

# 配置在Cisco IP电话7800或8800系列多平台电话的以太网设置

## 客观

Cisco IP电话7800和8800系列多平台电话包含一台内部以太网交换机，启用信息包转发对电话和对计算机(访问)端口和网络端口在电话背面。如果计算机被连接到计算机(访问)端口，计算机和电话共享交换机的同一条物理链路并且共享交换机的相同端口。此共有的物理链路有虚拟局域网配置的以下暗示在网络：

- 当前VLAN也许被配置根据IP子网基本类型。然而，另外的IP地址也许不取得到分配电话到相同子网作为连接到相同端口的其它设备。
- 数据流量在VLAN支持的电话也许减少VoIP流量的质量。
- 网络安全可能指示需要分离从VLAN数据数据量的VLAN语音流量。

您能通过分离在独立的VLAN上的语音流量解决这些问题。电话接通的交换端口为运载的独立的VLAN将被配置：

- 到/从IP电话的语音流量(例如，在Cisco Catalyst 6000 series的辅助VLAN)
- 到/从连接到交换机通过IP电话(本地VLAN)的计算机的计算机的数据流量(访问)端口

查出在分开的辅助VLAN的电话增加语音流量的质量并且允许很大数量的电话被添加到没有每个电话的足够的IP地址的一个现有的网络。

Cisco IP电话7800和8800系列多平台电话也支持对于语音通信是必需的几个工业标准和Cisco网络协议。图形用户界面(GUI)的以太网配置页您的电话为查看和更改各种各样的网络设置提供选项。此条款提供指令关于怎样通过GUI配置Cisco IP电话7800或8800系列多平台电话的以太网设置。

## 可适用的设备

- 7800系列
- 8800系列

## 软件版本

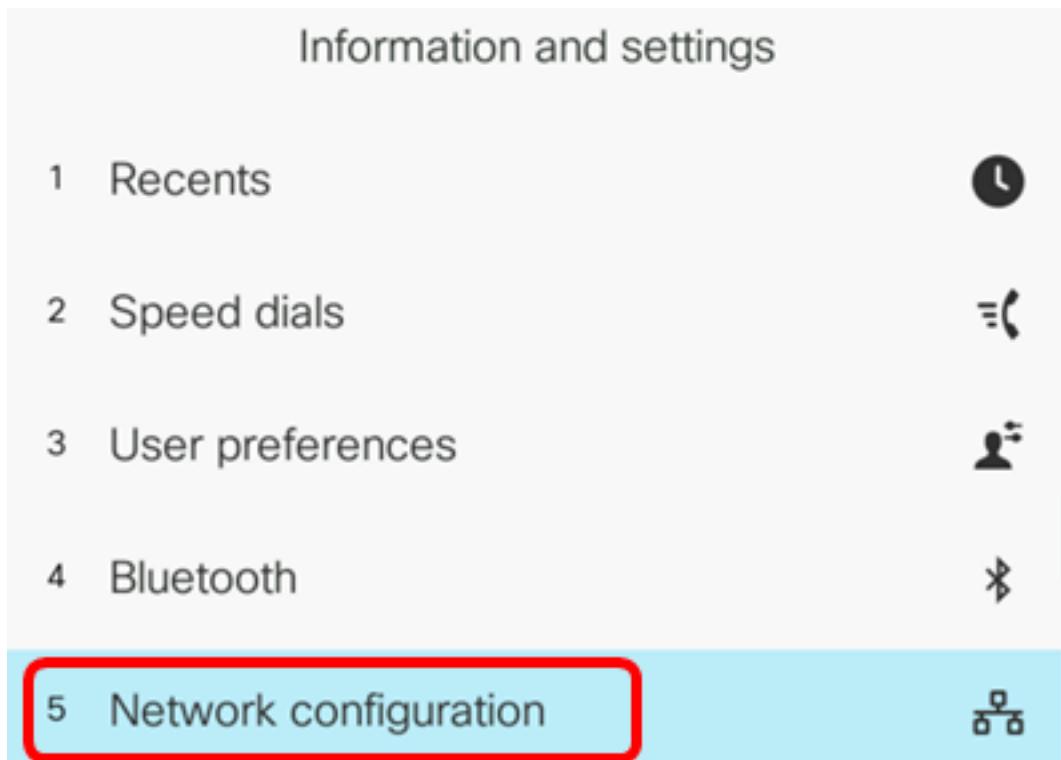
- 11.0

## 配置IP电话的以太网设置

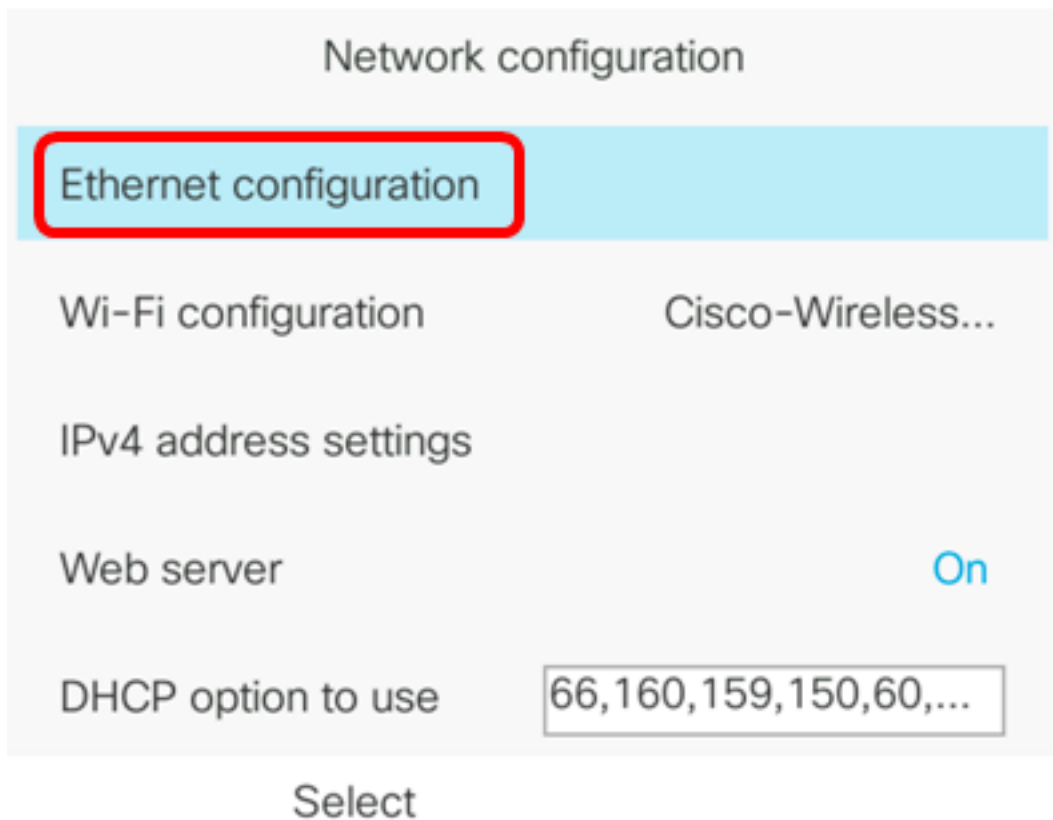
步骤1.按Settings按钮在您的IP电话。



步骤2.使用圆环导航按键，选择**网络配置**。

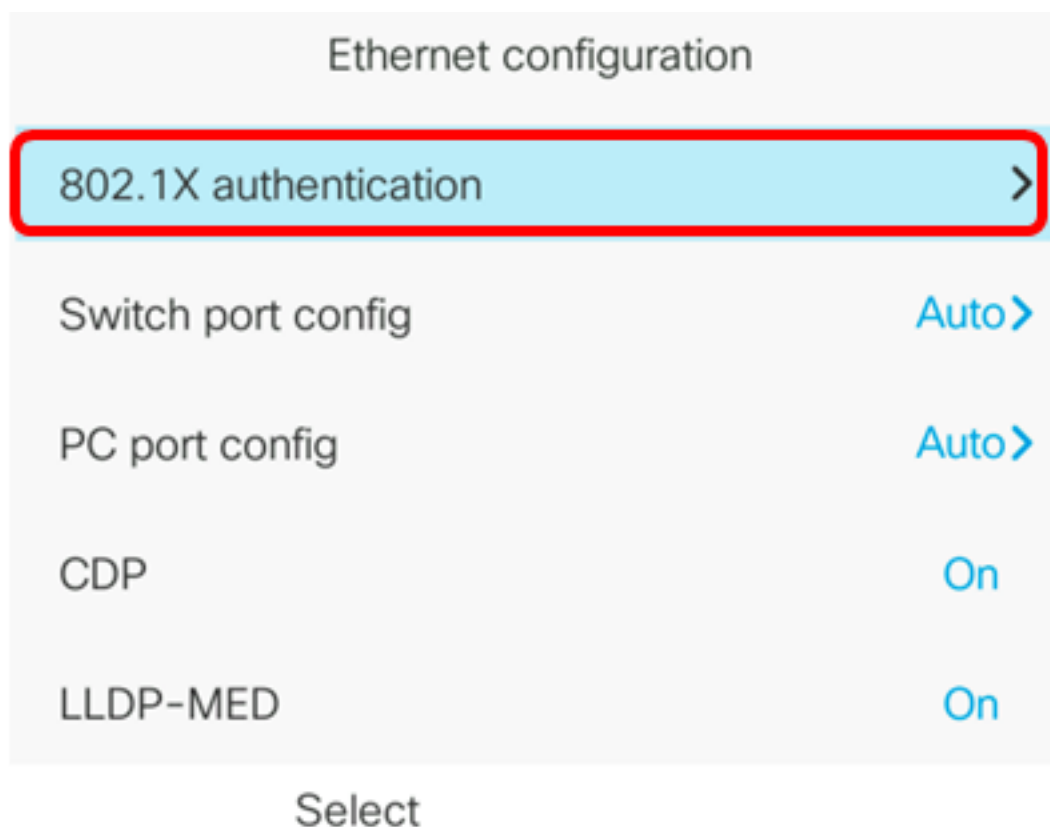


步骤3.选择**以太网配置**。

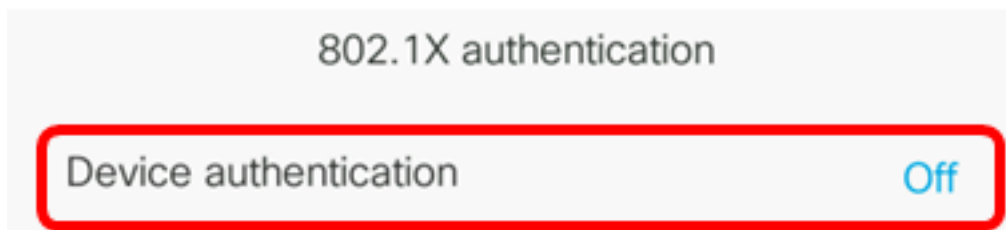


第4.步(可选)选择**802.1X认证**对enable (event)在IP电话的802.1X认证。

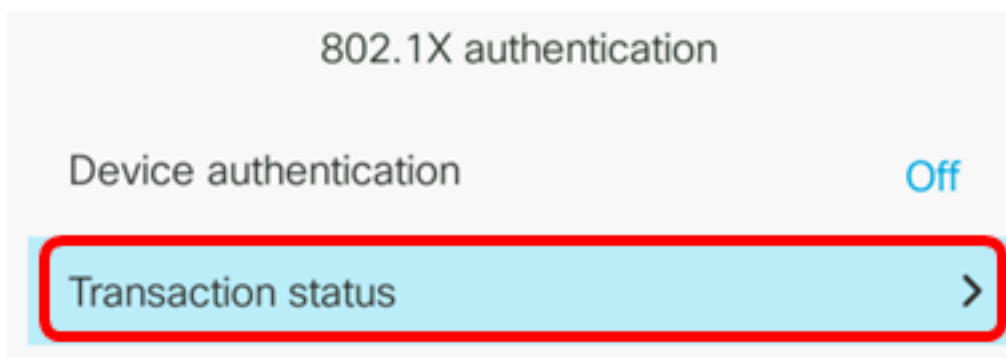
**重要信息：**在您enable (event)此功能，802.1X端口认证在交换机前必须被配置。如需指导，请点击[这里](#)。



第5.步(可选)按导航按键的左边或右边箭头 再按乒乓键802.1x设备验证。默认设置关闭。



第6步(可选)选择**事务处理状态**查看事务处理状态。



以下信息显示：

A screenshot of a web interface showing the "Transaction status" page. It contains a table with two columns. The first row has "Transaction status" and "Disconnected". The second row has "Protocol" and "None".

Transaction status	
Transaction status	Disconnected
Protocol	None

- 事务处理状态—，如果802.1x设备验证打开，显示另外认证状态。

-断开—这是默认状态。

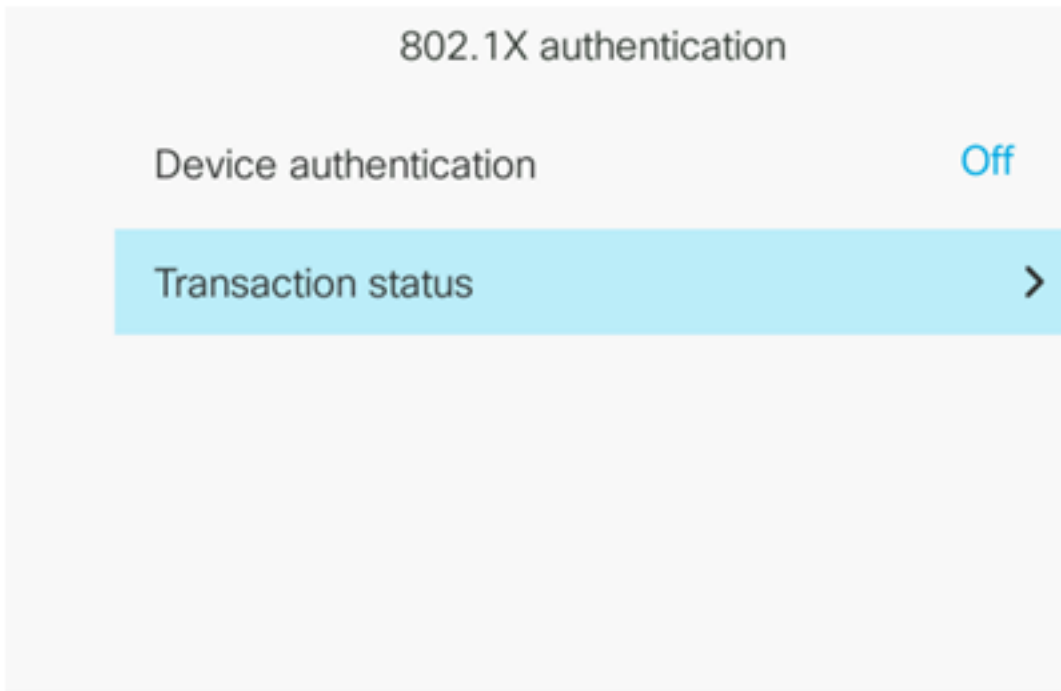
-连接—指示802.1x认证是否在设备被起动。

-验证—指示802.1x认证是否在设备设立。

- 协议—显示服务器的协议。

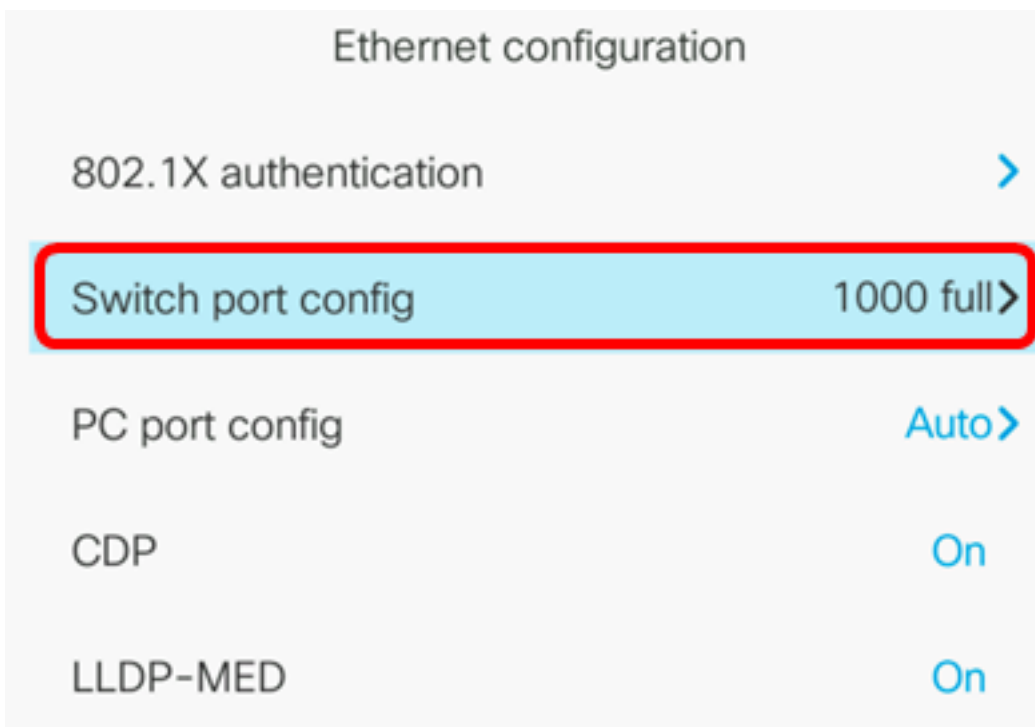
第7步(可选)按**Back按钮**  回到802.1X认证页。

步骤8.按**SUBMIT按钮**保存配置设置。



Submit

第9步。在交换端口配置区中，请按导航按键的左边或右边箭头选择网络端口的速度和双工。选项充分是半自动的10MB，半10MB的100MB，100MB充分和1000充分。默认设置自动。



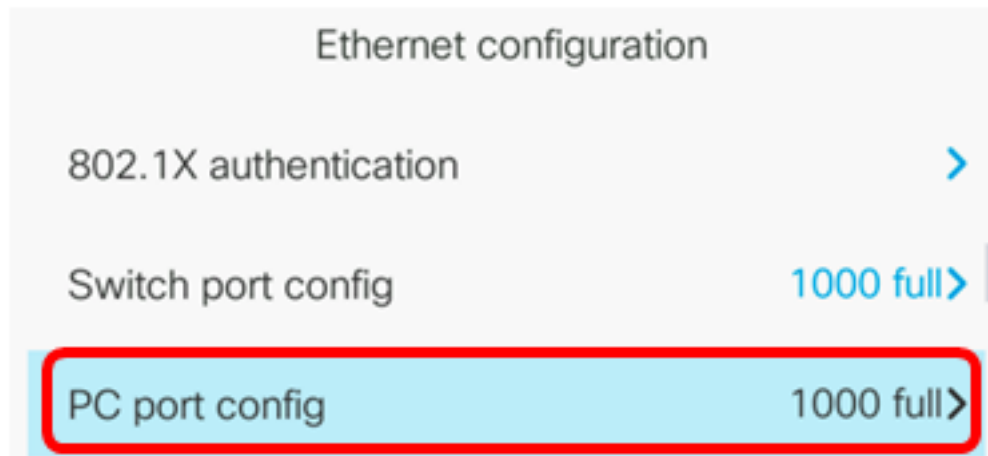
Set

**重要信息：**要配置此选项，请考虑以下指南：

- 如果电话被连接到交换机，请配置在交换机的端口对速度/双工和电话一样或者配置两个自动交涉。
- 如果更改此选项设置，您必须更改PC端口配置选项到同一个设置。

**Note:**在本例中，充分使用1000。

第10步。在PC端口配置区中，请按导航按键的左边或右边箭头选择计算机或接入端口的速度和双工。选项充分是半自动的10MB，半10MB的100MB，100MB充分和1000充分。默认设置自动。

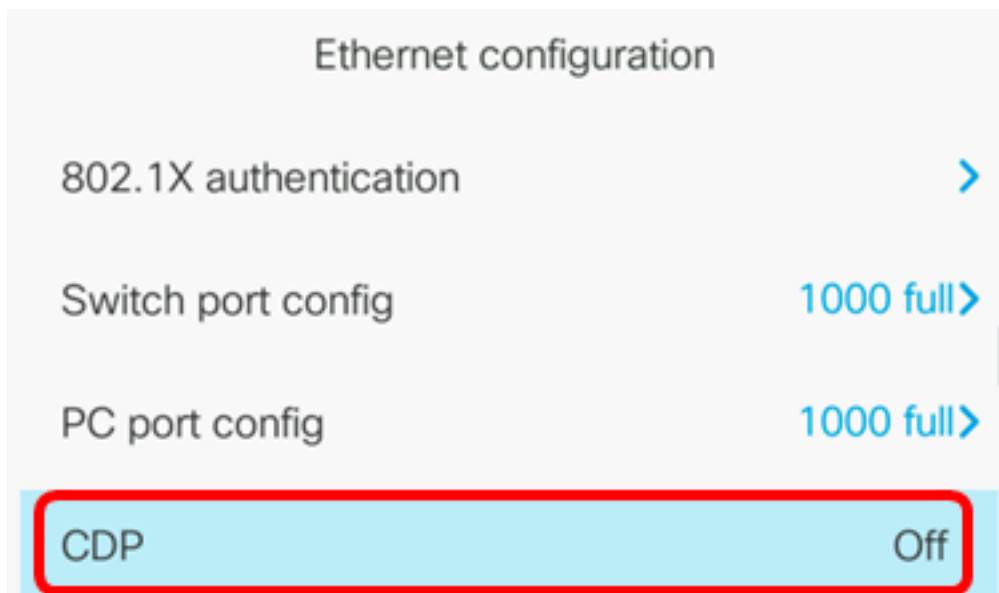


**重要信息：**要配置此选项，请考虑以下指南：

- 如果电话被连接到交换机，请配置在交换机的端口对速度/双工和电话一样或者配置两个自动交涉。
- 如果更改此选项设置，您必须更改PC端口配置选项到同一个设置。

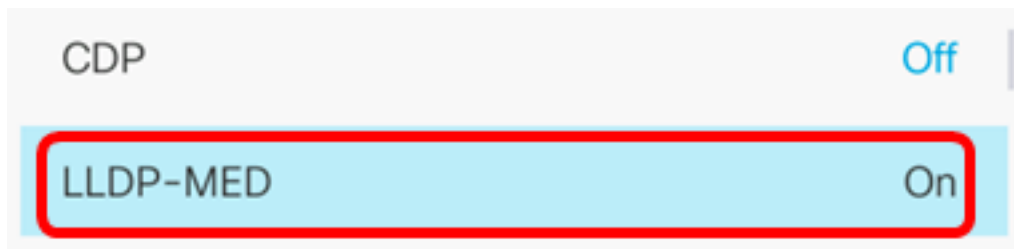
**Note:** 在本例中，充分使用1000。

第11步。在CDP区域中，请按导航按键的左边或右边箭头再按乒乓键开/关的思科设备发现协议(CDP)。当CDP是启用的时，设备能通告其存在到其他Cisco设备和获得关于其它设备的信息在网络。默认设置打开。在本例中，CDP被关闭。

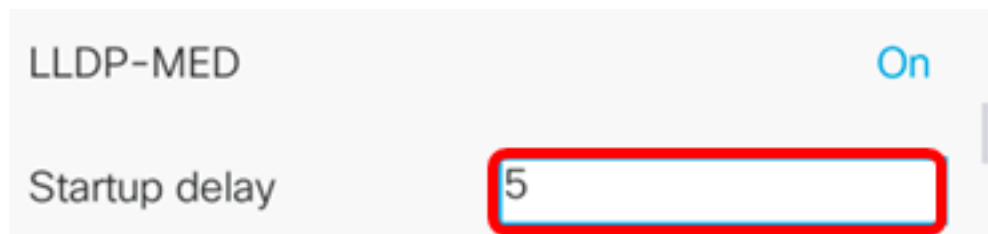


步骤12。在LLDP-MED区域中，请按导航按键的左边或右边箭头再按乒乓键链路层发现协议(LLDP)媒体开/关终端的发现(MED)。当LLDP-MED是启用的时，电话能通告自己到也使用同一个协议的其它设备。在本例中，LLDP-MED打开。

