Um switch candidato é um switch que pode ser adicionado ao cluster do switch como um switch membro.

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware listadas nas [exigências do switch](#) e nas seções específicas do switch.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is

live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

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

Requisitos do switch

Cada seção deste documento contém os requisitos do sistema para implementar a tecnologia de Clustering de Switch nestas plataformas:

Você pode usar a funcionalidade de cluster ao instalar a versão compatível com cluster do software Catalyst 2900 XL, 3500 XL, 2950/2955, 2970, 3550, 3560, 3750 ou 4500.

Todos os Switches da série Catalyst 3500 XL podem ser Switches de comando. Os switches Catalyst 2900 Series XL de 8 MB podem ser atualizados para atuar como switches de comando. Os switches Catalyst 2900 Series XL de 4 MB não podem ser atualizados para serem switches de comando e podem atuar como membros de cluster somente se estiverem executando o software Cisco IOS® versão 11.2(8.x)SA6 original edition. Um Catalyst 2900 XL ou 3500 XL que executa qualquer versão do Cisco IOS Software Release 11.2 (8.x)SA6 ou posterior pode ser um membro em um cluster de switches.

Observação: emita o comando **show version** no nível do usuário para determinar se o switch Catalyst 2900 XL tem 4 MB ou 8 MB de DRAM e se precisa de uma atualização de software. Consulte as [Release Notes do Catalyst 2900 XL/3500 XL](#) para obter mais informações.

Qualquer switch da série Catalyst 2950 que execute o Cisco IOS Software Release 12.0(5)WC(1) ou posterior pode ser um switch de comando ou um switch membro.

Qualquer switch da série Catalyst 3550 que execute o Cisco IOS Software Release 12.1(4)EA1 ou posterior pode ser um switch de comando ou um switch membro.

Qualquer switch da série Catalyst 4500 que execute o Cisco IOS Software Release 12.2(20)EWA ou posterior pode ser um switch de comando ou um switch membro usando o aplicativo Network Assistant.

Qualquer switch Catalyst 1900 ou 28xx que executa a versão de firmware 9.00.00 (-A e -EN apenas) pode ser um switch membro, mas não pode ser um switch de comando.

Observação: (-A) representa Standard Edition e (-EN) representa Enterprise Edition de software.

Antes de criar clusters, você deve determinar quais switches têm capacidade de cluster e determinar se eles podem ou não atuar como um switch de comando. Consulte estas tabelas para determinar se seu switch pode ser um membro do cluster ou um switch de comando:

- For Catalyst 3500 XL Switches, see Table 1.
- For 8 MB Catalyst 2900 XL Switches, see Table 2.
- For 4 MB Catalyst 2900 XL Switches, see Table 3.
- Para Switches Catalyst 2955/2950, consulte a Tabela 4.
- Para Switches Catalyst 2970, consulte a Tabela 5.

- Para Switches Catalyst 3550, consulte a Tabela 6.
- Para Switches Catalyst 3560, consulte a Tabela 7.
- Para Switches Catalyst 3750, consulte a Tabela 8.
- Para Switches Catalyst 4500, consulte a Tabela 9.
- Para Switches Catalyst 1900/2820, consulte a Tabela 10.

Catalyst 3500 XL

Tabela 1 - [Switches Catalyst 3500 XL](#) com recursos de cluster

Modelos de Switches	Descrição	Versão mínima do software Cisco IOS para suporte a clusters	Versão atual do software Cisco IOS para suporte a clusters	Membro compatível?	Comando compatível?
WS-3508G-XL	Portas Ethernet de 8 Gigabits	11.2(8)SA6 (-A) ou (-EN)	12.0(5)WC(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-3512XL	12 portas 10/100 de autodetecção e 2 portas Ethernet Gigabit	11.2(8)SA6 (-A) ou (-EN)	12.0(5)WC(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-C3524-XL	24 portas 10/100 de autodetecção e 2 portas Ethernet Gigabit	11.2(8)SA6 (-A) ou (-EN)	12.0(5)WC(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-3548-XL	48 portas 10/100 de autodetecção e 2 portas Ethernet Gigabit	12.0(5)XP(-A) ou (-EN)	12.0(5)WC(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-3524-PWR-XL	24 portas Ethernet 10/100 de alimentação em linha com detecção automática	12.0(5)XU	12.0(5)WC(1) ou posterior	Yes	Yes

	a e 2 portas Gigabit Ethernet				
--	-------------------------------	--	--	--	--

Observação: (-A) representa Standard Edition e (-EN) representa Enterprise Edition de software. Com o Cisco IOS Software Release 12.0(5)XU, os recursos da edição standard e enterprise foram inclusos em uma versão.

