

Disciplina: SESA4 - Serviços e Servidores de Rede
Professores: Prof. Dr. Eng. Miguel Molina

Aluno: Rivaildo Ferreira
Pront.: 3063968

AA8- DNS

Responda as seguintes questões.

1) O que é resolução de nomes? Porque é necessária?

R: É o processo de mapear, em escala global, nomes de domínios de rede e nomes de máquinas em endereços IP.

É necessária porque a internet começou a crescer muito e tornou-se inviável as pessoas ficarem guardando um monte de endereços com sequências numéricas. É muito mais fácil guardar informação referente a um nome conhecido ou relevante.

2) Explique o mecanismo utilizado para resolução antes do DNS.

R: O mapeamento entre nomes de hosts e endereços IP era mantido em uma tabela estática, em um arquivo de texto único. Esta tabela era gerenciada de forma centralizada e distribuída para todos os computadores da antiga Arpanet.

Os nomes de hosts não seguiam o esquema hierárquico atual e o procedimento para nomear um computador incluía verificar se já existia outro computador com aquele nome. Esse sistema era muito difícil de gerenciar e o arquivo estava sempre desatualizado.

3) O que é "Resolução Direta" (chamada de "Forward Lookup") e "Resolução Reversa" (chamada "Reverse Lookup")

R: Resolução Direta: Quando o nome do domínio é transformado em endereço IP.

Resolução Reversa: Quando o endereço IP é transformado em nome do domínio.

4) Explique como é o fluxo de resolução de nomes do FQDN: spo.ifsp.edu.br

R: spo = host (nome do computador)

ifsp = 2nd level domain

edu = top level domain (setor de atividade - órgão educativo)

br = country code top level domain – ccTLD (código do país – Brasil)

5) Fornece implementações do DNS.

R: BIND (*Berkeley Internet Name Domain* ou, como chamado previamente, *Berkeley Internet Name Daemon*) é o servidor para o protocolo DNS mais utilizado na Internet, especialmente em sistemas do tipo Unix, onde ele pode ser considerado um padrão de fato.

O DNS do Azure é um serviço de hospedagem para domínios DNS que fornece a resolução de nomes usando a infraestrutura do Microsoft Azure.

O Nominum possui uma solução de segurança como serviço de DNS para SMBs e empresas, a ser entregue por meio de provedores de telecomunicações.