

在300系列被管理的交换机的DHCP中继配置

客观

动态主机配置协议(DHCP)是自动地配置IP地址到在网络的主机的技术。DHCP中继是由交换机使用的功能(指中继代理)允许主机和远程DHCP服务器之间的DHCP通信不在同一网络。当客户端派出IP地址的时一个DHCP广播，中继代理寄请求给远程DHCP服务器驻留的子网。*Properties*页使用对全局enable (event) DHCP中继并且建立交换机和一个远程DHCP服务器之间的连接。*Settings*页的接口使用对enable (event)在指定的接口的DHCP中继。

此条款目标将解释如何配置在300系列被管理的交换机的DHCP中继。

可适用的设备

- SF/SG 300系列被管理的交换机

软件版本

- v1.2.7.76

DHCP中继配置

属性

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择IP Configuration> DHCP >Properties。*Properties*页打开：

Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Snooping	
DHCP Snooping Status:	<input type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/> Enable
✳ Backup Database Update Interval:	<input type="text" value="1200"/> sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

DHCP Relay Server Table	
<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
0 results found.	
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Delete"/>

在选项82字段的第2步(可选的)检查**Enable (event)**对DHCP信息包的Enable选项82。选项82用于保护交换机免受攻击例如IP和MAC地址伪装。选项82通过电路ID提供关于DHCP客户端的位置的信息(DHCP客户端被连接和VLAN名称对应于接口)和远程ID的接口名称插入(交换机的MAC地址)在DHCP信息包的信息包报头。DHCP服务器然后使用此信息分配IP地址。

第3步：检查在DHCP中继字段的**Enable (event)**对全局enable (event)在交换机的DHCP中继。

步骤4.点击“**Save**”。DHCP中继在交换机被配置。

步骤5.点击**添加**建立从交换机的一条路径到DHCP服务器。添加DHCP服务器窗口出现。

IP Version:	Version 4
✳ DHCP Server IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.150"/>

IP版本字段显示DHCP服务器的IP版本。300交换机只当前支持DHCP中继到IPv4 DHCP服务器。

步骤6.输入DHCP服务器的IP地址在DHCP服务器IP地址字段。

步骤7.点击**适用**。配置DHCP服务器使用DHCP中继服务器表。

Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
DHCP Snooping	
DHCP Snooping Status:	<input type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/> Enable
✳ Backup Database Update Interval:	<input type="text" value="1200"/> sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

DHCP Relay Server Table	
<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
<input type="checkbox"/>	192.168.1.150

DHCP中继接口

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择IP Configuration> DHCP >接口设置。Settings页的接口打开：

步骤2. 点击添加配置接口允许DHCP中继。添加DHCP监听的VLAN窗口出现。

Interface:	<input type="text" value="VLAN 1"/>
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Snooping:	<input type="checkbox"/> Enable

步骤3. 从接口下拉列表选择接口。

第 4 步：检查在 *DHCP* 中继字段的 **Enable (event)** 对 `enable (event)` 在指定的接口的 DHCP 中继。在第 2 层模式下，交换机只支持在 VLAN 的 DHCP 中继。在第 3 层模式、交换机支持 DHCP 中继在端口，滞后和 VLAN 中。

步骤 5. 点击 **适用**。DHCP 中继在接口被启用。