

思科经典系列：配置CiscoHSRP PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/273/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91_E7_BB_8F_E5_c101_273042.htm HSRP：热备份路由器协议（HSRP：Hot Standby Router Protocol）热备份路由器协议（HSRP）的设计目标是支持特定情况下 IP 流量失败转移不会引起混乱、并允许主机使用单路由器，以及即使在实际第一跳路由器使用失败的情形下仍能维护路由器间的连通性。换句话说，当源主机不能动态知道第一跳路由器的 IP 地址时，HSRP 协议能够保护第一跳路由器不出故障。该协议中含有多组路由器，对应一个虚拟路由器。HSRP 协议只支持一个路由器代表虚拟路由器实现数据包转发过程。终端主机将它们各自的数据包转发到该虚拟路由器上。负责转发数据包的路由器称之为主动路由器（Active Router）。一旦主动路由器出现故障，HSRP 将激活备份路由器（Standby Routers）取代主动路由器。HSRP 协议提供了一种决定使用主动路由器还是备份路由器的机制，并指定一个虚拟的 IP 地址作为网络系统的缺省网关地址。如果主动路由器出现故障，备份路由器（Standby Routers）承接主动路由器的所有任务，并且不会导致主机连通中断现象。HSRP 运行在 UDP 上，采用端口号 1985。路由器转发协议数据包的源地址使用的是实际 IP 地址，而并非虚拟地址，正是基于这一点，HSRP 路由器间能相互识别。

```
version 12.0
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
hostname r1
enable password cisco
ip subnet-zero
interface Ethernet0
ip address 136.147.107.101 255.255.0.0
no ip redirects
no ip
```

```
directed-broadcaststandby 150 timers 5 15 /* 定义150组5秒交换一
次hello信息，15秒没收到 hello信息就开始切换 */standby 150
priority 110 /* 定义150组的主路由器权值，值越大，为主路由
器希望越大 */standby 150 preempt /* enable 150组的hsrp抢占功
能 */standby 150 authentication cisco /* 设置150组的router身份验
证串 */standby 150 ip 136.147.107.100 /* 定义150组的浮动地址，
也是这台router 连接的网络的网关 */standby 150 track Ethernet0
/* 定义监控的端口 */!interface Serial0no ip addressno ip
directed-broadcastno ip mroute-cacheshutdownno fair-queue!ip
classless!!line con 0transport input noneline 1 16line aux 0line vty 0
4password ciscologin!end 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
```