**Firewall**

Filtro de pacote (Statelees) - Analisa os pacotes (frames) da informação - Correlaciona apenas à porta lógica do padrão TCP não sendo capaz de fazer uma análise completa da informação.

* Filtragem de pacote baseada nas informações dos cabeçalhos das camadas de rede e transporte
* Endereço de origem/destino
* Porta de origem/destino
* Direção das conexões

Vantagens: desempenho

Filtro de pacotes baseado em estados (Statefull) - Além dos frames, analisa o estado (contexto) da informação e é mais eficiente na segurança da informação que o anterior.

* Filtro de pacote dinâmico
* Filtram baseados em dois elementos
* Informações dos cabeçalhos de pacotes (rede e transporte)
* Tabela de estados de todas as conexões

Firewall de aplicação(WAF) - Analisa os dados na camada de aplicação do padrão TCP - É a análise mais profunda da informação, como os protocolos HTTP, FTP, HTTPS SMTP, POP, IMAP etc. É por exemplo o firewall usado pelo governo da china para o controle dos acessos na internet.

**Dual-homed host** - fica entre uma rede interna e a rede externa – normalmente, a internet. O nome se deve ao fato de este host possuir ao menos duas interfaces de rede, uma para cada “lado”. Perceba que não há outro caminho de comunicação, portanto, todo o tráfego passa por este firewall, não havendo acesso da rede interna para a rede externa (e vice-versa) diretamente. A principal vantagem desta abordagem é que há grande controle do tráfego. A desvantagem mais expressiva, por sua vez, é que qualquer problema com o dual-homed – uma invasão, por exemplo – pode pôr em risco a segurança da rede ou mesmo paralisar o tráfego.

Por esta razão, o seu uso pode não ser adequado em redes cujo acesso à internet é essencial.

Este tipo de arquitetura é bastante utilizado para firewalls do tipo proxy.