



CONFIGURAÇÃO DE REDE E FIREWALL

Guia Oficial iT Guys

Código: ITGINF 0011/26 | **Classificação:** RESTRITO

Responsável: João Pedro Toledo Gonçalves | **Data:** 25/01/2026

1. HISTÓRICO DE REVISÃO

Data	Versão	Descrição	Autor
25/01/2026	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. Edite o arquivo em `/etc/netplan/`. Ex: `00-installer-config.yaml`.

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

2. 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. Aplique: ``sudo netplan apply``

Debian 11/12 (Interfaces)

Edição clássica do arquivo interfaces.

1. 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. Reinicie a rede: ``sudo systemctl restart networking``

RHEL / AlmaLinux / Rocky (NetworkManager)

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

1. Listar conexões: ``nmcli con show``

2. 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. Reiniciar interface: ``sudo nmcli con up "ens192"``

Alpine Linux (/etc/network/interfaces)

O Alpine usa o sistema clássico ``ifupdown``.

1. 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. Configure o DNS em ``/etc/resolv.conf``:

```
nameserver 8.8.8.8
```

3. 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. **Status:** `sudo ufw status`
2. **Habilitar:** `sudo ufw enable` (CUIDADO: Libere o SSH antes!).
3. **Liberar SSH:** `sudo ufw allow 22/tcp`
4. **Liberar Web:** `sudo ufw allow 80/tcp`
5. **Bloquear tudo (Default):** O UFW já bloqueia entrada por padrão.
6. **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. **Status:** `sudo firewall-cmd state`
2. **Listar regras (Zona Padrão):** `sudo firewall-cmd list-all`
3. **Liberar Porta (Permanente):**

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

4. **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?