

# 本次实验任务

- 基本ACL
- · 上次实验: 配置VLAN和VLAN端口

#### 配置ACL

- 访问控制列表(Access Control List, ACL)是H3CNE考试重点考察对象之一。
- 它也是实际网络工程中经常用到的安全控制技术之一。

#### ACL技术概述

- 访问控制列表用来实现数据流识别功能。
- 为了在网络设备上过滤报文,需要配置一系列的匹配条件来对报文分类,这些条件可以是
  - 报文的源地址
  - 报文的目的地址
  - 报文的端口号等等
- 当设备的端口接收到报文后,即根据当前端口上应用的ACL规则对报文 字段进行分析,在识别出特定的报文之后,根据预先设定的策略允许 或禁止该报文通过。

## 注意

• ACL从概念上讲并不复杂,复杂的是它的配置和使用。初学者很容易犯错。

# ACL应用场合

- 数据包过滤
- 路由控制
- 包过滤防火墙
- NAT
- QoS
- 按需拨号

# ACL其它

- · ACL的分类
- · ACL的编号和名称
- ACL的匹配顺序
- · ACL的其它术语

参见文档"ACL概念"



- 实验目的: 配置H3C路由器基本ACL
- 设备需求
  - 2台具有2个以上10/100Mbps以太网电接口的路由器;
  - 2台PC (可做调试终端);
  - Console电缆及转接器;
  - 3条双绞线跳线。

• 拓扑结构说明

- 基本ACL

  | Accordance | Accordan
- 把用于调试的PC通过Console电缆连接到路由器的Console端口上。
- 使用1条双绞跳线将路由器H3C-R1的E0/0接口和H3C-R2的E0/0接口连接起来。
- 使用2条双绞跳线分别把PC1和PC2连接到路由器H3C-R1和H3C-R2的 E0/1接口上。
- 配置说明:在路由器上通过配置和应用基本ACL来拒绝PC1的 IP地址192.168.1.2访问PC2的IP地址192.168.3.2。

#### • 配置数据

设备名称	实验 1 的配置准 接口名称	
H3C-R1	E0/0	IP地址
H3C-R1	E0/1	192.168.2.1/24
H3C-R2	E0/0	192.168.1.1/24
H3C-R2		192.168.2.2/24
	E0/1	192.168.3.1/24
PC1	GE0	192.168.1.2/24
PC2	GE0	192.168.3.2/24

- 连接好所有设备,给设备加电,开始进行实验。
- 接下来步骤参照 "ACL手册"

### 实验要求

- 按时到课,不早退
- 撰写实验报告
  - 按照模板书写实验步骤
  - 查阅资料回答课后问题