挑战

住在一起的同事之间经常会联网打一些局域网的游戏,比如王者、吃鸡之类的。现在公司买了一台TP-LINK无线路由器,但是小王不知道怎么样才能让大家都在一个局域网中打游戏,你能帮他这个忙吗?

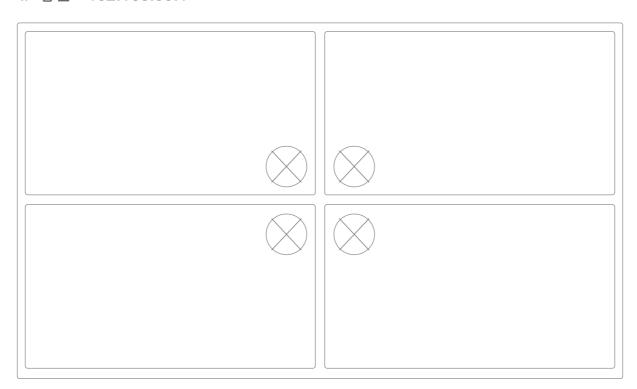
说明

- 学习网络及TCP/IP的基本知识
- 掌握IP地址和分类,知道公有IP与私有IP的区别
- 掌握IP路由控制、IP分片与重组等技术
- 了解IP相关协议的技术与应用,如ARP/RARP、DHCP、NAT等

内容

• 规划一个C类IP地址,例如使用子网掩码将IP地址192.168.99.0~192.168.99.255划分成四个子网(可以从8位主机号中借用几位作为子网号),并使之能互联互通

IP地址: 192.168.99.1



资源(仅供参考,部分资源在外网)

视频

- 计算机速成科普(https://pan.baidu.com/s/11LJ5EKTIz_O-r-WXuDVGWA 提取码:urOa)
- IPv4
 - 二进制与IP地址: https://www.youtube.com/watch?v=ddM9AcreVqY
 - 。 网络ID与子网掩码: https://www.youtube.com/watch?v=XQ3T14SIIV4
 - 。 网络分类: https://www.youtube.com/watch?v=4xlzlgYGqW8

书籍

• 《图解TCP/IP》

链接

• TCP/IP

• 维基百科: https://zh.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol

• 百度百科: https://baike.baidu.com/item/TCP%2FIP

IPv4

维基百科: https://zh.wikipedia.org/wiki/IPv4百度百科: https://baike.baidu.com/item/IPv4

自测

- A、B、C三类地址的最大主机数分别是多少?
- 为什么有的IP地址中主机号全为1或全为0?
- 什么是环回地址?