



头戴式耳机和配件管理

- [头戴式耳机和配件管理概述](#)，第 1 页
- [头戴式耳机和配件管理的功能兼容性](#)，第 1 页
- [工作流程：配置头戴式耳机功能](#)，第 3 页
- [头戴式耳机和配件模板管理](#)，第 7 页
- [固件管理](#)，第 12 页
- [头戴式耳机和配件清单管理](#)，第 13 页
- [头戴式耳机和配件故障诊断及诊断](#)，第 16 页

头戴式耳机和配件管理概述

头戴式耳机和配件管理可增强您的思科头戴式耳机部署，让管理员从 Cisco Unified Communications Manager 管理头戴式耳机的适用性。在 Cisco Unified CM 管理中，管理员可以：

- 远程配置头戴式耳机设置，例如无线电源范围、音频带宽和蓝牙开/关。
- 定义和控制头戴式耳机或配件固件。
- 获取您的部署中所有头戴式耳机和配件的详细清单。
- 通过远程 PRT、呼叫管理记录 (CMR) 中的头戴式耳机指标和警报，对头戴式耳机进行诊断和故障诊断。

头戴式耳机和配件管理的功能兼容性

以下版本的 Unified Communications Manager 支持 Cisco 头戴式耳机和配件管理：

- 对于 12.x 版本，版本 12.5(1)SU4

除了 Unified Communications Manager 版本，功能支持还取决于 Cisco 头戴式耳机和配件、Cisco IP 电话和 Cisco Jabber 的固件版本。下表列出了可用的头戴式耳机和配件管理功能，具体取决于您使用的头戴式耳机或配件、电话和 Unified Communications Manager 版本。



注释 12.0(x) 或 12.5(1) 中不支持 Cisco 头戴式耳机和配件功能。对于早期版本，您可能能够享受到有限的支持，可通过 defaultheadsetconfig.json 配置文件和 TFTP 手动发送 IP 电话的头戴式耳机和配件配置模板。有关详细信息，请参阅头戴式耳机管理指南。

表 1: Cisco IP 电话的头戴式耳机功能配置功能

功能配置功能	Unified CM 12.5(1) 或较早版本 + 电话固件 12.1(1) 或较早版本	Unified CM 12.5(1)SU1 及以上版本** + 电话固件 12.1(1) 或较早版本	Unified CM 12.5(1) 或较早版本 + 电话固件 12.5(1)	Unified CM 12.5(1)SU1 及以上版本** + 电话固件 12.5(1)	Unified CM 12.5(1) 或较早版本 + 电话固件 12.5(1)SR3	Unified CM 12.5(1)SU1 及以上版本** + 电话固件 12.5(1)SR3
手动远程配置	—	—	X	不适用	X	—
Unified CM 上的头戴式耳机固件升级	—	—	—	—	—	X
Unified CM 上的远程头戴式耳机和配件配置	—	—	—	—	—	X
Unified CM 上的头戴式耳机和配件清单	—	—	—	—	—	X*
电话 UI 上的配置重置	—	—	—	—	X	X
头戴式耳机呼叫管理记录 (CMR)	—	—	—	—	—	X*

- * 此功能仅适用于具有头戴式耳机固件 1.5 或更高版本的头戴式耳机。
- **12.0.x 和 12.5(1) 版中不支持此功能。
- 不适用 当您从较早版本升级到 Unified CM 12.5(1) 或更高版本时，大多数 Cisco IP 电话将自动升级到电话固件 12.5(1)SR3 或更高版本。

表 2: Cisco Jabber 的头戴式耳机功能配置功能

功能配置功能	Unified CM 12.5(1) 或较早版本 + Jabber 12.5(1) 或较早版本	Unified CM 12.5(1)SU1 及以上版本** + Jabber 12.5(1) 或较早版本	Unified CM 12.5(1) 或较早版本 + Jabber 12.6(1)	Unified CM 12.5(1) 及以上版本** + Jabber 版本 12.6(1)	Unified CM 12.5(1) 或较早版本 + Jabber 12.6(1)MR	Unified CM 12.5(1) 及以上版本** + Jabber 版本 12.6(1)MR
通过 Unified CM 进行头戴式耳机固件升级	—	—	—	—	—	X
通过 Unified CM 进行远程头戴式耳机和配件配置	—	—	—	X	—	X
Unified CM 上的头戴式耳机和配件清单	—	—	—	X*	—	X*
本地配置重置	—	—	—	—	X	X
本地 UI 配置	—	—	X	X	X	X
本地头戴式耳机和配件版本显示	—	—	—	—	X	X

