

Cisco IP 电话按键扩展模块(8800 和 6800)

- Cisco 6800 系列按键扩展模块设置概述, 第1页
- Cisco 8800 系列按键扩展模块设置概述, 第2页
- •自动检测按键扩展模块(仅限8800),第3页
- 通过电话 Web 界面配置按键扩展模块,第4页
- •访问按键扩展模块设置,第4页
- •分配按键扩展模块类型(仅限 8800),第5页
- 通过电话菜单分配按键扩展模块类型, 第5页
- •重置单 LCD 屏幕的按键扩展模块(仅限 8800),第6页
- 在按键扩展模块上配置快速拨号, 第6页
- 在按键扩展模块线路键上添加呼叫暂留, 第7页
- •配置按键扩展模块的 LCD 亮度, 第8页
- •从电话网页调整按键扩展模块 LCD 的对比度, 第8页
- 在按键扩展模块上配置忙灯字段, 第9页
- •使用户能够配置按键扩展模块线路键上的功能,第10页
- 将分机号码分配给按键扩展模块 (KEM) 线路键(仅限 8800),第10页
- 向按键扩展模块线路键添加菜单快捷方式,第11页
- 向按键扩展模块线路键添加扩展功能,第12页
- 在按键扩展模块按键上配置语音邮件 PLK, 第12页
- 按键扩展模块故障排除, 第14页
- 按键扩展模块无法完成正常的启动流程, 第14页
- •关闭按键扩展模块上的线路键,第14页

Cisco 6800 系列按键扩展模块设置概述

Cisco 6851 多业务平台 IP 电话仅支持一个按键扩展模块。 按键扩展模块提供 14 条线路或预设按键 以及两个页面。 每个页面包含 14 条线路或按键。



Cisco 8800 系列按键扩展模块设置概述

图 1:采用单 LCD 屏幕的按键扩展模块



图 2:采用双屏的 Cisco 8851/8861 IP 电话按键扩展模块



图 3:采用双屏的 Cisco 8865 IP 电话按键扩展模块



Cisco IP Phone 8800 按键扩展模块 将额外的预设按键添加到电话。这些预设按键可以设置为电话快速拨号按键或电话功能按键。

有3个扩展模块可用:

- Cisco IP Phone 8800 按键扩展模块一单 LCD 屏幕模块, 18 个线路键, 2 个页面, 仅双列显示。
- Cisco IP Phone 8851/8861 密钥扩展模块—双 LCD 屏幕模块,适用于音频电话,14 个线路键,2 个页面,仅单列显示。
- Cisco IP Phone 8865 按键扩展模块—双 LCD 屏幕模块,适用于视频电话,14 个线路键,2 个页面,仅单列显示。

注释 Cisco IP Phone 8851/8861 密钥扩展模块和 Cisco IP Phone 8865 按键扩展模块要求固件版本为 11.2(3) 及更高版本。

您可以为每部电话使用多个扩展模块。但每个模块必须为同一类型。您不能将 Cisco IP Phone 8800 按键扩展模块 与 Cisco IP Phone 8851/8861 密钥扩展模块 或 Cisco IP Phone 8865 按键扩展模块 混用。 这意味着您不能将音频扩展模块与视频扩展模块混用。您也不能在音频电话上使用视频扩展模块或 在视频电话上使用音频扩展模块。

下表列出了电话型号以及每个型号支持的按键扩展模块数量。

表 1: Cisco IP 电话和支持的 Cisco 8800 IP 电话按键扩展模块

Cisco IP 电话型号	支持的按键扩展模块和按键数
Cisco 8851 IP 电话	2; 单 LCD 屏幕、18 个线路键、两个页面, 提供 72 个按键
Cisco 8861 IP 电话	3; 单 LCD 屏幕、18 个线路键、两个页面, 提供 108 个按键
Cisco 8865 IP 电话	3; 单 LCD 屏幕、18 个线路键、两个页面, 提供 108 个按键,

Cisco IP 电话型号	支持的按键扩展模块和按键数
Cisco 8851 IP 电话	2; 双 LCD 屏幕、14 个线路键、两个页面, 提供 56 个按键
Cisco 8861 IP 电话	3; 双 LCD 屏幕、14 个线路键、两个页面, 提供 84 个按键
Cisco 8865 IP 电话	3; 双 LCD 屏幕、14 个线路键、两个页面, 提供 84 个按键

自动检测按键扩展模块(仅限 8800)

您可以配置新电话以自动检测所支持的最大数量的按键扩展模块。对于这些电话,装置数量字段显示电话支持的按键扩展模块的最大数量(作为默认值)。当用户将按键扩展模块添加到这些电话时,模块指示灯会亮起,并且会自动启用模块。此字段的缺省值对于 Cisco 8851 IP 电话为 2,对于 Cisco 8861 IP 电话为 3。导航到 管理员登录 > 高级 > 语音 > 话务台以检查设备数量字段的值。

如果您的用户有较早版本的电话并将其升级到最新版本,您可以更改电话的配置,这样当用户将按 键扩展模块添加到电话时,模块的指示灯会亮起,并且会自动启用。

通过电话 Web 界面配置按键扩展模块

您可以从电话 Web 界面添加支持的按键扩展模块数。

您还可以使用 XML(cfg.xml) 代码配置电话配置文件中的参数。

开始之前

访问电话管理网页。 请参阅:访问电话 Web 界面。

过程

步骤1选择语音>话务台。

步骤2 从装置数量列表中,选择1作为支持的按键扩展模块数量。

您也可以通过输入以下格式的字符串,在配置文件(cfg.xml)中配置参数:

<Number_of_Units ua="na">2</Number_of_Units>

默认值:0

步骤 3 单击 Submit All Changes。

访问按键扩展模块设置

当您电话上安装一个或多个按键扩展模块并在"配置实用程序"页面上进行配置后,电话会自动识 别按键扩展模块。

当连接多个按键扩展模块时,它们将按照连接到电话的顺序进行编号:

- •按键扩展模块1是离电话最近的扩展模块。
- 按键扩展模块 2 是位于中间的扩展模块。
- 按键扩展模块 3 是最右侧的扩展模块。

当电话自动识别按键扩展模块后,您便可选择**显示详细信息**软键了解关于所选按键扩展模块的其他 信息。

过程

步骤2 按状态>配件。

所有正确安装和配置的按键扩展模块均在配件列表中显示。

分配按键扩展模块类型(仅限 8800)

您可以分配电话支持的按键扩展模块类型:

- BEKEM
- CP-8800-Audio
- CP-8800-Video

您还可以使用 XML(cfg.xml) 代码配置电话配置文件中的参数。

开始之前

•访问电话管理网页。请参阅:访问电话 Web 界面。

过程

步骤1选择语音>话务台。

步骤2 设置 KEM 类型: BEKEM、CP-8800-Audio 和 CP-8800-Video 您也可以通过输入以下格式的字符串,在配置文件 (cfg.xml) 中配置参数: <KEM_Type ua="na">CP-8800-Video</KEM_Type> 选项: BEKEM、CP-8800-Audio 和 CP-8800-Video 默认值: CP-8800-Video

步骤3 按提交所有更改。

通过电话菜单分配按键扩展模块类型

您可以分配电话支持的按键扩展模块类型。

过程

步骤1 按应用程序

步骤2选择用户首选项>话务台首选项>KEM类型。 步骤3选择按键扩展模块类型。 步骤4按保存。

重置单 LCD 屏幕的按键扩展模块(仅限 8800)

