



# Cisco Catalyst 2960-X 系列交换机

Cisco Catalyst 2960-X 系列交换机：适合企业应用



Cisco® Catalyst® 2960-X 系列交换机（图 1）是可堆叠的固定配置千兆以太网（10/100/1000）交换机，为企业、中端市场和分支机构位置提供网络连接。这些交换机通过 Cisco FlexStack-Plus、应用程序监控能力、以太网供电增强版（PoE+）、创新电源管理和 Smart Operations 等一系列创新，在降低总拥有成本的同时实现了可靠和安全的业务运营。

图 1. Cisco Catalyst 2960-X 系列交换机

Cisco Catalyst 2960-X 型号具有一个固定电源以及外部冗余电源。它们提供了 24 或 48 个千兆以太网线速端口、PoE/PoE+ 支持以及四个 1G 小型封装可插拔（SFP）或两个 10G SFP+ 上行链路。使用 FlexStack-Plus 技术，Cisco Catalyst 2960-X 交换机最多可以实现 8 个成员的堆叠，堆叠容量达到 80 Gbps，实现高可用性。

Cisco Catalyst 2960-XR 型号提供了 Cisco Catalyst 2960-X 的所有功能。此外，这些交换机具有两个可现场更换冗余电源模块，提供电源冗余。它们还首次在 Cisco Catalyst 2960 系列中引入了第 3 层路由功能。

## 可扩展

Cisco Catalyst 2960 系列交换机具备扩展功能，高度灵活。通过 Cisco FlexStack-Plus

堆叠（最高可堆叠 8 个交换机，提供 80 Gbps 的堆叠带宽），Cisco Catalyst 2960-X 通过跨堆叠成员的单个配置，简化了操作和管理。Cisco Catalyst 2960-X 提供了高容量的



740W 电源，可以为全部 48 个端口提供 PoE，或者提供 24 个端口的 PoE+。PoE 可以实现 IP 电话、接入点和摄像头等的方便快速部署。Cisco Catalyst 2960-X 系列高度灵活，具有跨 FlexStack-Plus 交换机的控制层面冗余。在任意堆叠成员故障时，这可将流量中断减到最低。

图 2. Cisco Catalyst 2960-X 系列交换机上的 FlexStack-Plus

## 智能

Cisco Catalyst 2960-X 系列提供了智能接入服务、应用程序监控能力和一流的能源管理。

这些交换机针对应用程序监控能力构建，支持 NetFlow-Lite，可用于监视、捕获和记录网络中的流量流。

Cisco Catalyst 2960-X 具备多项业界领先的能源管理功能，例如通过 Cisco EnergyWise 来衡量和控制能源使用，通过高效节能以太网 (EEE) 以及交换机和下行链路冬眠模式在网络不活动期间节能，可以实现高达 80% 的节能，是业界最环保的交换机。

Cisco Catalyst 2960-X 系列支持 SDN，使得客户可以构建跨园区自动完成多项服务的应用。

## 简单

Cisco Catalyst 2960-X 系列交换机的部署、管理和故障排除都相当简单。作为思科统一接入产品组合的一部分，Cisco Catalyst 2960-X 系列交换机完全与 Cisco Prime™ 集成，从中央位置提供简单的操作。它们还可由思科网络助理进行管理，其中包括了直观的 GUI，用户可以跨 Cisco 交换机和路由器方便地部署通用服务。



Cisco Catalyst 2960-X 通过 Cisco Smart Operations 简化了部署和持续管理过程，这使得客户可以减少交换机安装、配置、故障排除所需的时间以及运营成本。

Cisco Smart Install and Configuration 是透明的自动化技术，用于配置 Cisco IOS® 软件映像和交换机配置，无需用户干预。

Cisco Auto SmartPorts 在设备连接到交换机端口时提供自动的以太网接口级别配置，自动检查网络上的设备，实现即插即用。它使用预定义的配置来配置以太网接口端口，包括安全性、服务质量 (QoS) 和可管理性功能，将所需的工作量和专业知识减到最低。

智能自动通报提供对硬件和软件问题的主动诊断和修复。

## 安全

Cisco Catalyst 2960-X 交换机提供了多种功能，可以保护对网络的访问和实施安全策略。

这些功能包括使用可靠 802.1x 的灵活身份验证，用于策略实施的 SXP Cisco TrustSec®，基于角色的安全接入和 Cisco ISE 控制，以及 IPv6 第一跳安全性。此外，这些思科交换机通过交换机端口级别的加密来保护网络数据私密性以及完整性。

## 投资保护

Cisco Catalyst 2960-X 系列交换机允许与现有 Cisco Catalyst 2960-S 和 2960-SF 交换机混合堆叠，为客户提供投资保护。客户可以通过将新 Cisco Catalyst 2960-X 交换机添加到现有 Cisco Catalyst 2960-S 和 2960-SF 堆叠中来扩展其接入网络。

## 质保对象和技术服务选项

Cisco Catalyst 2960-X 系列交换机提供了增强的有限使用期硬件质保 (E-LLW)，包括 90 天的思科技术支持中心 (TAC) 支持和下一工作日硬件更换（在适用时）。

如需了解更多关于思科质保的信息，请转到 [www.cisco.com/go/warranty](http://www.cisco.com/go/warranty)。如需

了解有关思科技术服务的信息，请访问 [www.cisco.com/go/ts](http://www.cisco.com/go/ts)。

## 产品可用性

全球发运，无限制。