

帧中继环境中的OSPF总结 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/271/2021_2022__E5_B8_A7_E4_B8_AD_E7_BB_A7_E7_c101_271729.htm 一、PVC全互连，且支持广播 NBMA N-None B-broadcast MA-Multi Access 非广播多路访问（NBMA）广播多路访问（BMA）BMA可以简单的想象成我们的以太网，当然，它是支持广播的。而NBMA则可以想象成不支持广播的以太网（PVC全互连）那么如果要让OSPF能在NBMA网络中正常运行（正常的经历几个过程，必须要有DR的产生），只需让NBMA网络支持广播即可。OSPF定义了多种网络类型，我们可以在接口上定义网络类型参数 ip ospf net broadcast 例：int s1/0 ip add 12.12.12.1

255.255.255.0 no shutdown frfr map ip 12.12.12.2 102 broadcast ip ospf net broadcast 二、PVC全互连，不支持广播 与上例相似，但是不支持广播，那么OSPF报文无法穿过网络到达目的地，所以，它们无法建立邻居关系，更不用说DR和BDR选举了。此时，我们只要解决了一个问题就可以了：把组播换成单播。如何变成单播发送呢？只需指定邻居就OK了 neighbor 12.12.12.2 priority 5 neighbor 13.13.13.3 priority 10 例：R1 int lo 0 ip add 1.1.1.1 255.255.255.0 int s1/0 ip add 12.12.12.1 255.255.255.0 no shutdown frfra map ip 123.123.123.2 102 brofra map ip 123.123.123.3 103 bro router ospf 1.1.1.1 net 123.123.123.1 255.255.255.0 a 0 net 1.1.1.1 255.255.255.0 a 0 neighbor 123.123.123.2 priority 5 neighbor 123.123.123.3 priority 10 router-id 123.123.123.1 三、PVC非全互连，支持广播 在这种类型的环境中，我们知道，它是支持广播的，但是并非全互连，这里就会有一个问题部分设备之间

没有PVC.这样会导致一个问题：DR的选举混乱。X认为Y是DR，Y认为Z是DR.....这种网络，我们可以把它简单的当成一个车轱辘：HUB and SPOKE.中心辐条式。指定HUB路由器为DR，而且让SPOKE路由器不参加选举。把网络做成“一言堂”。（呵呵。此时，HUB一人独大，但是有个小问题-单点故障，它死了就没人接替哦。当然有其他办法，这里不做讨论。）上面分析了一下思路，下面来整理一下：我们指定R1路由器为HUB，而R2，R2为SPOKE. R1和R2，R1和R3分别建立起邻接，但是R2和R3因为中间没有PVC，只能依靠HUB来中转。 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