Catalyst 2900 XL (8 MB)

Tabela 2 - Switches Catalyst 2900 XL DRAM de 8 MB com recursos de cluster

Modelos de Switches	Descrição	Versão mínima do software Cisco IOS para suporte a clusters	Versão atual do software Cisco IOS para suporte a clusters	Membro compatível?	Comand o compatível?
WS-C2912-XL	12 portas 10/100 com autodetecção	11.2(8)SA 6 (-A) ou (-EN)	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-C2924M-XL	24 portas 10/100 de autodetecção e 2 slots de expansão	11.2(8)SA 6 (-A) ou (-EN)	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-C2924-XL	24 portas 10/100 com autodetecção	11.2(8)SA 6 (-A) ou (-EN)	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-C2924C-XL	22 portas 10/100 com autodetecção e 2 portas 100BaseFX	11.2(8)SA 6 (-A) ou (-EN)	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-C2912MF-XL	12 portas 100BaseFX e 2 slots de expansão	11.2(8)SA 6 (somente -EN)	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-	24 portas	12.0(5)XU	12.0(5)W	Yes	Yes

C2924M-XL-DC	10/100 de autodetecção e 2 slots de expansão		C(1) ou posterior		
--------------	--	--	-------------------	--	--

Observação: (-A) representa Standard Edition e (-EN) representa Enterprise Edition de software. Com o Cisco IOS Software Release 12.0(5)XU, os recursos da edição standard e enterprise foram inclusos em uma versão.

[Catalyst 2900 XL \(4 MB\)](#)

Tabela 3 - [Switches Catalyst 2900 XL](#) DRAM de 4 MB com recursos de cluster

Modelos de Switches	Descrição	Versão mínima do software Cisco IOS para suporte a clusters	Versão atual do software Cisco IOS para suporte a clusters	Membro compatível?	Com and o compatível?
WS-C2908-XL	8 portas 10/100 com autodetecção	11.2(8)SA 6 (Edição original)	Não é possível atualizar mais.	Yes	No
WS-C2916M-XL	16 portas 10/100 de autodetecção e 2 slots de expansão	11.2(8)SA 6 (Edição original)	Não é possível atualizar mais.	Yes	No
WS-C2924-XL	24 portas 10/100 com autodetecção	11.2(8)SA 6 (Edição original)	Não é possível atualizar mais.	Yes	No
WS-C2924C-XL	22 portas 10/100 com autodetecção e 2 portas 100BaseFX	11.2(8)SA 6 (Edição original)	Não é possível atualizar mais.	Yes	No

[Catalyst 2955/2950](#)

Tabela 4 - [Switches Catalyst 2955/2950](#) com recursos de cluster

Modelos de Switches	Descrição	Versão mínima do software Cisco IOS para suporte a clusters	Versão atual do software Cisco IOS para suporte a clusters	Membro compatível?	Comando compatível?
WS-C2950-12	12 portas 10/100 com autodetecção	12.0(5)T WC(1)	12.1(22)E A2 ou posterior	Yes	Yes
WS-C2950-24	24 portas 10/100 com autodetecção	12.0(5)T WC(1)	12.1(22)E A2 ou posterior	Yes	Yes
WS-C2950C-24	24 portas 10/100 com detecção automática e 2 portas 100BaseFX	12.0(5)T WC(1)	12.1(22)E A2 ou posterior	Yes	Yes
WS-C2950T-24	24 portas de autodetecção 10/100 e 2 portas de autodetecção 10/100/1000	12.0(5)T WC(1)	12.1(22)E A2 ou posterior	Yes	Yes
Switches Catalyst 2955 (todos os modelos)	(varia)	12.0(5)T WC(1)	12.1(22)E A2 ou posterior	Yes	Yes

