

# Gateway, Proxy e Firewall

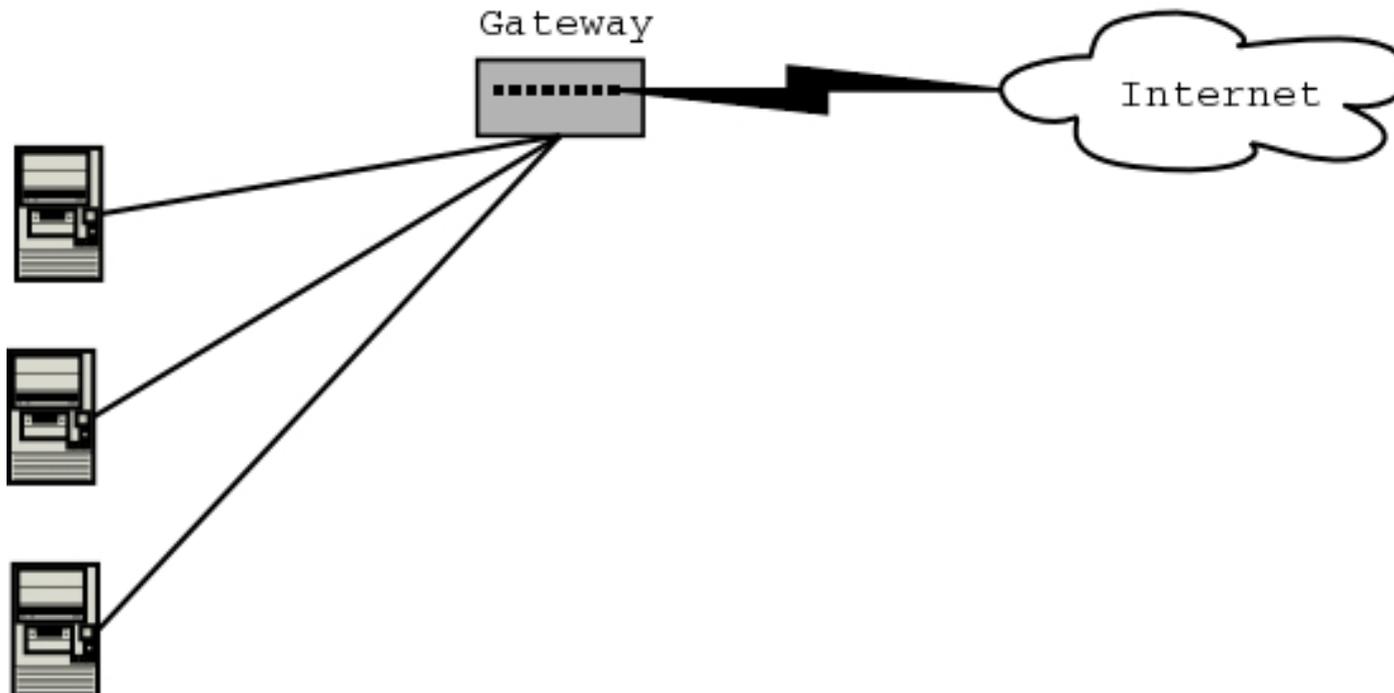
Diego Rodrigo Grein  
Luiz Anibal do Amaral II  
Luiz Augusto Bergmann  
Otavio Rodolfo Piske

# Gateway

- Interligar redes distintas.
- Pode ou não ser um hardware específico.
- Funcionalidades mais comuns: roteador, NAT/masquerade, interligar redes de diferentes topologias/protocolos.
- Gateway refere-se a diversas funcionalidades de um hardware/software.

# Gateway

- Exemplo de um gateway interligando uma intranet a internet:

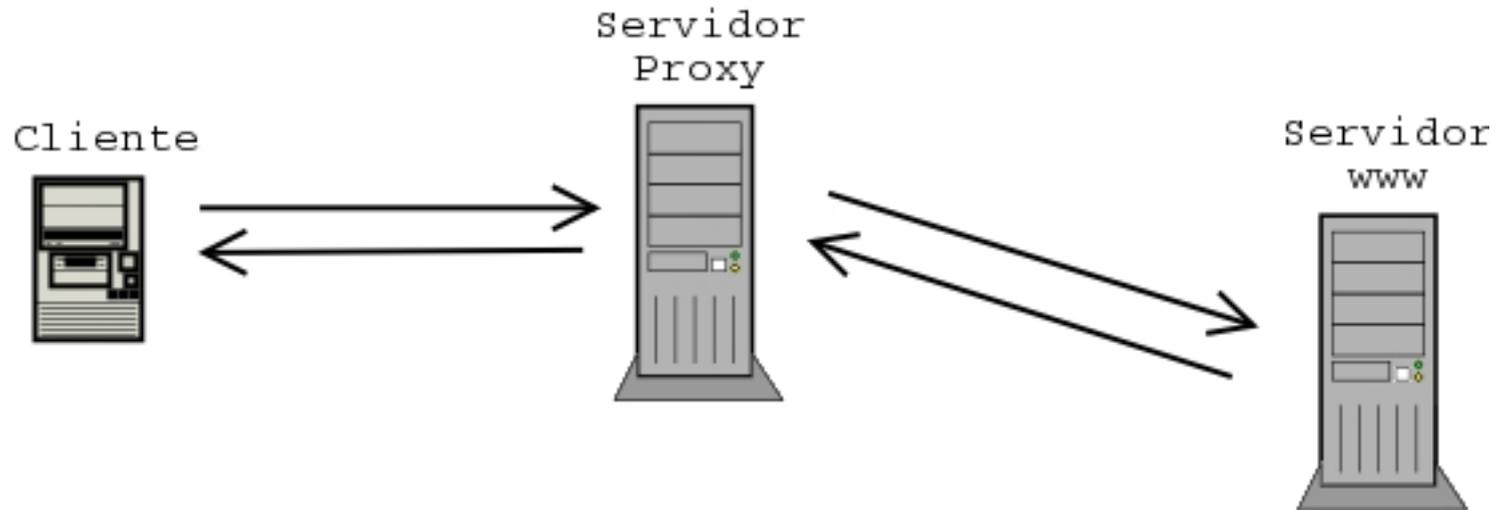


# Proxy

- Atuam de modo “não-transparente”.
- Compartilham conexões www e ftp.
- Clientes não tem conexão direta.
- Apresentam soluções de cache.
- Maior segurança e controle de acesso.
- Exige mais hardware que outras soluções semelhantes.

# Proxy

- Esquema de funcionamento de um servidor proxy:



# Firewall

- Filtrar tráfego
- Podem ser:
  - Stateless
  - Stateful
- DMZ – DeMilitarized Zone
  - Área da rede desprovida de firewall
  - Evita que a invasão de um servidor externo afete a rede interna.

# Firewall

- Stateless
  - Trata cada pacote individualmente (sem associação com qualquer outro tráfego).
- Statefull
  - Trata cada pacote como sendo parte de uma determinada conexão.
- Bastion Host
  - Máquina que desempenha um papel crítico na segurança de uma rede.

# Firewall

- Exemplo do funcionamento de um firewall:

