

# 如何选择Cisco IOS Software Release

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[如何选择Cisco IOS Software Release ?](#)

[硬件技术支持](#)

[功能支持](#)

[Cisco IOS Software Release版本](#)

[内存需求](#)

[Bug Scrub](#)

[下载Cisco IOS软件镜像](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文在您的选择提供指南帮助您选择最适当的Cisco IOS软件版本适应您的需要，并且提供建议和工具帮助您。

**注意：** 要使用本文档中描述的故障排除工具，您必须是[注册用户](#)并且必须已登录。

## [先决条件](#)

### [要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

### [使用的组件](#)

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

### [规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## [如何选择Cisco IOS Software Release ?](#)

考虑到的重要因素是：

- [硬件技术支持](#)
- [功能支持](#)
- [Cisco IOS Software Release版本](#)
- [内存需求](#)

## [硬件技术支持](#)

在您选择 Cisco IOS 软件版本时，首先要检查硬件支持。您能找到您的在[文档CD](#)的 Cisco Product Documentation部分的硬件软件要求，但是Cisco建议您使用[Cisco功能导航\(仅限注册用户\)](#)，允许您搜索Cisco IOS硬件技术支持。

**注意：** 要使用此工具，您必须：

- 编译支持所有您的硬件不同的软件版本的列表。
- 确定必须在您的网络中部署哪些功能。

参考[Cisco IOS软件](#)关于功能的更多信息和所有特定的Cisco IOS软件版本的硬件技术支持。从此页，请选择必需的Cisco IOS软件版本在最新的Cisco IOS Software Releases部分下。下一步，单击“Product Literature”部分下的 **Bulletins** 链接，并参考 Cisco IOS 版本功能和硬件支持文档。

## [功能支持](#)

如果有输出的一 **show version**命令从您的Cisco设备，您能使用[Output Interpreter工具\(仅限注册用户\)](#)为了显示潜在问题和修正。要使用此工具，您必须是注册用户，已经登录，且启用了 JavaScript。

特别是如果计划使用最新软件功能，检查功能支持是重要的。如果您希望与路由器上当前运行的版本保持相同的功能，并且您不确定您使用了哪些功能，请在路由器上发出 **show version** 命令。

**show version** 命令的第二行如下所示：

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

“JS”是功能集。在本示例中，J代表“企业”，S代表“增强”。使用此知识，您能选择一个相似的功能集。

为了欲知功能Cisco IOS软件支持您计划使用的全部，使用[Cisco软件研究\(仅限注册用户\)](#)是最佳的，允许您搜索由功能或由版本，并且甚而允许您比较两个版本。写下符合您的要求，并且是与您的硬件兼容的不同的软件版本。

参考[Cisco IOS软件](#)关于功能的更多信息和所有特定的Cisco IOS软件版本的硬件技术支持。从此页，请选择必需的Cisco IOS软件版本在最新的Cisco IOS Software Releases部分下。下一步，单击 **Bulletins** 链接，并参考 Cisco IOS 版本功能和硬件支持文档。

## [Cisco IOS Software Release版本](#)

您必须仍然选择您要运行的特定的Cisco IOS软件版本。只要这些版本支持您的硬件、包含您需要的所有功能并且与您的路由器的内存兼容（请参阅[内存需求](#)），这些版本就都可以使用。下面是一些常规建议和指南，可使您更容易做出决定：

## 版本格式

Cisco IOS软件版本使用格式A.B(C) D :

- A、B和C是编号。
- D (若有)是字母。
- A.B是一个主要版本。
- C是维护版本。一个高效维护编号意味着更多Bug修正。所有功能、Bug修正和硬件技术支持有一个特定维护版本也是可用的在下一个。
- D, 若有, 表明版本不是一个主要版本, 但是一个主要版本的扩展名。这些扩展通常提供新功能和新的硬件技术支持。

## Cisco IOS软件镜像

Cisco IOS软件镜像是ED、LD、GD或者DF :

- **ED代表“早期部署”**。早期部署版本提供新功能、平台或者接口技术支持。最非主要的版本包含ED版本。
- **GD代表“普遍部署”**。Cisco IOS软件一个主要版本达到“普遍部署”里程碑, 当Cisco感到时适用于配置任何地方在需要版本功能和功能的用户网络。使用版本, 达到的“普遍部署”里程碑标准根据, 但是没有被限制对, 从生产和测试网络的用户反馈调查, 客户工程师bug报告和报告的现场实际运行情况。仅主要版本是为普遍部署里程碑的候选。
- **LD代表“有限部署”**。Cisco IOS 软件的主要版本一般来说处于其生命周期中的“有限部署”阶段, 介于其首次发布和 GD 阶段之间。
- **DF代表“延迟”**。DF版本不可以下载由于已知缺陷。不应该在您的路由器上安装这些。

