

目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[Cisco Catalyst 6500 系列 Supervisor 引擎 720](#)

[支持的卡和最低软件要求](#)

[Cisco Catalyst 6500 系列 Supervisor 引擎 32](#)

[支持的卡和最低软件要求](#)

[Cisco Catalyst 6500 Supervisor 引擎 32 PISA](#)

[支持的卡和最低软件要求](#)

[Cisco Catalyst 6500 系列 Supervisor 引擎 2](#)

[支持的卡和最低软件要求](#)

[千兆接口转换器 \(GBIC\)](#)

[支持的模块和最低软件要求](#)

[10 千兆以太网交换模块](#)

[支持的 Supervisor 引擎和最低软件要求](#)

[10/100/1000 以太网交换模块](#)

[支持的 Supervisor 引擎和最低软件要求](#)

[10/100/1000 以太网交换模块的特点](#)

[快速以太网交换模块](#)

[支持的 Supervisor 引擎和最低软件要求](#)

[以太网/快速以太网 \(10/100\) 交换模块](#)

[支持的 Supervisor 引擎和最低软件要求](#)

[以太网交换模块](#)

[支持的 Supervisor 引擎和最低软件要求](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍 Cisco Catalyst 交换机、Supervisor 引擎模块和线卡之间的关系。

开始使用前

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

确定您运行的软件版本支持您要使用的 Supervisor 模块和线卡组合。您可以使用 [Software](#)

[Advisor](#) ([仅限注册用户](#)) 工具检查软件的兼容性。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

Cisco Catalyst 6500 系列 Supervisor 引擎 720

Supervisor 引擎 720 具有以下特点：

- 集成 720-Gbps 交换结构
- 64 MB Bootflash 设备或采用 512 MB CompactFlash 卡的 CompactFlash 适配器 (WS-CF-UPG=)：
- 所有版本都支持 64 MB Bootflash 设备 (sup-bootflash:)
- Cisco IOS 软件版本 12.2(18) SXE5 及以上版本和 Cisco IOS 软件版本 12.2(18)SXF 及以上版本支持 WS-CF-UPG= (sup-bootdisk:)

支持的卡和最低软件要求

此表列出 Supervisor 模块以及支持的策略功能卡、MSFC 卡和最低软件要求。

产品	支持的卡	最低软件版本
WS-SUP 720	与512 MB DRAM MSFC3的 PFC3A与512 MB DRAM和64 MB Bootflash	12.2(14)SX
WS-SUP720-3B	与512MB DRAM MSFC3的 PFC3B与512 MB DRAM和64MB Bootflash	12.2(17d)SXB1
WS-SUP720-3BXL	与1-GB DRAM MSFC3的 PFC3BXL与1GB DRAM和64 MB Bootflash	12.2(17b)SXA
VS-S720-10G-3C	带 PFC3C 的 Supervisor 引擎 720-10GE	12.2(33)SXH
VS-S720-10G-3CXL	带 PFC3CXL 的 Supervisor 引擎 720-10GE	12.2(33)SXH

可以在 Supervisor 引擎 720 和 MSFC3 上将 WS-SUP720-3B 内存升级为 1 GB DRAM。要升级内

存，请升级 Supervisor 引擎 720，MSFC3 和所有装配了 DFC3 的交换模块。

有关内存升级的信息，请参阅 [Supervisor 引擎 720 交换处理器和路由处理器内存安装说明](#)。

[Cisco Catalyst 6500 系列 Supervisor 引擎 32](#)

Supervisor 引擎不支持其中一些功能：

- Supervisor 引擎 32 不支持 Cisco IOS SLB。
- 出口多播复制
- 多播复制模式检测
- 所有结构配置命令

[支持的卡和最低软件要求](#)

此表列出 Supervisor 模块以及支持的策略功能卡、MSFC 卡和最低软件要求。

产品	支持的卡	最低软件版本
WS-SUP32-10GE-3B	带 256 DRAM (用于 IP BASE SSH LAN ONLY 镜像)、512 MB RAM (用于所有其他镜像)、256 MB Bootflash 的 PFC 3B。万兆以太网与64MB Bootflash的端口 MSFC2A	12.2(18)SFX
WS-SUP32-GE-3B	带 256 DRAM (用于 IP BASE SSH LAN ONLY 镜像)、512 MB RAM (用于所有其他镜像)、256 MB Bootflash 的 PFC 3B。带 64MB Bootflash 的 MSFC2A	12.2(18)SFX

有关硬件信息，请参阅 [Catalyst 6500 系列交换机 Supervisor 引擎指南](#)。

[Cisco Catalyst 6500 Supervisor 引擎 32 PISA](#)

Supervisor 引擎 32 PISA 提供以下功能：

- 深度数据包检测和应用程序感知
- 可编程体系结构
- 集成安全
- 高可用性

- 增强的可管理性
- 插槽效率
- 高级流量管理

[支持的卡和最低软件要求](#)

产品	支持的卡	最低软件版本
WS-S32-GE-PISA	带 8 端口千兆以太网和 PFC3B 的 Supervisor 引擎 32 PISA	Cisco IOS® 软件版本 12.2(18)ZY
WS-S32-10GE-PISA	带 2 端口 10 千兆以太网和 PFC3B 的 Supervisor 引擎 32 PISA	Cisco IOS® 软件版本 12.2(18)ZY

[Cisco Catalyst 6500 系列 Supervisor 引擎 2](#)

[支持的卡和最低软件要求](#)

