GSM 网关配置 SSH 反向连接

作用：使公司内网工作机透过公网服务器访问客户内网的 GSM 网关，以便调试

（一）服务器配置

Openvox-Wireless-Gateway

IP: 172.16.8.186

Port: SSH 12345, Web Port 80

Username: Web admin, SSH super

公网服务器

IP: 106.185.43.194

SSH Port: 22

SSH Username: root

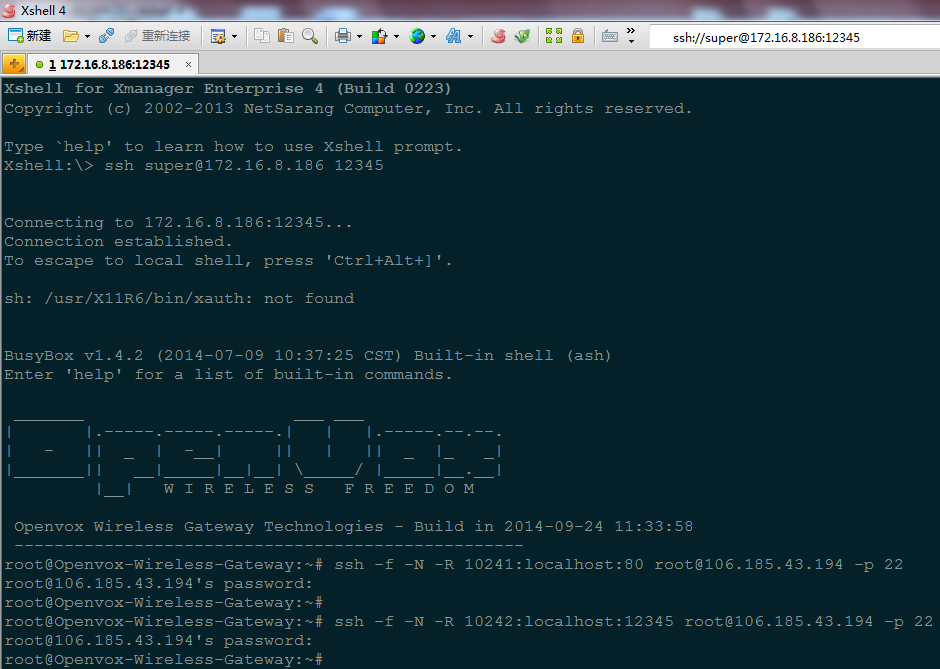
工作机

IP: 172.16.8.180

（二）配置步骤

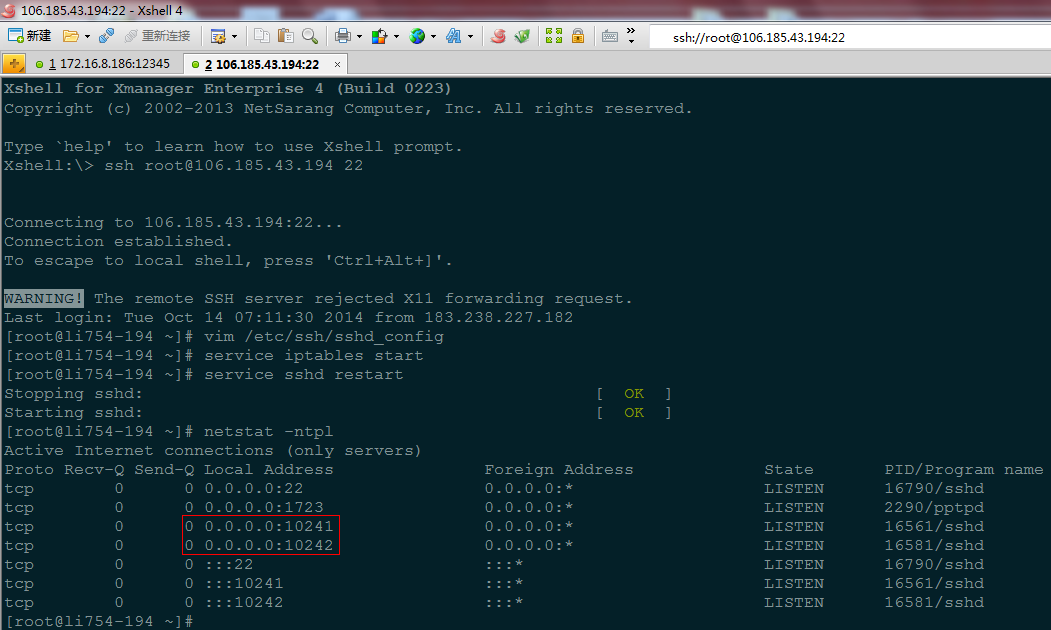
1）端口映射（在 GSM 网关上进行操作）

1. 将网关上的 80 端口映射到公网服务器的 10241 端口
   * 1. ssh -f -N -R 10241:localhost:80 root@106.185.43.194 -p 22
     2. 需要输入公网服务器密码
