

实验过程、步骤(可另附页、使用网络拓扑图等辅助说明)及结果:

## 一、基本配置

1) 路由器端口 IP 地址配置,首先在 AR1 的千兆端口 1 处配置 192.168.1.的 IP 地址, 且掩码为 255.255.255.0.

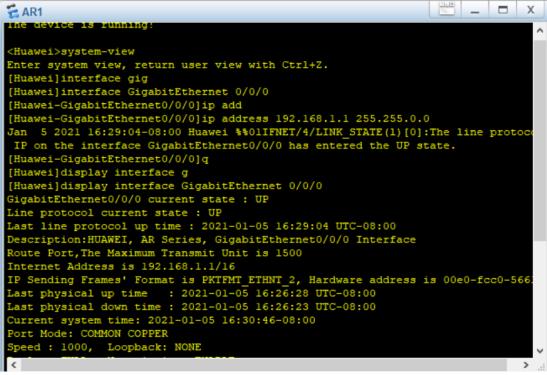


图 2 配置路由器端口 IP 地址

- 2) 对另一端口和其他两个路由器的两个端口作相似配置。
- 3) 在 PC1 处进行连通测试,发现可以与本机 IP 连通,但不能与 PC2 连通。

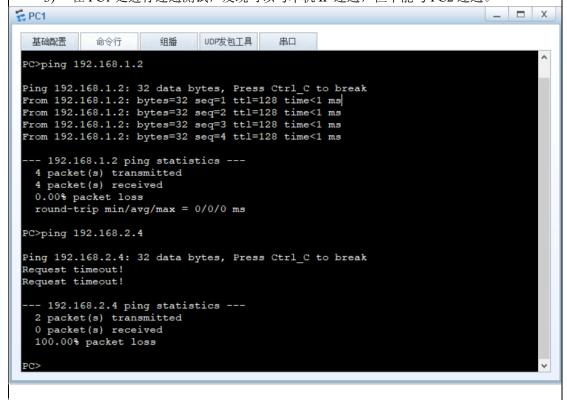


图 3PC0 连通测试

4) 经过测试,发现可与网关连通,因此查看 AR1 转发表。发现没有 PC2 所在子网可达性信息。

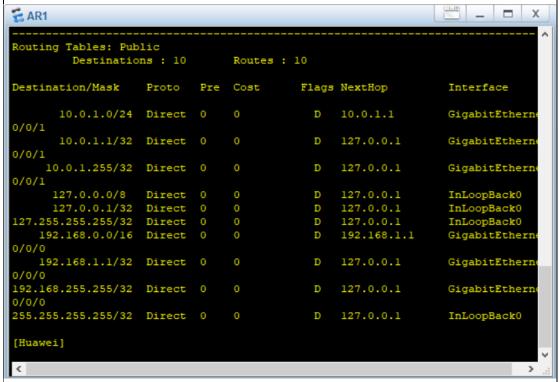


图 4AR1 转发表

- 二、使用静态路由实现 PC0 和 PC1 之间的通信。
  - 1) 在 AR1 上配置静态路由,添加通往 AR2 的路由。

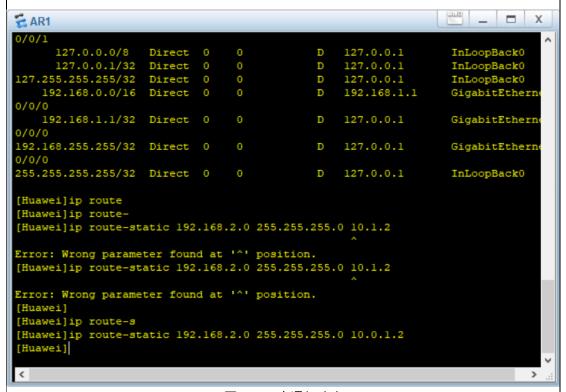
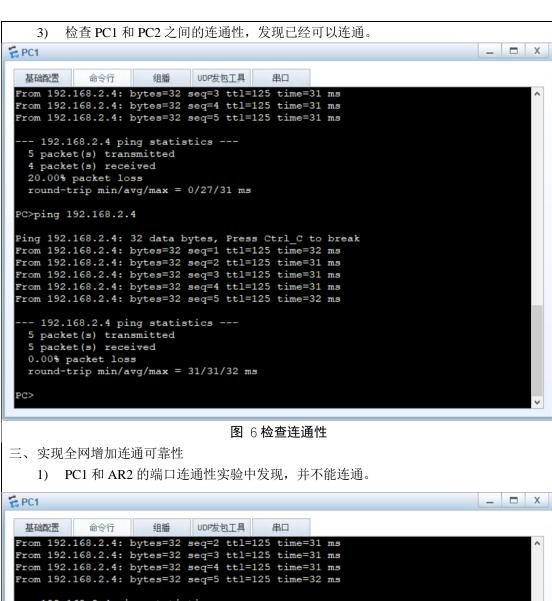
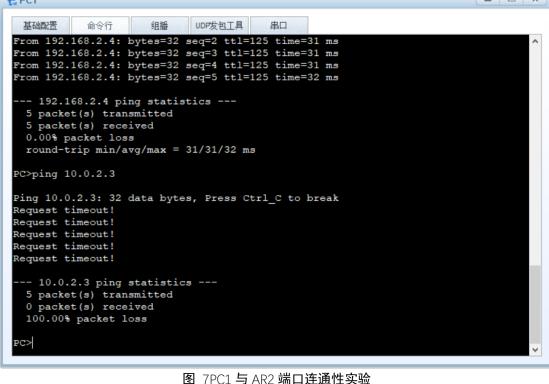
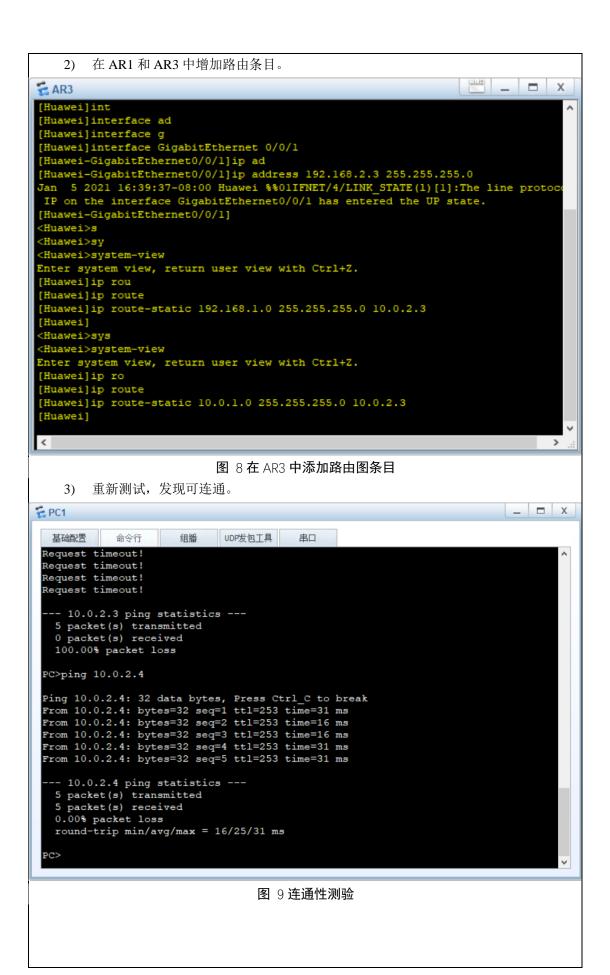


图 5AR1 中添加路由

2) 在 AR2 和 AR3 中进行相似操作。







