

Servidor Proxy e Proxy Squid

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Danie Pigatto

Servidor Proxy Definição Características Vantagens Funcionamento Tipos de Proxy

Sauic

Outras ferramentas Proxv

#### Servidor Proxy e Proxy Squid

**Professora**: Kalinka Branco **Estagiário PAE**: Daniel Pigatto

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Universidade de São Paulo





# Organização

#### Servidor Proxy e Proxy Squid

Professora:
Kalinka
Branco
Estagiário
PAE: Danie

Servidor
Proxy
Definição
Características
Vantagens
Funcionamente
Tipos de Prox

Squi

Outras Terramentas Proxy Servidor Proxy
Definição
Características
Vantagens
Funcionamento
Tipos de Proxy

2 Squid



# Definição

Servidor Proxy e Proxy Squid

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Danie Pigatto

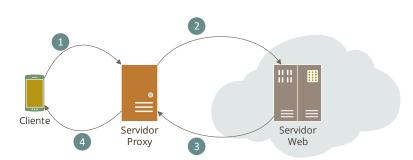
Proxy
Definição
Características
Vantagens
Funcionamento
Tipos de Proxy

Squi

Outras ferramentas Proxy

#### Servidor Proxy

É um servidor que atua como um intermediador entre requisições provenientes de um cliente na rede interna solicitando recursos de outros servidores.





#### Características

Servidor Proxy e Proxy Squid

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Daniel Pigatto

Servidor
Proxy
Definição
Características
Vantagens
Funcionamento
Tipos de Proxy

Squi

- Está fortemente ligado ao Firewall.
- Possui duas funções principais em uma rede:
  - Acelerar a navegação: armazenamento em cache de páginas estáticas frequentemente consultadas.
  - Controle de acesso: permite criar ACLs (Access Control Lists), que consistem em conjuntos de regras do tipo aceitar ou negar, que permite ao administrador liberar/bloquear determinadas páginas de acordo com o endereço ou por um conjunto de palavras-chaves. O horário de acesso/bloqueio também pode ser configurado.



# Vantagens

Servidor Proxy e Proxy Squid

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Daniel Pigatto

Servidor
Proxy
Definição
Características
Vantagens
Funcionamento
Tipos de Prox

Squi

- Redução da utilização de banda;
- Diminuição da espera de um cliente ao efetuar uma requisição, caso os dados requisitados se encontrem em cache;
- Adição de políticas de acesso à rede;
- Monitoramento do tráfego da rede;
- Aumento da privacidade dos usuários, já que não são eles que efetuam a requisição para o servidor;
- Melhoria da performance de servidores Web, reduzindo o número de requisições que precisam ser atendidas devido ao caching local;
- Filtragem das requisições e respostas em busca de malwares.



#### **Funcionamento**

Servidor Proxy e Proxy Squid

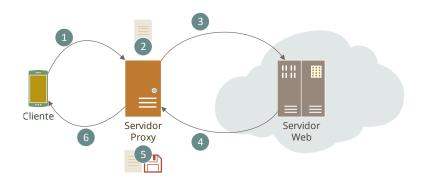
Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Danie Pigatto

Servido Proxy

Definição Característica

Funcionamento

Saui





## Tipos de Proxy

Servidor Proxy e Proxy Squid

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Daniel Pigatto

Servidor
Proxy
Definição
Características
Vantagens
Funcionamento
Tipos de Proxy

i ipos

Outras ferramentas O Servidor Proxy pode ser configurado de duas maneiras:

- **1 Transparente**: os clientes conectado à rede podem não ter conhecimento de sua existência.
  - Vantagem: não é necessário configurar novos computadores conectados à rede;
  - Desvantagens: a) não é possível fazer a autenticação no proxy pois o cliente HTTP não envia as credenciais necessárias para a autenticação do usuário; b) as mensagens do usuário podem ser interceptadas sem seu conhecimento.



## Tipos de Proxy

Servidor Proxy e Proxy Squid

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Daniel Pigatto

Servidor Proxy Definição Características Vantagens Funcionamento

Tipos de Proxy

Squid

- 2 Não transparente: as máquinas clientes devem configurar seus navegadores para acessar o servidor proxy.
  - Desvantagem: essa configuração pode não ser simples para usuário comuns.
  - Vantagem: resolve o problema de autenticação no sistema.



# Squid

Servidor Proxy e Proxy Squid

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Daniel Pigatto

Servidor Proxy Definição Características Vantagens Funcionamento Tipos de Proxy

#### Squid

Outras ferramentas Proxy

#### Squid

"É um proxy que suporta HTTP/1.0, caracterizando principalmente por oferecer controle de acesso, de autorização e de registro para o desenvolvimento de um proxy, além de opções de otimização." (Site oficial do Squid)

- Roda nas principais distribuições Linux e em algumas versões do Windows.
- O projeto é mantido com doações e investimentos comerciais esporádicos.



## Principais funcionalidades

Servidor Proxy e Proxy Squid

Professora: Kalinka Branco Estagiário PAE: Daniel Pigatto

Servidor Proxy Definição Características Vantagens Funcionamento Tipos de Proxy

#### Squid

- Controle de acesso: permite limitar o acesso à Web por tempo, IP ou site;
- Autorização: uma senha de autenticação pode ser atribuída a usuários específicos, criando diferentes privilégios de acesso;
- Registro: o Squid não roda se houver algum problema com a geração de logs. É parte essencial do sistema para debug do sistema e monitoramento de acesso;
- Caching: armazenamento de cópias de páginas e arquivos;
- Administração de tráfego: o Squid pode "penalizar" o usuário que exceder o limite máximo de tráfego com um tempo de espera.



#### Outras ferramentas Proxy

Servidor Proxy e Proxy Squid

Kalinka Branco Estagiário PAE: Danio Pigatto

Servido

Definição Características Vantagens Funcionamento Tipos de Proxy

Squid

- Varnish;
- Apache HTTP Server;
- Cherokee;
- Lighttpd.