**Note:** [要了解如何配置在您的交换机的LLDP-MED设置，请点击此处。](#)

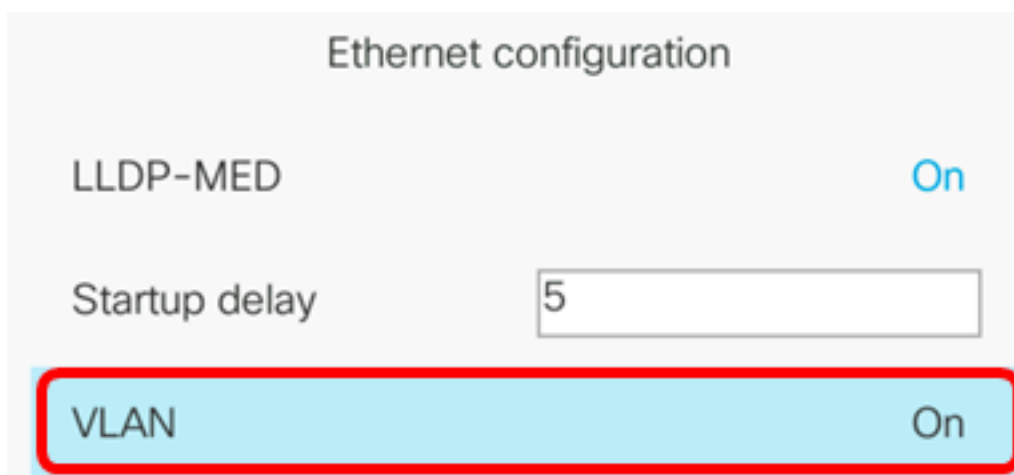


第13步。在启动延迟字段，在电话将派出第一个LLDP-MED信息包前，请输入交换机的延迟值达到转发状态。默认延迟是3秒。对于一些交换机的配置，您也许需要增加此值到更高的值为了LLDP-MED能工作。配置延迟可以是重要对使用生成树协议的网络(STP)。



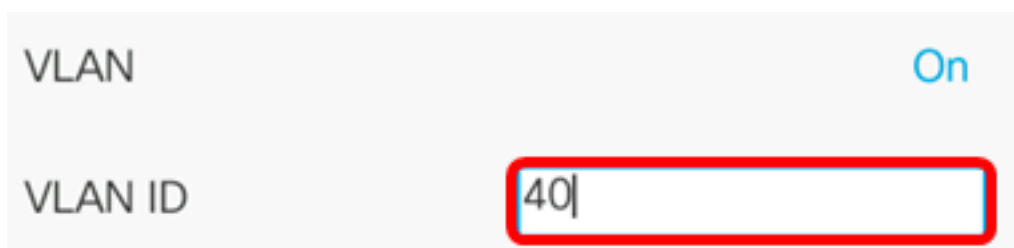
**Note:**在本例中，启动延迟是5秒。

步骤14。在VLAN区域中，请按导航按键的左边或右边箭头对enable (event)或禁用VLAN。当您使用VLAN，不用CDP或LLDP时，启用VLAN允许您输入VLAN ID。当您以CDP或LLDP时使用VLAN，该相关VLAN采取在手工被输入的VLAN ID的先例。



第15步。在VLAN ID字段，请输入IP电话的VLAN ID，当您使用VLAN，不用CDP时(被禁用的VLAN被启用的和CDP)。VLAN ID范围是从1到4094。默认值是VLAN 1。

**Note:**仅语音数据包用VLAN ID标记。如果VLAN ID是1，您不能用VLAN ID标记语音数据包。




**Note:**在本例中，使用的VLAN ID是VLAN 40。

第16步。在PC端口VLAN ID字段，请输入使用标记从PC端口的通信在电话的VLAN ID。VLAN ID范围是从0到4095。默认值是VLAN 1。

VLAN	On
VLAN ID	<input type="text" value="40"/>
PC port VLAN ID	<input type="text" value="1"/>

第17步。按集Softkey保存被配置的设置。

Ethernet configuration	
LLDP-MED	On
Startup delay	<input type="text" value="5"/>
VLAN	On
VLAN ID	<input type="text" value="40"/>
PC port VLAN ID	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="Set"/>	<input type="button" value="X"/>

第18步。(可选)验证应用了被配置的设置，请按Settings按钮  在您的IP电话然后选择**状态 > 网络状态**。Status页的网络应该显示更新后的配置设置。



Network status	
Host name	SEP5006AB708...
Domain	
Switch port link	1000M Full
Switch port config	1000M Full
PC port config	1000M Full

Refresh

您应该通过您的Cisco 7800或8800多平台GUI成功当前配置了以太网设置IP电话。