



DNS (Domain Name System)

1. Servidor de Nomes

2. Converter caracteres em números endereços -> IP

3. Endereço

4. Funcionamento

5. Estrutura

- 5.1. @ - Root
- 5.2. A - IPv4
- 5.3. AAAA - IPv6
- 5.4. CNAME - Canonical Name Ex:: www.meusite.com.br -> meusite.com.br
- 5.5. NS - Name server Obs1: Utilizado para servidores autoritativos.
- 5.6. TXT - Anotação Obs1: Se tem controle ou não sobre o seu servidor dns. Obs2:spf proteção para serviços de email. O campo \*\*include\*\* permite habilitar outro servidor a enviar email como se fosse do servidor de email original.
- 5.7. MX - Mail Exchange
- 5.8. SOA - Utilizado para fazer perguntas autoritativas de domínio. Obs1: Se o código do SOA mudar isso significa que se faz necessário realizar todo o processo de descobertas do DNS.

6. Sdig (Domain Information Groper)

- 6.1. Consulta DNS
- 6.2. Pacote "dnsutils"
- 6.3. Comandos
  - 6.3.1. \*\*Informações dos root servers\*\* Sdig (return all root Servers) \$ping a.root-servers.net -4 (return ipv4 from root server) \$curl ipinfo.io/IP (return description from root server)
  - 6.3.2. Sdig
  - 6.3.3. Sdig NS @TLD br
  - 6.3.4. Sdig NS meusite.com.br Sdig NS br (return all dns from br) Sdig NS com (return all dns from com) Sdig NS com.br (return all dns from br)
  - 6.3.5. Sdig A meusite.com.br
  - 6.3.6. Sdig <NS.A.AAAA e etc.-> @TLD
  - 6.3.7. Sdig NS @TLD\_autoritativo meusite.com.br Sdig A @TLD\_autoritativo meusite.com.br Sdig TXT @TLD\_autoritativo meusite.com.br
  - 6.3.8. \*\*DNS Local Linux\*\* \$cat /etc/resolv.conf nameserver 8.8.8.8 nameserver 1.1.1.1 \*\*OR\*\* Sdig A meusite.com.br Sdig A @1.1.1.1 meusite.com.br Sdig A @8.8.8.8 meusite.com.br

