Day 7

VPN（Virtual Private Network）

-在公共网络上建立私有局域网，进行加密通讯

-多用于为集团公司的各地子公司建立连接

-连接后，各地子公司可以像局域网一样连接，通讯

-也可以用于翻墙

-主流的VPN技术（GRE PPTP L2TP+IPSec SSL）

1. 先可以查看电脑有什么模块 lsmod
2. 加载modprobe ip\_gre
3. Modinfo 模块名称 #可以查看模块的信息
4. 建造隧道：ip tunnel add 名称 mode gre \

Remote 建立隧道对方IP local 本机IP

1. //ip tunnel add创建隧道（隧道名称为tun0），ip tunnel help可以查看帮助
2. //mode设置隧道使用gre模式
3. //local后面跟本机的IP地址，remote后面是与其他主机建立隧道的对方IP地址
4. ip link show #可以查看ip
5. Ip link set 隧道名称 up
6. 为VPN配置隧道IP地址

Ip addr add 自己这边的本地IP peer 对方主机的隧道IP dev 隧道名称

1. 查看 IP地址 ip a s
2. 需要关掉防火墙
3. 双方都要操作

PPTP vpn

1. 服务器先安装 pptpd软件包
2. 可以用 rpm -qc pptpd 查看一些配置文件所在位置
3. 修改/etc/pptpd.conf 配置文件

最低加 localio IP地址 （这是服务器IP地址）

Remoteip ip地址 分配给客户的IP池

1. 修改/etc/ppp/options.pptpd

翻墙需要改 ms-dns DNS地址

1. 修改/etc/ppp/chap-secrets

用户名 服务器名字（建议用\*） 密码 IP地址（建议用\*）

1. 重起服务
2. 翻墙必须打的命令：iptables **-**t nat **-**A POSTROUTING **-**s **192.168.3.0/24** **\ >** **-**j SNAT **--**to**-**source **201.1.2.5**

L2TP+IPSec VPN