

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	<code>sudo systemctl status apache2 (o mariadb)</code>
Iniciar	<code>sudo systemctl start apache2</code>
Detener	<code>sudo systemctl stop apache2</code>
Reiniciar	<code>sudo systemctl restart apache2 (Corta conexiones activas)</code>
Recargar	<code>sudo systemctl reload apache2 (Aplica config sin cortar)</code>
Habilitar inicio	<code>sudo systemctl enable apache2</code>

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 -xvzf 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 PHPMysqlAdmin.

```
# 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
```