

- 1- Iremos aproveitar o módulo de autenticação do serviço web Apache para realizarmos controle de acesso no Proxy Squid. Por conta disso, instale o servidor Apache com o comando **apt-get install apache2**.
- 2- Verifique se o Apache está em execução com o comando **service apache2 status**. Caso negativo, inicie-o com o comando **service apache2 start**
- 3- Acesse o diretório de configuração do Squid com o comando **cd /etc/squid**
- 4- Crie um novo arquivo de texto onde serão armazenados os usuários que se autenticarão no Proxy Squid com o comando **touch squid_passwd**
- 5- Utilize o comando **htpasswd squid_passwd aluno** onde:
 - **htpasswd** → Comando que cria um usuário e converte uma senha de texto plano em uma senha *hasheada* e armazena em determinado arquivo.
 - **squid_passwd** → Arquivo onde será armazenado o usuário e a senha criptografada pelo algoritmo MD5.
 - **aluno** → Nome do usuário a ser armazenado no arquivo squid_passwd
- 6- Digite a senha e depois a confirme.
- 7- Verifique se no arquivo **squid_passwd** foram gerados os usuários e suas respectivas senha criptografadas.
- 8- Abra o arquivo **squid.conf** e adicione a regra ACL que obriga a autenticação do usuário:

```
# As linhas abaixo obrigam a autenticao do usuario
auth_param basic program /usr/lib/squid/basic_ncsa_auth /etc/squid/squid_passwd
acl autenticados proxy_auth REQUIRED
```

- **auth_param basic program** → Funcionalidade do Proxy Squid que indica o caminho do programa que obriga o usuário a se autenticar
 - **/usr/lib/squid/basic_ncsa_auth** → Programa que obriga o usuário a se autenticar
 - **/etc/squid/squid_passwd** → Arquivo onde o Proxy Squid irá conferir se usuário e senha existem e estão corretos
- 9- Crie a regra ACL que permite que usuários autenticados tenham acesso a internet:

```
# Permite acesso de usuarios autenticados a internet
http_access allow autenticados
```

- 10- Reinicie o serviço do Squid com o comando **service squid restart** e verifique se usuários conseguem se autenticar e navegar na internet.