



CISCO IOS 软件主版本 12.4

本文档旨在解决销售团队提出的有关 Cisco IOS® 软件主版本 12.4 的最常见问题。

一般问题

Q. 什么类型的客户会对部署版本 12.4 感兴趣？

A. 版本 12.4 的最大优势在于继承了版本 12.3T 创新功能以及仅维护版本的稳定性。一般来说，以下客户可能会从升级到版本 12.4 中受益：

- **目前正在运行版本 12.3T 的客户。**当版本 12.3T 系列达到其“工程结束”里程碑状态时，版本 12.4 将提供对版本 12.3T 系列的维护。

有关 Cisco IOS 软件生命周期的信息，请参阅 [Cisco IOS 软件产品生命周期的日期与里程碑，2214 号产品公告 \(Cisco IOS Software Product Lifecycle Dates & Milestones, Product Bulletin No. 2214\)](#)。

- **需要版本 12.3T 提供的功能或硬件支持以及版本 12.4 中提供的最新维护和稳定性的客户。**

有关详细说明，请参阅 [Cisco IOS 软件版本 12.4 新功能和硬件支持，2852 号产品公告 \(Cisco IOS Software Release 12.4 New Features and Hardware Support, Product Bulletin No. 2852\)](#)。

- **正在使用任何版本 12.3 的特殊版本（这些版本现在是主版本 12.4 的一部分）的客户。**有关这些版本的信息，请参阅：

http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5413/prod_ios_releases_home.html

Q. 客户可以从哪里下载版本 12.4？

A. 客户可从 [Software Center](#)（需要登录 Cisco.com）下载任何版本的产品。

该网站还提供了 Cisco IOS 软件的软硬件兼容性与订购过程方面的有用信息。请确保您已具备有效的 SMARTnet 合同或购买功能许可授权，以便访问和下载版本。

Q. 部署版本 12.4 是否对内存有一定要求？

A. 在安装版本 12.4 之前，请咨询 [Cisco IOS Upgrade Planner](#)（需要登录 Cisco.com），了解内存需求。因为内存需求取决于硬件产品和选择的映像特性集。

CISCO IOS 软件版本的类型

Q. 版本 12.4 是哪类版本？

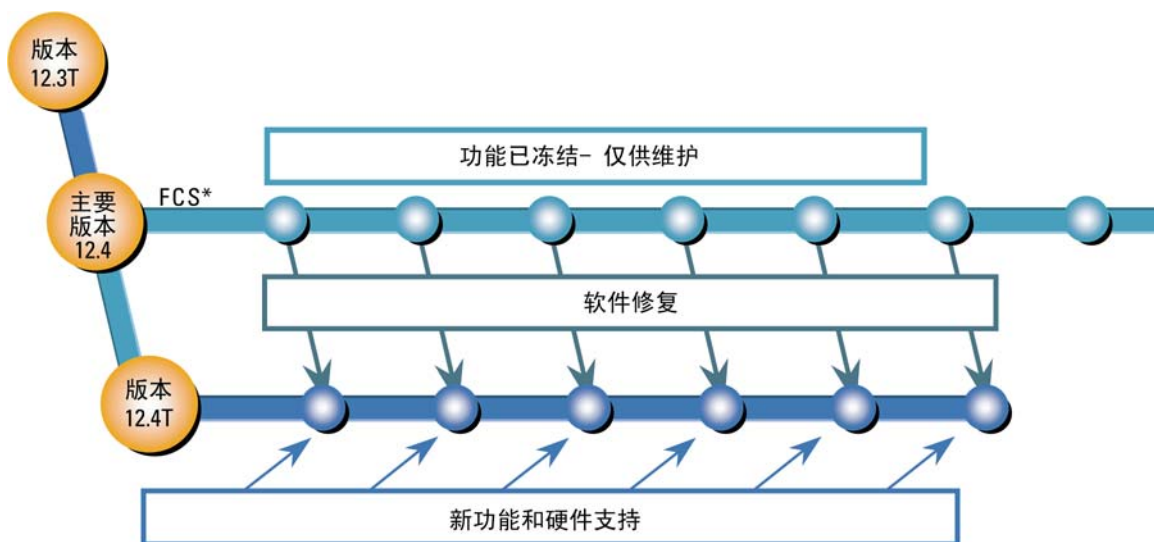
A. 版本 12.4 是主版本。主版本合并了以前技术版本中引入的特性/功能。它突出了稳定性和可靠性。首次商业出货 (FCS) 后未增加特性或功能。主版本是自维护版本发展而来的，它旨在用于承载关键业务应用程序的网络领域。

