

200/300系列管理型交换机上的接口和VLAN分配配置

目标

交换机上的每个接口可分类为多种模式之一。这些不同的模式在VLAN中起到不同的作用，可以在接口设置页面中进行配置。一旦配置到模式，就可以将接口添加为VLAN的成员。本文解释如何管理200/300系列管理型交换机上接口的VLAN功能。

适用设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列

软件版本

- 1.3.0.62

端口VLAN配置

配置接口设置

步骤1:登录到Web配置实用程序，然后选择VLAN Management > Interface Settings。系统将打开Interface Settings页面：

Interface Settings

Interface Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to Port ▾ Go

	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering
<input type="radio"/>	1	GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Trunk	1	Admit All	Enabled

第二步：从Interface Type下拉列表中选择接口，然后单击Go。

- 端口 — 交换机上的单个物理端口。
- LAG — 一组用于提高链路可靠性的端口。

<input type="radio"/>	14	GE14	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	15	GE15	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	16	GE16	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	17	GE17	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	18	GE18	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	19	GE19	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	20	GE20	Trunk	1	Admit All	Enabled

Copy Settings... Edit...

第三步：选中所需端口/LAG的复选框，然后单击Edit。出现Edit Interface Setting窗口。

Interface: Port GE18 LAG 1

Interface VLAN Mode: General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one or more customer ports.)

Administrative PVID: 1 (Range: 1 - 4095, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

第四步：点击与Interface VLAN Mode字段中所需的VLAN模式对应的单选按钮。

- 常规 — 可以是多个VLAN的已标记或未标记成员。
- 访问 — 仅一个VLAN的无标记成员。如果选择此项，请跳至[步骤8](#)。
- Trunk — 可以是多个VLAN的标记成员。最多只能是一个VLAN中的无标记成员。
- Customer — 将接口置于QinQ模式，这样您就可以使用自己的VLAN安排。如果您选择Customer，请跳至[步骤8](#)。

第五步：在Administrative PVID字段中输入管理VLAN。这是未标记帧被分类的VLAN。

注意：只有接口VLAN模式为General时，步骤6和步骤7才可用。

第六步：在帧类型(Frame Type)字段中单击定义如何处理传入帧的单选按钮。

- 全部允许 — 所有帧都由交换机处理。
- 仅允许已标记 — 交换机仅处理已标记的帧，而丢弃所有其他帧。
- 仅允许未标记帧 — 交换机只处理未标记的帧，而丢弃所有其他帧。

步骤 7.选中Ingress Filtering复选框可丢弃到达属于接口非成员的VLAN的接口的所有帧。

步骤 8单击Apply保存更改，然后单击Close退出Edit Interface Setting窗口。

为端口分配 VLAN

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择VLAN Management>端口VLAN成员资格。Port VLAN Membership页面打开：

Port VLAN Membership

F - Forbidden member

T - Tagged member

U - Untagged member

Port VLAN Membership Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Interface	Mode	Administrative VLANs	Operational VLANs	LAG
<input type="radio"/>	GE1	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE2	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE3	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE4	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE5	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE6	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE7	Trunk	1UP	1UP	

第二步：单击要添加到VLAN的端口的单选按钮。

<input type="radio"/>	GE16	Trunk	1UP	1UP
<input type="radio"/>	GE17	Trunk	1UP	1UP
<input checked="" type="radio"/>	GE18	Trunk	1UP	1UP
<input type="radio"/>	GE19	Trunk	1UP	1UP
<input type="radio"/>	GE20	Trunk	1UP	1UP

第三步：单击Join VLAN。出现Join VLAN窗口。

Interface: Port GE18 LAG 1

Mode: Trunk

Select VLAN:

2
3

1UP

F - Forbidden member, T - Tagged member, U - Untagged member, P - PVID, M - Multicast TV VLAN

Tagging:

Forbidden
 Excluded
 Tagged
 Untagged
 Multicast TV VLAN
 PVID

Apply Close

第四步：在选择VLAN列表中，选择一个可用VLAN。

第五步：单击Add按钮将所选VLAN添加到端口。

第六步：在Tagging字段中，选择以下选项之一：

- 已禁止 — 不允许该接口加入VLAN。该接口将分配给内部VLAN 4095。
- 已排除 — 接口不是VLAN的成员，但可以通过GVRP加入。
- 已标记 — 接口作为已标记成员加入VLAN。有标记的成员在发送的每个帧上附加一个VLAN标记。
- 未标记 — 接口作为未标记成员加入VLAN。无标记成员不会将VLAN标记附加到帧。
- 组播TV VLAN — 通过使用组播IP将接口用于数字电视目的。
- PVID — 接口的PVID成为VLAN的VID。

注意：并非所有标记选项都可用于所有接口模式。

步骤 7.单击Apply保存设置。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。