CẤU HÌNH SQUID PROXY

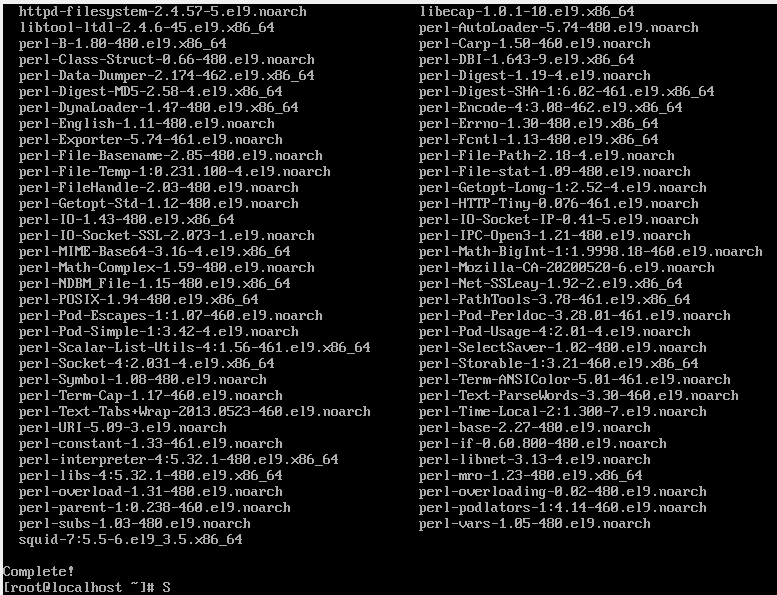
**Mục đích:**

* Tìm hiểu Proxy Server
* Cài đặt và triển khai Squid Proxy

# Cài đặt Squid Proxy

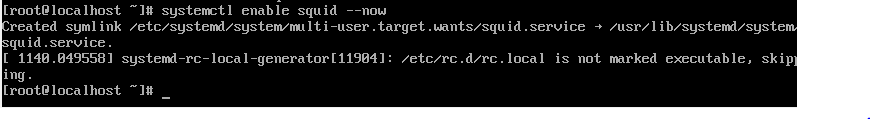
Cài đặt Squid Proxy (sử dụng yum hoặc dnf):

[root@quidproxy ~]# yum install -y squid



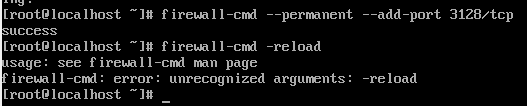
Bật dịch vụ Squid Proxy:

[root@quidproxy ~]# systemctl enable squid –-now

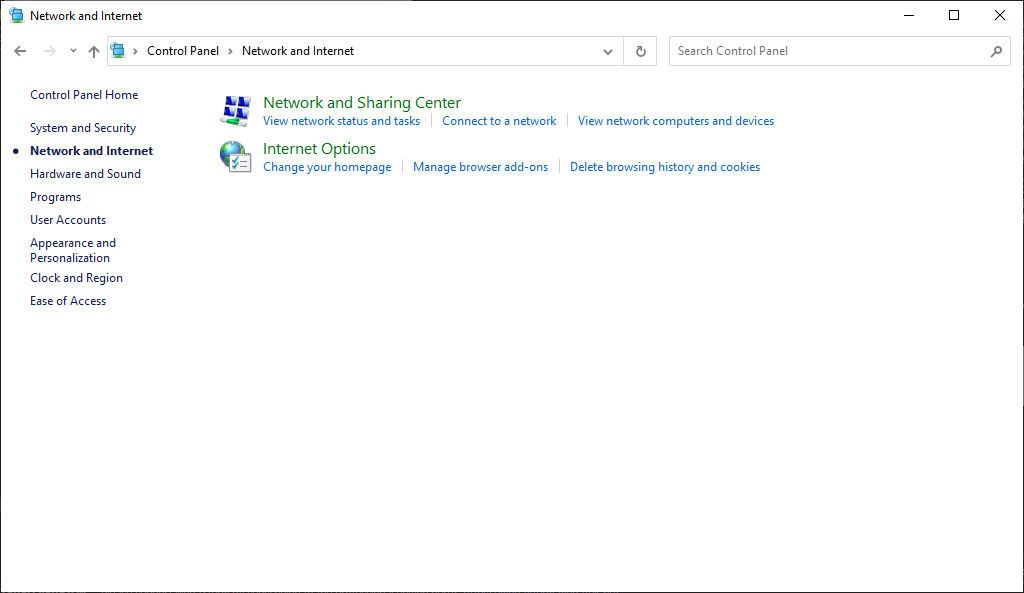


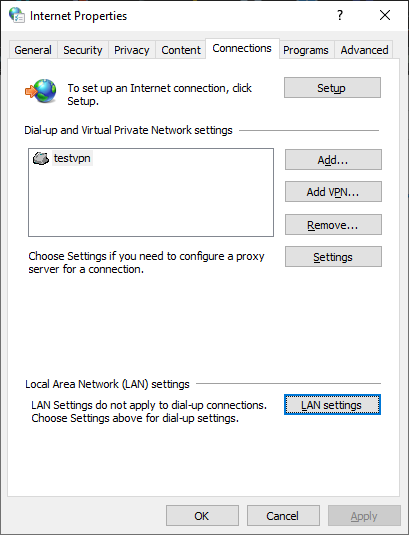
Cấu hình tường lửa cho phép dịch vụ:

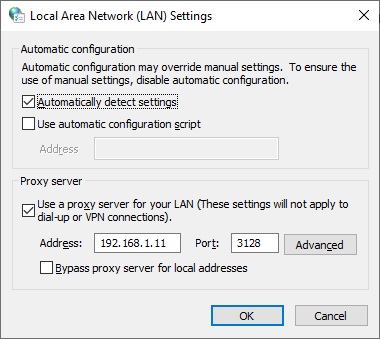
[root@quidproxy ~]# firewall-cmd --permanent --add-port 3128/tcp [root@quidproxy ~]# firewall-cmd –reload



Cấu hình máy client windows sử dụng proxy

Vào Control Panel > Network and Internet > Internet Options > Connection > LAN Settings > Check vào ô Use a proxy server for your LAN > Nhập địa chỉ của proxy và số port.





# Cấu hình Squid Proxy chặn truy cập đến địa chỉ IP

Tạo folder mang tên /etc/squid/acl:

[root@quidproxy ~]# mkdir /etc/squid/acl



Trong folder vừa tạo, tạo một file mang tên blocked\_IP và thêm nội dung sau:

192.168.1.10/32

IP trên là địa chỉ IP của web server (trong các bài lab trước). Thêm những dòng sau vào file cấu hình /etc/squid/squid.conf:

…

acl localnet src 0.0.0.1-0.255.255.255 acl localnet src 10.0.0.0/8

acl localnet src 100.64.0.0/10

acl localnet src 169.254.0.0/16 plugged) machines

acl localnet src 172.16.0.0/12 acl localnet src 192.168.0.0/16 acl localnet src fc00::/7

