

# Requisitos do sistema para implementação da Tecnologia de grupos de Switches

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Requisitos de switch](#)

[Catalyst 3500 XL](#)

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

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

[Catalizador 2955/2950](#)

[Catalyst 2970](#)

[Catalyst 3550](#)

[Catalyst 3560](#)

[Catalyst 3750](#)

[Catalyst 4500](#)

[Catalyst 1900/2820](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

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 conjunto do switch Cisco:

O Switches dentro de um conjunto é categorizado com um destes papéis:

- comando switch
- switch membros
- switch de candidato

Em cada conjunto, há um switch mestre chamado um comando switch. O resto do Switches serve como switch membros. O comando switch fornece a interface de gerenciamento principal para o

conjunto inteiro, e é tipicamente o único interruptor dentro do conjunto do interruptor que é configurado com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT. Cada requisição de gerenciamento vai ao comando switch antes que esteja reorientada ao switch membro apropriado.

Um switch membro não é configurado tipicamente com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e recebe os comandos management que são reorientados do comando switch.

Um switch de candidato é um interruptor que possa ser adicionado ao conjunto do interruptor como um switch membro.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada na versão de software e hardware alistada nos [requisitos de switch](#) e nas seções específicas do interruptor.

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.

### Convenções

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

## Requisitos de switch

Cada seção deste documento contém os requisitos do sistema para executar o aglomerado de tecnologia de switch nestas Plataformas:

Você pode usar a funcionalidade de aglomeração quando você instala a versão capaz de cluster do Catalyst 2900 XL, 3500 XL, 2950/2955, 2970, software 3550, 3560, 3750 ou 4500.

Todos os Catalyst 3500 Series XL switch podem ser switch de comando. Os Catalyst 2900 Series XL Switches do 8 MB podem ser promovidos para atuar como switch de comando. Os Catalyst 2900 Series XL Switches do 4 MB não podem ser promovidos para ser switch de comando, e podem atuar como membros de grânulos somente se estão executando o software de edição original do Software Release 11.2(8.x)SA6 de Cisco IOS®. Um Catalyst 2900 XL ou 3500 XL que executem toda a versão do Cisco IOS Software Release 11.2 (8.x)SA6 ou Mais Recente podem ser um membro dentro de um conjunto do interruptor.

**Note:** Emita o **comando show version** do nível de usuário determinar se seu Catalyst 2900XL

switch tem o 4 MB ou o 8 MB do DRAM, e se precisa um upgrade de software. Refira [Release Note para o Catalyst 2900 XL/3500 XL](#) para mais informação.

Todo o Catalyst 2950 Series Switch que executar o Cisco IOS Software Release 12.0(5)WC(1) ou Mais Recente pode ser um comando switch ou um switch membro.

Todo o Catalyst 3550 Series Switch que executar o Cisco IOS Software Release 12.1(4)EA1 ou Mais Recente pode ser um comando switch ou um switch membro.

Todo o Catalyst 4500 Series Switch que executar o Cisco IOS Software Release 12.2(20)EWA ou Mais Recente pode ser um comando switch ou um switch membro usando o aplicativo do assistente de rede.

Todo o Catalyst 1900 ou 28xx Switch que executar a versão de firmware 9.00.00 (- A e - EN somente) pode ser um switch membro, mas não pode ser um comando switch.

**Note:** (- A) representa a edição padrão e (- EN) representa a edição de empreendimento do software.

Antes que você crie conjuntos, você deve determinar que Switches é conjunto capaz e para determinar mesmo se pode atuar como um comando switch. Refira estas tabelas para determinar se seu interruptor pode ser um membro de grânulos ou um comando switch:

- Para Catalyst 3500XL Switch, veja a [tabela 1](#).
- Para Catalyst 2900XL switch do 8 MB, veja a [tabela 2](#).
- Para Catalyst 2900XL switch do 4 MB, veja a [tabela 3](#).
- Para o Switches do catalizador 2955/2950, veja a [tabela 4](#).
- Para Catalyst 2970 Switch, veja a [tabela 5](#).
- Para Catalyst 3550 Switch, veja a [tabela 6](#).
- Para Catalyst 3560 Switch, veja a [tabela 7](#).
- Para Catalyst 3750 Switch, veja a [tabela 8](#).
- Para Catalyst 4500 Switch, veja a [tabela 9](#).
- Para o Catalyst 1900/2820 Switches, veja a [tabela 10](#).

## [Catalyst 3500 XL](#)

Tabela 1 – [Catalyst 3500XL Switch](#) com potencialidades de grânulos

Modelos de Switches	Descrição	Release do Cisco IOS Software mínimo para o suporte de aglomeração	Cisco IOS Software Release atual para o suporte de aglomeração	Membro compatível?	Comando compatível?
WS-3508G-XL	Portas Ethernet de 8	11.2(8)SA6 (-A) ou (-EN)	12.0(5)WC(1) ou posterior	Yes	Yes

	Gigabits				
WS-3512 XL	autodetecção 12 10/100 de porta e 2 portas de Ethernet Gigabit	11.2(8)SA 6 (-A) ou (-EN)	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-C3524-XL	24 portas 10/100 de autodetecção e 2 portas Ethernet Gigabit	11.2(8)SA 6 (-A) ou (-EN)	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-3548-XL	autodetecção 48 10/100 de porta e 2 portas de Ethernet Gigabit	12.0(5)XP (- A) ou (- EN)	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes
WS-3524-PWR-XL	24 autodetecções 10/100 de porta Ethernet da potência em linha e 2 portas de Ethernet Gigabit	12.0(5)XU	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes

**Note:** (- A) representa a edição padrão e (- EN) representa a edição de empreendimento do 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 – 8 MB

Modelos de Switches	Descrição	Release do Cisco IOS Software mínimo para o suporte	Cisco IOS Software Release atual para o suporte de aglomera	Mem bro com patível?	Com and o com patível?

		de aglomera ção	ção		
WS- C2912-XL	12 portas 10/100 com autodetec ção	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 autodetec ção 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 autodetec ções 10/100 de porta	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 autodetec ção e 2 portas 100BaseF X	11.2(8)SA 6 (-A) ou (-EN)	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes
WS- C2912MF -XL	12 portas 100BaseF X e 2 slot de expansão	11.2(8)SA 6 (somente -EN)	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes
WS- C2924M- XL-DC	24 portas 10/100 de autodetec ção e 2 slots de expansão	12.0(5)XU	12.0(5)W C(1) ou posterior	Yes	Yes

**Note:** (- A) representa a edição padrão e (- EN) representa a edição de empreendimento do 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 – 4 MB

Modelos de Switches	Descrição	Release do Cisco IOS Software	Cisco IOS Software Release atual para	Mem bro com patív	Com and o com
---------------------	-----------	-------------------------------	---------------------------------------	-------------------	---------------

		mínimo para o suporte de aglomeração	o suporte de aglomeração	el?	patível?
WS-C2908-XL	autodetecção 8 10/100 de porta	11.2(8)SA 6 (edição original)	Não pode ser promovido mais.	Yes	No
WS-C2916M-XL	autodetecção 16 10/100 de porta e 2 slot de expansão	11.2(8)SA 6 (edição original)	Não pode ser promovido mais.	Yes	No
WS-C2924-XL	24 autodetecções 10/100 de porta	11.2(8)SA 6 (edição original)	Não pode ser promovido mais.	Yes	No
WS-C2924C-XL	22 portas 10/100 com autodetecção e 2 portas 100BaseFX	11.2(8)SA 6 (edição original)	Não pode ser promovido mais.	Yes	No

## [Catalizador 2955/2950](#)

Tabela 4 – [Switches do catalizador 2955/2950](#) com potencialidades de grânulos

Modelos de Switches	Descrição	Release do Cisco IOS Software mínimo para o suporte de aglomeração	Cisco IOS Software Release atual para o suporte de aglomeração	Membro compatível?	Com o compatível?
WS-C2950-12	12 portas 10/100 com autodetecção	12.0(5)T WC(1)	<a href="#">12.1(22)E A2</a> ou mais tarde	Yes	Yes
WS-C2950-24	24 autodetec	12.0(5)T WC(1)	<a href="#">12.1(22)E A2</a> ou	Yes	Yes

	ções 10/100 de porta		mais tarde		
WS- C2950C- 24	24 autodeteç ções 10/100 de porta e 2 portas 100BaseF X	12.0(5)T WC(1)	<a href="#">12.1(22)E</a> <a href="#">A2</a> ou mais tarde	Yes	Yes
WS- C2950T- 24	24 portas de autodeteç ção 10/100 e 2 portas de autodeteç ção 10/100/10 00	12.0(5)T WC(1)	<a href="#">12.1(22)E</a> <a href="#">A2</a> ou mais tarde	Yes	Yes
Catalyst 2955 Switch (todos os modelos)	(varia)	12.0(5)T WC(1)	<a href="#">12.1(22)E</a> <a href="#">A2</a> ou mais tarde	Yes	Yes

## Catalyst 2970

Tabela 5 – Catalyst 2970 Switch com potencialidades de grânulos

Modelos de Switches	Descrição	Release do Cisco IOS Software mínimo para o suporte de aglomera ção	Cisco IOS Software Release atual para o suporte de aglomera ção	Mem bro com patív el?	Com and o com patív el?
Catalyst 2970 Switch (todos os modelos)	(varia)	12.1(4)EA 1	<a href="#">12.2(25)S</a> <a href="#">EA</a> ou mais tarde	Yes	Yes

## Catalyst 3550

Tabela 6 – [Catalyst 3550 Switch](#) com potencialidades de grânulos

Modelos de Switches	Descrição	Release do Cisco IOS Software mínimo para o suporte de aglomeração	Cisco IOS Software Release atual para o suporte de aglomeração	Membro compatível?	Comand o compatível?
WS-C3550-12T	autodetecção 10/100/1000 de porta e 2 entalhes do módulo Gigabit de GBIC*-based	12.1(4)EA1	<a href="#">12.2(25)SE</a> ou mais tarde	Yes	Yes

Note: \* O GBIC significa o conversor de interface Gigabit.

## [Catalyst 3560](#)

Tabela 7 – [Catalyst 3560 Switch](#) com potencialidades de grânulos

Modelos de Switches	Descrição	Release do Cisco IOS Software mínimo para o suporte de aglomeração	Cisco IOS Software Release atual para o suporte de aglomeração	Membro compatível?	Comand o compatível?
Catalyst 3560 Switch (todos os modelos)	(varia)	12.1(19)EA1 ou mais tarde	<a href="#">12.2(25)SE</a> ou mais tarde	Yes	Yes

## [Catalyst 3750](#)

Tabela 8 – [Catalyst 3750 Switch](#) com potencialidades de grânulos

Modelos de	Descrição	Release do Cisco	Cisco IOS Software	Membro	Comand
------------	-----------	------------------	--------------------	--------	--------



Switches		IOS Software mínimo para o suporte de aglomeração	Release atual para o suporte de aglomeração	com patível?	o com patível?
Catalyst 3750 Switch (todos os modelos)	(varia)	12.1(11)AX ou mais recente	<a href="#">12.2(25)SEA</a> e mais tarde	Yes	Yes

## Catalyst 4500

Tabela 9 – [Catalyst 4500 Switch](#) com potencialidades de grânulos

Modelos de Switches	Descrição	Release do Cisco IOS Software mínimo para o suporte de aglomeração	Cisco IOS Software Release atual para o suporte de aglomeração	Membro com patível?	Comando com patível?
Catalyst 4500 Switch (todos os modelos)	(varia)	12.2(20)EWA ou mais tarde	<a href="#">12.2(31)SG</a> e mais tarde	Yes	Yes

**Note:** Se seu conjunto do interruptor contém um Catalyst 4500 Series Switch, a seguir o interruptor do comando cluster deve igualmente ser um Catalyst 4500 Series Switch.

## Catalyst 1900/2820

Tabela 10 – [com capacidades do switch membro](#)

Modelos de Switches	Descrição	Versão do firmware mínimo para o suporte de aglomeração	Membro compatível?	Comando compatível?
Catalyst 1900 Switch	(varia)	9.00 (- A) ou (- EN)	Yes	No

(todos os modelos) *				
Catalyst 2820 Switch (todos os modelos) *	(varia)	9.00 (- A) ou (- EN)	Yes	No

**Caution:** \*O o 3500XL/8 MB 2900 XL deve ser Cisco IOS Software Release 12.0(5)XP ou Mais Recente running. O comando switch (2950) deve ser Cisco IOS Software Release 12.0(5)WC(1) ou Mais Recente running. O comando switch (3550) deve ser Cisco IOS Software Release 12.1(4)EA1 ou Mais Recente running.

**Caution:** Quando um conjunto tem uma mistura de Catalyst Switches, Cisco recomenda fortemente que você usa somente um Catalyst 3550 Switch como o comando switch.

Se você tem Catalyst 1900 e 2820 Switches, devem ser a versão de firmware running 9.00 (padrão ou edição de empreendimento), e não são capazes de ser switch de comando. Refira [Release Note para o Switches do Catalyst 1900 e Catalyst 2820 Series, versão 9.00](#) para mais informação.

## [Informações Relacionadas](#)

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