

CCNP之BSCI中文读书笔记(5) 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_166710.htm Module5 Configuring the Open

Shortest Path First Protocol Link-State Routing Protocols链路状态

路由协议(link-state routing protocol)的一些特征:1.对网络发生的变化能够快速响应2.当网络发生变化的时候发送触发式更新(triggered update)3.发送周期性更新(链路状态刷新),间隔时间为30分钟链路状态路由协议只在网络拓扑发生变化以后产生路由更新.当链路状态发生变化以后,检测到变化的设备创建LSA(link state advertisement),通过使用组播地址传送给所有的邻居设备,然后每个设备拷贝一份LSA,更新它自己的链路状态数据库(link state database,LSDB),接着再转发LSA给其他的邻居设备.这种LSA的洪泛(flooding)保证了所有的路由设备在更新自己的路由表之前更新它自己的LSDBLSDB通过使用

用Dijkstra算法(shortest path first,SPF)来计算到达目标网络的最佳路径,建立一条SPF树(tree),然后最佳路径从SPF树里选出来,被放进路由表里.过程如下图:OSPF和IS-IS协议被归类到链路状态路由协议中.链路状态路由协议在一个特定的区域(area)里从邻居处收集网络信息,一旦路由信息都被收集齐以后,每个路由器开始通过使用Dijkstra算法(SPF)独立计算到达目标网络的最佳路径 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

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