

Cisco Catalyst 2955 系列交换机



Cisco Catalyst 2955系列交换机

产品概述

Cisco Catalyst 2955 系列交换机是工业级的交换产品，为在恶劣环境中的部署提供了线速快速以太网和千兆以太网连接。Cisco Catalyst 2955系列可以在工业联网解决方案(工业以太网部署)、智能传输系统(ITS)和传输网络解决方案等环境中运行。它可以集成入军用设备、监控和数据采集(SCADA)系统、发电系统、废水处理设施、楼宇自动化系统、仓库，以及环境条件或悬浮颗粒密度超出其他商业交换产品所规定的参数范围时的其他任何设施或应用。

Cisco Catalyst 2955 系列交换机采用了工业级部件，紧凑型、对流冷却机制和继电器输出信号，以便将增强安全、高可用性和高级服务质量(QoS)扩展到传统商务级以太网交换机所无法提供服务的领域。

内嵌在 Cisco Catalyst 2955 系列交换机中的思科集群管理套件(CMS)是一种网络管理解决方案，让管理员可以利用一个标准的Web浏览器，同时为多个Catalyst桌面交换机轻松地配置特性、监控性能和排除故障。对于较大规模的部署，Cisco Catalyst 2955 系列交换机可以支持基于简单网络管理协议(SNMP)的网络管理平台，如CiscoWorks。

该产品线为传统数据、视频和语音服务提供了 Cisco IOS 软件功能，其增强智能服务特性使客户获得了额外的安全性、高级QoS和高可用性。智能服务在支持作为工业以太网典型部署的专有第2层解决方案的可靠性和确定性方面发挥着至关重要的作用，并提供了高级以太网交换架构优势(标准化、开放连接、带宽、集成等)。这些包括第二——四层流量优先级划分、速率限制和安全过滤在内的智能服务，有助于确保对于工业自动化控制网络而言至关重要的较长正常运行时间、低延迟、确定的性能和数据的完整性。

Cisco Catalyst 2955 系列交换机包括下列设备：

- Cisco Catalyst 2955T-12 - 12 个 10/100 端口和 2 个固定 10/100/1000BASE-T 上行链路端口
- Cisco Catalyst 2955C-12 - 12 个 10/100 端口和 2 个固定 100BASE-FX 多模上行链路端口
- Cisco Catalyst 2955S-12 - 12 个 10/100 端口和 2 个固定 100BASE-LX 单模上行链路端口

产品规格

表 1 产品规格

特性	说明
性能	13.6Gbps 交换矩阵 Cisco Catalyst 2955T-12：最大转发带宽 6.4Gbps Cisco Catalyst 2955C-12：最大转发带宽 2.8Gbps Cisco Catalyst 2955S-12：最大转发带宽 2.8Gbps (转发速率基于 64 字节分组) Cisco Catalyst 2955T-12：线速转发速率 4.8Mpps Cisco Catalyst 2955C-12：线速转发速率 2.0Mpps Cisco Catalyst 2955S-12：线速转发速率 2.0 Mpps 所有端口共享 8MB 存储架构 最高 32MB SDRAM 和 16MB 闪存 最多可以设置 8000 个 MAC 地址

Cisco Catalyst 2955 系列交换机

表 1 产品规格 (续)

