

CCNP之BSCI中文读书笔记(4) PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/166/2021_2022_CCNP_E4_B9_8BBSC_c101_166709.htm Module4 Configuring EIGRP EIGRP Features EIGRP是Cisco的私有路由协议,它综合了距离矢量和链路状态2者的优点,它的特点包括:1.快速收敛:EIGRP使用Diffusing Update算法(DUAL)来实现快速收敛.路由器使用EIGRP来存储所有到达目的地的备份路由,以便进行快速切换.如果没有合适的或备份路由在本地路由表中的话.路由器向它的邻居进行查询来选择一条备份路由2.减少带宽占用:EIGRP不作周期性的更新,它只在路由的路径和度发生变化以后做部分更新.当路径信息改变以后,DUAL只发送那条路由信息改变了的更新,而不是发送整个路由表.和更新传输到一个区域内的所有路由器上的链路状态路由协议相比,DUAL只发送更新给需要该更新信息的路由器3.支持多种网络层协议:EIGRP通过使用protocol-dependent modules(PDMs),可以支持AppleTalk,IP和Novell Netware等协议4.无缝连接数据链路层协议和拓扑结构:EIGRP不要求对OSI参考模型的层2协议做特别是配置.不像OSPF,OSPF对不同的层2协议要做不同配置,比如以太网和帧中继总之,EIGRP能够有效的工作在LAN和WAN中,而且EIGRP保证网络不会产生环路(loop-free).而且配置起来很简单.支持VLSM.它使用多播和单播,不使用广播,这样做节约了带宽.它使用和IGRP一样的度的算法,但是是32位长的.它可以做非等价的路径的负载平衡EIGRP Databases运行了EIGRP的路由器维持3张表:neighbor table,topology table和routing table,如下图:其中neighbor table保存了和路由器建立了邻居关系的,直

接相连的路由器topology table包含路由器学习到的到达目的地的所有路由条目,其过程如下:1.neighbor table中的每个邻居都转发1份IP路由表的拷贝给它们的邻居2.然后每个邻居把从它们自己的邻居处得来的路由表存储在自己的EIGRP拓扑数据库中3.EIGRP检查拓扑数据库,然后选择出一条到达目的地的最佳路由4.EIGRP从拓扑数据库中选择到达目的地的最佳的successor routes,然后把它们放到路由表里.路由器为每种协议(比如IP,IPX)各自保持1张单独是路由表

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