



COMANDOS ESSENCIAIS DE DIAGNÓSTICO E NAVEGAÇÃO

Guia Oficial iT Guys

Código: ITGSUP 0010/26 | **Classificação:** INTERNO

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

Padronizar o uso de comandos básicos de terminal para navegação, edição de arquivos e diagnóstico inicial de servidores Linux, cobrindo as distribuições Debian/Ubuntu e RHEL (CentOS/AlmaLinux).

3. PRÉ-REQUISITOS

- [] Acesso ao terminal do servidor (via SSH ou Console).
- [] Usuário com permissão básica (ou `sudo` para comandos administrativos).

4. DISTRIBUIÇÕES SUPORTADAS

Este manual é validado para:

- * **Debian/Ubuntu:** Ubuntu 24.04, Debian 11/12.
- * **RHEL Family:** AlmaLinux, RockyLinux, CentOS.
- * **Alpine Linux:** Versão 3.15 ou superior.

5. PASSO A PASSO (EXECUÇÃO)

Etapas 1: Navegação no Sistema de Arquivos

Use estes comandos para se mover pelos diretórios do servidor.

NOTA

NOTA ALPINE: No Alpine, o shell padrão é o ``ash``, que é muito leve e compatível com a maioria dos comandos ``bash``.

Comando	Descrição	Exemplo
<code>pwd</code>	Mostra onde você está (caminho atual).	<code>pwd</code>
<code>ls</code>	Lista arquivos na pasta.	<code>ls -lah</code> (Lista detalhada e oculta)
<code>cd</code>	Muda de diretório.	<code>cd /var/log</code>
<code>cd ..</code>	Volta um nível (pasta anterior).	<code>cd ..</code>
<code>cd ~</code>	Vai para a pasta pessoal do usuário no <code>/home</code> (ou <code>/root</code>).	<code>cd ~</code>

NOTA

DICA: Use a tecla ``TAB`` para autocompletar nomes de pastas e arquivos.

Etapa 2: Leitura e Edição de Arquivos

Como ler logs, configs e editar textos.

Leitura Rápida:

- * ``cat [arquivo]``: Exibe o arquivo inteiro na tela.
- * *Ex:* ``cat /etc/os-release`` (Mostra a versão do Linux).
- * ``head [arquivo]``: Mostra as primeiras 10 linhas.
- * ``tail [arquivo]``: Mostra as últimas 10 linhas.
- * *Ex:* ``tail -f /var/log/syslog`` (Acompanha o log em tempo real).
- * *Alpine:* ``tail -f /var/log/messages`` (Log padrão do Alpine).

Editores de Texto:

Existem basicamente três editores comuns. Escolha o que preferir.

NOTA

ALPINE: O ``nano`` não vem instalado por padrão. Use ``vi`` ou instale com ``apk add nano``.

1. Nano (Mais fácil):

- * **Abrir:** `nano arquivo.txt`
- * **Salvar:** `Ctrl + O`, depois `Enter`.
- * **Sair:** `Ctrl + X`.

2. Vim / Vi (Padrão e Poderoso):

- * **Abrir:** `vim arquivo.txt`
- * **Inserir Texto:** Aperte `i`.
- * **Sair do Modo Inserção:** Aperte `Esc`.
- * **Salvar e Sair:** Aperte `Esc`, digite `:wq` e `Enter`.
- * **Sair sem Salvar:** Aperte `Esc`, digite `:q!` e `Enter`.

Etapa 3: Diagnóstico de Recursos (CPU/RAM/Disco)

Verifique se o servidor está lento ou travado.

1. Disco Cheio? (`df`)

Use `df -h` para ver o espaço em disco legível (GB/MB).

```
df -h
```

IMPORTANTE

ATENÇÃO: Se a partição `/` (root) estiver 100%, o servidor pode parar.

2. Memória Cheia? (`free`)

Use `free -h` para ver a RAM usada.

```
free -h
```

3. Processo Travado? (`top` ou `htop`)

Mostra processos consumindo muita CPU.

- * **`top`:** Pressione `q` para sair.
- * Identifique o **PID** (número do processo) se precisar matá-lo.

4. Tempo Ligado? (`uptime`)

Mostra há quanto tempo o servidor está ligado e a carga média (load average).

```
uptime
```

Etapa 4: Teste de Conectividade (`ping`)

Verifique se o servidor alcança a internet ou outro host.

```
ping 8.8.8.8 -c 4
```

- * **`-c 4`:** Envia apenas 4 pacotes (padrão no Windows, mas no Linux o ping é infinito sem isso).

6. DADOS TÉCNICOS

Caminho Importante	Descrição
/etc/	Arquivos de configuração do sistema.
/var/log/	Logs do sistema (auth, syslog, messages).
/home/	Arquivos dos usuários.
/root/	Pasta pessoal do administrador (root).

7. VALIDAÇÃO FINAL

- ☐ Consegue navegar entre pastas (`cd`, `ls`)?
- ☐ Consegue criar e editar um arquivo de teste (`nano teste.txt`)?
- ☐ O comando `df -h` mostra espaço livre em disco?