有关 Cisco IOS 软件生命周期的其他信息，请参阅 [Cisco IOS 软件产品生命周期的日期与里程碑，2214 号产品公告 \(Cisco IOS Software Product Lifecycle Dates & Milestones, Product Bulletin No. 2214\)](#)。

Q. 主版本和新技术版本之间的关系是什么？

A. 技术版本（即：版本 12.3T）是引入了新特性、新功能和硬件支持的 Cisco IOS 软件版本。主版本（即：版本 12.4）综合了以前技术版本中引入的特性/功能。主版本突出了稳定性和可靠性。

图 1. 主版本和新技术版本间的关系



注意：技术版本是引入了新特性、新功能和硬件支持的 Cisco IOS 软件版本。

CISCO IOS 软件版本集合

Q. 版本 12.4 在 Cisco IOS 软件版本集合中处于什么位置？

A. Cisco IOS 软件版本集合目前包括：

- **主版本 12.4**（2005 年 4 月）是思科技术的全面集成，它是为世界上要求最为苛刻的“企业”、“接入”以及“服务提供商集团”网络的广泛部署而开发的，包括在版本 12.3T 中引入的一流的功能性与硬件支持，并拥有超强的稳定性和测试计划。
- **版本 12.3T**（2003 年 7 月）整合了先进的技术，为企业、接入以及服务提供商集团客户提供安全、语音、创新的无线技术，从而提高企业的生产率。Cisco 正在以一系列单独版本的形式发布版本 12.3T 系列，其中的每个版本都能创造可观的收益机会。版本 12.3(4)T 是 12.3T 的第二个版本，可在三十多种思科平台上支持将近百种新功能。
- **版本 12.2S** 是专为那些需要世界级 IP 和“多协议标记交换”（MPLS）服务的企业园区和服务提供商边缘网络而设计的。对于要求最为苛刻的企业和服务提供商，12.2S 版所含的 Cisco Catalyst 交换机和高端路由器可提供安全的聚合网络服务，布线室、数据中心直到 WAN 边缘都在其适用范围之内。

CISCO IOS 软件主版本 12.4

Q. 版本 12.4 提供了哪些新硬件支持？

A. 通过与业界领先的 Cisco IOS 软件相结合，Cisco 以业内第一个设计用来以线速安全传送并发数据、语音和视频服务的路由集合，即“Cisco 集成服务路由器”（ISR）（它包括旗舰 [Cisco 3800 系列](#)、[Cisco 2800 系列](#) 和 [Cisco 1841 路由器](#)），重新诠释了最佳企业路由的概念。

[Cisco 830 系列路由器](#)首次在主版本中整合了集成路由器和安全设备的强大功能。它充分利用了主版本 12.4 的功能，对于需要安全访问因特网和公司网络的小型远程办公室和远程工作者而言，它提供了业内最低的总拥有成本。

Q. 版本 12.4 主要推出了哪些新功能？

A. 主版本 12.4 引入超过 700 项业界领先的功能，范围涵盖硬件产业的所有领域。在安全性、语音、高可用性、IP 路由、服务质量（QoS）、IP 组播、IP 地址设定、IP 移动、多协议标记交换（MPLS）以及 VPN 等多个技术领域中改革创新。

有关详细说明，请参阅 [Cisco IOS 软件产品生命周期的日期与里程碑，2214 号产品公告 \(Cisco IOS Software Product Lifecycle Dates & Milestones, Product Bulletin No. 2214\)](#)。

