

## Cisco IP/TV 3400 系列服务器

全新 Cisco IP/TV 3400 系列服务器代表了全面可扩展的高效带宽解决方案，适用于企业网络新一代高品质视频通讯。这些服务器可支持实况视频、预订视频、点播视频 (VoD) 和丰富的视频管理功能，使包括培训、公司通讯、商业电视和远程教学在内的多种企业通讯应用得以实施。

更新过的 Cisco IP/TV 3400 系列服务器由 IP/TV 3411 控制服务器、IP/TV 3422 和 3423 广播服务器、IP/TV 3431 存储服务器和 IP/TV 3415 视频启动系统组成。每台服务器均预配置了功能强大 IP/TV 客户机 / 服务器软件。该产品系列提供了多种先择，以更好地适应大规模企业应用、性能要求和带宽可用性。

该产品系列新增添了哪些特性？Cisco IP/TV 3411 控制服务器通过邻近性管理继续保持了视频管理的领先地位，这种管理方法将浏览请求引导至最近的最低负载服务器。全新 Cisco IP/TV 3400 服务器还可支持一系列压缩功能，从能实现最高品质内部网广播的 MPEG-2 到以较低带宽达到最优品质的 MPEG-4 无所不包。

不仅如此，全新 Cisco IP/TV 3400 系列还包括了最新版本的 Windows 媒体技术，即 Microsoft 流式媒体平台，为 IP/TV 浏览者可以从包含 IP/TV 节目和 Windows 媒体节目的综合列表中选择节目，大大扩展了其浏览功能。企业经理目前可采用 Windows 媒体服务和节省带

宽的 MPEG-4 编解码器，在公司内部网和 Internet 上高枫无忧地播放高品质视频节目。目前 IP/TV 系统可支持 ASF 文件格式和 URL 标记，在指定时间通过网页集成视频。

这些 Cisco IP/TV 3400 服务器的引入，使整个 IP/TV 系统得以在其核心技术上更上一层楼，提供高品质流式视频、以及大型企业视频实施所需的管理

特性、可扩展性和带宽效率。

### Cisco IP/TV 3411 控制服务器

Cisco IP/TV 3411 控制服务器是 IP/TV 体系结构的核心。控制服务器可在本地和远程对文档和广播服务器集群进行管理，并直接向客户机桌面通报节目信息。通过使用方便的浏览器界面，Cisco IP/TV 3411 控制服务器提供了包括带宽管理、服务器管理和内容管理服务在内的一系列视频管理服务。

控制服务器在称为集群的逻辑组中对服务器进行配置，并将内容分发至当地集群，平衡集群和服务器间的负载，引导用户至最近、工作负担最轻的服务器。控制服务器采用了一种集成数据库在公司网络内跟踪所有



视频内容——数百乃至数千个节目。它可将传输指令转送至每台服务器，使网络管理员得以分配可用带宽。管理员可采用ServerWatch功能快速、远程监控服务器性能，跟踪每台服务器播放的节目。控制服务器还可提供点击日程安排和安全功能，这是控制服务器的另一重要特性。

### Cisco IP/TV 3422 / Cisco IP/TV 3423 广播服务器

Cisco IP/TV 广播服务器非常适合于对实况事件或预录节目进行多播，节目可以来源于摄像机、VCR、卫星馈送、有线馈送或是现有 ASF、AVI 或 MPEG 数字文件。因而为实时传送和大范围播放提供了支持，并保护和实现网络带宽资源的有效使用。两种广播服务器可同时多播现场节目及多个排定的预录节目。通过 IP 多播技术，它们可在事件发生的同时进行播出(例如 CEO 向数千人发表演讲)并在那时使用网络带宽单独信息流。广播服务器可利用 Cisco 路由器的多播功能，并可基于点播视频(VOD)传输内容。

两种广播服务器可根据应用要求和可用带宽满足特殊需要和提供各种压缩技术。

- Cisco IP/TV 3422 广播服务器可获取实时和预录内容，并在网上采用 MPEG4 视频技术制作成视频流。该服务器适用于对远程站点、现场办公室或 Internet 的低带宽连接。
- Cisco IP/TV 3423 广播服务器可获取实时和预录内容，并在网上采用包括 MPEG-1、MPEG-2、MPEG4、Indeo 和 H.261 压缩技术在内的各种格式制作视频流。它也能在质量要求和带宽限制间达到平衡。

### Cisco IP/TV 3431 存储服务器

Cisco IP/TV 3431 存储服务器是计划扩展点播预录视频使用的公司的最佳选择。凭借这种服务器，用户可在方便的时候观看存储于视频文档中的培训节目或管理广播内容，并确保传输质量。

Cisco IP/TV 3431 存储服务器为 VOD 应用提供高性能和大容量存储功能(多达 120 小时)，它能以 1Mbps、30 帧/秒的速度提供 50Mbps 汇集视频带宽，IP/TV 服务器或 Microsoft Windows 媒体服务器的采用可为 MPEG-1、MPEG-2(半分辨率和全分辨率)、MPEG-4、Indeo 和 H.261 内容提供支持。

