

01
Firewall

Transcrição

Agora vamos para o terceiro tópico de estudo que é descrever os impactos dos equipamentos de uma rede empresarial. A Cisco espera que o candidato tenha conhecimentos básicos sobre outras áreas e não somente sobre roteadores e switches. Vamos falar agora sobre **Firewall**.

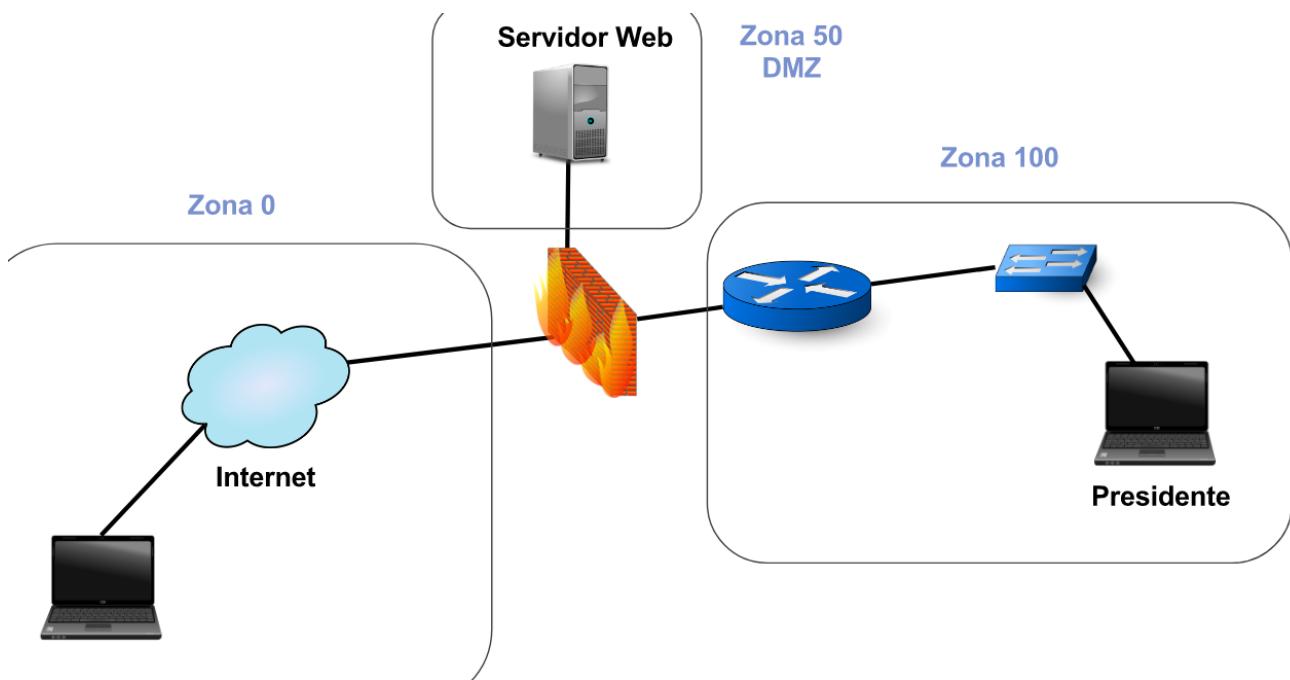
Firewalls

O firewall é o equipamento utilizado para divisão de uma **rede confiável** que está sob nosso domínio, como a rede interna, e de uma rede **não confiável**, que não está sob nosso domínio, por exemplo a internet.

A ideia do firewall será dividir essas redes em zonas de segurança. A nossa rede interna, pelo fato de estar sob nosso controle, nós a consideramos como uma **alta zona de segurança** e por isso, nós configuramos a interface do firewall conectada a essa rede com uma valor alto de segurança, por exemplo, o valor **100**.

Já a interface conectada a internet ou provedores de serviço que fogem do nosso controle, consideramos como **baixa zona de segurança**, nesse caso iremos configurar com um baixo valor de segurança, por exemplo, **0**.

O servidor da empresa deve ser acessado por usuários que estão na internet, então, precisaremos isolar o servidor em outra interface do firewall, para que caso ocorra algum comprometimento da segurança, não seja afetado o restante da rede interna que conterá os computadores, como a máquina do presidente da empresa. Mas como o servidor está entre a rede interna e a internet, chamamos isso de **zona intermediaria de segurança**, assim, nós o configuramos com um valor de segurança **50**. Ela é conhecida como **DMZ Region** (região desmilitarizada).



Como o firewall trabalha com as políticas de acessos? Caso o presidente queira acessar o servidor da Alura que está na internet, por padrão, ele poderá passar da zona 100 para a zona 0. Mas o contrário **não funciona**, nenhuma requisição da zona 0 pode acessar zonas de valores mais altos.

E como os usuários da internet acessarão nosso servidor? O administrador da rede precisa configurar no firewall uma exceção na interface do servidor permitindo o acesso dos usuários. Essas permissões são feitas por meio das **listas de acesso**.

Outro detalhe importante é que caso o presidente acesse o site da Alura, será enviado o pacote de sincronização. Mas a resposta do servidor da Alura será barrada? Não, a resposta será retornada normalmente porque o firewall tem uma memória chamada ***Stateful***, que nos lembrará que a origem partiu da rede interna.