当选择版本时, Cisco推荐GD版本, 当可能。如果您的硬件和软件功能不留给您其他选择, 只请选择ED版本。

## 内存需求

在路由器上安装新的 Cisco IOS 软件映像之前, 请先检查路由器是否满足该映像的内存要求。为此, 请在路由器上发出 **show version** 命令, 并查看以下行:

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

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

第一行告诉您多少动态RAM (DRAM), 并且信息包存储器在您的路由器上安装。一些平台使用一小部分他们的DRAM作为信息包存储器。内存需求考虑到此, 因此您必须添加两个编号发现相当数量DRAM可用在您的路由器(从内存需求观点)。

## 示例1 : 独立 DRAM 和数据包内存

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

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

4000, 4500, 4700和7500路由器有独立的DRAM和信息包存储器, 因此您仅需要查看第一个数字

。这表示，路由器有65536 K (或64 M) DRAM。

## 示例2：组合 DRAM 和数据包内存

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory
...
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

1000，1600，2500，2600，3600和7200路由器使用一小部分DRAM作为信息包存储器，因此您需要添加两个编号发现实际DRAM数量。在本例中，路由器有29696 K + 3072 K = 32768 K (或32 M) DRAM。

## 示例3：可用闪存

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory
...
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

最后一行告诉您多少闪存是可用的。一些它也许已经是在使用中的。要了解可用闪存空间量，请发出 **show flash** 命令：

```
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)
```

**show flash** 命令的各种变体可用于检查平台上的不同闪存设备。有关如何使用这些变体的信息，请参阅 [show flash 命令定义](#)。

您需要满足DRAM和闪存需求能使用您选择的软件。如果不符合要求，您能添加更多闪存或更多DRAM在路由器，或者请选择另一个Cisco IOS软件版本。您可以也考虑减少特性组或旧的版本，因为他们有较少功能，并且少量需求。

您能使用[下载软件地区](#)或版本注释为了查找一个特定的版本的内存需求。完成这些步骤为了访问Cisco IOS软件版本的版本注释：

1. 转至“[下载软件](#)”区。
2. 选择Cisco IOS和NX-OS软件。
3. 选择您查找，例如，主线路或特殊和早期部署的Cisco IOS软件版本。
4. 选择您的产品，例如，Cisco 3800或2800系列。
5. 选择Cisco IOS软件版本，例如，普遍部署、有限部署(LD)或者维护配置(MD)。在RHS您能查看对于各自Cisco IOS镜像和闪存是必需的DRAM。

## Download Software

1 Select Product &gt; 2 Select Software Type &gt; 3 Select Software &gt; 4 Download

[Help](#)
[Cisco IOS and NX-OS Software](#) > [Cisco IOS Software Releases 12.4 Mainline](#) > [Cisco 3845 Integrated Services Router](#) > [IOS Software](#) > [12.4.3g](#)

Related Tools

[Cisco Notification Software Advice Bug Toolkit](#)  
[IOS Software B](#)

 Release 12.4.3g Software ( [MD - Maintenance Deployment](#) )

 [Download Cart](#) (1 items)

 Search Release:  

 Sort By: 
 (Select up to two)

[Expand all](#) | [Close all](#)

- Latest Releases
  - 12.4.25c(MD)
- All Releases
  - 12.4
    - 12.4
      - 12.4.25c(MD)
      - 12.4.25b(MD)
      - 12.4.25a(MD)

<input type="button" value="Download Now"/>	ASK9-AESK9 FEAT SET FACTORY UPG FOR BUNDLES c3845-adventerprisek9-mz.124-3g.bin Release Date: 12/Nov/2006 Size: 33226.55 KB (34023984 bytes) Minimum Memory: DRAM:256 MB Flash:64 MB	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Add to cart"/>		
<input type="button" value="Download Now"/>	AISK9-AESK9 FEAT SET FACTORY UPG FOR BUNDLES c3845-adventerprisek9-mz.124-3g.bin Release Date: 12/Nov/2006 Size: 33226.55 KB (34023984 bytes) Minimum Memory: DRAM:256 MB Flash:64 MB	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Add to cart"/>		

## Bug Scrub

要检查新版本上的 Bug，您可以执行 Bug Scrub。请参阅 [Bug 工具包](#) ( [仅限注册用户](#) )。

## 下载Cisco IOS软件镜像

现在您就可以转至“[下载软件](#)”区。完成这些步骤：

1. 选择您感兴趣的主要版本。
2. 选择平台。
3. 选择您要下载的确切的版本。(此时，您就可以查看哪些版本是 GD、LD 或 ED [DF 版本不提供下载])。
4. 选择您希望的功能集。该功能集的内存需求显示。如果您的路由器匹配他们，请继续并且下载镜像。

## 相关信息

- [Cisco 路由器产品技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)