

4LINUX

OPEN SOFTWARE SPECIALISTS



ESPECIALISTA EM "JUNTAR AS PEÇAS" DO MUNDO OPEN SOURCE

WWW.4LINUX.COM.BR

Servidor Proxy – Parte II



4LINUX

2

Cenário

A empresa Dexter Courier precisa ter um controle sobre os sites acessados, além disso manter um relatório sobre os mais acessados.

Proposta de solução


A melhor solução é um Servidor Proxy com Sarg gerando relatórios.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Objetivos da Aula

Aula 10

- Implementação do Squidguard;
- Implementação de controle de banda no Squid;
- Implementação do Proxy transparente.



4LINUX

4

- Implementação do Squidguard;
- Implementação de controle de banda no Squid;
- Implementação do Proxy transparente.



4 LINUX

4



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Servidor Proxy – Parte II

Implementação do Squidguard – Introdução:

O Squidguard é um redirecionador de URL, livre e rápido, que trabalha com blacklists e funciona como um plugin para o Squid.

Você pode, facilmente, bloquear páginas pornográficas, redes sociais, sites que hospedam banners, páginas que hospedam vídeos e músicas, chats, páginas para baixar softwares piratas etc, sem ter que adicionar filtro por filtro, o que seria inviável.



5

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Servidor Proxy – Parte II

Servidor: Security

Implementação do Squidguard – Instalação:

Anotações:

[illegible]

Servidor Proxy – Parte II

Servidor: Security

Implementação do Squidguard – Configuração:

Anotações:

[illegible]

Servidor Proxy – Parte II

Servidor: Security

Implementação do Squidguard – Configuração:

```
}

dest proxy {
    domainlist blacklists/proxy/domains
    urllist blacklists/proxy/urls
}

dest socialnet {
    domainlist BL/socialnet/domains
    urllist BL/socialnet/urls
}
```

Anotações:

[illegible]

Servidor Proxy – Parte II

Servidor: Security

Implementação do Squidguard – Configuração:

Anotações:

[illegible]

Servidor Proxy – Parte II

Servidor: Security

Implementação do Squidguard – Configuração:

Anotações:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Servidor Proxy – Parte II

Controle de banda – Introdução:

O Squid pode definir o quanto cada usuário pode usar e, com isso, manter uma parte do link livre para os demais. Para isso, ele utiliza um recurso chamado "**delay pools**".

Exemplo de cenário:

Um empresa que possui um link de 1 megabit para uma rede com 20 usuários. Se cada um puder baixar o que quiser, é bem provável que a rede ficará saturada em determinados horários, o que implicará em uma navegação lenta para o resto dos usuários.



11

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Servidor Proxy – Parte II

Controle de banda – Classes do Delay_pools:

- **Classe 1** – Especifica a largura máxima de banda para todos os clientes;
- **Classe 2** – Especifica a largura máxima de banda por cliente (individualmente);
- **Classe 3** – Especifica a largura máxima de banda por rede e cliente (individualmente). É compatível apenas com o endereçamento da classe C.

12

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Servidor Proxy – Parte II

Controle de banda – Calculo em bytes:



Um link de **2 megabit** (2 x 1024 kbits) corresponde a 262144 bytes por segundo.

Como a conta é feita?

$$(2 \times 1024 \times 1024) / 8 = 262144 \text{ bytes por segundo}$$

1 byte = 8 bits

Nas regras do Squid, sempre usamos bytes, por isso lembre-se de fazer a conversão, dividindo o valor em kbits por 8 e multiplicando por 1024 para ter o valor em bytes.

13

13

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Servidor Proxy – Parte II

Servidor: Security

Controle de banda – Configurando o Squid:

Anotações:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Servidor Proxy – Parte II

Servidor: Security

Controle de banda – Configurando o Squid:

```
##### Minhas regras #####

http_access deny !AUTH

redirect_program /usr/bin/squidGuard

http_access allow diretor_dexter <== Insira aqui!

delay_pools 1

delay_class 1 2

delay_parameters 1 229376/229376 32768/32768

delay_access 1 allow REDE
```

Anotações:

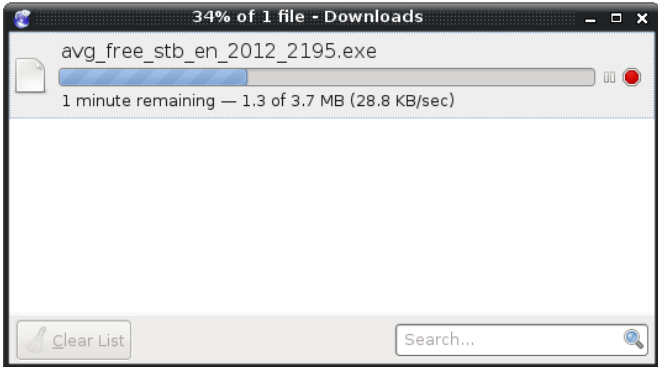
[illegible]

Servidor Proxy – Parte II

Servidor: Linux Interna

Controle de banda – Configurando o Squid:

NOTA: Faça o download de algum arquivo na máquina Interna para testar o controle de banda.



The screenshot shows a Windows 'Downloads' window titled '34% of 1 file - Downloads'. It displays a progress bar for the file 'avg_free_stb_en_2012_2195.exe'. Below the progress bar, it indicates '1 minute remaining' and '1.3 of 3.7 MB (28.8 KB/sec)'. At the bottom, there is a 'Clear List' button and a search bar.

4LINUX 16

Controle de banda – Configurando o Squid:

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "34% of 1 file - Downloads". The main area displays a file named "avg_free_stb_en_2012_2195.exe" with a progress bar indicating 34% completion. Below the progress bar, it shows "1 minute remaining — 1.3 of 3.7 MB (28.8 KB/sec)". The bottom of the window features a "Clear List" button and a search bar.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Servidor Proxy – Parte II

Servidor: Security

Implementação do Proxy Transparente:


Anotações:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Servidor Proxy – Parte II

Servidor: Security

Implementação do Proxy Transparente:

 **AVISO:** Remova as configuração de Proxy no Browser para navegar de forma Transparente!

Anotações:


[illegible]

Próximos Passos

Para que você tenha um melhor aproveitamento do curso, participe das seguintes atividades disponíveis no Netclass:

- Executar as tarefas do **Practice Lab**;
- Resolver o **Desafio Appliance Lab** e postar o resultado no Fórum Temático;
- Responder as questões do **Teste de Conhecimento** sobre o conteúdo visto em aula.

Mãos à obra!

 4LINUX

19

- Executar as tarefas do **Practice Lab**;
- Resolver o **Desafio Appliance Lab** e postar o resultado no Fórum Temático;
- Responder as questões do **Teste de Conhecimento** sobre o conteúdo visto em aula.

4 LINUX

Anotações:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

4LINUX

OPEN SOFTWARE SPECIALISTS



ESPECIALISTA EM "JUNTAR AS PEÇAS" DO MUNDO OPEN SOURCE

WWW.4LINUX.COM.BR