

3 - COMO FUNCIONA O DNS E SEUS SERVIDORES

DNS = DOMAIN NAME SERVER

- Se voce tem por exemplo um usuario, e esse usuario esta em qualquer lugar do planeta, ele quer acessar o site www.amazon.com

- www.amazon.com = dominio

- Existe uma diferença muito grande entre acessar o site e chegar nos arquivos onde está hospedado o conteúdo do site.

- Basicamente como se fosse uma lista telefonica, voce tem o nome e o sobrenome da pessoa juntamente com o numero da mesma(ip).

- Quando o pc de uma cliente recebe a requisição para acesso ao www.amazon.com, esse pc não sabe aonde esta, o browser ira direcionar para os registros de DNS, normalmente um pc esta com dois DNS apontados (google ou DNS privado dentro da empresa).

- Quando ele aponta para esse endereço de DNS, ele basicamente aponta para um servidor (ou grupo de servidores) , e para esse grupo daremos o nome de RESOLVER.

- Normalmente o RESOLVER esta dentro do ISP (internet service provider), seu provedor. O DNS do provedor que vem no moldem, não possui uma lista mundial de todos os sites. Ele possui uma lista do

proximo salto. Recebe a requisição, e envia para um servidor que sabe o endereçamento de todos os servidores .com.

- Esse servidor que conhece todos os endereços dos domínios .com será denominado como ROUTE NAME SERVER. Ele possui informações do domínio .com. Essa requisição chega ate ele e fala, conheço um servidor que tem a lista dos servidores .com, ele responde ao RESOLVER e fala para ele ir ate o segundo servidor que irá lhe falar aonde esta o endereço .com

- No segundo servidor, ele olha a requisição e diz, conheço um servidor que sabe aonde esta esse serviço. O nome desse servidor é NAME SERVER, que irá retornar a requisição para o RESOLVER que será encaminhado para o ultimo servidor, chamado de NS SERVER, que possui a informação do amazon.com e o endereçamento IP.

- Quando essa requisição volta para o PC ele consegue fazer o redirecionamento para o servidor que possui o conteudo da amazon.com