CISCO IOS 软件发行策略

Q. 什么是 Cisco IOS 软件发行策略？

A. Cisco IOS 软件发行策略是一个结构规划，说明了 Cisco IOS 软件生命周期从首次商业出货 (FCS) 直到生命周期结束 (EoL) 的各个阶段。发行策略阐述了生命周期规则与迁移规划。

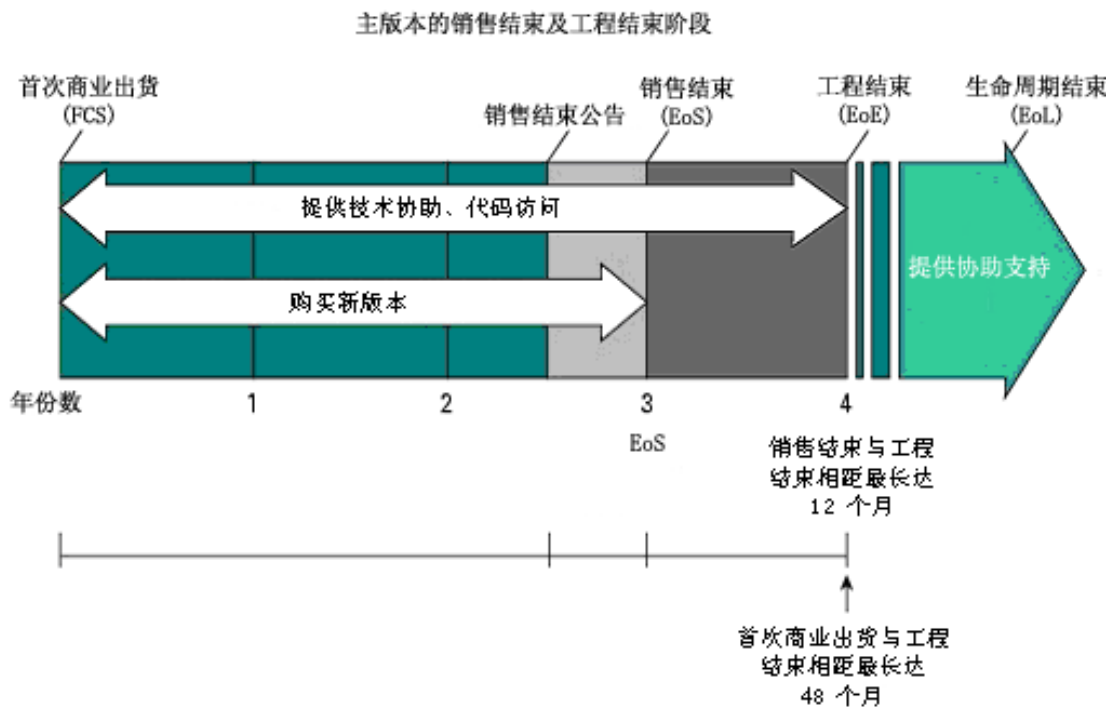
有关其他信息，请参阅 [Cisco IOS 软件产品生命周期的日期与里程碑，2214 号产品公告 \(Cisco IOS Software Product Lifecycle Dates & Milestones, Product Bulletin No. 2214\)](#)。

Q. Cisco IOS 软件版本生命周期中有哪些里程碑？

A.

- **首次商业出货 (FCS):** 版本首次在 Cisco.com 上发布（即：首次发布 Cisco IOS 软件版本 12.3）
- **销售结束 (EoS) 公告:** 销售结束通知；至少在主版本正常订购结束前六个月发出
- **销售结束 (EoS):** 版本已不能订购或已不包括在生产出货中
- **工程结束 (EoE):** 软件修复和标准软件维护支持结束。在首次商业出货和工程结束之间所有主版本都接受了维护更新。工程结束通常发生在自首次商业出货起 48 个月内（不超过 48 个月）。通过后续版本提供支持，从下一连续版本开始。

图 2. 主版本生命周期的持续时间



CISCO IOS 预装

Q. 什么是 Cisco IOS 预装？

A. Cisco IOS 预装是一种首创的方式，它整合多个软件包并在不同平台上使用一致的预装包名称，从而简化了映像选择过程。

它在 Cisco IOS 软件版本 12.3、12.3T 和 12.4 中得到完全实现。

Q. 版本 12.4 中采用何种方式预装 Cisco IOS?

A. Cisco IOS 软件版本 12.4 通过在 Cisco 1800、2800 和 3800 系列接入路由器上使用 Secure Shell (SSH)、HTTPS 和简单网络管理协议版本 3 (SNMPv3) 引入了对管理访问的支持。这三种功能与其他设备管理功能（即：映像验证、基于角色的 CLI 查看、用户验证以及 VTY 访问控制列表）协作，为任何远程路由器提供了灵活安全的管理访问，无论路由器上配置的是版本 12.4 的哪个功能集。

- SSHv2 客户端和服务端功能为路由器配置和管理提供了安全并加密的方法，替代了传统的 telnet 方式。
- SSL 服务器功能提供了基于 HTTPS 的安全并加密的辅助手段，用于访问图形用户接口（即：路由器和安全设备管理器）。
- SNMPv3 服务器具备 authPriv 模式，它提供对 SNMP 消息的验证和加密。

