

# 在ESW2-550X交换机的IP源防护配置

## 客观

IP源防护是能使用防止导致的数据流攻击的安全功能，当主机设法使用一台相邻的主机时的IP地址。当IP源防护是启用的时，交换机只传输客户端IP数据流对在DHCP监听的约束数据库包含的IP地址。如果主机发送匹配在数据库的一个条目的信息包，交换机转发信息包。如果信息包不匹配在数据库的一个条目被丢弃。

在一个实时方案中，使用IP源防护将帮助防止不信任的第三方尝试伪装一个真正用户的中间人攻击。基于在IP源防护约束数据库被配置的地址，只有从客户端的数据流用该IP地址提供信息包的其余丢弃。

**Note:** 监听的DHCP应该是启用的为了IP源防护能作用。为了获得关于怎样的更多详细资料对监听enable (event)的DHCP，请参见在ESW2-550X交换机的条款DHCP属性配置。配置约束数据库指定也是必要的哪些IP地址允许。在此的更多详细资料可以在DHCP监听的约束数据库的条款配置在ESW2-550X交换机的找到。

此条款说明如何配置在ESW2-550X可堆叠的被管理的交换机的IP源防护。

## 可适用的设备

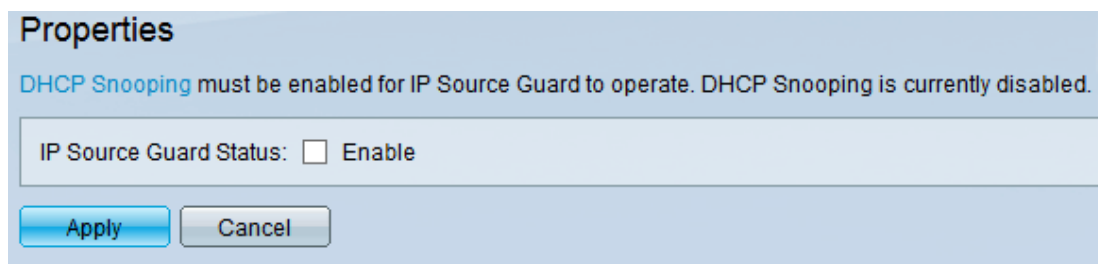
- ESW2-550X
- ESW2-550X-DC

## 软件版本

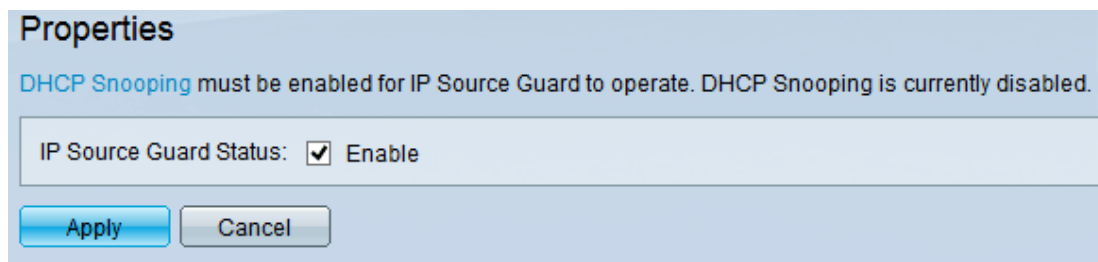
- v1.2.9.44

## Enable (event)全局IP源防护设置

步骤1. 登录到Web配置工具并且选择安全> IP源防护>Properties。Properties页的IP源防护打开：



The screenshot shows the 'Properties' configuration page for IP Source Guard. At the top, a message states: 'DHCP Snooping must be enabled for IP Source Guard to operate. DHCP Snooping is currently disabled.' Below this, the 'IP Source Guard Status' is shown as 'Enable' with an unchecked checkbox. At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.



The screenshot shows the 'Properties' configuration page for IP Source Guard. At the top, a message states: 'DHCP Snooping must be enabled for IP Source Guard to operate. DHCP Snooping is currently disabled.' Below this, the 'IP Source Guard Status' is shown as 'Enable' with a checked checkbox. At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Step 2. 检查Enable复选框对enable (event) IP源防护全局。

步骤3. 点击**适用应用设置**。

## 编辑IP源防护的接口设置

如果IP源防护在不信任的端口或滞后允许，传输的DHCP信息包由DHCP监听的数据流允许。如果IP地址用过滤器允许那么信息包传输允许如下：

- IPv4数据流—与与特定端口的IP原地址产生关联的IPv4数据流允许。
- Non-IPv4数据流—所有non-IPv4数据流允许。

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

Interface Settings

DHCP Snooping must be enabled for IP Source Guard to operate. IP Source Guard operates only on DHCP Snooping untrusted interfaces.

Interface Settings Table Showing 1-50 of 50 All per page

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 2/1 Go

Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface
<input type="radio"/>	1 GE1	No	No
<input type="radio"/>	2 GE2	No	No
<input type="radio"/>	3 GE3	No	No
<input type="radio"/>	4 GE4	No	No
<input type="radio"/>	5 GE5	No	No
<input type="radio"/>	6 GE6	No	No
<input type="radio"/>	7 GE7	No	No
<input type="radio"/>	8 GE8	No	No
<input type="radio"/>	9 GE9	No	No
<input type="radio"/>	10 GE10	No	No
<input type="radio"/>	11 GE11	No	No
<input type="radio"/>	12 GE12	No	No
<input type="radio"/>	13 GE13	No	No
<input type="radio"/>	14 GE14	No	No
<input type="radio"/>	15 GE15	No	No

Copy Settings... Edit...