四、使用默认路由来简化路由配置。 1) 在 AR1 删除静态路由, 并配置默认路由。 AR1 Error: Wrong parameter found at '^' position. [Huawei] [Huawei]ip route-s [Huawei]ip route-static 192.168.2.0 255.255.255.0 10.0.1.2 [Huawei] <Huawei>sy <Huawei>system-view Enter system view, return user view with Ctrl+Z. [Huawei]ip ro [Huawei]ip route [Huawei]ip route-static10.0.2.0 255.255.255.0 10.1.2 Error: Unrecognized command found at '^' position. [Huawei]ip rout [Huawei]ip route [Huawei]ip route-static 10.0.2.0 255.255.255.0 10.0.1.2 [Huawei]undo ip route-static 192.168.2.0 255.255.255.0 10.0.1.2 [Huawei]undo ip route-static 10.0.2.0 255.255.255.0 10.0.1.2 [Huawei]ip route-[Huawei]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.1.2 [Huawei] < 图 10 配置默认路由 实验总结(遇到的问题及解决办法、体会): 明白了静态路由如何设置,了解了路由器的大致工作原理和基本操作 器材、工具领用及归还负责人: 张楷 | 实验记录人: (签名)张楷 实验执笔人: (签名)张楷 报告协助人: (签名)张楷 小组成员签名: (签名) 张楷 验收人: 成绩评定: