

配置监听的动态主机配置协议(DHCP)并且传递在您的交换机的设置

客观

动态主机配置协议(DHCP)是服务运行在应用层动态地分配IP地址到DHCP客户端和分配TCP/IP配置信息的传输控制协议/互联网协议(TCP/IP)堆栈到DHCP客户端。监听的DHCP是作为在不可靠主机和委托的DHCP服务器之间的一防火墙的安全功能。

监听防止错误DHCP响应和监控程序客户端。他们能防止中间人攻击和验证主机设备。IP源保护和地址解析服务(ARP)检查也使用DHCP监听的约束数据库。在第3层交换机中，DHCP中继和监听可以被启用在所有接口用IP地址和在虚拟局域网(VLAN)有或没有IP地址。

此条款提供指令关于怎样配置在也实现监听的DHCP配置和DHCP中继的交换机的DHCP属性。

可适用的设备

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

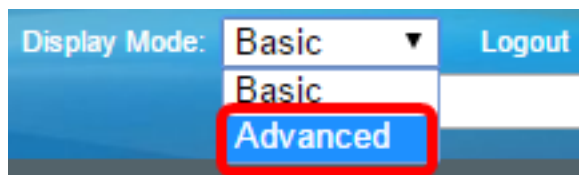
软件版本

- 2.2.5.68

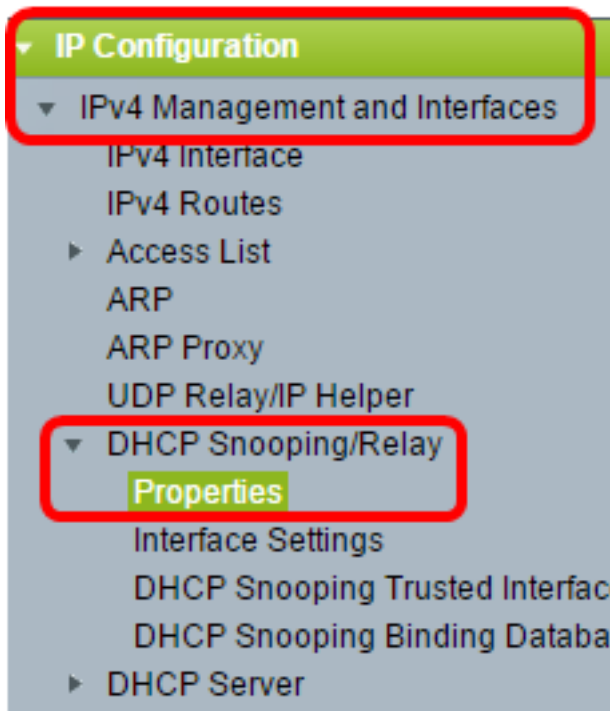
配置监听的DHCP并且传递在交换机的设置

Enable (event) DHCP监听和中继设置

步骤1.您的交换机的基于Web的工具的洛金然后选择**先进**在显示模式下拉列表。

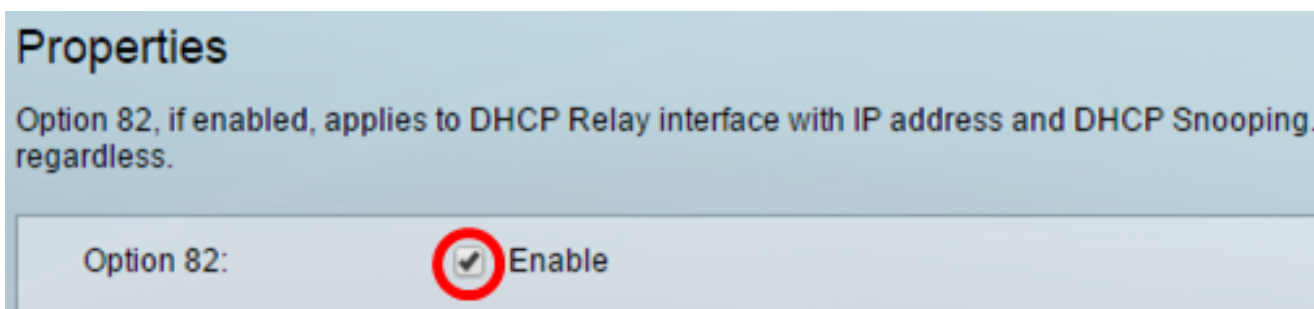


步骤2.选择IP Configuration> IPv4管理和接口> DHCP监听/中继>Properties。



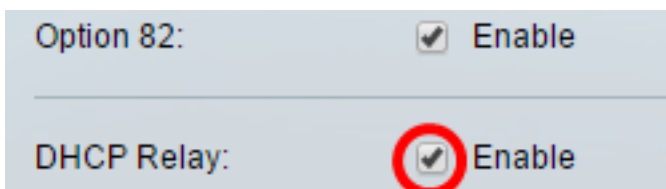
Note:菜单选项可能根据设备模型变化。在本例中，使用SG350X-48MP。

插入选项82信息的第3步(可选)检查**Enable**选项82复选框到信息包。默认情况下此功能被禁用。

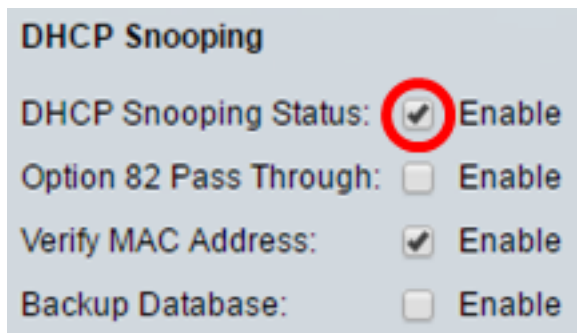


Note:DHCP消息是不能从一网络交叉到另一个的广播消息。DHCP中继寄广播消息给不同的网络。它在客户端也添加选项82提供其他信息到路由网络。当DHCP中继是启用的时，选项82不是需要的。然而，如果使用一个外部代理执行DHCP中继，选项82需要被启用(透明DHCP中继)。选项82帮助路由器从网络池选择客户端。

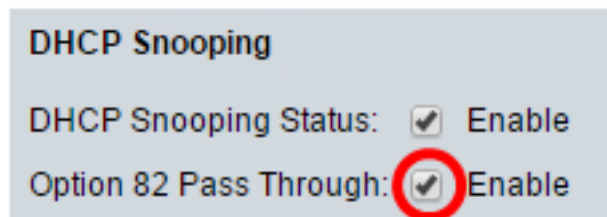
第4步(可选)检查对enable (event) DHCP中继功能的**Enable (event)** DHCP中继复选框。默认情况下此功能被禁用。



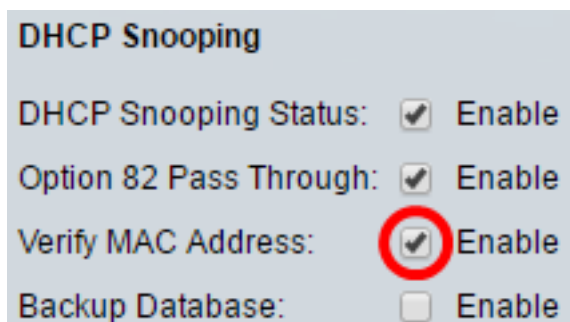
第5步：在DHCP监听的区域中，请检查**Enable (event)** DHCP监听的Status复选框对监听enable (event)的DHCP。默认情况下此功能被禁用。



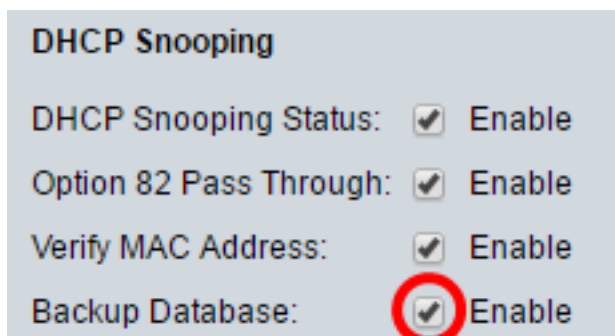
Enable选项82通过复选框对自一个不信任的来源的enable (event)信息包有选项82信息的第6步(可选)检查。总是转发自委托的接口的信息包。此选项，如果监听的DHCP是启用的，可能只配置。



