

软件版本 TC6.1
2013 年 4 月

管理员指南

CISCO TELEPRESENCE SYSTEMS
EX60 和 EX90



感谢您选择思科!

Cisco TelePresence System EX90/EX60 将安全可靠地运行多年, 免除您的后顾之忧。

本部分 EX90/EX60 文档用于帮助管理员安装系统。

本管理员指南旨在达成您的目标, 满足您的需求。请让我们了解我们有多么成功!

我们建议您定期访问思科网站, 以获取本指南的最新版本。

可以在我们的网站上找到用户文档。转至:

▶ <http://www.cisco.com/go/telepresence/docs>

如何使用本指南

顶部菜单栏及目录项皆为超级链接。单击这些超级链接, 可跳转至相应主题。

Table of contents

简介.....	3	系统设置概述.....	46
用户文档.....	4	Audio 设置.....	49
软件.....	4	Cameras 设置.....	51
此版本的新增内容.....	5	Conference 设置.....	53
EX90 系统概述.....	7	FacilityService 设置.....	58
EX60 系统概述.....	8	H323 设置.....	59
如何使用触控器.....	9	Network 设置.....	62
使用 Web 界面.....	10	NetworkServices 设置.....	69
启动 Web 界面.....	11	Phonebook 设置.....	73
更改系统密码.....	12	Provisioning 设置.....	74
交互式菜单.....	13	RTP 设置.....	76
System Information (系统信息).....	14	Security 设置.....	77
发出呼叫.....	15	SerialPort 设置.....	79
共享内容.....	16	SIP 设置.....	80
控制和监视呼叫.....	17	Standby 设置.....	83
本地布局控制.....	18	SystemUnit 设置.....	84
捕获快照.....	19	Time 设置.....	86
管理收藏条目列表.....	20	UserInterface 设置.....	87
收藏条目列表文件夹.....	21	Video 设置.....	88
System Configuration (系统配置).....	22	Experimental 设置.....	99
更改系统设置.....	23	设置密码.....	100
设置管理员设置菜单密码.....	24	设置系统密码.....	101
System Status (系统状态).....	25	设置菜单密码.....	102
选择壁纸.....	26	附录.....	103
选择铃声.....	27	Cisco VCS 自动部署.....	104
外设概览.....	28	音频输出和话筒.....	105
User Administration (用户管理).....	29	最佳清晰度配置文件.....	106
添加登录横幅.....	33	ClearPath - 丢包自适应.....	107
管理视频系统的证书.....	34	EX90 尺寸.....	108
管理可信证书颁发机构的列表.....	35	EX60 尺寸 - 壁挂安装和臂挂安装.....	109
添加审核证书.....	36	恢复出厂设置.....	110
设置强安全模式.....	37	恢复 8" 触控器的出厂设置.....	111
删除信任列表 (仅限 CUCM).....	38	技术规格.....	112
Troubleshooting (疑难解答).....	39	支持的 RFC.....	115
下载日志文件.....	40	思科网站上的用户文档.....	116
升级系统软件.....	41	思科联系方式.....	117
Backup and Restore (备份和还原).....	42		
Factory Reset (恢复出厂设置).....	43		
重启系统.....	44		
系统设置.....	45		



第 1 章 简介

本文档介绍了管理产品所需的信息。

本指南所述产品

- Cisco TelePresence System EX60
- Cisco TelePresence System EX90

用户文档

Cisco TelePresence EX 系列的用户文档包括面向不同用户群体的多份指南：

- **安装指南：**
如何安装产品
- **入门指南：**
使系统正常运行所需的初始配置
- **在 CUCM 上管理 TC 终端：**
使用本产品配合 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 所需执行的任务
- **管理员指南 (本指南)：**
管理您的产品所需的信息
- **快速参考指南：**
如何使用产品
- **用户指南：**
如何使用产品
- **知识库文章**
- **视频会议室入门：**
房间设计的一般指南和最佳实践
- **视频会议室音响指南：**
为了改进感受到的音质而应做的工作
- **软件发行说明**
- **合规性和安全信息指南**
- **法律和许可证信息**

下载用户文档

我们建议您定期访问思科网站，以获取用户文档的最新版本。转至：

▶ <http://www.cisco.com/go/ex-docs>

有关如何在思科网站查找文档的指南，请参见

▶ [思科网站上的用户文档附录](#)。

软件

可以从思科网站下载产品软件。转至：

▶ <http://www.cisco.com/cisco/software/navigator.html>

我们建议您阅读软件发行说明 (TC6)，请访问：

▶ http://www.cisco.com/en/US/products/ps11327/tsd_products_support_series_home.html

此版本的新增内容

本部分概述了 TC6.1 软件版本中的新功能。

软件发行说明

我们建议您阅读软件发行说明 (TC6)，以完整地了解新增内容及更改的概述。转至：

▶ http://www.cisco.com/en/US/products/ps11327/tsd_products_support_series_home.html

软件下载

有关软件下载，请转至：

▶ <http://www.cisco.com/cisco/software/navigator.html>

新功能和改进功能

发行密钥政策和软件升级管理的更改

从软件版本 TC6.1 起，您不需要安装新的发行密钥；视频系统有先前 TC 软件版本的有效发行密钥即可。

从 TC6.1 起，软件只能在 ▶ <http://www.cisco.com> 下载，而且只有拥有关联 CCO (思科网上连接) 标识的有效服务合同的用户才能下载。

在 Telnet 和 SSH 上总是会提示输入密码

使用 Telnet 或 SSH 登录视频系统时，系统总是会提示输入密码。即使密码为空 (未设置) 也不例外。

诊断日志记录

可以使用触控器启用视频系统的诊断日志记录功能。诊断日志记录仅用于疑难解答，打开后可能降低系统性能。

SIP 呼叫中的 G.729 音频编解码器支持

为了提供更好的 IP 电话互操作性，在 SIP 呼叫中增加了对 G.729AB 音频编解码器的支持。在 H.323 呼叫中不支持 G.729。

语音邮件支持和消息等待指示

可以对注册到 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 的端点分配语音邮件档案。从这样的端点收到正忙或无应答信号时，呼叫就会转至语音邮箱。

可以从触控器点击消息图标来访问语音邮件。还会显示消息等待通知。

CUCM 中的共用线支持

注册到 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 的端点可以是共用线的一部分。这意味着同一分区内的多台设备共用相同的电话号码。共用相同号码的不同设备会接收线路上其他设备表现的状态。

例如，可以设置共用线，使许多设备共用相同号码，而让第一个可

接听的接线员接受呼叫 (帮助台)。由管理员为主管管理呼叫 (转接, 插入) 的辅助呼叫处理则是另一个例子。属于同一个人的多台设备也可以共用同一条线，使他/她能在一台设备上接收呼叫，并在另一台设备上继续 (单号码联系)。

可以在 CUCM 用户文档 (Cisco Unified Communications Manager System Guide) 中找到关于如何设置共用线的信息。

CUCM 中的临时会议

在 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 8.6.2 版或更高版本上注册的端点可以召集临时会议。这需要在 CUCM 上添加会议网桥作为 MCU。任何端点无论在哪里注册都可以参加会议。

如果参加者数量降至二，会议将降格为点对点通话。

对呼叫转移的支持 (全部呼叫转移)

注册到 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 后支持呼叫转移。呼叫转移功能将呼叫转移到指定号码。当激活“全部呼叫转移”时，会转移所有来电。

转移呼叫的目标可以从触控器设置，或者由 CUCM 自动部署。

有关呼叫转移的信息，请参见 CUCM 用户文档 (Cisco Unified Communications Manager System Guide)。

对咨询转接的支持

支持咨询转接功能。咨询转接是指转接方先与第三方对话，再将呼叫者与第三方接通。

声控麦克风静音指示

在通话中，如果您在麦克风静音时开始讲话，系统将通知您。主显示屏上将显示通知 - 您的麦克风已静音。

蓝牙耳机支持

支持蓝牙 2.1 版耳机档案。包括下列功能：应答、增大音量、减小音量和挂断。当耳机与视频系统配对时，触控器上的音频选择器中会显示蓝牙耳机图标。一次只能配对一部耳机。

CTI/JTAPI 支持 (远程专家解决方案支持)

Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 通过 Java 电话 API (JTAPI) 显示端点的呼叫控制。思科的 JTAPI 允许自定义应用程序远程监视设备可用性和控制呼叫。支持下列功能：呼叫、应答、断开连接、保持通话、恢复、盲转接、咨询转接和咨询会议。

注册到 Cisco Unified Communications Manager (CUCM)

9.0 或更高版本的端点支持 Cisco Remote Expert Smart Solution (1.8 版)。

经过改进的触控用户界面

- 未接呼叫和消息等待指示器；直接访问语音邮件
- 新的拨号盘、软键盘和改进的文本选择器
- 加密指示器
- 呼叫持续时间指示器
- 如果缺少有效的发行密钥，可以输入一个

系统配置更改

新设置

Network DHCP RequestTFTPServerAddress

SIP Profile Line

SIP Profile Mailbox

Video CamCtrlPip CallSetup Mode

Video CamCtrlPip CallSetup Duration

Video SelfviewControl AutoResizing

已修改的设置

Conference Multipoint Mode

旧: <Auto/Off/MultiSite/MultiWay>

新: <Auto/Off/MultiSite/MultiWay/
CUCMMediaResourceGroup>

EX90 系统概述

系统出厂时包括:

- EX90 设备
- 触控器及线缆
- 听筒及线缆
- DVI-D 转 DVI-I 线 (建议使用该线以获得最佳 PC 画质)
- VGA 转 DVI-I 线
- 3.5 mm 立体声音频线
- 以太网电缆
- 交流适配器和电源线

摄像机可以倾斜, 作为 视频展示台使用。



连接线缆时卸下后盖。
完成后, 再合上后盖。



听筒可以连接到触控器上。

EX60 系统概述

系统出厂时包括:

- EX60 设备
- 触控器及线缆
- 听筒及线缆
- DVI-D 转 DVI-I 线 (建议使用该线以获得最佳 PC 画质)
- VGA 转 DVI-I 线
- 3.5 mm 立体声音频线
- 以太网电缆
- 交流适配器和电源线

摄像机可以倾斜, 作为 视频展示台使用。



连接线缆时卸下后盖。
完成后, 再合上后盖。



如何使用触控器

Cisco TelePresence EX90 或 EX60 系统的主操作设备为触控器。

下图显示了触控器的基本功能。

在视频系统的用户指南中详细描述了触控器及其使用。

基本操作原理



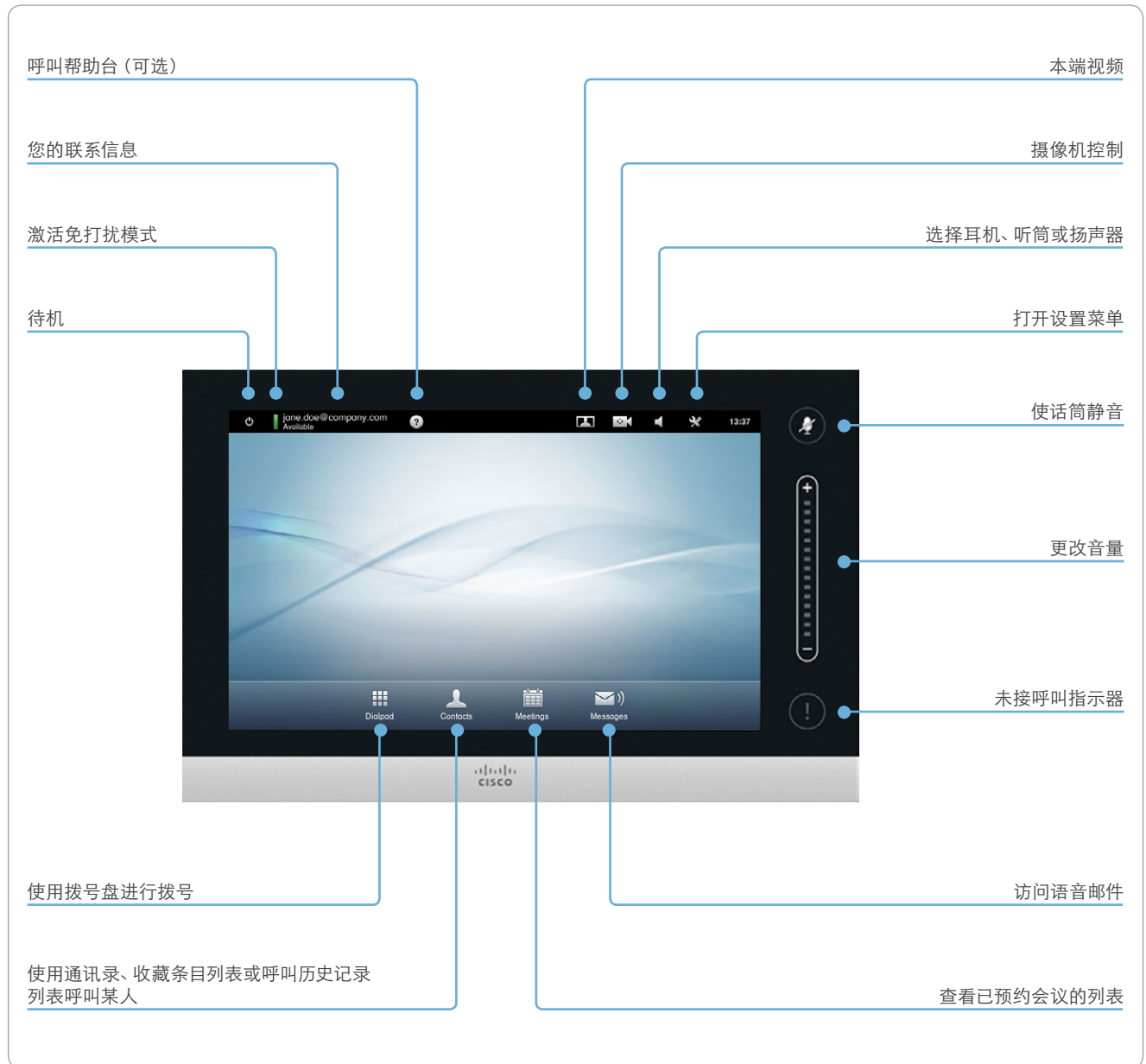
如果需要, 可点按触摸屏以唤醒系统。



点按按钮以激活其功能。



如图所示滚动列表。



第 2 章

使用 WEB 界面

可以使用触控器以及 Web 界面配置 Cisco TelePresence System EX90/EX60。

要完全访问系统设置，必须使用 Web 界面 — 触控器只能访问一部分参数。

EX90 和 EX60 用户指南中描述了触控器及其使用；本指南中描述了 Web 界面。



启动 Web 界面

Web 界面提供视频会议系统的全部配置访问。

可从计算机连接该系统并远程管理该系统。

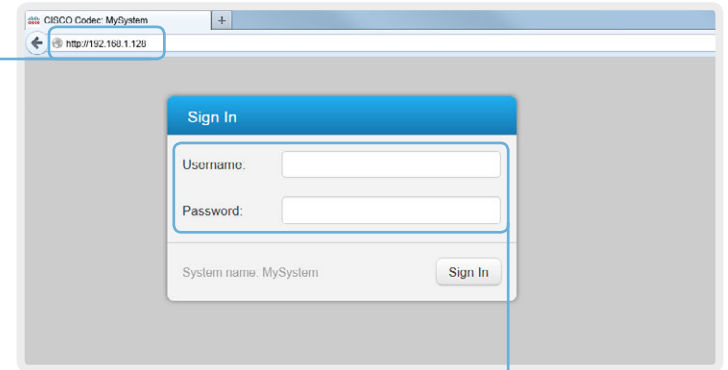
在本章中您将找到关于如何使用 Web 界面进行系统配置和维护的信息。

我们建议您使用最新版本的主流 Web 浏览器。

1. 连接到视频系统

打开 Web 浏览器，并在地址栏中输入视频系统的 IP 地址。

 要查找 IP 地址 (IPv4 或 IPv6)，请在触控器上点击 **设置** (⚙)。

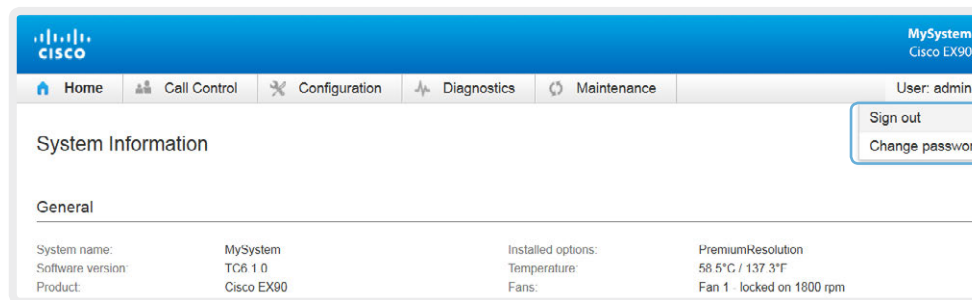


2. 登录

输入视频系统的用户名和密码，并单击 **Sign In**。

 系统出厂时，默认用户名为 **admin**，但未设置密码（首次登录时，将 **Password** 字段留空）。


我们强烈建议为 **admin** 用户设置密码，请参见下一页。



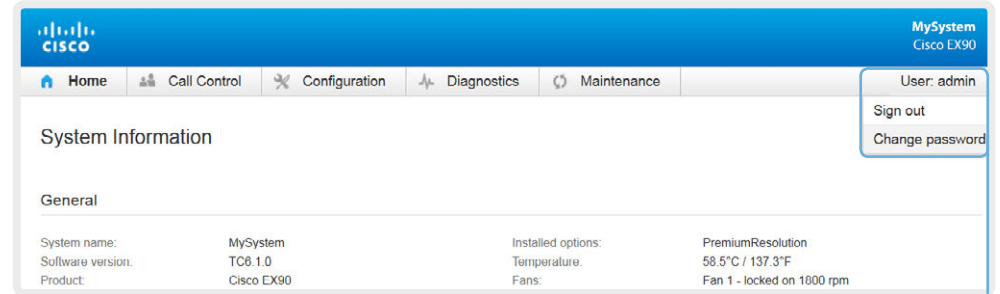
注销

将鼠标悬停在用户名上，并从下拉列表中选择 **Sign out**。

更改系统密码

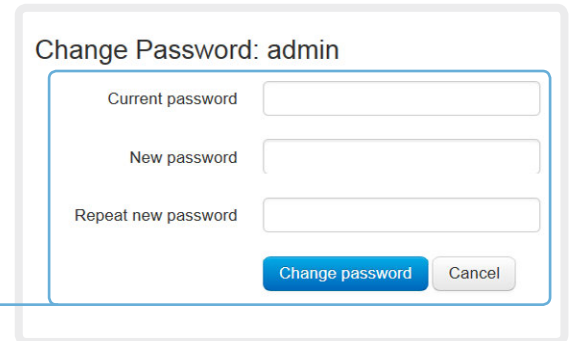
 我们强烈建议您为任何具有 ADMIN 权限的用户 (包括默认 admin 用户) 设置密码, 以限制对系统配置访问。

有关密码保护的更多信息, 请参见 [设置密码](#) 一章。



1. 打开 Change Password 对话框

将鼠标悬停在用户名上, 并在下拉列表中选择 [Change password](#)。



2. 设置新密码

根据请求输入当前密码和新密码, 然后单击 [Change password](#) 使更改生效。

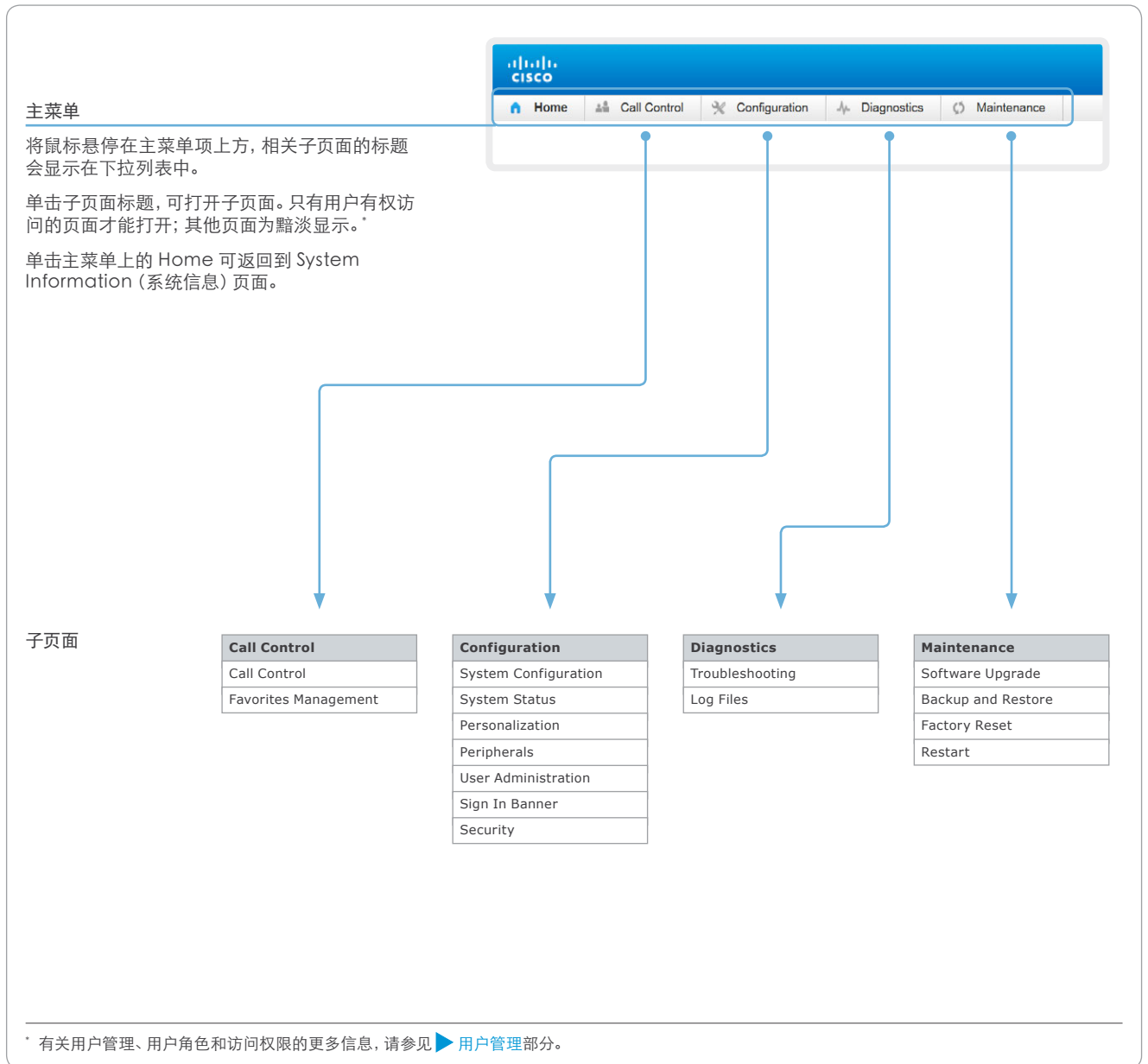


如当前未设置密码, 将 [Current password](#) 字段留空。

交互式菜单

Web 界面提供对任务和配置的访问。可以从主菜单访问它们，登录后主菜单显示在靠近页面顶部的位置。

当鼠标悬停在主菜单项上方时，可以导航至相关子页面。



System Information (系统信息)

视频系统的 Home 页面显示系统的基本设置和状态概览。

这包括系统名称、产品类型、系统运行的软件版本、系统 IP 地址等信息。还包括视频网络 (SIP and H.323) 的注册状态, 以及呼叫系统时要使用的号码/URI。

Home

System Information

General

System name:	MySystem	Installed options:	PremiumResolution
Software version:	TC6.1.0	Temperature:	58.5°C / 137.3°F
Product:	Cisco EX90	Fans:	Fan 1 - locked on 1800 rpm
Serial number:	ABCD12345678		Fan 2 - locked on 1800 rpm
IPv4 address:	192.168.1.128		
MAC address:	01:23:45:67:89:AB		
Valid release key:	Yes		

H323

Status:	Registered	Number:	123456
Gatekeeper:	192.168.1.1	ID:	firstname.lastname@company.com

SIP

Status:	Registered	URI:	firstname.lastname@company.com
Proxy:	192.168.1.2		

* 插图中显示的系统信息是示例。您的系统可能与其不同。

发出呼叫

可使用 Web 界面的 Call Control 页发起呼叫。

i 即使使用 Web 界面发起呼叫，实际还是使用视频系统（显示屏、麦克风和扬声器）进行呼叫；而不是使用运行 Web 界面的 PC 进行播放。

呼叫

要呼叫某人，您可以在 Local phone book 或 Directory 中选择联系人姓名，或在 Search and Dial 字段中输入完整的 URI 或号码。然后在关联的名片中单击 **Call**。

搜索联系人列表

在 Search or Dial 字段中输入一个或多个字符。在您输入时，将显示 Local phone book 和 Directory 中匹配的条目。

在电话簿或通讯录中选择条目，然后单击 **Call**。

呼叫多人

可以扩展点对点视频呼叫（仅涉及两方的呼叫），加入更多参加者。

如果系统支持可选的内置 MultiSite 功能（不能用于 EX60），连您自己在内最多有四名参加者可加入视频呼叫。这样，呼叫就可成为视频会议。

还有一个参加者只能以音频形式加入。

按照呼叫第一个参加者时的相同程序呼叫下一个会议参加者。

导航至: Call Control > Call Control

呼叫某人

在 Local phone book 或 Directory 中单击联系人姓名。然后在名片中单击 **Call**。

或者，在 Search and Dial 字段中输入完整的 URI 或号码。然后单击 URI 或号码旁边显示的 **Call** 按钮。

保持和恢复

单击参加者姓名旁的 **Keep Call** 按钮使其进入保持通话状态。

要恢复呼叫，请单击处于保持通话状态的参加者所对应的 **Resume** 按钮。

结束呼叫

要在呼叫中仅中断一个参加者的连接，单击对应参加者的 **End Call** 按钮。

单击 **End All** 按钮可终止所有呼叫。

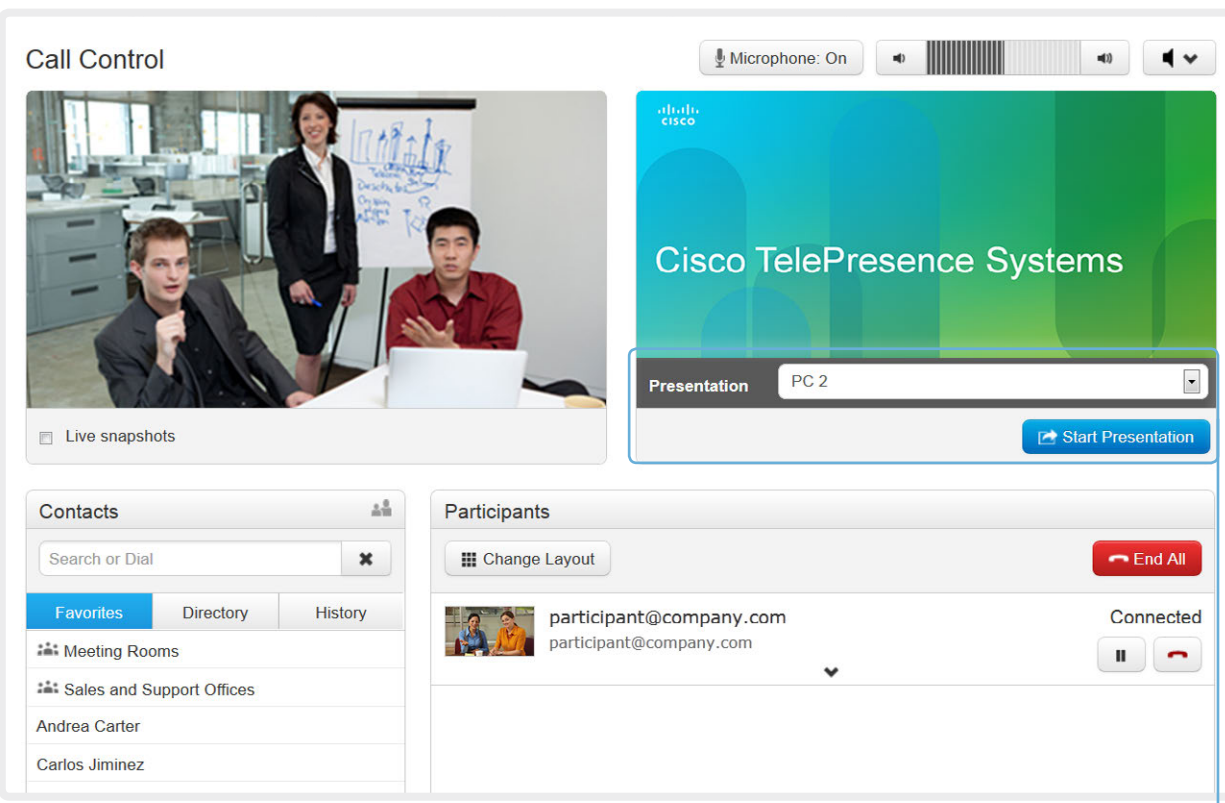
共享内容

可以将演示源连接到视频系统的一个外部输入端。通常以 PC 作为演示源，但也可以使用其他选项，具体取决于您的系统设置。

在呼叫中，您可以与远端（即呼叫中的其他参加者）共享内容。

如果您不在呼叫中，会在显示屏上本地共享内容。

导航至: Call Control > Call Control



The screenshot shows the Cisco TelePresence Call Control interface. At the top, it says "Call Control". Below this, there's a video feed of three people in a meeting room. To the right of the video, there's a presentation sharing overlay with the Cisco logo and the text "Cisco TelePresence Systems". Below the overlay, there's a dropdown menu for "Presentation" set to "PC 2" and a "Start Presentation" button. At the bottom left, there's a "Contacts" panel with a search bar and tabs for "Favorites", "Directory", and "History". Below these are "Meeting Rooms", "Sales and Support Offices", and a list of contacts: "Andrea Carter" and "Carlos Jiminez". At the bottom right, there's a "Participants" panel with a "Change Layout" button, an "End All" button, and a list of participants. One participant is listed as "participant@company.com" with a "Connected" status and a "Stop Presentation" button.