[Catalyst 2970](#)

Tabela 5 - [Switches Catalyst 2970](#) com recursos de cluster

Modelos de Switches	Descrição	Versão mínima do	Versão atual do software	Membro com	Comando
---------------------	-----------	------------------	--------------------------	------------	---------

		software Cisco IOS para suporte a clusters	Cisco IOS para suporte a clusters	patível?	com patível?
Switches Catalyst 2970 (todos os modelos)	(varia)	12.1(4)EA1	12.2(25)A AE ou posterior	Yes	Yes

Catalyst 3550

Tabela 6 - [Switches Catalyst 3550](#) com recursos de cluster

Modelos de Switches	Descrição	Versão mínima do software Cisco IOS para suporte a clusters	Versão atual do software Cisco IOS para suporte a clusters	Membro com patível?	Com o com patível?
WS-C3550-12T	10 portas 10/100/1000 com detecção automática e 2 slots de módulo Gigabit baseados em GBIC*	12.1(4)EA1	12.2(25)S E ou posterior	Yes	Yes

Nota: * GBIC significa Gigabit Interface Converter.

Catalyst 3560

Tabela 7 - [Switches Catalyst 3560](#) com recursos de cluster

Modelos de Switches	Descrição	Versão mínima do software Cisco IOS para suporte a clusters	Versão atual do software Cisco IOS para suporte a clusters	Membro com patível?	Com o com patível?
Switches Catalyst	(varia)	12.1(19)EA1 ou	12.2(25)A AE ou	Yes	Yes

3560 (todos os modelos)		posterior	posterior		
----------------------------	--	-----------	-----------	--	--

Catalyst 3750

Tabela 8 - Switches Catalyst 3750 com recursos de cluster

Modelos de Switches	Descrição	Versão mínima do software Cisco IOS para suporte a clusters	Versão atual do software Cisco IOS para suporte a clusters	Membro compatível?	Comando compatível?
Switches Catalyst 3750 (todos os modelos)	(varia)	12.1(11)A X ou mais recente	12.2(25)A AE e posterior	Yes	Yes

Catalyst 4500

Tabela 9 - Switches Catalyst 4500 com recursos de cluster

Modelos de Switches	Descrição	Versão mínima do software Cisco IOS para suporte a clusters	Versão atual do software Cisco IOS para suporte a clusters	Membro compatível?	Comando compatível?
Switches Catalyst 4500 (todos os modelos)	(varia)	12.2(20)E WA ou posterior	12.2(31)S G e posterior	Yes	Yes

Observação: se o cluster do switch contiver um switch Catalyst 4500 Series, o switch de comando do cluster também deverá ser um switch Catalyst 4500 Series.

Catalyst 1900/2820

Tabela 10 - Switches Catalyst 1900 e 2820 com recursos de Switch membro

Modelos de Switches	Descrição	Versão mínima do firmwar	Membro compatível?	Comando compatível?

		e para suporte a clusters		
Switches Catalyst 1900 (todos os modelos)*	(varia)	9.00 (-A) ou (-EN)	Yes	No
Switches Catalyst 2820 (todos os modelos)*	(varia)	9.00 (-A) ou (-EN)	Yes	No

Cuidado: *O 3500 XL/8 MB 2900 XL deve estar executando o Cisco IOS Software Release 12.0(5)XP ou posterior. O switch de comando (2950) deve estar executando o Cisco IOS Software Release 12.0(5)WC(1) ou posterior. O switch de comando (3550) deve estar executando o Cisco IOS Software Release 12.1(4)EA1 ou posterior.

Cuidado: quando um cluster tem uma combinação de switches Catalyst, a Cisco recomenda enfaticamente que você use apenas um switch Catalyst 3550 como o switch de comando.

Se você tem Switches Catalyst 1900 e 2820, eles podem estar executando o firmware versão 9.00 (Standard ou Enterprise Edition) e não tem a capacidade de ser Switches de comando. Consulte as [Release Notes dos Catalyst 1900 e Catalyst 2820 Series Switches, Versão 9.00](#) para obter mais informações.

[Informações Relacionadas](#)

- [Páginas de Suporte de Produtos de LAN](#)
- [Página de suporte da switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)