OSPF路由协议的五种报文类型思科认证 PDF转换可能丢失图 片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/590/2021_2022_OSPF_E8_B7 _AF_E7_94_B1_c101_590358.htm 1 HELLO报文(hello packet) 周 期性的发送给本路由器的邻居,使用的组播地址224.0.0.5. BR 和BDR发送和接受报文使用的组播地址是224.0.0.6。HELLO PACKET内容包括一些定时器数值、DR、BDR、以及自己已 经知道的邻居。 HELLO 时钟的值与路由收敛速度、网络负荷 大小成正比。 缺省情况下, PTP、BROADCAST类型接口发 送HELLO报文的时间间隔的值为10秒;PTMP、NBMA类型接 口发送HELLO PACKET时间间隔为30秒; 2 DD报文 (Database description packet) 相邻路由器直间互发DD报文, 报告对方自己所拥有的路由信息内容包括LSDB中每一条LSA 摘要(摘要是指LSA的HEAD,通过改HEAD可以唯一标识一 条LSA),这样做的目的是为了减少路由器之间传递信息的 量,因为LSA的HEAD只占一条LSA的整个数据量的一小部分 。根据HEAD,对端路由器就可以判断出是否已经有了这 条LSA。 DATABASE DESCRIPTION PACKET 有两种 (1) 空 DD 报文,用来确定MASTER/SLAVE关系。确 定MASTER/SLAVE关系后,才发送有路由信息的DD报文(2) 带有路由信息的DD报文,收到有路由信息的DD报文后, 路由器比较自己的数据库,发现对方的数据库中有自己需要 的数据,则向对方发送LSR(LINK STATE REQUEST)3LSR 报文(LINK STATE REQUEST PACKET)两台路由器之间互 相交换DD报文后,知道对端的路由器有那些LSA是本地LSDB 所缺少的或者对端更新的LSA,这时需要发送LSR报文向对方

请求所需的LSA。内容包括所需要的LSA摘要。 4 LSU报文(LINK STATE UPDATE PACKET)用来向对端路由器发送所需要的LSA,内容是多条LSA的集合 5 LSACK报文(LINK STATE ACKNOWLEDGMENT PACKET)由于没有使用可靠的TCP协议,但是OSPF包又要求可靠的传输,所以就有了LSACK包。它用来对接收到的LSU报文进行确认。内容是需要确认的LSA的HEAD. 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