

Aula 2

DOMAIN NAME SYSTEM (DNS)

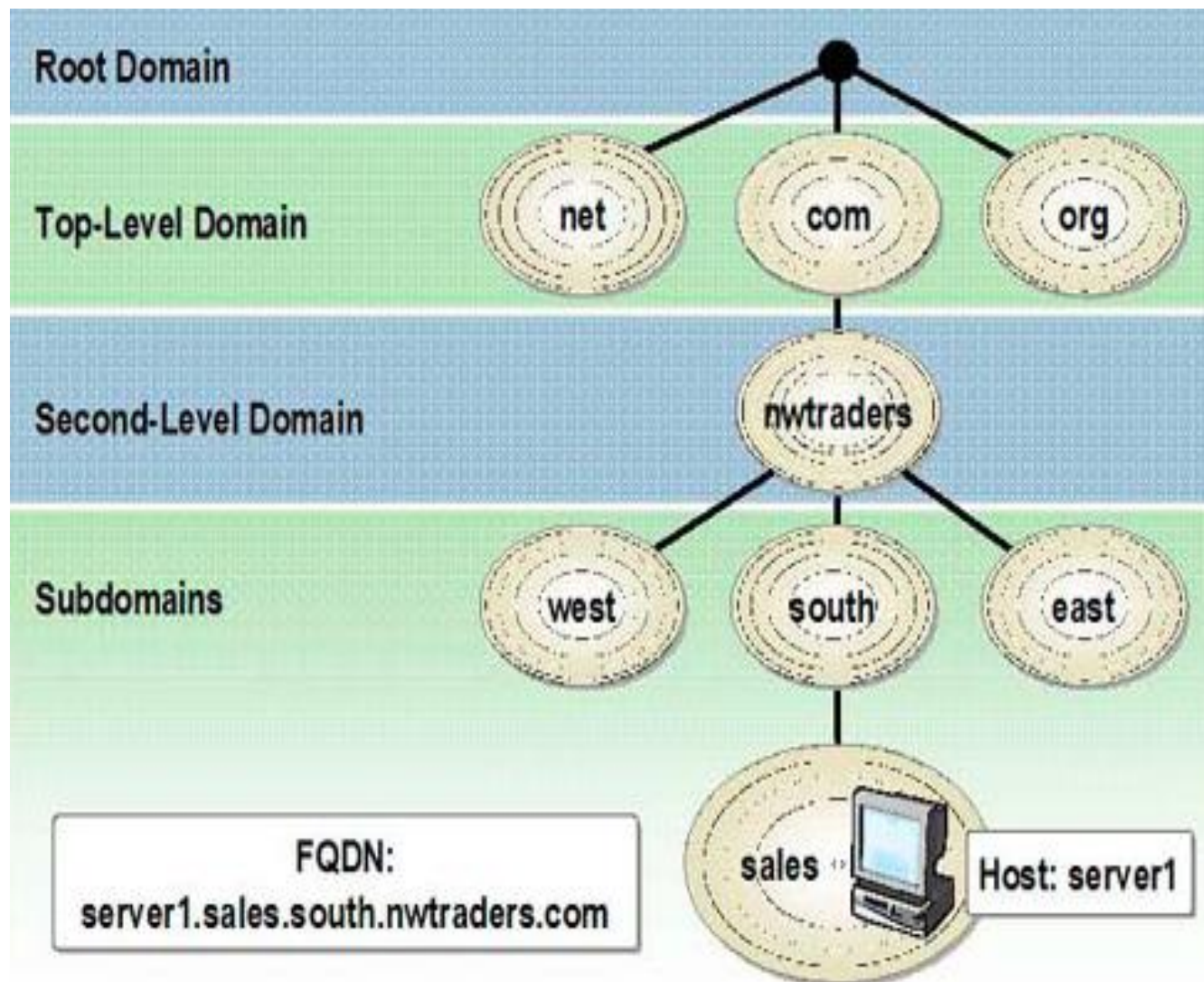
O QUE É DNS?