特性	说明
连接器和布线	10BASE-T/100BASE-TX 端口：RJ-45 连接器；四对 5 类非屏蔽双绞线 (UTP) 电缆 1000BASE-T 端口：RJ-45 连接器；四对 5 类 UTP 电缆 100BASE-FX 端口：MT-RJ 连接器；50/125 或 62.5/125 微米多模光纤电缆 100BASE-LX 端口：LC 连接器；50/125 或 62.5/125 微米单模光纤电缆 管理控制台端口：8 针 (RJ-45 到 DB9) 翻转电缆，用于 PC 连接
指示器	每个端口的状态 LED：连接完整性、禁用、活动和指示 双电源指示器 各种报警中继指示器
尺寸和重量 (高 × 宽 × 长)	3.78 × 8.07 × 5.03 in.(9.60 × 20.50 × 12.78 cm)：连接器朝前 5.03 × 8.07 × 3.78 in.(12.78 × 20.50 × 9.60 cm)：连接器朝下 3.0 lb (1.4 kg)
继电器触点	开放触点间的耐浪涌：1500V、FCC Part 68 触点和线圈间的耐浪涌：2500V、Bellcore 最大交换能力：1A @ 30 VDC 最大交换电压：3A @ 125 VAC
环境范围	建议工作温度：-40° 到 140°F (-40° 到 60°C) 建议存储温度：-40° 到 185°F (-40° 到 85°C) 工作相对湿度：10 到 95% (非冷凝) 工作高度：最高 9843 ft (3000 m), 104°F (40°C) 时 存储高度：最高 29500 ft (9000 m) 冲击：50g 梯形冲击 (达到或超出 ASTM D3332 要求) 振荡：500Hz (达到或超出 MIL-STD-810、Method514.4 要求)
电源要求	外部 24V (双冗余直流输入、带连接器) 功耗：最大 23W、78.53BTU/小时
平均故障间隔时间 (MTBF) - 预计	WS-C2955T 235022 小时 WS-C2955C 206378 小时 WS-C2955S 205115 小时 Telcordia SR-332 Gf
光纤端口参数	光纤端口功率水平： 100BASE-FX (MT-RJ 连接器 @ 1300nm)： - 光接收器灵敏度：-30dBm - 光发送器功率：-19dBm 到 -14dBm - 最长距离：2 km 100BASE-LX (LC 连接器 @ 1300nm) - 光接收器灵敏度：-38dBm 到 -31dBm - 光发送器功率：-15dBm 到 -8dBm - 最长距离：15 km
管理部门认可	
安全证书	CE 标记 UL 60950 CSA 22.2/60950 TUV GS : CB Report to IEC 60950 UL 508 CSA22.2/142 AS/NZS 3260 NOM

Cisco Catalyst 2955 系列交换机

表 1 产品规格 (续)

特性	说明
危险地点	UL 1604 - Class I, Div 2 Group A, B, C, D CSA 22.2/213 - Class 1, Div 2 Group A, B, C, D EN 50021 - Class I, Zone 2
电磁辐射证书	FCC Part 15 Class A ICES-003 Class A EN 55022 : (CISPR22 Class A) EN 55024 : (CISPR24) VCCI Class A AS/NZS CISPR22 Class A VCCI Class 1 CE 标记 CNS 13438 BSMI Class A MIC Class A EN 61131-2 N 55011 (CISPR11) Class A
保修	有限使用期限质保
外部DIN机架安装电源	
输入电压	交流 100-120/220-240 (可切换) 47-63 Hz
输入电流	<1.3A (在 115V 位置切换)
输入电流	<0.7A (在 230V 位置切换)
输出电压	24VDC (+5%、-1%)
尺寸 (宽 × 高 × 长)	1.92 × 4.92 × 4.05 in (50 × 125 × 103mm)
重量	1 lb (460g)
全球认可	UL、EN、CSA 和 CB
过载保护	平常电流 1.5 倍以上
冷却	普通对流冷却
温度范围	-25 到 +85°C (存储) -10 到 +60°C (运行)

服务和支持

表 2 思科服务和支持计划

服务和支持	特性	优点
高级服务		
完全部署解决方案(TIS) ——直接由思科提供	项目管理 现场调查, 配置部署 安装、文档和切换	补充现有的员工 确保功能可以满足需求 降低风险
套装完全部署解决方案 (套装TIS)——由分销商 提供	培训 主要移动、添加、改动 (MAC) 设计评估和产品配置	
技术支持服务		
S M A R T n e t 和 SMARTnet现场(OS)服 务——直接由思科提供 套装 SMARTnet ——通过分销商提供	24 × 7 地获取软件升级 可以通过 Web 访问技术库 通过技术支持中心提供电话支持 提前更换硬件组件	主动、快速地解决问题 利用思科的经验 and 知识, 降低运营成本 最大限度地减少网络停 机时间

Cisco Catalyst 2955 系列交换机

订购信息

表 3 订购信息

型号	配置
WS-C2955T-12	12 个 10/100 端口 + 2 个 10/100/1000BASE-T 端口
WS-C2955C-12	12 个 10/100 端口 + 2 个 100BASE-FX 端口
WS-C2955S-12	12 个 10/100 端口 + 2 个 100BASE-LX 端口
PWR-2955-AC=	DIN 可机架安装 24V 电源 (85 到 264VAC 输入)
STK-RACKMNT-2955=	用于 19" 机架安装的 DIN 机架适配器



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。