

关于VLSM,CIDR,SUMMARY的总结 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8EVLSM_c101_237139.htm

CIDR不过是汇总的一种扩展而已~是一种特集！他一般是对下面的来进行汇总的！ /8 /16 /24 而不会对/7 /19 /25来处理！ 172.16.0.0/16 172.17.0.0/16 172.18.0.0/16 172.19.0.0/16 这是四个B类地址块，当我们合并的时候用172.16.0.0/14来合并，这就是CIDR！而对于汇总：这不过是一种特性而已，他分为自动汇总和手动汇总，我们不同的路由协议支持不同的汇总形似！比如OSPF就不自动在分类的边界上自动汇总~比如，我们在EIGRP上来汇总可以用 IP Summary-address eigrp 1 10.1.0.0 255.255.255.0 比如，我们在OSPF上来汇总（ABR） area 0 range 172.16.96.0 255.255.255.224 或（ASBR） SUMMARY-address 172.16.32.0 255.255.255.224 我们在BGP上汇总就是 aggregate-address 10.1.0.0 255.255.0.0 summary-only 我们在IS-IS上汇总就是 summary-address 10.3.2.0 255.255.255.0 level 1 自动汇总就是只能汇总到类的边界 比如： 172.16.1.1/24 172.16.2.1/24 自动汇总就是汇总到172.16.0.0/16 如果你是手动的，那你高兴汇总到到哪，就到哪，根据需求而已！比如汇总成，172.16.0.0/20，也可以172.0.0.0/8 在例如isp给TNT一个210.231.223.0/24网络，如果默认掩码是/24，那么只有一个网段，只有254个地址，那么在一个实际应用中，TNT只给青岛公司只有64个主机的地址分配，必须分成好几个段，例如说，青岛分公司一共60台机器，那么只需要把地址 210.231.223.64/255.255.255.192分配给他，即210.231.223.65-210.231.223.126，广播地址 127，然后给济南

分公司和天津分公司各32个地址配额210.231.223.128分成两个子网，210.231.223.128/255.255.255.192，即210.231.223.128-158，广播159，还有210.231.223.159-190 VLSM常被用于将一个网络可用的地址数量最大化对于VLSM，这个就好说了，CIDR和汇总不过是VLSM的应用而已！在我们的网络规模中，我们可以支持不同的SUBMASK而已！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