### Cisco IP/TV 3415 视频启动系统

Cisco IP/TV 3415 视频启动系统将高品质 IP/TV 网络视频引入企业，为企业确定未来更大规模的部署提供了帮助。系统将多种服务融入了单一部件，除了现场、预定和 VOD 广播服务外，还提供了控制服务器管理服务。对部门和小组培训而言，无疑是难得的选择。

### Cisco IP/TV 3400 系列服务器的特性及优点

Cisco IP/TV 3400 系列服务器提供了一系列强劲特性，可为用户和 IT 部门带来独特的效益。

- **交钥匙解决方案：** Cisco IP/TV 3400 系列服务器配备预配置的软件，预装的视像捕获卡、网卡和设备驱动器，可提供交钥匙网络视频解决方案，为大企业通讯需求提供支持。
- **强劲的管理功能：** Cisco IP/TV 3411 控制服务器提供了一系列管理功能，包括自动内容分发、邻近性管理、负载均衡、服务器管理、带宽管理、内容跟踪、点击安排和安全性等。这些管理特性确保了可扩展性，带宽效率和质量。
- **与网络需求相匹配的高品质音像：** 根据带宽可用性和网络流量，Cisco IP/TV 服务器可支持各种视频格式，包括 MPEG-1、MPEG-2(半分辨率和全分辨率)、MPEG-4、H.261 和 Indeo，以及主要的音频格式，如 MP3 和 Windows Media Audio。
- **方便的节目访问：** 浏览者可在桌面上从节目表中查寻和选择节目(节目表综合了 Microsoft Windows 媒体服务器和 Cisco IP/TV 服务器的节目)，并按现场、预定或点播模式进行浏览。
- **符合标准：** IP/TV 系统的一项关键优势是符合标准。Cisco IP/TV 系统可在各种 IP 平台上运行，采用的均是业界标准技术，包括 IETF 协议、Microsoft Windows 操作系统、标准音像编译码器和标准数字文件格式。
- **高效的 IP 多点广播：** Cisco IP/TV 使用 IP 多点广播对现场和预定视频的带宽进行了优化，可提供网上节目实时流式视频，对广播的受众数目没有限制。
- **Cisco 服务和支持：** Cisco IP/TV 3400 服务器和软件拥有业界领先的 Cisco SMARTnet 维护服务和支持计划作为强大后盾。SMARTnet 提供了硬件更换快速响应、全天候电话支持和软件升级功能。作为网络技术先驱，Cisco 提供了从路由器到交换机、集线器、防火墙、Cisco IOS 软件和系统集成咨询等的全面网络支持。



	3411 控制 服务器	3415 视频 启动系统	3422 广播 服务器	3423 广播 服务器	3431 存储 服务器
视频格式和选 定音频格式 *	N/A	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.261, Indeo, MP3, WM Audio	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.261, Indeo, MP3, WM Audio	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.261, Indeo, MP3, WM Audio	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.261, Indeo, MP3, WM Audio
文件格式	N/A	ASF,AVI,MPEG,MP3	ASF,AVI,MPEG,MP3	ASF,AVI,MPEG,MP3	ASF,AVI,MPEG,MP3
视频存储 (约值)	N/A	1.0Mbps, 40 小时 MPEG-1	500Kbps, 80 小时 MPEG-4; 1.0 Mbps, 40 小时 MPEG-4	1.0Mbps, 80 小时 MPEG-1; 6Mbps, 13 小时 MPEG-2	1.0Mbps, 160 小时 MPEG-1
网络连接	一个 10/100 以太网	一个 10/100 以太网	一个 10/100 以太网	一个 10/100 以太网	一个 10/100 以太网
MPEG 捕捉卡	N/A	MPEG-2 半 D1, MPEG-1	N/A	MPEG-2 全 D1, MPEG-2 半 D1, MPEG-1	N/A
VFW 捕捉卡	N/A	N/A	MPEG-4, H.261, Indeo, MP3, WM Audio	MPEG-4, H.261, Indeo, MP3, WM Audio	N/A
外设	VGA 图形、键盘、 鼠标、CD-ROM、 软驱	VGA 图形、键盘、鼠标 CD-ROM、软驱	VGA 图形、键盘、鼠标、 CD-ROM、软驱	VGA 图形、键盘、鼠标、 CD-ROM、软驱	VGA 图形、键盘、鼠标、 CD-ROM、软驱
网络互操作性	所有 IP 网络、IETF IP 多点广播	所有 IP 网络、IETF IP 多点广播	所有 IP 网络、IETF IP 多点广播	所有 IP 网络、IETF IP 多点广播	所有 IP 网络、IETF IP 多点广播
高	7in.(178mm)	7in.(178mm)	7in.(178mm)	7in.(178mm)	7in.(178mm)
宽	19in.(438mm)	19in.(438mm)	19in.(438mm)	19in.(438mm)	19in.(438mm)
深	24.25in.(516mm)	24.25in.(516mm)	24.25in.(516mm)	24.25in.(516mm)	24.25in.(516mm)
重	38lbs.	40lbs.	42lbs.	42lbs.	44lbs.
电源	300W	300W	300W	300W	300W
自动切换	115/230VAC	115/230VAC	115/230VAC	115/230VAC	115/230VAC
频率	60/50Hz	60/50Hz	60/50Hz	60/50Hz	60/50Hz
电流	7.0/3.5Amps	7.0/3.5Amps	7.0/3.5Amps	7.0/3.5Amps	7.0/3.5Amps
工作温度	5 – 35°C, 41 – 95°F	5 – 35°C, 41 – 95°F	5 – 35°C, 41 – 95°F	5 – 35°C, 41 – 95°F	5 – 35°C, 41 – 95°F
非工作温度	-25 – 70°C (-13°F – 158°F)	-25°C – 70°C (-13°F – 158°F)	-25°C – 70°C (-13°F – 158°F)	-25°C – 70°C (-13°F – 158°F)	-25°C – 70°C (-13°F – 158°F)
工作湿度	85%相对湿度	85%相对湿度	85%相对湿度	85%相对湿度	85%相对湿度
热耗散	每小时 1024BTU	每小时 1024BTU	每小时 1024BTU	每小时 1024BTU	每小时 1024BTU

