

目 录

1 网桥	1-1
1.1 概述	1-1
1.2 配置网桥	1-1
1.2.1 配置概述	1-1
1.2.2 使能网桥组	1-1
1.2.3 配置接口加入网桥组	1-2
1.3 网桥典型配置举例	1-4

1 网桥

Web 页面提供了配置以太网上的透明网桥的功能，具体如下：

- 使能网桥组
- 配置接口加入网桥组

1.1 概述

网桥（Bridge）是一种存储转发设备，用来在数据链路层连接局域网，并在局域网之间传递数据。在一些小型网络尤其是分布比较分散的网络中，使用网桥可以减少网络维护的成本，并且网络终端用户不需要对设备进行特别地设置。

在实际应用中，主要有四种类型的网桥：透明网桥、源地址路由网桥、转换网桥和源地址路由-转换网桥。目前，设备仅支持以太网上的透明网桥。

透明网桥（Transparent Bridging）用于连接物理介质类型相同的局域网，它主要应用在以太网环境中。透明网桥通常都保存一张网桥表，该网桥表记录目的 MAC 地址与接口之间的对应关系。



说明

关于透明网桥的详细介绍请参见《H3C MSR 系列路由器 配置指导（V5）》，“二层技术-广域网接入配置指导”中的“网桥”。

1.2 配置网桥

1.2.1 配置概述

配置网桥的推荐步骤如 [表 1-1](#) 所示。

表1-1 网桥配置步骤

步骤	配置任务	说明
1	1.2.2 使能网桥组	必选 缺省情况下，未使能任何网桥组
2	1.2.3 配置接口加入网桥组	必选 缺省情况下，接口未加入到任何网桥组中

1.2.2 使能网桥组

在导航栏中选择“高级配置 > 网桥”，默认进入“全局配置”页签的页签，如 [图 1-1](#) 所示。

图1-1 全局配置

全局配置 接口配置

网桥组名称 (1-255 数字) 应用

网桥组编号

全部选中 全部取消 删除

使能网桥组的详细配置如 [表 1-2](#) 所示。

表1-2 使能网桥组的详细配置

配置项	说明
网桥组名称	设置要使能的网桥组的编号

可点击返回“[表 1-1 网桥配置步骤](#)”。

1.2.3 配置接口加入网桥组

在导航栏中选择“高级配置 > 网桥”，单击“接口配置”页签，进入如 [图 1-2](#) 所示的页面。

图1-2 接口配置

全局配置
接口配置

接口 Ethernet0/0 ▼

网桥组 1 ▼

VLAN ID透传 关闭 ▼

应用

网桥组编号	接口	VLAN透传状态

全部选中
全部取消

删除

接口加入网桥组的详细配置如 [表 1-3](#) 所示。

表1-3 接口加入网桥组的详细配置

配置项	说明
接口	设置要配置的接口
网桥组	设置该接口要加入的网桥组的编号
VLAN ID透传	<p>设置是否在该接口上使能网桥透传VLAN ID功能</p> <p>使能此功能后，当两端Trunk接口之间需要穿越以太网连接时，所经过以太网中的设备对输入报文VLAN ID不作任何操作。这样，相当于将两台设备的Trunk接口直接相连，避免在穿越的过程遇到不支持VLAN ID传递时将VLAN ID丢弃的情况发生</p> <p> 提示</p> <ul style="list-style-type: none"> 在子接口上不建议使能 VLAN ID 透传功能 VLAN 接口不支持此功能

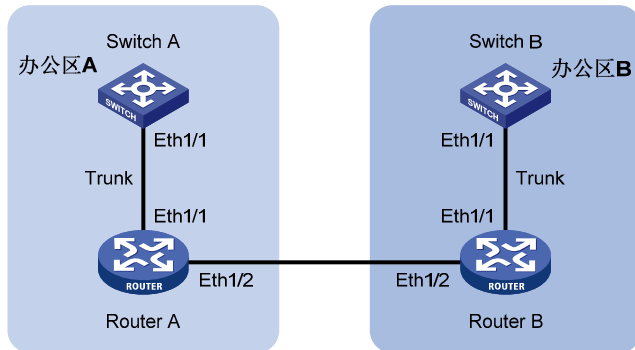
可点击返回“[表 1-1 网桥配置步骤](#)”。

1.3 网桥典型配置举例

1. 组网需求

如 [图 1-3](#) 所示,两个办公区分别连到交换机Switch A和Switch B上,然后通过路由器进行桥接。Switch A和Switch B的Trunk口配置了相同的VLAN ID。如果两台路由器的以太网接口都使能了VLAN ID透传功能,这样两个办公区同一个VLAN内的设备可以互通。

图1-3 配置 VLAN ID 透传组网图



2. 配置步骤

(1) 配置 Router A

使能网桥组 2。

- 在Router A的导航栏中选择“高级配置 > 网桥”，默认进入“全局配置”页签的页面，进行如下配置，如 [图 1-4](#) 所示。

图1-4 使能网桥组



- 输入网桥组名称为“2”。
- 单击<应用>按钮完成操作。

配置接口 Ethernet1/1 加入网桥组 2，并开启 VLAN ID 透传。

- 单击“接口配置”页签，进行如下配置，如 图 1-5 所示。

图1-5 配置接口 Ethernet1/1 加入网桥组 2 及 VLAN ID 透传



- 选择接口为“Ethernet1/1”。
- 选择网桥组为“2”。
- 设置 VLAN ID 透传为“开启”。
- 单击<应用>按钮完成操作。

配置接口 Ethernet1/2 加入网桥组 2，并开启 VLAN ID 透传。

图1-6 配置接口 Ethernet1/2 加入网桥组 2 及 VLAN ID 透传



- 如 [图 1-6](#) 所示，选择接口为“Ethernet1/2”。
- 选择网桥组为“2”。
- 设置 VLAN ID 透传为“开启”。
- 单击<应用>按钮完成操作。

(2) 配置 Router B

Router B 的配置与 Router A 的配置一致，不再赘述。