CONFIGURAÇÃO DE REDE E FIREWALL

Responsável: João Pedro Toledo Gonçalves

Data: 26/01/2026

MANUAL TÉCNICO - CONFIGURAÇÃO DE REDE E FIREWALL

Código: ITGINF 0011/26 | **Classificação:** RESTRITO
Responsável: João Pedro Toledo Gonçalves | **Data:** 26/01/2026

1. HISTÓRICO DE REVISÃO

Data	Versão	Descrição	Autor
26/01/2026	**1.0**	**Criação Inicial**	**João Pedro Toledo Gonçalves**

2. OBJETIVO

Definir procedimentos para configuração de Endereçamento IP estático, DNS e regras de Firewall em servidores Linux, respeitando as ferramentas nativas de cada distribuição.

3. PRÉ-REQUISITOS

[ ] Acesso console (preferencial) ou SSH (Cuidado para não se bloquear ao alterar IP/Firewall).
[ ] Dados da Rede: IP, Máscara (CIDR), Gateway e DNS definidos.

---

4. CONFIGURAÇÃO DE REDE (IP ESTÁTICO)

Ubuntu 24.04 (Netplan)

O Ubuntu usa arquivos YAML no Netplan.

1. [x] Edite o arquivo em `/etc/netplan/`. Ex: `00-installer-config.yaml`.

```
sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

2. [x] Modelo de Configuração:

```
network:
  version: 2
  ethernets:
    ens160:  # Nome da interface (verifique com 'ip link')
      dhcp4: no
      addresses:
        - 192.168.1.10/24
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
```

3. [x] Aplique: `sudo netplan apply`

Debian 11/12 (Interfaces)

Edição clássica do arquivo interfaces.

1. [x] Arquivo: `/etc/network/interfaces`

```
auto ens192
iface ens192 inet static
    address 192.168.1.10/24
    gateway 192.168.1.1
    dns-nameservers 8.8.8.8 1.1.1.1
```

2. [x] Reinicie a rede: `sudo systemctl restart networking`

RHEL / AlmaLinux / Rocky (NetworkManager)

Recomendado usar `nmcli` (Linha de Comando do Network Manager).

1. [x] Listar conexões: `nmcli con show`
2. [x] Definir IPv4 Manual:

```
sudo nmcli con mod "ens192" ipv4.addresses 192.168.1.10/24
sudo nmcli con mod "ens192" ipv4.gateway 192.168.1.1
sudo nmcli con mod "ens192" ipv4.dns "8.8.8.8,1.1.1.1"
sudo nmcli con mod "ens192" ipv4.method manual
```

3. [x] Reiniciar interface: `sudo nmcli con up "ens192"`

Alpine Linux (/etc/network/interfaces)

O Alpine usa o sistema clássico `ifupdown`.

1. [x] Edite `/etc/network/interfaces`:

```
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.10
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.1
```

2. [x] Configure o DNS em `/etc/resolv.conf`:

```
nameserver 8.8.8.8
```

3. [x] Reinicie a rede: `rc-service networking restart`

---

5. CONFIGURAÇÃO DE FIREWALL

Ubuntu / Debian / Alpine (UFW - Uncomplicated Firewall)

Mais simples e recomendado. No Alpine, instale com `apk add ufw`.

1. [x] **Status:** `sudo ufw status`
2. [x] **Habilitar:** `sudo ufw enable` (CUIDADO: Libere o SSH antes!).
3. [x] **Liberar SSH:** `sudo ufw allow 22/tcp`
4. [x] **Liberar Web:** `sudo ufw allow 80/tcp`
5. [x] **Bloquear tudo (Default):** O UFW já bloqueia entrada por padrão.
6. [x] **Remover regra:** `sudo ufw delete allow 80/tcp`

> **NOTA**
>
> **NOTA ALPINE:** Se preferir o firewall nativo, investigue o `awall` (Alpine Wall), mas o UFW funciona perfeitamente para regras básicas.

RHEL / CentOS (Firewalld)

Gerenciador dinâmico padrão do mundo Red Hat.

1. [x] **Status:** `sudo firewall-cmd state`
2. [x] **Listar regras (Zona Padrão):** `sudo firewall-cmd list-all`
3. [x] **Liberar Porta (Permanente):**

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
sudo firewall-cmd --reload
```

4. [x] **Liberar Serviço:** `sudo firewall-cmd permanent add-service=http`

6. DADOS TÉCNICOS

Ferramenta	Arquivo Config	Serviço
Netplan	/etc/netplan/*.yaml	systemd-networkd
Ifupdown	/etc/network/interfaces	networking
NetworkManager	/etc/NetworkManager/	NetworkManager

7. VALIDAÇÃO FINAL

[ ] O comando `ip addr` mostra o IP correto?
[ ] O comando `ping 8.8.8.8` funciona (Gateway/Rota ok)?
[ ] O comando `ping google.com` funciona (DNS ok)?
[ ] O acesso SSH continua funcionando após ligar o firewall?