

在Cisco FXS接口上的振铃和空闲电压

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[振铃电压](#)

[空闲电压](#)

[闲置线路电压](#)

[Conventions](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[自动化的电话设备的解决的应答和呼叫开始问题](#)

[解决敲响的问题](#)

[Related Information](#)

Introduction

电话总机和局外交换站需要提供DC电池和交流振铃给enable (event)被连接的电话设备传输语音能量和供给电话设备的敲响的设备动力。本文讨论什么电压多种Cisco FXS接口供应和如何解决关于电平的一些已知问题。

Prerequisites

Requirements

There are no specific requirements for this document.

Components Used

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

振铃电压

工业标准PBX和集团电话系统的要求环传感电路能发现振铃信号一样低象40Vrms。此电压考虑到负荷和接线电压降的作用在从中心局生成的振铃信号。相反地，CO (交换)必须把足够的功率驱动在最大电缆长度的最大载荷供给敲响。为了符合此要求，一个基于CO的单元必须提交与振幅的一个振铃信号大约85到100Vrms。Cisco语音网关供使用使用作为是并行定位的On Premise Services (ONS)设备或相当接近发现敲响的设备。所以，它能使用更低的振铃电压和仍然符合40Vrms 5 Ringer Equivalence Number (REN)要求。

空闲电池电压

Cisco语音网关为ONS连接设计默认情况下，并且FXS接口供应-24Vdc或-36dvc空闲电池。因为也许必须在更加了不起的电缆长度，互联Off Premise Services (OPS)，例如CO，要求-48v电压。可以配置某些Cisco FXS接口提供更高的电压。

闲置线路电压

此表显示闲置线路多种Cisco网关FXS接口提供的电压：

FXS接口	空闲电压
VG248	-36伏特
VIC-2FXS	-26伏特
VIC-2DID	-24伏特(低) -48Volts (高)
ASI81和ASI160	-24伏特(低) -48Volts (高)
IAD 24xx FXS	-24伏特(低) -48Volts (高)
1730个IAD	-24伏特(低) -48Volts (高)
VIC-4FXS/DID	-24伏特(低) -48Volts (高)
VIC2-2FXS	-48Volts
NM-HDA	-36伏特
VG224	-24伏特(低) -43伏特(高)

Conventions

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

问题

电压问题能引起应答和呼叫开始和敲响的问题。

某些自动化的设备，例如传真机，回答机器、多线电话和语音邮件系统，查看在线路电压为了推导线路是否是繁忙或空闲。如果另一个设备挂，则线路电压降和自动化系统不会应答也不会发起呼叫。如果使用的阈值接近-24v或更高，这能促成设备不运转正如所料。

当默认振铃电压和环频率从Cisco FXS接口时，适用某些电话也许不响。

解决方案

[自动化的电话设备的解决的应答和呼叫开始问题](#)

配置此on命令FXS的语音端口增加空闲电池电压从-24伏特到-48伏特：

```
Router(config-voiceport)#idle-voltage {low | high}
```

Note: 此选项不是可用的在VG248、VIC-2FXS和WS-x6624 FXS接口。

[解决敲响的问题](#)

电话制造商有时使用频率滤波器防止枪手设备听起来，当用户拨时(叫作消声电路)。调整环的频率配合连接的设备也许是必要的。

通过发出此命令配置17xx、26xx、36xx和37xx平台的环频率：

```
Router(config-voiceport)#ring frequency ?  
25 ring frequency 25 Hertz  
50 ring frequency 50 Hertz
```

通过发出此命令配置3810平台的环频率：

```
Router(config-voiceport)#ring frequency ?  
20 ring frequency 20 Hertz  
30 ring frequency 30 Hertz
```

通过发出此命令配置完整存取装置(IAD) IAD2400平台的环频率：

```
Router(config-voiceport)#ring frequency ?  
20 ring frequency 20 Hertz  
25 ring frequency 25 Hertz  
30 ring frequency 30 Hertz  
50 ring frequency 50 Hertz
```

防止枪手设备的另一个方法听起来将提供某电压阈值以便忽略可以导致，当拨号时的低压。一个增量在电压里能解决此。

通过发出此命令配置在IAD24xx路由器的DC被抵消的电压：

```
Router(config-voiceport)#ring dc-offset ?  
10-volts Ring DC offset 10 volts  
20-volts Ring DC offset 20 volts  
24-volts Ring DC offset 24 volts
```

Note: 此指令序列可能只用于IAD24xx路由器。24伏特环DC抵消了设置为Cisco IOS发行软件12.2.11T是可用的和以后的24伏特。

[Related Information](#)

- [了解外汇位置\(FXS\)语音接口卡](#)
- [了解2个端口直接拨入\(2个DID\)语音接口卡](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)

- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)