

# SERVIDOR PROXY

---

## Instalação e Configuração

Prof. Fábio Henrique Ribeiro Machado  
fabiohenriquerm@gmail.com



# Conceitos de *BlackLists*

- Quando o administrador de redes instala um servidor proxy para controlar e bloquear conteúdos da internet dos usuários ele precisa também gerenciar os sites acessados e fazer isto manualmente é uma tarefa praticamente impossível.
- Daí a utilização de ***blacklists*** (***listas negras***) onde são listadas uma grande quantidade de sites.

# Conceitos de *SquidGuard*

- Como as blacklists possuem muitos sites, fica inviável utilizar no *Squid*, por consumir muito processamento, somente inclua diretamente no Squid se for apenas uma lista;
- Com este programa funcionando junto com o servidor proxy *Squid* o administrador da rede terá como gerenciar e armazenar a lista de sites num banco de dados categorizado para maior controle de acesso da rede;
- Toda documentação, requisitos de instalação e links de download está disponível em:

<http://www.squidguard.org>



# 1) Banco de Dados DB Berkeley da Oracle

- Este é banco de dados utilizado para armazenar as blacklists do SquidGuard e está disponível no site da Oracle, basta apenas fazer um cadastro gratuito e fazer o download;
- O endereço para baixar o arquivo é:  
<http://www.oracle.com/database/berkeley-db/index.html>



## 2) Instalação do *SquidGuard*

- Depois de estar instalado e configurado o Squid no Linux, é hora de utilizar o SquidGuard para gerenciar a restrição à sites;
- Baixe uma BlackList disponível no site:  
<http://www.squidguard.org/blacklists.html>

### 3) Arquivo da BlackList

- Com o arquivo baixado, descompacte e coloque na pasta correta.

- No terminal:

```
tar -xzf bigblacklist.tar.gz
```

```
cd blacklist
```

```
mv * /var/lib/squidguard/db
```

- Depois disso basta configurar o arquivo do **/etc/squidguard/squidGuard.conf** e indicar a blacklist a ser utilizada



## 4) Configuração do squidGuard.conf

- O caminho para o arquivo é:  
**etc/squidguard/squidGuard.conf**

#--- INICO DO ARQUIVO

dbhome /var/lib/squidguard/db

logdir /var/log/squidguard

# ACL RULES:

# dest audio-video { domainlist audio-video/domains urllist  
audio-video/urls }

# ... mais configurações aqui



## 4) Configuração do squidGuard.conf

- O caminho para o arquivo é:  
**etc/squidguard/squidGuard.conf**

```
acl {  
default { pass !ads !socialnetworking !mail !adult  
!antispyware !audio-video !chat !filehosting !filesharing  
!games !hacking !instantmessaging !malware !onlinegames  
!phishing !porn !proxy !radio !remote-control !sexuality  
!updatesites !virusinfected !news all  
redirect http://www.seu-site.com.br/proibido.html }  
}  
#--- FIM DO ARQUIVO
```





## 4) Configuração do squidGuard.conf

- Caso o SquidGuard não estiver com a permissão correta, será necessário executar o comando abaixo:

```
chown proxy:proxy -R /etc/squidguard/squidGuard.conf
```

## 5) Configurar o Squid para trabalhar com o SquidGuard

- Necessário editar o arquivo de configuração do squid  
**/etc/squid3/squid.conf**
- Acrescentar a linha no arquivo:  
`url_rewrite_program /usr/bin/squidGuard -c /etc/squidguard/squidGuard.conf`



## 6) SquidGuard - Gerar o banco de dados

- Para refazer o banco de dados do squidGuard:

```
cd /var/lib/squidguard/db/; squidGuard -C all ;  
chown proxy:proxy -R /var/lib/squidguard/db/ ;  
squid3 -k reconfigure
```

- **Obs.:** Quando atualizar o BlackList, tem que rodar o comando acima, para refazer o banco de dados do SquidGuard, trocar a permissão dos arquivos para o usuário do proxy e reiniciar o Squid. Caso contrário dará erro no SquidGuard.



## 7) Teste do Proxy Squid + SquidGuard

- Analise o diretório `/var/lib/squidguard/db/`
- Nesse diretório, tem vários subdiretórios, exemplo:
  - `audio-video->domains...`; `audio-video->urls`
- Nesses arquivos estão os domínios e urls que o squidGuard irá bloquear, você pode editar esse arquivo normalmente, e depois mandar gerar o novo banco de dados.

## 7) Teste do Proxy Squid + SquidGuard

- Para gerar o novo banco de dados digite o comando abaixo:

```
cd /var/lib/squidguard/db/; squidGuard -C all ;  
chown proxy:proxy -R /var/lib/squidguard/db/ ;  
squid3 -k reconfigure
```

## 7) Teste do Proxy Squid + SquidGuard

- Para testar: Pegue um domínio qualquer que esteja sendo utilizado no arquivo

**`/var/lib/squidguard/db/audio-video/domains`**

e tente acessar.

- Você deve ser redirecionado para o site que foi indicado no arquivo **`/etc/squidguard/squidGuard.conf`**

- Veja o parâmetro:

`“redirect http://www.seu-site.com.br/proibido.html”`

