

S8500交换机实现端口隔离技术介绍

一、简单原理介绍

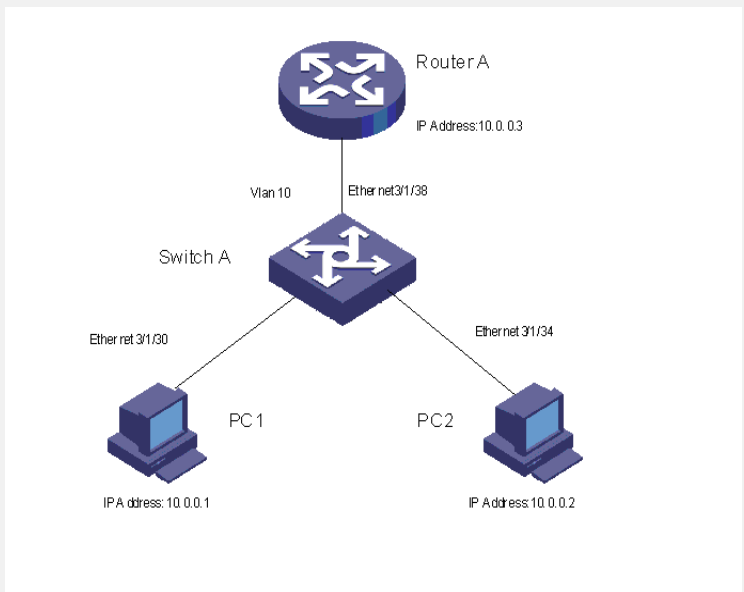
通过端口隔离特性，可以将不同用户的端口划分到同一个VLAN，不同用户之间不能互通，从而增强了网络的安全性，提供了灵活的组网方案，同时节省了大量的VLAN资源。

二、S8500典型配置实例

2.1 组网需求

小区用户连接到交换机，交换机通过端口Ethernet3/1/38与外部网络互通。小区用户属于同一个VLAN 10，且相互之间不能互通。

2.2 组网图



2.3 配置命令

Switch A的基本配置：

```

[Switch A]port-isolate group 1
[Switch A]int eth3/1/30
#配置端口隔离组。
[Switch A-Ethernet3/1/30]port-isolate group 1
#将Ethernet3/1/30的配置copy到eth3/1/34，令eth3/1/34也加入到端口隔离组。
[Switch A]copy configuration source eth 3/1/30 destination eth3/1/34
[Switch A]int eth3/1/38
#配置端口隔离组的上行端口。
[Switch A-Ethernet3/1/38]port-isolate uplink-port group 1
  
```

三、正常状态信息查看

#显示端口隔离组的详细信息，可以看出，Ethernet3/1/30、Ethernet3/1/34之间相互隔离，Ethernet3/1/38是Uplink端口。

```

[Switch A]dis port-isolate group ver
Now, the following port-isolate-group exist(s): 1
Port-isolate-group ID: 1
Uplink-Port:
Ethernet3/1/38
Port link-type: access
PVID: 10
Tagged VLAN ID: none
Untagged VLAN ID: 10
Isolate-Port(s):
Ethernet3/1/30
Port link-type: access
PVID: 10
Tagged VLAN ID: none
Untagged VLAN ID: 10
  
```

Ethernet3/1/34

Port link-type: access

PVID: 10

Tagged VLAN ID: none

Untagged VLAN ID: 10

在PC1上ping PC2, 发现已被隔离, 不通。

但是在PC1可以ping通Uplink端口, 即可以出网。