

SEGURANÇA DE REDES

ATIVIDADE 5

Nome: _____

Implantação de política de segurança em firewall de filtro de pacotes

A lanchonete Siri Cascudo, estabelecimento comercial do ramo de *fast food*, localizada na fenda do biquíni, deseja expandir sua atuação comercial através da web, implantando um serviço de entregas e pedido on-line. Atualmente o estabelecimento conta apenas como uma infraestrutura de rede local, precisando de reestruturação para prestar o novo serviço, obedecendo aos rígidos critérios de segurança adotados pela empresa.

O gerente de tecnologia, Sr. Lula Molusco, definiu a seguinte política para rede da empresa:

1. A rede interna deve possuir endereços privados e todo acesso à internet deve passar por um único dispositivo de saída.
2. Deve ser criada uma área desmilitarizada para abrigar os servidores que disponibilizam serviços para a internet
 - a. Servidor HTTP;
 - b. Servidor SMTP;
 - c. Servidor POP3.
3. O serviço de pedido on-line deve ser executado no servidor HTTP;
4. O banco de dados (PostgreSQL) do sistema de pedido on-line deve ficar na rede interna;
5. O(s) mecanismo(s) de firewall pacotes devem suportar/implementar filtros com estados
6. A política padrão dos firewalls deve ser NEGAR
7. Os clientes da rede local devem acessar apenas os serviços HTTP, FTP e SSH na internet
8. Todas as regras PERMITIDAS ou NEGADAS devem ser registradas em LOG, com prefixo de identificação, para análise posterior.
9. As regras devem ser mantidas em script de fácil execução e com indicação
10. Deve ser elaborado, e constantemente atualizado, um documento com a topologia da rede, seus hosts, endereços e configurações.

Após extensivo, concorrido e exaustivo processo de seleção, você foi escolhido para implantar a política de segurança definida pelo gerente de TI do Siri Cascudo.