2. 将网关上的 12345 端口映射到公网服务器的 10242 端口
   * 1. ssh -f -N -R 10242:localhost:12345 root@106.185.43.194 -p 22
     2. 需要输入公网服务器密码



2）配置公网服务器共享 SSH 隧道（在公网服务器上进行操作）

1. 编辑 /etc/ssh/sshd\_conf：设置 GatewayPorts yes
2. service iptables start
3. service sshd restart

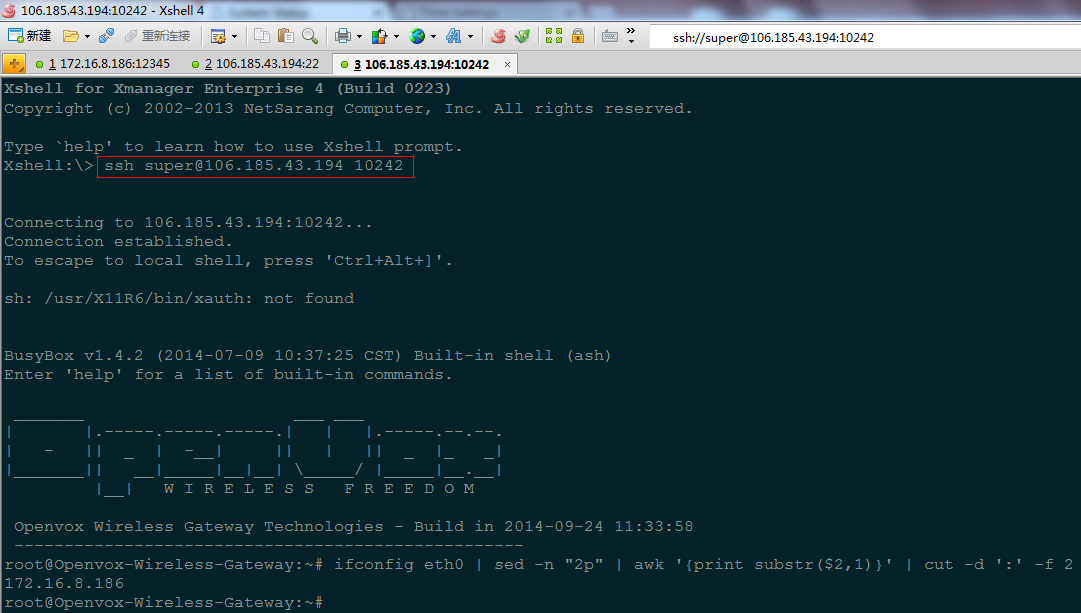


（三）使用 SSH 隧道

1）从工作机透过公网服务器访问 GSM 网关（在内网工作机上进行操作）

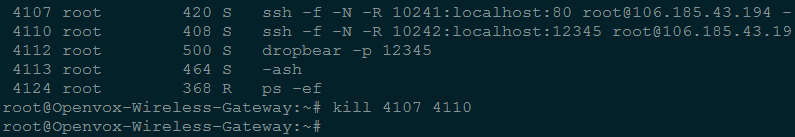
* 访问 Web：浏览器使用 106.185.43.194:10241 登陆，输入 GSM 网关 Web端用户名和密码
* 访问 SSH：Xshell 使用 ssh 106.185.43.194 10242 登陆，输入 GSM 网关 SSH 端用户名和密码

