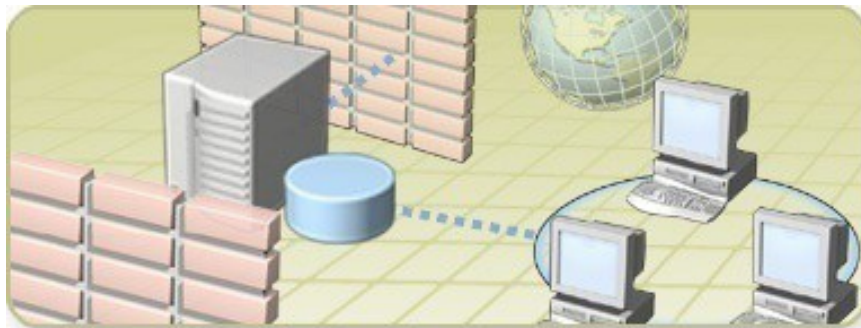




# Servidor Proxy (Squid)

- Administração de Sistemas Operacionais Não-Proprietários II



Prof.: Ademir Dorneles



Fecomércio RS



Senac

# Conceitos iniciais: proxy

- **Proxy**

- Tem por função limitar o tipo de tráfego
- Atua na camada de aplicação analisando o conteúdo de pacotes
  - Pode barrar pacotes que contenham por exemplos palavras inapropriadas.
  - Diferentemente de um filtro de conteúdo que analisa tráfego baseado em camada de rede ou de transporte.

# Conceitos iniciais: proxy

- **Web proxy cache**

- Atua com cache
- Reserva uma área em memória para armazenar os conteúdos acessados com maior frequência
- Ao buscar uma informação que tenha sido acessada previamente, o servidor proxy cache a entrega diretamente sem buscá-la na internet

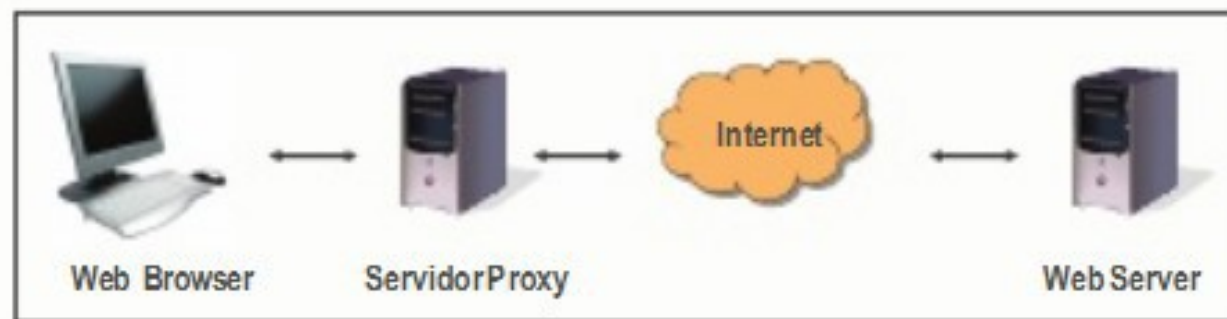


Fecomércio RS



# Conceitos iniciais: proxy

- Acesso à internet efetuada através de um proxy
- Geralmente o proxy está associado a um firewall
- Funciona como filtro de conteúdo e como web proxy cache



Fecomércio RS



# Proxy Squid

**O Squid é um dos proxies mais utilizados na internet**

- Considerado simples e confiável
- Praticamente obrigatório em qualquer tipo de organização com serviço de internet
  - De pequenas empresas aos grandes provedores de acesso
- Funciona tanto como um proxy quanto um web cache
- Vantagens de um proxy (entre eles o Squid)
  - Capacidade de armazenar documentos da internet
  - Bloquear acesso a determinadas páginas



Fecomércio RS



# Proxy Squid



Fecomércio RS



# Instalação do Squid

- A instalação pode ser feita a partir de várias fontes:
  - .rpm
  - .deb
  - Apt
  - Código-fonte
- Pode ser instalado a partir de pacotes prontos
  - Todavia, para adicionar alguns recursos será necessário recompilar o Squid através do arquivo fonte.
  - É recomendado a instalação da última versão estável
    - <http://www.squid-cache.org>



Fecomércio RS





# Configuração do Squid

- Arquivo squid.conf
  - Possui grande número de parâmetros
- Porta, quantidade de memória, localização de arquivos de log
- Lista de controle de acesso. (ACL)
  - É recomendável ir incluindo ACL aos poucos
  - Verificar efetividade de cada parâmetro



Fecomércio RS



# Lista de controle de acesso

- Access Control List (ACL)
  - Regras de acesso utilizadas pelo sistema
  - Controlam quem pode acessar o quê e quando
- Por meio de um conjunto de regras encadeadas
  - Permitem bloquear ou liberar determinados tipos de acesso
  - Limitam consumo de banda



Fecomércio RS



# Lista de controle de acesso

- As ACLs possuem uma sintaxe própria, com diretivas para controle de regras de acesso
  - `acl rede src 192.168.1.0/24`
  - `http_access deny rede`
- Existe um grande número de classes para controle de acesso
  - Hora/data, porta, protocolo, etc.
  - Número máximo de conexões a partir de um único endereço IP



Fecomércio RS



Senac

# Lista de controle de acesso

- Exemplo de ACL
  - Lista de acesso users permite o acesso durante o horário do almoço de segunda a sexta, no horário de 12:00 às 13:55, negando acesso em outras ocasiões

```
acl users src 192.168.1.0/24
acl almoco time MTWHF 12:00-13:55
http_access allow users almoco
http_access deny users
```

# Configuração dos navegadores

- Navegadores suportam configuração de proxy
- No navegador Mozilla Firefox
  - Menu ferramentas
  - Opções
  - Menu geral
  - Selecionar botão proxy
  - Informar o endereço IP e porta utilizados



Fecomércio RS



Senac

# Proxy transparente

- A utilização de proxy transparente surge para resolver dois problemas:
  - A necessidade de configuração de cada navegador instalado na rede
  - O controle de usuários mais experientes que removem a configuração do proxy, evitando assim o controle de tráfego

# Redirecionadores

- Ferramentas que permitem ao administrador da rede direcionar determinadas páginas acessadas pelos usuários
- Normalmente em dois casos:
  - Desvio de downloads
  - Advertência de usuário

# Redirecionadores

- Entre os redirecionadores podemos citar:
  - Jesred
  - Squirm
  - SquidGuard
  - DansGuardian



Fecomércio RS





