

思科认证:热备份路由协议 (HSRP) 的配置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_ti2020/582/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91_E8_AE_A4_E8_c101_582069.htm 热备份路由协议是HSRP (Hot standby router protocol) 是cisco平台所特有的一种技术，它确保了当网络边缘设备或接入链路出现故障时，用户通信迅速并透明地恢复，并以此为IP网络提供冗余性，通过应用HSRP，可使网络的正常运行时间接近100%，从而满足用户对网络可靠性的要求。热备份路由协议为IP网络提供了容错和增强的路由选择功能。通过使用同一个虚拟IP地址和虚拟MAC地址，LAN网络上的两台或多台路由器可以作为一台“虚拟”路由器而对外提供服务。HSRP使组内cisco路由器能互相监视对方的运行状态：（1）虚拟路由器组的成员通过HSRP消息不断地交换状态信息。（2）如果其中一台出现故障，另一台就能接替它，继续完成路由功能。LAN网段上的主机都配置只用同一个虚拟路由器作为默认网关，并不断将IP包发往同一个IP和MAC地址。百考试题提示理由设备的切换对主机就是透明的。绝大多数主机路由表相对简单，并且以默认网关作为唯一的下一跳IP和MAC地址。HSRP向主机提供了默认网关的冗余性，减少了主机维护路由表的任务。另外通过多个热备份组，路由器可以提供冗余备份，并在不同的IP子网实现负载分担。具体配置：RA：

```
Router>enable Router#config ter Router(config)#hostname RB
RB(config)#no ip domain-lookup RB(config)#line con 0
RB(config-line)#no exec-t RB(config-line)#exit
RB(config)#interface e0/2 RB(config-if)#ip address 10.10.10.2
```

```
255.255.255.0 RB(config-if)#no sh RB(config-if)#du fu
RB(config-if)#standby 10 track ethernet 0/1 100
RB(config-if)#standby 10 ip 10.10.10.254 RB(config-if)#standby 10
priority 120 RB(config-if)#standby 10 preempt RB(config-if)#no sh
RB(config-if)#exit RB(config)#interface e0/1 RB(config-if)#ip
address 172.16.10.2 255.255.255.0 RB(config-if)#no sh
RB(config-if)#du fu RB(config-if)#standby 172 ip 172.16.10.254
RB(config-if)#standby 172 priority 110 RB(config-if)#standby 172
preempt 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
```