基础学习:路由选择和被路由选择 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/270/2021_2022__E5_9F_BA_ E7_A1_80_E5_AD_A6_E4_c67_270371.htm 路由选择协议:描 述3层设备之间如何彼此发送有关可用网络的更新、让路由选 择进程决定通过网络传输数据报的路径(最佳路由选择)。 被路由选择协议:是一种第三层协议,用于通过网络将数据 从一台终端传输到另一台终端设备。被路由选择协议是第三 层数据报,它包含应用程序的数据和高层信息。 路由选择进 程在建立、维护和使用路由选择表时涉及的3步骤:1 、RIPV1、IGRP、EIGRP在AS内部发送有关路由或网络信息 , 而BGP-4则在AS之间发送这些信息。 2、路由选择表接受来 自路由选择协议的路由更新,并提供路由转发进程请求的信 息。 3、转发进程从路由选择表中选择路径,以转发数据报 。 这3步骤根据以下准则做决策:1、度量值:路由选择协议 根据度量值来选择最佳路径。 2、管理距离:路由选择协议 根据管理距离来决定由哪种协议来更新路由选择表。 3、前 缀长度:转发进程按"最长前缀匹配原则"来选择路由。被 路由协议对应的路由选择协议Apple TalkRTMP AURP EIGRPIPXRIP NLSP EIGRPVinesDEcnetDEcent IVDEcnetIPRIPV1 RIPV2 OSPF IS-ISIGRP EIGRP 分类路由选择 协议(不在更新中传输子网掩码):RIPV1 IGRP 无类路由选 择协议(支持VLSM):OSPF、EIGRP、RIPV2、IS-IS、BGP 采用分类路由选择协议时,仅当对网络一无所知时才会使用 默认路由。因此,如果主网络是已知的,即使配置了默认路 由,数据报也将被丢弃。默认:CISCO路由器上,如果IP中

存在多条cost相同的路径,则最多在6条路径之间以循环方式均衡负载。RIP每隔30MS将整个路由表发送到一个广播地址OSPF则只更新网络变化的信息,且仅当网络发生变化时才使用多播地址发送更新。为确路由选择表之间的同步,OSPF在最后一次更新发送了30Min后发送这个路由表的摘要。路由选择&.交换路由选择:负责熟悉网络的逻辑拓扑,并根据这些信息做出决策。决策包括到来的数据报是否可被路由,如何路由(确定路由);交换功能:指的是穿越路由器移动数据,它负责转发数据报。交换是在选择决策作出后进行的。(将数据发送到出站接口)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