****

****

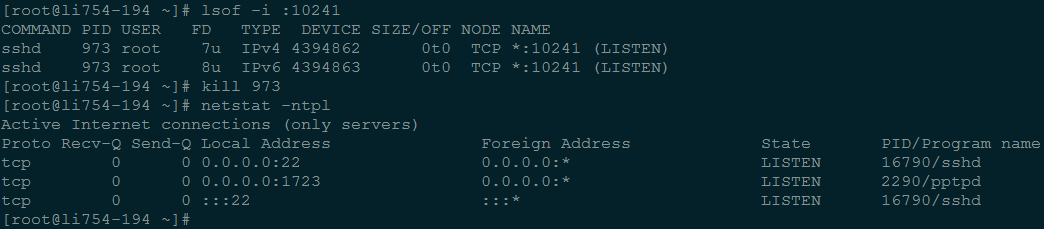
2）关闭 SSH 隧道（在 GSM 网关上进行操作）

使用 ps 命令查找ssh 相应的端口转发进程，使用 kill 命令将其杀掉



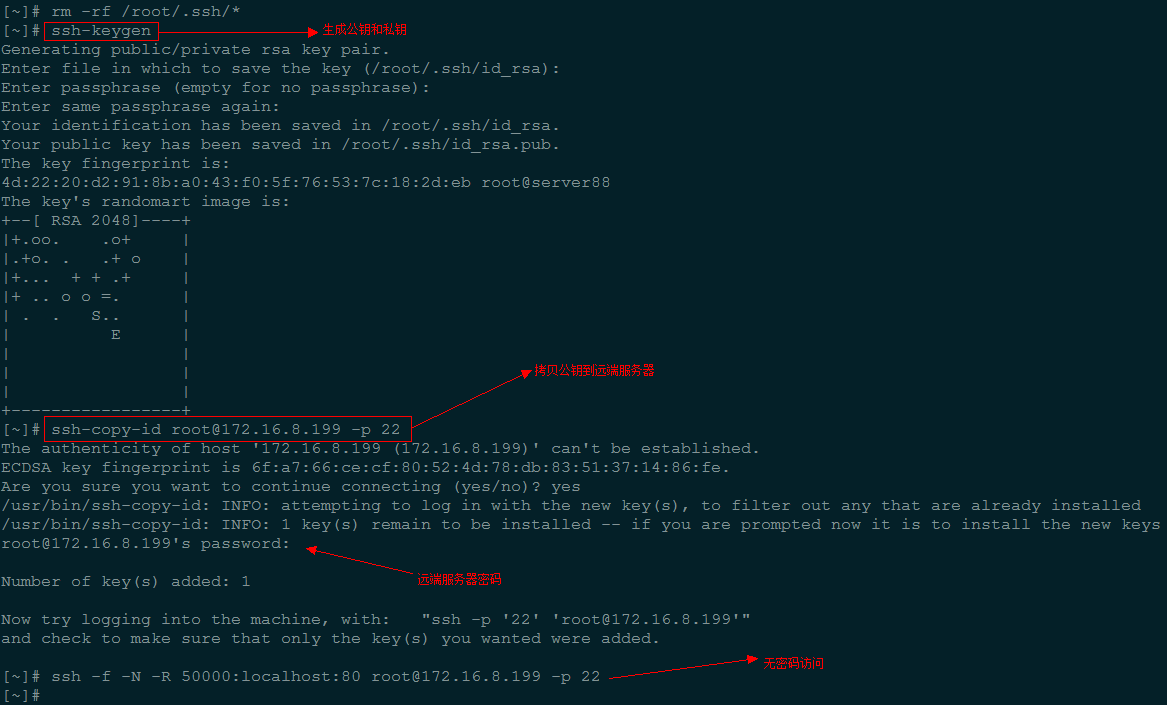
3）关闭监听的端口（在公网服务器上进行操作）

使用 lsof 命令查找监听端口的进程，使用 kill 命令将其杀掉



（四）SSH 无密码登陆

1. 使用 ssh-keygen 生成公钥和私钥（一路回车，可以不输入任何信息）
2. 使用 ssh-copy-id 将公钥拷贝到公网服务器，需输入一次公网服务器密码
3. 以后便可无需密码连接公网服务器



（五）SSH 反向连接自动重连

1. 使用 autossh

autossh -M 20241 -f -N -R 10241:localhost:80 root@106.185.43.194 -p 22

-M port[:echo\_port]，port 为监听端口，默认的 echo\_port=port+1

autossh 通过 port 和 echo\_port 监听 ssh 状态，从 port 发送数据，echo\_port 接收数据

注：在 CentOS 上测试，无数据流经过时，5-6 分钟连接失效，但进程仍在