



# Cisco Catalyst 3850

## 汇聚交换机

整合接入和汇聚交换机，节省空间、功耗和资本

Cisco Catalyst 3850 系列交换机将各种接入、管理和连接媒体类型集成到了紧凑的机箱中。您可以从单个机箱中获取多种交换功能，从而节省空间占用、功耗和资本支出。随着以太网和无线 LAN 流量的增长（图 1），您可以堆叠额外的交换机来扩展环境。

图 1. Cisco Catalyst 3850 交换机，带有 12 和 24 个 SFP+ 端口



Cisco Catalyst 3850 系列交换机具有扩展的 SFP+ 和 SFP 型号，不仅能够满足目前 IT 网络不断增长的需求，同时还能适应未来的发展。它们支持 [广泛的可插拔收发器模块](#) 用于下行链路端口，包括 10/100/1000、100BASE-FX、1000BASE-X 和 10GBASE-X，这为基于 RJ-45 的固定 Cisco Catalyst 3850 系列交换机提供了补充，可在堆叠配置下运行。这些交换机也可以在独立汇聚配置下操作。

Cisco Catalyst 3850 系列依托特别的思科专用集成电路 (ASIC) 构建，提供线速度的硬件性能，确保有线和无线流量上可获得一致的网络服务。它还可用于部署软件定义的网络 (SDN) 服务。

### 优异的安全性和可管理性

3850 中的 Cisco TrustSec 功能使用在验证期间获取的设备和用户凭据，在数据包进入网络时按照安全组进行划分。这些交换机还硬件支持链路层 MACsec 加密，从而保护网络中的数据流量，满足监管和合规性要求。

© 2015 思科和/或其附属机构。保留所有权利。

## 优点

- 将光纤和铜缆 Cisco® Catalyst® 3850 交换机堆叠在一起，实现更灵活的网络设计。
- 充分利用广泛的可插拔收发器模块。
- 获取内在的堆叠和功率灵活性。
- 使用 Cisco IOS® Flexible NetFlow 在所有交换机端口上获取广泛的应用程序监控能力。
- 应用 Cisco TrustSec® 技术以实现网络及用户的细分和安全性。
- 通过支持 SDN OpenFlow 的设备准备好迎接软件定义的网络。



光纤连接提供了更好的物理安全性以及电磁干扰抗性，于此同时 10 和 40 Gb 以太网连接可大幅增加高需求网络设计的带宽。

所有交换机端口上支持 **Cisco IOS Flexible NetFlow** 为您提供了对接入和汇聚网络上的完整流量监控能力。使用高级 QoS 功能，可以对有线或无线设备生成的从接入层到汇聚层的原始网络流量划分优先级，实现更好的用户体验。