共享内容

1. 从下拉列表选择演示源。
2. 单击 [Start Presentation](#)。

停止内容共享：
单击在共享时可见的 [Stop Presentation](#) 按钮。

控制和监视呼叫

可使用 Call Control 页控制和监视多个呼叫功能。

导航至: Call Control > Call Control

减小音量 **增大音量**

麦克风静音
单击按钮可使麦克风静音。然后文本会变为 **Microphone:Off**。
再次单击可取消静音。

音频输出选择器
选择扬声器、耳机和听筒。

显示/隐藏呼叫详情
单击箭头可显示关于呼叫的详细信息。
再次单击箭头可隐藏信息。

呼叫详细信息
如有必要, 滚动浏览器来查看呼叫详细信息。

Participants

Change Layout End All

participant@company.com Connected

participant@company.com

Protocol:	H323	
Transmit Call Rate:	5952 Kbps	
Receive Call Rate:	6000 Kbps	
Encryption:	None	
Audio	Transmit	Receive
Protocol	AACLD	AACLD

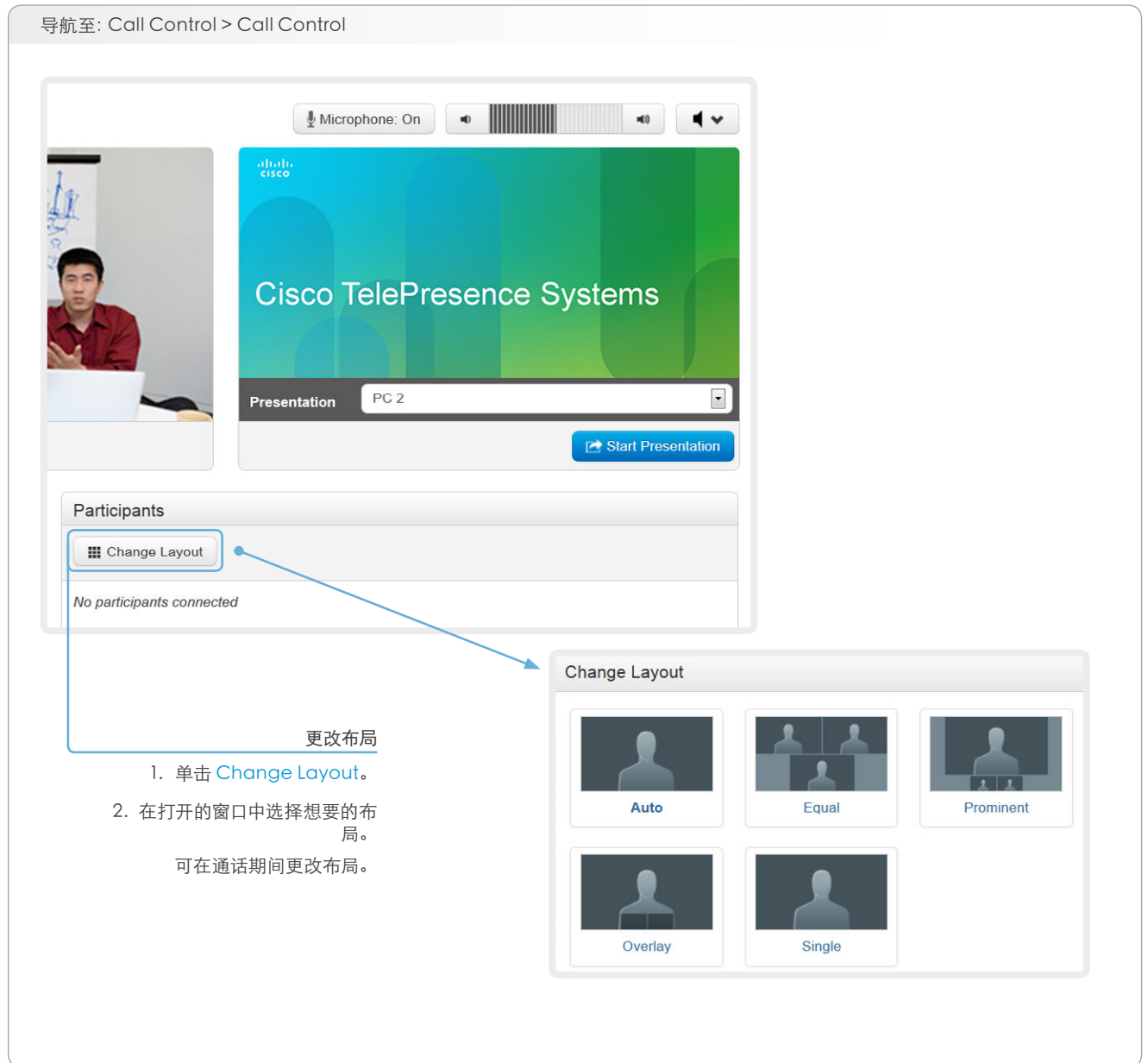
Presentation: PC 2 Start Presentation

本地布局控制

可使用 Call Control 页选择本地布局。

布局一词用于描述来自会议参加者的视频和演示在屏幕上的各种显示方式。不同类型的会议需要不同的布局。

导航至: Call Control > Call Control



Participants

Change Layout

No participants connected

更改布局

1. 单击 [Change Layout](#)。
2. 在打开的窗口中选择想要的布局。

可在通话期间更改布局。

Change Layout

- Auto
- Equal
- Prominent
- Overlay
- Single

捕获快照

快照功能默认为禁用状态，该功能可将视频系统捕获的快照显示在 Call Control 页中。将显示从视频系统的摄像机及其演示通道捕获的快照。

当远程管理视频系统（如检查摄像机图像）时，此功能可能很有用。

要使用 Web 快照，必须以 ADMIN 凭据登录。

启用快照功能

快照功能默认为禁用。要启用该功能，必须使用触控器。

- 点击 **设置 (⌘)** > **管理员设置** > **Web 快照**，然后选择开。

通话期间的远端快照

通话期间会捕获并显示远程参加者主摄像机快照及演示通道（远端）快照，如图所示。快照每隔 20 秒左右更新一次。



即使远端视频系统不允许 Web 快照，也仍然会捕获远端快照。仅对加密呼叫禁止 Web 快照。

导航至: Call Control > Call Control

Call Control

Microphone: On

Cisco TelePresence Systems

Presentation PC 2

Start Presentation

Live snapshots

Contacts

Search or Dial

Participants

Change Layout

End All

participant@company.com

Connected

远端快照

拍摄实时快照

当选中 **Live snapshots** 复选框时，视频系统（主摄像机及演示）每隔两秒左右捕获一次快照。

来自视频系统的快照

管理收藏条目列表

可以从触控器和 Web 界面访问收藏条目列表中的条目。

导航至: Call Control > Favorites Management

The screenshot shows the 'Favorites Management' interface. At the top, there is a search bar and buttons for 'Edit folders' and '+ Add contact'. Below this is a table of contacts with columns for 'Name' and 'Number'. The contact 'Carlos Jiminez' is highlighted. A modal form is open, showing fields for 'Name', 'Title', 'Folder', 'Contact method', 'Number', 'Protocol', 'Call rate', and 'Device'. The 'Folder' dropdown is set to 'No folder'. The 'Contact method' section has a '+ Add contact method' button.

添加联系人
单击 **Add contact** 并填写弹出的表格。然后单击 **Save** 在收藏条目列表中存储联系人。

编辑联系人详细信息
单击联系人姓名，然后单击 **Edit**。对表格中的详细信息作适当更改，然后单击 **Save**。

删除联系人
单击联系人姓名，然后单击 **Edit**。然后单击 **Delete** 从收藏条目列表中移除条目。

在文件夹中存储联系人
从下拉列表选择相应文件夹。如果不选择文件夹，意味着联系人将存储在最高级别。

添加联系方法
可以为每个联系人存储多种联系方法，例如视频、电话和手机。

收藏条目列表文件夹

可以将收藏条目列表中的条目组织到文件夹中。

导航至: Call Control > Favorites Management

Favorites Management

Search contacts [X] **Edit folders** + Add contact

< Back **Favorites**

Name	Number
Andrea Carter	carter@company.com
Carlos Jimenez	jiminez@company.com
Maria Bartelli	bartelli@company.com
Meeting Rooms	-
Sales and Support Offices	-

打开文件夹
单击文件夹名称可打开文件夹并显示其中的联系人列表。

编辑文件夹

- i. 单击 **Edit folders**。
- ii. 单击现有文件夹的名称以查看和编辑其详细信息；或单击 **Add folder**，然后填写详细信息以创建新文件夹。
- iii. 单击 **Save folder** 以保存详细信息；或单击 **Delete folder** 移除文件夹以及其中所有联系人和子文件夹。

Edit folders

Select a folder to edit + Add folder

Meeting Rooms

Sales and Support Offices

Folder name

Sales and Support Offices

Parent folder

No parent folder

Delete folder Save folder

Favorites Management

Search contacts [X] Edit folders + Add contact

< Back **Sales and Support Offices**

Name	Number
Berlin Sales Office	berlin@company.com
Buenos Aires Training Center	buenosaires@company.com
Cairo Sales Office	cairo@company.com
Osaka Sales Office	osaka@company.com

System Configuration (系统配置)

系统设置分为几类。在左窗格中选择某个类别时，右边将显示所有相关设置。

有关每个系统设置的详细信息，请参见 [系统设置](#) 一章。

导航至: Configuration > System Configuration

搜索设置

在 Search 字段中输入需要数量的字符。所有包含这些字符的设置将被高亮显示。

System Configuration

Search...

- Audio
- Cameras
- Conference**
- Experimental
- FacilityService
- H323
- Network
- NetworkServices
- Phonebook Server
- Provisioning
- RTP Ports Range
- Security
- SerialPort
- SIP
- Standby
- SystemUnit
- Time
- UserInterface
- Video

Conference 1

Refresh Collapse all Expand all

Set Administrator Settings menu password

Encryption Mode	BestEffort	Save
IncomingMultisiteCall Mode	Allow	Save
MaxReceiveCallRate	6000	Save (64 to 6000)
MaxTotalReceiveCallRate	10000	Save (64 to 10000)
MaxTotalTransmitCallRate	10000	Save (64 to 10000)
MaxTransmitCallRate	6000	Save (64 to 6000)
MicUnmuteOnDisconnect Mode	On	Save
Multipoint Mode	Auto	Save
PacketLossResilience Mode	On	Save
TelephonyPrefix		Save (0 to 80 characters)

AutoAnswer

Delay	0	Save (0 to 50)
Mode	Off	Save
Mute	Off	Save

选择类别

展开和折叠列表

系统设置分为几类。选择一个类别可显示相关设置。

单击按钮可展开和折叠所有或个别列表。

* 插图中显示的配置是示例。您的系统配置可能与其不同。

更改系统设置

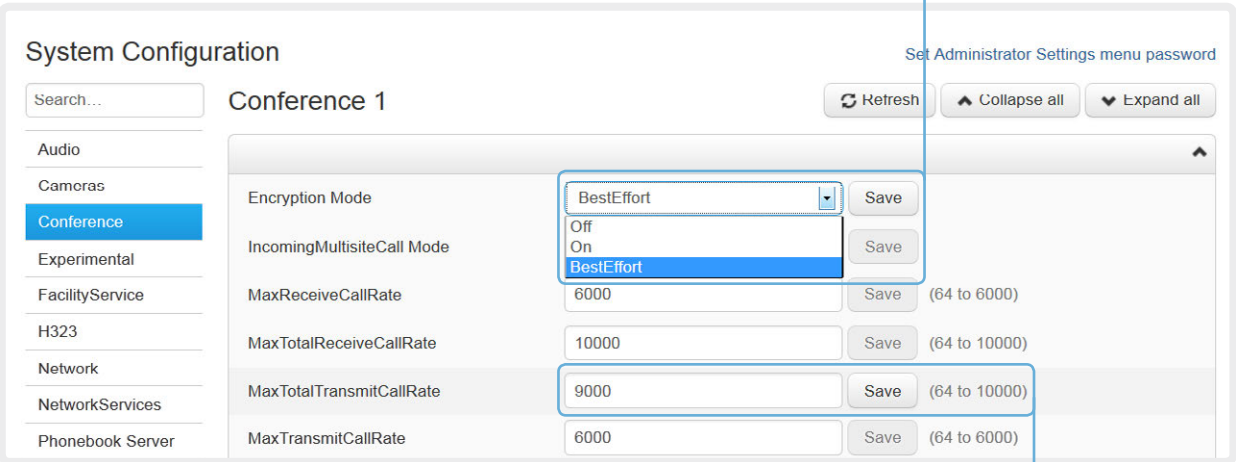
可以从 System Configuration 页更改所有系统设置。设置的值空间可通过下拉列表或文本输入字段后的说明性文本指定。

不同的设置可能需要不同的用户凭据。为了确保管理员能更改所有系统设置，管理员用户必须具备所有用户角色。

有关用户管理及用户角色的更多信息，请参见 [用户管理](#) 一章。

导航至: Configuration > System Configuration

下拉列表
单击箭头可打开下拉列表。选择所需值，然后单击 **Save** 使更改生效。



System Configuration

Search...

Conference 1

Set Administrator Settings menu password


Refresh Collapse all Expand all

Setting	Value	Action	Range
Encryption Mode	BestEffort	Save	
IncomingMultisiteCall Mode	Off	Save	
MaxReceiveCallRate	6000	Save	(64 to 6000)
MaxTotalReceiveCallRate	10000	Save	(64 to 10000)
MaxTotalTransmitCallRate	9000	Save	(64 to 10000)
MaxTransmitCallRate	6000	Save	(64 to 6000)

文本输入字段
在输入字段中输入文本，然后单击 **Save** 使更改生效。

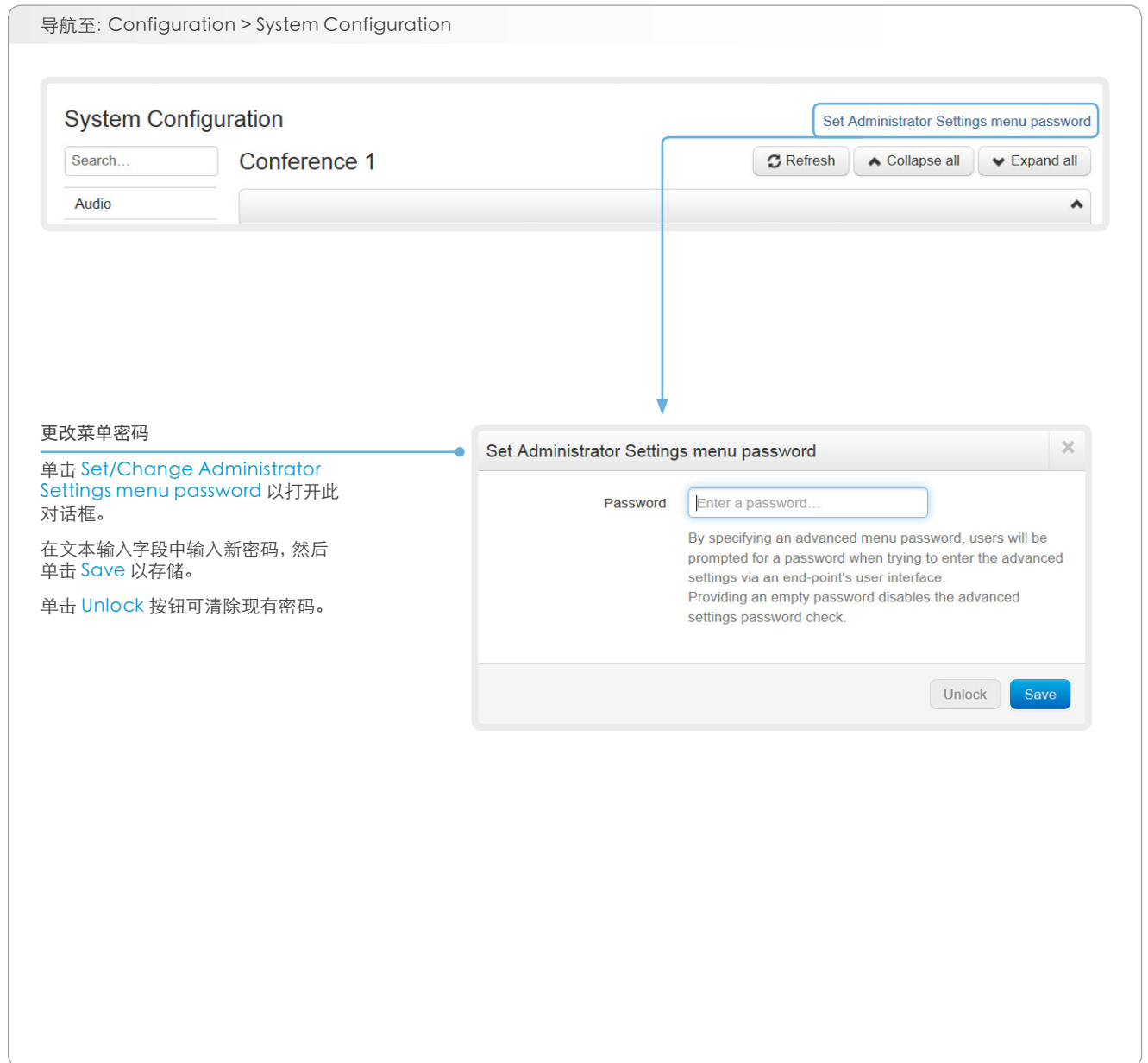
设置管理员设置菜单密码

由于未设置菜单密码，因此首次启动视频会议系统时，任何人都可以使用触控器来访问“管理设置”菜单。

 我们强烈建议定义菜单密码，因为 Administrator Settings 可能严重影响视频会议系统的行为。

有关密码保护的更多信息，请参见 [设置密码](#) 一章。

导航至: Configuration > System Configuration



更改菜单密码

单击 [Set/Change Administrator Settings menu password](#) 以打开此对话框。

在文本输入字段中输入新密码，然后单击 [Save](#) 以存储。

单击 [Unlock](#) 按钮可清除现有密码。

System Status (系统状态)

系统状态分为几类。在左列中选择某个类别时，右边的窗口中将显示相关状态。*

导航至: Configuration > System Status

搜索状态条目

在 Search 字段中输入需要数量的字符。所有包含这些字符的条目将被高亮显示。

System Status

- Audio
- Camera
- Conference
- Diagnostics
- Experimental
- H320 Gateway
- H323 Gatekeeper
- HttpFeedback
- MediaChannels
- Network
- NetworkServices
- Preset
- Provisioning
- Security
- SIP
- Standby
- SystemUnit
- Time
- Video

Conference

DoNotDisturb		Inactive	▲
LoudestSite			
Multipoint Mode		MultiSite	

ActiveSpeaker

Mode		Auto	▲
SiteId		0	

Presentation

LastLocalSource		2	▲
LocalSendingMode		Off	
LocalSource		0	
Mode		Off	
Protocol			
SiteId		0	

Resolution

Height		0	
--------	--	---	--

选择类别

系统状态分为几类。选择一个类别可显示相关状态信息。

展开和折叠列表

单击按钮可展开和折叠所有或个别列表。

* 插图中显示的状态是示例。您的系统状态可能与其不同。

D14726.10 EX 系列管理员指南 TC6.1, 2013 年 4 月

25

www.cisco.com — 版权所有 © 2010 – 2013 思科系统公司。保留所有权利。

选择壁纸

可在一组预定义壁纸中选择一张壁纸作为显示屏的背景使用。

如要在主显示屏上显示公司徽标或自定义图片,可上传并使用自定义壁纸。

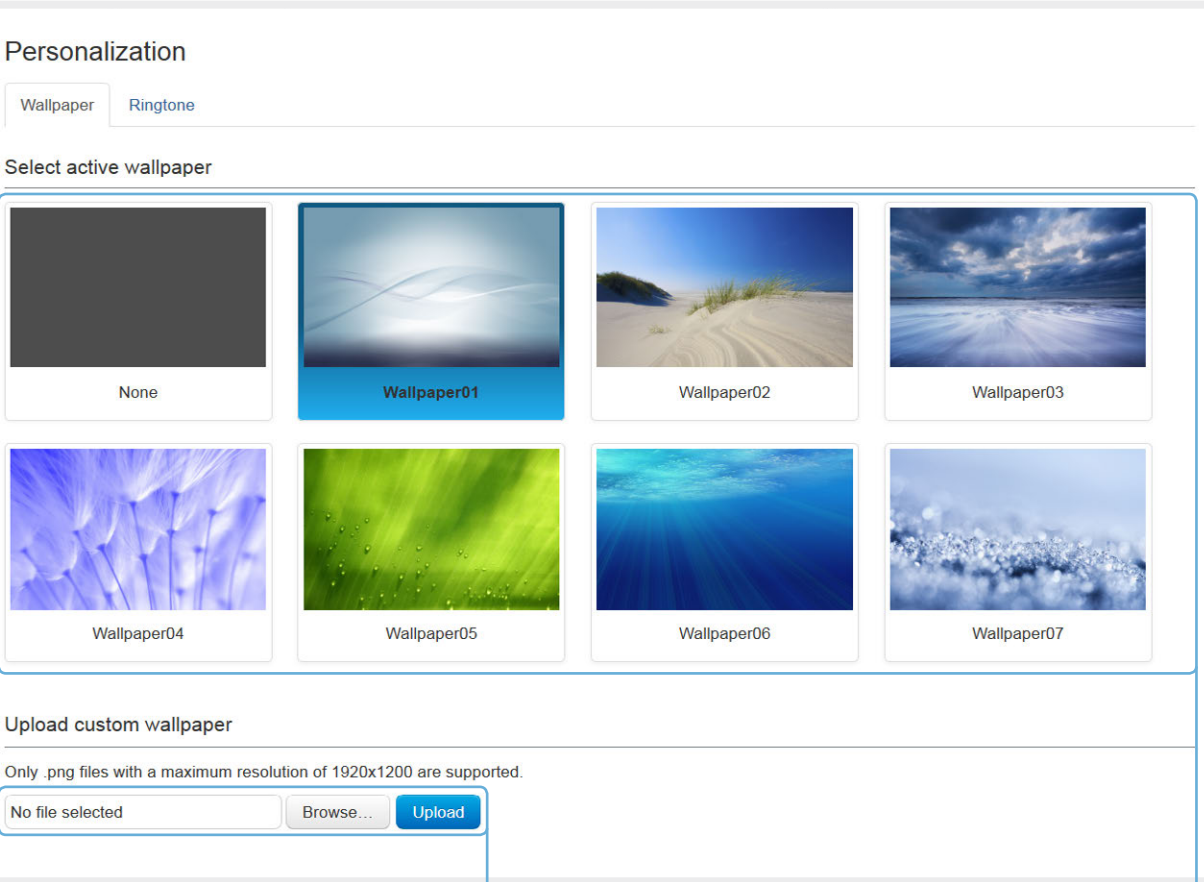
自定义壁纸仅应用到主显示屏上,而不会显示在触控器上。

导航至: Configuration > Personalization: Wallpaper 标签页

Personalization

Wallpaper Ringtone

Select active wallpaper



Upload custom wallpaper

Only .png files with a maximum resolution of 1920x1200 are supported.


No file selected Browse... Upload

上传自定义壁纸文件
单击 **Browse...**, 然后找到自定义壁纸图像文件。
文件格式必须为 .png, 并且图像大小不得超过 1920 × 1200 像素。
单击 **Upload**, 将文件保存到视频系统。

选择壁纸
从列表中选择壁纸。
如果已上传自定义壁纸, 它会和预定义壁纸一起显示在列表中。
选中的壁纸会高亮显示。

选择铃声

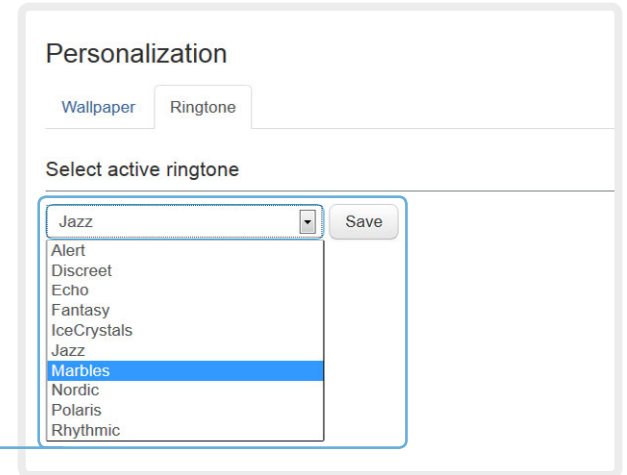
可以在一组预定义铃声中选择。可以从此页面播放选择的铃声。

 即使使用 Web 界面开始播放，其实也是通过视频系统播放铃声；而不是使用运行 Web 界面的 PC 进行播放。

导航至: Configuration > Personalization: Ringtone 标签页

选择铃声


从下拉列表中选择铃声，然后单击 **Save** 将其设为活动铃声。

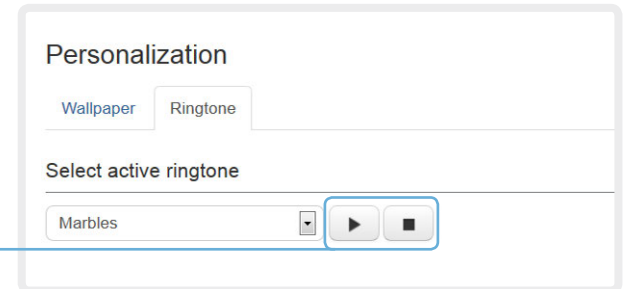


播放铃声

单击播放按钮 (▶) 可播放铃声。

单击停止按钮 (■) 可结束播放。

 播放铃声前必须先将其保存。



外设概览

本页显示视频输入和视频输出配置的概览，以及关于连接到视频系统的所有摄像机、触控器或 ISDN 链路的信息。*

管理 ISDN 链路

如果 ISDN 链路已与视频系统配对，则可以从此页面进行管理。

有关如何配置和使用 ISDN 链路，请参见

▶ <http://www.cisco.com/go/isdnlink-docs> 上的 ISDN 链路文档

导航至: Configuration > Peripherals

Peripherals

Cameras

Camera 1	Cisco EX90 ...
----------	----------------

Video Inputs

Input 1 – HDMI	PC
Input 2 – DVI	PC
Input 3 – CAMERA	SelfView

Video Outputs

Output 1 – HDMI	–
Output 2 – LCD	1920x1200, 60Hz

ISDN Link

No ISDN Link devices are connected.

Manage ISDN Link

Touch Panel

Name:	Cisco TelePresence Touch
Last Seen:	2012-10-29T15:08:07Z
Id:	00.50.60.70.80.90
Status:	Connected
Hardware Version:	123456
Software Version:	TT6.1.0
Network Address:	192.168.1.130

* 插图中显示的外设是示例。您的系统可能有不同的外设和视频输入/输出配置。

User Administration (用户管理)

您从此页管理视频会议系统的用户帐户。您可创建新的用户帐户，编辑现有用户的详细信息，以及删除用户。

默认用户帐户

系统附带一个有完全访问权的默认管理员用户帐户。用户名是 admin，没有设置密码。



强烈建议为 admin 用户设置密码。

有关密码的更多信息，请参见 [设置密码](#) 一章。

关于用户角色

用户帐户必须持有有一个用户角色或多个用户角色的组合。

存在下列三个具有无重叠权限的用户角色：

- ADMIN: 持有此角色的用户可以创建新用户并更改大多数设置。该用户不能上传审核证书，也不能更改安全性审核设置。
- USER: 持有此角色的用户可发起呼叫，搜索电话簿。该用户可以修改一些设置，例如调整音频音量和更改菜单语言。
- AUDIT: 持有此角色的用户可更改安全审核配置并上传审核证书。



管理员用户帐户（如默认的 admin 用户）具有完全访问权，必须持有所有这三种角色。

导航至: Configuration > User Administration

User Administration

User	Roles	Status
admin	Admin, Audit, User	Active
user1	User	Active

Add new user...

