

APOSTILA – SERVIDOR WEB LINUX

Curso: Educação Profissional Técnica – PROSUB

Componente Curricular: Servidores

Turma: SubTec04

Unidade: 1ª Unidade

Professor: Marcos Brandão

Apostila: Configuração de Servidor Web (Linux Server)

Objetivo

Configurar um servidor linux para hospedar páginas web utilizando:

- Apache (servidor web)
 - MySQL (banco de dados)
 - PHP (linguagem de programação)
 - Ferramentas auxiliares
-

1. Acesso ao servidor

Após instalar o Ubuntu Server, acesse o terminal:

```
ssh usuario@ip_do_servidor
```

Ou direto na máquina.

2. Atualização do sistema

Atualizar lista de pacotes

```
sudo apt update
```

Atualizar o sistema

```
sudo apt upgrade -y
```

Teste

Se não houver erros, sistema atualizado com sucesso.

3. Instalação de ferramentas básicas

Instalar net-tools

```
sudo apt install net-tools -y
```

Teste

```
ifconfig
```

Se aparecer IP → OK

4. Instalação do Apache (Servidor Web)

Instalar Apache

```
sudo apt install apache2 -y
```

Ativar serviço

```
sudo systemctl start apache2
```

```
sudo systemctl enable apache2
```

Verificar status

```
sudo systemctl status apache2
```

Teste no navegador

Digite no navegador:

```
http://IP_DO_SERVIDOR
```

Se aparecer "**Apache2 Default Page**" → OK 

5. Liberar firewall (caso ativo)

```
sudo ufw allow 'Apache'
```

```
sudo ufw enable
```

```
sudo ufw status
```

6. Instalação do MySQL

Instalar MySQL

```
sudo apt install mysql-server -y
```

Iniciar serviço

```
sudo systemctl start mysql
```

```
sudo systemctl enable mysql
```

Testar

```
sudo systemctl status mysql
```

Configuração de segurança

```
sudo mysql_secure_installation
```

Responda:

- Remover usuários anônimos → Y
 - Desabilitar login root remoto → Y
 - Remover banco de teste → Y
 - Recarregar privilégios → Y
-

Acessar MySQL

```
sudo mysql
```

Teste

```
SHOW DATABASES;
```

Se listar bancos → OK 

7. Instalação do PHP

Instalar PHP e módulos

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql -y
```

Verificar versão

```
php -v
```

8. Reiniciar Apache

```
sudo systemctl restart apache2
```

9. Testar PHP no navegador

Criar arquivo de teste

```
sudo nano /var/www/html/info.php
```

Conteúdo:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Salvar:

CTRL + X → Y → ENTER

Teste no navegador:

http://IP_DO_SERVIDOR/info.php

Se aparecer tela com informações do PHP → OK

10. Diretório padrão do servidor

Local onde ficam os arquivos do site:

/var/www/html

Teste criando página

```
sudo nano /var/www/html/index.html
```

Conteúdo:

```
<h1>Servidor Web Funcionando!</h1>
```

Acesse no navegador → OK

11. Permissões (IMPORTANTE)

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
```

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html
```

12. Testes finais

✓ Apache funcionando

✓ PHP interpretando

✓ MySQL ativo

✓ Página carregando no navegador

13. Comandos úteis

Reiniciar serviços

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
sudo systemctl restart mysql
```

Parar serviços




```
sudo systemctl stop apache2
```

Ver portas abertas

```
sudo netstat -tulnp
```

14. Estrutura final do servidor

Você agora tem um servidor:

-  Apache rodando
 -  PHP funcionando
 -  MySQL ativo
 -  Firewall configurado
-


15. Exercícios para alunos

1. Criar uma página HTML personalizada
 2. Criar um arquivo PHP com echo
 3. Criar um banco no MySQL
 4. Integrar PHP + MySQL
 5. Alterar porta do Apache
-

Conclusão

Você configurou um servidor web completo usando:

- ✓ Linux (Ubuntu Server)
- ✓ Apache
- ✓ MySQL
- ✓ PHP

 Isso é conhecido como **Servidor LAMP**