**Centos 下安装 SNIProxy 实现 hosts 代理**

**功能介绍：**

SNIProxy 类似于反向代理软件，可根据域名转发，可直接代理 https 数据（无需安装 ssl 证书,使用原网站的https证书），扮演着流量中转的功能。

支持代理 https ，无需解密流量（一般也解密不了），不需要密钥或证书，

支持 TLS 和 HTTP 协议，

支持后端服务器和监听器的 IPv4，IPv6 和 Unix 域套接字，

支持多个监听套接字。

**原理说明:**

假设SNIProxy服务器 ip 为10.1.1.50。然后在你电脑本地的 hosts 文件下，添加了一条解析记录：

10.1.1.50 www.baidu.com

这时候你在浏览器访问 https://www.baidu.com 便能正常访问。https也是如此

**解析过程大致如下：**

-> 浏览器上输入 www.baidu.com

-> 浏览器通过hosts文件解释成 10.1.1.50

-> 再把请求的数据发送给解释后的ip：10.1.1.50

-> SNIProxy 监听本地端口(80,443)，把收到请求数据转发给 https://www.baidu.com

-> https://www.baidu.com 收到请求后把响应结果再返回给 SNI Proxy

-> SNI Proxy 最后将响应数据原封不动的返回给本地向他请求外网的电脑

-> 这时浏览器上看到了www.baidu.com的内容。

**一、部署SNIProxy服务器**

#安装基础开发工具包

yum -y install unzip wget pcre-devel pcre

yum -y groupinstall "Development tools"

#安装依赖软件包

yum -y install libev libev-devel udns udns-devel

#下载SNIProxy软件包并编译安装

wget https://github.com/dlundquist/sniproxy/archive/master.zip

unzip master.zip -d /usr/src

cd /usr/src/sniproxy-master

注：执行autogen.sh命令时会报一个debchange命令未找到，这个可以忽略，不影响。

./autogen.sh

mkdir /usr/local/sniproxy

./configure -prefix=/usr/local/sniproxy

make

make install

**#配置SNIPorxy**

cd /usr/local/sniproxy

mkdir ./etc

cat sniproxy.conf

user nobody

resolver {

nameserver 8.8.8.8

# \* ipv4\_only query for IPv4 addresses (default)

# \* ipv6\_only query for IPv6 addresses

# \* ipv4\_first query for both IPv4 and IPv6, use IPv4 is present

# \* ipv6\_first query for both IPv4 and IPv6, use IPv6 is present

mode ipv4\_only #对于解析的域名只返回 ipv4 的地址

}

listen 80 { #监听 80 端口的请求数据，即 http

proto http

table http\_hosts

access\_log {

filename /var/log/https\_access.log

priority notice

}

}

table http\_hosts { #所以 http 请求都进行转发

.\* \*:80

}

table http\_hosts { #对 http 指定转发以下域名数据

(.\*.|)51cto.com$ \*

(.\*.|)baidu.com$ \*

}

#监听 443 端口，即 https

#这里指定 vps 的ip 代表只监听 ipv4

#这里如果不指定ip，默认监听 ipv6

listen 10.1.1.50:443 {

proto tls

table https\_hosts

access\_log {

filename /var/log/https\_access.log

priority notice

}

}

#对于 https 只转发以下指定的泛域名数据

table https\_hosts {

(.\*.|)weixin.qq.com$ \*

}

**##启动SNIProxy**

cd /usr/local/sniproxy

./sbin/sniproxy -c ./etc/sniproxy.conf

ss -tnl ## 查看 80 和 443 端口确定监听

在内网需要上外网的机器上配置hosts并验证。