默认用户帐户

系统在交付时设置了默认用户帐户 admin。该用户具有完全访问权。

User Administration (用户管理) (续)

创建新的用户帐户

按照这些步骤来创建新的用户帐户：

1. 单击 [Add new user...](#)
2. 填写 Username、Password 和 PIN 码*，并选取相应的用户角色复选框。
默认情况下，用户必须在首次登录时更改密码和 PIN 码。
除非要使用证书在 https 上登录，否则不要填写 Distinguished Name (DN) Subject 字段。
3. 将 Status 设置为 Active 可激活用户。
4. 单击 [Create User](#) 可保存更改。
单击 [Back](#) 按钮可离开而不保存任何更改。

导航至: Configuration > User Administration

User Administration

User	Roles
admin	Admin, Audit, User
user1	User

[Add new user...](#)

Add new user
[← Back](#)

Username

Roles Admin
 Audit
 User

Status Active
 Inactive

Client Certificate DN

Require password change on next user sign in
 Require PIN change on next user sign in

Password

Repeat Password

PIN

Repeat PIN

Used if login-required has been enabled on telepresence device menu

[Create User](#)

* 密码用于 Web 界面和命令行界面。PIN 码用于屏幕菜单。

User Administration (用户管理) (续)

更改用户权限

按照这些步骤来更改用户权限:

1. 单击现有用户的用户名, 以打开 Editing user 窗口。
2. 选取相应的用户角色复选框, 确定用户是否必须在下次登录时更改密码和 PIN 码, 如果使用证书在 https 上登录, 还要填写 Distinguished Name (DN) Subject 字段。
3. 单击 **Update User** 保存更改。
单击 **Back** 按钮可离开而不保存任何更改。

更改密码或 PIN 码

按照这些步骤来更改密码或 PIN 码:

1. 单击现有用户的用户名, 以打开 Editing user 窗口。
2. 在相应输入字段中输入新的密码或 PIN 码。
3. 单击 **Change Password** 或 **Change PIN** 保存更改。
单击 **Back** 按钮可离开而不保存任何更改。

导航至: Configuration > User Administration

User Administration

User	Roles
admin	Admin
user1	User

[Add new user...](#)

Editing user: user1

[Back](#)

User Privileges

Roles

- Admin
- Audit
- User

Status

- Active
- Inactive

Client Certificate DN

- Require password change on next user sign in
- Require PIN change on next user sign in

Update User

Change Password

Password

Repeat Password

Change Password

Change PIN

PIN

Repeat PIN


Used if login-required has been enabled on telepresence device menu

Change PIN

User Administration (用户管理) (续)

停用用户帐户


按照这些步骤来停用用户帐户:

 务必保证至少有一个具备 ADMIN 权限的用户处于 Active 状态。

1. 单击现有用户的用户名, 以打开 Editing user 窗口。
2. 将 Status 设置为 Inactive。
3. 单击 [Update User](#) 保存更改。
单击 [Back](#) 按钮可离开而不保存任何更改。

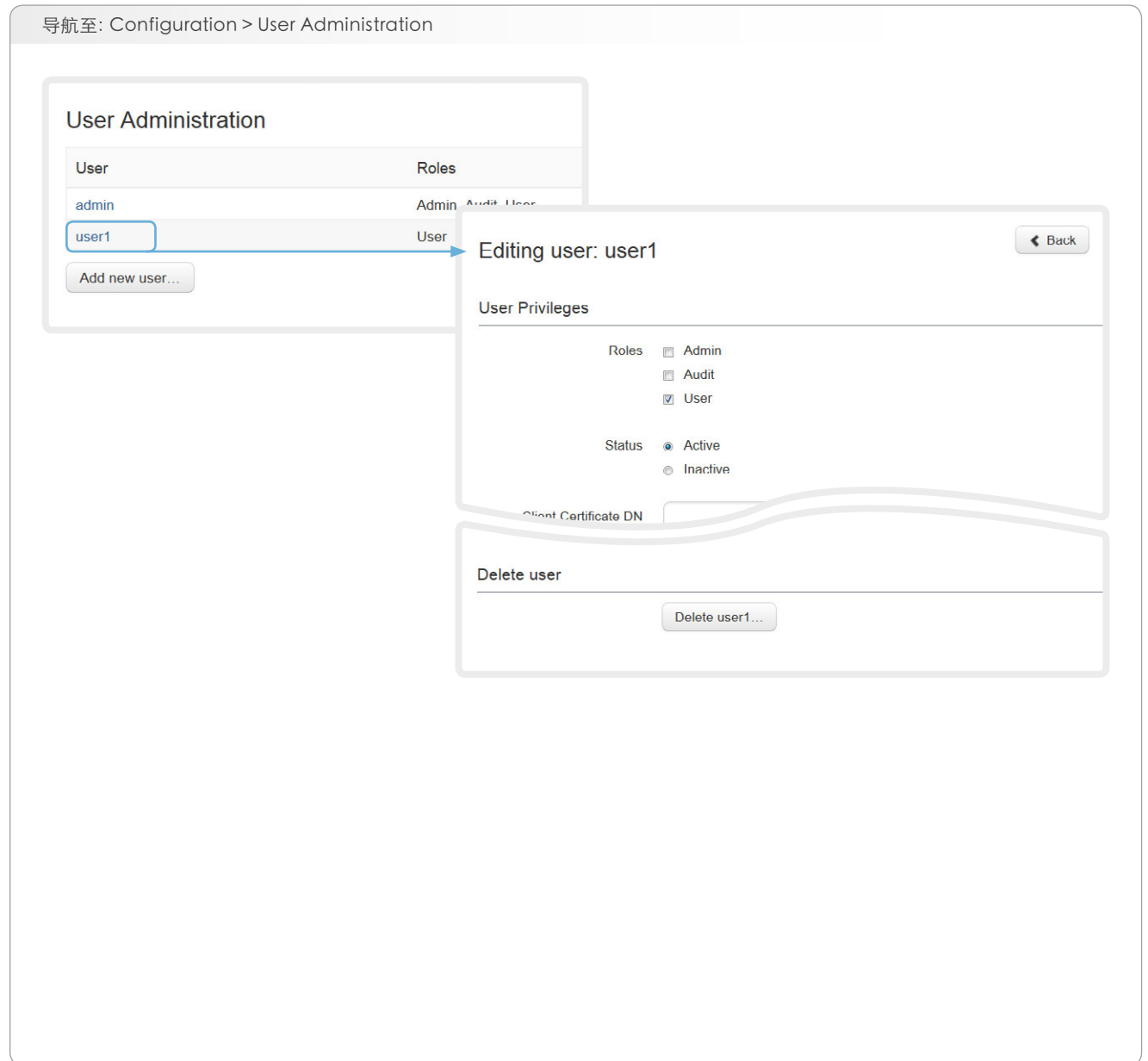
删除用户帐户

按照这些步骤来删除用户帐户:

 务必保留至少一个具备 ADMIN 权限的用户。

1. 单击现有用户的用户名, 以打开 Editing user 窗口。
2. 单击 [Delete user...](#), 并在系统提示时确认。

导航至: Configuration > User Administration



User	Roles
admin	Admin Audit User
user1	User

Editing user: user1

Back

User Privileges

Roles Admin Audit User

Status Active Inactive

Client Certificate DN

Delete user

Delete user1...

添加登录横幅

登录横幅是在用户登录时显示的消息。

如系统管理员要为所有用户提供初始信息，可创建登录横幅。此消息将在用户登录到 Web 界面或命令行界面时显示。

导航至: Configuration > Sign In Banner

Sign In Banner

The Sign In Banner will be displayed when signing in using SSH, telnet, web and RS-232.

The information you type here will be shown to all users when they sign in.

Save

添加登录横幅

输入要在登录时向用户显示的消息，然后单击 **Save** 激活横幅。

```
login as: admin
The information you type here will be shown to all users when they sign in.
Using keyboard-interactive authentication.
Password: █
```

CISCO Codec: MySystem
http://192.168.1.128

The information you type here will be shown to all users when they sign in.

Sign In

Username:

Password:

System name: MySystem

管理视频系统的证书

使用 TLS (传输层安全性) 时可能需要验证证书。

在建立通信前, 服务器或客户机可能要求视频系统先出示证书。

视频系统的证书是验证系统真实性的文本文件。可由证书颁发机构 (CA) 颁发这些证书。

系统会列出证书, 如右图所示*。证书可用于下列服务: HTTPS、SIP 和 IEEE 802.1X。

您可以在系统上存储多个证书, 但对每个服务一次只能使用一个证书。

如果验证失败, 就不会建立连接。

导航至: Configuration > Security

Security

Certificates

Certificate	Issuer	HTTPS	SIP	802.1X	
Certificate_A	CertificateAuthority_A	Off	On	Off	Delete... View Certificate
Certificate_B	CertificateAuthority_B	On	Off	Off	Delete... View Certificate

Add certificate...

Certificate

Private key (optional)

Password (optional)

This system supports PEM formatted certificate files (.pem). The certificate file may contain the certificate and a RSA or DSA encrypted private key with or without a password. Optionally the private key file may be supplied separately.

添加证书

启用和禁用证书

单击按钮可为不同服务打开或关闭证书。

您也可以使用相应按钮查看证书和删除证书。

添加证书

1. 单击 **Add certificate...** 打开证书对话框。
2. 单击 **Browse...**, 然后找到计算机上的证书和私钥文件。
3. 如有必要, 填写 **Password**。
4. 单击蓝色的 **Add certificate...** 按钮将证书存储在系统上。

信息 请联系系统管理员以获取下列文件:

- 证书 (文件格式: .PEM)
- 私钥, 可能与证书包含在同一文件中 (文件格式: .PEM 格式)
- 密码 (仅当私钥被加密时才需要)

证书和私钥将存储在视频系统上的同一文件中。

* 插图中显示的证书和证书颁发方是示例。您的系统可能有其他证书。

管理可信证书颁发机构的列表

使用 TLS (传输层安全性) 时可能需要验证证书。

可将视频系统设置为在建立通信前要求服务器或客户机出示其证书。

证书是验证服务器或客户机真实性的文本文件。必须由可信的证书颁发机构 (CA) 签署这些证书。

为了验证证书的签名, 视频系统上必须储存可信 CA 的列表。系统会列出 CA 的证书, 如右图所示*。

该列表必须包含用于验证证书以及 HTTPS、SIP 和 IEEE 802.1X 连接的证书。

如果无法验证服务器, 就不会建立连接。

导航至: Configuration > Security

Security

Certificates

Certificate Authorities

Certificate	Issuer	Delete...	View Certificate
CA_Certificate_1	Issuer_1		

CA file

This system supports PEM formatted (.pem) CA-files with one or more certificates within the file.

上传证书颁发机构的列表

含有 CA 证书的新文件中的条目将追加到现有列表, 也就是说, 不会删除先前存储的证书。

- i. 单击 [Show CAs...](#) 列出现有的 CA 证书。
- ii. 单击 [Add Certificate Authority...](#)
- iii. 单击 [Browse...](#), 然后在计算机上找到包含 CA 证书列表的文件 (文件格式: .PEM)。
- iv. 单击蓝色的 [Add certificate authority...](#) 按钮将新 CA 证书存储在系统上。

请联系系统管理员以获取 CA 证书列表 (文件格式: .PEM)。

查看和删除证书

您可以查看证书, 并使用相应按钮删除证书。

* 插图中显示的证书和证书颁发方是示例。您的系统会有其他证书。

添加审核证书

审核日志记录视频系统上的所有登录活动以及配置更改。

审核日志记录功能默认情况下是禁用的，但可以使用屏幕菜单或 Web 界面上的 [Security > Audit > Logging > Mode](#) 设置进行启用。

在 ExternalSecure 审核日志记录模式下，视频系统将加密的审核记录发送到外部审核服务器 (syslog 服务器)，该服务器的身份必须通过签名证书得到验证。

为了验证审核服务器证书的签名，视频系统上必须储存可信审核证书颁发机构 (CA) 的列表。

如果无法验证审核服务器，就不会发送日志。



一定要在启用安全审核日志记录前上传审核证书列表。

导航至: Configuration > Security / Configuration > System Configuration

1. 上传审核服务器证书列表



含有 CA 证书的新文件中的条目将覆盖现有列表，也就是说，在添加新文件后先前存储的所有审核证书都将丢失。

- i. 单击 [Add audit server certificate authority...](#)
- ii. 单击 [Browse...](#)，然后在计算机上找到包含审核 CA 证书列表的文件 (.PEM 格式)。
- iii. 单击 [Add audit certificate](#) 将证书存储到系统中。



请联系系统管理员以获取审核 CA 列表 (文件格式: .PEM)。

2. 启用安全审核日志记录

- i. 转至 [System Configuration](#) 页，并选择 [Security](#) 类别。
- ii. 输入审核服务器的 [Address](#) 和 [Port](#) 号。单击 [Save](#) 使更改生效。
- iii. 选择 [ExternalSecure](#) (在 [Logging Mode](#) 下拉列表中)。单击 [Save](#) 使更改生效。

设置强安全模式

只有在需要遵守 DoD JITC 法规时才应该使用强安全模式。



在设置强安全模式前要认真阅读警告。

强安全模式设置极为严格的密码要求，并要求所有用户在下次登录时更改密码。

在强安全模式下，禁止从 TMS 上传软件，捕获 Web 快照以及从 Web 界面进行呼叫。

导航至: Configuration > Security

Security

Strong security mode

WARNING

You are now about to enter strong security mode, required to adhere to DoD JITC regulations

This will introduce the following:

- All users must change their password/PIN on the next sign in (including admin)
- New passwords must meet the following criteria:
 - Minimum 15 characters
 - Minimum 2 uppercase alphabetic characters
 - Minimum 2 lowercase alphabetic characters
 - Minimum 2 numerical characters
 - Minimum 2 non-alphanumeric (special) characters
 - No more than 2 consecutive characters may be the same
 - Must be different from the last 10 previous passwords used
 - Not more than 2 characters from the previous password can be in the same position
- Passwords must be changed at least every 30 days
- Passwords cannot be changed more than once per 24 hours
- 3 failed sign ins will lock the user account until an administrator re-activates the account
- Software upload from TMS will not be possible
- Web snapshots will not be available

I understand the risks of strong security mode

Enable strong security mode

设置强安全模式

1. 单击 [Configure strong security mode...](#)，认真阅读警告后继续。
2. 如果要使用强安全模式，选中 [I understand the risks of strong security mode](#) 复选框，然后单击 [Enable strong security mode](#)。
3. 更改密码以符合警告中显示的严格标准。如何更改系统密码：请参见 [设置密码](#) 部分。
4. 重启编解码器，以使更改生效。

恢复正常模式

1. 在强安全性模式下，可以通过单击 [Configure strong security mode...](#)，然后单击 [Disable strong security mode](#) 将系统恢复为正常模式。
2. 重启编解码器，以使更改生效。

certificate au...

Strong security mode

This will disable strong security mode.

Disable strong security mode

删除信任列表 (仅限 CUCM)

Security 页面上显示的 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 和 Certification Authority Proxy Function (CAPF) 信息只与注册到 CUCM 的视频系统相关。

可以使用 Web 界面删除视频系统上存储的现有证书信任列表 (CTL)。通常, 您不必删除旧 CTL 文件, 但在有些情况下需要进行删除。

有关 CUCM、CAPF 和信任列表的更多信息, 请阅读思科网站上的 Administering TC Endpoints on CUCM 指南。

导航至: Configuration > Security

Security

Certificates

Cisco Unified Communications Manager (CUCM) - Certification Authority Proxy Function (CAPF) Information

CUCM status	CUCM is enabled.
CTL status	CTL is installed.
ITL status	ITL is not installed.
LSC status	Certificates are not installed.
Operation status	No pending operations...

Delete CTL/ITL

Troubleshooting (疑难解答)

Troubleshooting 页列出一些常见错误来源的状况。不同产品和安装该列表可能不同。*

请注意，错误以红色醒目地标出，警告为黄色。

导航至: Diagnostics > Troubleshooting

运行诊断
单击 [Re-run diagnostics](#) 确保列表中的信息不过时。

Troubleshooting Re-run diagnostics

Diagnostics check of the most common system misconfigurations that may cause the TelePresence device to underperform or not work as expected.

CRITICAL: Valid Admin Password
No admin password set. Please [secure the system with an admin password](#).

WARNING: Do not disturb mode
Do not disturb is turned on. Until this is [turned off](#), the system cannot accept calls.

OK: H323 Gateway Status
H323 is configured correctly and is registered to the gatekeeper.

OK: System Name
The device has a system name set.

OK: System Temperature

Not Applicable: H320 Gateway Status

Not Applicable: ISDN Link compatibility

* 插图中显示的消息是示例。您的系统可能显示其他信息。

下载日志文件

日志文件*为思科特定的调试文件，当您需要技术支持时，思科支持组织可能会索要这些文件。

当前日志文件为加时间戳记的事件日志文件。

每次系统重启时，所有当前日志文件都存档为一个加时间戳记的历史日志文件。如果达到了历史日志文件的最大数目，将覆盖最旧的文件。

导航至: Diagnostics > Log Files

下载所有文件
单击 [Download log files archive](#) 并按说明操作。

Download log files archive

Log Files

Current logs

File Name ▼	Size	Last Modified
arm0-system.log	11 KB	2013-03-16 10:16
arm1-system.log	11 KB	2013-03-16 10:16
arm2-system.log	11 KB	2013-03-16 10:16
arm3-system.log	20 KB	2013-03-21 15:28
arm4-system.log	11 KB	2013-03-21 14:27
console	3 KB	2013-03-18 14:43

打开日志文件
单击文件名以在 Web 浏览器中打开日志文件。


Historical logs

File Name ▼	Size	Last Modified
log.0.tar.gz	55 KB	2013-01-29 22:41
log.1.tar.gz	100 KB	2013-02-14 22:15
log.2.tar.gz	62 KB	2013-02-17 14:07
log.3.tar.gz	57 KB	2013-02-26 15:58
log.4.tar.gz	54 KB	2013-03-11 22:16
log.5.tar.gz	91 KB	2013-03-16 09:23
log.6.tar.gz	53 KB	2013-01-17 12:37
log.7.tar.gz	53 KB	2013-01-17 12:41
log.8.tar.gz	66 KB	2013-01-23 22:15
log.9.tar.gz	54 KB	2013-01-24 22:30
log.tar.gz	91 KB	2013-03-16 09:23

* 插图中显示的日志文件是示例。您的系统可能有其他文件。

升级系统软件

本视频会议系统使用 TC 软件。本文档中描述的版本是 TC6.1。

 如有关于软件版本的问题，请联系系统管理员。

软件发行说明

我们建议您阅读软件发行说明 (TC6)，以完整地了解新增内容及更改的概述。

转至: http://www.cisco.com/en/US/products/ps11327/tsd_products_support_series_home.html

新软件

要下载软件，请转至思科下载软件网页：

<http://www.cisco.com/cisco/software/navigator.html>。
然后导航至您的产品。

文件名类似于“s52000tc6_1_0.pkg”（每个软件版本都有唯一的文件名）。

发布密钥和选件密钥

您需要有效的发布密钥才能使用 TC 软件。从 TC6.1 版起，任何 TC 发布密钥都有效。

对于较旧的发行版，发布密钥特定于每个主要发行版（例如 TC4、TC5、TC6）。如果要降级为 TC6.0 或更低版本，请注意获取正确密钥。

激活可选功能需要选件密钥。您的系统可能有几个选件密钥。

可用选件为：

- 高分辨率
- MultiSite (仅限 EX90)
- 双显示屏 (仅限 EX90)

导航至: Maintenance > Software Upgrade

Software Upgrade

Software package

Current software version is TC6.1.0

Upgrade automatically after upload

Release key The system has valid release keys for TC5, TC6 and TC6.1+

Option key

About Release and Options Keys

Any valid release key may be used to upgrade to a newer version.

Successful downgrade to TC6.0 or lower will require a valid release key for the specific version you are going to downgrade to.

Contact your Cisco representative to obtain the required release key and information about available option keys. You need to provide the serial number to get release and option keys. The serial number for this TelePresence device is ...

添加发布密钥和选件密钥

如果系统上已安装有效的发布密钥和正确的选件密钥，可以跳过此步，继续执行软件安装。

如果没有必需的密钥，请联系思科代表进行获取。然后执行下列步骤：

- 在 Release key 文本输入字段中输入发布密钥，然后单击 **Add**。
- 在 Option Key 文本输入字段中输入选件密钥，然后单击 **Add**。

如有多个选件密钥，为每个密钥重复步骤 ii。

 每个系统都有唯一的密钥，例如：

- 1TC006-1-0C22E348 (发布密钥)
- 1R000-1-AA7A4A09 (选件密钥)


安装新软件

从思科软件下载网页（见左边的链接）下载相应的软件包，并存储在本地计算机上。这是一个 .pkg 文件。

- 单击 **Browse...**，并找到下载的包含新软件的 .pkg 文件。
- 选中 **Upgrade automatically after upload** 复选框，然后单击 **Upload** 立即开始安装过程。

如果要立即上传软件但稍后安装，请不要选取该复选框。

完成安装可能最多需要 30 分钟。可在网页上查看安装进度。安装结束后系统会自动重新引导。

 您必须在重新引导后重新登录，才能继续使用 Web 界面。

Backup and Restore (备份和还原)

System Configuration 页上提供的所有系统设置都可以在屏幕上列出或以文本文件 (.tsh) 形式存储。

可以将 .tsh 文件重新加载到系统上, 从而还原旧配置。

导航至: Maintenance > Backup and Restore

备份或显示当前配置

单击 [Preview backup](#) 可在屏幕上显示当前设置。

单击 [Take backup](#) 可将配置存储为文本文件 (.tsh)。

Backup and Restore

Take backup of configuration

This will create a backup file of the configurations on the TelePresence system. The backup file can be used to restore the TelePresence system to a previous state.

[Take backup](#) [Preview backup](#)

Restore configuration from backup

Restore the TelePresence system from a backup file. Some configurations may require a reboot to take effect.

[Browse...](#) [Restore](#)

还原早先的配置

单击 [Browse...](#), 然后找到包含要还原的配置的文件 (.tsh)。

单击 [Restore](#), 按文件中的定义重新配置系统。

Factory Reset (恢复出厂设置)

恢复出厂设置时，会删除呼叫日志，并将所有系统参数重置为默认值。上传至系统的所有文件将被删除。将保留发布密钥及选件密钥。



不可能撤销恢复出厂设置的操作。

有关恢复出厂设置的更多信息，请参见 [恢复出厂设置附录](#)。

导航至: Maintenance > Factory Reset

Factory Reset

This will reset the TelePresence device to factory default settings, followed by an automatic reboot of the TelePresence device.

- The call logs will be deleted.
- All system parameters will be reset to default values.
- All files that have been uploaded to the TelePresence device will be deleted. This includes, but are not limited to, custom backgrounds, ring tones, certificates, and the local phonebook.
- Release keys and option keys will **not** be affected.

Backup logs and configurations


A factory reset deletes all logs and system configurations. Please consider taking a backup of logs and the system's configuration.

[Download Logs](#) [Download Configuration Backup](#)

Warning

A factory reset cannot be undone.

[Perform a factory reset...](#)

 我们建议您在恢复出厂设置前备份系统的日志文件和配置；否则这些数据将丢失。

单击 [Download Logs](#) 和 [Download Configuration Backup](#) 按钮，然后按照说明在计算机上保存这些文件。

恢复出厂设置

1. 先仔细阅读提供的信息，然后单击 [Perform a factory reset...](#) 恢复出厂设置。
2. 单击 [Reset](#) 确认您的选择，如果改变主意则单击 [Cancel](#)。

等待系统重置。完成后，系统会自动重启。


重启系统

可以使用 Web 界面远程关闭或重启系统。

导航至: Maintenance > Restart


重启系统

单击 [Restart TelePresence device...](#) 可重启系统。

 系统要过几分钟才能准备待用。

关闭系统

单击 [Shutdown TelePresence device...](#) 可关闭系统。

 无法再远程打开系统; 您必须 **Manual**按系统的电源按钮才能将其打开。

Restart

- Restarting the TelePresence device will make it unavailable for several minutes.
- Shutting down the TelePresence device will require physical presence to turn it on again.

[Restart TelePresence device...](#) [Shutdown TelePresence device...](#)

第 3 章

系统设置

可以使用触控器以及 Web 界面配置 Cisco TelePresence System EX90/EX60。

要完全访问系统设置，必须使用 Web 界面 — 触控器只能访问一部分参数。



系统设置概述

在以下几页中，您将找到从 Web 界面上的系统配置页面配置的系统设置的完整列表。这些例子给出了默认值或示例值。

打开 Web 浏览器，并输入视频系统的 IP 地址；然后登录。



在触控器上点按 **设置 (✖) > 系统信息**，以查找系统的 IP 地址 (IPv4 或 IPv6)。

Audio 设置	49	Conference [1..1] Presentation RelayQuality	56
Audio InternalSpeaker Mode	49	Conference [1..1] TelephonyPrefix	53
Audio Microphones Mute Enabled	49	Conference [1..1] VideoBandwidth MainChannel	
Audio PreferredOutputConnector	49	Weight	55
Audio SoundsAndAlerts KeyTones Mode	49	Conference [1..1] VideoBandwidth Mode	55
Audio SoundsAndAlerts RingTone	49	Conference [1..1] VideoBandwidth Presentation	
Audio SoundsAndAlerts RingVolume	50	Channel Weight	56
Audio Volume	50	FacilityService 设置	58
Audio VolumeHandset	50	FacilityService Service [1..5] CallType	58
Audio VolumeHeadset	50	FacilityService Service [1..5] Name	58
Cameras 设置	51	FacilityService Service [1..5] Number	58
Cameras Camera [1..1] Backlight	51	FacilityService Service [1..5] Type	58
Cameras Camera [1..1] Brightness Level	51	H323 设置	59
Cameras Camera [1..1] Brightness Mode	51	H323 NAT Address	59
Cameras Camera [1..1] Focus Mode	51	H323 NAT Mode	59
Cameras Camera [1..1] FrameRate	51	H323 Profile [1..1] Authentication LoginName	59
Cameras Camera [1..1] Gamma Level	52	H323 Profile [1..1] Authentication Mode	59
Cameras Camera [1..1] Gamma Mode	52	H323 Profile [1..1] Authentication Password	60
Cameras Camera [1..1] Whitebalance Level	52	H323 Profile [1..1] CallSetup Mode	60
Cameras Camera [1..1] Whitebalance Mode	52	H323 Profile [1..1] Gatekeeper Address	60
Cameras PowerLine Frequency	51	H323 Profile [1..1] Gatekeeper Discovery	60
Conference 设置	53	H323 Profile [1..1] H323Alias E164	60
Conference [1..1] AutoAnswer Delay	53	H323 Profile [1..1] H323Alias ID	60
Conference [1..1] AutoAnswer Mode	53	H323 Profile [1..1] PortAllocation	61
Conference [1..1] AutoAnswer Mute	53	Network 设置	62
Conference [1..1] DefaultCall Protocol	54	Network [1..1] Assignment	62
Conference [1..1] DefaultCall Rate	54	Network [1..1] DHCP RequestTFTPServerAddress	63
Conference [1..1] DoNotDisturb DefaultTimeout	54	Network [1..1] DNS Domain Name	63
Conference [1..1] DoNotDisturb Mode	53	Network [1..1] DNS Server [1..3] Address	63
Conference [1..1] Encryption Mode	54	Network [1..1] IEEE8021X AnonymousIdentity	66
Conference [1..1] FarEndControl Mode	54	Network [1..1] IEEE8021X Eap Md5	66
Conference [1..1] FarEndControl SignalCapability	54	Network [1..1] IEEE8021X Eap Peap	67
Conference [1..1] IncomingMultisiteCall Mode	57	Network [1..1] IEEE8021X Eap Tls	67
Conference [1..1] MaxReceiveCallRate	55	Network [1..1] IEEE8021X Eap Ttls	67
Conference [1..1] MaxTotalReceiveCallRate	55	Network [1..1] IEEE8021X Identity	66
Conference [1..1] MaxTotalTransmitCallRate	55	Network [1..1] IEEE8021X Mode	65
Conference [1..1] MaxTransmitCallRate	55	Network [1..1] IEEE8021X Password	66
Conference [1..1] MicUnmuteOnDisconnect Mode	53	Network [1..1] IEEE8021X TlsVerify	66
Conference [1..1] Multipoint Mode	57	Network [1..1] IEEE8021X UseClientCertificate	66
Conference [1..1] PacketLossResilience Mode	56	Network [1..1] IPStack	62
Conference [1..1] Presentation OnPlacedOnHold	56	Network [1..1] IPv4 Address	62
Conference [1..1] Presentation Policy	56		

Network [1..1] IPv4 Gateway	62	NetworkServices XMLAPI Mode	69	SIP Profile [1..1] TlsVerify	80
Network [1..1] IPv4 SubnetMask	62	Phonebook 设置	73	SIP Profile [1..1] Type	81
Network [1..1] IPv6 Address	63	Phonebook Server [1..1] ID.....	73	SIP Profile [1..1] URI.....	80
Network [1..1] IPv6 Assignment	62	Phonebook Server [1..1] Type.....	73	Standby 设置	83
Network [1..1] IPv6 DHCPOptions.....	63	Phonebook Server [1..1] URL.....	73	Standby BootAction	83
Network [1..1] IPv6 Gateway	63	Provisioning 设置	74	Standby Control.....	83
Network [1..1] MTU.....	67	Provisioning Connectivity.....	74	Standby Delay.....	83
Network [1..1] QoS Diffserv Audio.....	64	Provisioning ExternalManager Address	75	Standby StandbyAction.....	83
Network [1..1] QoS Diffserv Data	64	Provisioning ExternalManager Domain	75	Standby WakeupAction	83
Network [1..1] QoS Diffserv ICMPv6	65	Provisioning ExternalManager Path	75	SystemUnit 设置.....	84
Network [1..1] QoS Diffserv NTP	65	Provisioning ExternalManager Protocol	75	SystemUnit CallLogging Mode	84
Network [1..1] QoS Diffserv Signalling.....	65	Provisioning HttpMethod.....	74	SystemUnit ContactInfo Type.....	84
Network [1..1] QoS Diffserv Video.....	64	Provisioning LoginName.....	74	SystemUnit IrSensor	85
Network [1..1] QoS Mode	64	Provisioning Mode	74	SystemUnit MenuLanguage.....	84
Network [1..1] RemoteAccess Allow.....	68	Provisioning Password	74	SystemUnit Name.....	84
Network [1..1] Speed	67	RTP 设置	76	Time 设置	86
Network [1..1] TrafficControl Mode	67	RTP Ports Range Start.....	76	Time DateFormat	86
Network [1..1] VLAN Voice Mode	68	RTP Ports Range Stop.....	76	Time TimeFormat	86
Network [1..1] VLAN Voice VlanId	68	Security 设置	77	Time Zone.....	86
NetworkServices 设置	69	Security Audit Logging Mode.....	77	UserInterface 设置	87
NetworkServices CTMS Encryption	72	Security Audit OnError Action.....	77	UserInterface TouchPanel DefaultPanel	87
NetworkServices CTMS Mode.....	72	Security Audit Server Address.....	77	Video 设置.....	88
NetworkServices H323 Mode.....	69	Security Audit Server Port	77	Video AllowWebSnapshots.....	96
NetworkServices HTTP Mode	69	Security Session InactivityTimeout	78	Video CamCtrlPip CallSetup Duration	93
NetworkServices HTTPS Mode.....	69	Security Session ShowLastLogon	78	Video CamCtrlPip CallSetup Mode	93
NetworkServices HTTPS OCSP Mode	70	SerialPort 设置	79	Video ControlPanel Brightness.....	91
NetworkServices HTTPS OCSP URL.....	70	SerialPort BaudRate	79	Video DefaultPresentationSource	90
NetworkServices HTTPS VerifyClientCertificate	70	SerialPort LoginRequired	79	Video Input DVI [2]/[1] RGBQuantizationRange.....	91
NetworkServices HTTPS VerifyServerCertificate	70	SerialPort Mode	79	Video Input DVI [2]/[1] Type.....	91
NetworkServices MultiWay Address	69	SIP 设置	80	Video Input HDMI [1..1] RGBQuantizationRange.....	90
NetworkServices MultiWay Protocol.....	69	SIP ListenPort.....	82	Video Input Source [1..3]/[1..2] CameraControl	
NetworkServices NTP Address	70	SIP Profile [1..1] Authentication [1..1] LoginName.....	80	CameraId	89
NetworkServices NTP Mode.....	70	SIP Profile [1..1] Authentication [1..1] Password.....	80	Video Input Source [1..3]/[1..2] CameraControl Mode ..	89
NetworkServices SIP Mode.....	71	SIP Profile [1..1] DefaultTransport.....	80	Video Input Source [1..3]/[1..2] Name	88
NetworkServices SNMP CommunityName.....	71	SIP Profile [1..1] DisplayName	80	Video Input Source [1..3]/[1..2] OptimalDefinition Profile ..	89
NetworkServices SNMP Host [1..3] Address.....	71	SIP Profile [1..1] Line	82	Video Input Source [1..3]/[1..2] OptimalDefinition	
NetworkServices SNMP Mode	71	SIP Profile [1..1] Mailbox.....	81	Threshold60fps	90
NetworkServices SNMP SystemContact.....	71	SIP Profile [1..1] Outbound.....	81	Video Input Source [1..3]/[1..2] PresentationSelection ...	89
NetworkServices SNMP SystemLocation.....	71	SIP Profile [1..1] Proxy [1..4] Address	81	Video Input Source [1..3]/[1..2] Quality	90
NetworkServices SSH AllowPublicKey.....	72	SIP Profile [1..1] Proxy [1..4] Discovery	81		
NetworkServices SSH Mode	72				
NetworkServices Telnet Mode.....	72				