备注： 强化加密的出口控制视类型、强度、地域、最终用途和最终用户的具体情况而定。请访问 [Cisco 加密销售支持工具](#) 来确定 Cisco 强化加密解决方案的适用性。请向出口管制部门 (export@cisco.com) 发电子邮件，以获得详细声明。IP 基础、IP 语音、企业基础和企业服务特性集的无加密版本将继续可用。

Q. 哪里可以得到关于 Cisco IOS 预装的其他信息?

A. 请访问 [Cisco IOS 预装](#) 网站获得其他信息。

其他信息

Q. 什么是版本说明和警示说明?

A. [版本说明](#) 是对版本 12.4 中可用功能和硬件支持的详细说明。[警示说明](#) 指 Cisco IOS 软件版本中的意外状态（即：软件缺陷）。版本说明包括最新维护版本中已解决警示说明的列表、未解决警示说明的列表及所有现有工作区的列表。

Q. 在哪里可获得其他信息?

A.

- 版本 12.4: <http://www.cisco.com/go/release124/>
- Cisco IOS 软件版本问题及反馈: <http://www.cisco.com/warp/public/732/feedback/release/>
- 软件中心
 - 下载 Cisco IOS 软件版本并访问软件升级规划人员: <http://www.cisco.com/kobayashi/sw-center/sw-ios.shtml>（需要登录 Cisco.com）
- Cisco 功能导航器
 - 一个基于 Web 的应用程序，它允许用户快速实现 Cisco IOS 软件版本与硬件功能的匹配: <http://www.cisco.com/go/fn/>
- Cisco 软件顾问
 - 为选定硬件确定最低支持软件:
<http://www.cisco.com/cgi-bin/front.x/Support/HWSWmatrix/hwswmatrix.cgi>（需要登录 Cisco.com）
- Cisco IOS 升级规划员
 - 从单一界面上查看所有主版本、硬件和软件功能: <http://www.cisco.com/go/iosplanner>（需要登录 Cisco.com）
- Cisco IOS 软件 Cisco IOS 软件产品生命周期的日期和里程碑, 2214 号产品公告 (Cisco IOS Software Product Lifecycle Dates & Milestones, Product Bulletin No. 2214): http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps5187/prod_bulletin0900aecd801eda8a.html



公司总部

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 526-4100

欧洲总部

Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
The Netherlands
www-europe.cisco.com
Tel: 31 0 20 357 1000
Fax: 31 0 20 357 1100

美洲总部

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-7660
Fax: 408 527-0883

亚太总部

Cisco Systems, Inc.
168 Robinson Road
#28-01 Capital Tower
Singapore 068912
www.cisco.com
Tel: +65 6317 7777
Fax: +65 6317 7799

思科系统公司在以下国家和地区设有 200 多个办事处。思科网站中具有其地址、电话号码和传真号列表：

Cisco 网站的网址为 www.cisco.com/go/offices。

阿根廷 • 爱尔兰 • 奥地利 • 澳大利亚 • 巴西 • 保加利亚 • 比利时 • 波多黎各 • 波兰 • 丹麦 • 德国 • 迪拜, 阿拉伯联合酋长国 • 俄罗斯 • 法国 • 菲律宾 • 芬兰 • 哥伦比亚 • 哥斯达黎加 • 韩国 • 荷兰 • 加拿大 • 捷克共和国 • 津巴布韦 • 克罗地亚 • 卢森堡 • 罗马尼亚 • 马来西亚 • 美国 • 秘鲁 • 墨西哥 • 南非 • 挪威 • 葡萄牙 • 日本 • 瑞典 • 瑞士 • 塞浦路斯 • 沙特阿拉伯 • 斯洛伐克 • 斯洛文尼亚 • 苏格兰 • 台湾 • 泰国 • 土耳其 • 委内瑞拉 • 乌克兰 • 西班牙 • 希腊 • 香港特别行政区 • 新加坡 • 新西兰 • 匈牙利 • 以色列 • 意大利 • 印度 • 印度尼西亚 • 英国 • 越南 • 智利 • 中国

版权所有© 2005, Cisco Systems, Inc. 保留所有权利。Cisco、Cisco IOS、Cisco Systems 和 Cisco Systems 徽标是思科系统公司和（或）其在美国或其他国家或地区的子公司的注册商标。

此文档或网站中提到的任何其它商标均分别属于其所有者的财产。合作伙伴一词并不代表思科系统公司与其他任何公司之间存在合作伙伴关系。 (0502R)
205282.c_ETMG_SH_4.05

美国印制