<ul><li>Servidor</li></ul>	<b>DNS</b>	(BIND9)
----------------------------	------------	---------

Este documento descreve a instalação e configuração do **servidor DNS (BIND9)** adotado nos laboratórios da UC07.

## □ Objetivo

O **DNS (Domain Name System)** resolve **nomes de host em endereços IP** (e vice-versa), permitindo o acesso a serviços por nomes amigáveis e padronizados dentro da rede.

# □ Descrição do Serviço

Item	Detalhe	
Software	BIND 9 (ISC)	
Sistema operacional	Debian 13 (Trixie)	
<b>Domínio</b>	empresatech.example	
Zonas	Direta: empresatech.example Reversas:	
	2.0.10.in-addr.arpa (DMZ - 10.0.2.0/24)	
	3.0.10.in-addr.arpa (Clientes - 10.0.3.0/24)	
Arquivos principais	<pre>/etc/bind/named.conf.options,</pre>	
	<pre>/etc/bind/named.conf.local,</pre>	
	<pre>/etc/bind/db.empresatech.example,</pre>	
	<pre>/etc/bind/db.10.0.2, /etc/bind/db.10.0.3</pre>	

# ☐ Instalação e Configuração do BIND9

#### **1** Instalar os pacotes

sudo apt update
sudo apt install bind9 bind9-utils bind9-dnsutils -y

#### 2□ Configurar opções globais

Edite o arquivo de opções do BIND:

sudo vim /etc/bind/named.conf.options

Copie o conteúdo do arquivo named.conf.options disponível neste repositório e ajuste conforme a infraestrutura.

#### **3** Definir as zonas

Edite o arquivo de zonas:

sudo vim /etc/bind/named.conf.local

Inclua as definições conforme o arquivo named.conf.local deste repositório (zona direta + zonas reversas).

#### 4 Criar a zona direta

Crie/edite a base de zona direta do domínio:

sudo vim /etc/bind/db.empresatech.example

Utilize o conteúdo de db.empresatech.example e personalize registros (A, CNAME, NS, etc.) conforme seu ambiente.

#### 5 Criar as zonas reversas

```
DMZ (10.0.2.0/24):
sudo vim /etc/bind/db.10.0.2
Preencha a partir do arquivo db.10.0.2
Clientes (10.0.3.0/24):
sudo vim /etc/bind/db.10.0.3
```

Preencha a partir do arquivo db.10.0.3.

### 6 Validar a configuração

Execute as checagens:

```
sudo named-checkconf
sudo named-checkzone empresatech.example /etc/bind/db.empresatech.example
sudo named-checkzone 2.0.10.in-addr.arpa /etc/bind/db.10.0.2
sudo named-checkzone 3.0.10.in-addr.arpa /etc/bind/db.10.0.3
```

#### 7□ Reiniciar e habilitar o serviço

```
sudo systemctl restart bind9
sudo systemctl enable bind9
sudo systemctl status bind9
```

# ☐ Testes rápidos

```
# Resolução direta
dig @localhost www.empresatech.example +short
# Resolução reversa (exemplo para 10.0.2.2)
dig @localhost -x 10.0.2.2 +short
```

Se receber respostas coerentes, a configuração está funcional.