

OSPF路由协议在CISCO路由器上的应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/243/2021\\_2022\\_OSPF\\_E8\\_B7\\_AF\\_E7\\_94\\_B1\\_c101\\_243472.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/243/2021_2022_OSPF_E8_B7_AF_E7_94_B1_c101_243472.htm) 1.启动OSPF协议 在CISCO路

由器上启动OSPF路由协议，一般需要两个步骤：（1）启动OSPF协议进程：Router（config）#router ospf（2）定义路由器所在的网络：Router（config-router）#network area OSPF协议通过Router ospf命令来启动，OSPF协议进程号

（Process-id）是只与当前路由器有关的一个数值，与网络中的其他路由器没有任何关系。一个路由器可以运行一个OSPF进程，也可以运行多个OSPF进程，每一个OSPF进程维护一个数据库，所以尽可能只运行一个OSPF进程，减轻路由器的负荷。Network命令定义路由器所处的网络，指定路由器端口所处的网络域。掩码定义了网络的大小，其数值与端口的掩码相反，例如0.0.0.255掩码定义了前三个字节为网络号，标识此网络的大小。网络域标识号（area-id）标识此端口所属的网络域，其取值一般为整数，也可以以IP地址的形式表达。

配置命令如下：Router# Interface ethernet 0 Ip address 200.2.2.1 255.255.255.0 Interface serial 0 Ip address 200.8.8.1 255.255.255.0 Router ospf 108 Network 200.2.2.0 0.0.0.255 area 0 Network 200.8.8.0 0.0.0.255 area 1 上述第一段配置了以太网0的IP地址，第二段配置了串口0的IP地址，第三段启动OSPF路由协议，网络200.2.2.0和200.8.8.0分别置于不同的网络域中。 2. 配置OSPF接口参数 OSPF协议网络接口参数都有其默认取值，同时允许用户根据网络实际需要来配置一些接口参数，以充分优化网络。（1）HELLO 间隔 OSPF路由器定期向邻接路由器发

送HELLO数据包，以探寻相邻路由器的状态。其探寻间隔可以进行设置。（HELLO间隔是以秒为单位）Router（config-if）#ip ospf hello-interval seconds（2）链路权值 通常OSPF是根据链路带宽计算权值，用户可以根据需要对链路权值进行设定。Router（config-if）#ip ospf cost cost（3）传输时延 传输时延是指在OSPF链路接口之间，传输一个链路状态更新包需要的时间。Router（config-if）#ip ospf transmit-delay seconds（4）重传间隔 重传间隔是指链路状态的重传间隔时间。如果一个路由器向相邻路由器发送一个新的链路状态包，在没有收到对端的确认包时，将发生重传。Router（config-if）#ip ospf retransmit-interval seconds 100

Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)