第7步(可选)确定Enable (event)验证MAC地址复选框被启用强制设备验证是否第2层报头的来源媒体访问控制(MAC)地址匹配客户端硬件地址。默认情况下此选项被启用。



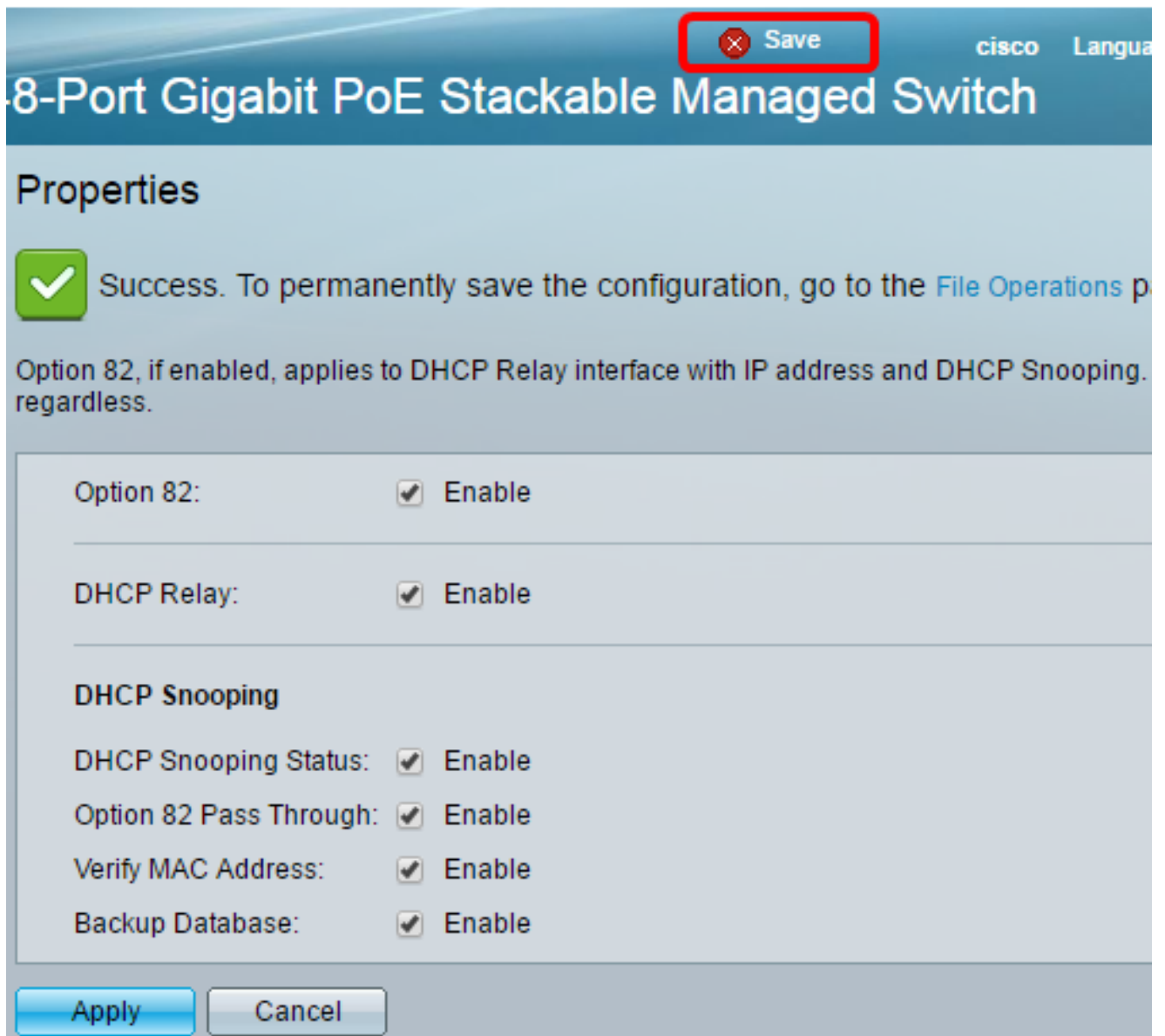
第8步(可选)检查备份在设备的闪存的DHCP监听的约束数据库的Enable (event)备份数据库复选框。此选项，如果监听的DHCP是启用的，可能只配置。



