Cisco 互联网络操作系统 (IOS)

目录

[简介](#)
[先决条件](#)
[要求](#)
[使用的组件](#)
[规则](#)
[描述](#)
[历史事实](#)
[相关信息](#)

简介

Cisco Internetworking Operating System(IOS)是专为网际网络优化的高级操作系统。Cisco IOS®提供了统一的原则，根据这些原则，可以随着时间的推移经济高效地维护网际网络。它是一个与硬件无关的软件架构，可以动态升级以适应网络基础设施内不断发展的技术（硬件和软件）。Cisco IOS可视为网络互联大脑，一个高度智能的管理员来管理和控制复杂的分布式网络资源和功能。

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。

描述

Cisco IOS的早期版本发展成为一个单一的整体系统，从根本上讲是以路由器为中心的。它被安排为一组程序，允许任何程序调用任何其他程序。这种整体式结构没有执行数据隐藏。其大多数操作代码具有结构和操作上的相互依赖性。

Cisco IOS版本9.21至11.2表示将Cisco IOS重新设计为模块化组件或子系统的工程努力。现在，每个子系统被组织成一组层，为系统代码提供独立的入口点。子系统本身被定义为离散模块，支持嵌

入式（内核）系统中的各种功能。此分层子系统设计使工程部门能够将Cisco IOS划分为更易于管理和升级的功能集。

Cisco IOS演进到端口就绪状态表明Cisco IOS 11.3及更高版本可以更轻松地移植到新平台。Bulletproofing是模块化级别更细的同义词，它允许对Cisco IOS功能进行严格定义，对其他功能或子系统的依赖性很少甚至没有。防弹功能使Cisco IOS功能/解决方案集能够根据客户要求专门构建。随着Cisco IOS的不断发展，客户将能够混合并匹配特定功能，以满足其独特环境的需求。

历史事实

- Cisco IOS 8.3是20世纪90年代之前最后一个流行的Cisco IOS版本。
- Cisco IOS 9.1于1992年12月首次发货(FCS)。
- Cisco IOS 9.1(16)是Cisco IOS 9.1的最后维护版本。Cisco IOS 9.1用户收到通知，从1995年4月17日起，他们应升级到Cisco IOS 10.0(9)或10.2(5)。 Cisco IOS 9.17已达到销售终止(EOS)和维护终止(EOM)里程碑。Cisco IOS 9.17(16)是9.17的最后维护版本。不再对Cisco IOS 9.17行应用任何功能或漏洞修复。

有关详细信息，请参阅：

- Cisco IOS 软件
- Cisco IOS 软件版本的类型
- 定义的版本说明

相关信息

- 技术支持和文档 - Cisco Systems

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。