

Cisco Business 250/350系列交换机上的VLAN配置

目标

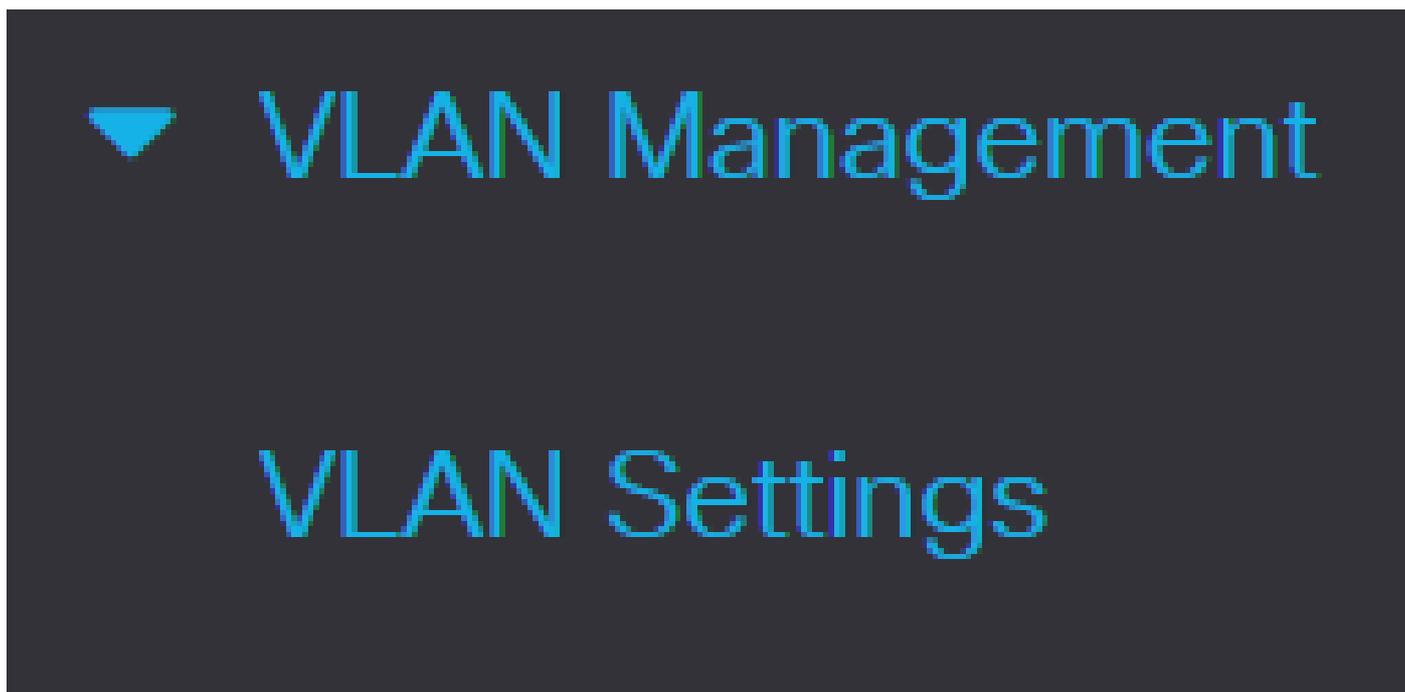
在流量划分和安全性优先的情况下，可以创建VLAN，通过流量分离增强网络的安全性。只有属于VLAN的用户才能访问和控制VLAN中的数据流量。当多个子网需要通过设备的上行链路时，也需要这样做。本文解释如何在Cisco Business 250和350系列交换机上配置VLAN。

适用设备 | 软件版本

- CBS250([产品手册](#))([管理指南](#)) | 3.1.1.7([下载最新版本](#))
- CBS350([数据表](#))([管理指南](#)) | 3.1.1.7([下载最新版本](#))
- CBS350-2X([产品手册](#))([管理指南](#)) | 3.1.1.7([下载最新版本](#))
- CBS350-4X([数据表](#))([管理指南](#)) | 3.1.1.7([下载最新版本](#))

VLAN 配置

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择VLAN管理> VLAN设置。



第二步：要添加VLAN，请点击加号图标。出现Add VLAN窗口。

VLAN Settings

VLAN Table

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled

第三步：创建VLAN有两种方法。您可以创建单个VLAN，也可以设置一个新的VLAN范围。

要创建单个VLAN，请点击VLAN单选按钮。然后输入以下信息：

- VLAN ID — 新VLAN的ID。
- VLAN名称 — 新VLAN的名称。

Add VLAN

1

VLAN

2

 VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

第四步：为新VLAN添加以下字段。

- VLAN接口状态 — 选择以启用VLAN。
- Link Status SNMP Traps — 选择此选项可启用SNMP陷阱的链路状态生成。

Add VLAN

VLAN

VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

第五步：要创建VLAN范围，请点击范围单选按钮。然后输入以下信息：

- VLAN范围 — 根据要创建的VLAN数量确定的范围。例如，如果您要创建10个VLAN，则输入一个满足您需求的范围（在本例中，从10到20）

Add VLAN

VLAN

VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

第六步：单击确定保存所进行的配置。

VLAN

* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (0/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

• VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

Apply

Close

配置端口到VLAN

创建VLAN后，您需要将所需的端口分配到相应的VLAN。接下来的步骤将介绍如何在Cisco Business 250/350系列交换机上为VLAN分配端口。

步骤1: 登录到Web配置实用程序，然后选择VLAN Management > Port to VLAN。

▼ VLAN Management

1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

2

第二步：在Filter字段中，从VLAN ID equals to下拉列表中选择适当的VLAN。

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND

Interface Type

equals to

Port ▾

Go

第三步：在Filter字段中，从Interface Type equals to下拉列表中，选择要添加到VLAN的接口类型。可用的选项包括端口或LAG（链路汇聚组）。

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND

Interface Type

equals to

Port ▾

Go

第四步：单击 GO。

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND

Interface Type

equals to

Port ▾

Go

第五步：从下拉菜单中选择每个接口的成员类型。可用选项包括：

- 禁止 — 即使从GVRP注册，接口也不允许加入VLAN。当端口不是任何其他VLAN的成员时，在端口上启用此选项会使端口成为内部VLAN 4095（保留的VID）的一部分。
- 已排除 — 接口当前不是VLAN的成员。这是新建VLAN时所有端口和LAG的默认设置。
- 已标记 — 接口是VLAN的已标记成员。
- 未标记 — 接口是VLAN的无标记成员。VLAN的帧以无标记的方式发送到接口VLAN。
- 组播TV VLAN — 此选项允许向不在同一数据VLAN中的用户进行组播传输。如果连接到具有不同VLAN ID的交换机的用户将端口加入到同一组播VLAN ID中，则可以共享同一组播ID。

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Go

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

注：下拉菜单中的选项因端口角色而异。

步骤6. (可选) 端口VLAN标识符(PVID)标识接口的默认VLAN。选中此复选框可将接口的PVID设置为VLAN的VID。PVID是每端口设置。

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	Excluded	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Tagged	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Forbidden	<input type="checkbox"/>

步骤 7.单击Apply保存所选VLAN和接口类型的设置。

Port to VLAN

Apply

Cancel

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 1 ▾

AND *Interface Type* equals to Port ▾

Go

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

现在，您已学习了在Cisco Business 250或350系列交换机中将VLAN和端口配置为VLAN的步骤。

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）。