



监控电话系统

- [监控电话系统概述，第 1 页](#)
- [Cisco IP 电话状态，第 1 页](#)
- [重新启动原因，第 4 页](#)

监控电话系统概述

您可使用电话上的电话状态菜单和电话网页查看各种与电话有关的信息。包括：

- 设备信息
- 网络设置信息
- 网络统计信息
- 设备记录
- 流统计

本章描述了可从电话网页获取的信息。您可使用此信息来远程监控电话的操作并协助故障诊断。

Cisco IP 电话状态

以下部分描述如何在 Cisco IP 电话上查看型号信息、状态消息及网络统计信息。

- 型号信息：显示关于电话的硬件和软件信息。
- “状态”菜单：用于访问显示状态消息、网络统计信息和当前呼叫统计信息的屏幕。

您可以使用显示在这些屏幕上的信息监控电话操作，以及协助排查故障。

您可以通过电话网页远程获取这些大部分信息以及其他相关信息。

显示电话信息窗口

过程

步骤 1 按应用程序 。

步骤 2 选择电话信息。

如果设置了用户密码，电话屏幕的右上角会显示相应的图标（挂锁或证书）。

步骤 3 要退出“型号信息”屏幕，请按退出。

查看电话信息

过程

要查看 Cisco IP 电话的当前状态，请单击信息标签页。

“信息”标签页显示所有电话分机的相关信息，包括电话统计数据 and 注册状态。

查看电话状态

过程

步骤 1 按应用程序 。

步骤 2 选择状态 > 电话状态 > 电话状态。

可以查看以下信息：

- 经过的时间—自上次重启系统后经过的总时间
 - 发送（数据包）—通过电话发送的数据包。
 - 接收（数据包）—通过电话接收的数据包。
-

查看下载状态

当您的用户有电话注册方面的问题时，您可以从电话网页上查看下载状态。

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 选择信息 > 下载状态。

步骤 2 如 **Firmware Upgrade Status**、**Provisioning Status**、**Custom CA Status** 和 **Screen Status** 所述，查看固件升级、预配置和自定义 CA 状态详细信息。

步骤 3 在 **MIC Cert Refresh Status** 部分查看厂商预装证书 (MIC) 续订状态详细信息。

确定电话的 IP 地址

DHCP 服务器分配 IP 地址，因此电话必须启动并连接到子网。

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 选择信息 > 状态。

步骤 2 滚动至 **IPv4 Information**。当前 IP 显示 IP 地址。

步骤 3 滚动至 **IPv6 Information**。当前 IP 显示 IP 地址。

语音质量监控

要衡量网络内收发的呼叫的语音质量，Cisco IP Phone 使用基于隐藏事件的统计指标。DSP 播放隐藏帧来掩盖语音信息包流中的帧丢失。

- 隐藏比率指标 — 显示隐藏帧与总计语音帧之比。间隔隐藏比率每 3 秒计算一次。
- 隐藏秒数指标 — 显示 DSP 因丢失帧而播放隐藏帧的秒数。严重“隐藏秒数”是指该秒内 DSP 播放超过百分之五隐藏帧。



注释 隐藏比率和隐藏秒数是基于帧丢失的主要衡量指标。隐藏比率为零表示 IP 网络按时无损传输帧和信息包。

您可以从 Cisco IP 电话使用呼叫统计屏幕（或使用流统计远程）访问语音质量指标。

显示呼叫统计屏幕

您可以访问电话上的**呼叫统计**菜单，以显示最近呼叫的详细信息。例如，呼叫类型、主叫方名称、主叫方号码。

过程

- 步骤 1 按应用程序 。
- 步骤 2 选择管理设置 > 状态 > 呼叫统计信息。
- 步骤 3 要退出“状态”菜单，请按返回 。

呼叫统计字段

下表描述了“呼叫统计”屏幕上的项目。

表 1: Cisco IP 电话的呼叫统计项目

项目	说明
呼叫类型	出站或入站呼叫。
对等机名称	发出或应答呼叫的人员的姓名。
对等机电话	发出或应答呼叫的人员的电话号码。
编码编解码器	用于压缩传出音频的方法。
解码编解码器	用于解压缩传入音频的方法。
呼叫时间	拨打或接听电话的时间。
呼叫 ID	主叫方的标识符。

重新启动原因

电话存储了刷新或重新启动的最近五个原因。当电话重置为出厂默认设置时，会删除此信息。

下表描述了 Cisco IP 电话重新启动和刷新的原因。

原因	说明
升级	因执行升级操作而重新启动（无论升级是完成还是失败）。
设置	因使用 IP 电话屏幕或电话 Web 用户界面对参数值进行更改或执行同步而重新启动。

原因	说明
SIP 触发	SIP 请求触发重启。
RC	因远程自定义而触发重启。
用户触发	用户手动触发冷启动。
IP 更改	电话 IP 地址更改后触发重启。

您可以如下所示查看重新启动历史：

- 从电话 Web 用户界面
- 从 IP 电话屏幕
- 从电话状态转储文件（<http://phoneIP/status.xml> 或 <http://phoneIP/admin/status.xml>）

电话 Web 用户界面上的重新启动历史

在 **Info > System Status** 页面上，**Reboot History** 部分显示设备的重新启动历史、五个最近的重新启动日期和时间以及重新启动原因。每个字段显示重新启动原因以及指示重新启动时间的戳。

例如：

```
Reboot Reason 1: [08/13/14 06:12:38] User Triggered
Reboot Reason 2: [08/10/14 10:30:10] Provisioning
Reboot Reason 3: [08/10/14 10:28:20] Upgrade
```

重新启动历史按时间倒序显示；**重新启动原因 1** 中显示最近一次重新启动的原因。

Cisco IP 电话屏幕上的重新启动历史

重新启动历史位于应用程序 > 管理设置 > 状态菜单下。在“重新启动历史”窗口中，按时间倒序（和电话 Web 用户界面上显示的顺序相似）显示重新启动条目。

状态转储文件中的重新启动历史

重新启动历史存储在状态转储文件中（http://<phone_IP_address>/admin/status.xml）。

在该文件中，标签 **Reboot_Reason_1** 和 **Reboot_Reason_3** 存储重新启动历史，如本例中所示：

```
<Reboot_History>
<Reboot_Reason_1>[08/10/14 14:03:43]Provisioning</Reboot_Reason_1>
<Reboot_Reason_2>[08/10/14 13:58:15]Provisioning</Reboot_Reason_2>
<Reboot_Reason_3>[08/10/14 12:08:58]Provisioning</Reboot_Reason_3>
<Reboot_Reason_4>
<Reboot_Reason_5>
</Reboot_History/>
```


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。