



Exercício Avaliativo

1 – Imagine que em uma determinada empresa, todos os funcionários possuem um computador, e todos estão conectados por uma rede LAN. Todos os computadores dessa rede possuem acesso à Internet. Para acessar um site, os usuários utilizam um nome DNS, com isso, o chefe do departamento de TI decidiu implantar um servidor DNS próprio na empresa. Com base no que foi estudado sobre o protocolo DNS, que vantagem existe em fazer o que o chefe do departamento de TI exigiu? Que desvantagem você consegue perceber?

A partir do momento que o chefe departamento implementou o uso de DNS na rede, a mesma empresa só tem a ganhar pontos positivos para esses pequenas detalhes que podem fazer grandes diferenças futuramente. Antes do uso do DNS, os funcionários tinham que digitar uma completa sequência de números que seria muito de ser lembrada, e por esse principal motivo, o uso do DNS só iria trazer vantagem em seu uso. Porém, como aquele DNS irá passar por um servidor, pode acontecer de que em um momento específico, o servidor pode estar altamente sobrecarregado com inúmeros funcionários fazendo o requerimento só site, e isso poderia causar um certo incômodo para os mesmos.

2 – Ao conversar com um estudante de ciência da computação, ele fez a seguinte afirmação a você: “Quando um cliente faz uma requisição a um servidor DNS, a resposta é o IP da máquina de destino”. Você concorda com essa afirmação? Se sim, explique como funciona o DNS, senão, justifique.

Não concordo, uma vez que a principal função do DNS é mapear os nomes de domínios em registros de recursos, o DNS não vai enviar apenas o IP, mas também irá enviar os mesmos registros de usuários com todos os seus dados necessários.

3 – Um programador desenvolveu uma aplicação que faz buscas de arquivos em servidores. Porém, em alguns momentos as requisições HTTP sofrem com problemas técnicos. Para esse desenvolvedor e sua aplicação, quais métodos HTTP são mais importantes? Justifique.

Para tais problemas técnicos que podem acontecer, o uso do método TRACE seria mais útil, uma vez que ele serve para rastrear esses mesmos problemas e também instruir o servidor a responder com alguma solicitação executando como se fosse um teste chamada junto com o caminho para o recurso de destino.