acl localnet src fe80::/10 plugged) machines

# RFC 1122 "this" network (LAN)

# RFC 1918 local private network (LAN)

# RFC 6598 shared address space (CGN) # RFC 3927 link-local (directly

# RFC 1918 local private network (LAN)

# RFC 1918 local private network (LAN) # RFC 4193 local private network range

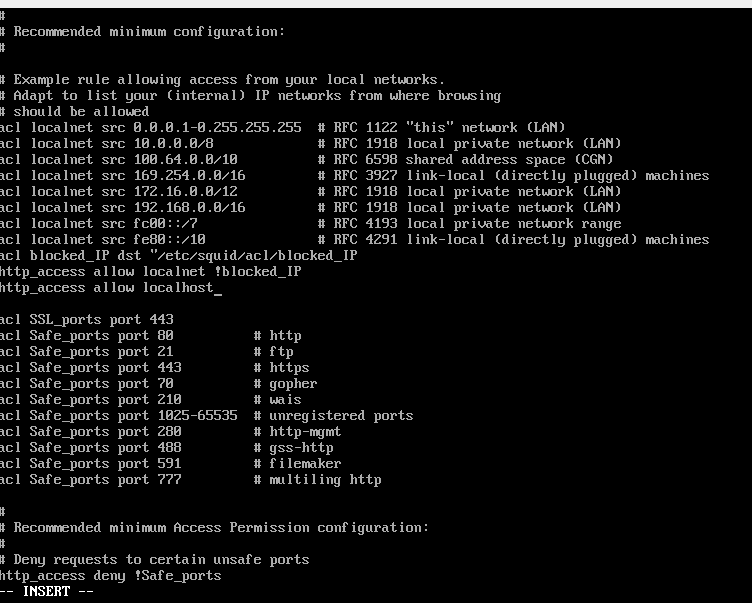
# RFC 4291 link-local (directly

acl blocked\_IP dst "/etc/squid/acl/blocked\_IP"

…

http\_access allow localnet !blocked\_IP http\_access allow localhost

…

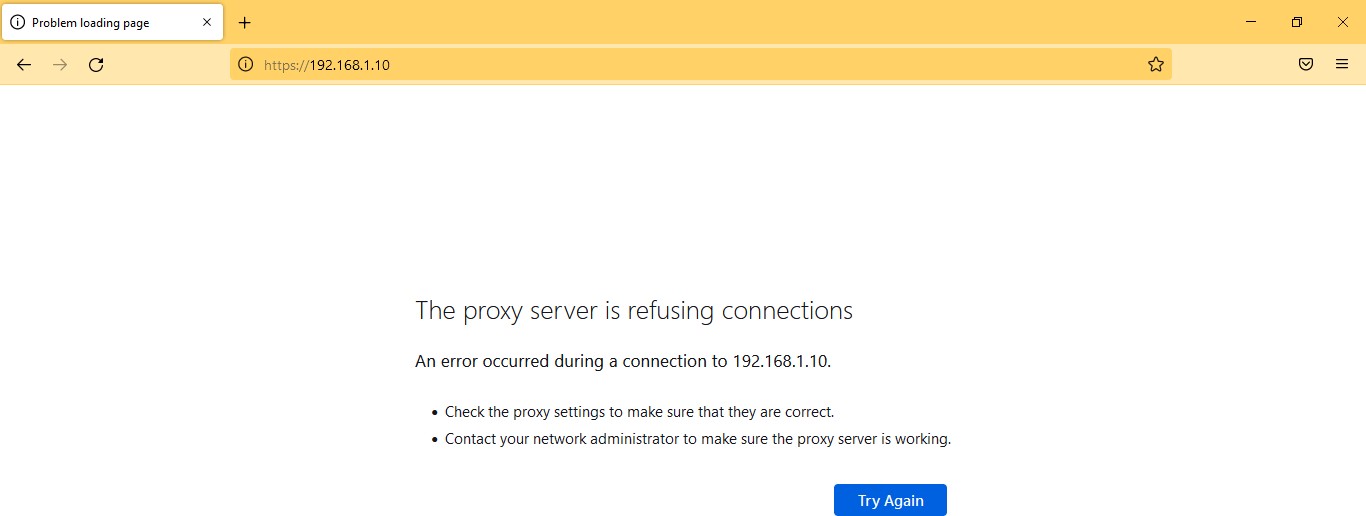


Khởi động lại dịch vụ:

[root@quidproxy ~]# systemctl restart squid



Sau khi khởi động lại dịch vụ, người dùng sẽ không thể truy cập web server được nữa:



# Cấu hình Squid Proxy chặn một số trang web

Tạo một file /etc/squid/acl/blocked\_sites với nội dung là một số trang web:

.facebook.com

.youtube.com

Thêm Access List (ACL) vào file cấu hình:

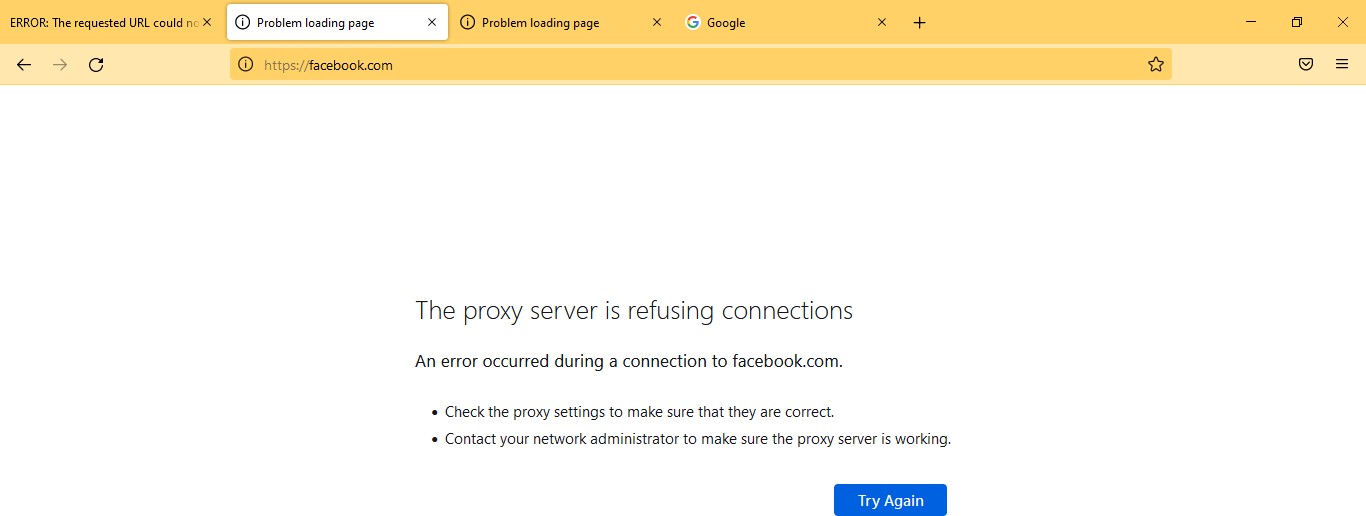
…

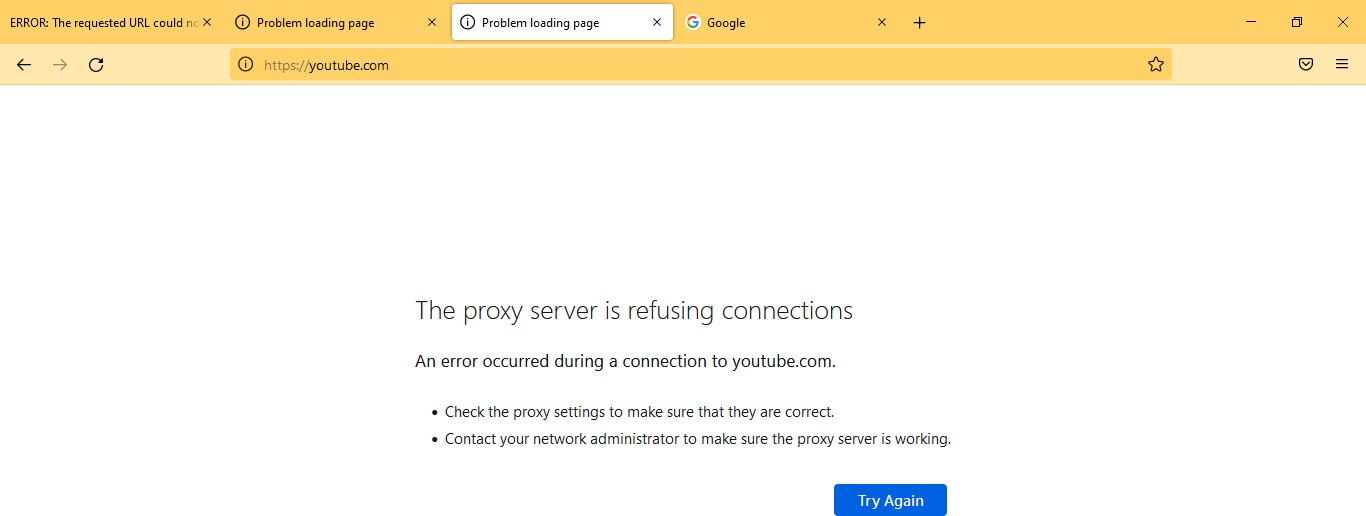
acl CONNECT method CONNECT

acl blocked\_sites dstdomain "/etc/squid/acl/blocked\_sites" http\_access deny blocked\_sites

…

Sau khi khởi động lại dịch vụ, người dùng sẽ không thể truy cập các trang web bị chặn nữa nữa:

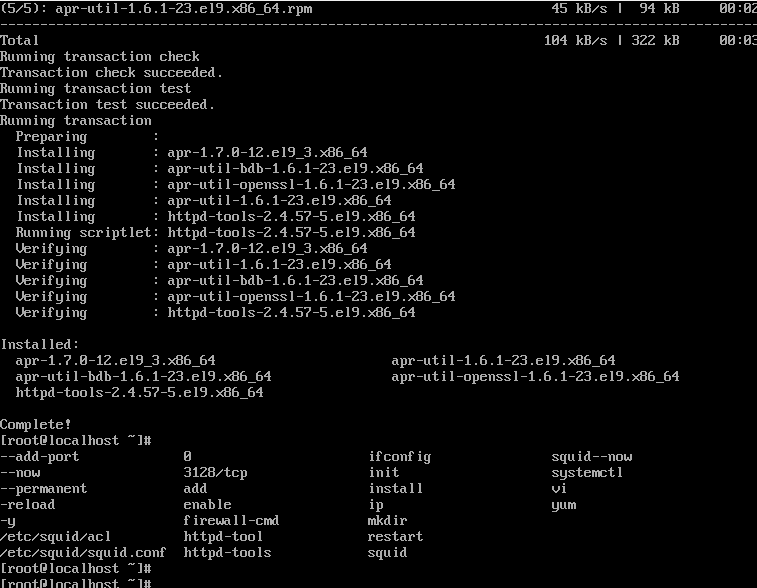




# Cấu hình chứng thực thông qua Squid Proxy

Cài đặt httpd-tools:

[root@quidproxy ~]# yum install -y httpd-tools



Tạo file dùng để lưu thông tin người dùng:

[root@quidproxy ~]# touch /etc/squid/squidpasswd [root@quidproxy ~]# chown squid: /etc/squid/squidpasswd

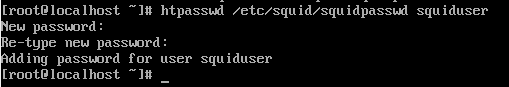


Tạo một người dùng mới mang tên squiduser:

[root@quidproxy ~]# htpasswd /etc/squid/squidpasswd squiduser New password:

Re-type new password:

Adding password for user squiduser



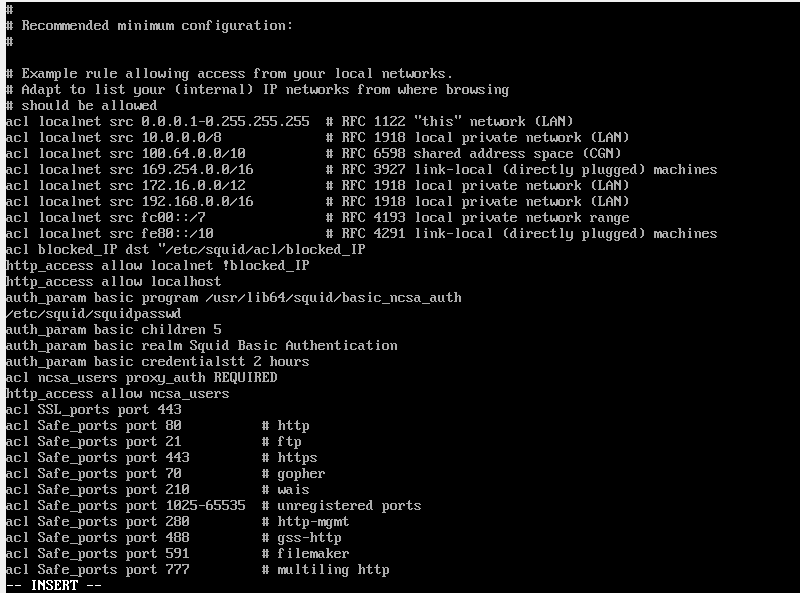
Thêm các dòng sau vào file /etc/squid/squid.conf:

auth\_param basic program /usr/lib64/squid/basic\_ncsa\_auth

/etc/squid/squidpasswd auth\_param basic children 5

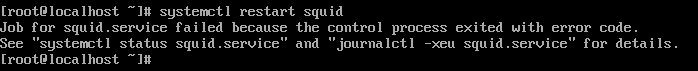
auth\_param basic realm Squid Basic Authentication auth\_param basic credentialsttl 2 hours

acl ncsa\_users proxy\_auth REQUIRED http\_access allow ncsa\_users

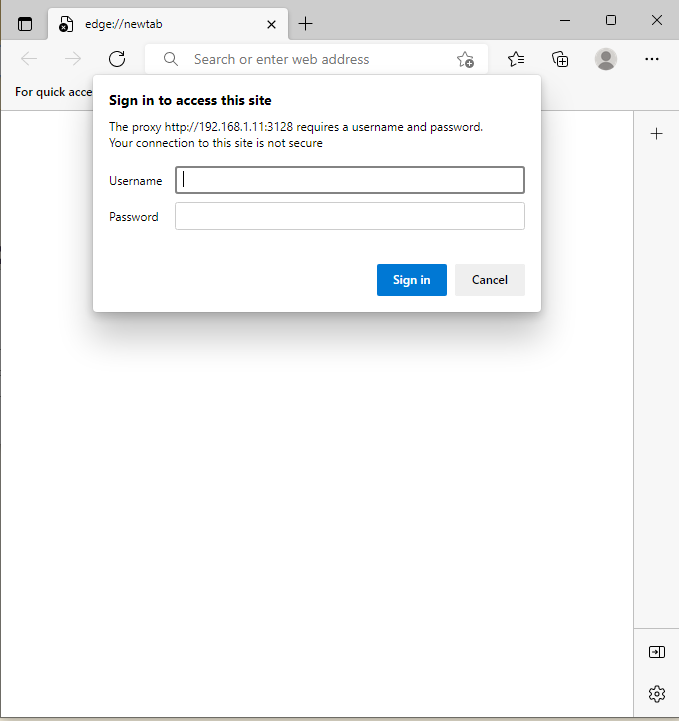


Khởi động lại dịch vụ:

[root@quidproxy ~]# systemctl restart squid



Sau khi khởi động dịch vụ, người dùng sẽ phải chứng thực khi sử dụng trình duyệt:



# Bài tập

1. Tìm hiểu các tham số khác trong tập tin cấu hình của Squid Proxy
2. Tìm hiểu các thiết đặt caching của Squid Proxy.