

Atividade HTTP, DNS e Web

Rafael Sidnei Alves

Matheus Barbosa

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?

Vantagem: com o servidor DNS o usuário não faria mais a solicitação direta ao site, a solicitação será encaminhada pro servidor e ele fará todo o processo de comunicação.

Desvantagem: se o servidor caísse todos ficariam sem internet.

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.

Sim; Ele funciona como um tradutor de IP, se não o usuário teria que digitar o IP do site de consulta ao invés da URL.

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.

Os métodos mais importantes são GET, que solicita ao servidor e envia a página (arquivo), método HEAD que pode ser usado para obter informações da página, como última modificação, codificação, etc e o método OPTIONS serve para que o cliente consulte o servidor sobre as propriedades ou sobre a de um arquivo específico.

4 - Existem uma série de atividades que utilizam redes de computadores hoje em dia, pense em uma lista dessas

Atividade HTTP, DNS e Web

Rafael Sidnei Alves

Matheus Barbosa

atividades e reflita sobre como a sua vida seria alterada se a world wide web fosse desativada.

Transferência de arquivos
Conversas instantâneas
Redes sociais
Pesquisas online
Streaming
Comunicação entre diversos computadores

Primeiramente, sem a www, não teria como enviar esse trabalho para o portal do blackboard, isso já é um exemplo de como seria as coisas sem a mesma. Segundo, a comunicação entre pessoas, a transferência de conhecimento seria muito escassa tornando assim muito difícil qualquer conhecimento que você precisara obter (mesmo havendo livros e etc).