

端口安全的配置在Sx500系列可堆叠交换机的

客观

端口安全可以与动态地获知和静态MAC地址一起使用限制端口入口流量，因为限制允许发送数据流到端口的MAC地址。当安全MAC地址分配到一个安全的端口时端口不转发有源MAC地址不类似于地址被定义的那些的入口流量。

本文目标将解释端口安全的配置在Sx500系列交换机的。

可适用的设备

- Sx500系列可堆叠交换机

软件版本

- v1.2.7.76

端口安全的配置

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择安全>端口安全。端口安全页打开：

Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Address Allowed	Action on Violation	Trap	Trap Frequency (sec.)
1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10	
2	GE2	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10	
3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10	
4	GE4	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10	
5	GE5	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10	
6	GE6	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10	
7	GE7	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10	
8	GE8	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10	
9	GE9	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10	
10	GE10	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10	

Step 2.从过滤器：接口类型下拉列表，选择信息包预计接口的种类。

Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Address Allowed	Action on Violation	Trap	Trap Frequency (sec.)
1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10	

步骤3.点击去，显示接口的状况。

步骤4. 点击将被修改的接口并且点击**编辑**。Settings窗口编辑端口安全的接口出现。

Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Address Allowed	Action on Violation	Trap	Trap Frequency (sec.)
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	2	GE2	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	4	GE4	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	5	GE5	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	6	GE6	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	7	GE7	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	8	GE8	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	9	GE9	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	10	GE10	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10

Copy Settings... Edit..

第5步(可选)更改您配置，点击在接口字段的期望单选按钮并且从下拉列表选择所需的接口的接口。

Interface: Unit/Slot 1/1 Port GE1 LAG 1

Interface Status: Lock

Learning Mode: Classic Lock Limited Dynamic Lock Secure Permanent Secure Delete on Reset

Max No. of Address Allowed: 10 (Range: 0 - 256, Default: 1)

Action on Violation: Discard Forward Shutdown

Trap: Enable

Trap Frequency: 15 sec. (Range: 1 - 1000000, Default: 10)

Apply Close

•单元/Slot—从单元/Slot下拉列表选择适当的单元/Slot。单元识别交换机是否是一个主设备或从在堆栈。slot识别哪台交换机被连接slot (slot 1是SF500和slot 2是SG500)。

•端口—从端口下拉列表，请选择适当的端口配置。

•滞后—从滞后下拉列表选择滞后。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

(可选)立即锁定端口和了解任何新的MAC地址的第6步，在接口Status字段的检查**锁定**。

节时：如果锁定被检查，请跳到第9步。

步骤7. 点击对应于锁定端口的期望的类型需要从了解Mode字段的单选按钮。有四个选项。

•经典锁定—立刻锁定端口没有已经了解地址的数量的考虑。端口不了解任何新的MAC地址。获知的地址不可能重学或更新。

•有限的动态锁定—锁定端口，去除当前动态MAC地址与端口有关，端口然后了解地址至其

最大限制。可以重学端口和更新。

- 获取永久性—当前动态MAC地址与端口有关保持，并且了解允许的地址的最大数量在端口的。最大设置这不地址允许的字段。重学和更新是启用的。

- 获取在重置的删除—一旦重置端口删除当前动态MAC地址。根据允许的地址的数量可以获知的MAC地址在端口的。最大设置这不地址允许的字段。重学和更新是失效的。

第8步。如果经典锁定在第7步没有点击，请输入在端口可以了解MAC地址的最大数量，如果有限的动态锁定学习状态点击。第0指示接口支持仅静态地址。

第9步。如果锁定是被登记的第6步，则请点击在动作的一个单选按钮对侵害字段选择将执行在信息包收到在锁着的端口的动作。

- 丢弃—丢弃自所有无学问的来源的信息包。

- 前言—转发自未知源的信息包，无需认识MAC地址。

- 关闭—从所有无学问的来源丢弃信息包，并且端口被关闭。此端口是直到恢复活动的保持的关闭或，直到重新启动交换机。

对enable (event)陷阱的第10步(可选)，当一个锁着的端口得到信息包，在陷阱字段的检查 **Enable (event)**。它为锁定侵害是可适用的。在经典锁定的情况下，这是收到的所有新的地址。在有限的动态锁定的情况下，这是超出允许的地址的数量的所有新的地址。

节时：如果Enable (event)不是被登记的第10步，请跳过对步骤12。

步骤11.以秒钟送进最短时间，通过在陷阱频率区域的陷阱之间。

步骤12。点击适用应用设置。

复制设置

步骤1.点击将被修改的接口并且点击“Copy”设置。Settings窗口的复制出现。

Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Address Allowed	Action on Violation	Trap	Trap Frequency (sec.)
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	2	GE2	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	4	GE4	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	5	GE5	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	6	GE6	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	7	GE7	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	8	GE8	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	9	GE9	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10
<input type="radio"/>	10	GE10	Unlocked	Classic Lock	1	Disabled	10

Copy Settings... Edit...

步骤2.输入配置在提供的字段需要被复制接口的接口或范围。

Copy configuration from entry 1 (GE1)

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

步骤3. 点击**适用**修改端口安全和更新运行配置文件。