



问题描述

一个子掩码最多可容纳几个IP地址？为什么255.255.255.0修改至255.255.253.0就不行？

解决方法

看你子网掩码范围啊，可配置的地址是 $2^N - 2$ ，减去一个广播地址，再减去一个主机地址，剩下的单播地址都可以用，比如192.168.1.1/24，可用的地址就是192.168.1.1-254，个数等于是 $2^8 - 2 = 254$ 个

另外，掩码都是连续的1或者连续的0，你的253不是连续的，所以不行，只能是255.255.252.0，或者255.255.254.0这样的

答案来自于 [风干工程师肉干要不要](#)