

# 200/300系列管理型交换机上的Smartport接口配置

## 目标

200/300系列管理型交换机提供Smartports。Smartports检测当前连接到交换机的设备，并自动应用配置或宏来正确配置此设备。您可以编辑接口将此设置应用到特定设备。Smartports是设置连接到交换机的不同设备的好方法。本文解释如何在200/300系列管理型交换机的接口上配置Smartport。

## 适用设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列托管交换机

## 软件版本

- 1.3.0.62

## Smartport接口配置

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择Smartport > Interface Settings。系统将打开Interface Settings页面：

## Interface Settings

Reapply Smartport Macro:  All Switches, Routers and Wireless Access Points  
 All Switches  
 All Routers  
 All Wireless Access Points

Apply

Cancel

The operational [Auto Smartport](#) status is enabled.

### Interface Settings Table

Showing 1-26 of 26  per page

Filter: *Interface Type* equals to

*Smartport Type* equals to

	Entry No.	Interface	Interface Status	Smartport Type	Smartport Application Method	Persistent Status
<input type="radio"/>	1	FE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	2	FE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	3	FE3	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	4	FE4	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	5	FE5	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	6	FE6	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	7	FE7	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	8	FE8	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	9	FE9	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	10	FE10	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	11	FE11	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	12	FE12	Up	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	13	FE13	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	14	FE14	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	15	FE15	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	16	FE16	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	17	FE17	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	18	FE18	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	19	FE19	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	20	FE20	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	21	FE21	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	22	FE22	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	23	FE23	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	24	FE24	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	25	GE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	26	GE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled

Copy Settings...

Edit...

Show Diagnostics

Reapply

Reset All Unknown Smartports

第二步：在Reapply Smartport Macro字段中，点击其中一个单选按钮，以选择要重新应用宏的设备：

·所有交换机、路由器和无线接入点 — 宏重新应用于所有交换机、路由器和无线接入点。

·所有交换机 — 宏仅重新应用于交换机。

·所有路由器 — 宏仅重新应用于路由器。

·所有无线接入点 — 宏仅重新应用于无线接入点。

第三步：单击Apply重新应用所选设备上的宏。

注意：只有Smartport宏发生故障且接口类型未知时，才会启用Show Diagnostics、Reapply和Reset All Unknown Smartports按钮。如果出现这种情况，请单击Show Diagnostic查看宏失败的位置。修复宏后，可以单击Reapply重新应用宏。如果问题仍然存在，请单击Reset All Unknown Smartports将接口设置为默认值。一旦宏完全固定，您可以重新应用该宏。

## Interface Settings

Reapply Smartport Macro:  All Switches, Routers and Wireless Access Points  
 All Switches  
 All Routers  
 All Wireless Access Points

Apply

Cancel

The operational [Auto Smartport](#) status is enabled.

### Interface Settings Table

Showing 1-26 of 26 All per page

Filter: *Interface Type* equals to Port

*Smartport Type* equals to Unknown Go

	Entry No.	Interface	Interface Status	Smartport Type	Smartport Application Method	Persistent Status
<input type="radio"/>	1	FE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	2	FE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	3	FE3	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	4	FE4	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	5	FE5	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	6	FE6	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	7	FE7	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	8	FE8	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	9	FE9	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	10	FE10	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	11	FE11	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input checked="" type="radio"/>	12	FE12	Up	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	13	FE13	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	14	FE14	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	15	FE15	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	16	FE16	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	17	FE17	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	18	FE18	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	19	FE19	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	20	FE20	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	21	FE21	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	22	FE22	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	23	FE23	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	24	FE24	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	25	GE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	26	GE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled

Copy Settings...

Edit...

Show Diagnostics

Reapply

Reset All Unknown Smartports

第四步：要编辑特定接口的Auto Smartport配置，请点击要编辑的接口的单选按钮。

第五步：单击 Edit。出现Edit Interface Setting窗口。

Interface:  Port FE12  LAG 1

---

Smartport Type: Default

Smartport Application: IP Phone

Smartport Application Method: Auto Smartport

Persistent Status:  Enabled

---

**Macro Parameters**

Parameter 1 Name: \$max\_hosts

Parameter 1 Value: 10

Parameter 1 Description: The maximum number of allowed devices on the port

Parameter 2 Name: \$native\_vlan

Parameter 2 Value: 1

Parameter 2 Description: The untag VLAN which will be configured on the port

Parameter 3 Name: \$voice\_vlan

Parameter 3 Value: 1

Parameter 3 Description: The voice VLAN ID

Apply Close Reset

注意：如果要编辑LAG（链路汇聚组）接口，请单击LAG。从LAG下拉列表中，选择要编辑的LAG。LAG将单个接口合并为一个逻辑链路，可提供最多八个物理链路的聚合带宽。

Smartport Type字段显示所选接口上配置的当前Smartport类型。

第六步：从Smartport应用下拉列表中选择要应用于所选接口的应用。

Smartport Application Method字段显示应用于所选接口的当前方法。默认情况下，为接口分配了Auto Smartport应用方法。如果没有从步骤6中选择任何应用，则Auto Smartport会根据CDP（思科发现协议）和/或LLDP（链路层发现协议）中提供的信息选择应用，CDP（思科发

现协议 ) 和/或LLDP ( 链路层发现协议 ) 是收集交换机上所连接设备的所有必要信息的协议。

步骤 7.在Persistent Status字段中，选中Enabled复选框以启用接口上的永久状态。只有在步骤6中选择了Auto Smartport作为Smartport应用时，此选项才可用。启用持续状态后，即使接口关闭或交换机重新启动，接口中的自动智能端口仍保持启用状态。

