

路由配置:RIP单播配置和RIP的接口控制Cisco认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/584/2021_2022__E8_B7_AF_E7_94_B1_E9_85_8D_E7_c101_584400.htm RIP报文单播配置

，RIP通常为广播协议，如果RIP路由信息需要通过非广播网传输，则需要设备，以便支持RIP利用单播通告路由信息更新报文。RIP报文单播报文配置是为了减少RIP广播流量，因为基本的RIP配置都是广播报文的RIP协议，这样会大大增加RIP协议的负载性，所以有一些特定的网络环境下，需要将RIP配置成单播报文的形式。RIP的接口控制，在某些情况下，仅希望设备学习RIP路由，并不进行RIP路由，并不进行RIP路由通告，此时可配置成被动接口。RIP单播配置和RIP的接口控制配置拓扑图如下：配置如下：三层交换机的配置：

```
switch(config)#router rip switch(config-router)#network
192.168.10.0 switch(config-router)#network 192.168.20.0
switch(config-router)#network 192.168.1.0
switch(config-router)#version 2 switch(config-router)#no
auto-summary switch(config-router)#neighbor 192.168.1.0 //配置单
播RIP报文通告 switch(config-router)#exit switch(config)#end 路
```

```
由器的配置： router(config)#router rip
router(config-router)#network 192.168.1.0
router(config-router)#network 192.168.30.0
router(config-router)#version 2 router(config-router)#no
auto-summary router(config-router)#neighbor 192.168.1.0 //配置单
播RIP报文通告 router(config-router)#passive-interface f1/0 //配置
被动接口 router(config-router)#exit router(config)#end 总结：根
```

据以上的配置，RIP单播配置可以看出交换机和路由器之间是邻居设备，它们之间通过单播报文通告路由信息到达交换路由信息的开式，这样可以大提高网络的稳定性，RIP接口的控制可看出三层交换机收不到路由器通告的RIP报文，而路由器可以收到三层交换机通告的RIP报文。这是因为我把路由器与三层交换机相接的接口f1/0配置成了被动接口，只接收RIP的路由通告信息，不发布RIP路由信息，这样对RIP路由起到安全性。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 思科认证更多详细资料 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com