• * 此功能只能检测具有头戴式耳机固件 1.5 或更高版本的头戴式耳机。

• **12.0.x 和 12.5(1) 版中不支持此功能。

第三方头戴式耳机和配件支持

如果您部署的是第三方头戴式耳机或配件，Unified Communications Manager 支持头戴式耳机和配件库存管理，并直接从 Cisco Unified CM 管理界面获取有关第三方耳机或配件的有限信息。对于第三方头戴式耳机，Unified Communications Manager 不支持头戴式耳机或配件配置模板、固件、诊断和头戴式耳机 CMR。

工作流程：配置头戴式耳机功能

遵照以下工作流程设置 Cisco 头戴式耳机功能特性。

完成此工作流程后，您可以配置头戴式耳机或配件设置、维护头戴式耳机或配件最新固件负载、头戴式耳机或配件与用户的关联、启用基于头戴式耳机的 Extension Mobility 以及维护清单。

过程

	命令或操作	目的
步骤 1	激活 Cisco 头戴式耳机服务，第 4 页	在 Cisco Unified 功能配置中，打开 Cisco 头戴式耳机服务 。
步骤 2	准备您的头戴式耳机 COP 文件，第 5 页	请确保使用 COP 文件安装和升级最新的头戴式耳机/配件固件。
步骤 3	配置头戴式耳机用户的用户配置文件，第 6 页	如果尚未配置用户配置文件，请遵照此程序为用户设置配置文件。如果已经配置所有用户配置文件，可以跳过此任务。
步骤 4	将用户配置文件应用到最终用户，第 7 页	将用户配置文件分配给最终用户。如果已经分配用户配置文件，可以跳过此任务。
步骤 5	配置头戴式耳机和配件模板，第 11 页	为思科头戴式耳机和配件模板配置默认设置和固件。将用户配置文件关联到模板，以便使用该用户配置文件的用户被分配到此头戴式耳机和配件模板。
步骤 6	查看头戴式耳机和配件清单，第 14 页	确认您是否可以通过 Cisco Unified CM 界面看到已部署的头戴式耳机和配件清单。

激活 Cisco 头戴式耳机服务

在您可以通过 Cisco Unified CM 管理界面开始管理 Cisco 头戴式耳机和配件之前，请在 Cisco Unified Communications Manager 功能配置中打开 **Cisco 头戴式耳机服务**。



注释 应在所有已经在运行 Cisco CallManager 服务的 Unified Communications Manager 节点上激活 Cisco 头戴式耳机服务。确保在您要使用 Cisco Unified CM 管理界面管理头戴式耳机或配件的 Unified Communications Manager 节点上激活 Cisco 头戴式耳机服务。当您启用 Cisco 头戴式耳机服务时，Cisco CallManager 服务将自动激活。如果不需要，请取消激活 Cisco CallManager 服务。

过程

-
- 步骤 1** 从 Cisco Unified CM 管理中，导航到 **Cisco Unified 功能配置**，然后单击**开始**。
- 步骤 2** 选择**工具 > 服务激活**。
- 步骤 3** 从 CM 服务部分选中 **Cisco 头戴式耳机服务**复选框并选择**保存**。
-

下一步做什么

准备您的头戴式耳机 COP 文件。

准备您的头戴式耳机 COP 文件

您可以使用 COP 文件安装和升级最新的头戴式耳机固件。头戴式耳机 COP 文件包含不同头戴式耳机或配件型号的所有固件版本及其配置数据。



注释

在安装 COP 文件之前，确保 Cisco 头戴式耳机服务已启动并在运行。

确保头戴式耳机 COP 文件安装在 Unified Communications Manager 的所有节点上。

1. 将 COP 文件安装到 Unified Communications Manager 系统上或在其中升级后，才能开始使用 Cisco 头戴式耳机或配件。

当您头戴式耳机或配件连接到终端时，将会应用头戴式耳机和配件模板配置更改。如果您对 Unified Communications Manager 上的头戴式耳机和配件模板配置进行了任何更新，终端将在所连接的头戴式耳机或配件上应用这些配置更新。

所有配置更新都取决于 COP 文件中的头戴式耳机和配件模板的版本。如果最新的 COP 文件中的头戴式耳机和配件模板版本较高，则会更新 Unified Communications Manager 上的配置文件。如果升级了 COP 文件中的配置文件，即会更新 Unified Communications Manager 中的头戴式耳机和配件模板版本，而不管模板的版本，反之亦然。下表显示了 COP 文件升级后的各种模板版本更新场景：

- 如果当前随 Unified Communications Manager 一起安装的是头戴式耳机和配件模板版本 1-10，而您要升级的 Unified Communications Manager 服务器采用的是头戴式耳机和配件模板版本 1-12，则所选的头戴式耳机和配件模板版本为 1-12。Unified Communications Manager 会选择更高版本的头戴式耳机和配件模板。
- 如果当前随 Unified Communications Manager 一起安装的是头戴式耳机和配件模板版本 1-10，而您要升级的 Unified Communications Manager 服务器采用的是头戴式耳机和配件模板版本 1-9，则所选的头戴式耳机和配件模板版本为 1-10。Unified Communications Manager 会选择更高版本的头戴式耳机和配件模板。
- 如果当前随 Unified Communications Manager 一起安装的是头戴式耳机和配件模板版本 1-10，而您安装的 COP 文件的头戴式耳机和配件模板版本为 1-12，则所选的头戴式耳机和配件模板版本为 1-12。与 COP 文件一起安装的头戴式耳机和配件模板是首选选项。
- 如果当前随 Unified Communications Manager 一起安装的是头戴式耳机和配件模板版本 1-10，而您安装的 COP 文件的头戴式耳机和配件模板版本为 1-9，则所选的头戴式耳机和配件模板版本为 1-9。与 COP 文件一起安装的头戴式耳机和配件模板是首选选项。
- 如果您安装的 COP 文件的头戴式耳机和配件模板版本为 1-12，而要升级的 Unified Communications Manager 服务器的头戴式耳机和配件模板版本为 1-10，则所选的头戴式耳机和配件模板版本为 1-12。Unified Communications Manager 会选择更高版本的头戴式耳机和配件模板。

配置头戴式耳机用户的用户配置文件

如果尚未为用户配置用户配置文件，请遵照此程序来设置配置文件。您的头戴式耳机和配件模板将通过用户配置文件分配给用户。如果已经配置了用户配置文件，可以跳过此任务。



注释 根据部署需要为不同的用户组配置多个用户配置文件。默认情况下，所有用户配置文件都会分配给系统默认的头戴式耳机模板。配置头戴式耳机和配件模板时，可以将它们分配给自定义模板。

过程

- 步骤 1** 从 Cisco Unified CM 管理中，选择 **用户管理 > 用户设置 > 用户配置文件**。
- 步骤 2** 单击**新增**。
- 步骤 3** 输入用户配置文件的**名称和描述**。
- 步骤 4** 分配**通用设备模板**以应用到用户的**桌面电话、移动和桌面设备**，以及**远程目标/设备配置文件**。
- 步骤 5** 分配**通用线路模板**以应用到此用户配置文件中的用户的**电话线路**。
- 步骤 6** 如果您希望此用户配置文件中的用户能够使用自我部署功能部署他们自己的电话，请执行以下操作：
 - a) 选中**允许最终用户部署自己的电话**复选框。
 - b) 在**一旦最终用户拥有这么多电话即限制部署**字段中，输入允许用户部署的最大电话数量。最大值为 20。
- 步骤 7** 如果您希望与此用户配置文件关联的 Cisco Jabber 用户，能够使用 **Mobile and Remote Access** 功能，请选中**启用 Mobile and Remote Access** 复选框。

注释 默认情况下，此复选框为选中状态。当取消选中此复选框时，**Jabber 策略**部分会被禁用，并且默认情况下会选中“无服务”客户端策略选项。

注释 此设置仅对 Cisco Jabber 用户是必需的。非 Jabber 用户无需此设置即可使用 **Mobile and Remote Access**。Mobile and Remote Access 功能仅适用于 Jabber Mobile and Remote Access 用户，不适用于任何其他终端或客户端。
- 步骤 8** 为此用户配置文件分配 Jabber 策略。从 **Jabber 桌面客户端策略**以及 **Jabber 移动客户端策略**下拉列表中，选择以下选项之一：
 - **无服务**—此策略禁止访问所有 Cisco Jabber 服务。
 - **仅 IM & Presence**—此策略仅启用即时消息和在线状态功能。
 - **IM & Presence、语音和视频呼叫**—此策略为所有拥有音频和视频设备的用户启用即时消息、在线状态、语音邮件和会议功能。这是默认选项。

注释 Jabber 桌面客户包括 Cisco Jabber Windows 版本用户和 Cisco Jabber Mac 版本用户。Jabber 移动客户包括 Cisco Jabber iPad 和 iPhone 版本用户以及 Cisco Jabber Android 版本用户。
- 步骤 9** 如果想要此用户配置文件中的用户通过 Cisco Unified Communications Self Care 门户为分机移动或跨群集分机移动设置最长登录时间，选中**允许最终用户设置其分机移动最长登录时间**复选框。

注释 允许最终用户设置其分机移动最长登录时间复选框默认未选中。

步骤 10 单击保存。

将用户配置文件应用到最终用户

将用户关联到已创建的用户配置文件。用户配置文件必须与最终用户关联，并且必须在受控设备下添加设备 MAC 以应用头戴式耳机和配件模板配置更改。



注释 如果已将所有用户分配给相应的用户配置文件，可以跳过此任务。

过程

步骤 1 要手动添加新的最终用户到 Unified Communications Manager 数据库，请执行以下操作：

- a) 在 Cisco Unified CM 管理中，选择用户管理 > 最终用户。
- b) 单击新增。
- c) 输入用户 ID 和姓氏。
- d) 从下拉列表中选择用户等级。
- e) 填写最终用户配置窗口中的字段。要查看字段说明，请参阅联机帮助。
- f) 单击保存。

步骤 2 要将最终用户与设备关联，请执行以下操作：

- a) 在 Cisco Unified CM 管理中，选择设备 > 电话。
- b) 选择 Cisco IP 电话或设备。
- c) 在“设备信息”下，选择用户作为所有者，并选择所有者用户 ID。
- d) 单击保存和应用配置以使配置更改生效。

头戴式耳机和配件模板管理

您可以在 Cisco Unified Communications Manager 将头戴式耳机和配件模板分配给用户配置文件，以便为用户配置默认的头戴式耳机设置。头戴式耳机和配件模板提供了关联用户配置文件的选项。Unified Communications Manager 支持以下类型的头戴式耳机和配件模板：

标准默认头戴式耳机配置模板

这是包含所有头戴式耳机和配件型号系列出厂默认设置的系统默认模板。此模板包含您的系统中安装的最新头戴式耳机或配件固件支持的头戴式耳机或配件设置，适用于所有头戴式耳机或配件型号系列。虽然您可以更改配置文件配置设置，但无法编辑默认设置。



注释 仅当在 Cisco Unified 功能配置用户界面中激活 **Cisco 头戴式耳机服务** 时，才会创建标准默认头戴式耳机配置模板。

默认情况下，所有用户配置文件都与标准头戴式耳机模板相关联，除非管理员将这些用户配置文件关联到任何自定义的头戴式耳机模板。您可以制作标准默认头戴式耳机模板的副本，以使用自定义的参数值（包括头戴式耳机或配件固件版本）创建自定义模板。

系统生成的自定义头戴式耳机模板

对于某些不支持完整 Cisco 头戴式耳机辅助功能的早期版本，管理员可以通过 defaultheadsetconfig.json 配置文件和 TFTP 手动配置及部署头戴式耳机和配件模板。如果您在以前的版本中使用此方法，然后升级到此版本，则配置文件将转换为系统生成的自定义头戴式耳机模板，并显示在头戴式耳机和配件配置模板窗口中。升级后，使用配置文件的用户和设备将关联到此自定义模板。

自定义头戴式耳机配置模板

从 Cisco Unified CM 管理中，使用设备 > 头戴式耳机和配件 > 头戴式耳机和配件模板窗口根据您的部署需求自定义头戴式耳机和配件模板。您可以将不同的头戴式耳机参数分配到同一模板中的不同型号。您还可以将不同的固件负载分配到不同的头戴式耳机或配件型号。通过将用户配置文件关联到自定义头戴式耳机模板，可以将自定义头戴式耳机或配件设置分配给特定的用户组。

表 3: 头戴式耳机和配件配置模板设置

字段	说明
头戴式耳机和配件模板配置	
名称	输入用以标识头戴式耳机和配件模板的唯一名称。
说明	输入用以标识模板使用的说明。
型号和固件设置	
选择型号系列	选择可为您的设备提供高品质可靠声音的受支持的头戴式耳机或配件型号。

