

## 1. Introdução

O objetivo deste documento é podermos registrar em um único local todas as informações necessárias para instalar, executar e realizar as tarefas administrativas do Servidor Web com Ubuntu Server 24.04 e o LAMP.

Uma pilha “LAMP” é um grupo de softwares de código aberto que normalmente é instalado em conjunto, para permitir que um servidor hospede sites dinâmicos e aplicativos web escritos em PHP. Este termo é uma sigla que representa o sistema operacional Linux com o servidor Web do Apache. Os dados do site são armazenados em uma base de dados MySQL e o conteúdo dinâmico é processado pelo PHP.

## 2. Instalação do S.O Ubuntu Server 24.04 LTS

- a. Requisitos de hardware:  
CPU: 1 gigahertz ou melhor  
RAM: 1 gigabyte ou mais  
Disco: no mínimo 2,5 gigabytes
- b. Preparação da mídia de instalação:  
utilizado imagem ISO da instalação do Ubuntu Server 24.04 que se encontra no link <https://ubuntu.com/download/server/thank-you?version=24.04.3&architecture=amd64&lts=true>

Criaremos uma instalação através da marquinha VirtualBox com a placa de rede em modo bridge.

- c. Instalando o Ubuntu:
  - Selecionamos a opção “Try or install Ubuntu Server”;
  - Selecionamos o idioma em “português”;
  - Selecionamos a opção “Continue without updating”;
  - Escolham o teclado em “Português de Brazil”;
  - Escolham “Ubuntu Server”;
  - Nas opções de ‘Rede’ colocamos tudo em automático;
  - Não definir qualquer proxy;
  - Selecionar o que vem por padrão; (Archive mirror);
  - Escolhemos ‘Use an entire disk’ e ‘Set up this disk as an LVM group’: isto vai permitir gerir melhor o espaço do disco;
  - Um resumo do que vai ser feito. Confirmar a instalação;
  - Dados de acesso: User: diego Password: diego2025;
  - Não instalar qualquer snap;
- d. Configurando o Ubuntu.
  - Configurando a placa de rede:  
ip address “para listar o id das placas de rede”  
sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml  
network:  
  ethernets:  
    enpls0:  
      addresses: [192.168.10.250/24]  
      routes:

```
- to: default
via: 192.168.1.1
dhcp4: false
nameservers:
addresses: [1.1.1.1, 8.8.8.8]
version: 2
```

```
sudo netplan try      "Testa a configuração da rede"
sudo netplan apply    "Aplica as configurações da rede"
```

- Habilitando o Firewall:  
Sudo ufw enable

### 3. Atualizando o sistema, instalando o Apache e atualizando o firewall

- Atualize o sistema usando o gerenciador de pacotes do Ubuntu, apt:  
sudo apt update  
sudo apt upgrade
- Instale o Apache usando o gerenciador de pacotes do Ubuntu, apt:  
sudo apt install apache2
- Liberando o Apache no UFW:  
sudo ufw allow in "Apache"

### 4. Instalando o MySQL

```
sudo apt install mysql-server
sudo mysql_secure_installation    "Esse script removerá algumas configurações padrão
inseguras e irá bloquear o acesso ao seu sistema de banco de dados"

sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
#bind-address = 127.0.0.1
sudo ufw allow 3306
```

### 5. Instalando o PHP

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql
php -v      "verifica a versão do PHP"
```

### 6. Criando um Virtual Host para seu Website

Ao usar o servidor web Apache, você pode criar virtual hosts para encapsular detalhes de configuração e hospedar mais de um domínio em um único servidor.

Crie o diretório para o your\_domain como segue:

```
sudo mkdir /var/www/aularedes
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/aularedes
sudo nano /etc/apache2/sites-available/aularedes.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName aularedes
```

```
ServerAlias www.aularedes
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/aularedes
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

```
sudo a2ensite aularedes      "habilitar o novo virtual host"
sudo a2dissite 000-default   "desativar o site padrão do Apache"
sudo apache2ctl configtest   "Testar se o arquivo tem erros"
sudo systemctl reload apache2 "recarregue o Apache"
```

## 7. Testando a Conexão com o Banco de Dados pelo PHP

```
sudo mysql
```

```
CREATE DATABASE contatos2;
```

```
USE `contatos2`;
```

```
CREATE TABLE `contatos` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `empresa` varchar(100) NOT NULL,
  `servico` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `contato` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `funcao` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(128) DEFAULT NULL,
  `telefone` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `ramal` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `celular_1` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `celular_2` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE USER 'usuario'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'Usuario@2022';
```

```
GRANT ALL ON contatos2.* TO 'usuario'@'%';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
Exit
```

- Copiar os arquivos do projeto PHP para a pasta /var/www/aularedes