**FreeBSD下PPTP安装**

我们使用 poptop 这个软件来建立 PPTP 的 VPN 联机，PPTP 是 Windows  所使用的 VPN。我们在FreeBSD 上建立 VPN 之后，使用者可以自远程使用 Windows 经由 Internet 使用 VPN 拨号连到公司的内部区网。  
首先确认在 Kernel 中有下列这行设定：  
# 如果您使用的是 FreeBSD 4.x  
pseudo-device tun  # Packet tunnel.  
# 如果您使用的是 FreeBSD 5.x  
device  tun  # Packet tunnel.  
1、安装 ppptop：  
freebsd# cd /usr/ports/net/poptop  
freebsd# make install clean  
2、配置pptpd.conf：  
freebsd# ee /usr/local/etc/pptpd.conf  
加入:  
option /etc/ppp/ppp.conf  
debug  
#listen 218.55.66.20  
localip 172.20.1.1  
remoteip 172.20.1.10-20  
pidfile /var/run/pptpd.pid  
保存，退出  
3、配置ppp.conf  
freebsd# cd /etc/ppp/  
freebsd# mv ppp.conf ppp.conf.bak  
freebsd# ee ppp.conf  
loop:  
set timeout 0  
set log phase chat connect lcp ipcp command  
set device localhost:pptp  
set dial  
set login  
# Server (local) IP address, Range for Clients, and Netmask  
set ifaddr 172.20.1.1 172.20.1.10-172.20.1.20 255.255.255.0  
set server /tmp/loop "" 0177  
loop-in:  
set timeout 0  
set log phase lcp ipcp command  
allow mode direct  
pptp:  
load loop  
enable chap  
enable MSCHAPv2  
disable deflate pred1  
deny deflate pred1  
set mppe 128 stateless  
enable MPPE  
accept MPPE  
enable chap81  
disable pap  
enable proxy  
accept dns  
# DNS Servers to assign client  
set dns 192.168.1.168  
set device !/etc/ppp/secure  
4、配置secure执行文档：  
freebsd# ee /etc/ppp/secure  
加入：  
#!/bin/sh  
exec /usr/sbin/ppp -direct loop-in  
保存退出  
freebsd# chmod 755 /etc/ppp/secure  
5、建立用户：  
freebsd#ee /etc/ppp/ppp.secret  
加入:  
#user #passoword  
user1 password "172.20.1.16"  
user2 password "172.20.1.17"  
保存  
freebsd# chmod 660 /etc/ppp/ppp.secret  
6. 确认IP转发已经打开：  
freebsd# sysctl net.inet.ip.forwarding  
1  
如果不是1，可以用下面命令手动打开：  
freebsd# sysctl net.inet.ip.forwarding=1  
如果在/etc/rc.conf里加入了：  
gateway\_enable="YES"  
就可以随机开启。  
7、打开 proxy arp  
freebsd#ee /etc/rc.conf  
arpproxy\_all="YES"  
8、启动PPTP:  
freebsd# cd /usr/local/etc/rc.d  
freebsd# cp pptpd.sh.sample pptpd.sh  
freebsd# /usr/local/etc/rc.d/pptpd.sh start  
9、log存放在：/var/log/ppp.log  
10、默认情况下,开放四个tunl,  
创建一个文件:create\_tun.sh  
加入:  
#/bin/sh  
cd /dev  
/dev/MAKEDEV tun4  
/dev/MAKEDEV tun5  
/dev/MAKEDEV tun6  
/dev/MAKEDEV tun7  
/dev/MAKEDEV tun8  
/dev/MAKEDEV tun9  
/dev/MAKEDEV tun10  
/dev/MAKEDEV tun11  
/dev/MAKEDEV tun12  
/dev/MAKEDEV tun13  
/dev/MAKEDEV tun14  
/dev/MAKEDEV tun15  
/dev/MAKEDEV tun16

/dev/MAKEDEV tun17  
/dev/MAKEDEV tun18  
/dev/MAKEDEV tun19  
/dev/MAKEDEV tun20  
/dev/MAKEDEV tun21  
/dev/MAKEDEV tun22  
/dev/MAKEDEV tun23  
/dev/MAKEDEV tun24  
/dev/MAKEDEV tun25  
/dev/MAKEDEV tun26  
/dev/MAKEDEV tun27  
/dev/MAKEDEV tun28  
/dev/MAKEDEV tun29  
/dev/MAKEDEV tun30  
保存退出  
freebsd# sh create\_tun.sh