

Compare os recursos para selecionar a melhor versão de software

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Escolha uma versão do software Cisco IOS®](#)

[Suporte de hardware](#)

[Suporte de recurso](#)

[Versão do Cisco IOS Software](#)

[Formato da Versão](#)

[Imagem do Cisco IOS Software](#)

[Requisitos de memória](#)

[Exemplo 1: DRAM e memória de pacote separadas](#)

[Exemplo 2: DRAM e memória de pacote combinadas](#)

[Exemplo 3: Memória Flash disponível](#)

[Depuração de Erros](#)

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

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como escolher uma versão do Cisco IOS® Software e fornece diretrizes e ferramentas para ajudar a determinar qual versão é apropriada.

Pré-requisitos

Requisitos

Para usar as ferramentas descritas neste documento, você deve ser um usuário registrado e conectado.

Componentes Utilizados

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



Observação: você só pode acessar as ferramentas mencionadas neste artigo se for um cliente registrado na Cisco.

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 rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Conventions

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Escolha uma versão do software Cisco IOS®

Os fatores mais importantes a serem considerados são:

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



Observação: você só pode acessar as ferramentas mencionadas neste artigo se for um cliente registrado na Cisco.

Suporte de hardware

A primeira coisa a verificar quando você escolhe uma versão do Cisco IOS Software é o suporte de hardware. A Cisco recomenda que você use [o Cisco Feature Navigator](#)

Isso permite que você pesquise o suporte de hardware do Cisco IOS. Você só poderá acessar esse navegador se for um cliente registrado na Cisco.

Para usar as ferramentas, você deve:

- Compile uma lista das diferentes versões de software que suportam todo o seu hardware.
- Determine quais recursos devem ser implantados na rede.

Consulte o [Cisco IOS Software](#) para obter mais informações sobre recursos e suporte de hardware para qualquer versão específica do Cisco IOS Software. Nesta página, escolha o Cisco IOS Software Release necessário na seção Os Cisco IOS Software Releases Mais Recentes. Em seguida, clique em Bulletinslink na seção Literatura do produto e consulte o documento Recursos de versão e suporte de hardware do Cisco IOS.

Suporte de recurso

Se você tiver a saída de um comando `show version` do seu dispositivo Cisco, poderá usar o [Cisco CLI Analyzer](#) para exibir problemas potenciais e correções. Para usar esta ferramenta, você deve ser um cliente registrado na Cisco, estar conectado e ter o JavaScript habilitado.

É importante verificar o suporte de recurso, especialmente se você planeja usar recursos de software recentes. Se você quiser manter os mesmos recursos da versão que está sendo executada atualmente no roteador e não tiver certeza de qual conjunto de recursos está usando, use o comando `show version` no roteador:

```
Suite License Information for Module:'c2900'
```

Suite	Suite Current	Type	Suite Next reboot
FoundationSuiteK9 securityk9 datak9	None	None	None
AdvUCSuiteK9 uck9 cme-srst cube	None	None	None

```
Technology Package License Information for Module:'c2900'
```

Technology	Technology-package Current	Type	Technology-package Next reboot
ipbase	ipbasek9	Permanent	ipbasek9
security	securityk9	RightToUse	securityk9
uc	uck9	Permanent	uck9
data	None	None	None

O conjunto de recursos está listado e, neste exemplo, você pode verificar qual pacote de tecnologia está habilitado. Com esse conhecimento, você pode escolher um conjunto de recursos semelhante.

Para descobrir qual Cisco IOS Software suporta todos os recursos que você planeja usar, é melhor usar a [Cisco Software Research](#) que permite pesquisar por recurso(s) ou versão, e ainda permite comparar duas versões. Anote as diferentes versões de software que atendam aos seus requisitos e que sejam compatíveis com o seu hardware.

 Observação: você só pode acessar as ferramentas mencionadas neste artigo se for um cliente registrado na Cisco.