如果您的 Cisco 8800 IP 电话按键扩展模块遇到技术问题,您可以将模块重置为出厂默认设置。

过程

- 步骤1 通过断开电源,等待几秒然后再将其重新连接,重新启动按键扩展模块。
- 步骤2 按键扩展模块开机时,按住第1页。LCD 屏幕变为白色时,继续按第1页至少一秒钟。
- 步骤3版本第1页。LED将变为红色。
- 步骤4 立即按第2页并继续按第2页至少一秒钟。
- 步骤5版本第2页。LED将变为琥珀色。
- 步骤6 按顺序依次按线路5、14、1、18、10和9。

LCD 屏幕将变为蓝色。 旋转图标会在屏幕中心显示。 按键扩展模块重置。

在按键扩展模块上配置快速拨号

您可以在按键扩展模块线路上配置快速拨号。然后,用户可以按线路键拨打常用的被叫号码。 您还可以使用 XML(cfg.xml) 代码配置电话配置文件中的参数。

开始之前

访问电话 Web 界面.

过程

步骤1选择语音>话务台。

步骤2选择启用快速拨号的按键扩展模块线路键。

步骤3 输入一个以下格式的字符串:

fnc=sd;ext=99990\$PROXY;vid=n;nme=xxxx

其中:

- fnc= sd 表示"功能=快速拨号"
- ext=9999 是线路键呼叫的电话。 9999 可替换为号码。
- vid=n 是电话的线路索引。
- nme=XXXX 是电话上显示的快速拨号线路键的名称。 XXXX 替换为名称。

您也可以通过输入以下格式的字符串,在配置文件 (cfg.xml) 中配置参数:

<Unit n Key m>fnc=sd;ext=99990\$PROXY;vid=n;nme=xxxx

步骤4 单击 Submit All Changes。

在按键扩展模块线路键上添加呼叫暂留

您可以在按键扩展模块线路上启用呼叫暂留。用户即可使用该线路暂留呼叫,然后从自己的电话或 另一部电话取回该呼叫。

开始之前

访问电话管理网页。请参阅:访问电话 Web 界面。

过程

- 步骤1选择语音>话务台。
- 步骤2选择要启用呼叫暂留的按键扩展模块线路键。

步骤3 输入一个以下格式的字符串:

对于专用线路, 输入

fnc=park;sub=\$USER@\$PROXY;nme=CallPark-Slot1

对于共享线路, 输入

fnc=prk;sub=\$USER@\$PROXY;nme=Call-Park1;orbit=<DN of primary line>

其中:

- fnc=prk 表示"功能=呼叫暂留"
- sub=999999 是指呼叫暂留的电话。 999999 替换为号码。
- nme=XXXX 是指使用呼叫暂留线路键时电话上显示的名称。 XXXX 替换为名称。

您还可以在配置文件(cfg.xml)中配置线路特定的参数。 输入一个以下格式的字符串: <Unit 1 Key 1 ua="na">fnc=prk;sub=\$USER@\$PROXY;nme=CallPark-Slot1</Unit 1 Key 1 > 步骤4 单击 Submit All Changes。

配置按键扩展模块的 LCD 亮度

您可以在"话务台"选项卡配置按键扩展模块中 LCD 显示屏的亮度。 您还可以使用 XML(cfg.xml) 代码配置电话配置文件中的参数。

开始之前

访问电话管理网页。请参阅:访问电话 Web 界面。

过程

步骤1选择语音>话务台。

步骤2 将话务台 LCD 对比度设置为一个介于1到15 之间的值。

您也可以通过输入以下格式的字符串,在配置文件(cfg.xml)中配置参数:

<Attendant_Console_LCD_Brightness ua="na">12</Attendant_Console_LCD_Brightness>

此值越高,按键扩展模块屏幕的亮度越大。缺省值为12。如果未输入任何值,则LCD亮度级别等于1,即为最暗值。

步骤3 单击 Submit All Changes。

从电话网页调整按键扩展模块 LCD 的对比度

您可以从电话网页调整按键扩展模块的 LCD 对比度,电话上的值会随之更新。您可以从电话修改 此值。

开始之前

访问电话管理网页。请参阅:访问电话 Web 界面。

过程

步骤1选择语音>话务台。

步骤2 在常规部分的话务台 LCD 对比度字段中,输入一个值。

有效值: 4 到 12

步骤3 单击 Submit All Changes。

在按键扩展模块上配置忙灯字段

您可以在按键扩展模块线路上配置忙灯字段,以便用户可以监控同事是否方便接收呼叫。

开始之前

访问电话管理网页。请参阅:访问电话 Web 界面。

过程

- 步骤1选择语音>话务台。
- 步骤2选择按键扩展模块线路键。
- 步骤3 输入一个以下格式的字符串:

fnc=blf;sub=xxxx@\$PROXY;usr=88888@\$PROXY.

其中:

- fnc=blf 表示"功能=忙灯字段"
- sub= SUBSCRIBE 消息发送到的 URI。此名称必须与列表 URI: sip: 参数中定义的名称相同。
 xxxx 是列表 URI: sip: 参数中定义的名称。将 xxxx 替换为确切定义的名称。\$PROXY 是服务器。
 \$PROXY 可替换为服务器地址或名称。
- usr=受 BLF 监控的 BroadSoft 用户,8888 为被监控电话。8888 可替换为被监控电话的确切号 码。 \$PROXY 表示服务器。 \$PROXY 可替换为服务器地址或名称。
- 步骤4 (可选)要启用忙灯字段,使之同时与快速拨号和呼叫代答配合使用,请按以下格式输入字符串:

fnc=blf+sd+cp;sub=xxxx@\$PROXY;usr=yyyy@\$PROXY.

其中:

sd=快速拨号

cp= 呼叫代答

您还可以启用忙灯字段,使之仅与呼叫代答配合使用或仅与快速拨号配合使用。按以下格式输入字符串:

fnc=blf+cp;sub=xxxx@\$PROXY;usr=yyyy@\$PROXY

fnc=blf+sd;sub=xxxx@\$PROXY;usr=yyyy@\$PROXY

您也可以通过输入以下格式的字符串,在配置文件(cfg.xml)中配置参数:

<Unit_1_Key_2_ ua="na">fnc=blf;ext=3252@\$PROXY;nme=BLF_3252</Unit_1_Key_2_>

步骤 5 单击 Submit All Changes。

使用户能够配置按键扩展模块线路键上的功能

您可以让用户配置按键扩展模块线路键的功能。然后,用户可以将任意已配置的功能添加到专用线路键中。有关支持的功能,请参阅线路键上的可配置功能。

开始之前

- •访问电话管理网页。请参阅:访问电话 Web 界面。
- •确保按键扩展模块的线路键不处于不活动模式。

过程

- 步骤1选择语音>话务台。
- 步骤2 在常规部分中,如 线路键上的可配置功能 中所述,使用所需功能的代码配置可定制的 PLK 选项参数。

示例:您可以使用 blf; shortcut; dnd; 配置此参数。用户可以长按按键扩展模块线路键来调用功能 列表。功能列表如下所示:

1 无

2 BLF 在线状态

4 菜单快捷方式

3 免打扰

然后,用户可以选择要添加到线路键的功能或菜单快捷方式。

您也可以输入以下格式的字符串,在配置文件(cfg.xml)中配置此参数:

<Customizable_PLK_Options ua="na">blf;shortcut;dnd;</Customizable_PLK_Options>

步骤3 单击 Submit All Changes。

将分机号码分配给按键扩展模块(KEM)线路键(仅限8800)

您可以将分机号码分配给按键扩展模块线路键,以便线路键可用作 SIP 线路。对于线路键,您可以 启用范围为1到16的分机号码。您可以将此线路键用于电话功能,例如发起呼叫、应答呼叫或将多 人添加到电话会议中。只有音频按键扩展模块和视频按键扩展模块支持此功能。

电话线路键还支持16个分机。

开始之前

•访问电话管理网页。请参阅:访问电话 Web 界面。

过程

步骤1选择语音>话务台。

步骤2 在设备 [m] 线路键 [n] 下面,从分机列表中选择分机号码(1到16)。

此处,在设备 [m] 线路键 [n] 中, [m] 是 Cisco 8861 IP 电话和 8865 IP 电话的范围为 1 到 3 的设备编号,以及 Cisco 8851 IP 电话的范围为 1 到 2 的设备编号。[n] 是范围为 1 到 28 的线路键编号。由于 Cisco 8851 IP 电话支持两个按键扩展模块,Cisco 8861 IP 电话和 8865 IP 电话可以支持三个按键扩展模块,因此每个按键扩展模块都有 28 个线路键,[n] 的范围为 1 到 28。您可以在话务台页面中查看 所有线路键。

例如,您将分机1分配给设备1线路键1,将分机16分配给设备1线路键2。成功分配线路键后, 在按键扩展模块上,线路键1和线路键2分别显示分机号码1和分机号码16。

在信息 > 状态下,您可以查看所有 16 个分机的状态。

步骤3 单击 Submit All Changes。

将分机号码成功分配给线路键后,用户可以看到按键扩展模块线路键已注册到 SIP 线路。

向按键扩展模块线路键添加菜单快捷方式

您可以将菜单快捷方式添加到所连接按键扩展模块的线路键。然后,用户按配置的线路键即可访问 该菜单。

开始之前

访问电话管理网页。请参阅:访问电话 Web 界面。

过程

- 步骤1选择语音>话务台。
- 步骤2 转至设备 (n) 部分,其中 n 是按键扩展模块的设备编号。
- 步骤3 配置单位 n 键 m 字段,其中 n 按键扩展模块的设备编号, m 是键编号。

fnc=shortcut;url=userpref;nme=User preferences

其中:

• fnc= shortcut 表示"功能=电话菜单快捷方式"。

- url= userpref 是使用此线路键打开的菜单。在本例中是用户首选项菜单。有关更多快捷方式映射,请参阅 PLK 和 PSK 上的菜单快捷方式映射。
- nme=xxxx 是电话上显示的菜单快捷方式的名称。如果不指定显示名称,线路键会显示目标菜 单项。在本例中,线路键会显示用户首选项。

您也可以输入以下格式的字符串,在配置文件(cfg.xml)中配置此参数:
<Unit_n_Key_m_ ua="na">fnc=shortcut;url=userpref;nme=User preferences</Unit_n_Key_m_>
其中 n 是按键扩展模块的设备号码, m 是键编号。

步骤4 单击 Submit All Changes。

向按键扩展模块线路键添加扩展功能

您可以将功能添加到所连接按键扩展模块的线路键。然后,用户按线路键即可访问该功能。有关支 持的功能,请参阅线路键上的可配置功能。

开始之前

访问电话管理网页。请参阅:访问电话 Web 界面。

过程

步骤1选择语音>话务台。

步骤2 转至设备 (n) 部分,其中 n 是按键扩展模块的设备编号。

fnc=dnd

用户可以使用线路键打开或关闭免打扰模式。有关更多功能代码,请参阅线路键上的可配置功能。

您也可以输入以下格式的字符串,在配置文件(cfg.xml)中配置此参数:

<Unit_n_Key_m_ ua="na">fnc=dnd</Unit_n_Key_m_>

其中n是按键扩展模块的设备号码,m是键编号。

步骤4 单击 Submit All Changes。

在按键扩展模块按键上配置语音邮件 PLK

您可以在按键扩展模块按键上配置语音邮件可编程线路键 (PLK),以便用户监控用户或组的指定语音邮件帐户。

步骤3 配置单位 n 键 m 字段,其中 n 按键扩展模块的设备编号, m 是键编号。

语音邮件PLK可以监控分机的语音邮件以及另一位用户或组的语音邮件帐户。监控另一位用户或组的语音邮件需要 SIP 代理的支持。

例如,如果用户属于客户服务组。此功能可让用户同时监控自己的语音邮件和组的语音邮件。

如果为同一个按键配置快速拨号,用户可以按下该按键以通过快速拨号呼叫被分配的分机。

开始之前

电话上安装了一个或多个扩展模块。

访问电话管理网页。请参阅:访问电话 Web 界面。

过程

步骤1选择语音>话务台。

步骤2 选择要在其上配置语音邮件 PLK 的扩展模块按键。

步骤3 输入一个以下格式的字符串:

• 仅对于 MWI:

fnc=mwi;sub=group_vm@domain;vid=1;nme=Group;

• 对于 MWI + 快速拨号:

fnc=mwi+sd;ext=8000@domain;sub=group_vm@domain;vid=1;nme=Group;

• 对于 MWI + 快速拨号 + DTMF:

fnc=mwi+sd;ext=8000 ,4085283300#,123456#@domain;sub=group_vm@domain;vid=1;nme=Group;

有关字符串语法的详细信息,请参阅语音邮件 PLK 的字符串语法。

您还可以在电话配置文件(cfg.xml)中配置此参数。参数特定于线路。输入一个以下格式的字符串:

<Unit_1_Key_1_ ua="na">fnc=mwi+sd;ext=8000 ,4085283300#,123456#@domain; sub=group_vm@domain;vid=1;nme=Group;</Unit_1_Key_1_>

步骤4 在常规部分,在可自定义的 PLK 选项字段中添加 mwi 或 mwi;sd。

配置文件 (cfg.xml) 中的参数。

<Customizable_PLK_Options ua="na">mwi;sd</Customizable_PLK_Options>

配置后,用户可以在扩展模块按键上配置相应的功能。

步骤5 单击 Submit All Changes。

按键扩展模块故障排除

过程

步骤1 打开一个 CLI。

步骤2 输入以下命令以进入调试模式:

debugsh

步骤3 输入?以查看所有可用命令和选项。

步骤4 使用适当的命令和选项查找所需的信息。

步骤5 要退出调试模式,请按 Ctrl-C。

按键扩展模块无法完成正常的启动流程

问题

将按键扩展模块连接到与网络端口相连的电话时,按键扩展模块无法启动。

原因

- 按键扩展模块类型和连接的密钥扩展模块不匹配。
- •电话连接了多种类型的扩展模块。
- •以太网供电(PoE)无法满足所需的电源要求。
- •连接的按键扩展模块数量超过最大"设备数量"。

解决方案

- •将电话改为使用相同类型的扩展模块。
- •检查电话连接到的 PoE。
- •检查设备数是否大于"设备数量"中设置的值。

关闭按键扩展模块上的线路键

通过在电话网页上设置不活动模式,可以关闭按键扩展模块上的线路键。当按键扩展模块线路键处于不活动模式时,则彻底禁用。例如,按键扩展模块LED 被禁用(包括 LED 行为),按键扩展模

块线路键旁边没有图标或文本显示,并且按键扩展模块按键没有响应。简单说,它是完全不可用的。

开始之前

访问电话管理 Web 界面。请参阅访问电话 Web 界面。

过程

步骤1选择语音>话务台。

- 步骤2 转至设备 (n) 部分,其中 n 是按键扩展模块的设备编号。
- 步骤3 配置单位 n 键 m 字段,其中 n 按键扩展模块的设备编号, m 是键编号。

fnc=inert;

其中 fnc=不活动表示功能=不活动。

您也可以输入以下格式的字符串,在配置文件(cfg.xml)中配置此参数:

<Unit_n_Key_m_ ua="na">fnc=inert;</Unit_n_Key_m_>

其中 n 是按键扩展模块的设备号码, m 是键编号。

步骤4 单击 Submit All Changes。

当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意,翻译版本仅供参考,如有任何不 一致之处,以本内容的英文版本为准。