

RFC组织

system32

指令: arp -a 查看

arp -s 配置

ping 指令

ipconfig /all

ping www.baidu.com -t 持续ping

ctrl+c取消持续ping

arp -a

arp -d

arp -s

丢包率超过10%，延时超过100ms都是渣渣网。

tracert -d www.baidu.com 跟踪

netstat netstat/?获得帮助

netstat -a所有端口

netstat -o

DNS域名解析

域名系统树状结构

实验1

虚拟机网络

抓包三步走

1. 开启ie浏览器，输入url地址，不要回车

2. 在命令行中执行: arp -d

ipconfig/flushdns

3. 开启抓包，紧接着进入命令行方向键上，调出执行过的指令，再次运行执行过的arp -d和ipconfig/flushdns指令再次运行，其次，进入ie浏览器，打开网页。抓包完毕后，点击红色方块按钮，停止抓包，并在过滤栏中输入arp||dns||http，然后点击应用。

arp信件内容，网关MAC为全零。信件信封MAC为全f。全零是让网关填写的。

arp是2层，信件+信封

DNS完整4层，信件，存放MAC，存放ip，存放端口。

2层协议，3层协议，4层协议