**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.