

Aluno: Cássio de Albuquerque

Curso: Técnico em Redes de Computadores

Trabalho: SA1 - Instalação e Configuração DNS Linux Debian

Configuração DNS Debian Linux

Configuração de DNS com Debian 11

1- Instalação do Bind9

#apt update

#apt upgrade

#apt-get install bind9

```
Debian_Server [Executando] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                      _ 🗆 >

    Terminal ▼

ades
                               30 de ago 13:57
                                                                                  上 🐠 🛈 🥆
  ⅎ
                                       cassio@cassio: ~
                                                                               Q
                                                                                    ≡
                                                                                           ×
root@cassio:/# apt-get install bind9
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
The following additional packages will be installed:
 bind9-utils python3-ply
Pacotes sugeridos:
 bind-doc resolvconf ufw python-ply-doc
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
 bind9 bind9-utils python3-ply
O pacotes atualizados, 3 pacotes novos instalados, O a serem removidos e O não a
tualizados.
É preciso baixar 65,5 kB/984 kB de arquivos.
Depois desta operação, 2.339 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] s
Obter:1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 python3-ply all 3.11-4
[65,5 kB]
Baixados 65,5 kB em 0s (1.221 kB/s)
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado python3-ply.
(Lendo banco de dados ... 141432 ficheiros e directórios actualmente instalados.
A preparar para desempacotar .../python3-ply_3.11-4_all.deb ...
A descompactar python3-ply (3.11-4) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado bind9-utils.
```



2- Criar as Zonas primária e reversa:

#nano etc / bind / named.conf.default-zones

```
cassio@cassio: ~
                                                                      Q
 ⅎ
                                                                           ≡
GNU nano 5.4
                                        senai.1 *
        file "/etc/bind/db.255";
};
//ZONA PRIMARIA
zone "senai.org" {
        type master;
        file "/etc/bind/db.senai.org";
};
//ZONA REVERSA
zone "15.2.0.10.in-addr.arpa"{
        type master;
        file "/var/named/15.2.0.10.rev";
        allow-update {none;};
};
```

3 - Configurar um IP fixo para o servidor:

comando # nano/etc/network/interfaces

```
cassio@cassio: ~
                                                    cassio@cassio: ~
 GNU nano 5.4
                                      interfaces *
 This file describes the network interfaces available on your system
source /etc/network/interfaces.d/*
auto lo
iface lo inet loopback
allow-hotplug enp0s3
auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 10.0.2.15
netmask 255.255.255.0
network 10.0.2.0
broadcast 10.0.2.255
gateway 10.0.2.1
```



- 4- Configurar o documento named.conf.options adicionando o IP de nosso servidor e um servidor alternativo em caso de falha.
- # cp/etc/ bin/ named.conf.options named.meunamed.options
- # nano /etc /bin / named.conf.options (ou sua cópia)

```
oldsymbol{f \oplus}
                                        cassio@cassio: ~
                                                                                Q
                                                                                     GNU nano 5.4
                                      named.conf.options *
options {
         directory "/var/cache/bind";
         // If there is a firewall between you and nameservers you want
         // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
         // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113
         // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
         // nameservers, you probably want to use them as forwarders.
// Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
         // the all-0's placeholder.
         // forwarders {
                 10.0.2.15;
                  8.8.8.8;
```



5- Criar um arquivo de configuração e copiar algumas configurações prontas para este arquivo.

Comandos:

- # touch /etc / bind /db.empty > /etc / bind / db.senai.org
- # cat / etc / bind /db.empty > / etc /bind / db.senai.org
- # nano / etc / bind / db.senai.org

```
ⅎ
                                  cassio@cassio: ~
                                                                     Q
                                                                         GNU nano 5.4
                                    db.senai.org
; BIND reverse data file for empty rfc1918 zone
 DO NOT EDIT THIS FILE - it is used for multiple zones.
; Instead, copy it, edit named.conf, and use that copy.
$TTL
        86400
                SOA
                        senai.org. senai.org. (
                                  ; Serial
                                        ; Refresh
                         86400
                                       ; Retry
                                       ; Expire
; Negative Cache TTL
                        2419200
                          86400 )
        IN
               NS
                        senai.org.
senai
        IN
                        10.0.2.15
                Α
                              [ 15 linhas lidas ]
  Ajuda
               Gravar
                                                       Executar
```

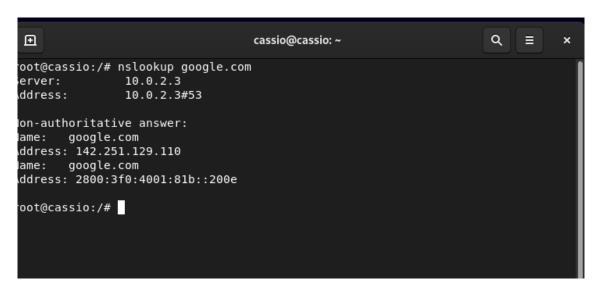
6- Reiniciar o Sistema Operacional

#sistemctl reboot



7- Verificar se o servidor está funcionando corretamente através do comando nslookup

#nslookup google.com



7 – Inserir o IP do nosso servidor DNS manualmente na máquina cliente Ubuntu







8- Fazer teste de conectividade ICMP (ping) numa máquina cliente9- Fazer um teste de resolução de domínio na máquina cliente:

