

Cisco AS5400 系列通用网关



Cisco AS5400 系列通用网关在 2 机架单元(2RU)中提供了无与伦比的容量，能在任意时间、任意端口上提供语音、传真和数据服务。高密度(高达 1 CT3 VoIP 和 2 CT3 TDM 交换)、低功耗(每 CT3 7.2A, 48 VDC)和通用端口 DSP，使 Cisco AS5400 通用网关适用于许多网络部署架构，特别是协作环境和兆级 POP。

Cisco AS5400 系列包括三个型号：Cisco AS5400XM、Cisco AS5400 和 Cisco AS5400HPX。Cisco AS5400XM 通用网关通用网关的性能是 Cisco AS5400 和 Cisco AS5400HPX 的一倍，大幅增加了内存，在小巧的模块化设计中提供了出色性能和高可靠性。Cisco AS5400XM 通用网关在功能更为强大的机箱中支持现有 Cisco AS5400 和 AS5400HPX 中继终端和通用端口功能卡，以确保继续提供网络投资保护。这一经济有效的平台适用于需创新语音、传真和数据服务的 SP 和大型企业环境。

适用场合

销售该产品	当客户需要下列特性时
Cisco AS5400XM	<ul style="list-style-type: none"> • 在小巧机箱(16 CT1/CE1 或 1 CT3)中提供高密度 • 高性能语音、传真和数据服务，高达 1 CT3 • 增强需密集使用处理器的语音和传真应用的性能 • 小巧机箱-能方便地随网络扩展而增加容量 • 每端口低功耗 • 2 个 10/100/1000BaseT 千兆以太网端口 • T.38 实时传真中继，T.37 传真存储和转发，传真检测，统一通信
Cisco AS5400HPX	<ul style="list-style-type: none"> • 语音和传真应用，最多 480 个进程 • 通用端口服务(数据，语音，传真) • 2 个 10/100BaseT 以太网端口
Cisco AS5400	<ul style="list-style-type: none"> • 数据应用，高达 1 CT3 • 通用端口服务(数据，语音，传真) • 2 个 10/100BaseT 以太网端口

关键特性

- 市场上唯一支持 CT3 的 2RU 通用网关，带热插拔卡、内部冗余电源
- 通用网关提供同类产品最佳的语音、传真和远程接入服务。功能卡：8 CT1/CE1 和 CT3 功能卡；60 或 108 通道通用端口功能卡；所有功能卡和风扇架均能热插拔
- Cisco AS5400XM-2 个 10/100/1000BaseT 自适应千兆以太网局域网端口

- Cisco AS5400 和 Cisco AS5400HPX-2 个 10/100BaseT 自适应以太网局域网端口
- 冗余 8 Mbps 串行回连端口，用于帧中继、HDLC 或 PPP 广域网回连
- 1 个快速控制台端口，用于本地管理接入；1 个辅助端口，用于远程管理接入
- 冗余局域网/广域网回连端口
- 符合 ETSI/NEBS Level 3 规定
- 冗余交流或直流电源，带双风扇
- 思科 SS7 信令网关互操作性

竞争对手产品

<ul style="list-style-type: none">• 3Com/CommWorks: Total Control C1000• Alcatel: 7505 系列	<ul style="list-style-type: none">• Lucent: Max TNT• Siemens: HiPath 系列
--	--

产品特性

特性	Cisco AS5400XM	Cisco AS5400HPX	Cisco AS5400
处理器类型	750 MHz RISC 处理器	390 MHz RISC 处理器	250 MHz RISC 处理器
支持的呼叫	语音、传真和远程接入服务，支持 648 个并发呼叫 (1CT3/16E1)	Cisco AS5400HPX：语音或传真服务 – 支持 480 个并发呼叫 (20T1/16E1) 或远程接入服务 – 支持 648 个呼叫 (1CT3/16E1)	远程接入服务 – 支持 648 个呼叫 (1CT3/16E1)
SDRAM	512 MB (缺省), 1 GB (最大)	512 MB (缺省), 512 MB (最大)	256 MB (缺省), 512 MB (最大)
引导闪存	N/A	16 MB (缺省) 16 MB (最大)	与 AS5400HPX 相同
系统闪存	128 MB (缺省), 1 GB (最大)	64 MB (缺省) 64 MB (最大)	与 AS5400HPX 相同
共享的输入/输出(I/O)	N/A	128 MB (缺省), 128 MB (最大)	与 AS5400HPX 相同
特性插槽	7	与 AS5400XM 相同	与 AS5400XM 相同
中继功能卡	8 T1/E1/PRI, 1 CT3	与 AS5400XM 相同	与 AS5400XM 相同
DSP 功能卡	60/180 个通用端口	与 AS5400XM 相同	与 AS5400XM 相同
局域网协议	IP, IPX, AppleTalk, DECnet, ARA, NetBEUI, 桥接, HSRP, 802.1Q		
广域网协议	帧中继, PPP, HDLC (租用专线)		
路由协议	RIP, RIPv2, OSPF, IGRP, EIGRP, BGPv4, IS-IS, AY-EIGRP, IPX-EIGRP, NHRP, AURP		
QoS 协议	IP 优先级, 资源预留协议(RSVP), 加权公平队列(WFQ), 加权随机早期检测(WRED), 多机箱多链路 PPP (MMP)分片和交错, 802.1P		
接入协议	PPP, SLIP, TCP Clear, IPXCP, ATCP, ARA, NBFCP, NetBIOS over TCP/IP, NetBEUI over PPP, 协议转换 (PPP, SLIP, ARA, X.25, TCP, 局域传输 [LAT], Telnet)和 Xremote		
带宽优化	多链路 PPP (MLPPP), TCP/IP 报头压缩, BACP		
语音压缩	G.711, G.723.1 (5.3K 和 6.3K), G.726, G.729ab, G.Clear, GSM-FR		
DSP 语音特性	回声消除, 可编程为 128 ms 在 A-law 和 mu-law 编码间提供透明语音编码转换 语音活动检测, 静音抑制, 舒适噪音生成 固定和自适应抖动缓冲 呼叫进程音检测和生成-拨号音、忙音、回拨、拥塞和重排序音, 可根据所在国家情况重新设置音效 DTMF, 多频(MF) 连续性测试(COT)		
语音和传真信	H.323v2, H.323v4, SIP, MGCP 1.0, TGCP 1.0, 语音 XML, RTSP, ESMTCP, T.38 实时传真中继, T.37 传真存		

第四章 语音和 IP 通信

特性	Cisco AS5400XM	Cisco AS5400HPX	Cisco AS5400
令协议	储和转发 传真输出(传输) Group 3, 标准 EIA 2388 Class 2 和 EIA 592 Class 2.0, V.33、V.17、V.29、V.27ter、V.21 调制 ITU-T T.30, T.4 传真检测, 传真和调制解调器直通式连接 OSP, MRCP, 支持 TTS 和 ASR 服务		
虚拟专用网	IP 安全(IPSec)和策略实施(RADIUS 或 TACACS+), L2TP, 第二层转发(L2F), 以及通用路由封装(GRE) 隧道 防火墙安全和入侵检测 QoS 特性(承诺接入速率[CAR],随机早期检测[RED], IP 优先级, 基于策略的路由)		
通道化 T1	窃取位信令: 循环启动、立即启动和瞬间启动协议		
通道化 EI	CAS, PRI, E1 R1, E1 R2, 租用专线, 帧中继, G.703, G.704		
支持的 ISDN 协议	同步模式 PPP, V.120, V.110, 速率最高可达 38400 bps, 网络和用户方 ISDN 具有备份 D 通道的 NFAS QSIG, 功能组 B, 功能组 D DoVBS		
支持的调制解调器协议	V.90 或 V.92 标准, 支持 56000-28000bps 速率, 以 1333 bps 递增 V.92 调制解调器保持和快速连接 V.44 压缩, 将吞吐率至少提高 100%, 用于互联网浏览 K56Flex, 56000-32000bps, 以 2000-bps 递增 ITU-T V.34 Annex 12, 33600 和 31200-bps ITU-T V.34, 28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 7200, 4800 或 2400-bps V.32bis 14400, 12000, 9600, 7200, 4800; V.32 9600, 4800; V.22bis 2400, 1200; V.21 300; Bell 103, 300; V.22 1200; V.23 1200/75 ITU-T V.42 (包括 MNP 2-4 和 LAPM)错误校正 ITU-T V.42bis (1000 个节点)和 MNP 5 数据压缩		
全面的 Cisco IOS 支持	IP Plus 和 Enterprise Plus 功能组, 包括 3DES 和 Lawful Intercept 镜像		
控制台和辅助端口	异步串行(RJ-45)		
机箱规格 (高 x 宽 x 长)	3.5 x 17.5 x 18.25 英寸		
机箱重量 (配置齐全)	最高 35 磅 (15.8 公斤)		

详情垂询

请访问思科通用网关和接入服务器网站：

<http://www.cisco.com/en/US/products/hw/iad/index.html>