Consulte [Cisco IOS Software](#) para obter mais informações sobre recursos e suporte de hardware para qualquer versão específica do Cisco IOS Software. Nesta página, escolha o Cisco IOS Software Release necessário na seção Os Cisco IOS Software Releases Mais Recentes. Em

seguida, clique em [Bulletinslink](#) e consulte o documento Recursos da versão do Cisco IOS e suporte de hardware.

Versão do Cisco IOS Software

Você ainda precisa escolher a versão específica do Cisco IOS Software que deseja executar. Todos eles são adequados, desde que suportem o hardware, contenham os recursos desejados e sejam compatíveis com a memória do roteador. Aqui estão algumas recomendações e diretrizes gerais para facilitar o processo:

Formato da Versão

As versões do Cisco IOS Software usam o formato A.B(C)D onde:

- A, B e C são números.
- D (se presente) é uma letra.
- A.B é uma versão principal.
- C é a versão de manutenção. Um número de manutenção mais alto significa mais correções de bugs. Qualquer recurso, correção de bug e suporte de hardware disponíveis em uma versão de manutenção específica também estão disponíveis na próxima versão.
- D, se presente, indica que a versão não é uma versão principal, mas uma extensão de uma versão principal. Essas extensões geralmente fornecem novos recursos e novo suporte de hardware.

Imagem do Cisco IOS Software

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

- ED significa Early Deployment (Implantação antecipada). As versões de implantação iniciais oferecem novo recurso, plataforma ou suporte de interface. A maioria das versões não principais contém versões ED.
- GD significa General Deployment (Implantação geral). Uma versão principal do Cisco IOS Software atinge o marco de "Implantação geral" quando a Cisco a considera adequada para implantação em qualquer lugar nas suas redes onde os recursos e a funcionalidade da versão sejam necessários. Os critérios para o marco "Implantação geral" são baseados em, mas não limitados a, seus comentários de pesquisa de redes de produção e teste com as versões, relatórios de erros e experiência de campo relatada. Somente as versões principais são candidatas ao marco de Implantação geral.
- LD significa Limited Deployment (Implantação limitada). Uma versão principal do Cisco IOS Software está na fase de "Implantação limitada" de seu ciclo de vida durante o período entre seu primeiro envio e o marco GD.

- DF significa Adiado. Não é possível fazer o download de versões DF devido a defeitos conhecidos. Não o instale em seu roteador.

Quando você escolhe uma versão, a Cisco recomenda uma versão GD quando possível. Escolha uma versão ED apenas se os seus recursos de hardware e software não deixarem outra escolha.

Requisitos de memória

Antes de instalar uma nova imagem do Cisco IOS Software no roteador, verifique se o roteador atende aos requisitos de memória para essa imagem. Para isso, use o comando `show version` no roteador e procure estas linhas:

```
<#root>

...
Cisco CISC02901/K9 (revision 1.0) with
999424K/49152K
  bytes of memory
...
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
500472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
```

A primeira linha informa quanta memória RAM dinâmica (DRAM) e de pacote estão instaladas no roteador. Algumas plataformas usam uma fração de sua DRAM como memória de pacote. Os requisitos de memória levam isso em consideração, portanto, você precisa adicionar ambos os números para encontrar a quantidade de DRAM disponível no seu roteador (do ponto de vista dos requisitos de memória).

Exemplo 1: DRAM e memória de pacote separadas

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

Os roteadores 4000, 4500, 4700 e 7500 têm memória DRAM e de pacote separadas, portanto, você só precisa observar o primeiro número. Isso mostra que o roteador tem 65536 K (ou 64 M) de DRAM.

Exemplo 2: DRAM e memória de pacote combinadas

```
...
cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 29696K/3072K bytes of memory
```

...

Os roteadores 2600, 3600 e 7200 usam uma fração da DRAM como memória de pacotes, portanto, você precisa adicionar ambos os números para descobrir a quantidade real de DRAM. Neste exemplo, o roteador tem 29696 K + 3072 K = 32768 K (ou 32 M) de DRAM.

