

CCNP路由精华5:配置EIGRP PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_CCNP_E8_B7_AF_E7_94_B1_c101_142234.htm 第五章 配置EIGRP EIGRP是结合了链路状态和距离矢量型路由选择协议优点的Cisco专用协议 EIGRP的特点： I快速收敛---EIGRP采用弥散修正算法（ DUAL ）来实现快速收敛。 I减少带宽占用---EIGRP不发送定期的路由更新信息。 I支持多种网络层协议---Appletalk、Ip、Nevell的Netware。 EIGRP是源于距离矢量型路由选择协议。容易进行配置并能适合各种网络拓扑结构。它增加了几种链路状态特性，比如动态邻居发现，这使它成为一种高级的距离矢量型路由选择协议。 EIGRP比传统的距离矢量型路由选择协议提供了更多的好处，最重要的好处之一是对带宽的使用方面。采用EIGRP时，路由运行数据流主要是通过多目组播方式而不是广播，其结果是，末端站点不受路由更新或查询信息的影响。 EIGRP采用IGRP中的算法来计算度量值，但该值是以32比特的格式来表示，EIGRP的度量值是将IGRP的度量值乘以256。EIGRP的一个重要优点是它支持非等度量值负载均衡，从而允许管理员能够在网络中更好地分布数据流。载有E IPRP信息的IP数据包在它们的头部中使用协议号88。 EIGRP是被设计来同时在局域网和广域网环境中运行的，邻居关系是通过可靠的多目组播方式来形成和维护的，它同时支持体系化IP编址。E IGRP也支持VLSM，这促进了IP地址的有效分配，缺省地，EIGRP在主网络边界进行路由归纳，EIGRP支持超级网络(supernet)的创建或聚合的地址块。 EIGRP相关术语： I邻居表---每台EIGRP路由器都维护着一个

列有相邻路由器的路由表。该表与OSPF所使用的邻居（毗邻关系）数据库是可比的。|拓扑结构表---EIGRP路由器为所配置的第种网络协议都有维护着一个拓扑结构表|路由表---EIGRP从拓扑结构表中选择到目的地的最佳路径，并将这些路由放到路由表中。|后继路由器（successor）---这是用来到期达目的地的主要路由器。|可行后继路由器（Feasible Successor, FS）---一条到达目的地的备份路由。EIGRP采用下面的五种类型数据包：|HELLO---HELLO数据包用地发现邻居。|更新---更新信息被发送来通告已被某台路由器认为达到收敛的路由|查询---当路由器进行路由计算但没能发现可行的后继路由时，它就向他邻居发送一个查询数据包以询问它们是否有一个到目的地的可行后继路由。|答复---答复数据包是用于对查询数据包进行应答。|确认（ACK）---确认是用来确认更新、查询和答复的。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