

# 选择 LightStream 1010 和 Catalyst 8500 系列的系统镜像

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[Cisco IOS 版本模型概述](#)

[用于 LightStream 1010 的 12.0 主线版本与 12.0W5](#)

[Cisco IOS 软件版本 12.0W5](#)

[Cisco IOS 软件版本 12.1\(5\)EY](#)

[镜像内存要求](#)

[其它固件代码](#)

[在版本前部署](#)

[相关信息](#)

## 简介

思科提供LightStream1010和8500 ATM交换机路由器的几个Cisco IOS软件版本。每版本提供功能和硬件支持不同组合。当您选择版本时，本文为这些平台提供常用Cisco IOS软件版本建议并且讨论要素考虑。

## 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](#)。

## [Cisco IOS 版本模型概述](#)

从Cisco IOS版本11.3 (和更加充分地Cisco IOS软件版本12.0) , Cisco跟随了通常使用版本的两种类型的IOS版本模型 :

- **主要版本**—识别由以大写字母不终结的版本名称。例如 , Cisco IOS软件版本12.0(15)是可用的在[Cisco在线连接软件中心](#)为LightStream1010。Cisco IOS主要版本寻找更加巨大的稳定性和质量。因此 , 主要版本不接受增加功能或平台。每维护修订版提供仅bug修复。
- **早期部署(ED)版本**—不同于主要Cisco IOS版本 , Cisco IOS ED版本是给市场带来新发展计划的通信工具。ED版本的每维护修订版包括不仅bug修复 , 但是一套新特性 , 新建的平台支持和一般增强对协议和Cisco IOS基础架构。每一个对两年 , ED版本的功能和平台被移植到下主要Cisco IOS版本。在ED版本中种类请是 : 统一技术早期部署(CTED)版本名义上容易辨认。CTED版本名称以“T”总是结束(技术)。统一技术版本示例是Cisco IOS软件版本11.3T、 12.0T和12.1T。

关于思科的版本系列和版本模式的更多信息是可用的在[Cisco在线连接软件中心](#)在[白皮书 : Cisco IOS参考指南](#)。此白皮书更多详细版本也是可用的在[Cisco IOS版本 : 完整参考指南](#)。

## 用于 LightStream 1010 的 12.0 主线版本与 12.0W5

LightStream1010支持Cisco IOS镜像两个主要系列 : 12.0主线版本与12.0W5。通常 , 主线镜像为运行Cisco IOS的平台提供多数稳定版本。然而 , 此指南不适用于12.0主线为LightStream1010。

12.0主线镜像从11.3WA4系列派生 , 特别地11.3(5)WA4(8)版本。在最初的少数维护版以后 , 12.0主线镜像不包含其中任一新建的LightStream 1010特定功能。特别地提高LightStream1010的功能的新特性在12.0W5系列集成。如果需要仅11.3WA4功能 , 思科建议您使用12.0主线镜像作为总部署维护路径。否则 , 思科建议您使用最新的12.0W5镜像。

另外 , Cisco版本运行12.0主线的每个平台的一个维护镜像。请注意仅一些LightStream 1010特定bug修复集成12.0主线版本。很可能 , 特定适用对LightStream1010 LightStream1010的最新12.0主线版本包含bug。此表提交其中一些修正 , 但是这没有被认为是完整列表 :

**注意 :** 这些Cisco Bug ID可能由登陆的注册用户只查看。

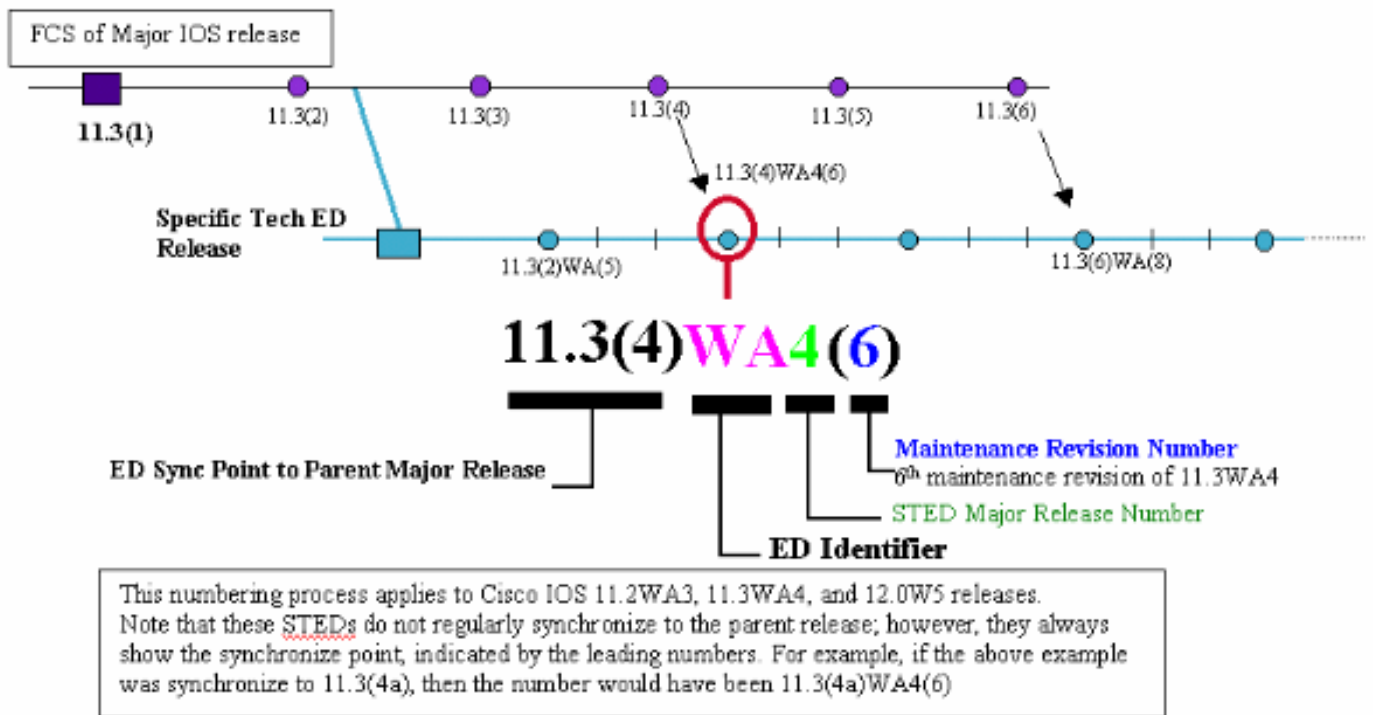
Cisco Bug ID	Cisco IOS 软件版本	说明
<a href="#">CSCdr68425</a>	12.0(13)	解决与软奇VC的创建的一问题与永久虚拟路径(PVP)带宽的95百分比的。在可变比特率(VBR)虚拟路径通道上 , 呼叫的峰值信元速率流量参数根据通道的PCR当前核对而不是通道的最大等价带宽。
<a href="#">C</a>	1	既使当物理连通性优良 , 是解决与交换虚拟电路

<a href="#">S</a> <a href="#">C</a> <a href="#">dr</a> <a href="#">16</a> <a href="#">09</a> <a href="#">5</a>	2. 0( 1 3)	(SVC)呼叫建立故障的一问题。并且添加了这些MIB对象： <ul style="list-style-type: none"> <li>• csfSigCallTotalSetupAttempts : 呼叫建立尝试总数</li> <li>• csfSigCallTotalFailAttempts : 失败呼叫设置尝试总数</li> <li>• csfSigCallFilterFailAttempts : 失败呼叫匹配诊断过滤器的设置尝试编号</li> </ul>
<a href="#">C</a> <a href="#">S</a> <a href="#">C</a> <a href="#">dr</a> <a href="#">96</a> <a href="#">64</a> <a href="#">9</a>	1 2. 0( 1 4)	解决在Catalyst 8510 MSR平台的软件所制崩溃在PC 0x600B3A60。
<a href="#">C</a> <a href="#">S</a> <a href="#">C</a> <a href="#">dp</a> <a href="#">90</a> <a href="#">22</a> <a href="#">9</a>	1 2. 0( 1 5)	应用修正用在路由器运行的ATM信令代码。解决在7507平台的失败由于总线错误在地址0xD0D0D19。
<a href="#">C</a> <a href="#">S</a> <a href="#">C</a> <a href="#">dk</a> <a href="#">87</a> <a href="#">93</a> <a href="#">2</a>	1 2. 0( 1 6)	实现Service specific connection oriented protocol (SSCOP)级别更改。解决SSCOP BGN/END协议数据单元符合问题，并且允许交换机，并且兼容的路由器与在12.1E的SVC冗余功能制作镜像。

## [Cisco IOS 软件版本 12.0W5](#)

Cisco IOS软件版本12.0W5技术版本LightStream1010的以及Catalyst 8500系列的根据并且保持与Cisco IOS 12.0主线镜像的同步。同步意味着特定12.0(X)W5镜像包括bug修复和配比的12.0(X)主线镜像一样。例如，12.0(16)W5镜像包括bug修复和12.0(16)主线镜像一样。

作为技术版本，12.0W5系列集成新的硬件支持，例如八端口T1/E1 IMA端口适配器和新建的软件支持，例如IP多层交换(MLS)在ATM和快速简单服务器冗余协议(FSSRP)。



Cisco IOS软件版本12.0W5使用此命名方案：

- Cisco IOS软件版本12.0(1)w5(x)
- Cisco IOS软件版本12.0(1)w5(y)
- Cisco IOS软件版本12.0(x)W5(Z)
- Cisco IOS软件版本12.0(y)W5(Zb)

**注意：**小写x和y指示parent IOS主线版本的版本。

**注意：**大写X、Y和Z指示维护级版本。维护版集成新特性和新的软件修正。维护版典型地发布每七到八周。

要了解的一个重要概念关于Cisco IOS是普遍部署状态，是指点思科宣称版本是稳定的在所有平台和在所有网络环境。版本到达GD状态，如果版本满足某一质量标准，包括从实际客户的肯定的反馈。仅主线版本，不集成新建的硬件和软件支持，设计到达GD状态。技术版本类似Cisco IOS软件版本12.0W5不到达GD状态。

为了查看关于Cisco IOS软件12.0W5(X)版本的更多信息，点击此处并且检查[版本注释](#)您的ATM交换路由器。

## [Cisco IOS 软件版本 12.1\(5\)EY](#)

Cisco IOS软件版本12.1(x)EY系列当前支持Catalyst 8500系列和LightStream1010。关于此系列的更多信息，参考这些链路：

- [Cisco IOS 软件版本 12.1\(5\)EY](#)
- [Catalyst 8540 Cisco IOS版本12.1文档](#)
- [Catalyst 8510 MSR文档](#)

12.0W5系列有效进入LightStream1010和Catalyst 8500的维护模式在Cisco IOS软件版本12.0(10)W5(18b)以后。12.1(x)EY系列是新特性和新的硬件支持介绍的X或短期技术版本。回到主Cisco IOS软件Release12.1E的12.1(x)EY系列合并释放和根本地到Cisco IOS软件12.2E版本。

## 镜像内存要求

在您升级您的ATM交换路由器前，请确保您的系统有支持的充足的存储器资源12.0W5镜像。您的交换机路由器内部体系结构使用这些存储器组件：

- 当您关掉或重新启动时，闪存存储Cisco IOS软件的复制和保留。而8510 MSR和LightStream1010要求八MB闪存，8540 MSR要求闪存16 MB。
- 在请启动，系统负载运行的镜像到动态随机访问存储器(DRAM)，镜像运行。DRAM也存储动态配置信息和状态表例如路由表和虚拟电路表。而8510 MSR和LightStream1010要求DRAM，64 MB Catalyst 8540 MSR当前要求DRAM 256 MB。

发出**show version**命令确定您的当前相当数量DRAM和闪存。在此输出中，LightStream1010有DRAM和八MB 64 MB闪存。

```
ls1010-3.8#show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) LightStream1010
WA4-5 Software (LightStream1010-WP-M), Version 12.0(10)W5(18b) RELEASE SOFTWARE Copyright (c)
1986-2000 by cisco Systems, Inc. Compiled Thu 03-Aug-00 08:33 by integ Image text-base:
0x60010930, data-base: 0x60AC4000 ROM: System Bootstrap, Version 11.2(1.4.WA3.0) [integ
1.4.WA3.0], RELEASE SOFTWARE ROM: LightStream1010 WA4-5 Software (LightStream1010-WP-M), Version
12.0(4a)W5(11a) RELEASE SOFTWARE ls1010-3.8 uptime is 4 weeks, 4 days, 2 hours, 47 minutes
System restarted by power-on System image file is "slot0:ls1010-wp-mz_120-10_W5_18b.bin" cisco
LightStream1010 (R4600) processor with 65536K bytes of memory. R4700 processor, Implementation
33, Revision 1.0 Last reset from power-on 1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 18 ATM network
interface(s) 123K bytes of non-volatile configuration memory. 8192K bytes of Flash internal SIMM
(Sector size 256K). Configuration register is 0x2102
```

## 其它固件代码

在ATM交换路由器，重编程序在路由处理器、ROMmon、交换处理器、交换处理器特性卡、承载模块、全幅模块和网络时钟模块的功能镜像是可能的。功能镜像为多种硬件控制器提供低级功能。在系统可编程的设备内的硬件控制器上，例如现场可编程的阵列(FPGA)和可擦除可编程逻辑设备(EPLDs)，是被重编程序的独立系统镜像负载和没有设备的删除从控制器硬件功能镜像是可能的。

FPGA和功能镜像包括警告修正，但是在大多数情况下，升级是不必要的。描述从FPGA和功能镜像的警告的版本注释可用的[在这里](#)。

## 在版本前部署

一般来说，思科建议您使用最新的镜像由于相当数量软件功能和bug修复硬件支持和大量。在您部署在生产网络前的一个Cisco IOS软件版本，请参考适当的产品相关文档并且总是执行验收测试在自己的测试环境，以及参见在Cisco网站的这些资源：

- [问题信息通告 \( Field Notice \)](#)
- [Bug Toolkit](#) —请使用此工具搜索根据软件版本、特性组和关键字的已知bug。必须是注册用户和登陆您访问此选项。

为了使其他运作考虑，当您做网络更改类似升级时，参考[变更管理：最佳实践白皮书](#)。

## 相关信息

- [更多ATM的信息](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)