Video Input Source [1..3]/[1..2] Type	88	Video OSD MenuStartupMode	95	Video Output LCD [2]/[1] MonitorRole	97
Video Input Source [1] Connector.....	88	Video OSD MissedCallsNotification	95	Video Output LCD [2]/[1] Red	97
Video Input Source [2] Connector.....	88	Video OSD Mode.....	95	Video Output LCD [2]/[1] Resolution.....	97
Video Input Source [3] Connector.....	88	Video OSD MyContactsExpanded.....	96	Video PIP ActiveSpeaker DefaultValue Position	94
Video Layout LocalLayoutFamily.....	94	Video OSD Output.....	96	Video PIP Presentation DefaultValue Position	94
Video Layout RemoteLayoutFamily	95	Video OSD TodaysBookings.....	96	Video Selfview.....	92
Video Layout ScaleToFrame	91	Video OSD VirtualKeyboard	95	Video SelfviewController AutoResizing	92
Video Layout ScaleToFrameThreshold	92	Video Output HDMI [1] CEC Mode	96	Video SelfviewDefault FullscreenMode	92
Video Layout Scaling.....	91	Video Output HDMI [1] MonitorRole	97	Video SelfviewDefault Mode.....	92
Video MainVideoSource	90	Video Output HDMI [1] OverscanLevel	97	Video SelfviewDefault OnMonitorRole	93
Video Monitors.....	95	Video Output HDMI [1] Resolution	97	Video SelfviewDefault PIPPosition	93
Video OSD AutoSelectPresentationSource.....	95	Video Output HDMI [1] RGBQuantizationRange.....	96	Video Wallpaper.....	98
Video OSD EncryptionIndicator.....	95	Video Output Internal [3]/[2] MonitorRole.....	98	Experimental 设置.....	99
Video OSD InputMethod Cyrillic.....	96	Video Output LCD [2]/[1] Blue	98		
Video OSD InputMethod InputLanguage.....	96	Video Output LCD [2]/[1] Brightness	97		
Video OSD LoginRequired	96	Video Output LCD [2]/[1] Green.....	98		

Audio 设置

Audio PreferredOutputConnector

选择音频输出的首选连接器。如果正在使用听筒，并且音频输出至听筒，那么在挂断时音频将输出至首选的输出连接器。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <None/HDMI/Internal/BlueTooth/Handset/Headset>

None: 缺省音频输出是内部扬声器。

HDMI: 音频输出至 HDMI 音频通道。

Internal: 音频输出至内部扬声器。

注意: 必须启用 Audio InternalSpeaker Mode 设置。

BlueTooth: 音频输出至蓝牙设备。

Handset: 音频仅输出至听筒。

Headset: 音频输出至耳机。

示例: Audio PreferredOutputConnector: Internal

Audio InternalSpeaker Mode

设置内部扬声器模式。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 内部扬声器已经禁用。

On: 启用内部扬声器。

示例: Audio InternalSpeaker Mode: On

Audio Microphones Mute Enabled

确定是否允许音频静音。缺省值为 True。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <True/InCallOnly>

True: 音频静音始终可用。

InCallOnly: 音频静音仅当设备在通话期间可用。设备空闲时，无法设置麦克风静音。如果通过编解码器连接了外部电话服务/音频系统，并且在编解码器不处于通话中时可用，此功能非常有用。当设置为 InCallOnly 时，此功能可防止音频系统因误操作设为静音。

示例: Audio Microphones Mute Enabled: True

Audio SoundsAndAlerts KeyTones Mode

可以将系统配置为当您在触控器上输入文本或数字时，发出键盘单击声音效果（按键音）。

需要用户角色: USER

值空间: <Off/On>

Off: 不会在您输入时播放任何按键音。

On: 您将在输入时听到按键音。

示例: Audio SoundsAndAlerts KeyTones Mode: Off

Audio SoundsAndAlerts RingTone

选择收到呼叫的铃声。

需要用户角色: USER

值空间: <Marbles/IceCrystals/Polaris/Alert/Discreet/Fantasy/Jazz/Nordic/Echo/Rhythmic>

Range: 从铃声列表中选择铃声。

示例: Audio SoundsAndAlerts RingTone: Jazz

Audio SoundsAndAlerts RingVolume

设置呼入呼叫的铃声音量。

需要用户角色: USER

值空间: <0..100>

Range: 值调整幅度为 5, 范围为 0 至 100 (从 -34.5 dB 至 15 dB)。音量 0 = 关。

示例: Audio SoundsAndAlerts RingVolume: 50

Audio VolumeHandset

设置听筒音量。

需要用户角色: USER

值空间: <0..100>

Range: 值调整幅度为 5, 范围为 0 至 100 (从 -34.5 dB 至 15 dB)。值 0 = 关。

示例: Audio VolumeHandset: 70

Audio VolumeHeadset

设置耳机音量。

需要用户角色: USER

值空间: <0..100>

Range: 值调整幅度为 5, 范围为 0 至 100 (从 -34.5 dB 至 15 dB)。值 0 = 关。

示例: Audio VolumeHeadset: 70

Audio Volume

调整扬声器音量。

需要用户角色: USER

值空间: <0..100>

Range: 该值必须介于 0 与 100 之间。1 至 100 的值对应于 -34.5 dB 至 15 dB (调整幅度为 0.5 dB) 的范围。值 0 表示音频已关闭。

示例: Audio Volume: 70

Cameras 设置

Cameras PowerLine Frequency

适用于支持电源线频率防闪烁的摄像机，即 PrecisionHD 1080p 摄像机。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <50Hz/60Hz>

50Hz: 设为 50 Hz。

60Hz: 设为 60 Hz。

示例: Cameras PowerLine Frequency: 50Hz

Cameras Camera [1..1] Backlight

此配置用于打开或关闭背光补偿。当室内人员背后光线强烈时，背光补偿功能很有用。如果不进行补偿，远端的人很可能显得非常黑。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 关闭摄像机背光补偿。

On: 打开摄像机背光补偿。

示例: Cameras Camera 1 Backlight: Off

Cameras Camera [1..1] Brightness Mode

设置摄像机亮度模式。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/Manual>

Auto: 系统会自动设置摄像机亮度。

Manual: 启用摄像机亮度的 Manual 控制。

将使用 Cameras Camera Brightness Level 设置对亮度级别进行设置。

示例: Cameras Camera 1 Brightness Mode: Auto

Cameras Camera [1..1] Brightness Level

设置亮度级别。注意: 要求将摄像机亮度模式设置为 Manual。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <1..31>

Range: 在 1 至 31 之间选择一个值。

示例: Cameras Camera 1 Brightness Level: 1

Cameras Camera [1..1] Focus Mode

设置摄像机焦距模式。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/Manual/ContinuousAuto>

Auto: 一旦呼叫连接，摄像机将自动调整焦距。对于 EX90，缩放摄像机后也会自动调整焦距。系统仅需自动调整焦距几秒钟，即可设置正确的焦距；接着，关闭自动调整焦距功能，以防止摄像机继续调整焦距。

Manual: 关闭自动调整焦距，Manual 调整摄像机焦距。

ContinuousAuto: 在呼叫过程中不关闭调整焦距，并且持续更新摄像机焦距。

示例: Cameras Camera 1 Focus Mode: Auto

Cameras Camera [1..1] FrameRate

设置帧率。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <60Hz/30Hz>

60Hz: 将帧率设置为 60 Hz。

30Hz: 将帧率设置为 30 Hz。

示例: Cameras Camera 1 FrameRate: 30Hz

Cameras Camera [1..1] Gamma Mode

Gamma 模式设置可用于 Gamma 修正。Gamma 描述图像像素和显示器亮度之间的非线性关系。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/Manual>

Auto: Auto 是缺省设置,也是推荐的设置。

Manual: 在光照条件不理想时,可将模式切换至Manual模式,并明确指定设置 Gamma 级别时要使用的 Gamma 表。

示例: Cameras Camera 1 Gamma Mode: Auto

Cameras Camera [1..1] Gamma Level

通过设置 Gamma 级别,可选择要使用的 Gamma 修正表。当光照条件不理想,对亮度设置的更改无法提供令人满意的结果时,可使用此设置。注意: 要求将 Gamma 模式设置为 Manual。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..7>

Range: 在 0 至 7 之间选择一个值。

示例: Cameras Camera 1 Gamma Level: 0

Cameras Camera [1..1] Whitebalance Mode

设置摄像机白平衡模式。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/Manual>

Auto: 摄像机会根据摄像机视图不断地调整白平衡。

Manual: 启用摄像机白平衡的Manual控制。

将使用 Cameras Camera Whitebalance Level 设置对白平衡级别进行设置。

示例: Cameras Camera 1 Whitebalance Mode: Auto

Cameras Camera [1..1] Whitebalance Level

设置摄像机白平衡级别。注意: 要求将摄像机白平衡模式设置为 Manual。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <1..16>

Range: 在 1 至 16 之间选择一个值。

示例: Cameras Camera 1 Whitebalance Level: 1

Conference 设置

Conference [1..1] TelephonyPrefix

输入用于电话呼叫的前缀。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S:0,80>

Format: 最多含 80 个字符的字符串。

示例: Conference 1 TelephonyPrefix: "520"

Conference [1..1] AutoAnswer Mode

设置自动应答模式。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 必须通过点击触控器上的“接受”键Manual应答收到呼叫。

On: 启用自动应答,让系统自动应答所有收到呼叫。

示例: Conference 1 AutoAnswer Mode: Off

Conference [1..1] AutoAnswer Mute

确定自动应答收到呼叫时麦克风是否应该静音。注意: 要求 AutoAnswer Mode 已打开。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 收到呼叫不会被静音。

On: 自动应答时,收到呼叫静音。

示例: Conference 1 AutoAnswer Mute: Off

Conference [1..1] AutoAnswer Delay

定义收到呼叫在系统自动应答之前所等待的时间(秒)。注意: 要求 AutoAnswer Mode 已打开。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..50>

Range: 在 0 至 50 秒之间选择一个值。

示例: Conference 1 AutoAnswer Delay: 0

Conference [1..1] MicUnmuteOnDisconnect Mode

确定当所有呼叫断开时是否应该取消麦克风静音。可以在会议室或其他共享资源中执行此操作,使系统为下一位用户做好准备。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 如在呼叫期间静音,麦克风在呼叫断开后仍保持静音状态。

On: 在呼叫断开后取消麦克风静音。

示例: Conference 1 MicUnmuteOnDisconnect Mode: On

Conference [1..1] DoNotDisturb Mode

确定是否应对收到呼叫设置警报。

需要用户角色: USER

值空间: <Off/On/Timed>

Off: 将正常接通收到呼叫。

On: 将拒绝所有收到呼叫,并登记为未接电话。呼叫方将听到忙音。触控器或主显示屏上将显示一条消息,说明已启用免打扰模式。在免打扰模式下收到的呼叫将显示为未接电话。

Timed: 仅当使用 API 打开或关闭免打扰模式时,选择此选项。

示例: Conference 1 DoNotDisturb Mode: Off

Conference [1..1] DoNotDisturb DefaultTimeout

此设置确定免打扰会话的缺省持续时间，即收到呼叫被拒并登记为未接电话的期间。可以使用用户界面（触控器）或 Conference DoNotDisturb Mode 设置提前终止会话。缺省值为 60 分钟。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..1440>

Range: 选择在免打扰会话自动超时之前的分钟数（介于 0 与 1440 之间，即 24 小时）。

示例: Conference 1 DoNotDisturb DefaultTimeout: 60

Conference [1..1] FarEndControl Mode

允许您决定是否应允许远程侧（远端）选择视频源及控制本地摄像机（平移、倾斜和缩放）。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 不允许远端选择视频源或控制本地摄像机（平移、倾斜和缩放）。

On: 允许远端选择视频源并控制本地摄像机（平移、倾斜和缩放）。您仍能正常控制摄像机并选择视频源。

示例: Conference 1 FarEndControl Mode: On

Conference [1..1] FarEndControl SignalCapability

设置远端控制 (H.224) 信号功能模式。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用远端控制信号功能。

On: 启用远端控制信号功能。

示例: Conference 1 FarEndControl SignalCapability: On

Conference [1..1] Encryption Mode

设置会议加密模式。会议开始后，一个带有“加密开启”或“加密关闭”文本的挂锁将在屏幕上显示几秒钟。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On/BestEffort>

Off: 系统不会使用加密。

On: 系统仅允许加密呼叫。

BestEffort: 系统将尽可能使用加密。

> 在点对点呼叫中: 如远端系统支持加密 (AES-128),则对呼叫加密。否则,在不加密的情况下进行呼叫。

> 在 MultiSite 呼叫中: 所有站点都必须支持加密,才能召开加密的 MultiSite 会议。否则,将不对会议加密。

示例: Conference 1 Encryption Mode: BestEffort

Conference [1..1] DefaultCall Protocol

设置从系统发出呼叫时要使用的缺省呼叫协议。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <H323/Sip/H320>

H323: H323 确保呼叫设置为 H.323 呼叫。

Sip: Sip 确保呼叫设置为 SIP 呼叫。

H320: H320 确保呼叫设置为 H.320 呼叫（仅当连接到 Cisco TelePresence ISDN Link 网关时适用）。

示例: Conference 1 DefaultCall Protocol: H323

Conference [1..1] DefaultCall Rate

设置从系统发出呼叫时要使用的缺省呼叫速率。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <64..6000>

Range: 在 64 与 6000 kbps 之间选择一个值。

示例: Conference 1 DefaultCall Rate: 768

Conference [1..1] MaxTransmitCallRate

指定发出或接收呼叫时的最大发送比特率。请注意，这是每个单个呼叫的最大比特率；请使用 Conference MaxTotalTransmitCallRate 设置来设置所有同步活动呼叫的最大值合计。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <64..6000>

Range: 在 64 与 6000 kbps 之间选择一个值。

示例: Conference 1 MaxTransmitCallRate: 6000

Conference [1..1] MaxReceiveCallRate

指定发出或接收呼叫时的最大接收比特率。请注意，这是每个单个呼叫的最大比特率；请使用 Conference MaxTotalReceiveCallRate 设置来设置所有同步活动呼叫的最大值合计。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <64..6000>

Range: 在 64 与 6000 kbps 之间选择一个值。

示例: Conference 1 MaxReceiveCallRate: 6000

Conference [1..1] MaxTotalTransmitCallRate

此配置在使用视频系统的内置 MultiSite 功能 (可选) 时适用, 用于主持多点视频会议。指定允许的最大总体发送比特率。将随时在所有活动呼叫之间对比特率进行平分。这表示在有人离开或加入多点会议后, 或呼叫保持 (暂停) 或恢复后, 单个呼叫将得到适当的加速或减速。每个单个呼叫的最大发送比特率在 Conference MaxTransmitCallRate 设置中定义。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <64..10000>

Range: 在 64 与 10000 之间选择一个值。

示例: Conference 1 MaxTotalTransmitCallRate: 9000

Conference [1..1] MaxTotalReceiveCallRate

此配置在使用视频系统的内置 MultiSite 功能 (可选) 时适用, 用于主持多点视频会议。指定允许的最大总体接收比特率。将随时在所有活动呼叫之间对比特率进行平分。这表示在有人离开或加入多点会议后, 或呼叫保持 (暂停) 或恢复后, 单个呼叫将得到适当的加速或减速。每个单个呼叫的最大接收比特率在 Conference MaxReceiveCallRate 设置中定义。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <64..10000>

Range: 在 64 与 10000 之间选择一个值。

示例: Conference 1 MaxTotalReceiveCallRate: 9000

Conference [1..1] VideoBandwidth Mode

设置会议视频带宽模式。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Dynamic/Static>

Dynamic: 在当前活动通道之间分配视频通道的可用发送带宽。如无演示, 则主视频通道将使用演示通道的带宽。

Static: 为每个视频通道分配可用发送带宽, 即使该通道不活动, 也不例外。

示例: Conference 1 VideoBandwidth Mode: Dynamic

Conference [1..1] VideoBandwidth MainChannel Weight

根据 “MainChannel Weight” 和 “PresentationChannel Weight”, 在主通道和演示通道之间分配视频的可用发送带宽。如主通道权重为 2, 演示通道权重为 1, 则主通道使用的带宽是演示通道的两倍。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <1..10>

Range: 1 到 10。

示例: Conference 1 VideoBandwidth MainChannel Weight: 5

Conference [1..1] VideoBandwidth PresentationChannel Weight

根据“MainChannel Weight”和“PresentationChannel Weight”，在主通道和演示通道之间分配视频的可用发送带宽。如主通道权重为 2，演示通道权重为 1，则主通道使用的带宽是演示通道的两倍。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <1..10>

Range: 1 到 10。

示例: Conference 1 VideoBandwidth PresentationChannel Weight: 5

Conference [1..1] PacketLossResilience Mode

设置丢包自适应模式。该配置仅对设完配置后发出的呼叫生效。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用丢包自适应。

On: 启用丢包自适应。

示例: Conference 1 PacketLossResilience Mode: On

Conference [1..1] Presentation Policy

控制如何执行演示服务。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <LocalRemote/LocalOnly>

LocalRemote: 在本地显示演示，并发送到远程侧。

LocalOnly: 仅在本地显示演示。

示例: Conference 1 Presentation Policy: LocalRemote

Conference [1..1] Presentation RelayQuality

注意: 仅适用于 EX90。此配置适用于使用内置 MultiSite 功能 (可选) 的视频系统, 用于主持多点视频会议。远程用户共享演示时, 视频系统 (编解码器) 会对演示进行转码并将其发送给多点会议中的其他参加者。RelayQuality 设置指定对于演示源应该以高帧率优先还是高分辨率优先。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Motion/Sharpness>

Motion: 提供尽可能高的帧率。当需要较高帧率时使用, 通常为当画面中有大量动作时。

Sharpness: 提供尽可能高的分辨率。如果您需要最高质量的精细图像和画面, 请使用此设置。

示例: Conference 1 Presentation RelayQuality: Sharpness

Conference [1..1] Presentation OnPlacedOnHold

定义在远程站点使您处于保持通话状态后, 是否继续共享演示。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Stop/NoAction>

Stop: 远程站点使您处于保持通话状态后, 视频系统将停止共享演示。呼叫恢复后, 演示不会继续。

NoAction: 处于保持通话状态时, 视频系统不会停止共享演示。当您处于保持通话状态时, 不会共享演示, 但是呼叫恢复后, 演示将自动继续。

示例: Conference 1 Presentation OnPlacedOnHold: Stop

Conference [1.1] Multipoint Mode

定义视频系统如何处理多方视频会议。

如果已注册到 Cisco TelePresence Video Communication Server (VCS), 视频系统可以使用自带的内置 MultiSite 功能 (仅对 EX90 可用), 或可以依靠 MultiWay 网络解决方案。MultiWay 需要视频网络包括多点控制设备 (MCU)。

如果已注册到 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 版本 8.6.2 或更高版本, 视频系统可以使用 CUCM 会议桥接器或视频系统自带的内置 MultiSite 功能。要使用哪个由 CUCM 进行设置。

Multiway 和 CUCM 会议桥接器让您能够设置涉及许多参加者的会议。MultiSite 功能最多允许四个参加者 (包括您自己在内) 和一个附加音频呼叫。

请注意, MultiSite 是可选的功能, 不一定在所有 EX90 设备上都有提供。MultiSite 对 EX60 不可用。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/Off/MultiSite/MultiWay/CUCMMediaResourceGroupList>

Auto: 如果在 NetworkServices MultiWay Address 设置中指定了 MultiWay 地址, 则 MultiWay 将优先于 MultiSite。如 MultiWay 和 MultiSite 都不可用, 则多点模式自动设置为 Off。

Off: 不允许多方会议。

MultiSite: 使用 MultiSite 设置多方会议。如果在 MultiSite 功能不可用时选择 MultiSite, 则多点模式将被设置为 Off。

MultiWay: 使用 MultiWay 设置多方会议。如果 MultiWay 服务不可用 (例如, 在 NetworkServices MultiWay Address 设置中未指定服务器地址时), 则多点模式将自动设置为 Off。

CUCMMediaResourceGroupList: 多方会议 (专门会议) 将通过 CUCM 配置的会议桥接器进行主持。此设置由 CUCM 在 CUCM 环境中自动部署, 且不得由用户进行 Manual 设置。

示例: Conference 1 Multipoint Mode: Auto

Conference [1.1] IncomingMultisiteCall Mode

选择在呼叫/会议期间是否允许收到呼叫。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Allow/Deny>

Allow: 在呼叫期间, 如有人呼叫您, 您会收到通知。您可接受或拒绝收到呼叫。当应答收到呼叫时, 可以保持现有呼叫; 也可以合并这些呼叫 (要求 MultiSite 或 MultiWay 支持)。

Deny: 在呼叫期间拒绝收到呼叫。您不会收到收到呼叫的通知。不过, 该呼叫在呼叫历史记录列表上将显示为未接电话。

示例: Conference 1 IncomingMultisiteCall Mode: Allow

FacilityService 设置

FacilityService Service [1..5] Type

同时最多可支持五种不同的设施服务。可用此设置选择服务类型。

只有在正确设置 FacilityService Service Name 设置和 FacilityService Service Number 设置后,才能使用设施服务。

在触控器上,仅 FacilityService Service 1 (Type Helpdesk) 可用。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Other/Concierge/Helpdesk/Emergency/Security/Catering/Transportation>

Other: 为其他选项均未包括的服务选择此选项。

Concierge: 为看管人服务选择此选项。

Helpdesk: 为帮助台服务选择此选项。

Emergency: 为紧急服务选择此选项。

Security: 为安全服务选择此选项。

Catering: 为餐饮服务选择此选项。

Transportation: 为交通服务选择此选项。

示例: FacilityService Service 1 Type: Helpdesk

FacilityService Service [1..5] Name

设置每种设施服务的名称。最多可支持五种不同的设施服务。

只有在正确设置 FacilityService Service Name 设置和 FacilityService Service Number 设置后,才能使用设施服务。

在触控器上,仅 FacilityService Service 1 可用,其名称用于设施服务呼叫按钮。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 255>

Format: 最多含 255 个字符的字符串。

示例: FacilityService Service 1 Name: ""

FacilityService Service [1..5] Number

设置每种设施服务的编号。最多可支持五种不同的设施服务。

只有在正确设置 FacilityService Service Name 设置和 FacilityService Service Number 设置后,才能使用设施服务。

在触控器上,仅 FacilityService Service 1 可用。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 255>

Format: 最多含 255 个字符的字符串。

示例: FacilityService Service 1 Number: ""

FacilityService Service [1..5] CallType

设置每种设施服务的呼叫类型。最多可支持五种不同的设施服务。

只有在正确设置 FacilityService Service Name 设置和 FacilityService Service Number 设置后,才能使用设施服务。

在触控器上,仅 FacilityService Service 1 可用。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Video/Audio>

Video: 为视频呼叫选择此选项。Audio: 为音频呼叫选择此选项。

示例: FacilityService Service 1 CallType: Video

H323 设置

H323 NAT Mode

防火墙遍历技术创建了通过防火墙障碍的安全路径，并在连接到外部视频会议系统（当 IP 通信通过 NAT 路由器）时能够恰当地交换音频/视频数据。注意：NAT 不与网闸配合运行。

需要用户角色：ADMIN

值空间：<Auto/Off/On>

Auto：系统将确定应在信号传输中使用 H323 NAT Address，还是真实 IP 地址。这样就可以向 LAN 及 WAN 上的终端发出呼叫。如果 H323 NAT Address 错误或未设置，则将使用真实 IP 地址。

Off：系统将发送真实 IP 地址。

On：系统将发送配置过的 H323 NAT Address，而不是其在 Q.931 和 H.245 中的真实 IP 地址。NAT 服务器地址将在开始菜单中显示为：“我的 IP 地址：10.0.2.1”。如果 H323 NAT Address 错误或未设置，则无法设置 H.323 呼叫。

示例：H323 NAT Mode: Off

H323 NAT Address

输入外部/全局 IP 地址到支持 NAT 的路由器。然后，送到路由器的数据包将路由到系统。请注意，已注册到网闸时无法使用 NAT。

在路由器中，以下端口必须路由到系统的 IP 地址：

* 端口 1720

* 端口 5555-6555

* 端口 2326-2487

需要用户角色：ADMIN

值空间：<S: 0, 64>

Format：有效的 IPv4 地址或 IPv6 地址。

示例：H323 NAT Address: ""

H323 Profile [1..1] Authentication Mode

为 H.323 配置文件设置验证模式。

需要用户角色：ADMIN

值空间：<Off/On>

Off：如果 H.323 Gatekeeper Authentication Mode 设置为 Off，系统将不会尝试对 H.323 网闸验证自身，但仍会尝试正常注册。

On：如果 H.323 Gatekeeper Authentication Mode 设置为 On，且有 H.323 网闸表明其需要验证，系统将尝试向该网闸验证自身。注意：需要在编解码器以及网闸上定义 Authentication LoginName 和 Authentication Password。

示例：H323 Profile 1 Authentication Mode: Off

H323 Profile [1..1] Authentication LoginName

系统发送验证登录名和验证密码到 H.323 网闸进行验证。验证是从编解码器到 H.323 网闸的单方面验证，即，系统向网闸进行验证。如 H.323 网闸指示无需验证，则系统仍将尝试注册。注意：要求启用 H.323 Gatekeeper Authentication Mode。

需要用户角色：ADMIN

值空间：<S: 0, 50>

Format：最多含 50 个字符的字符串。

示例：H323 Profile 1 Authentication LoginName: ""

H323 Profile [1..1] Authentication Password

系统发送验证登录名和验证密码到 H.323 网闸进行验证。验证是从编解码器到 H.323 网闸的单方面验证，即，系统向网闸进行验证。如 H.323 网闸指示无需验证，则系统仍将尝试注册。注意：要求启用 H.323 Gatekeeper Authentication Mode。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 50>

Format: 最多含 50 个字符的字符串。

示例: H323 Profile 1 Authentication Password: ""

H323 Profile [1..1] CallSetup Mode

H.323 Call Setup Mode 定义在建立 H323 呼叫时是使用网闸还是直接呼叫。

注意：即使将 H.323 Call Setup Mode 设为 Gatekeeper，也可直接进行 H.323 呼叫。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Direct/Gatekeeper>

Direct: 拨号进行 H323 呼叫时必须使用 IP 地址。

Gatekeeper: 系统将使用网闸进行 H.323 呼叫。选择此选项时，还必须配置 H323 Profile Gatekeeper Address 设置和 H323 Profile Gatekeeper Discovery 设置。

示例: H323 Profile 1 CallSetup Mode: Gatekeeper

H323 Profile [1..1] Gatekeeper Discovery

确定系统如何向 H.323 网闸注册。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Manual/Auto>

Manual: 系统将使用由网闸的 IP 地址标识的特定网闸。

自动: 系统将自动尝试向任何可用网闸注册。如网闸在 30 秒内响应编解码器发出的请求，则将使用该特定网闸。这也需要网闸处于自动发现模式。如果没有网闸响应，系统将不使用网闸进行 H.323 呼叫，因此必须 Manual 指定 IP 地址。

示例: H323 Profile 1 Gatekeeper Discovery: Manual

H323 Profile [1..1] Gatekeeper Address

输入网闸的 IP 地址。注意：需要将 H.323 Call Setup Mode 设置为 Gatekeeper，将 Gatekeeper Discovery 设置为 Manual。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 255>

Format: 有效的 IPv4 地址、IPv6 地址或 DNS 名称。

示例: H323 Profile 1 Gatekeeper Address: "192.0.2.0"

H323 Profile [1..1] H323Alias E164

H.323 别名 E.164 根据在 H.323 网闸中实施的编号计划定义系统的地址。E.164 别名相当于电话号码，有时还可与访问代码相结合。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 30>

Format: 最多 30 个字符的紧凑字符串。有效字符为 0-9、* 以及 #。

示例: H323 Profile 1 H323Alias E164: "90550092"

H323 Profile [1..1] H323Alias ID

让您指定 H.323 别名标识，它用于在 H.323 网闸上为系统寻址，将显示在呼叫列表中。示例：“firstname.lastname@company.com”，“My H.323 Alias ID”

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 49>

Format: 最多含 49 个字符的字符串。

示例: H323 Profile 1 H323Alias ID: "firstname.lastname@company.com"

H323 Profile [1..1] PortAllocation

H.323 Port Allocation 设置影响用于 H.323 呼叫信号传输的 H.245 端口号。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Dynamic/Static>