步骤9.点击**适用**应用设置于运行配置文件。

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
<hr/>		
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
<hr/>		
DHCP Snooping		
DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Option 82 Pass Through:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/>	Enable
<hr/>		
<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Cancel"/>	

第10.步(可选)点击“**Save**”保存设置到启动配置文件。

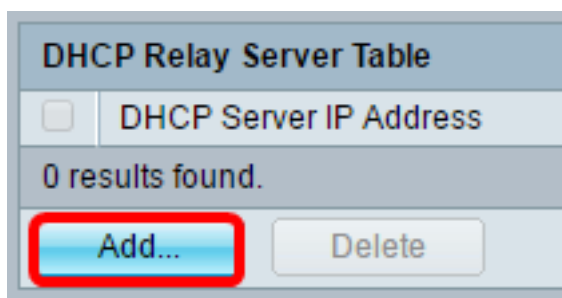


您应该当前启用了在交换机的DHCP监听和中继设置。

添加DHCP服务器到DHCP中继表

DHCP服务器分配并且维护IP地址数据库。一般，DHCP服务器是路由器。

第 1 步：在DHCP中继服务器表里，请点击添加定义DHCP服务器。



Step 2.IP版本在IP版本地区自动地显示。输入DHCP服务器的IP地址在DHCP服务器IP地址字段。

IP Version: Version 4

DHCP Server IP Address: 192.168.1.1

Apply Close

Note:在本例中，使用192.168.1.1。

步骤3.点击**适用**然后点击**Close**。设置给运行配置文件被写。

第4.步(可选)点击“**Save**”保存设置到启动配置文件。

Save cisco

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and address regardless.

Option 82: Enable

DHCP Relay: Enable

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status: Enable

Option 82 Pass Through: Enable

Verify MAC Address: Enable

Backup Database: Enable

Apply Cancel

DHCP Relay Server Table

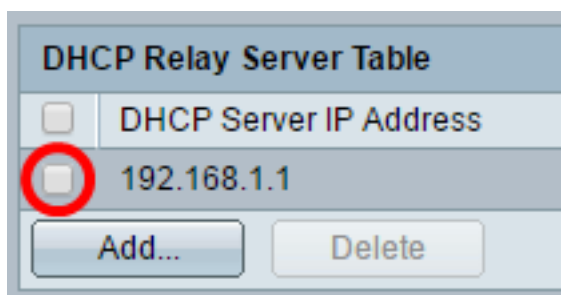
<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
<input type="checkbox"/>	192.168.1.1

Add... Delete

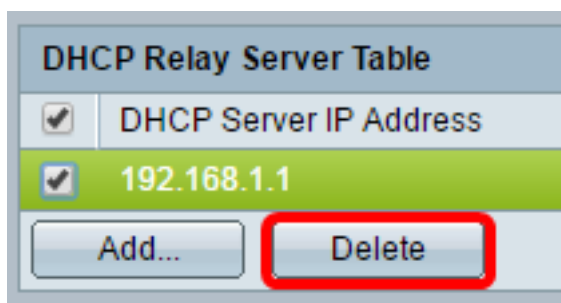
您应该成功地当前添加DHCP服务器到DHCP中继服务器表。

从DHCP中继表删除DHCP服务器

第 1 步：在DHCP中继服务器表里，请在您希望删除的DHCP服务器IP地址旁边检查机箱。



步骤2. 点击**删除按钮**删除服务器。




第3步(可选)点击“**Save**”保存设置到启动配置文件。

cisco Language

48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Properties

 Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) p

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping, regardless.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

DHCP Relay Server Table

<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
--------------------------	------------------------

0 results found.

应该从您的交换机当前删除了DHCP服务器。

您应该当前配置了在您的交换机的DHCP监听和中继设置。