

MÓDULO 1: PROXY E SQUID

ÍNDICE

Conceitos Fundamentais de Proxy

Squid Proxy - Instalação e Configuração

Comandos Essenciais

Casos de Uso Práticos

1. CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE PROXY

O que é um Proxy?

Um servidor proxy atua como intermediário entre clientes e servidores de destino.

Tipos de Proxy:

- **Proxy Forward:** Cliente configura explicitamente o proxy
- **Proxy Transparente:** Intercepta tráfego sem configuração no cliente
- **Proxy Reverso:** Protege servidores backend dos clientes externos

Benefícios

Cache de Conteúdo

Controle de Acesso

Segurança

Auditoria

Economia de Banda

2. SQUID - INSTALAÇÃO

Ubuntu/Debian

```
sudo apt update
sudo apt install squid -y
```

```
sudo systemctl status squid
```

Estrutura de Diretórios

```
/etc/squid/squid.conf      # Configuração principal
/var/log/squid/access.log  # Log de acessos
/var/spool/squid/          # Cache
```

3. CONFIGURAÇÃO BÁSICA

squid.conf - Exemplo Simples

```
http_port 3128
visible_hostname proxy.local

cache_dir ufs /var/spool/squid 1000 16 256
cache_mem 256 MB

acl localnet src 192.168.1.0/24
acl SSL_ports port 443
acl Safe_ports port 80 443

http_access deny !Safe_ports
http_access allow localnet
http_access deny all
```

4. COMANDOS ESSENCIAIS

```
# Gerenciamento
systemctl start/stop/restart squid
squid -k reconfigure      # Recarregar config
squid -k parse            # Testar config

# Cache
squid -z                  # Criar estrutura
rm -rf /var/spool/squid/* # Limpar cache

# Logs
tail -f /var/log/squid/access.log
```

5. ACLs (LISTAS DE CONTROLE)

```
# Por IP
acl rede_ti src 192.168.1.0/24

# Por domínio
acl bloqueados dstdomain facebook.com

# Por horário
acl comercial time MTWHF 08:00-18:00

# Aplicar regras
http_access deny bloqueados
http_access allow rede_ti comercial
```

6. AUTENTICAÇÃO

```
# Criar usuários
apt install apache2-utils
htpasswd -c /etc/squid/passwords user1

# squid.conf
auth_param basic program /usr/lib/squid/basic_ncsa_auth /etc/squid/passwords
acl authenticated proxy_auth REQUIRED
http_access allow authenticated
```

7. PROXY TRANSPARENTE

```
# squid.conf
http_port 3129 intercept

# iptables
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3129
sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1
```

8. MONITORAMENTO - SARG

```
apt install sarg
nano /etc/sarg/sarg.conf
```

```
access_log /var/log/squid/access.log
output_dir /var/www/html/squid-reports
```

```
sarg                                # Gerar relatório
```

9. TROUBLESHOOTING

```
# Verificar erros
squid -k parse
tail -50 /var/log/squid/cache.log

# Permissões
chown -R proxy:proxy /var/spool/squid

# Recriar cache
systemctl stop squid
rm -rf /var/spool/squid/*
squid -z
systemctl start squid
```

10. EXERCÍCIOS

Básico: Instale e configure proxy para rede 192.168.0.0/24

Bloqueio: Bloqueie 5 sites usando ACL

Autenticação: Configure 3 usuários

Relatórios: Instale SARG e gere relatório

Próximo: Módulo 2 - Postfix (E-mail)