Dynamic: 系统将分配在打开 TCP 连接时要使用的端口。这样做的原因是为了防止后续呼叫使用相同端口, 因为某些防火墙会把这当做攻击的标志。选择 Dynamic 时, 所用的 H.323 端口为从 11000 至 20999。一旦到达 20999, 则将再度从 11000 开始。对于 RTP 和 RTCP 媒体数据, 系统使用范围从 2326 至 2487 的 UDP 端口。每个媒体通道使用两个相邻端口, 即 2330 和 2331, 分别用于 RTP 和 RTCP。系统在给定范围内自动选择端口。防火墙管理员不应尝试推断使用了哪个端口, 因为在所述范围内的分配方案可能不经通知即更改。**Static:** 如果设置为 Static, 则给定的端口在静态的预定义范围中 [5555-6555]。

示例: H323 Profile 1 PortAllocation: Dynamic

Network 设置

Network [1..1] IPStack

选择系统支持的互联网协议。

注意：请在更改此设置后重启系统。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <IPv4/IPv6>

IPv4: IP 版本 4 将用于 SIP 呼叫和 H323 呼叫。

IPv6: IP 版本 6 将用于 SIP 呼叫和 H323 呼叫。

示例: Network 1 IPStack: IPv4

Network [1..1] Assignment

定义系统将如何获取 IPv4 地址、子网掩码和网关地址。此设置仅适用于 IPv4 网络上的系统。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Static/DHCP>

Static: 必须使用 Network IPv4 Address 设置、Network IPv4 Gateway 设置和 Network IPv4 SubnetMask 设置 Manual 配置地址 (静态地址)。

DHCP: 系统地址由 DHCP 服务器自动分配。

示例: Network 1 Assignment: DHCP

Network [1..1] IPv4 Address

输入系统的静态 IPv4 网络地址。此设置仅当 Network Assignment 设置为 Static 时适用。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 有效的 IPv4 地址。

示例: Network 1 IPv4 Address: "192.0.2.0"

Network [1..1] IPv4 Gateway

定义 IPv4 网络网关。此设置仅当 Network Assignment 设置为 Static 时适用。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 有效的 IPv4 地址。

示例: Network 1 IPv4 Gateway: "192.0.2.0"

Network [1..1] IPv4 SubnetMask

定义 IPv4 网络子网掩码。此设置仅当 Network Assignment 设置为 Static 时适用。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 有效的 IPv4 地址格式。

示例: Network 1 IPv4 SubnetMask: "255.255.255.0"

Network [1..1] IPv6 Assignment

定义系统将如何获取 IPv6 地址和缺省网关地址。此设置仅适用于 IPv6 网络上的系统。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Static/DHCPv6/Autoconf>

Static: 必须使用 Network IPv6 Address 设置和 Network IPv6 Gateway 设置 Manual 配置编解码器和网关 IP 地址。必须 Manual 设置或从 DHCPv6 服务器获取这些选项 (例如 NTP 服务器地址和 DNS 服务器地址)。Network IPv6 DHCPOptions 设置确定要使用的方法。

DHCPv6: 将从 DHCPv6 服务器获取所有 IPv6 地址 (包括选项)。有关详细描述, 请参见 RFC 3315。将忽略 Network IPv6 DHCPOptions 设置。

Autoconf: 启用 IPv6 网络接口的 IPv6 无状态自动配置。有关详细描述, 请参见 RFC 4862。必须 Manual 设置或从 DHCPv6 服务器获取这些选项 (例如 NTP 服务器地址和 DNS 服务器地址)。Network IPv6 DHCPOptions 设置确定要使用的方法。

示例: Network 1 IPv6 Assignment: Autoconf

Network [1..1] IPv6 Address

输入系统的静态 IPv6 网络地址。此设置仅当 Network IPv6 Assignment 设置为 Static 时适用。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 有效的 IPv6 地址。

示例: Network 1 IPv6 Address: "ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff"

Network [1..1] IPv6 Gateway

定义 IPv6 网络网关地址。此设置仅当 Network IPv6 Assignment 设置为 Static 时适用。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 有效的 IPv6 地址。

示例: Network 1 IPv6 Gateway: "ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff"

Network [1..1] IPv6 DHCPOptions

从 DHCPv6 服务器中检索一组 DHCP 选项, 例如 NTP 服务器地址和 DNS 服务器地址。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用从 DHCPv6 服务器中检索 DHCP 选项。

On: 允许从 DHCPv6 服务器检索一组选定的 DHCP 选项。

示例: Network 1 IPv6 DHCPOptions: On

Network [1..1] DHCP RequestTFTPServerAddress

此设置仅用于已注册到 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 的视频系统。该设置确定终端是否应向 DHCP 服务器请求 DHCP 选项 150, 这样就可以自动发现 TFTP 服务器 (自动部署服务器) 的地址。

如果此设置为 Off 或 DHCP 服务器不支持选项 150, 则必须使用 Provisioning ExternalManager Address 设置 Manual 设置 TFTP 服务器地址。

注意: 如果 Network VLAN Voice Mode 设置为 Auto, 且 Cisco 发现协议 (CDP) 向语音 VLAN 分配标识, 则将始终发送选项 150 的请求。也就是说, 将忽略 Network DHCP RequestTFTPServerAddress 设置。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 视频系统不会发送 DHCP 选项 150 的请求, 且必须 Manual 设置 TFTP 服务器的地址。有关此规则的任何例外, 请参见上述注意。

On: 视频系统会把选项 150 的请求发送到 DHCP 服务器, 这样就可以自动发现 TFTP 服务器的地址。

示例: Network 1 DHCP RequestTFTPServerAddress: Off

Network [1..1] DNS Domain Name

DNS 域名为附加到未限定名称的缺省域名后缀。示例: 如 DNS 域名为 "company.com" 且要查找的名称为 "MyVideoSystem", 则 DNS 查找结果为 "MyVideoSystem.company.com"。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 最多含 64 个字符的字符串。

示例: Network 1 DNS Domain Name: ""

Network [1..1] DNS Server [1..3] Address

为 DNS 服务器定义网络地址。最多可指定三个地址。如果网络地址未知, 请联系管理员或互联网服务提供商。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 有效的 IPv4 地址或 IPv6 地址。

示例: Network 1 DNS Server 1 Address: ""

Network [1..1] QoS Mode

QoS (服务质量) 是处理网络中音频、视频和数据的优先级的方法。QoS 设置必须得到基础结构支持。Diffserv (差异化服务) 是一种计算机网络架构, 它指定一种简单且可伸缩的粗粒度机制, 用于在现代 IP 网络上分类、管理网络流量和提供 QoS 优先级。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/Diffserv>

Off: 不使用 QoS 方法。

Diffserv: 如果将 QoS Mode 设置为 Diffserv, 将使用 Network QoS Diffserv Audio 设置、Network QoS Diffserv Video 设置、Network QoS Diffserv Data 设置、Network QoS Diffserv Signalling 设置、Network QoS Diffserv ICMPv6 设置和 Network QoS Diffserv NTP 设置来对包划分优先级。

示例: Network 1 QoS Mode: Diffserv

Network [1..1] QoS Diffserv Audio

注意: 仅当 Network QoS Mode 设置为 Diffserv 时, 本设置才生效。定义音频包在 IP 网络中应具备的优先级。包优先级的范围从 0 至 63 - 数值越大, 优先级越高。音频的建议类为 CS4, 等于十进制值 32。如有疑问, 请联系网络管理员。当包离开本地网络管理员控制的网络时, 此处设置的优先级可能被覆盖。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..63>

Range: 在 0 与 63 之间选择一个值 - 数值越大, 优先级越高。缺省值为 0 (尽力服务)。

示例: Network 1 QoS Diffserv Audio: 0

Network [1..1] QoS Diffserv Video

注意: 仅当 Network QoS Mode 设置为 Diffserv 时, 本设置才生效。

定义视频包在 IP 网络中应具备的优先级。演示通道上的包 (共享内容) 也在视频包类别中。

包优先级的范围从 0 至 63 - 数值越大, 优先级越高。视频的建议类为 CS4, 等于十进制值 32。如有疑问,

请联系网络管理员。当包离开本地网络管理员控制的网络时, 此处设置的优先级可能被覆盖。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..63>

Range: 在 0 与 63 之间选择一个值 - 数值越大, 优先级越高。缺省值为 0 (尽力服务)。

示例: Network 1 QoS Diffserv Video: 0

Network [1..1] QoS Diffserv Data

注意: 仅当 Network QoS Mode 设置为 Diffserv 时, 本设置才生效。定义数据包在 IP 网络中应具备的优先级。

包优先级的范围从 0 至 63 - 数值越大, 优先级越高。数据的建议值为 0, 表示尽力服务。

如有疑问, 请联系网络管理员。当包离开本地网络管理员控制的网络时, 此处设置的优先级可能被覆盖。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..63>

Range: 在 0 与 63 之间选择一个值 - 数值越大, 优先级越高。缺省值为 0 (尽力服务)。

示例: Network 1 QoS Diffserv Data: 0

Network [1..1] QoS Diffserv Signalling

注意：仅当 Network QoS Mode 设置为 Diffserv 时，本设置才生效。定义被视为对实时操作关键（时间相关）的信号传输包在 IP 网络中应具备的优先级。

包优先级的范围从 0 至 63 - 数值越大，优先级越高。信号传输的建议类为 CS3，等于十进制值 24。如有疑问，请联系网络管理员。当包离开本地网络管理员控制的网络时，此处设置的优先级可能被覆盖。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..63>

Range: 在 0 与 63 之间选择一个值 - 数值越大，优先级越高。缺省值为 0 (尽力服务)。

示例: Network 1 QoS Diffserv Signalling: 0

Network [1..1] QoS Diffserv ICMPv6

注意：仅当 Network QoS Mode 设置为 Diffserv 时，本设置才生效。定义 ICMPv6 包在 IP 网络中应具备的优先级。

包优先级的范围从 0 至 63 - 数值越大，优先级越高。ICMPv6 的建议值为 0，表示尽力服务。如有疑问，请联系网络管理员。当包离开本地网络管理员控制的网络时，此处设置的优先级可能被覆盖。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..63>

Range: 在 0 与 63 之间选择一个值 - 数值越大，优先级越高。缺省值为 0 (尽力服务)。

示例: Network 1 QoS Diffserv ICMPv6: 0

Network [1..1] QoS Diffserv NTP

注意：仅当 Network QoS Mode 设置为 Diffserv 时，本设置才生效。定义 NTP 包在 IP 网络中应具备的优先级。

包优先级的范围从 0 至 63 - 数值越大，优先级越高。NTP 的建议值为 0，表示尽力服务。如有疑问，请联系网络管理员。当包离开本地网络管理员控制的网络时，此处设置的优先级可能被覆盖。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..63>

Range: 在 0 与 63 之间选择一个值 - 数值越大，优先级越高。缺省值为 0 (尽力服务)。

示例: Network 1 QoS Diffserv NTP: 0

Network [1..1] IEEE8021X Mode

系统可以连接到 IEEE 802.1X LAN 网络，并使用为以太网提供验证网络访问的基于端口的网络访问控制。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用 802.1X 验证 (缺省)。

On: 启用 802.1X 验证。

示例: Network 1 IEEE8021X Mode: Off

Network [1..1] IEEE8021X TlsVerify

对照使用 TLS 时本地 CA 列表中的证书, 验证 IEEE802.1x 连接的服务器端证书。CA 列表必须上传至视频系统。此设置仅在 Network [1..1] IEEE8021X Eap Tls 启用 (On) 时生效。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 如果设置为 Off, 则允许 TLS 连接, 而不对照本地 CA 列表验证服务器端 X.509 证书。如果未将 CA 列表上传至编解码器, 则通常应该选择此选项。

On: 如果设置为 On, 则对于所有 TLS 连接, 都将对照本地 CA 列表验证服务器端 X.509 证书。将只允许具备有效证书的服务器。

示例: xConfiguration Network 1 IEEE8021X TlsVerify: Off

Network [1..1] IEEE8021X UseClientCertificate

在 IEEE802.1x 连接期间, 使用私钥/证书对验证。必须将验证 X.509 证书上传到视频系统。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 如果设置为 Off, 则不使用客户端验证 (仅使用服务器端验证)。

On: 如果设置为 On, 客户端 (视频系统) 将与服务器执行相互的验证 TLS 握手。

示例: Network 1 IEEE8021X UseClientCertificate: Off

Network [1..1] IEEE8021X Identity

802.1X 身份是 802.1X 验证所需的用户名。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 最多含 64 个字符的字符串。

示例: Network 1 IEEE8021X Identity: ""

Network [1..1] IEEE8021X Password

802.1X 密码是 802.1X 验证所需的密码。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 32>

Format: 最多含 32 个字符的字符串。

示例: Network 1 IEEE8021X Password: ""

Network [1..1] IEEE8021X AnonymousIdentity

802.1X 匿名标识字符串将作为未加密的身份与 EAP-PEAP 和 EAP-TTLS 等支持不同隧道身份的 EAP (可扩展验证协议) 类型配合使用。如果设置该项, 将使用匿名标识进行初始 (未加密) EAP 身份请求。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 最多含 64 个字符的字符串。

示例: Network 1 IEEE8021X AnonymousIdentity: ""

Network [1..1] IEEE8021X Eap Md5

设置 Md5 (信息摘要算法 5) 模式。这是一种依靠共享秘密的质询握手验证协议。Md5 是弱安全性的。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用 EAP-MD5 协议。

On: 启用 EAP-MD5 协议 (缺省)。

示例: Network 1 IEEE8021X Eap Md5: On

Network [1..1] IEEE8021X Eap Ttls

设置 TTLS (隧道传输层安全) 模式。验证 LAN 客户端而无需客户端证书。由 Funk Software 和 Certicom 开发。通常得到 Agere 系统、Proxim 和 Avaya 支持。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用 EAP-TTLS 协议。

On: 启用 EAP-TTLS 协议 (缺省)。

示例: Network 1 IEEE8021X Eap Ttls: On

Network [1..1] IEEE8021X Eap Tls

允许或禁止将 EAP-TLS (传输层安全性) 用于 IEEE802.1x 连接。在 RFC 5216 中定义的 EAP-TLS 协议被视为最安全的 EAP 标准之一。使用客户端证书验证 LAN 客户端。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用 EAP-TLS 协议。

On: 启用 EAP-TLS 协议 (缺省)。

示例: Network 1 IEEE8021X Eap Tls: On

Network [1..1] IEEE8021X Eap Peap

设置 Peap (受保护的可扩展验证协议) 模式。验证 LAN 客户端而无需客户端证书。由 Microsoft、Cisco 和 RSA Security 开发。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用 EAP-PEAP 协议。

On: 启用 EAP-PEAP 协议 (缺省)。

示例: Network 1 IEEE8021X Eap Peap: On

Network [1..1] MTU

设置以太网 MTU (最大传输单元)。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <576..1500>

Range: 在 576 至 1500 字节之间选择一个值。

示例: Network 1 MTU: 1500

Network [1..1] Speed

设置以太网链路速度。注意: 如果运行的软件版本低于 TC6.0, 必须重启系统, 对此设置的更改才能生效。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/10half/10full/100half/100full/1000full>

Auto: 自动协商链路速度。

10half: 将链路设定为 10 Mbps 半双工。

10full: 将链路设定为 10 Mbps 全双工。

100half: 将链路设定为 100 Mbps 半双工。

100full: 将链路设定为 100 Mbps 全双工。

1000full: 将链路设定为 1 Gbps 全双工。

示例: Network 1 Speed: Auto

Network [1..1] TrafficControl Mode

设置网络流量控制模式, 以决定如何控制视频包传输速度。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 按链路速度发送视频包。

On: 以最高 20 Mbps 的速度发送视频包。可用于消除传出网络流量激增的现象。

示例: Network 1 TrafficControl: On

Network [1..1] RemoteAccess Allow

过滤用于访问 ssh/telnet/HTTP/HTTPS 的 IP 地址。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 255>

Format: 最多 255 个字符的字符串, 以逗号分隔的 IP 地址或 IP 范围。

示例: Network 1 RemoteAccess Allow: "192.168.1.231, 192.168.1.182"

Network [1..1] VLAN Voice Mode

设置 VLAN 语音模式。如果您通过触控器上的自动部署向导选择 Cisco UCM (Cisco Unified Communications Manager) 作为自动部署基础架构, VLAN Voice Mode 将自动设置为 Auto。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/Manual/Off>

Auto: 如果 Cisco 发现协议 (CDP) 可用, 它会向语音 VLAN 分配 id。如 CDP 不可用, 则不启用 VLAN。

Manual: VLAN 标识是使用 Network VLAN Voice VlanId 设置Manual设定的。如 CDP 可用, Manual设定值将被 CDP 分配的值撤销。关: VLAN 未启用。

示例: Network 1 VLAN Voice Mode: Off

Network [1..1] VLAN Voice VlanId

设置 VLAN 语音标识。仅当 VLAN Voice Mode 设置为 Manual 时, 本设置才生效。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <1..4094>

Range: 在 1 至 4094 之间选择一个值。

示例: Network 1 VLAN Voice VlanId: 1

NetworkServices 设置

NetworkServices XMLAPI Mode

不适用于此版本。

NetworkServices MultiWay Address

MultiWay 地址必须等于在 Video Communication Server 上配置的 Conference Factory 别名。Multiway™ 会议使视频终端用户可在现有呼叫中引入第三方。

在下列情况中可使用 Multiway™:

- 1) 您希望将他人添加到现有呼叫中。
- 2) 您在呼叫中被第三方呼叫, 而您希望将该人添加到呼叫中。

要求: EX90/EX60 必须运行软件版本 TC4.2 (或更高版本)、Video Communication Server (VCS) 版本 X5 (或更高版本) 和 Codian MCU 版本 3.1 (或更高版本)。受邀加入 Multiway™ 会议的视频系统在 H.323 呼叫中必须支持 H.323 routeToMC 设施消息, 在 SIP 呼叫中必须支持 SIP REFER 消息。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 255>

Format: 最多含 255 个字符的字符串 (有效的拨号 URI)。

示例: NetworkServices MultiWay Address: "h323:multiway@company.com"

NetworkServices MultiWay Protocol

确定要用于 MultiWay 呼叫的协议。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/H323/Sip>

Auto: 系统将选择用于 MultiWay 的协议。

H323: H323 协议将用于 MultiWay 呼叫。

Sip: SIP 协议将用于 MultiWay 呼叫。

示例: NetworkServices MultiWay Protocol: Auto

NetworkServices H323 Mode

确定系统是否能够收发 H.323 呼叫。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁止收发 H.323 呼叫。

On: 允许收发 H.323 呼叫 (缺省)。

示例: NetworkServices H323 Mode: On

NetworkServices HTTP Mode

设置 HTTP 模式以允许/禁止通过 Web 浏览器访问系统。Web 界面用于系统管理、呼叫管理 (例如呼叫转移)、诊断和软件上传。

注意: 必须重启系统, 对此设置的更改才能生效。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用 HTTP 协议。

On: 启用 HTTP 协议。

示例: NetworkServices HTTP Mode: On

NetworkServices HTTPS Mode

HTTPS 是一种 Web 协议, 它可加密和解密用户页面请求以及由 Web 服务器返回的页面。

注意: 必须重启系统, 对此设置的更改才能生效。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用 HTTPS 协议。

On: 启用 HTTPS 协议。

示例: NetworkServices HTTPS Mode: On

NetworkServices HTTPS VerifyServerCertificate

如果视频系统连接到外部 HTTPS 服务器 (例如电话簿服务器或外部管理服务器), 此服务器将向视频系统出示证书以表明自己的身份。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 不验证服务器证书。

On: 要求系统验证服务器证书是否由可信的证书颁发机构 (CA) 签发。这需要预先将受信任的 CA 证书列表上传至系统。

示例: NetworkServices HTTPS VerifyServerCertificate: Off

NetworkServices HTTPS VerifyClientCertificate

如果视频系统连接到 HTTPS 客户端 (例如 Web 浏览器), 可以要求客户端向视频系统出示证书以表明自己的身份。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 不验证客户端证书。

On: 要求客户端出示由可信的证书颁发机构 (CA) 签发的证书。这需要预先将受信任的 CA 证书列表上传至系统。

示例: NetworkServices HTTPS VerifyClientCertificate: Off

NetworkServices HTTPS OCSP Mode

定义对 OCSP (在线证书状态协议) 响应程序服务的支持。OCSP 功能允许用户启用 OCSP 代替证书吊销列表 (CRL) 来检查证书状态。对于任何传出 HTTPS 连接, 将向 OCSP 响应程序查询状态。如果相应的证书已吊销, 则不会使用 HTTPS 连接。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用 OCSP 支持。

On: 启用 OCSP 支持。

示例: NetworkServices HTTPS OCSP Mode: Off

NetworkServices HTTPS OCSP URL

指定 OCSP 响应程序 (服务器) 的 URL, 将用于检查证书状态。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S:0, 255>

Format: 最多含 255 个字符的字符串。

示例: NetworkServices HTTPS OCSP URL: "http://ocspserver.company.com:81"

NetworkServices NTP Mode

网络时间协议 (NTP) 用于使系统的时间与参考时间服务器同步。时间服务器随后将每隔 24 小时受到查询以更新时间。时间将显示在屏幕顶部。系统将使用时间为发送到要求 H.235 验证的网闸或边界控制器的消息加盖时间戳记。系统将使用时间为发送到要求 H.235 验证的网闸或边界控制器的消息加盖时间戳记。它还用于设定已拨电话、未接电话和已接电话的时间戳记。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/Off/Manual>

Auto: 系统将使用 NTP 服务器, 但其地址由网络中的 DHCP 服务器提供。如果未使用 DHCP 服务器, 或 DHCP 不向系统提供 NTP 服务器地址, 系统将使用用户指定的静态定义 NTP 服务器地址。

Off: 系统将不使用 NTP 服务器。

Manual: 系统将始终使用用户指定的静态定义 NTP 服务器地址。

示例: NetworkServices NTP Mode: Manual

NetworkServices NTP Address

输入 NTP 地址以定义网络时间协议服务器地址。如果 NTP Mode 设置为 Manual, 或者设置为 Auto 但 DHCP 服务器未提供地址, 则将使用此地址。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S:0, 64>

Format: 有效的 IPv4 地址、IPv6 地址或 DNS 名称。

示例: NetworkServices NTP Address: "1.ntp.tandberg.com"

NetworkServices SIP Mode

确定系统是否能够收发 SIP 呼叫。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁止收发 SIP 呼叫。

On: 允许收发 SIP 呼叫 (缺省)。

示例: NetworkServices SIP Mode: On

NetworkServices SNMP Mode

SNMP (简单网络管理协议) 用于网络管理系统中, 用途是监视连接网络的设备 (路由器、服务器、交换机、投影仪等) 以发现需要管理员关注的情况。SNMP 在所管理的系统上以变量形式披露描述系统配置的管理信息。然后通过管理应用程序查询这些变量 (设置为 ReadOnly), 有时还可设置变量 (设置为 ReadWrite)。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/ReadOnly/ReadWrite>

Off: 禁用 SNMP 网络服务。

ReadOnly: 仅允许 SNMP 网络服务用于查询。

ReadWrite: 允许 SNMP 网络服务用于查询及命令。

示例: NetworkServices SNMP Mode: ReadWrite

NetworkServices SNMP Host [1..3] Address

输入最多三个 SNMP 管理器的地址。系统的 SNMP 代理 (在编解码器中) 响应来自 SNMP 管理器 (PC 程序等) 的请求, 例如关于系统位置和系统联系人的请求。不支持 SNMP 陷阱。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 有效的 IPv4 地址、IPv6 地址或 DNS 名称。

示例: NetworkServices SNMP Host 1 Address: ""

NetworkServices SNMP CommunityName

输入网络服务 SNMP 社区的名称。SNMP 社区名称用于验证 SNMP 请求。SNMP 请求必须有密码 (区分大小写), 才能从编解码器中的 SNMP 代理收到响应。缺省密码是 "public"。如有 Cisco TelePresence Management Suite (TMS), 您必须确保 TMS 上配置了相同的 SNMP 社区。注意: SNMP 社区密码是区分大小写的。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 50>

Format: 最多含 50 个字符的字符串。

示例: NetworkServices SNMP CommunityName: "public"

NetworkServices SNMP SystemContact

输入网络服务 SNMP 系统联系人的姓名。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 50>

Format: 最多含 50 个字符的字符串。

示例: NetworkServices SNMP SystemContact: ""

NetworkServices SNMP SystemLocation

输入网络服务 SNMP 系统位置的名称。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 50>

Format: 最多含 50 个字符的字符串。

示例: NetworkServices SNMP SystemLocation: ""

NetworkServices SSH Mode

SSH (或安全 Shell) 协议可以在编解码器和本地计算机之间提供安全的加密通信。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

- Off: 禁用 SSH 协议。
- On: 启用 SSH 协议。

示例: NetworkServices SSH Mode: On

NetworkServices SSH AllowPublicKey

安全 Shell (SSH) 公钥验证可用于访问编解码器。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

- Off: 不允许使用 SSH 公钥。
- On: 允许使用 SSH 公钥。

示例: NetworkServices SSH AllowPublicKey: On

NetworkServices Telnet Mode

Telnet 是一种在互联网或局域网 (LAN) 连接上使用的网络协议。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

- Off: 禁用 Telnet 协议。这是出厂设置。
- On: 启用 Telnet 协议。

示例: NetworkServices Telnet Mode: Off

NetworkServices CTMS Mode

此设置确定是否允许 Cisco TelePresence Multipoint Switch (CTMS) 控制多方会议。运行 TC5.0 或更高版本的软件的视频系统能够发起或加入由 CTMS 版本 1.8 或更高版本控制的非加密多方会议。从软件版本 TC6.0 和 CTMS 1.9.1 起支持加密会议。加密在 NetworkServices CTMS Encryption 设置中处理。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

- Off: 禁止通过 CTMS 的多方会议。
- On: 允许通过 CTMS 的多方会议。

示例: NetworkServices CTMS Mode: On

NetworkServices CTMS Encryption

此设置表明视频系统在参加由 Cisco TelePresence Multipoint Switch (CTMS) 控制的多方会议时是否支持加密。CTMS 为会议提供了三个安全性设置: 非安全 (不加密)、尽力服务 (所有参加者支持加密时加密, 否则不加密) 以及安全 (始终加密)。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/BestEffort>

- Off: 视频系统不允许加密, 因此无法参加安全 CTMS 会议 (加密)。参加尽力服务 CTMS 会议时, 会议会降级到非安全 (不加密)。
- BestEffort: 视频系统可以与 CTMS 协商加密参数, 并参加安全 CTMS 会议 (加密)。如果 CTMS 版本低于 1.9.1, 请勿使用此值。

示例: NetworkServices CTMS Encryption: Off

Phonebook 设置

Phonebook Server [1..1] ID

输入外部电话簿的名称。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 最多含 64 个字符的字符串。

示例: Phonebook Server 1 ID: ""

Phonebook Server [1..1] Type

选择电话簿服务器类型。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <VCS/TMS/Callway/CUCM>

VCS: 如果电话簿位于 Cisco TelePresence Video Communication Server 上, 请选择 VCS。

TMS: 如果电话簿位于 Cisco TelePresence Management Suite 服务器上, 请选择 TMS。

Callway: 如果电话簿将由 WebEx TelePresence (原名为 CallWay) 预订服务提供, 请选择 Callway。有关更多信息, 请与 WebEx TelePresence 提供商联系。

CUCM: 如果电话簿位于 Cisco Unified Communications Manager 上, 请选择 CUCM。

示例: Phonebook Server 1 Type: TMS

Phonebook Server [1..1] URL

输入外部电话簿服务器的地址 (URL)。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 255>

Format: 最多含 255 个字符的字符串。

示例: Phonebook Server 1 URL: "http://tms.company.com/tms/public/external/phonebook/phonebookservice.asmx"

Provisioning 设置

Provisioning Connectivity

此设置控制设备如何发现其应该向自动部署服务器请求内部配置还是外部配置。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Internal/External/Auto>

Internal: 请求内部配置。

External: 请求外部配置。

自动: 使用 NAPTR 查询自动发现应该请求内部配置还是外部配置。如果 NAPTR 响应具有“e”标志, 那么将请求外部配置。否则应请求内部配置。

示例: Provisioning Connectivity: Auto

Provisioning Mode

可以使用自动部署系统 (外部管理服务器) 配置视频系统。这使视频会议网络管理员可同时管理许多视频系统。可用此设置选择要使用的自动部署系统类型。自动部署也可关闭。有关更多信息, 请与自动部署系统提供商/代表联系。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/TMS/VCS/CallWay/CUCM/Auto>

Off: 将不用自动部署系统配置视频系统。

TMS: 将使用 TMS (Cisco TelePresence Management System) 配置视频系统。

VCS: 将使用 VCS (Cisco TelePresence Video Communication Server) 配置视频系统。

Callway: 将使用 WebEx TelePresence 预订服务 (原名为 Callway) 配置视频系统。

CUCM: 将使用 CUCM (Cisco Unified Communications Manager) 配置视频系统。自

动: 视频系统将自动选择自动部署服务器。

示例: Provisioning Mode: TMS

Provisioning LoginName

这是用于向自动部署服务器验证视频系统的凭据的用户名部分。当自动部署服务器要求时必须使用此设置。如果 Provisioning Mode 为 Callway (WebEx TelePresence), 请输入视频号码。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <\$: 0, 80>

Format: 最多含 80 个字符的字符串。

示例: Provisioning LoginName: ""

Provisioning Password

这是用于向自动部署服务器验证视频系统的凭据的密码部分。当自动部署服务器要求时必须使用此设置。如果 Provisioning Mode 为 Callway (WebEx TelePresence), 请输入激活码。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <\$: 0, 64>

Format: 最多含 64 个字符的字符串。

示例: Provisioning Password: ""

Provisioning HttpMethod

输入用于自动部署的 HTTP 方法。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <GET/POST>

GET: 如果自动部署服务器支持 GET, 请选择 GET。

POST: 如果自动部署服务器支持 POST, 请选择 POST。

示例: Provisioning HttpMethod: POST

Provisioning ExternalManager Address

输入外部管理服务器/自动部署系统的 IP 地址或 DNS 名称。如果外部管理服务器地址（及路径）已配置，则系统将在启动时向此地址发送一条消息。当收到这条消息时，外部管理服务器/自动部署系统会将配置/命令作为结果返回给设备。当使用 CUCM 或 TMS 自动部署时，可设置 DHCP 服务器自动提供外部管理服务器地址（对于 TMS 是 DHCP 选项 242，对于 CUCM 是 DHCP 选项 150）。在 Provisioning ExternalManager Address 设置中设置的地址将覆盖 DHCP 提供的地址。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 有效的 IPv4 地址、IPv6 地址或 DNS 名称。