\* 这仅是 Cisco 所支持众多音频编解码器的一部分实例，请访问 <http://www.cisco.com/go/iptv> 以获得完整表格。

Cisco IP/TV 3400 系列服务器获得了下列机构的 认可：

- AS/NAS 3548 Class A:1995(澳大利亚)
- ICES003, Issue 3;1998(加拿大)
- VCCI Class A(日本)

#### 安全认证

- UL(1950 Standard)
- CUL(CSA 22.2No.950)
- CE Marks(EN 60950,IEC 60950)

#### 抗干扰 EN 50082-1; 1997

- EN61000-4-2:1995
- EN61000-4-2:1995
- EN61000-4-4:1995

#### EMC 认证

- FCC Class A:47CFR FCC Part 15;( 美国)
- CISPR22 Class A:1997
- EN55022 Class A: 1994(欧洲)

Cisco IP/TV 3400 服务器性能特性是在一个同时带多 VOD 会话或多预定 会话运行的现场会话基础上构建的\*。

## 最大 VOD 或预设会话

Cisco IP/TV 3400 服务器	实况	VOD	VOD 会话数	预设会话数
IP/TV 3422,3423	H.261, 500kbps	MPEG-1, 1 Mbps	24	20
		MPEG-2, 3 Mbps	10	9
		MPEG-2, 5 Mbps	5	5
IP/TV 3422,3423	MPEG-4, 128kbps	MPEG-1, 1 Mbps	28	18
		MPEG-2, 3 Mbps	10	8
		MPEG-2, 5 Mbps	5	4
IP/TV 3422,3423	MPEG-4, 700kbps	MPEG-1, 1 Mbps	20	17
		MPEG-2, 3 Mbps	9	7
		MPEG-2, 5 Mbps	5	4
IP/TV 3423	MPEG-1, 1Mbps	MPEG-1, 1 Mbps	23	21
		MPEG-2, 3 Mbps	9	9
		MPEG-2, 5Mbps	4	5
IP/TV 3423	MPEG-2-HD1, 3Mbps	MPEG-1, 1 Mbps	24	20
		MPEG-2, 3 Mbps	10	8
		MPEG-2, 5 Mbps	4	5
IP/TV 3423	MPEG-2-FD1, 5Mbps	MPEG-1, 1Mbps	21	18
		MPEG-2, 3 Mbps	9	7
		MPEG-2, 5 Mbps	4	4
IP/TV 3415	MPEG-1, Mbps	MPEG-1, 1 Mbps	15	13
		MPEG-2, 3 Mbps	6	6
		MPEG-2, 5 Mbps	2	2
IP/TV 3415	MPEG-2-HD1, 3Mbps	MPEG-1, 1 Mbps	15	12
		MPEG-2, 3 Mbps	6	5
		MPEG-2, 5 Mbps	2	2
IP/TV 3431	无	MPEG-1, 1 Mbps	50	33
		MPEG-2, 3 Mbps	17	16
		MPEG-2, 5 Mbps	12	10

\* 性能数据视应用和环境而定。



## 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一号  
东方广场东方经贸城  
东一办公楼 19~21 层  
邮政编码:100738  
电话:(8610)65267777  
传真:(8610)85181881

### 广州

广州市天河北路 233 号  
中信广场 43 楼  
邮政编码:510620  
电话:(8620)38770000  
传真:(8620)38770077

### 上海

上海市淮海中路 222 号  
力宝广场 32~33 层  
邮政编码:200021  
电话:(8621)53966161  
传真:(8621)53966750

### 成都

成都市顺城大街 308 号  
冠城广场 23 层  
邮政编码:610017  
电话:(8628)6528888  
传真:(8628)6528999