

Guía 02: Comandos Esenciales para Administración LAMP

Objetivo: Lista de comandos de uso diario para gestionar servicios, archivos y bases de datos en un entorno de producción.

1. Gestión de Servicios (Systemd)

Controla Apache, MariaDB y PHP.

Acción	Comando
Ver estado	sudo systemctl status apache2 (o mariadb)
Iniciar	sudo systemctl start apache2
Detener	sudo systemctl stop apache2
Reiniciar	sudo systemctl restart apache2 (Corta conexiones activas)
Recargar	sudo systemctl reload apache2 (Aplica config sin cortar)
Habilitar inicio	sudo systemctl enable apache2

2. Gestión de Archivos y Permisos

Vital para resolver errores de “Permiso denegado” en CMS.

Permisos (chmod / chown)

```
# Cambiar dueño de carpeta recursivamente (Usuario Apache: www-data)
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html

# Permisos estándar para CMS (Directorios 755, Archivos 644)
sudo chmod 755 /var/www/html/carpeta
sudo chmod 644 /var/www/html/index.php
```

Archivos Comprimidos

```
# Descomprimir .tar.gz
tar -xvf archivo.tar.gz

# Descomprimir .zip
unzip archivo.zip

# Comprimir carpeta entera
tar -czvf backup-sitio.tar.gz /var/www/mi-sitio
```

Búsqueda (find / grep)

```
# Buscar archivos modificados en los últimos 10 min (Útil si te hackean)
find /var/www/html -mmin -10

# Buscar texto dentro de archivos (ej. buscar un error o config)
grep -rn "Error" /var/log/apache2/
```

3. Base de Datos (MariaDB CLI)

Gestión rápida sin usar PHPMyAdmin.

```
# Entrar a la consola
mysql -u usuario -p

# Importar base de datos (Restore)
mysql -u usuario -p nombre_db < backup.sql
```

```
# Exportar base de datos (Backup)
mysqldump -u usuario -p nombre_db > backup.sql
```

4. Logs y Monitoreo (Troubleshooting)

Lo primero que debes mirar cuando algo falla.

```
# Ver las últimas 50 líneas del log de errores de Apache en tiempo real
sudo tail -f -n 50 /var/log/apache2/error.log
```

```
# Ver log de accesos (quién entra a tu web)
sudo tail -f /var/log/apache2/access.log
```

```
# Ver espacio en disco
df -h
```

```
# Ver uso de RAM
free -m
```

5. Red y Puertos

```
# Ver qué puertos están escuchando (ej. 80, 443, 3306)
sudo ss -tuln
```

```
# Probar conexión a otro servidor (o a ti mismo)
curl -I http://localhost
```