

CCNP之BSCI中文读书笔记(3) 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_E4_B9_8BBSC_c101_142204.htm Module3 Routing Principles Principles of Static Routing我们来复习下配置静态路由的语法,在全局配置模式下使用:`ip route prefix mask {next-hop address|interface} [distance] [permanent]`看下各个参数的含义:prefix mask:要加进路由表中去的远程网络及其子网掩码next-hop address:下一跳地址interface:到达目标网络的本地路由器的出口distance:管理距离(AD),可选permanent:路由条目永久保存在路由表中,即使路由器的接口down掉了注意,一般只在点对点的连接中使用interface选项,否则应该使用next-hop address选项使用静态路由的好很多,比如可以对网络进行完全的掌控,不会占用额外的路由器CPU和内存资源以及网络带宽.适用于小型网络中如下就是一个静态路由的例子:如图,对于A,只需要在它上面配置`ip route 10.2.0.0 255.255.0.0 s0`就可以了,这里采用的就不是next-hop address而是采用本地的出口接口(因为是点到点是连接).当然也可以这样配置成`ip route 10.2.0.0 255.255.0.0 10.1.1.1`,这里采用的就是next-hop address同样对于B的配置就可以使用`ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 s0`或者`ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 10.1.1.2`默认路由(default route):一般使用在stub网络中,stub网络是只有1条出口路径的网络.使用默认路由来发送那些目标网络没有包含在路由表中的数据包或者所有的数据包.语法是把静态路由中的prefix mask写成0.0.0.0和0.0.0.0Principles of Dynamic Routing动态路由允许路由器自动交换路由信息从而了解整个网络的信息.动态路由的好处是:使

用中型和大型网络,能够根据网络拓扑的变化自动更改路由表的信息,避免了人工手动更改.但是带来的缺点就是占用路由器额外的CPU和内存资源以及网络带宽 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