

# Como escolher um software release do Cisco IOS

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Como escolho um Cisco IOS Software Release?](#)

[Suporte de hardware](#)

[Suporte de recurso](#)

[Versão do Cisco IOS Software](#)

[Requisitos de memória](#)

[O erro esfrega](#)

[Carregue a imagem de Cisco IOS Software](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este original fornece diretrizes para ajudá-lo a escolher a liberação a mais apropriada do Cisco IOS ® Software encontrar suas necessidades, e fornece sugestões e ferramentas para ajudar-lhe em sua escolha.

**Nota:** A fim usar as ferramentas de Troubleshooting descritas neste original, você deve ser um [cliente registrado](#) e você deve ser entrado.

## 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.

## Como escolho um Cisco IOS Software Release?

A maioria de fatores importantes a levar em consideração são:

- [Suporte de hardware](#)
- [Suporte de recurso](#)
- [Versão do Cisco IOS Software](#)
- [Requisitos de memória](#)

### Suporte de hardware

A primeira coisa a verificar quando você escolhe um software release do Cisco IOS é suporte a hardware. Você pode encontrar os requisitos de software de seu hardware na seção de Documentação de Produtos Cisco do [CD de documentação](#), mas Cisco recomenda que você use o [Cisco Feature Navigator \(clientes registrados somente\)](#), que permite que você procure pelo suporte a hardware do Cisco IOS.

**Nota:** A fim usar as ferramentas, você deve:

- Compile uma lista das versões de software diferentes que apoiam todo seu hardware.
- Determine que características têm que ser distribuídas dentro de sua rede.

Refira o [software do Cisco IOS](#) para obter mais informações sobre das características e o suporte a hardware para todo o software release particular do Cisco IOS. Desta página, escolha o software release exigido do Cisco IOS sob a seção a mais atrasada dos software release do Cisco IOS. Em seguida, clique os **boletins** ligam sob a seção da literatura do produto e referem o original das características e do suporte a hardware do Cisco IOS Release.

### Suporte de recurso

Se você tem a saída de um **comando show version de** seu dispositivo Cisco, você pode usar a [ferramenta do Output Interpreter \(clientes registrados somente\)](#) a fim indicar problemas potenciais e reparos. A fim usar esta ferramenta, você deve ser um cliente registrado, ser entrado, e ter o Javascript permitido.

É importante verificar o suporte de recurso, especialmente se você planeja usar recursos de software recentes. Se você quer manter as mesmas características que a versão que é executado atualmente em seu roteador, e você não é certo que conjunto de recursos que você se usa, emita o **comando show version em** seu roteador.

A segunda linha do **comando show version** olha como esta:

```
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.0(9), RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

O "JS" é o conjunto de recursos. Neste exemplo, J representa a "empresa" e S representa o "Plus". Com este conhecimento, você pode escolher um conjunto de recursos similar.

A fim encontrar que suportes de software do Cisco IOS todas as características que você planeja se usar, é o melhor usar a [pesquisa do software Cisco](#) (o [clientes registrados somente](#)), que

permite você procure por características ou pela liberação, e permite mesmo que você compare duas liberações. Escreva para baixo as versões de software diferentes que cumprem suas exigências e que são compatíveis com seu hardware.

Refira o [software do Cisco IOS](#) para obter mais informações sobre das características e o suporte a hardware para todo o software release particular do Cisco IOS. Desta página, escolha o software release exigido do Cisco IOS sob a seção a mais atrasada dos software release do Cisco IOS. Em seguida, clique os **boletins** ligam e referem o original das características e do suporte a hardware do Cisco IOS Release.

## [Versão do Cisco IOS Software](#)

Você ainda tem que escolher o software release que particular do Cisco IOS você quer executar. Todo são muito bem enquanto apoiam seu hardware, contêm as características que você quer, e são compatíveis com a memória de seu roteador (veja [requisitos de memória](#)). Estão aqui algumas recomendações gerais e diretrizes para facilitá-la para você:

### [Formato de versão](#)

Os software release do Cisco IOS usam o formato A.B(C) D onde:

- A, B, e o C são números.
- D (se presente) é uma letra.
- O A.B é uma versão principal.
- O C é a versão de manutenção. Um número de manutenção mais alto significa mais correções de bug. Toda a característica, correção de bug, e suporte a hardware disponível em uma versão de manutenção particular estão igualmente disponíveis na seguinte.
- D, se presente, indica que a liberação não é uma versão principal, mas uma extensão de uma versão principal. Estes Ramais fornecem geralmente novos recursos e o suporte a hardware novo.

### [Imagem do Cisco IOS Software](#)

A imagem do Cisco IOS Software é ED, LD, GD, ou DF:

- **O ED representa o “Early Deployment.”** As versões de distribuição precoce oferecem novos recursos, plataforma, ou apoio da relação. As liberações NON-as mais principais contêm versões da ED.
- **O GD representa o “General Deployment.”** Um Release Principal do Cisco IOS Software alcança os marcos do “General Deployment” quando Cisco sente que é apropriado para o desenvolvimento em qualquer lugar nas redes cliente onde as características e a funcionalidade da liberação são exigidas. Os critérios para alcançar os marcos do “General Deployment” são baseados sobre, mas não limitados a, análises de feedback do cliente da produção e redes de teste usando as liberações, os relatórios de Customer Engineer Bug, e a experiência de campo informado. Somente as versões principal são candidatos para o marco de distribuição geral.
- **O LD representa a “distribuição limitada.”** Um Release Principal do Cisco IOS Software seriam na fase da “distribuição limitada” de seu ciclo de vida durante o período entre sua primeira expedição e os marcos GD.

- O DF representa “adiado.” As liberações DF não estão disponíveis para transferir devido aos defeitos conhecidos. Estes não devem ser instalados em seu roteador.

Ao escolher uma liberação, Cisco recomenda uma liberação GD quando possível. Escolha somente uma versão da ED se seus recursos de hardware e de software não lhe deixam nenhuma outra escolha.

## Requisitos de memória

Antes que você instale uma imagem do software do Novo Cisco IOS em seu roteador, verifique se seu roteador cumpre os requisitos de memória para essa imagem. Para isto, emita o comando **show version** em seu roteador, e procure estas linhas:

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory
```

```
...
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

A primeira linha diz-lhe quanto ram dinâmica (DRAM) e memória de pacotes é instalada em seu roteador. Algumas Plataformas usam uma fração de seu DRAM como a memória de pacotes. Os requisitos de memória levam em conta este, assim que você tem que adicionar ambos os números para encontrar a quantidade de DRAM disponível em seu roteador (de um ponto de vista do requisito de memória).

### Exemplo 1: DRAM separado e memória de pacotes

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory
```

```
...
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

Os 4000, os 4500, os 4700, e os 7500 Router têm-no o DRAM separado e a memória de pacotes, assim que somente necessidade de olhar o primeiro número. Isto mostra que o roteador tem 65536 K (ou 64 M) do DRAM.

### Exemplo 2: DRAM combinado e memória de pacotes

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory
```

```
...
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

Os 1000, os 1600, os 2500, os 2600, os 3600, e os 7200 Router usam-no uma fração do DRAM como a memória de pacotes, assim que necessidade de adicionar ambos os números para encontrar a quantidade real de DRAM. Neste exemplo, o roteador tem 29696 K + 3072 K= 32768 K (ou 32 M) do DRAM.

### Exemplo 3: Memória Flash disponível

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory
```

```
...
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

A linha inferior diz-lhe quanto memória Flash está disponível. Alguma dele pôde já estar no uso. A fim encontrar a quantidade de memória flash livre, emita um **comando show flash**:

```
Router#show flash
```

```
System flash directory:
File Length Name/status
  1 8407884 c2600-io3s56i-mz.121-6
[8407948 bytes used, 8369268 available, 16777216 total]
16384K bytes of processor board System flash (Read/Write)
```

As variações do **comando show flash** podem ser usadas para inspecionar dispositivos flash específicos diferentes na plataforma. Refira a [definição de comando show flash](#) para obter informações sobre de como usar estas variações.

Você precisa de satisfazer o DRAM e os requisitos flash para poder usar o software que você escolhe. Se você não cumpre as exigências, você pode adicionar mais flash ou mais DRAM no roteador, ou escolha um outro software release do Cisco IOS. Você pode igualmente considerar um conjunto de recurso reduzido ou uma liberação mais velha, desde que têm menos características, e conseqüentemente menos exigências.

Você pode usar a [área do software da transferência](#) ou os Release Note a fim encontrar os requisitos de memória para uma liberação particular. Termine estas etapas a fim alcançar os Release Note para um software release do Cisco IOS:

1. Vá à [área do software da transferência](#).
2. Escolha o **Software Cisco IOS e NX-OS**.
3. Escolha o software release do Cisco IOS para que você está olhando, por exemplo, a linha principal ou o Special e o Early Deployment.
4. Escolha seu produto, por exemplo, Cisco ou Series.
5. Escolha o software release do Cisco IOS, por exemplo, o general deployment (GD), a distribuição limitada (LD) ou o desenvolvimento da manutenção (DM). Aqui no RHS você pode ver o DRAM e a memória Flash exigidos para a imagem IOS Cisco respectiva.

The screenshot shows the Cisco Software Download page for Release 12.4.3g Software (MD - Maintenance Deployment). The page includes a search bar, navigation tabs, and a list of software releases with their respective requirements. The requirements for the software releases are highlighted in red circles.

Software Release	Size	Minimum Memory	Flash
ASK9-AESK9 FEAT SET FACTORY UPG FOR BUNDLES c3845-adventerprisek9-mz.124-3g.bin	33228.55 KB (34023984 bytes)	256 MB	64 MB
AISK9-AESK9 FEAT SET FACTORY UPG FOR BUNDLES c3845-adventerprisek9-mz.124-3g.bin	33228.55 KB (34023984 bytes)	256 MB	64 MB

## [O erro esfrega](#)

Você pode executar um erro esfrega a fim verificar erros em uma liberação nova. Refira o [Bug Toolkit](#) ([clientes registrados somente](#)).

## [Carregue a imagem de Cisco IOS Software](#)

Você deve agora estar pronto para ir à [área do software da transferência](#). Conclua estes passos:

1. Escolha a versão principal em que você é interessado.
2. Escolha a plataforma.
3. Escolha a versão exata que você quer transferir. (Neste momento, você pode ver que versões são [DF releases are not available for downloading] GD, LD, ou ED).
4. Escolha o conjunto de recursos que você quer. Os requisitos de memória para esse conjunto de recursos são indicados. Se seu roteador os combina, vá adiante e transfira a imagem.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Sustentação do produto do Roteadores de Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)