Configuração Inicial do Servidor

Esta etapa prepara o sistema operacional antes de instalar qualquer programa. Siga os passos na ordem indicada.

---

1. Abrindo o Terminal como Administrador

Para executar os comandos abaixo, você precisa ter permissão de administrador (também chamado de *root*). Digite o comando abaixo e pressione **Enter**. Quando o sistema pedir a senha, digite-a e pressione **Enter** novamente (os caracteres não aparecem na tela — isso é normal).

```
sudo su
```

> **O que esse comando faz:** Eleva seus privilégios para administrador do sistema, permitindo fazer alterações importantes.

---

2. Atualizando o Sistema e Instalando Ferramentas Básicas

2.1 – Atualizar os programas instalados e remover o PHP

Execute o bloco de comandos abaixo. Ele vai atualizar todos os programas do sistema, remover o PHP (que não será usado) e instalar o agendador de tarefas `cron`.

```
apt update && apt upgrade && \
apt remove php* && \
apt install cron
```

> **Quando aparecer uma pergunta de confirmação**, digite `S` e pressione **Enter** para continuar.

2.2 – Instalar ferramentas de monitoramento e utilitários

O comando abaixo instala um conjunto de ferramentas úteis para gerenciar o servidor:

```
apt install ntp ntpdate crudini htop software-properties-common iperf logrotate bmon netcat-traditional mtr -y
```

Para que serve cada ferramenta:

Ferramenta	O que faz
`ntp` / `ntpdate`	Mantém o horário do servidor sempre sincronizado com a internet
`crudini`	Facilita a edição de arquivos de configuração
`htop`	Mostra em tempo real o uso de CPU e memória do servidor
`software-properties-common`	Permite adicionar novas fontes de instalação de programas
`iperf`	Testa a velocidade da rede
`logrotate`	Gerencia e rotaciona os arquivos de log automaticamente
`bmon`	Monitora o tráfego de rede em tempo real
`netcat-traditional`	Ferramenta para testar conexões de rede
`mtr`	Diagnostica problemas de rota na rede

---

3. Configurando o Horário do Servidor

O servidor precisa ter o horário correto para funcionar bem. Os comandos abaixo definem o fuso horário como **Brasília (America/Sao_Paulo)** e sincronizam o relógio com servidores de tempo oficiais do Brasil.

```
echo "America/Sao_Paulo" > /etc/timezone && \
dpkg-reconfigure --frontend noninteractive tzdata
```

```
service ntp stop && \
ntpdate a.ntp.br
```

```
service ntp start
```

> **O que acontece aqui:**
>
> 1. O fuso horário é definido para Brasília
> 2. O serviço de tempo é parado temporariamente
> 3. O relógio é sincronizado com o servidor `a.ntp.br` (servidor oficial do NIC.br)
> 4. O serviço de tempo é reiniciado para manter a sincronização contínua

---

4. Configurando o Idioma do Sistema

Os comandos abaixo definem o idioma do sistema como **Português do Brasil (pt_BR.UTF-8)**:

```
echo "LANG=\"pt_BR.UTF-8\"" >> /etc/environment && \
echo "LANGUAGE=\"pt_BR.UTF-8:en\"" >> /etc/environment && \
echo "" > /etc/default/locale
```

```
echo "LANG=\"pt_BR.UTF-8\"" >> /etc/default/locale && \
echo "LANGUAGE=\"pt_BR.UTF-8:en\"" >> /etc/default/locale && \
echo "pt_BR.UTF-8 pt_BR.UTF-8" >> /etc/locale.alias && \
dpkg-reconfigure --frontend noninteractive locales && \
locale-gen --no-purge --lang pt_BR
```

> **O que esse bloco faz:** Configura o sistema para exibir mensagens, datas, formatos numéricos e outros textos em português do Brasil. O inglês (`en`) fica como idioma secundário caso alguma tradução não esteja disponível.

---

5. Configurando a Segurança

Nesta etapa, dois recursos de segurança padrão do Linux são desativados: o **AppArmor** e o **UFW (firewall)**. Isso é necessário porque o ambiente Docker que será instalado posteriormente possui seu próprio sistema de controle de acesso, e manter esses dois ativos pode causar conflitos.

```
systemctl stop apparmor && \
systemctl disable apparmor
```

```
/usr/sbin/update-rc.d -f apparmor remove && \
ufw disable && \
reboot
```

> ⚠ **Atenção:** O servidor será **reiniciado automaticamente** ao final deste passo (`reboot`). Após a reinicialização, você poderá continuar para a próxima etapa da instalação.

> **O que é cada recurso desativado:**
>
> - **AppArmor:** Sistema de controle de acesso que restringe o que cada programa pode fazer. Será substituído pelo controle do Docker.
> - **UFW (Uncomplicated Firewall):** Gerenciador de firewall padrão do Ubuntu/Linux Mint. Também será gerenciado pelo Docker.

Próximo Passo

Após a reinicialização do servidor, continue para: **Instalação do DWService**

Revision #5
Created 2026-05-15 13:39:12 UTC by Daniel
Updated 2026-05-15 14:31:17 UTC by Daniel