

# 配有增强镜像软件的 Cisco Catalyst 2950 系列交换机

Cisco Catalyst 2950 系列交换机包括多款固定配置的交换机，可以为中小型网络提供线速的快速以太网和千兆位以太网连接。Cisco Catalyst 2950 系列是一个价格适中的产品线，可以为网络边缘提供多种智能化服务，例如增强的安全性、高可用性和高级服务质量 (QoS) ——同时保持传统 LAN 交换的简便性。



图 1  
Cisco Catalyst 2950 系列

## 产品概述

内嵌在 Cisco Catalyst 2950 系列交换机中的思科集群管理套件 (CMS) 让用户可以利用任何一个标准的 Web 浏览器，同时配置和诊断多个 Catalyst 桌面交换机。除了思科 CMS 软件以外，Cisco Catalyst 2950 系列交换机还提供了多种基于简单网络管理协议 (SNMP) 网络管理平台 (例如 CiscoWorks) 的管理工具。利用最新推出的 Cisco Express Setup，用户现在可以通过一个 Web 浏览器设置交换机，从而不需要使用更加复杂的终端模拟程序和学习命令行界面 (CLI)。Cisco Express Setup 让缺乏经验的人员也可以迅速、方便地设置交换机，从而降低了部署成本。

这个产品线提供了两组不同的软件功能和多种配置，以便让中小企业和大型企业分支机构可以为自己的网络边缘选择最佳的组合。思科标准镜像软件为基本的数据、语音和视频服务提供了 Cisco IOS 软件功能。对于那些需要更高安全性、高级 QoS 和更高可用性的网络而言，思科增强镜像软件可以为网络边缘的部署提供多种智能化服务，例如速率限制、QoS 重新分类和安全过滤等。

Cisco Catalyst 2950 系列交换机包括下列设备，它们只装有用于 Catalyst 2950 系列的增强镜像软件。

- 便 Catalyst 2950G 48 —— 48 个 10/100 端口和 2 个基于千兆位接口转换器 (GBIC) 的千兆位以太网端口
- Catalyst 2950G 24 —— 24 个 10/100 端口和 2 个 GBIC 端口
- Catalyst 2950G 24-DC —— 24 个 10/100 端口，2 个 GBIC 端口，直流电源
- Catalyst 2950G 12 —— 12 个 10/100 端口和 2 个 GBIC 端口
- Catalyst 2950T 24 交换机 —— 24 个 10/100 端口和 2 个固定的 1000BASE-T 上行链路端口
- Catalyst 2950C 24 交换机 —— 24 个 10/100 端口和 2 个固定的 1000BASE-FX 上行链路端口

# 配有增强镜像软件的 Cisco Catalyst 2950 系列交换机

## 产品规格

表 1 Catalyst 2950 产品规格

特性	说明
性能	<ul style="list-style-type: none"><li>• 13.6Gbps 交换矩阵</li><li>• Catalyst 2950G-48: 13.6Gbps 最大转发带宽</li><li>• Catalyst 2950G-24: 8.8Gbps 最大转发带宽</li><li>• Catalyst 2950G-24-DC: 8.8Gbps 最大转发带宽</li><li>• Catalyst 2950G-12: 6.4Gbps 最大转发带宽</li><li>• Catalyst 2950T-24: 8.8Gbps 最大转发带宽</li><li>• Catalyst 2950C-24: 5.2Gbps 最大转发带宽（转发速率基于 64 字节分组）</li><li>• Catalyst 2950G-48: 10.1Mpps 线速转发速率</li><li>• Catalyst 2950G-24: 6.6Mpps 线速转发速率</li><li>• Catalyst 2950G-24-DC: 6.6 Mpps 线速转发速率</li><li>• Catalyst 2950G-12: 4.8Mpps 线速转发速率</li><li>• Catalyst 2950T-24: 6.6Mpps 线速转发速率</li><li>• Catalyst 2950C-24: 3.9 Mpps 线速转发速率</li><li>• 所有端口共享 8MB 存储架构</li><li>• 最高 16MB SDRAM 和 8MB 闪存</li><li>• 最多可以设置 8000 个 MAC 地址</li><li>• 可以设置的最大传输单元（MTU）为 1530 字节（仅限 Catalyst 2950G 交换机）</li></ul>