步骤 8Macro Parameters字段显示最多三个宏参数的下一个信息。这些参数随步骤5中所选Smartport应用而变化。将显示以下参数：

·参数名称 — 显示当前宏中参数的名称。

·参数值 — 显示宏的当前参数值。对于参数1值，该值表示端口允许的最大主机/设备数量。对于参数2值，该值表示分配给端口的VLAN ID。可以编辑“参数1”和“参数2”值，但不能编辑“参数3”值。参数3值是固定的，无法修改。

·参数说明 — 显示参数的简要说明。

步骤8. ( 可选 ) 单击Reset将当前接口设置为默认值。

步骤 9单击确定保存所进行的配置。

## 将Smartport接口配置应用于多个接口

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择Smartport > Interface Settings。系统将打开Interface Settings页面：

## Interface Settings

Reapply Smartport Macro:  All Switches, Routers and Wireless Access Points  
 All Switches  
 All Routers  
 All Wireless Access Points

Apply

Cancel

The operational [Auto Smartport](#) status is enabled.

### Interface Settings Table

Showing 1-26 of 26 All per page

Filter: *Interface Type* equals to Port

*Smartport Type* equals to Unknown Go

	Entry No.	Interface	Interface Status	Smartport Type	Smartport Application Method	Persistent Status
<input type="radio"/>	1	FE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	2	FE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	3	FE3	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	4	FE4	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	5	FE5	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	6	FE6	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	7	FE7	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	8	FE8	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	9	FE9	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	10	FE10	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	11	FE11	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input checked="" type="radio"/>	12	FE12	Up	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	13	FE13	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	14	FE14	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	15	FE15	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	16	FE16	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	17	FE17	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	18	FE18	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	19	FE19	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	20	FE20	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	21	FE21	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	22	FE22	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	23	FE23	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	24	FE24	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	25	GE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	26	GE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled

Copy Settings...

Edit...

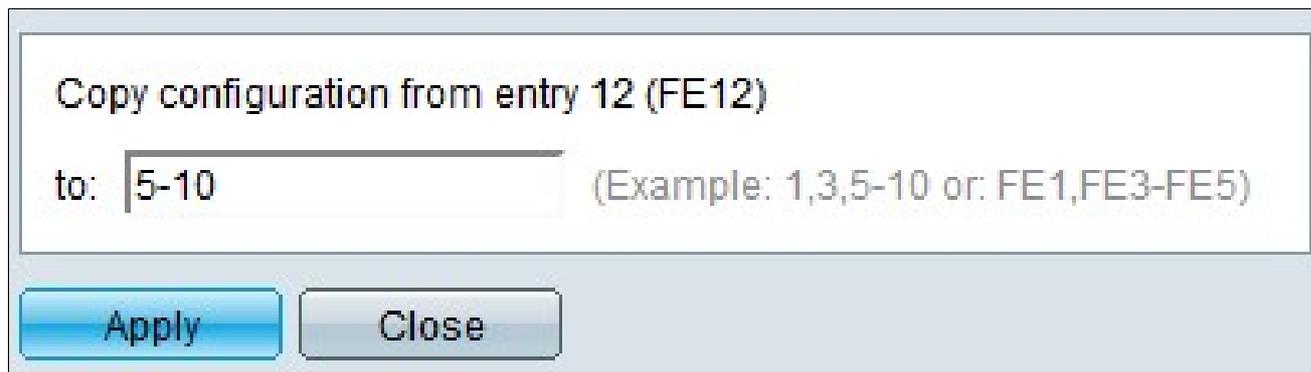
Show Diagnostics

Reapply

Reset All Unknown Smartports

第二步：单击要应用于多个接口的接口的单选按钮。

第三步：点击Copy Settings。出现复制设置窗口。



Copy configuration from entry 12 (FE12)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-FE5)

Apply Close

第四步：在To字段中，输入要应用步骤2中所选接口配置的接口。您可以输入单个接口或一系列接口。您可以使用接口编号或接口名称作为输入。可以输入以逗号分隔的每个接口（例如：1、3、5或GE1、GE3、GE5），也可以输入接口范围（例如：1-5或GE1-GE5）。

第五步：单击确定保存所进行的配置。

下图描述了配置后的更改。

## Interface Settings

Reapply Smartport Macro:  All Switches, Routers and Wireless Access Points  
 All Switches  
 All Routers  
 All Wireless Access Points

Apply

Cancel

The operational [Auto Smartport](#) status is enabled.

### Interface Settings Table

Showing 1-26 of 26 All per page

Filter: *Interface Type* equals to Port

*Smartport Type* equals to Unknown Go

	Entry No.	Interface	Interface Status	Smartport Type	Smartport Application Method	Persistent Status
<input type="radio"/>	1	FE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	2	FE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	3	FE3	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	4	FE4	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	5	FE5	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	6	FE6	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	7	FE7	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	8	FE8	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	9	FE9	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	10	FE10	Down	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	11	FE11	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	12	FE12	Up	IP Phone	Static	Disabled
<input type="radio"/>	13	FE13	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	14	FE14	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	15	FE15	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	16	FE16	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	17	FE17	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	18	FE18	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	19	FE19	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	20	FE20	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	21	FE21	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	22	FE22	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	23	FE23	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	24	FE24	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	25	GE1	Down	Default	Auto Smartport	Disabled
<input type="radio"/>	26	GE2	Down	Default	Auto Smartport	Disabled

Copy Settings...

Edit...

Show Diagnostics

Reapply

Reset All Unknown Smartports

## 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）。