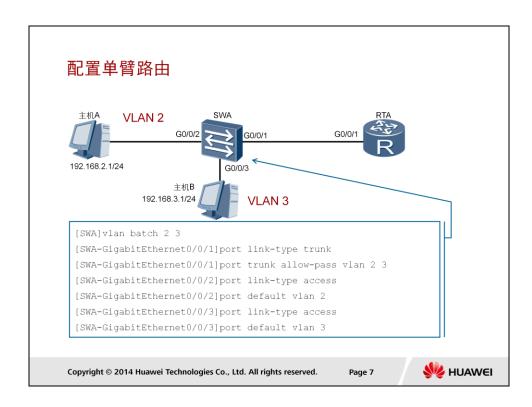
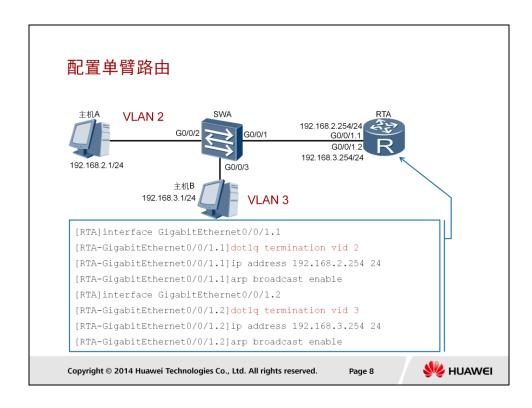
VLAN间路由 HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



执行**port link-type trunk**命令,配置SWA的G0/0/1端口为Trunk类型的端口。

执行**port trunk allow-pass vlan 2 3**命令,配置SWA的G0/0/1端口允许 VLAN 2和VLAN 3的数据通过。



interface *interface-type interface-number.sub-interface number*命令用来创建子接口。*sub-interface number*代表物理接口内的逻辑接口通道。

dot1q termination *vid*命令用来配置子接口dot1q封装的单层VLAN ID。 缺省情况,子接口没有配置dot1q封装的单层VLAN ID。本命令执行成功 后,终结子接口对报文的处理如下:接收报文时,剥掉报文中携带的 Tag后进行三层转发。转发出去的报文是否带Tag由出接口决定。发送 报文时,将相应的VLAN信息添加到报文中再发送。

arp broadcast enable命令用来使能终结子接口的ARP广播功能。缺省情况下,终结子接口没有使能ARP广播功能。终结子接口不能转发广播报文,在收到广播报文后它们直接把该报文丢弃。为了允许终结子接口能转发广播报文,可以通过在子接口上执行此命令。

配置验证

```
Host A>ping 192.168.3.1

Ping 192.168.3.1: 32 data bytes, Press Ctrl_C to break
From 192.168.3.1: bytes=32 seq=1 ttl=127 time=15 ms
From 192.168.3.1: bytes=32 seq=2 ttl=127 time=15 ms
From 192.168.3.1: bytes=32 seq=3 ttl=127 time=32 ms
From 192.168.3.1: bytes=32 seq=4 ttl=127 time=16 ms
From 192.168.3.1: bytes=32 seq=5 ttl=127 time=31 ms

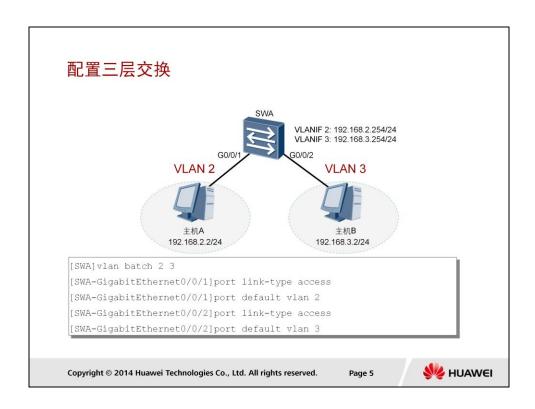
--- 192.168.3.1 ping statistics ---
5 packet(s) transmitted
5 packet(s) received
0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 15/21/32 ms
```

Copyright © 2014 Huawei Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

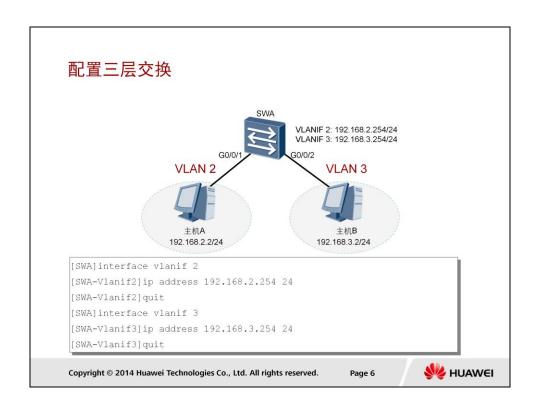
Page 4



配置完成单臂路由后,可以使用**ping**命令来验证主机之间的连通性。如上所示,VLAN2中的主机A(IP地址: 192.168.2.1)可以Ping通VLAN 3中的主机B(IP地址: 192.168.3.1)。



在三层交换机上配置VLAN路由时,首先创建VLAN,并将端口加入到 VLAN中。



interface vlanif *vlan-id*命令用来创建VLANIF接口并进入到VLANIF接口视图。*vlan-id*表示与VLANIF接口相关联的VLAN编号。VLANIF接口的IP地址作为主机的网关IP地址,和主机的IP地址必须位于同一网段。

配置验证

```
Host A>ping 192.168.3.2
Ping 192.168.3.2: 32 data bytes, Press Ctrl_C to break
From 192.168.3.2: bytes=32 seq=1 ttl=127 time=15 ms
From 192.168.3.2: bytes=32 seq=2 ttl=127 time=15 ms
From 192.168.3.2: bytes=32 seq=3 ttl=127 time=32 ms
From 192.168.3.2: bytes=32 seq=4 ttl=127 time=16 ms
From 192.168.3.2: bytes=32 seq=5 ttl=127 time=31 ms
--- 192.168.3.2 ping statistics ---
5 packet(s) transmitted
5 packet(s) received
0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 15/21/32 ms
```

Copyright © 2014 Huawei Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

Page 7



配置三层交换后,可以用ping命令验证主机之间的连通性。如上所示,VLAN2中的主机A(IP地址: 192.168.2.2) 可以Ping通VLAN 3中的主机 B(IP地址: 192.168.3.2)。