此表列出 Supervisor 模块以及支持的策略功能卡、MSFC 卡和最低软件要求。

产品	支持的卡	最低软件版本
WS-X6K-S2U-MSFC2	PFC2 with 256 MB DRAM, 32 MB 与 256 MB DRAM 的 Bootflash MSFC2	12.2(17d)SXB
WS-X6K-S2-MSFC2	PFC2 with 256 MB DRAM, 32 MB 与 256 MB DRAM 的 Bootflash MSFC2	12.2(17d)SXB

要对 Cisco IOS 软件版本 12.2SX 使用 WS-X6K-S2-MSFC2，请升级内存。

- 要对 MSFC2 DRAM 进行升级，请参阅 [Catalyst 6000 系列 MSFC/MSFC2 DRAM 升级安装说明](#)。
- 要对 Supervisor 引擎 2 DRAM 进行升级，请参阅 [Catalyst 6000 系列 Supervisor 引擎 2 DRAM 升级安装说明](#)。
- 要对 Supervisor 引擎 2 Bootflash 进行升级，请参阅 [Catalyst 6500 系列 Supervisor 引擎 2 Boot ROM 和 Bootflash 设备升级安装说明](#)。

注意： Supervisor 引擎 2 支持 Cisco IOS 软件版本 12.2(17d)SXB 及以上版本支持的所有 GBIC。

[千兆接口转换器 \(GBIC\)](#)

[支持的模块和最低软件要求](#)

产品	最低软件版本
WDM-GBIC-REC	12.2(18)SXE
DWDM-GBIC	12.2(17a)SX
CWDM-GBIC	12.2(14)SX
WS-G5483	12.2(14)SX
WS-5484	12.2(14)SX
WS-5486	12.2(14)SX
WS-5487	12.2(14)SX

10 千兆以太网交换模块

支持的 Supervisor 引擎和最低软件要求

产品	支持的 Supervisor 引擎	最低软件版本
WS-X6748-SFP	SUP720	12.2(17d)SXB
WS-X6724-SFP	SUP720	12.2(17a)SX
WS-X6816-GBIC	SUP720 SUP 2	在SUP720 12.2(17d)SXB的 12.2(14)SX在SUP 2
WS-X6516A-GBIC	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-6516-GBIC	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6416-GBIC	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6416-GE-MT	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6316-GE-TX	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-6408A-GBIC	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-6408-GBIC	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB

[10/100/1000 以太网交换模块](#)

[支持的 Supervisor 引擎和最低软件要求](#)

产品	支持的 Supervisor 引擎	最低软件版本
WS-X6748-GE-TX	SUP 720	12.2(17a)SX
WS-X6548-GE-TX	SUP720 SUP 32	12.2(17a)SX 12.2(17d)SXB 12.2(18)SX
WS-X6548V-TX	SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6548-GE-45AF	SUP 2	12.2(17d)SXB
WS-X6148-GE-TX	SUP720 SUP32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 2
WS-X6148-GE-45AF	SUP720 SUP32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 2
WS-X6148V-GE-TX	SUP720 SUP32	12.2(17a)SX 12.2(17d)SXB 12.2(18)SX
WS-X6516-GE-TX	SUP720 SUP32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB

[10/100/1000 以太网交换模块的特点](#)

- ISL 中继
- 巨型帧
- 802.1Q 隧道
- 流量风暴控制

[快速以太网交换模块](#)

[支持的 Supervisor 引擎和最低软件要求](#)

产品	支持的 Supervisor 引擎	最低软件版本
WS-X6148-FE-SFP	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 12.2(18)SXF2

WS-6524-100FX-MM	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6324-100FX-SM	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6324-100FX-MM	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-6224-100FX-MT	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB

以太网/快速以太网 (10/100) 交换模块

支持的 Supervisor 引擎和最低软件要求

产品	支持的 Supervisor 引擎	最低软件版本
WS-X6548-RJ-45	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-6148X2-RJ-21	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6148X2-RJ-45	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3
WS-X6148X2-45AF	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3
WS-X6196-RJ-21	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3
WS-X6196-21AF	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3
WS-X6348-RJ-45	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6348-RJ-45V	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6348-RJ-21V	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB

WS-X6248-RJ-45	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6248-TEL	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6148A-RJ-45	SUP720 SUP 32	12.2(18)SXF
WS-X6148A-45AF	SUP720 SUP 32	12.2(18)SXF
WS-X6148-RJ-45	SUP720 SUP 32	12.2(17d)SXB 12.2(18)SXF
WS-X6148-RJ-45V	SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6148-45AF	SUP 2	12.2 (17d)SXB
WS-X6148-RJ-21	SUP720 SUP 32	12.2(17d)SXB 12.2(18)SXF
WS-X6148-RJ-21V	SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6148-21AF	SUP 2	12.2(17d)SXB

[以太网交换模块](#)

[支持的 Supervisor 引擎和最低软件要求](#)

产品	支持的 Supervisor 引擎	最低软件版本
WS-X6024-10FL-MT	SUP720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB

[相关信息](#)

- [排除运行 Cisco IOS 系统软件的 Catalyst 6500/6000 系列交换机上的硬件和常见问题](#)
- [运行 Cisco IOS 软件的 Catalyst 6500/6000 系列交换机上常见的错误消息](#)
- [对在 Supervisor 引擎上运行 CatOS 并在 MSFC 上运行 Cisco IOS 的 Catalyst 6500/6000 系列交换机进行故障排除](#)
- [如何确定安装在 Catalyst 6500/6000 系列交换机上的 Supervisor 模块的种类](#)
- [Catalyst 交换机平台支持的内存/闪存大小](#)
- [如何在 Catalyst 交换机第 3 层模块上升级软件镜像](#)