示例: Provisioning ExternalManager Address: ""

Provisioning ExternalManager Protocol

确定是否使用安全管理。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <HTTP/HTTPS>

HTTP: 设置为 HTTP 可禁用安全管理。需要在 NetworkServices HTTP Mode 设置中启用 HTTP。

HTTPS: 设置为 HTTPS 可启用安全管理。需要在 NetworkServices HTTPS Mode 设置中启用 HTTPS。

示例: Provisioning ExternalManager Protocol: HTTP

Provisioning ExternalManager Path

设置外部管理服务器/自动部署系统的路径。如果多个管理服务驻留在同一服务器上，即共享同一个外部管理服务器地址，则此设置是必需的。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 255>

Format: 最多含 255 个字符的字符串。

示例: Provisioning ExternalManager Path: "tms/public/external/management/SystemManagementService.asmx"

Provisioning ExternalManager Domain

输入 VCS 自动部署服务器的 SIP 域。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 64>

Format: 最多含 64 个字符的字符串。

示例: Provisioning ExternalManager Domain: "any.domain.com"

RTP 设置

RTP Ports Range Start

指定 RTP 端口范围中的第一个端口。另请参见 H323 Profile [1..1] PortAllocation 设置。

注意：必须重启系统，对此设置的更改才能生效。

需要用户角色：ADMIN

值空间：<1024..65502>

Range：在 1024 至 65502 之间选择一个值。

示例：RTP Ports Range Start: 2326

RTP Ports Range Stop

指定范围中的最后一个 RTP 端口。另请参见 H323 Profile [1..1] PortAllocation 设置。

注意：必须重启系统，对此设置的更改才能生效。

需要用户角色：ADMIN

值空间：<1056..65535>

Range：在 1056 至 65535 之间选择一个值。

示例：RTP Ports Range Stop: 2486

Security 设置

Security Audit Logging Mode

确定记录或发送审核日志的位置。使用 External 模式或 ExternalSecure 模式时,还必须在 Security Audit Server Address 设置和 Security Audit Server Port 设置中输入审核服务器的地址和端口号。

注意: 必须重启系统,对此设置的更改才能生效。

需要用户角色: AUDIT

值空间: <Off/Internal/External/ExternalSecure>

Off: 不执行审核日志记录。

Internal: 系统会将审核日志记录到内部日志,并在日志写满时轮换日志。

External: 系统会将审核日志发送到外部审核服务器(系统日志服务器)。审核服务器必须支持 TCP。

ExternalSecure: 系统会将加密的审核日志发送到由审核 CA 列表中的证书验证的外部审核服务器(系统日志服务器)。审核 CA 列表文件必须用 Web 界面上传至编解码器。CA 列表中证书的 common_name 参数必须与审核服务器的 IP 地址匹配。

示例: Security Audit Logging Mode: Off

Security Audit Server Address

输入审核服务器的 IP 地址。只接受有效的 IPv4 地址格式或 IPv6 地址格式。不支持主机名。仅当 Security Audit Logging Mode 设置为 External 或 ExternalSecure 时,本设置才有效。

注意: 必须重启系统,对此设置的更改才能生效。

需要用户角色: AUDIT

值空间: <\$: 0, 64>

Format: 有效的 IPv4 地址或 IPv6 地址。

示例: Security Audit Server Address: ""

Security Audit Server Port

输入系统应将其审核日志发送到的审核服务器端口。缺省端口为 514。仅当 Security Audit Logging Mode 设置为 External 或 ExternalSecure 时,本设置才有效。

注意: 必须重启系统,对此设置的更改才能生效。

需要用户角色: AUDIT

值空间: <0..65535>

Range: 在 0 至 65535 之间选择一个值。

示例: Security Audit Server Port: 514

Security Audit OnError Action

确定与审核服务器的连接丢失时将发生什么情况。仅当 Security Audit Logging Mode 设置为 ExternalSecure 时,本设置才有效。

注意: 必须重启系统,对此设置的更改才能生效。

需要用户角色: AUDIT

值空间: <Halt/Ignore>

Halt: 如果检测到暂停情况,将重新启动系统,并且在暂停情况消失前只允许审核员操作设备。暂停情况消失时,审核日志重新假脱机到审核服务器。暂停情况为: 网络中断(无物理链接),无审核服务器运行(或者审核服务器地址或端口错误),TLS 验证失败(如果在使用),本地备份(重新假脱机)日志已满。

Ignore: 系统将正常工作,并在内部日志写满时轮换日志。连接恢复后,系统将重新向审核服务器发送其审核日志。

示例: Security Audit OnError Action: Ignore

Security Session ShowLastLogon

当使用 SSH 或 Telnet 登录到系统时, 您将看到上次成功登录的会话的用户 Id、时间和日期。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

On: 显示上次会话的相关信息。

Off: 不显示上次会话的相关信息。

示例: Security Session ShowLastLogon: Off

Security Session InactivityTimeout

确定系统在将用户自动注销前允许其处于不活动状态的时间长度。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..10000>

Range: 在 1 与 10000 秒之间选择一个值; 或者选择 0, 表示不会强制不活动用户自动注销。

示例: Security Session InactivityTimeout: 0

SerialPort 设置

SerialPort Mode

启用/禁用串行端口。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用串行端口。

On: 启用串行端口。

示例: SerialPort Mode: On

SerialPort BaudRate

指定串行端口的波特率 (数据传输率, 比特/秒)。缺省值为 38400。串行端口的其他连接参数有: Data bits: 8; Parity: None; Stop bits: 1; Flow control: None。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <9600/19200/38400/57600/115200>

Range: 从列出的波特率中选择一个波特率 (bps)。

示例: SerialPort BaudRate: 38400

SerialPort LoginRequired

确定连接到串行端口时是否需要登录。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 用户不需要登录就可通过串行端口访问编解码器。

On: 通过串行端口连接编解码器时需要登录。

示例: SerialPort LoginRequired: On

SIP 设置

SIP Profile [1..1] URI

SIP URI 或号码用于为系统寻址。这是 SIP 服务注册并使用的 URI，用于路由系统的入站呼叫。统一资源标识符 (URI) 是用于标识或命名资源的紧凑字符串。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 255>

Format: 最多含 255 个字符的紧凑字符串。

示例: SIP Profile 1 URI: "sip:firstname.lastname@company.com"

SIP Profile [1..1] DisplayName

如果配置了此项，收到呼叫将报告显示名称，而不是 SIP URI。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 255>

Format: 最多含 255 个字符的字符串。

示例: SIP Profile 1 DisplayName: ""

SIP Profile [1..1] Authentication [1..1] LoginName

这是用于向 SIP 代理验证的凭据的用户名部分。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 128>

Format: 最多含 128 个字符的字符串。

示例: SIP Profile 1 Authentication 1 LoginName: ""

SIP Profile [1..1] Authentication [1..1] Password

这是用于向 SIP 代理验证的凭据的密码部分。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 128>

Format: 最多含 128 个字符的字符串。

示例: SIP Profile 1 Authentication 1 Password: ""

SIP Profile [1..1] DefaultTransport

选择要在 LAN 上使用的传输协议。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <TCP/UDP/Tls/Auto>

TCP: 系统将始终使用 TCP 作为缺省传输方式。

UDP: 系统将始终使用 UDP 作为缺省传输方式。

Tls: 系统将始终使用 TLS 作为缺省传输方式。对于 TLS 连接，可以将 SIP CA 列表上传到视频系统。如系统上无可用的 CA 列表，则将使用匿名 Diffie Hellman。

自动: 系统将按以下顺序使用传输协议尝试连接：TLS、TCP 和 UDP。

示例: SIP Profile 1 DefaultTransport: Auto

SIP Profile [1..1] TlsVerify

对于 TLS 连接，可以将 SIP CA 列表上传到视频系统。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 设置为 Off 将允许 TLS 连接而不验证它们。无须将服务器端收到的 X.509 证书对照本地 CA 列表进行验证即允许建立 TLS 连接。如果未将 SIP CA 列表上传，则通常应该选择此选项。

On: 设置为 On 将验证 TLS 连接。只允许对照 CA 列表验证了 x.509 证书的到服务器的 TLS 连接。

示例: SIP Profile 1 TlsVerify: Off

SIP Profile [1..1] Outbound

开启或关闭用于防火墙穿越、连接复用和冗余的客户端发起连接机制。当前版本支持 RFC 5626。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 连接到代理地址列表中配置的第一个单一代理。

On: 在代理地址列表中设置多个指向服务器的出站连接。

示例: SIP Profile 1 Outbound: Off

SIP Profile [1..1] Proxy [1..4] Address

代理地址是为出站代理Manual配置的地址。可使用完全限定的域名或 IP 地址。TCP 和 UDP 的缺省端口为 5060,但也可另外提供一个端口。如果启用 SIP Profile Outbound,可以配置多个代理的地址。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 255>

Format: 有效的 IPv4 地址、IPv6 地址或 DNS 名称。

示例: SIP Profile 1 Proxy 1 Address: ""

SIP Profile [1..1] Proxy [1..4] Discovery

选择是Manual获取 SIP 代理地址还是使用动态主机配置协议 (DHCP) 获取该地址。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/Manual>

Auto: 如果选择 Auto, 将使用动态主机配置协议 (DHCP) 获取 SIP 代理地址。

Manual: 如果选择 Manual, 将使用Manual配置的 SIP 代理地址。

示例: SIP Profile 1 Proxy 1 Discovery: Manual

SIP Profile [1..1] Type

对供应商或提供商允许 SIP 扩展和特殊行为。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Standard/Alcatel/Avaya/Cisco/Microsoft/Nortel>

Standard: 在注册到标准 SIP 代理时使用 (已使用 Cisco TelePresence VCS 和 Broadsoft 进行测试)

Alcatel: 在注册到 Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise 时使用。

注意: 不完全支持此模式。Avaya: 在注册到 Avaya Communication Manager 时使用。

注意: 不完全支持此模式。

Cisco: 在注册到 Cisco Unified Communication Manager 时使用。

Microsoft: 在注册到 Microsoft LCS 或 OCS 时使用。

注意: 不完全支持此模式。Nortel: 在注册到 Nortel MCS 5100 或 MCS 5200 PBX 时使用。

注意: 不完全支持此模式。

示例: SIP Profile 1 Type: Standard

SIP Profile [1..1] Mailbox

注册到 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 时,可能会向您提供设置私人语音信箱的选项。在该设置中输入语音信箱的号码 (地址),如果您没有语音信箱,则将字符串留空。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 255>>

Format: 最多含 255 个字符的字符串。

示例: SIP Profile 1 Mailbox: "12345678"

SIP Profile [1..1] Line

注册到 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 时, 该端点可能是共用线的一部分。这意味着多个设备共享同一个电话号码。如 RFC 4235 中定义的一样, 共享同一个号码的不同设备从线路上的其他场合接收状态。

请注意, 共用线由 CUCM 而不是端点进行设置。因此, 请勿Manual更改此设置; 需要时 CUCM 会将此信息推送到该端点。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Private/Shared>

Shared: 系统是共用线的一部分, 因而与其他设备共享其电话号码。

Private: 此系统不是共用线的一部分 (缺省)。

示例: SIP Profile 1 Line: Private

SIP ListenPort

开启或关闭侦听 SIP TCP/UDP 端口上的传入连接。如果关闭, 将只能通过 SIP Registrar (CUCM 或 VCS) 到达端点。建议将此设置保留为缺省值。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <On/Off>

On: 开启侦听 SIP TCP/UDP 端口上的传入连接。

Off: 关闭侦听 SIP TCP/UDP 端口上的传入连接。

示例: SIP ListenPort: On

Standby 设置

Standby Control

确定系统是否应进入待机模式。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 系统将不进入待机模式。

On: 如果 Standby Delay 已超时, 则进入待机模式。注意: 需要将 Standby Delay 设置为合适的值。

示例: Standby Control: On

Standby Delay

定义系统在进入待机模式前应处于空闲模式的时间长度 (以分钟为单位)。注意: 要求启用 Standby Control。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <1..480>

Range: 在 1 至 480 分钟之间选择一个值。

示例: Standby Delay: 10

Standby BootAction

不适用于此版本。

Standby StandbyAction

不适用于此版本。

Standby WakeupAction

不适用于此版本。

SystemUnit 设置

SystemUnit Name

输入系统名称以定义系统设备的名称。如果在系统上配置了 H.323 别名标识, 那么此标识将代替系统名称使用。将显示系统名称:

- 1) 当编解码器担当 SNMP 代理时。
- 2) 向 DHCP 服务器显示。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 50>

Format: 最多含 50 个字符的字符串。

示例: SystemUnit Name: "Meeting Room"

SystemUnit MenuLanguage

选择要在触控器中使用的语言。

需要用户角色: USER

值空间: <English/ChineseSimplified/ChineseTraditional/Czech/Danish/Dutch/Finnish/French/German/Hungarian/Italian/Japanese/Korean/Norwegian/Polish/PortugueseBrazilian/Russian/Spanish/Swedish/Turkish>

示例: SystemUnit MenuLanguage: English

SystemUnit ContactInfo Type

选择要显示在触控器左上角的状态字段中的联系信息的类型。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/None/IPv4/IPv6/H323Id/E164Alias/H320Number/SipUri/SystemName/DisplayName>

Auto: 显示其他系统为了联系此系统可以拨打的地址。该地址取决于缺省呼叫协议和系统注册。

None: 不在状态字段中显示任何联系信息。

IPv4: 显示 IPv4 地址作为联系信息。

IPv6: 显示 IPv6 地址作为联系信息。

H323Id: 显示 H.323 标识 作为联系信息 (请参见 H323 Profile [1..1] H323Alias ID 设置)。

E164Alias: 显示 H.323 别名 E164 作为联系信息 (请参见 H323 Profile [1..1] H323Alias E164 设置)。

H320Number: 显示 H.320 号码作为联系信息 (仅当连接到 Cisco TelePresence ISDN Link 网关时适用)。

SipUri: 显示 SIP URI 作为联系信息 (请参见 SIP Profile [1..1] URI 设置)。

SystemName: 显示系统名称作为联系信息 (请参见 SystemUnit Name 设置)。

DisplayName: 显示显示名称作为联系信息 (请参见 SIP Profile [1..1] DisplayName 设置)。

示例: SystemUnit ContactInfo Type: Auto

SystemUnit CallLogging Mode

为系统接收或发出的呼叫设置呼叫日志记录模式。然后可以通过 Web 界面查看呼叫日志。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用日志记录。

On: 启用日志记录。

示例: SystemUnit CallLogging Mode: On

SystemUnit IrSensor

在该软件版本中不完全受支持。请勿更改此设置；其仅用于测试。

Time 设置

Time Zone

使用 Windows 时区描述格式设置系统所在的时区。

需要用户角色: USER

值空间: <GMT-12:00 (International Date Line West)/GMT-11:00 (Midway Island, Samoa)/GMT-10:00 (Hawaii)/GMT-09:00 (Alaska)/GMT-08:00 (Pacific Time (US & Canada); Tijuana)/GMT-07:00 (Arizona)/GMT-07:00 (Mountain Time (US & Canada)/GMT-07:00 (Chihuahua, La Paz, Mazatlan)/GMT-06:00 (Central America)/GMT-06:00 (Saskatchewan)/GMT-06:00 (Guadalajara, Mexico City, Monterrey)/GMT-06:00 (Central Time (US & Canada)/GMT-05:00 (Indiana (East)/GMT-05:00 (Bogota, Lima, Quito)/GMT-05:00 (Eastern Time (US & Canada)/GMT-04:30 (Caracas)/GMT-04:00 (La Paz)/GMT-04:00 (Santiago)/GMT-04:00 (Atlantic Time (Canada)/GMT-03:30 (Newfoundland)/GMT-03:00 (Buenos Aires, Georgetown)/GMT-03:00 (Greenland)/GMT-03:00 (Brasilia)/GMT-02:00 (Mid-Atlantic)/GMT-01:00 (Cape Verde Is.)/GMT-01:00 (Azores)/GMT (Casablanca, Monrovia)/GMT (Coordinated Universal Time)/GMT (Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London)/GMT+01:00 (West Central Africa)/GMT+01:00 (Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna)/GMT+01:00 (Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris)/GMT+01:00 (Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb)/GMT+01:00 (Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague)/GMT+02:00 (Harare, Pretoria)/GMT+02:00 (Jerusalem)/GMT+02:00 (Athens, Istanbul, Minsk)/GMT+02:00 (Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius)/GMT+02:00 (Cairo)/GMT+02:00 (Bucharest)/GMT+03:00 (Nairobi)/GMT+03:00 (Kuwait, Riyadh)/GMT+03:00 (Moscow, St. Petersburg, Volgograd)/GMT+03:00 (Baghdad)/GMT+03:30 (Tehran)/GMT+04:00 (Abu Dhabi, Muscat)/GMT+04:00 (Baku, Tbilisi, Yerevan)/GMT+04:30 (Kabul)/GMT+05:00 (Islamabad, Karachi, Tashkent)/GMT+05:00 (Ekaterinburg)/GMT+05:30 (Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi)/GMT+05:45 (Kathmandu)/GMT+06:00 (Sri Jayawardenepura)/GMT+06:00 (Astana, Dhaka)/GMT+06:00 (Almaty, Novosibirsk)/GMT+06:30 (Rangoon)/GMT+07:00 (Bangkok, Hanoi, Jakarta)/GMT+07:00 (Krasnoyarsk)/GMT+08:00 (Perth)/GMT+08:00 (Taipei)/GMT+08:00 (Kuala Lumpur, Singapore)/GMT+08:00 (Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi)/GMT+08:00 (Irkutsk, Ulaan Bataar)/GMT+09:00 (Osaka, Sapporo, Tokyo)/GMT+09:00 (Seoul)/GMT+09:00 (Yakutsk)/GMT+09:30 (Darwin)/GMT+09:30 (Adelaide)/GMT+10:00 (Guam, Port Moresby)/GMT+10:00 (Brisbane)/GMT+10:00 (Vladivostok)/GMT+10:00 (Hobart)/GMT+10:00 (Canberra, Melbourne, Sydney)/GMT+11:00 (Magadan, Solomon Is., New Caledonia)/GMT+12:00 (Fiji, Kamchatka, Marshall Is.)/GMT+12:00 (Auckland, Wellington)/GMT+13:00 (Nuku alofa)>

Range: 从列出的时区选择一个时区。如果使用命令行界面,注意不要打错字。

示例: Time Zone: "GMT (Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London)"

Time TimeFormat

设置时间格式。

需要用户角色: USER

值空间: <24H/12H>

24H: 将时间格式设置为 24 小时。

12H: 将时间格式设置为 12 小时 (AM/PM)。

示例: Time TimeFormat: 24H

Time DateFormat

设置日期格式。

需要用户角色: USER

值空间: <DD_MM_YY/MM_DD_YY/YY_MM_DD>

DD_MM_YY: 2010 年 1 月 30 日将显示为: 30.01.10

MM_DD_YY: 2010 年 1 月 30 日将显示为: 01.30.10

YY_MM_DD: 2010 年 1 月 30 日将显示为: 10.01.30

示例: Time DateFormat: DD_MM_YY

UserInterface 设置

UserInterface TouchPanel DefaultPanel

选择在触控器上缺省显示联系人列表、已安排的会议列表还是拨号盘。

需要用户角色: USER

值空间: <ContactList/MeetingList/Dialpad>

ContactList: 在触控器上将缺省显示联系人列表(常用联系人、通讯录和历史记录)。

MeetingList: 在触控器上将缺省显示已安排的会议列表。Dialpad: 在触控器上将缺省显示拨号盘。

示例: UserInterface TouchPanel DefaultPanel: ContactList

Video 设置

Video Input Source [1..3]/[1..2] Name

注意: EX90 有 Video Input Source [1..3], EX60 有 Video Input Source [1..2]。输入视频输入源的名称。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <S: 0, 50>

Format: 最多含 50 个字符的字符串。

示例: Video Input Source 1 Name: ""

Video Input Source [1] Connector

选择在视频输入源 1 上处于活动状态的视频输入连接器。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <HDMI>/<DVI>

HDMI (EX90): 如果您要使用 HDMI 作为视频输入源 1, 请选择 HDMI。

DVI (EX60): 如果您要使用 DVI 作为视频输入源 1, 请选择 DVI。

示例: Video Input Source 1 Connector: HDMI

Video Input Source [2] Connector

选择在视频输入源 2 上处于活动状态的视频输入连接器。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <DVI>/<CAMERA>

DVI (EX90): 如果您要使用 DVI-I 作为视频输入源 2, 请选择 DVI。

CAMERA (EX60): 如果您要使用摄像机作为输入源 2, 请选择 CAMERA。

示例: Video Input Source 2 Connector: DVI

Video Input Source [3] Connector

注意: 仅适用于 EX90。选择在视频输入源 3 上处于活动状态的视频输入连接器。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <CAMERA>

CAMERA: 如果您要使用摄像机作为输入源 3, 请选择 CAMERA。

示例: Video Input Source 3 Connector: CAMERA

Video Input Source [1..3]/[1..2] Type

注意: EX90 有 Video Input Source [1..3], EX60 有 Video Input Source [1..2]。

设置连接到视频输入的输入源类型。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <other/camera/PC/DVD/document_camera>

Other: 如果有其他类型的设备连接到所选视频输入, 请选择 Other。

Camera: 如果您将摄像机连接到所选视频输入, 请选择 Camera。

PC: 如果您将 PC 连接到所选视频输入, 请选择 PC。

DVD: 如果您将 DVD 播放器连接到所选视频输入, 请选择 DVD。

Document_Camera: 如果您将视频展示台连接到所选视频输入, 请选择 Document_Camera。

示例: Video Input Source 1 Type: PC

Video Input Source [1..3]/[1..2] PresentationSelection

通常,任何输入源都可以用作演示源;主摄像机(本端视频)通常不用作演示源。此设置用于定义是否将演示源自动显示在本地视频系统的显示屏上。要与远端共享演示,必须执行其他操作(点击触控器上的“开始演示”)。

EX60: 源 1 的值固定为 Automatic。源 2 (摄像机) 的缺省值为 Hidden。

EX90: 源 1 和源 2 的值固定为 Automatic。源 3 (摄像机) 的缺省值为 Hidden。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Manual/Automatic/Hidden>

Manual: 在选择该选项之前,输入源上的内容不会显示在本地视频系统的显示屏上。使用触控器选择要显示的输入源。

Automatic: 输入源上的任何内容都将自动显示在本地视频系统的显示屏上。如果在多个输入源(设置为 Automatic)上存在活动的内容,将使用最近内容。

Hidden: 不希望将输入源用作演示源。

示例: Video Input Source 1 PresentationSelection: Automatic

Video Input Source [1..3]/[1..2] CameraControl Mode

表明在视频输入处于活动状态时是否为所选视频输入源启用了摄像机控制。在本产品中,此值对于所有输入源都是固定的。

值空间: <Off/On>

Off: 禁用摄像机控制。

On: 启用摄像机控制。

Video Input Source [1..3]/[1..2] CameraControl Camerald

指示摄像机的标识。此值在本产品中是固定的。

值空间: <1>

Range: 指示摄像机的标识。

Video Input Source [1..3]/[1..2] OptimalDefinition Profile

注意: EX90 有 Video Input Source [1..3], EX60 有 Video Input Source [1..2]。

要使最佳清晰度设置生效,必须将 Video Input Source Quality 设置设置为 Motion。

最佳清晰度配置文件应该反映房间的照明条件和视频输入(摄像机)的质量;照明条件和视频输入越好,配置文件的级别越高。因此,在良好光照下,视频编码器会为给定呼叫速率提供较好质量(较高分辨率或帧率)。

通常建议使用 Normal 或 Medium 配置文件。但是当光照情况良好时,可设置 High 配置文件以提高给定呼叫速率的分辨率。

下表列出了用于不同最佳清晰度配置文件、呼叫速率和发送帧率的典型分辨率。假定未使用双视频。呼叫系统和被呼叫系统都必须支持该分辨率。

使用 Video Input Source OptimalDefinition Threshold60fps 设置决定何时使用 60 fps 帧率。

要允许 60 fps 的发送帧率,您必须通过 Cameras Camera 1 FrameRate 设置在摄像机上启用 60 Hz 的捕获频率。

用于不同最佳清晰度配置文件、呼叫速率和帧率的常用分辨率								
帧率	最佳清晰度配置 文件	呼叫速率						
		256 kbps	768 kbps	1152 kbps	1472 kbps	2560 kbps	4 Mbps	6 Mbps
30 fps	Normal	512 × 288	1024 × 576	1280 × 720	1280 × 720	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
	Medium	640 × 360	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
	High	768 × 448	1280 × 720	1280 × 720	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
60 fps	Normal	256 × 144	512 × 288	768 × 448	1024 × 576	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720
	Medium	256 × 144	768 × 448	1024 × 576	1024 × 576	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720
	High	512 × 288	1024 × 576	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Normal/Medium/High>

Normal: 对于光照一般到很差的环境,使用此配置文件。分辨率的设置相当保守。

Medium: 需要良好而稳定的照明条件和质量优良的视频输入。对某些呼叫速率来说,这将导致较高分辨率。

High: 需要近乎最佳的视频会议照明条件和质量优良的视频输入才能获得总体良好的体验。将使用相当高的分辨率。

示例: Video Input Source 2 OptimalDefinition Profile: Normal

Video Input Source [1..3]/[1..2] OptimalDefinition Threshold60fps

注意：EX90 有 Video Input Source [1..3]，EX60 有 Video Input Source [1..2]。

对于每种视频输入，此设置设定系统在发送 60 fps 的前提下的最低分辨率。因此对于所有低于此值的分辨率，最大发送帧率将是 30 fps，不过在可用带宽足够的情况下高于此分辨率时也可能达到 60 fps。

要允许 60 fps 的传输帧率，您必须通过 Cameras Camera 1 FrameRate 设置在摄像机上启用 60 Hz 的捕获频率。

需要用户角色：ADMIN

值空间：<512_288/768_448/1024_576/1280_720/1920_1080/Never>

512_288: 将阈值设置为 512x288。

768_448: 将阈值设置为 768x448。

1024_576: 将阈值设置为 1024x576。

1280_720: 将阈值设置为 1280x720。

1920_1080: 将阈值设置为 1920x1080。

Never: 不设置传输 60 fps 的阈值。

示例：Video Input Source 2 OptimalDefinition Threshold60fps: 1280_720

Video Input Source [1..3]/[1..2] Quality

注意：EX90 有 Video Input Source [1..3]，EX60 有 Video Input Source [1..2]。在编码和发送视频时，需要在高分辨率和高帧率之间作出取舍。对某些视频源，发送高帧率比高分辨率更重要，而对某些视频源则正好相反。Quality 设置指定对于给定源应该以高帧率优先还是高分辨率优先。

需要用户角色：ADMIN

值空间：<Motion/Sharpness>

Motion: 提供尽可能高的帧率。当需要较高帧率时使用，通常为当大量参加者出席或当画面中有大量动作时。

Sharpness: 提供尽可能高的分辨率。如果您需要最高质量的精细图像和画面，请使用此设置。

示例：Video Input Source 2 Quality: Motion

Video MainVideoSource

定义用作主视频源的视频输入源。视频输入源是通过“Video Input Source [1..n] Connector”设置配置的。

需要用户角色：USER

值空间：<1/2/3>/<1/2>

Range: 选择要用作主视频源的源。

示例：Video MainVideoSource: 3

Video DefaultPresentationSource

不适用于此版本。

Range: 选择要用作演示源的视频源。

Video Input HDMI [1..1] RGBQuantizationRange

注意：仅适用于 EX90。所有带 HDMI 输入的设备都应遵守 CEA-861 定义的 RGB 视频量化范围规则。如果某些设备未遵守该标准，可使用此配置来覆盖设置以获得任何源的完美图像。

需要用户角色：ADMIN

值空间：<Auto/Full/Limited>

Auto: 基于 AVI 信息帧中的 RGB Quantization Range 位 (Q0, Q1) 自动选择 RGB 量化范围。如果 AVI 信息帧不可用，则根据 CEA-861-E 基于视频格式选择 RGB 量化范围。

Full: 全部量化范围。R、G、B 量化范围包括所有代码值 (0 - 255)。这是在 CEA-861-E 中定义的。

Limited: 有限的量化范围。R、G、B 量化范围不包括两端的某些代码值 (16 - 235)。这是在 CEA-861-E 中定义的。

示例：Video Input 1 HDMI 1 RGBQuantizationRange: Auto

Video Input DVI [2]/[1] RGBQuantizationRange

注意: EX90 有 DVI 2 输入连接器, EX60 有 DVI 1 输入连接器。所有带 DVI 输入的设备都应遵守 CEA-861 定义的 RGB 视频量化范围规则。如果某些设备未遵守该标准, 可使用此配置来覆盖设置以获得任何源的完美图像。缺省值设置为 Full, 因为大多数 DVI 源预期为全部量化范围。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/Full/Limited>

Auto: 根据 CEA-861-E 要求基于视频格式选择 RGB 量化范围。CE 视频格式将使用有限的量化范围级别。IT 视频格式将使用全部量化范围级别。

Full: 全部量化范围。R、G、B 量化范围包括所有代码值 (0 - 255)。这是在 CEA-861-E 中定义的。

Limited: 有限的量化范围。R、G、B 量化范围不包括两端的某些代码值 (16 - 235)。这是在 CEA-861-E 中定义的。

示例: Video Input 1 DVI 2 RGBQuantizationRange: Full

Video Input DVI [2]/[1] Type

注意: EX90 有 DVI 2 输入连接器, EX60 有 DVI 1 输入连接器。官方 DVI 标准既支持数字信号也支持模拟信号。在多数情况下, 缺省 AutoDetect 设置可检测信号为模拟 RGB 信号还是数字信号。然而, 在少数情况下, 当使用 DVI-I 连接线时 (这些连接线可传输模拟及数字信号), 自动检测会失败。通过此设置可以覆盖 AutoDetect 并选择正确的 DVI 视频输入。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <AutoDetect/Digital/AnalogRGB/AnalogYPbPr>

