

在交换机上配置端口到虚拟局域网(VLAN)设置

目标

虚拟局域网(VLAN)允许您将局域网(LAN)逻辑分段到不同的广播域。在敏感数据可以在网络上广播的情况下，可以创建VLAN来通过将广播指定给特定VLAN来增强安全性。只有属于VLAN的用户才能访问和操作该VLAN上的数据。VLAN还可以通过减少向不必要目的地发送广播和组播的需求来增强性能。

要正确转发数据包，必须手动配置或从通用VLAN注册协议(GVRP)动态获取VLAN及其端口成员身份的中间VLAN感知设备，这些设备沿终端节点之间的路径传输VLAN流量。

两个VLAN感知设备之间的无标记端口成员关系（不涉及VLAN感知设备）必须位于同一VLAN中。换句话说，如果端口要向VLAN发送和接收无标记数据包，则两台设备之间端口上的端口VLAN ID(PVID)必须相同。否则，流量可能会从一个VLAN泄漏到另一个VLAN。

带有VLAN标记的帧可以通过其他VLAN感知或VLAN不感知的网络设备。如果目的终端节点不知道VLAN，但是要接收来自VLAN的流量，则最后一个VLAN感知设备（如果有）必须将目的VLAN的帧发送到未标记的终端节点。

本文介绍如何使用基于Web的实用程序中的“端口到VLAN”页来显示和配置交换机中特定VLAN中的端口。

适用设备 | 软件版本

- Sx350 系列 | 2.2.5.68(下载[最新版](#))
- SG350X 系列 | 2.2.5.68(下载[最新版](#))
- Sx550X 系列 | 2.2.5.68(下载[最新版](#))

在交换机上配置VLAN设置

步骤1. 登录基于Web的实用程序，然后选择VLAN Management > Port to VLAN。



步骤2. 从Filter VLAN ID equals to下拉列表中选择VLAN ID。

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

注意：在本例中，选择VLAN20。

步骤3.从Interface Type equals to下拉列表中选择接口或链路聚合(LAG)，然后单击Go。

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

注意：在本例中，选择设备2的端口。

每个端口或LAG的端口模式显示，其当前端口模式（访问或中继）在Interface Settings页面中配置。每个端口或LAG都会显示，其当前注册到VLAN。

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE4	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE5	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE6	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE7	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE8	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE9	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE10	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE11	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>

步骤4.选择接口以更改接口到VLAN的注册，然后从下拉列表中选择成员类型。

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Untagged	<input type="checkbox"/>
GE4	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE5	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>

选项有：

- 已排除 — 接口当前不是VLAN的成员。这是新创建VLAN时所有端口和LAG的默认值。
- 已标记 — 接口是VLAN的已标记成员。此选项仅在接口处于中继模式时可用。
- 无标记 — 接口是VLAN的无标记成员。VLAN的帧将无标记地发送到接口VLAN。
- 组播TV VLAN — 用于使用组播IP的数字电视的接口。端口使用组播TV VLAN的VLAN标记加入VLAN。此选项仅在接口处于“访问”模式时可用。若要了解如何配置接入端口组播TV VLAN，请单击[此处](#)获取说明。

注意：在本例中，GE1接口更改为“无标记”。

步骤5. 向下滚动到页面底部，然后单击“应用”。接口被分配给VLAN并保存在运行配置文件中。

GE48	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
XG1	Trunk	Tagged	<input type="checkbox"/>
XG2	Access	Excluded	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

步骤6. (可选) 重复步骤2至5，通过选择另一个VLAN ID配置另一个VLAN的端口成员。

步骤7. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	<input type="text" value="Untagged"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	<input type="text" value="Excluded"/>	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	<input type="text" value="Excluded"/>	<input type="checkbox"/>
GE4	Access	<input type="text" value="Excluded"/>	<input type="checkbox"/>
GE5	Access	<input type="text" value="Excluded"/>	<input type="checkbox"/>

现在，您应该已经配置了交换机中特定VLAN中的端口。

您可能会发现其他有价值的链接：

- [在交换机上配置端口到虚拟局域网\(VLAN\)设置](#)
- [产品页面，包含指向所有交换机相关文章的链接](#)