字段	说明
添加	<p>对于标准模板，您可以查看头戴式耳机或配件型号的默认预定义固件版本和设置。不能编辑默认值。</p> <p>对于自定义模板，请单击添加以添加新的头戴式耳机或配件型号和对应的设置。不能在同一个模板中添加另一个现有的头戴式耳机或配件型号。可以在自定义模板中添加不同的头戴式耳机或配件型号；但是，每个头戴式耳机或配件型号只能使用一个固件。有关头戴式耳机参数的详细信息，请参阅下方的“头戴式耳机配置参数”表。</p> <p>对于标准的默认头戴式耳机模板配置，只能通过安装头戴式耳机 COP 文件来编辑设置。</p>
固件	<p>选择所需的固件版本。</p> <ul style="list-style-type: none"> 保留当前版本 — 如果您希望头戴式耳机或配件保留在现有的固件版本上（即头戴式耳机或配件固件版本不升级至系统中的最新固件版本），请选择此选项。 最新 — 如果您希望将头戴式耳机或配件固件版本升级至系统中的最新固件版本，请选择此选项。
删除	对于自定义模板，单击 删除 从头戴式耳机和配件模板删除头戴式耳机或配件型号。
配置文件配置	
可用的用户配置文件	<p>列出可与此头戴式耳机和配件模板一起使用的已配置用户配置文件。</p> <p>要将用户配置文件关联到此模板，请选择配置文件，然后单击向下箭头将模板移至“已分配的用户配置文件”。</p> <p>注释 默认情况下，所有用户配置文件都会分配给标准默认头戴式耳机配置模板。要将用户配置文件关联到另一个模板，请创建新模板并将用户配置文件分配给这个新模板。</p>
已分配的用户配置文件	<p>列出将使用此头戴式耳机和配件配置模板的用户配置文件。对于分配到此配置文件的用户，在注册期间，此头戴式耳机和配件配置模板中的设置将应用到其 Cisco 头戴式耳机和配件。</p> <p>单击箭头可从可用的用户配置文件列表中添加新的用户配置文件。</p>

下表说明了各头戴式耳机和配件模板中的参数。



注释 不能通过 RJ-9 连接使用内部和多平台头戴式耳机辅助功能。

表 4. Cisco 500 系列头戴式耳机参数

参数	范围	默认值	备注
扬声器音量	0 - 15	7	控制头戴式耳机的声音大小。0 为极低，15 为高。 根据办公室环境中的环境噪音配置此设置。 此参数适用于 Cisco 500 系列头戴式耳机中的所有头戴式耳机。
麦克风增益	柔和 - 大声	默认值	增益控制其他人在通话中听到的用户的声音大小。 柔和 表示用户的声音静音， 大声 则表示用户的声音很大。 根据办公室环境中的环境噪音配置此设置。 此参数适用于 Cisco 500 系列头戴式耳机中的所有头戴式耳机。
侧音	关闭 - 高	低	控制用户可以通过头戴式耳机听到自己的声音的大小。 关闭 会关闭侧音， 高 表示用户从其头戴式麦克风收到更多反馈。 此参数适用于 Cisco 500 系列头戴式耳机中的所有头戴式耳机。
均衡器	最暖 - 最亮	默认值	控制均衡器设置。越暖表示用户在其头戴式耳机中听到越多低音，越亮表示用户听到越多高音。 此参数适用于 Cisco 500 系列头戴式耳机中的所有头戴式耳机。
音频带宽	宽带，窄带	宽带	控制 Cisco 560 系列头戴式耳机中的数字增强型无绳通信 (DECT) 编解码器。 在密集的 DECT 环境中，将此字段设置为 窄带 ，以将 Cisco 560 系列头戴式耳机限制为 G.727 编解码器。
蓝牙	打开，关闭	开	控制蓝牙在采用多功能底座的 Cisco 560 系列头戴式耳机上的使用。当此参数设置为 关闭 时，底座会删除与之配对的所有设备。 注释 如果您的用户处于最注重信息安全的环境中，可以禁用蓝牙。

参数	范围	默认值	备注
会议	打开, 关闭	开	控制会议功能在 Cisco 560 系列头戴式耳机上的使用。会议允许最多三个来宾头戴式耳机同时与同一个底座配对。 有关会议的详细信息, 请参阅《Cisco 500 系列头戴式耳机用户指南》。
固件来源	允许从 UCM 或思科云 (固件仅升级), 仅限 UCM (固件可升级或降级)	允许从 UCM 或思科云	控制头戴式耳机的固件升级来源。 默认情况下, 用户可以通过连接到 Unified Communications Manager 的 Cisco IP 电话或者通过 Cisco Jabber Windows 或 Mac 版本升级头戴式耳机。您可以将头戴式耳机限制为只能通过 Unified Communications Manager 来源接受固件更改。
DECT 无线电范围	自动范围、中程、短程	中程	控制 Cisco 560 系列头戴式耳机与其底座之间的最大距离。 理想状况下, 底座的 DECT 范围默认超过 330 英尺 (100 米)。如果您将 DECT 无线电范围配置为中程或短程, 头戴式耳机底座的耗电量将减少, 但用户在通话时不能移动到远离底座的位置。对于高密度的头戴式耳机部署, 请将 DECT 无线电范围配置为短程。 有关 DECT 部署的详细信息, 请参阅有关 Cisco 头戴式耳机部署的白皮书: 《如何在 Cisco 560 系列头戴式耳机的工作中部署 DECT》。