AutoDetect: 设置为 AutoDetect 可自动检测信号是模拟 RGB 还是数字信号。

Digital: 如果设置为 Digital, 在使用既有模拟引脚也有数字引脚的 DVI-I 线缆并且 AutoDetect 失败时, 可以将 DVI 视频输入强制设定为 Digital。

AnalogRGB: 如果设置为 AnalogRGB, 在使用既有模拟引脚也有数字引脚的 DVI-I 线缆并且 AutoDetect 失败时, 可以将 DVI 视频输入强制设定为 AnalogRGB。

AnalogYPbPr: 如果设置为 AnalogYPbPr, 可在无法自动检测组件 (YPbPr) 信号时将 DVI 视频输入强制设定为 AnalogYPbPr。

示例: Video Input DVI 2 Type: AutoDetect

Video ControlPanel Brightness

设置触控器的亮度级别。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..100>

Range: 在 0 至 100 之间选择一个值。

示例: Video ControlPanel Brightness: 100

Video Layout Scaling

定义在图像和将显示图像的画框之间存在差异时, 系统应如何调整图像或画框的长宽比。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 不调整长宽比。

On: 让系统自动调整长宽比。

示例: Video Layout Scaling: On

Video Layout ScaleToFrame

定义当视频输入源的长宽比与构图中的相应图像画框的长宽比不匹配时, 应该如何操作。例如, 您有 4:3 输入源 (XGA 之类) 要显示在 16:9 输出 (HD720 之类) 上。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Manual/MaintainAspectRatio/StretchToFit>

Manual: 如视频输入源和目标图像画框的长宽比差别小于 Video Layout ScaleToFrameThreshold 配置 (以百分比表示), 则拉伸图像以适合画框。否则, 系统将保留原始长宽比。

MaintainAspectRatio: 保留输入视频源的长宽比, 并以黑色填充画框的其余部分 (上下加黑条或左右加黑条)。

StretchToFit: (水平或垂直) 拉伸输入源以适应图像画框。注意: 一般的限制是, 您无法在一个方向上拉伸的同时在另一个方向上压缩。在此种情况下, 编解码器将采用上下加黑条的方式。

示例: Video Layout ScaleToFrame: MaintainAspectRatio

Video Layout ScaleToFrameThreshold

仅当 Video Layout ScaleToFrame 设置设为 manual 时适用。如视频输入源和目标图像画框的长宽比差别小于 ScaleToFrameThreshold 设置 (以百分比表示), 则拉伸图像以适合画框。否则, 系统将保留原始长宽比。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..100>

Range: 在 0 至 100% 之间选择一个值。

示例: Video Layout ScaleToFrameThreshold: 5

Video Selfview

确定是否应该在屏幕上显示主视频源 (本端视频)。从 TC6.0 起此设置被 Video SelfviewDefault Mode 设置淘汰。

需要用户角色: USER

值空间: <Off/On>

Off: 不在屏幕上显示本端视频。

On: 在屏幕上显示本端视频。

示例: Video Selfview: On

Video SelfviewController AutoResizing

本端视频框的大小可以配置为根据以下规则自动更改。当与本端视频框重叠的框中有更改时, 本端视频框的大小从全屏缩小为 PiP (画中画)。当显示器上不显示任何其他内容时, 本端视频框的大小从 PiP 增大为全屏。最后一条规则不适用于 MonitorRole 设置为 First 的显示器。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 本端视频不自动调整大小。

On: 本端视频如上所述自动调整大小。

示例: Video SelfviewController AutoResizing: On

Video SelfviewDefault Mode

确定在呼叫之后是否应该在屏幕上显示主视频源 (本端视频)。本端视频窗口的位置和大小分别由 Video SelfviewDefault PiPPosition 和 Video Selfview FullscreenMode 设置确定。从 TC6.0 起此设置淘汰 Video Selfview 设置。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/Current/On>

Off: 离开呼叫时关闭本端视频。

Current: 本端视频保持原样, 即在呼叫期间为打开状态, 则在呼叫之后保持打开; 如果在呼叫期间为关闭状态, 则在呼叫之后保持关闭。

On: 离开呼叫时打开本端视频。

示例: Video SelfviewDefault Mode: Current

Video SelfviewDefault FullscreenMode

确定在呼叫之后主视频源 (本端视频) 是以全屏显示还是显示为小画中画 (PiP)。此设置仅在本端视频打开 (参见 Video SelfviewDefault Mode 设置) 时生效。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/Current/On>

Off: 本端视频将显示为 PiP。

Current: 离开呼叫时本端视频图片的大小将保持不变, 即在呼叫期间为 PiP, 则在呼叫之后仍为 PiP; 如果在呼叫期间为全屏, 则在呼叫之后仍为全屏。

On: 本端视频图片将以全屏显示。

示例: Video SelfviewDefault FullscreenMode: Current

Video SelfviewDefault PIPPosition

确定在呼叫之后本端视频小画中画 (PiP) 在屏幕上的位置。此设置仅在本端视频打开 (参见 Video SelfviewDefault Mode 设置) 且全屏视图关闭 (参见 Video SelfviewDefault FullscreenMode 设置) 时生效。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Current/UpperLeft/UpperCenter/UpperRight/CenterLeft/CenterRight/LowerLeft/LowerRight >

- Current: 离开呼叫时本端视频 PiP 的位置将保持不变。
- UpperLeft: 本端视频 PiP 将显示在屏幕的左上角。
- UpperCenter: 本端视频 PiP 将显示在上方中心位置。
- UpperRight: 本端视频 PiP 将显示在屏幕的右上角。
- CenterLeft: 本端视频 PiP 将显示在左侧居中位置。
- CentreRight: 本端视频 PiP 将显示在右侧居中位置。
- LowerLeft: 本端视频 PiP 将显示在屏幕的左下角。
- LowerRight: 本端视频 PiP 将显示在屏幕的右下角。

示例: Video SelfviewDefault PIPPosition: Current

Video SelfviewDefault OnMonitorRole

确定在呼叫之后显示主视频源 (本端视频) 的显示器/输出。值反映 Video Output HDMI/Internal MonitorRole 设置中为不同输出设置的显示器角色。

当本端视频以全屏显示或显示为画中画 (PiP) 但 Video Monitors 设置设为 Dual 时, 此设置才适用。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <First/Second/Current>

- First: 本端视频图片将显示在 Video Output LCD/Internal MonitorRole 设置为 First 的输出上。
- Second: 本端视频图片将显示在 Video Output LCD/Internal MonitorRole 设置为 Second 的输出上。
- Current: 离开呼叫时, 本端视频图片将保留在呼叫期间的同一输出上。

示例: Video SelfviewDefault OnMonitorRole: Current

Video CamCtrlPip CallSetup Mode

此设置用于在设置呼叫时将本端视频打开片刻。Video CamCtrlPip CallSetup Duration 设置确定其保持打开的时长。此设置在本端视频通常为打开状态时适用。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

- Off: 在呼叫设置期间不自动显示本端视频。
- On: 在呼叫设置期间自动显示本端视频。

示例: Video CamCtrlPip CallSetup Mode: Off

Video CamCtrlPip CallSetup Duration

此设置仅在 Video CamCtrlPip CallSetup Mode 设置打开时生效。在这种情况下, 此处设置的秒数确定本端视频在自动关闭之前的显示时长。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <1..60>

- Range: 选择本端视频保持打开的时长。有效范围介于 1 和 60 秒之间。

示例: Video CamCtrlPip CallSetup Duration: 10

Video PIP ActiveSpeaker DefaultValue Position

确定当前发言人画中画 (PiP) 在屏幕上的位置。此设置仅在使用当前发言人为 PiP 的视频布局 (即 Overlay 布局) 或可能使用 Custom 布局 (参见 Video Layout LocalLayoutFamily 设置) 时生效。此设置从下次呼叫起生效; 如果在呼叫期间发生更改, 将不影响当前呼叫。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Current/UpperLeft/UpperCenter/UpperRight/CenterLeft/CenterRight/LowerLeft/LowerRight>

- Current: 离开呼叫时当前发言人 PiP 的位置将保持不变。
- UpperLeft: 当前发言人 PiP 将显示在屏幕的左上角。
- UpperCenter: 当前发言人 PiP 将显示在上方中心位置。
- UpperRight: 当前发言人 PiP 将显示在屏幕的右上角。
- CenterLeft: 当前发言人 PiP 将显示在左侧居中位置。
- CentreRight: 当前发言人 PiP 将显示在右侧居中位置。
- LowerLeft: 当前发言人 PiP 将显示在屏幕的左下角。
- LowerRight: 当前发言人 PiP 将显示在屏幕的右下角。

示例: Video PIP ActiveSpeaker DefaultValue Position: Current

Video PIP Presentation DefaultValue Position

确定演示画中画 (PiP) 在屏幕上的位置。此设置仅在演示明确最小化为 PiP (例如使用触控器) 时生效。此设置从下次呼叫起生效; 如果在呼叫期间发生更改, 将不影响当前呼叫。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Current/UpperLeft/UpperCenter/UpperRight/CenterLeft/CenterRight/LowerLeft/LowerRight >

- Current: 离开呼叫时演示 PiP 的位置将保持不变。
- UpperLeft: 演示 PiP 将显示在屏幕的左上角。
- UpperCenter: 演示 PiP 将显示在上方中心位置。
- UpperRight: 演示 PiP 将显示在屏幕的右上角。
- CenterLeft: 演示 PiP 将显示在左侧居中位置。
- CentreRight: 演示 PiP 将显示在右侧居中位置。
- LowerLeft: 演示 PiP 将显示在屏幕的左下角。
- LowerRight: 演示 PiP 将显示在屏幕的右下角。

示例: Video PIP Presentation DefaultValue Position: Current

Video Layout LocalLayoutFamily

选择要在本地使用的视频布局系列。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/FullScreen/Equal/PresentationSmallSpeaker/PresentationLargeSpeaker/Prominent/Overlay/Single>

- Auto: 将使用系统提供的布局数据库中给出的缺省布局系列作为本地布局。
- FullScreen: 将使用 FullScreen 布局系列作为本地布局。这意味着当前发言人或演示将以全屏显示。从 TC6.0 起不建议使用此值。
- Equal: 将使用 Equal 布局系列作为本地布局。只要屏幕上有足够的空间, 则所有视频的大小相等。
- PresentationSmallSpeaker: 将使用 PresentationSmallSpeaker 布局系列作为本地布局。从 TC6.0 起不建议使用此值。
- PresentationLargeSpeaker: 将使用 PresentationLargeSpeaker 布局系列作为本地布局。从 TC6.0 起不建议使用此值。
- Prominent: 将使用 Prominent 布局系列作为本地布局。当前发言人或演示 (如果存在) 将显示为大图片, 而其他参加者显示为小图片。当前发言人之间的转换通过声控进行。
- Overlay: 将使用 Overlay 布局系列作为本地布局。当前发言人或演示 (如果存在) 将以全屏显示, 而其他参加者显示为画中画 (PiP)。当前发言人之间的转换通过声控进行。
- Single: 当前发言人或演示 (如果存在) 将以全屏显示。不显示其他参加者。当前发言人之间的转换通过声控进行。

示例: Video Layout LocalLayoutFamily: Auto

Video Layout RemoteLayoutFamily

选择要用于远程参加者的视频布局系列。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/FullScreen/Equal/PresentationSmallSpeaker/PresentationLargeSpeaker/Prominent/Overlay/Single>

Auto: 将使用本地布局数据库提供的缺省布局系列作为远程布局。

FullScreen: 将使用 FullScreen 布局系列作为远程布局。这意味着当前发言人或演示将以全屏显示。建议从 TC6.0 起不要使用此值。

Equal: 将使用 Equal 布局系列作为远程布局。只要屏幕上有足够的空间,则所有视频的大小相等。

PresentationSmallSpeaker: 将使用 PresentationSmallSpeaker 布局系列作为远程布局。从 TC6.0 起不建议使用此值。

PresentationLargeSpeaker: 将使用 PresentationLargeSpeaker 布局系列作为远程布局。从 TC6.0 起不建议使用此值。

Prominent: 将使用 Prominent 布局系列作为远程布局。当前发言人或演示(如果存在)将显示为大图片,而其他参加者显示为小图片。当前发言人之间的转换通过声控进行。

Overlay: 将使用 Overlay 布局系列作为远程布局。当前发言人或演示(如果存在)将以全屏显示,而其他参加者显示为画中画(PiP)。当前发言人之间的转换通过声控进行。

Single: 当前发言人或演示(如果存在)将以全屏显示。不显示其他参加者。当前发言人之间的转换通过声控进行。

示例: Video Layout RemoteLayoutFamily: Auto

Video Monitors

设置显示器布局模式。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Single/DualPresentationOnly>

Single: 在所有显示器上显示相同布局。

DualPresentationOnly: 呼叫中的所有参加者都将显示在第一个显示器上,而演示(如有)将显示在第二个显示器上。EX60 上不支持此值。

示例: Video Monitors: Single

Video OSD Mode

不适用于此版本。

Video OSD MenuStartupMode

不适用于此版本。

Video OSD VirtualKeyboard

不适用于此版本。

Video OSD EncryptionIndicator

定义加密指示器(挂锁)在屏幕上的显示时长。此设置适用于加密和未加密的呼叫,即,安全和非安全会议。已加密呼叫的图标是锁定的挂锁,未加密呼叫的图标是划叉的锁定挂锁。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/AlwaysOn/AlwaysOff>

Auto: 如果 Conference Encryption Mode 设置设为 BestEffort 且呼叫已加密,则在呼叫的前几秒内显示加密指示器。如果 Conference Encryption Mode 设置设为 BestEffort 且呼叫未加密,则在整个呼叫期间显示划叉的加密指示器。如果 Conference Encryption Mode 设置未设置为 BestEffort,则不显示任何加密指示器。

AlwaysOn: 加密指示器在整个呼叫期间都显示在屏幕上。这适用于所有 Conference Encryption Mode 设置的加密和未加密呼叫。

AlwaysOff: 加密指示器从不显示在屏幕上。这适用于所有 Conference Encryption Mode 设置的加密和未加密呼叫。

示例: Video OSD EncryptionIndicator: Auto

Video OSD MissedCallsNotification

不适用于此版本。

Video OSD AutoSelectPresentationSource

不适用于此版本。

Video OSD TodaysBookings

不适用于此版本。

Video OSD MyContactsExpanded

不适用于此版本。

Video OSD Output

不适用于此版本。

Video OSD InputMethod InputLanguage

不适用于此版本。

Video OSD InputMethod Cyrillic

不适用于此版本。

Video OSD LoginRequired

不适用于此版本。

Video AllowWebSnapshots

允许或禁止拍摄本地输入源、远程站点和演示通道的快照。如果允许，Web 界面“呼叫控制”页将显示空闲时和呼叫中的快照。

注意： 缺省情况下禁用此功能，要启用此功能，必须通过触控器。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 不允许捕获 Web 快照。

On: 可在 Web 界面上捕获和显示 Web 快照。

示例: Video AllowWebSnapshots: Off

Video Output HDMI [1] RGBQuantizationRange

注意： 仅适用于 EX90。

所有带 HDMI 输出的设备都应遵守 CEA-861 定义的 RGB 视频量化范围规则。如果某些设备未遵守该标准，可使用此配置来覆盖设置以获得任何显示屏的完美图像。缺省值设置为 Full，因为大多数 HDMI 显示预期为全部量化范围。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/Full/Limited>

Auto: 基于 AVI 信息帧中的 RGB Quantization Range 位 (Q0, Q1) 自动选择 RGB 量化范围。如果 AVI 信息帧不可用，则根据 CEA-861-E 基于视频格式选择 RGB 量化范围。

Full: 全部量化范围。R、G、B 量化范围包括所有代码值 (0 - 255)。这是在 CEA-861-E 中定义的。

Limited: 有限的量化范围。R、G、B 量化范围不包括两端的某些代码值 (16 - 235)。这是在 CEA-861-E 中定义的。

示例: Video Output HDMI 1 RGBQuantizationRange: Full

Video Output HDMI [1] CEC Mode

注意： 仅适用于 EX90。

HDMI 输出支持消费电子控制 (CEC)。如果设置为 on (缺省为 off)，且连接到 HDMI 输出的显示器与 CEC 兼容并已配置 CEC，系统将用 CEC 设置显示器在系统进入待机模式时进入待机模式。同样，系统将在系统从待机中唤醒时唤醒显示器。请注意，不同厂商对 CEC 使用不同的市场名，例如: Anynet+ (三星); Aquos Link (夏普); BRAVIA Sync (索尼); HDMI-CEC (日立); Kuro Link (先锋); CE-Link 和 Regza Link (东芝); RIHD (安桥); HDAVI Control、EZ-Sync、VIERA Link (松下); EasyLink (飞利浦); NetCommand for HDMI (三菱)。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Off/On>

Off: 禁用 CEC 控制。

On: 启用 CEC 控制。

示例: Video Output HDMI 1 CEC Mode: Off

Video Output HDMI [1] MonitorRole

注意：仅适用于安装了双显示屏选件的 EX90。定义要在连接到 HDMI 输出连接器的显示器上显示的视频流。请勿Manual更改此设置；保留缺省设置。

值空间: <Second>

Second: 在连接到 HDMI 输出的显示器上显示演示（如果存在）。

Video Output HDMI [1] OverscanLevel

注意：仅适用于 EX90。

有些电视机或其他显示器可能不会显示从系统视频输出发送的完整图像，而是会将图像外缘剪切掉一部分。这种情况下，可用此设置让系统不使用视频分辨率的外缘部分。在这种情况下，将缩放视频。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Medium/High/None>

Medium: 系统将不使用输出分辨率外缘的 3%。High: 系统将不使用输出分辨率外缘的 6%。
None: 系统将使用全部输出分辨率。

示例: Video Output HDMI 1 OverscanLevel: None

Video Output HDMI [1] Resolution

注意：仅适用于 EX90。

为连接到视频输出 HDMI 连接器的显示器选择首选分辨率。这将强制设定显示器上的分辨率。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <Auto/640_480_60/800_600_60/1024_768_60/1280_1024_60/1280_720_50/1280_720_60/1920_1080_50/1920_1080_60/1280_768_60/1360_768_60/1366_768_60/1600_1200_60/1680_1050_60/1920_1200_60>

Auto: 系统将根据与所连接显示器的协商，尝试自动设置最佳分辨率。Range: 640x480@60p、800x600@60p、1024x768@60p、1280x1024@60p、1280x720@50p、1280x720@60p、1920x1080@50p、1920x1080@60p、1280x768@60p、1360x768@60p、1366x768@60p、1600x1200@60p、1680x1050@60p、1920x1200@60p

示例: Video Output HDMI 1 Resolution: Auto

Video Output LCD [2]/[1] Resolution

注意：EX90 有 LCD 2 连接器，EX60 有 LCD 1 连接器。设置屏幕分辨率。

需要用户角色: ADMIN

值空间: EX90: <1920_1200_60> EX60: <1920_1080_60>

Range: 屏幕分辨率为 1920 x 1200 60 Hz (EX90) 和 1920 x 1080 60 Hz (EX60)。

示例: Video Output LCD 1 Resolution: 1920_1080_60

Video Output LCD [2]/[1] MonitorRole

注意：EX90 有 LCD 2 连接器，EX60 有 LCD 1 连接器。设置 LCD 显示器角色。请勿Manual更改此设置；保留缺省设置。

值空间: <InternalSetup>

InternalSetup: 将使用触控器定义的内部设置。

Video Output LCD [2]/[1] Brightness

注意：EX90 有 LCD 2 连接器，EX60 有 LCD 1 连接器。设置显示器的亮度级别。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..100>

Range: 在 0 至 100 之间选择一个值。

示例: Video Output LCD 1 Brightness: 50

Video Output LCD [2]/[1] Red

注意：EX90 有 LCD 2 连接器，EX60 有 LCD 1 连接器。设置显示器的红色级别。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..100>

Range: 在 0 至 100 之间选择一个值。

示例: Video Output LCD 1 Red: 50

Video Output LCD [2]/[1] Green

注意: EX90 有 LCD 2 连接器, EX60 有 LCD 1 连接器。设置显示器的绿色级别。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..100>

Range: 在 0 至 100 之间选择一个值。

示例: Video Output LCD 1 Green: 50

Video Output LCD [2]/[1] Blue

注意: EX90 有 LCD 2 连接器, EX60 有 LCD 1 连接器。设置显示器的蓝色级别。

需要用户角色: ADMIN

值空间: <0..100>

Range: 在 0 至 100 之间选择一个值。

示例: Video Output LCD 1 Blue: 50

Video Output Internal [3]/[2] MonitorRole

注意: EX90 有 Internal 3, EX60 有 Internal 2。确定内部显示器的角色并选择视频流和演示的显示位置。请勿Manual更改此设置;保留缺省设置。

值空间: <First>

First: 将主视频流和演示显示在内部显示器上。对于 EX90, 演示可能会显示在连接到 HDMI 输出 (参见 Video Output HDMI 1 MonitorRole 设置) 的第二个显示器上。

Video Wallpaper

选择视频屏幕空闲时的背景图像 (壁纸)。将对触控器应用相应的背景图像。

需要用户角色: USER

值空间: <None/Custom/Wallpaper01/Wallpaper02/Wallpaper03/Wallpaper04/Wallpaper05/Wallpaper06/Wallpaper07/Wallpaper08/Wallpaper09/Wallpaper10/Wallpaper11/Wallpaper12>

None: 屏幕上没有背景图像, 即背景为黑色。

Wallpaper01 到 Wallpaper12: 将在视频屏幕以及触控器上显示所选背景图像。

Custom: 使用系统中存储的自定义壁纸作为屏幕的背景图像。缺省没有存储的自定义壁纸, 背景将为黑色。您可以使用 Web 界面将自定义壁纸上传到系统。支持的最大分辨率为 1920x1200。

示例: Video Wallpaper: Wallpaper01

Experimental 设置

Experimental 设置仅用于测试，未经思科同意不得使用。这些设置没有文档说明，且会在将来的发行版中发生变更。



第 4 章 设置密码

设置系统密码

您需要登录，才能使用系统的 Web 界面界面。

视频系统提供一个拥有完整凭据的默认用户帐户。用户名为 `admin`，且初始情况下没有为默认用户设置任何密码。



我们强烈建议您为 `admin` 用户及任何其他具有类似凭据的用户设置密码，以限制对系统配置的访问。

确保在安全处保存密码副本。如忘记密码，必须对设备恢复出厂设置。

其他用户帐户

您可以为视频系统随意创建用户帐户。

有关如何创建和管理用户帐户的更多信息，请参见 [▶ 用户管理部分](#)。

更改您自己的系统密码

执行以下步骤更改系统密码。

如未设置当前密码，保留 `Current password` 字段为空；要删除密码，保留 `New password` 字段为空。

1. 用您的用户名和当前密码登录 Web 界面。
2. 在右上角单击您的用户名并从下拉菜单中选择 `Change password`。
3. 输入 `Current password`、`New password`，并在相应输入字段重复输入新密码。
密码格式为包含 0 到 64 个字符的字符串。
4. 单击 `Change password`。

更改另一用户的系统密码

如有管理员访问权限，可通过执行以下步骤更改所有用户密码：

1. 用您的用户名和密码登录 Web 界面。
2. 转至 `Maintenance` 标签页，选择 `User Administration`。
3. 从列表中选择适当的用户。
4. 输入新密码及 PIN 码。
5. 单击 `Save`。

设置菜单密码

由于未设置菜单密码, 因此首次启动视频会议系统时, 任何人都可以使用触控器来访问“管理设置”菜单。



我们强烈建议您设置菜单密码, 因为管理员设置可能严重影响系统行为。

您应使用 Web 界面来设置菜单密码; 不能使用触控器。

从 Web 界面设置菜单密码

1. 用您的用户名和当前密码登录 Web 界面。
2. 转至 [Configuration > System Configuration](#)。
3. 单击 [Set/Change Administrator Settings menu password](#), 以打开菜单密码对话框。
4. 在输入字段中输入密码。
5. 单击 [Save](#) 以设置/更改密码。



要找到系统 IP 地址, 请点按触控器上的 [设置 \(X\) > 系统信息](#)。

附录

附录部分提供可能对 EX90/EX60 的系统管理员有帮助的其他信息。



Cisco VCS 自动部署

使用 Cisco VCS (Video Communication Server) 自动部署时, 必须将包含所有可以自动部署的设置的模板上传到 Cisco TMS (TelePresence Management System)。该模板称为 Cisco TMS 自动部署配置模板。

此模板中包含视频系统的所有系统设置。除了 [SystemUnit Name](#) 和 [SIP Profile \[1..1\] URI](#) 外, 所有设置都可以自动部署到视频系统。

本指南中的 [▶系统设置](#) 一章描述了这些设置。其中包括给出了默认值或示例值的示例。

下载自动部署配置模板

可以在此处下载模板:

▶ http://www.cisco.com/en/US/products/ps11327/prod_release_notes_list.html

对于每个软件发行版, 每种视频系统型号都有一个对应的自动部署配置模板。请注意下载正确的文件。

请阅读 Cisco TMS Provisioning Deployment Guide 以了解如何将文件上传到 Cisco TMS, 以及如何设置要自动部署的参数的所需值。如果 Cisco TMS 没有进行设置, 将使用默认值。

音频输出和话筒

EX90/EX60 提供以下音频输出选择：

- 内置扬声器
- 耳机 (有线)
- 蓝牙耳机 (无线)
- 触控器上的听筒

可用话筒选项取决于所选择的音频输出。

话筒输入/外置话筒

视频系统后部的话筒输入仅可用于以下选项之一：

- 耳机话筒
- Cisco TelePresence Table Microphone 20 (外置话筒)

其他话筒类型不受支持。

请注意，连接耳机话筒或外置话筒时会禁用视频系统的内置话筒。



耳机输出/外置扬声器

耳机输出仅用于听筒。禁止把外置扬声器连接至耳机输出。

选择音频输出和话筒

要选择音频输出，点按**音频输出选择器** (🔊/🎧/📶/📞) 并选择**扬声器、耳机、蓝牙或听筒**。



扬声器

默认情况下，内置扬声器与内置话筒配套使用。

如果连接了外置话筒，则会禁用内置话筒，改为使用外置话筒。



耳机 (有线)

将耳机连接至系统后部的耳机输出。如果耳机带内置话筒，则将其连接至话筒输入。

如耳机不带话筒，则使用内置话筒或外置话筒 (如已连接)。

如果您同时连接有无线耳机和蓝牙耳机，则选择器中仅蓝牙耳机可用。



蓝牙耳机 (无线)

使用触控器将耳机与视频系统配对 (点按**设置** (⚙️) > **蓝牙耳机** 并设置连接)。

此时将使用耳机话筒。



听筒

当您从挂钩上拿起听筒时，会自动选择听筒。

仅启用听筒上的话筒。内置话筒或外置话筒均不使用。

请注意，仅显示可用的选项，也即如果您未连接耳机 (有线或无线)，并且未从挂钩上拿起听筒，则选择器中仅出现扬声器。



最佳清晰度配置文件

在理想光照条件下，带宽（呼叫速率）要求可大大减少。

最佳清晰度配置文件应该反映房间的照明条件和视频输入（摄像机）的质量；照明条件和视频输入越好，配置文件的级别越高。因此，在良好光照下，视频编码器会为给定呼叫速率提供较好质量（较高分辨率或帧率）。

通常，我们建议将最佳清晰度模式设置为 Normal。但是，如果照明条件很好，我们建议先测试各个最佳清晰度模式设置的终端，再决定选择哪个模式。

转至 Web 界面的“系统配置”，然后导航至 [Video > Input > Source \[1..n\] > OptimalDefinition > Profile](#)，选择首选最佳清晰度配置文件。

您可以设置分辨率阈值，以确定何时允许以 60 fps 发送视频。对于低于此阈值的所有分辨率，最大传输帧率将为 30 fps；对于较高的分辨率，在可用带宽足够的情况下也可能达 60 fps。

转至 Web 界面的“系统配置”，然后导航至 [Video > Input > Source \[1..n\] > OptimalDefinition > Threshold60fps](#) 设置阈值。

要使最佳清晰度配置文件生效，视频输入质量设置必须设为 Motion。如视频输入质量设为 Sharpness，则终端将发送尽可能高的分辨率，而不考虑帧率。

转至 Web 界面的“系统配置”，然后导航至 [Video > Input > Source \[1..n\] > Quality](#)，将视频质量参数设置为 Motion。

有关视频设置的更多信息，请参见 [系统设置](#) 一章。



High

通常用于专用的视频会议室。需要极好的光照情况和高质量视频输入才能获得较好的总体经验。

在理想状况下，与 Normal 设置相比带宽要求可减少多达 50%。



Medium

通常用于良好稳定的光照情况及较高质量的视频输入。

与 Normal 设置相比带宽要求可减少多达 25%。



Normal

本设置通常用于光照一般或不好的办公环境。

用于不同最佳清晰度配置文件、呼叫速率和帧率的常用分辨率								
帧率	最佳清晰度配置文件	呼叫速率						
		256 kbps	768 kbps	1152 kbps	1472 kbps	2560 kbps	4 Mbps	6 Mbps
30 fps	Normal	512 × 288	1024 × 576	1280 × 720	1280 × 720	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
	Medium	640 × 360	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
	High	768 × 448	1280 × 720	1280 × 720	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
60 fps	Normal	256 × 144	512 × 288	768 × 448	1024 × 576	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720
	Medium	256 × 144	768 × 448	1024 × 576	1024 × 576	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720
	High	512 × 288	1024 × 576	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720	1280 × 720

ClearPath - 丢包自适应

ClearPath 引入了在易出错环境下可提高使用视频系统的体验质量的高级丢包自适应机制。

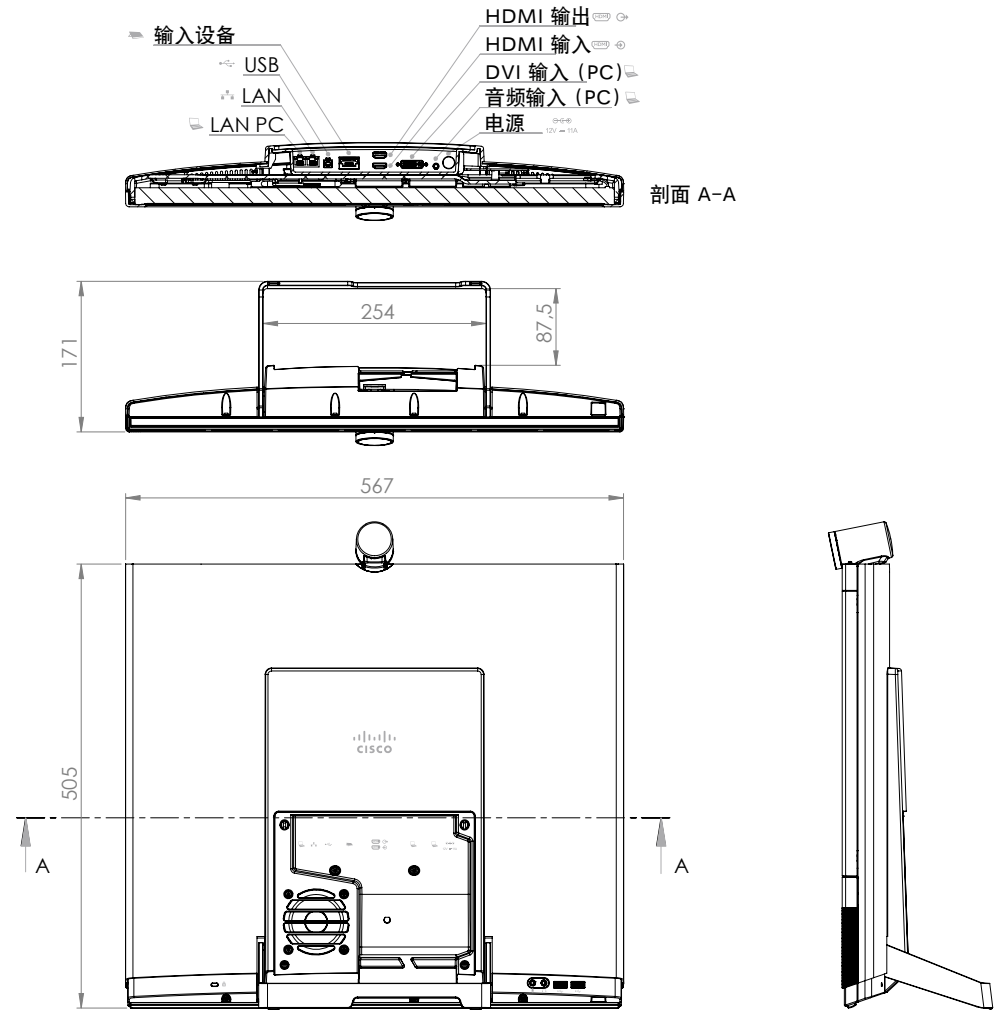
建议在视频系统上保持启用 ClearPath。

转至 System Configuration (屏幕的 Web 界面上) :

- 导航至 [Conference 1 > PacketLossResilience > Mode](#)
选择 off 可禁用 ClearPath, 选择 on 可启用 ClearPath。

EX90 尺寸

插图显示了 EX90 的尺寸。

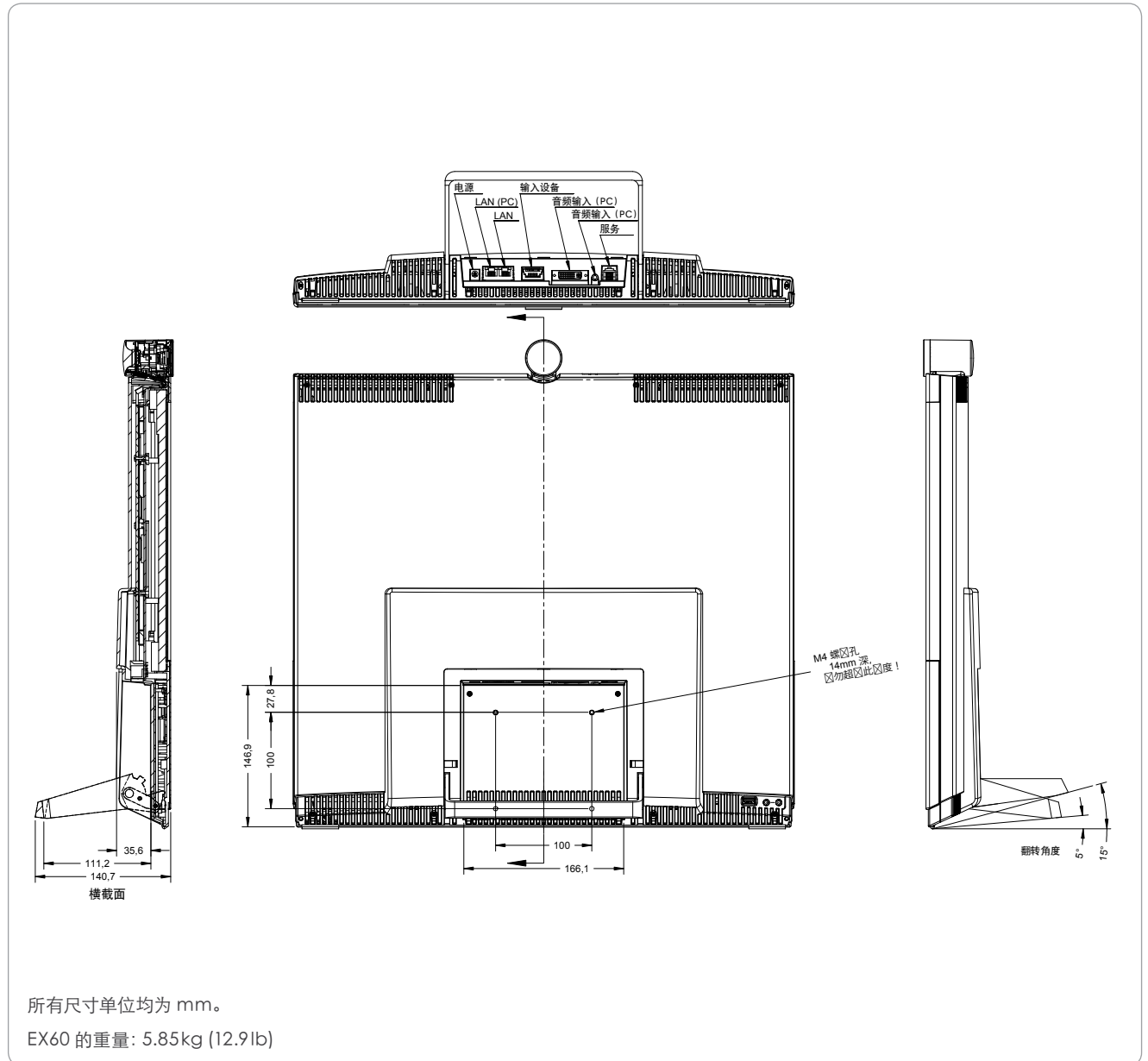


所有尺寸单位均为 mm。
EX90 的重量: 11 kg (24.2lb)

EX60 尺寸 - 壁挂安装和臂挂安装

可将 EX60 连接到各种 100mm × 100mm 兼容 VESA 的壁挂支架和挂臂上。

选择安装解决方案时, 请考虑安装方式、EX60 的尺寸以及障碍物。并非所有兼容 VESA 的产品都能轻松地与 EX60 装配在一起。




恢复出厂设置

如果您必须对视频系统恢复默认出厂设置，建议您使用触控器或 Web 界面。如果上述两种方法均不可用，您可以使用视频系统的电源按钮。

对视频系统恢复出厂设置时，会发生以下情况：

- 呼叫日志将被删除。
- 密码将被重置为默认值。
- 所有系统参数将被重置为默认值。
- 上传至系统的所有文件将被删除。这包括但不限于自定义背景、证书、收藏条列表和不活动的软件映像。
- 发布密钥及选件密钥不受影响。
- 重置后系统将自动重启。

 不可能撤销恢复出厂设置的操作。



如果您想要先备份当前配置，然后对设备恢复出厂设置，请打开 Web 浏览器并遵循以下步骤：

- 在地址栏中输入视频系统的 IP 地址并登录。
- 导航至 [维护 > 备份和还原](#)。
- 单击 [开始备份](#)，然后遵循说明在计算机上保存文件。

触控器

1. 如果设备处于睡眠模式，请轻按触控器屏幕。
2. 导航至 [设置 \(X\)](#) > [管理员设置](#) > [重置](#)。
3. 点按 [恢复出厂设置](#) 按钮。

系统将恢复为默认出厂设置并自动重启。这将需要几分钟。
再次启动并运行后，系统将通过在主屏幕上显示通知来确认恢复出厂设置。该通知将在约 10 秒后消失。

Web 界面



在触控器上点按 [设置 \(X\)](#) > [系统信息](#)，以查找系统的 IP 地址 (IPv4 或 IPv6)。

1. 打开 Web 浏览器，并在地址栏中输入视频系统的 IP 地址。
2. 导航至 [Maintenance > Factory Reset](#)。
3. 单击 [Perform a factory reset](#) 前，请仔细阅读所提供的信息。
4. 如果您确实要恢复出厂设置，请单击红色的 [Reset](#) 按钮。

系统将恢复为默认出厂设置并自动重启。这将需要几分钟。
再次启动并运行后，系统将通过在主屏幕上显示通知来确认恢复出厂设置。该通知将在约 10 秒后消失。

电源按钮

1. 通过按住电源按钮直到屏幕上显示关机消息来关闭系统。松开按钮，等待系统关机。
2. 按住电源按钮直到 LED 开始缓慢闪烁 (约 10 秒)。然后释放按钮。
3. LED 开始闪烁后，请在四秒内按两次电源按钮。

当 LED 持续亮起时，系统恢复为默认出厂设置并自动重新启动。这将需要几分钟。

再次启动并运行后，系统将通过在主屏幕上显示通知来确认恢复出厂设置。该通知将在约 10 秒后消失。



如果您未能在四秒内按两次电源按钮，系统将不会恢复至默认出厂设置，您将无法看到确认消息。如果发生了这种情况，请返回到第 1 步并重试。



恢复 8" 触控器的出厂设置

您必须使用新消息指示器和静音按钮来将 8" 触控器重置为默认出厂设置。

对触控器恢复出厂设置时, 日志将被清除, 配置和配对信息将丢失。

重置后触控器将重启并自动从视频系统收到新的配置。

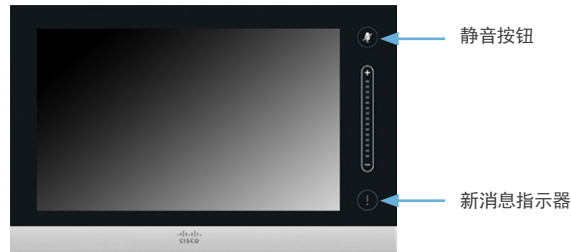


不可能撤销恢复出厂设置的操作。

触控器

1. 找到**新消息指示器**和**静音按钮**。

新消息指示器不是很容易看到, 不过该按钮上有感叹号。



2. 按住**新消息指示器**直到灯光点亮 (约 10 秒)。
3. 按两次**静音按钮**。
触控器将自动恢复为默认出厂设置并重启。

技术规格

EX90/EX60 设备出厂时配有完全集成的编解码器、显示屏、摄像机、话筒和扬声器，以及带可分离宽带听筒的触控器。

产品兼容性 <ul style="list-style-type: none"> 与符合标准的 TelePresence 和视频系统完全兼容 			
软件兼容性			
EX90: <ul style="list-style-type: none"> Cisco TelePresence 软件版本 TC3.1 或更高版本，以及 TE6.0* 	EX60: <ul style="list-style-type: none"> Cisco TelePresence 软件版本 TC4.0 或更高版本，以及 TE6.0* 		
组件 <ul style="list-style-type: none"> 完全集成的设备包括编解码器、显示屏、摄像机、话筒和扬声器 线缆包括：VGA 转 DVI-I 线、DVI-D 线、3.5 mm 插孔音频线、LAN 线、电源适配器和电源线 			
显示屏			
EX90: <ul style="list-style-type: none"> 24 in. LCD 显示器 分辨率: 1920 × 1200 (16:10) 对比度: 1000:1 视角: 160° 响应时间: 5 ms 亮度: 300 cd/m² 5° - 15° 倾斜 	EX60: <ul style="list-style-type: none"> 54.61 cm. LCD 显示器 (带 LED 背光) 分辨率: 1920 × 1080 (16:9) 对比度: 1000:1 视角: 170° 响应时间: 5 ms 亮度: 225 cd/m² 		
摄像机 <ul style="list-style-type: none"> Cisco TelePresence PrecisionHD 设计 分辨率: 1080p30 和 720p60 自动对焦 集成隐身挡板 视频展示台模式 多层镀膜全玻璃光学元件 1/3-in., 2.1 兆像素 CMOS 传感器 			
EX90: <ul style="list-style-type: none"> 水平视野: 45° -65° 垂直视野: 40° -27° 焦距 0.3 - 无穷远 光学, 马达驱动变焦 	EX60: <ul style="list-style-type: none"> 水平视野: 50° 垂直视野: 29° 焦距 0.1 - 无穷远 		
		音频系统 <ul style="list-style-type: none"> 两个立体声前置扬声器 集成全频段话筒 一个 3.5 mm 线路输入插孔, 用于 PC 或其他音频源 两个 3.5 mm 插孔, 用于耳机 宽带听筒 蓝牙版本 2.1 + EDR 	
		PC 和第二视频输入源	
EX90: <ul style="list-style-type: none"> DVI-I HDMI 输入 	EX60: <ul style="list-style-type: none"> DVI-I 		
		支持的 PC 输入分辨率	
EX90: <ul style="list-style-type: none"> SVGA (800 × 600) 到 WUXGA (1920 × 1200) 	EX60: <ul style="list-style-type: none"> SVGA (800 × 600) 到 1080p (1920 × 1080) 		
		用户界面	
		Cisco TelePresence Touch 8 控制器 <ul style="list-style-type: none"> 8 英寸投射电容式触摸屏 分辨率: 800 × 480 	
		语言支持 <ul style="list-style-type: none"> 丹麦语、荷兰语、英语、芬兰语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、挪威语、巴西葡萄牙语、俄语、简体中文、西班牙语、瑞典语 	
		电源	
		自动感应电源 <ul style="list-style-type: none"> 100 - 240 VAC, 50/60 Hz 	
EX90: <ul style="list-style-type: none"> 最大 150 W 带 Touch 8 的 EX90: <ul style="list-style-type: none"> 视频通话时: 110 W 待机时: 58 W 	EX60: <ul style="list-style-type: none"> 最大 75 W 带 Touch 8 的 EX60: <ul style="list-style-type: none"> 视频通话时: 46 W 待机时: 31 W 		

* TE6.0 是一款仅支持 CUCM 的发行版, 并且不支持软件版本 TC 5.x 及更低版本的所有非 CUCM 功能。TC6.0 不支持软件版本 TE6.0 的所有 CUCM 功能。TC6.1 中引入了 TC 软件中完全等同的功能。

工作温度和湿度

- 环境温度: 0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
- 相对湿度 (RH): 10% 到 90%
- 在 RH 10–90% (非冷凝) 下的存放和运输温度: -20° C 到 60° C (-4° F 到 140° F)

主机规格

EX90:

- 高: 54.5 cm (21.4 in.)
- 长度: 56.7 cm (56.64 cm.)
- 厚: 17.3 cm (17.27 cm.)
- 重量: 11.0 kg (10.98 kg)

EX60:

- 高: 50.8 cm (50.80 cm.)
- 长度: 52.0 cm (52.07 cm.)
- 厚: 13.8 cm (13.72 cm.)
- 重量: 5.85 kg (5.85 kg)

触摸屏尺寸

不带听筒

- 高: 4.4 cm (4.32 cm.)
- 长度: 22.8 cm (22.86 cm.)
- 厚: 14.5 cm (14.48 cm.)
- 重量: 0.64 kg (0.64 kg)
- 线缆长度: 120 cm (119.38 cm.)

带听筒

- 高: 7.7 cm (7.62 cm.)
- 长度: 29.0 cm (28.96 cm.)
- 厚: 18.7 cm (18.80 cm.)
- 重量: 0.94 kg (2.1 lb)
- 线缆长度: 120 cm (119.38 cm.)

带宽

- H.323/SIP 至 6 Mbps 点对点

音频标准

- G.711、G.722、G.722.1、G.729AB (仅处在 SIP 呼叫的情况下)

EX90:

- 64 kbps 和 128 kbps AAC-LD, 单声道和立体声

EX60:

- 64 kbps AAC-LD

音频功能

- CD 音质 20kHz 立体声
- 回音消除
- 自动增益控制
- 自动降噪
- 主动口型同步

视频标准

- H.261、H.263、H.263+、H.264

视频功能

- 宽屏: 16:9
- 高级屏幕布局
- 智能视频管理
- 本地自动布局

直播视频分辨率 (编码/解码)

- 176 x 144@30 fps (QCIF)
- 352 x 288@30 fps (CIF)
- 512 x 288@30 fps (w288p)
- 576 x 448@30 fps (448p)
- 768 x 448@30 fps (w448p)
- 704 x 576@30 fps (4CIF)
- 1024 x 576@30 fps (w576p)
- 640 x 480@30 fps (VGA)
- 800 x 600@30 fps (SVGA)
- 1024 x 768@30 fps (XGA)
- 1280 x 1024@30 fps (SXGA)
- 1280 x 720@30 fps (720p30)
- 1280 x 768@30 fps (WXGA)
- 1920 x 1080@30 fps (1080p30)*
- 1440 x 900@30 fps (WXGA+)*
- 1472 x 1080@30 fps (SXGA+)*
- 1680 x 1050@30 fps (WSXGA+)*
- 1600 x 1200@30 fps (UXGA)*
- 512 x 288@60 fps (w288p60)*
- 768 x 448@60 fps (w448p60)*
- 1024 x 576@60 fps (w576p60)*
- 1280 x 720@60 fps (720p60)*

仅 EX90:

- 1920 x 1200@25fps (WUXGA)*

双视频流

- H.239 (H.323) 双影像流
- BFCP (SIP) 双影像流

EX90:

- 在同步主视频流和双视频流中支持最高 1080p 的分辨率

EX60:

- 在同步主视频流和双视频流中支持最高 720p 的分辨率

协议

- H.323
- SIP
- ISDN (需要 Cisco TelePresence ISDN Link)

网络接口

- 内置 2 端口以太网交换机
- 1 □ LAN/以太网 (RJ-45) 10/100/1000 Mbit 用于 PC
- 1 □ LAN/以太网 (RJ-45) 10/100/1000 Mbit 用于 LAN

其他接口

- 蓝牙

EX90:

- 供将来使用的 2 □ USB 设备

EX60:

- 供将来使用的 1 □ USB 设备

IP 网络功能

- 域名系统 (DNS) 查找服务配置
- 差异化服务 (QoS)
- IP 自适应带宽管理 (包括流量控制)
- 自动网闸发现
- 动态播放和口型同步缓冲
- 支持使用 H.323 的 H.245 DTMF 音
- 通过网络时间协议 (NTP) 支持时间和日期
- 基于丢包的降频
- 基于 DNS 的 URI 拨号
- TCP/IP
- 动态主机配置协议 (DHCP)
- IEEE 802.1x 网络验证
- IEEE 802.1q VLAN
- IEEE 802.1p QoS 和服务类 (CoS)
- ClearPath
- Medianet: Mediatrace 和 Metadata

IPv6 网络支持

- H323 和 SIP 的单调用栈支持
- 支持 DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ 双栈 IPv4 和 IPv6
- 支持静态、自动配置 (无状态地址自动配置) 和 DHCPv6

* 需要高分辨率选件

防火墙遍历

- Cisco TelePresence Expressway 技术
- H.460.18 和 H.460.19 防火墙遍历

嵌入式加密

- H.323/SIP 点对点
- 基于标准: H.235v3 和高级加密标准 (AES)
- 自动密钥生成和交换
- 支持双码流

安全功能

- 通过安全 HTTP (HTTPS) 和安全 Shell (SSH) 协议进行管理
- IP 管理密码
- 管理员菜单密码
- 禁用 IP 服务
- 网络设置保护

MULTIPOINT 支持

- Cisco TelePresence Multiway 支持 (需要 Cisco TelePresence Video Communication Server [Cisco VCS] 和 Cisco TelePresence MCU)
- 在作为主机的 Cisco TelePresence Multipoint Switch (CTMS) 上自动加入多点会议的能力

仅 EX90:

- 四向嵌入式 SIP/H.323 多点, 基准 MultiSite

MULTISITE

(嵌入式多点)

仅 EX90:

- 4 路 720p30 连续分屏 (CP) MultiSite
- 完全分离的音频和视频转码
- 每个与会者有各自的布局 (不带本端视频功能的 CP 布局)
- 在同一会议中使用 H.323/SIP/VoIP
- 最佳印象 (自动 CP 布局)
- H.264, 支持任何站点的加密和双视频流功能
- IP 降频
- 拨入/拨出

受支持的基础结构

- Cisco Unified Communications Manager 8.6.2 或更新版本
- Cisco TelePresence Video Communication Server (Cisco VCS)
- Cisco WebEx TelePresence Server

系统管理

- 支持 Cisco TelePresence Management Suite
- 通过嵌入式简单网络管理协议 (SNMP)、Telnet、SSH、XML 和简单对象访问协议 (SOAP) 实现全面管理
- 远程软件上传: 通过 Web 服务器、安全复制协议 (SCP)、HTTP 和 HTTPS

目录服务

- 支持本地通讯录 (我的联系人)
- 公司通讯录
- 使用服务器目录支持, 条目数无限制
- 轻量级目录访问协议 (LDAP) 和 H.350
- 公司通讯录数无限制 (Cisco TelePresence Management Suite 中可用)
- 本地通讯录: 200 个号码
- 已接电话, 含日期和时间
- 已拨电话, 含日期和时间
- 未接呼叫, 含日期和时间

MTBF 产品可靠性/MTBF

预测可靠性基于通电小时数以电子组件的预期随机平均无故障时间 (MTBF) 表示:

- 通电小时数 (POH) > 69000 小时。
- 使用寿命 > 6 年。

如有需要, 可提供 ISO 9001 证书

所有规范不经通知即可更改, 系统规格可能变动。

这些材料中的所有图像仅用于演示, 实际产品可能有所不同。

思科和思科标识为思科系统公司和/或其分公司在美国和其他国家或地区的商标。可在 www.cisco.com/go/trademarks 上找到思科商标列表。所述第三方商标为各所有人的财产。使用合作伙伴这个词并不意味着思科和任何其他公司之间存在合伙经营关系。

2013 年 3 月

认证

EU/EEG

指令 2006/95/EC (低压指令)

- EN 60950-1 标准

指令 2004/108/EC (EMC 指令)

- 标准 EN 55022, A 类
- 标准 EN 55024
- 标准 EN 61000-3-2/-3-3

- 指令 2011/65/EU (RoHS)

警告: 此为 A 类产品。在家用环境中, 本产品可能导致无线电干扰, 在此情况下可能需要用户采取适当措施。

美国

经认证符合 UL 60950-1

符合 FCC15B A 类

注意: 本设备已经过测试, 并确定其符合 FCC 规则第 15 部分规定的 A 类数字设备限制。这些限制用于为在商业环境下运行的设备提供合理保护, 避免有害干扰。本设备产生、使用并发射射频能量, 如不按使用手册安装和使用可能对无线电通信产生有害干扰。在住宅区运行此设备很可能造成有害的干扰, 在这种情况下用户应该自费纠正干扰。

加拿大

经认证符合 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1

此 A 类数字设备符合加拿大 ICES-003

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada

支持的 RFC

RFC (请求注解) 系列包含关于互联网的技术及组织文档, 包括互联网工程任务组 (IETF) 编制的技术规范及策略文档。

支持的当前 RFC 和草案

- RFC 1889 RTP: A Transport Protocol for Real-time Applications
- RFC 2190 RTP Payload Format for H.263 Video Streams
- RFC 2460 Internet protocol, version 6 (IPv6) specification
- RFC 2617 Digest Authentication
- RFC 2782 DNS RR for specifying the location of services (DNS SRV)
- RFC 2976 The SIP INFO Method
- RFC 3016 RTP Payload Format for MPEG-4 Audio/Visual Streams
- RFC 3261 SIP: Session Initiation Protocol
- RFC 3262 Reliability of Provisional Responses in SIP
- RFC 3263 Locating SIP Servers
- RFC 3264 An Offer/Answer Model with SDP
- RFC 3311 UPDATE method
- RFC 3361 DHCP Option for SIP Servers
- RFC 3420 Internet Media Type message/sipfrag
- RFC 3515 Refer method
- RFC 3550 RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications
- RFC 3551 RTP Profile for Audio and Video Conferences with Minimal Control
- RFC 3581 Symmetric Response Routing
- RFC 3605 RTCP attribute in SDP
- RFC 3711 The Secure Real-time Transport Protocol (SRTP)
- RFC 3840 Indicating User Agent Capabilities in SIP
- RFC 3890 A Transport Independent Bandwidth Modifier for SDP
- RFC 3891 The SIP “Replaces” Header
- RFC 3892 Referred-By Mechanism
- RFC 3960 Early Media
- RFC 3986 Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax
- RFC 4028 Session Timers in SIP
- RFC 4145 TCP-Based Media Transport in the SDP
- RFC 4235 An INVITE-Initiated Dialog Event Package for the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC 4566 SDP: Session Description Protocol
- RFC 4568 SDP: Security Descriptions for Media Streams
- RFC 4574 The Session Description Protocol (SDP) Label Attribute
- RFC 4582 The Binary Floor Control Protocol draft-ietf-bfcpbis-rfc4582bis-00 Revision of the Binary Floor Control Protocol (BFCP) for use over an unreliable transport
- RFC 4583 Session Description Protocol (SDP) Format for Binary Floor Control Protocol (BFCP) Streams draft-ietf-bfcpbis-rfc4583bis-00 Session Description Protocol (SDP) Format for Binary Floor Control Protocol (BFCP) Streams
- RFC 4585 Extended RTP Profile for RTCP-Based Feedback
- RFC 4587 RTP Payload Format for H.261 Video Streams
- RFC 4629 RTP Payload Format for ITU-T Rec. H.263 Video
- RFC 4733 RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals
- RFC 4796 The SDP Content Attribute
- RFC 4862 IPv6 stateless address autoconfiguration
- RFC 5104 Codec Control Messages in the RTP Audio-Visual Profile with Feedback (AVPF)
- RFC 5168 XML Schema for Media Control
- RFC 5577 RTP Payload Format for ITU-T Recommendation G.722.1
- RFC 5589: SIP Call Control Transfer
- RFC 5626 Managing Client-Initiated Connections in the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC 5905 Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification
- RFC 6184 RTP Payload Format for H.264 Video

思科网站上的用户文档

通常,可在以下位置找到 Cisco TelePresence 产品的用户文档:

▶ <http://www.cisco.com/go/telepresence/docs>

您必须在右栏中选择产品类别,直到找到产品。以下是您必须遵循的路径:

TelePresence >

TelePresence 终端 - 个人 >

TelePresence 桌面 >

Cisco TelePresence 系统 EX 系列

或者,您可以使用以下短链接查找文档:

▶ <http://www.cisco.com/go/ex-docs>

这些文档组织为下列类别:

安装指南:

安装及升级 > 安装及升级指南

入门指南:

安装及升级 > 安装及升级指南

维护与操作 > 维护与操作指南

管理员指南:

维护与操作 > 维护与操作指南

用户指南和快速参考指南:

维护与操作 > 最终用户指南

知识库文章和常见问题:

疑难解答和警报 > 疑难解答指南

CAD 绘图:

参考指南 > 技术参考

视频会议室指南:

设计 > 设计指南

软件许可信息:

软件下载、发行和一般信息 > 许可信息

监管规范和安全信息:

安装及升级 > 安装及升级指南

软件发行说明:

软件下载、发行和一般信息 > 发行说明

知识产权

本手册中产品的相关规范和信息可能更改，恕不另行通知。我们相信本手册中的所有声明、信息和建议是准确的，但不对此提供任何明示或暗示保证。用户必须为其使用产品负担全部责任。

随附产品的软件许可证和有限保修证包含在与产品共同装运的信息包中，并通过本引用成为本文档一部分。如无法找到软件许可证及有限保修证，请与您的思科代表联系以获得副本。

思科实现的 TCP 头压缩改编自加利福尼亚大学伯克利分校 (UCB) 开发的程序 (作为 UNIX 操作系统的 UCB 公共域版本的一部分)。保留所有权利。版权所有 © 1981, Regents of the University of California.

即使在本文档中有任何其他担保，所有这些供应商的文档文件和软件均以其“现况”提供，包含一切现存错误。思科及上述供应商否认作出任何明示或默示保证，包括但不限于适销性、特定目的适用性和非侵权保证，或从交易、使用或贸易行为的过程中产生的保证。

在任何情况下，思科或其供应商对任何间接、特殊、结果性或附带的损害概不负责，包括但不限于利润损失或因使用或无法使用本手册的数据导致的数据丢失或损坏，即使思科及其供应商已被告知此类损害的可能性也不例外。

思科和思科标识为思科系统公司和/或其分公司在美国和其他国家或地区的商标。可在 www.cisco.com/go/trademarks 上找到思科商标列表。所述第三方商标为各所有人的财产。使用合作伙伴这个词并不意味着思科和任何其他公司之间存在合伙经营关系。(1005R)

本文档中用到的任何互联网协议 (IP) 地址和电话号码并非实际地址和电话号码。本文档中包含的任何示例、命令显示输出、网络拓扑图和其他数字仅供说明用途。在示例内容中如用到任何实际 IP 地址或电话号码纯属巧合。

TANDBERG 现在是思科的一部分。TANDBERG® 为属于 Tandberg ASA 的注册商标。

思科联系方式

您可在我们的网站上找到全球思科联系方式概述。

转至: [▶ http://www.cisco.com/web/siteassets/contacts](http://www.cisco.com/web/siteassets/contacts)

公司总部

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Dr.
San Jose, CA 95134 USA