

# SERVIDOR PROXY

---

## Instalação e Configuração

Prof. Fábio Henrique Ribeiro Machado  
fabiohenriquerm@gmail.com



# Conceitos gerais do *Squid* e rede

- Como vimos em aulas anteriores, no arquivo ***squid.conf*** configuramos vários parâmetros de funcionamento, porém, temos que entender o que são para fazermos as modificações quando necessário.



# 1) O que é DNS (Domain Name System)?

- Um recurso da internet, por exemplo um site da Web, pode ser identificado de duas maneiras: pelo seu nome de domínio, por exemplo, “www.wikipedia.org” ou pelo endereço de IP dos equipamentos que o hospedam (por exemplo, 208.80.152.130 é o IP associado ao domínio www.wikipedia.org<sup>l</sup>). Endereços de IP são usados pela camada de rede para determinar a localização física e virtual do equipamento. Nomes de domínio, porém, são mais mnemônicos para o usuário e empresas. É então necessário um mecanismo para traduzir um nome de domínio em um endereço IP. Esta é a principal função do DNS.
- Ocasionalmente, presume-se que o DNS serve apenas o objetivo de mapear nomes de **hosts** da Internet a dados e mapear endereços para nomes de **host**. Isso não é correto, o DNS é um banco de dados hierárquico (ainda que limitado), e pode armazenar quase qualquer tipo de dados, para praticamente qualquer finalidade.
- **dns\_nameservers 8.8.8.8 208.67.222.222 “endereço padrão do squid utilizado no Windows”**
- **dns\_nameservers 8.8.8.8 8.8.8.4 “DNS do Google”**



## 2) O que é variável (em programação)?

- É um objeto capaz de reter e representar um valor ou expressão e ficam normalmente armazenados na memória. É utilizado nas mais diversas linguagens de programação, inclusive em nosso arquivo de configuração de servidores proxy.

Exemplo:

```
acl SITE_PROIBIDO dstdomain .facebook.com .facebook.com.br
```

- Neste caso **SITE\_PROIBIDO** é a variável e recebe o valor `.facebook.com.facebook.com.br`



### 3) Função ACL

- Esta é a função de política de acesso na rede, no arquivo de configuração você verá esta função sempre associada aos endereços da rede, faixas de Ips controladas, portas liberadas.
- Exemplo:

```
acl rede_1 src 192.168.1.0/24  
acl Safe_ports port 80      # http
```

## 4) Valor de Negação e comentários

- O símbolo exclamação “!” significa no Squid negação ao parâmetro.

Ex: `http_access allow rede_12 USUARIOS !SITE_PROIBIDO`

- O símbolo comentário “#” serve para melhorar a organização do programa, também mencionado como documentação

`# ----- inicio da configuração -----`

`acl SITE_PROIBIDO dstdomain .facebook.com .facebook.com.br`

`# ----- fim da configuração -----`



## 5) Firewall e portas

- Tanto no Windows como no Linux normalmente está instalado o serviço de firewall (barreira de proteção), assim como os antivírus protege na execução de um arquivo, o firewall serve para impedir o acesso a informações da máquina por alguma porta do sistema.
- Por isso temos que criar regras que permitam liberar o acesso de portas dos mais diversos servidores que utilizados. Ex. Proxy, email(POP, IMAP, etc.) dentre outros.

**http\_port 3128**

