

Firewall

Em redes de computadores, firewalls são barreiras postas entre a rede privada e a rede externa com a finalidade de evitar intrusos (ataques); ou seja, são mecanismos (dispositivos) de segurança que protegem os recursos de hardware e software da empresa dos perigos (ameaças) aos quais o sistema está exposto. Estes mecanismos de segurança são baseados em hardware e software e seguem a política de segurança estabelecida pela empresa. O Planejamento e Implantação de um Firewall, tem como objetivo aumentar a segurança de uma empresa que tenha conexões com redes inseguras, como por exemplo a Internet. A solução de firewall cria esta barreira de maneira adequada. Desta forma, não deixa passar o tráfego indesejado de informações e faz com que os serviços ou dados sejam acessados somente a partir da rede privada por pessoas autorizadas. São estabelecidas regras, definidas estrategicamente no equipamento que será usado como porta de entrada e saída para a rede. Em casos onde é necessário oferecer serviços para o público em geral (por exemplo www, ftp, etc), a solução de firewall poderá separar estes serviços em outra rede, em uma área chamada de zona desmilitarizada (DMZ). Isto permitirá um controle fino sobre o acesso aos serviços públicos, sem prejudicar a rede interna.



Características

- O sistema de firewall é uma parte integrante do sistema operacional, não um pacote adicional a este;
- Atua bloqueando ou permitindo o tráfego de pacotes conforme a regra estabelecida;
- Registra em log toda ocorrência de bloqueio, informando a origem e o destino de cada ocorrência;

- As regras são adicionadas ou removidas imediatamente ao comando de aplicar;
- Podem ser feitos bloqueios por URL, endereços IP ou portas;
- Permite uso de NAT (Network Address Translation);
- Permite o redirecionamento de Portas e endreços;
- Permite extensões para filtragens especiais, principalmente contra ataques de hackers;
- Permite uso de proteção contra pacotes danificados ou suspeitos;

Vantagens

- Monitorar todo acesso à rede;
- Suporta diversas normas de segurança. Com isso, o administrador pode estabelecer as normas e disponibilizar ou bloquear serviços e informações;
- Permite que a empresa controle os acessos à Internet de seus funcionários através de senhas de acesso;
- Permite que toda a rede corporativa fique escondida atrás de um único endereço IP, tornando- a virtualmente invisível para o mundo externo, mas preservando a transparência no acesso à Internet;
- Permite que a empresa bloqueie sites através de filtros de URL;
- Roteamento dinâmico de pacotes;
- Como as regras são parte do sistema operacional tem alto desempenho;
- Configuração conforme política de segurança estabelecida pela empresa;