- ◉ Domain Name System
- ◉ Serviço de resolução de nomes
- ◉ Descobrir / Resolver nomes
- ◉ Sistema para nomeação de computadores e equipamentos de rede
- ◉ Grande banco de dados para pesquisa de nomes
- ◉ Antigamente WINS – Windows Internet Name Service

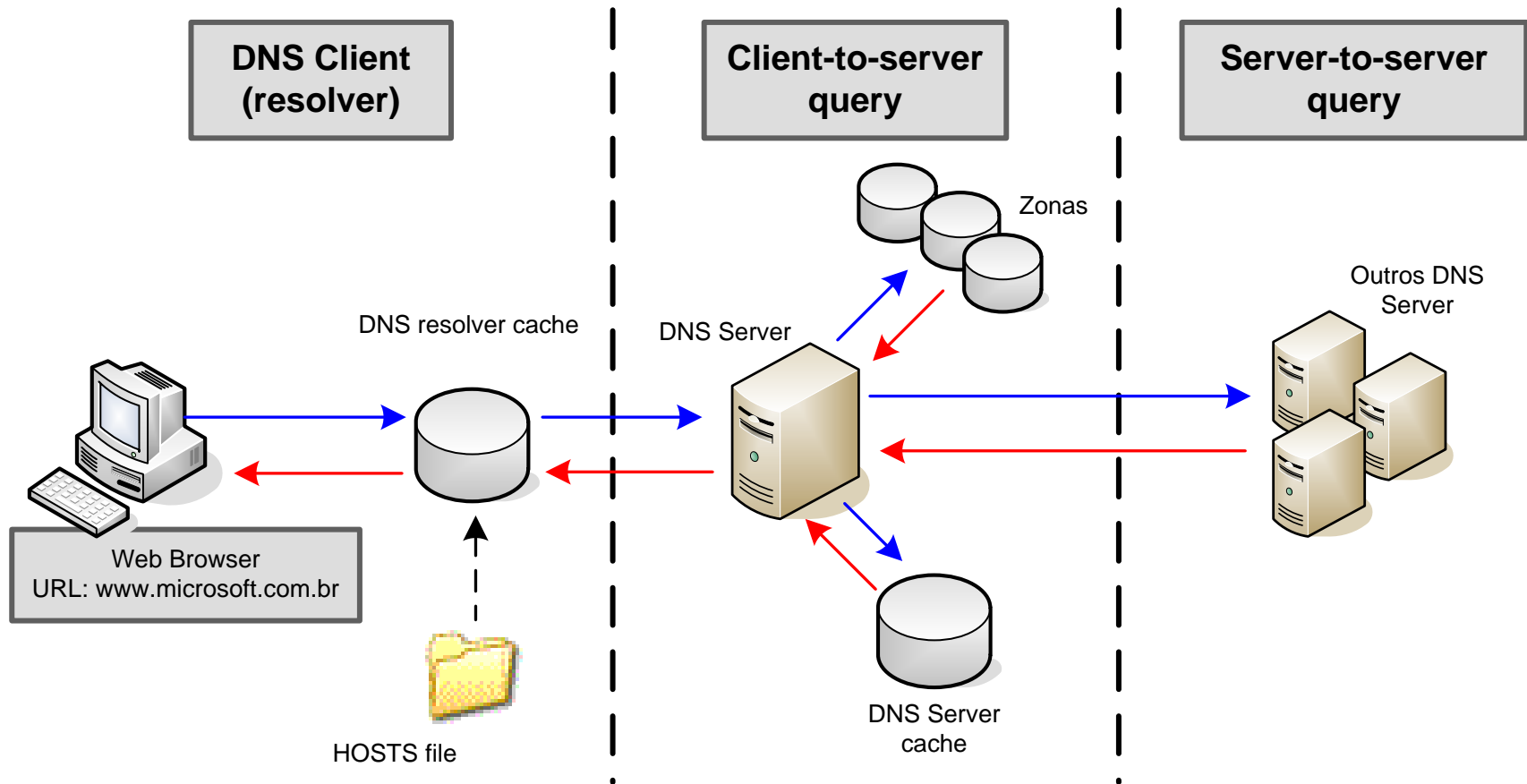
COMPONENTES DO DNS

- ◉ Espaço de nomes DNS
- ◉ Nomes da internet ou rede interna
- ◉ Servidores DNS
- ◉ Banco de dados com nomes e IPs
- ◉ Registros do DNS (Resource Records)
- ◉ Entradas no banco de dados DNS
- ◉ Clientes DNS
- ◉ Conhecidos como “resolvers”

ESPAÇO DO NOME DO DOMÍNIO



PROCESSO DE RESOLUÇÃO DE NOMES



IMPLEMENTAÇÃO DO DNS

- ◉ Uma zona é uma parte do espaço dos nomes de domínio no qual um servidor DNS tem autoridade para solucionar consultas de DNS. O espaço de nomes de DNS pode se dividir em zonas diferentes, que armazenam informações de nomes sobre um ou vários domínios de DNS, ou parte deles.
- ◉ Zonas primárias
- ◉ Zonas secundárias
- ◉ Zonas de pesquisa direta
 - Nomes => IP
- ◉ Zonas de pesquisa inversa
 - IP => Nomes