



IPTables

S. Danilo¹

¹Divisão de Serviços de Internet
Coordenadoria de Segurança e Serviços de Internet
Datacenter da UFPA

Belém, 2013

Introdução à Firewall

IPTables

Introdução

Definição

Um conjunto de aplicações que realiza controle de entrada e saída de uma determinada rede, sobre qualquer uma das camadas da pilha TCP/IP

- ▶ *NetFilter* - Pacotes
 - ▶ *Stateless*
 - ▶ Toma decisões baseado somente no pacote atual
 - ▶ Muito utilizado em roteadores simples
 - ▶ Baixo custo computacional
 - ▶ *Statefull*
 - ▶ Toma decisões baseado em informações armazenadas
 - ▶ Mais utilizado em servidores
 - ▶ Alto custo computacional
- ▶ Squid (Proxy)
 - ▶ Filtro de aplicação
 - ▶ Bloqueio de url's e palavras chave

Importante

Um firewall mal configurado é pior do que não ter um firewall

- ▶ Firewall de *host*
 - ▶ Protege somente a máquina local
 - ▶ Regras mais robustas
- ▶ Firewall de rede
 - ▶ Protege a(s) rede(s) à qual pertence
 - ▶ Regras mais simples
 - ▶ Pode se tornar um gargalo

- ▶ A partir do kernel 2.4
- ▶ Manipula o *netfilter* (usuário)
- ▶ Está implementado diretamente no kernel
- ▶ Firewall *Statefull*
- ▶ Firewall de *host/rede*