## 服务和支持

下表中所介绍的服务支持计划将作为思科桌面交换服务和支持解决方案的一部分提供，用户可以直接从思科及其分销商处获得这些服务。

表 2 思科服务和支持计划

服务和支持	特性	优点
<b>高级服务</b>		
完全部署解决方案（TIS） ——直接由思科提供	<ul style="list-style-type: none"><li>• 项目管理</li><li>• 现场调查，配置部署</li><li>• 安装、文档和切换</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 补充现有的员工</li><li>• 确保功能可以满足需求</li><li>• 降低风险</li></ul>
套装完全部署解决方案（套装 TIS）——由分销商提供	<ul style="list-style-type: none"><li>• 培训</li><li>• 主要移动、添加、改动（MAC）</li><li>• 设计评估和产品配置</li></ul>	
<b>技术支持服务</b>		
SMARTnet 和 SMARTnet 现场（OS）服务——直接由思科提供	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 × 7 地获取软件升级</li><li>• 可以通过 Web 访问技术库</li><li>• 通过技术支持中心提供电话支持</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 主动、快速地解决问题</li><li>• 利用思科的经验 and 知识，降低运营成本</li><li>• 最大限度地减少网络停机时间</li></ul>
套装 SMARTnet ——由分销商提供	<ul style="list-style-type: none"><li>• 提前更换硬件组件</li></ul>	

## 配有增强镜像软件的 Cisco Catalyst 2950 系列交换机

### 订购信息

表 3 订购信息

型号	配置
WS-C2950G-48-EI	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48 个 10/100 端口 + 2 个 1000BASE-X 端口</li><li>• 安装增强软件镜像 (EI)</li></ul>
WS-C2950G-24-EI	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 个 10/100 端口 + 2 个 1000BASE-X 端口</li><li>• 安装增强软件镜像 (EI)</li></ul>
WS-C2950G-24-EI-DC	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 个 10/100 端口 + 2 个 1000BASE-X 端口, 直流电源</li><li>• 安装增强软件镜像 (EI)</li></ul>
WS-C2950G-12-EI	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 个 10/100 端口 + 2 个 1000BASE-X 端口</li><li>• 安装增强软件镜像 (EI)</li></ul>
WS-C2950T-24	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 个 10/100 端口 + 2 个 1000BASE-T 端口</li><li>• 安装增强软件镜像 (EI)</li></ul>
WS-C2950C-24	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 个 10/100 端口 + 2 个 100BASE-FX 端口</li><li>• 安装增强软件镜像 (EI)</li></ul>
WS-C2950ST-24-LRE	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 个远程以太网 (LRE) 端口, 2 个固定的 10/100/1000BASE-T 端口, 2 个小型可插拔 (SPF) 端口</li><li>• 安装增强软件镜像 (EI)</li></ul>
WS-C2950ST-8-LRE	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 个 LRE 端口, 2 个固定的 10/100/1000BASE-T 端口, 2 个 SPF 端口</li><li>• 安装增强软件镜像 (EI)</li></ul>



### 思科系统（中国）网络技术有限公司

#### 北京

北京市东城区东长安街1号东方广场  
东方经贸城东一办公楼19~21层  
邮编: 100738  
电话: (8610)65267777  
传真: (8610)85181881

#### 上海

上海市淮海中路222号  
力宝广场32~33层  
邮编: 200021  
电话: (8621)33104777  
传真: (8621)53966750

#### 广州

广州市天河北路233号  
中信广场43楼  
邮编: 510620  
电话: (8620)87007000  
传真: (8620)38770077

#### 成都

成都市顺城大街308号  
冠城广场23层  
邮编: 610017  
电话: (8628)86758000  
传真: (8628)86528999

如需了解思科公司的更多信息, 请浏览<http://www.cisco.com/cn>

思科系统（中国）网络技术有限公司版权所有。

2004 ©思科系统公司版权所有。该版权和/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS标识, Cisco Systems, Cisco Systems标识, Cisco Systems Cisco Press标识等均为思科系统公司或其在美国和其他国家的附属机构的注册商标。这份文档中所提到的所有其它品牌, 名称或商标均为其各自所有人的财产。合作伙伴一词的使用并不意味着在思科和任何其他公司之间存在合伙经营的关系。