

## Atividade sobre serviços de Rede Cliente-Servidor

Alunos: Antonio Netto e Mateus Avilla    IN231

1. Podemos tomar como exemplo os roteadores e os firewalls, visto que ambos servem de intermediários entre o usuário e a rede.
2. O papel do gateway é estabelecer e conexão entre as redes de computadores, obedecendo a protocolos específicos e agindo automaticamente para manter o correto funcionamento da comunicação entre as redes, ele organiza o tráfego de informações entre um equipamento final (dispositivo do usuário) e a internet. Já o DHCP é um Protocolo de Configuração Dinâmica de Endereços de Rede, é por meio dele que um servidor é capaz de atribuir automaticamente um endereço de IP diferente e configurado com todos os parâmetros necessário aos dispositivos que se conectarem na rede.
3. Não pois o DHCP é apenas um protocolo. O que podemos fazer é definir e configurar o DHCP no Gateway.
4. Os dois atuam com o tráfego de dados.
5. O firewall analisa e impede ou permite a entrada ou saída de pacotes de rede, com base no que foi definido nas definições de segurança. O proxy faz o intermédio das conexões para diversos fins como manter o anonimato do usuário na rede, filtros de navegação, entre outros.
6. É um dispositivo geralmente dedicado, com um software integrado feito para fornecer recursos de computação específicas, como um firewall.
7. Um Endereço de IP Estático precisa ser configurado manualmente e ele é fixo, se mantém por um longo período de tempo. O Dinâmico é atribuído automaticamente e ele muda frequentemente, é alterado toda vez que o computador for reiniciado.
8. Pois tudo que necessita de um serviço fornecido por um servido é classificado como cliente, o que é o caso da estação de serviço.
9. É um dispositivo que trabalha checando e filtrando o fluxo de dados entre um link e computador.
10. O firewall de hardware é um dispositivo físico ligado a um sistema de computadores que protege vários computadores de uma rede enquanto o firewall de sistema é um programa instalado no computador que se adequa conforme o que for necessário para um indivíduo.
11. O firewall se diferencia de um sistema de antivírus pois o antivírus se limita ao acesso a rede e ao computador, apenas verificando se um arquivo está livre de vírus enquanto o firewall trabalha para que hackers não penetrem o computador.

12. Criaria um firewall próprio para prevenir um possível ataque e controlar o acesso à rede. E manter todos os sistemas atualizados, inclusive o firewall
13. Criaria um firewall próprio e um servidor proxy para diminuir o tempo necessário de comunicação entre os servidores e melhorar o controle do acesso à internet ou intranet. E manter todos os sistemas atualizados, inclusive o firewall