配置头戴式耳机和配件模板

遵照此程序, 使用可应用于 Cisco 头戴式耳机或配件的自定义设置配置头戴式耳机和配件模板。您可以创建自定义模板, 也可以使用系统定义的标准默认头戴式耳机模板。



注释

标准默认头戴式耳机配置模板是系统定义的模板。您可以将新的用户配置文件分配给标准的默认头戴式耳机模板, 但不能编辑模板。默认情况下, 所有用户配置文件都会分配给此模板。要取消与此模板的用户配置文件关联, 必须将配置文件分配给新的模板。

过程

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择 **设备 > 头戴式耳机和配件 > 头戴式耳机和配件模板**。

步骤 2 执行以下任一操作：

- 要编辑现有模板，请选择模板。
- 要创建新模板，请选择任何现有模板，然后单击 **复制**。现有设置将应用到您的新模板。

步骤 3 为模板添加 **名称和说明**。

步骤 4 在 **型号和固件设置** 下，指定您要应用到此模板的任何自定义头戴式耳机或配件设置。要添加新设置，单击 **添加** 按钮并配置设置。

步骤 5 使用向上和向下箭头将要分配给此模板的用户配置文件移至 **分配的用户配置文件** 列表框。分配给这些配置文件的所有用户也将分配给此头戴式耳机和配件模板。

步骤 6 单击 **保存**。

步骤 7 使用 **设为默认设置** 按钮可恢复为默认的模板设置。

步骤 8 单击 **应用配置**。

对于标准默认头戴式耳机配置模板，**应用配置** 按钮对以下设备有效：

- 您添加到“分配的用户配置文件”列表的用户拥有的设备
- 匿名设备

对于自定义头戴式耳机配置模板，**应用配置** 按钮仅对您添加到 **分配的用户配置文件** 列表的用户拥有的设备有效。

固件管理

大多数连接到 Unified Communications Manager 的电话和设备都支持 Cisco 500 系列头戴式耳机和 Cisco 700 系列头戴式耳机。将头戴式耳机或配件连接到电话之前，安装最新的电话固件版本和设备包。初次连接头戴式耳机或配件时，它将下载所需的固件，并开始升级过程。

对于给定的头戴式耳机或配件型号，支持以下两个固件选项：

- **保留当前版本**—如果您希望头戴式耳机或配件保留在现有的固件版本上（即头戴式耳机或配件固件版本不升级至系统中的最新固件版本），请选择此选项。
- **最新**—选择此选项可将头戴式耳机或配件升级或降级。系统将安装并运行所选软件，即使该固件的版本低于头戴式耳机或配件当前所用的版本。

例如，如果您选择 **1-5-1-10** 作为最新固件，则无论头戴式耳机或配件当前所用的是 **1-5-1-9** 还是 **1-5-1-11**，该固件都会安装在头戴式耳机或配件上。

固件注意事项

- 分配到标准头戴式耳机模板的用户将始终收到最新的头戴式耳机或配件固件和设置。
- 头戴式耳机模板配置中显示的设置（标准和自定义）始终设置为所有系列头戴式耳机和配件型号的最新固件。

头戴式耳机和配件清单管理

Cisco IP 电话在头戴式耳机和配件处于“已连接”或“断开”状态时，将头戴式耳机和配件清单数据发送到 Unified Communications Manager。Unified Communications Manager 存储清单数据，以便您可以为此服务器中部署的所有头戴式耳机和配件生成“清单摘要报告”或“自定义清单报告”。

报告信息包括：头戴式耳机或配件序列号和型号、扩展坞详细信息、固件、使用的配置模板、供应商详细信息以及头戴式耳机或配件与设备的连接状态。

头戴式耳机和配件清单

在 Cisco Unified CM 管理中，通过设备 > 头戴式耳机和配件 > 头戴式耳机和配件清单窗口查看服务器上部署的所有头戴式耳机和配件的完整列表。您可以使用此信息生成所有部署的头戴式耳机和配件的报告。如果单击设备的序列号，您可以在弹出窗口中查看各个头戴式耳机和配件的详细信息。

表 5: 头戴式耳机和配件清单设置

字段	说明
序列号	<p>头戴式耳机或配件的序列号。此号码对于每个单独的头戴式耳机或配件都是唯一的。</p> <p>注释 对于非 Cisco 头戴式耳机或配件，将使用设备名称作为序列号。在多部电话中使用相同的非 Cisco 头戴式耳机或配件会创建重复的头戴式耳机或配件记录。</p> <p>注释 有关如何查找特定头戴式耳机或配件的序列号的信息，请参阅该头戴式耳机或配件型号的头戴式耳机管理指南。</p>
型号	头戴式耳机或配件的型号。
厂商	显示供应商详细信息。
类型	指示头戴式耳机连接的类型：有线、DECT 无线或未知。
固件	显示头戴式耳机或配件的最新固件负载。
用户	显示使用电话或设备的最终用户的信息。
附加电话所有者用户 ID	显示使用电话或设备的最终用户的信息。没有关联头戴式耳机或配件时，此字段为空。

字段	说明
头戴式耳机/配件所有者	显示与头戴式耳机或配件的序列号相关联的最终用户信息。
模板	显示头戴式耳机或配件配置模板的名称。
状态（自从）	显示头戴式耳机或配件活动的状态。可能是：已接通或已断开连接。
扩展坞型号	显示扩展坞的类型。
设备名称	头戴式耳机或配件所连接设备的名称。
设备型号	显示 Cisco IP 电话或 Cisco Jabber 型号。例如，CP-8865 是一个 Cisco IP 电话型号。CSF 是 Cisco Jabber Mac 版本或 Cisco Jabber Windows 版本的一种设备类型。
软件版本	显示所用软件的最新版本。可以是电话固件或 Jabber 软件版本。
头戴式耳机/配件的使用时间（天）	显示头戴式耳机或配件的使用时间。如果该记录已删除，则会重置头戴式耳机或配件的使用时间。

头戴式耳机和配件清单下载

在 Cisco Unified Communications Manager 管理中，在头戴式耳机和配件 > 头戴式耳机和配件清单菜单路径下，从“相关链接”下拉列表中选择头戴式耳机和配件清单下载，以 CSV 文件格式下载头戴式耳机和配件的详细信息。

您可以使用此信息来分析使用情况数据（例如跟踪头戴式耳机和配件使用情况、部署中的第三方头戴式耳机）和刷新头戴式耳机。

头戴式耳机和配件清单管理任务流程

过程

	命令或操作	目的
步骤 1	查看头戴式耳机和配件清单，第 14 页	列出服务器上部署的头戴式耳机和配件。
步骤 2	将电话所有者关联为头戴式耳机或配件所有者，第 15 页	将头戴式耳机或配件与用户关联。

查看头戴式耳机和配件清单

您可以查看在您的服务器上部署的所有头戴式耳机和配件的完整列表。您可以使用此信息生成所有部署的头戴式耳机和配件的报告。

过程

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择 **设备 > 头戴式耳机和配件 > 头戴式耳机和配件清单**。

步骤 2 执行以下任一操作：

- 选择 **查找** 以查看您的服务器上部署的头戴式耳机完整列表。
 - 在搜索框中输入一个或多个搜索条件，然后选择 **查找**。
-

将电话所有者关联为头戴式耳机或配件所有者

此程序用于将头戴式耳机或配件批量关联至用户。

过程

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择 **设备 > 头戴式耳机和配件 > 头戴式耳机和配件库存**。

步骤 2 单击 **查找** 查看服务器上部署的头戴式耳机或配件的完整列表。

步骤 3 单击 **全选** 或选择所需的序列号，然后单击 **将电话所有者关联为头戴式耳机/配件所有者** 将头戴式耳机或配件关联至用户。

注释 当头戴式耳机或配件已经关联或没有电话所有者要关联时，您将无法关联它们。页面重新加载后，“头戴式耳机/配件所有者”列表中将显示头戴式耳机或配件关联。

您最多只能为特定用户关联 15 个头戴式耳机或配件。达到特定用户的最大限制后，剩余的头戴式耳机或配件不会关联，并且会显示错误。

步骤 4 （可选）选择所需的序列号，然后单击 **取消关联头戴式耳机/配件所有者**，使其与所选用户的头戴式耳机或配件序列号取消关联。

注释 如果头戴式耳机或配件未与头戴式耳机或配件所有者关联，则无法取消关联。

步骤 5 （可选）要查看最终用户配置和头戴式耳机或配件的关联详细信息，请单击附加的电话所有者用户 **ID** 或头戴式耳机/配件所有者列中的“用户名”链接。

注释 最终用户配置窗口将显示头戴式耳机或配件关联及取消关联的详细信息。

头戴式耳机和配件清单摘要

在 Cisco Unified CM 管理中，可以通过 **设备 > 头戴式耳机和配件 > 头戴式耳机和配件清单摘要**，在 **头戴式耳机和配件清单摘要** 窗口中查看所部署头戴式耳机和配件的汇总摘要。

按型号列出的头戴式耳机和配件清单

字段	说明
头戴式耳机/配件型号	头戴式耳机或配件型号。
数量	列出您的部署中每种型号的头戴式耳机或配件的数量。 注释 单击数量列中的链接，导航到详细的头戴式耳机和配件清单页面（已按型号过滤）。

按状态列出的头戴式耳机和配件清单

单击头戴式耳机/配件型号、活动、非活动或未分配列中的超链接，导航到每种状态的头戴式耳机和配件详细清单页面。

字段	说明
头戴式耳机/配件型号	头戴式耳机或配件型号。
活动	头戴式耳机或配件在最近 30 天内有连接。
非活动	头戴式耳机或配件在最近 30 天内未连接。
未分配	用户 ID 在系统中不存在，或者清单记录没有用户 ID 映射。

获取所部署头戴式耳机和配件的汇总摘要

您可以在头戴式耳机和配件清单摘要窗口中查看您部署的头戴式耳机和配件的汇总摘要。

过程

在 Cisco Unified CM 管理中，选择设备 > 头戴式耳机和配件 > 头戴式耳机和配件清单摘要。

您可以按型号或头戴式耳机和配件状态查看头戴式耳机和配件清单细目。

头戴式耳机和配件故障诊断及诊断

您可以将 Unified Communications Manager 或 Cisco Unified 实时监控工具 (RTMT) 配置为，为连接到 Cisco IP 电话的头戴式耳机或配件收集问题报告工具 (PRT) 日志。PRT 包括有关呼叫质量、所用的编解码器、音频设置、无线设置和警报日志的数据。

Unified Communications Manager 会存储头戴式耳机和配件的呼叫诊断详细信息。Cisco IP 电话通过 BYE 消息或对 BYE 消息的 200 OK 响应在 Headset-Stat 标头中发送头戴式耳机或配件诊断数据，以更新 Unified Communications Manager 中的 CMR。

Cisco IP 电话与 Unified Communications Manager 共享头戴式耳机和配件诊断数据，此信息存储在 CMR 记录的以下字段中：

- SN—头戴式耳机或配件的序列号。
- 指标—头戴式耳机和配件指标，例如 RSSI 帧错误、连接中断原因、信标移动、音频设置和 DECT 带宽。

有关如何导出和查看 CMR 记录的详细信息，请参阅《Cisco Unified Communications Manager 呼叫报告和计费管理指南》。



注释 头戴式耳机 CMR 记录适用于 Cisco 500 系列头戴式耳机，而不适用于 700 系列。

在 Unified CM 上生成终端 PRT

此程序用于在终端上触发问题报告工具 (PRT)。

过程

- 步骤 1** 从 Cisco Unified CM 管理中，选择**设备 > 电话**。
- 步骤 2** 单击**查找**并选择头戴式耳机连接到的一个或多个电话。
- 步骤 3** 单击**生成选定项的 PRT**以收集所选电话所用的头戴式耳机的 PRT 日志。
- 步骤 4** 单击**保存**。

Cisco Unified Communications Manager 发送 SIP 通知消息以远程触发电话上的日志收集，并将其上传到“客户支持上传 URL”参数中配置的日志服务器。

在 RTMT 上生成终端 PRT

设备或终端会针对每个关键事件生成警报，以用于诊断和故障诊断。这些警报是使用“跟踪收集”菜单中的“问题报告工具”(PRT)或 Cisco Unified 实时监控工具 (RTMT) 用户界面的“设备监控”菜单生成的。

过程

- 步骤 1** 打开“跟踪和日志中心”选项。

步骤 2 在“跟踪和日志中心”树层次结构中，选择**生成 PRT**。

此时将显示“生成 PRT”向导。

步骤 3 在 Cisco Unified CM 管理用户界面中，输入在“查找并列出电话”页面中配置的设备名称。

步骤 4 单击**生成 PRT**。

生成的报告将在**客户支持上传 URL**中上传。仅当在 Cisco Unified CM 管理用户界面中，在企业、配置文件或设备级别都配置了**客户支持上传 URL**参数时，下载选项才可用。

注释 在企业、配置文件或设备级别配置页面设置中选择**客户支持上传 URL**参数。否则，将无法生成 PRT。