接口设置表包括以下参数。

- 接口—显示IP源防护适用的接口。
- IP源防护—显示是否IP源防护是启用的。IP源防护在单个接口可以被启用。
- DHCP监听的受信接口—显示是否它是DHCP受信接口。委托的接口能仅收到数据流从网络的内部。IP源防护在没有委托的DHCP接口通常被配置。不信任的接口是配置这样的接口能从网络外面收到消息。

Interface Settings Table					Showing 1-50 of 50	All	per page
Filter: Interface Type equals to					Port of Unit 2/1	Go	
Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface				
<input type="radio"/>	1	GE1	No	No			
<input type="radio"/>	2	GE2	No	No			
<input type="radio"/>	3	GE3	No	No			
<input type="radio"/>	4	GE4	No	No			
<input type="radio"/>	5	GE5	No	No			
<input checked="" type="radio"/>	6	GE6	No	No			
<input type="radio"/>	7	GE7	No	No			
<input type="radio"/>	8	GE8	No	No			
<input type="radio"/>	9	GE9	No	No			
<input type="radio"/>	10	GE10	No	No			
<input type="radio"/>	11	GE11	No	No			
<input type="radio"/>	12	GE12	No	No			
<input type="radio"/>	13	GE13	No	No			
<input type="radio"/>	14	GE14	No	No			
<input type="radio"/>	15	GE15	No	No			

Copy Settings... Edit...

步骤2.把页移下来，并且点击对应于将被编辑的接口的单选按钮。点击编辑在页底端。Settings窗口编辑的接口出现。

Interface:  Unit/Slot 1/1 Port GE6  LAG 1

IP Source Guard:  Enabled

Apply Close

第3步(可选)选择接口，点击在接口字段的单选按钮之一。

- 单元/Slot和端口—单元识别交换机是否是一个主设备或从在堆栈。单元1是主设备，并且单元2从属。slot识别交换机是否是ESW2-550或ESW2-550X。Slot 1是ESW2-550和slot 2是ESW2-550X。从单元/Slot下拉列表选择期望选项，并且从端口下拉列表选择所需的端口。
- 滞后—从滞后下拉列表选择期望滞后。链路汇集组(滞后)用于一起连接多个端口。滞后倍增带宽，增加端口灵活性，并且提供在两个设备之间的链路冗余优化端口使用方法。

Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface
1	GE1	No	No
2	GE2	No	No
3	GE3	No	No
4	GE4	No	No
5	GE5	No	No
6	GE6	No	No
7	GE7	No	No
8	GE8	No	No
9	GE9	No	No
10	GE10	No	No
11	GE11	No	No
12	GE12	No	No
13	GE13	No	No
14	GE14	No	No
15	GE15	No	No

第4步：检查在IP源防护字段的Enabled复选框对enable (event)在当前接口的IP源防护。

步骤5.点击适用。

## 复制IP源防护的接口设置

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

## Interface Settings

DHCP Snooping must be enabled for IP Source Guard to operate. IP Source Guard operates only on DHCP Snooping untrusted interfaces.

Interface Settings Table					Showing 1-50 of 50	All	per page
Filter: Interface Type equals to					Port of Unit 2/1	Go	
	Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface			
<input type="radio"/>	1	GE1	No	No			
<input type="radio"/>	2	GE2	No	No			
<input type="radio"/>	3	GE3	No	No			
<input type="radio"/>	4	GE4	No	No			
<input type="radio"/>	5	GE5	No	No			
<input type="radio"/>	6	GE6	No	No			
<input type="radio"/>	7	GE7	No	No			
<input type="radio"/>	8	GE8	No	No			
<input type="radio"/>	9	GE9	No	No			
<input type="radio"/>	10	GE10	No	No			
<input type="radio"/>	11	GE11	No	No			
<input type="radio"/>	12	GE12	No	No			
<input type="radio"/>	13	GE13	No	No			
<input type="radio"/>	14	GE14	No	No			
<input type="radio"/>	15	GE15	No	No			

Copy Settings... Edit...

步骤2. 点击所需的接口的单选按钮并且把页移下来。

Interface Settings Table					Showing 1-50 of 50	All	per page
Filter: Interface Type equals to					Port of Unit 2/1	Go	
	Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface			
<input type="radio"/>	1	GE1	No	No			
<input type="radio"/>	2	GE2	No	No			
<input type="radio"/>	3	GE3	No	No			
<input type="radio"/>	4	GE4	No	No			
<input type="radio"/>	5	GE5	No	No			
<input checked="" type="radio"/>	6	GE6	No	No			
<input type="radio"/>	7	GE7	No	No			
<input type="radio"/>	8	GE8	No	No			
<input type="radio"/>	9	GE9	No	No			
<input type="radio"/>	10	GE10	No	No			
<input type="radio"/>	11	GE11	No	No			
<input type="radio"/>	12	GE12	No	No			
<input type="radio"/>	13	GE13	No	No			
<input type="radio"/>	14	GE14	No	No			
<input type="radio"/>	15	GE15	No	No			

Copy Settings... Edit...

步骤3. 点击“Copy”设置。Settings页的复制打开：

Copy configuration from entry 6 (GE6)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Copy configuration from entry 6 (GE6)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

步骤4.进入选择的条目在提供的字段需要被复制的接口。您能由他们的名字(GE1)或编号进入接口。您能也给予接口的范围例如GE30-GE37或30-40。

步骤5.点击**适用**。