Exemplo 3: Memória Flash disponível

```
...
cisco ISR4321/K9 (1RU) processor with 1714752K/3071K bytes of memory.
...
3223551K bytes of flash memory at bootflash:.
```

A linha inferior informa quanta memória Flash está disponível. Para descobrir a quantidade de memória Flash livre, emita o comando `show flash`:

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show flash:
```

```
-#- --length-- -----date/time----- path
1 110493264 Jun 25 2021 21:30:58 +02:00 c2900-universalk9-mz.SPA.157-3.M8.bin
2 74503236 Jun 25 2021 21:46:14 +02:00 c2900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin
5 10957 Apr 15 2021 12:25:16 +02:00 startup-config-pre.txt
7 1982 Mar 26 2020 14:36:02 +02:00 startup-config-post.txt
8 10930 Apr 15 2021 12:25:12 +02:00 running-config-pre.txt
9 34 Jun 4 2021 12:29:36 +02:00 pnp-tech-time
10 46982 Jun 4 2021 12:29:48 +02:00 pnp-tech-discovery-summary

251740160 bytes available (260308992 bytes used)
```

Variantes do comando `show flash` podem ser usadas para inspecionar diferentes dispositivos Flash específicos na plataforma. Consulte a [Referência de Comandos do Cisco IOS Configuration Fundamentals](#) para obter informações sobre como usar essas variantes.

Você precisa satisfazer os requisitos de DRAM e Flash para usar o software escolhido. Se você não atender aos requisitos, poderá adicionar mais Flash ou mais DRAM no roteador ou escolher outra versão do Cisco IOS Software. Você também pode considerar um conjunto de recursos reduzido ou uma versão mais antiga, já que eles têm menos recursos e, portanto, menos requisitos.

Você pode usar [o site de Download de Software](#) ou as Notas de versão para encontrar os requisitos de memória para uma versão específica. Conclua estes passos para acessar as notas

de versão de uma versão do Cisco IOS Software:

1. Vá para o site [Download de software](#).
2. Insira o software que deseja baixar.
3. Escolha a versão desejada do software Cisco IOS. Por exemplo, Linha principal ou Implantação especial e antecipada.
4. Escolha seu produto. Por exemplo, Cisco 3800 ou 2800 Series.
5. Escolha a versão do software Cisco IOS. Por exemplo, General Deployment (GD), Limited Deployment (LD) ou Maintenance Deployment (MD). Aqui no RHS, você pode exibir a memória DRAM e Flash necessárias para a respectiva imagem do Cisco IOS.

The screenshot shows the Cisco Download Software interface. The breadcrumb navigation path is: Cisco IOS and NX-OS Software > Cisco IOS Software Releases 12.4.Rxxxx > Cisco 3845 Integrated Services Router > IOS Software > 12.4.3g. The current release is 12.4.3g Software (MD - Maintenance Deployment). The page displays a list of software bundles with columns for 'Download Now' and 'Add to cart'. Two bundles are visible, both for AS48-AE38G FEAT SET FACTORY (FPO) FOR BUNDLES. The first bundle has a size of 33229.05.KB (34332864 bytes) and requires 256 MB of DRAM and 64 MB of Flash. The second bundle has a size of 33229.05.KB (34332864 bytes) and also requires 256 MB of DRAM and 64 MB of Flash. The page also includes a search bar, a 'Sort By' dropdown set to 'File Name', and a 'View/Compare' button.

Janela de download de software

Depuração de Erros

Você pode executar uma depuração de bug para verificar bugs em uma nova versão. Consulte a [ferramenta Bug Search](#)

 Observação: você só pode acessar as ferramentas mencionadas neste artigo se for um cliente registrado na Cisco.

Carregue a imagem de Cisco IOS Software

Agora você está pronto para ir para [o site Download de software](#).

Conclua estes passos:

1. Escolha a versão principal desejada.

2. Escolha a plataforma.
3. Escolha a versão exata que deseja baixar. Neste ponto, você pode ver quais versões são GD, LD ou ED. Não é possível fazer o download de versões DF.
4. Escolha o conjunto de recursos desejado.

Os requisitos de memória para esse conjunto de recursos são exibidos. Se o roteador corresponder a eles, faça download da imagem.

Informações Relacionadas

- [Suporte ao produto de roteadores Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.