

Comandos de Backup y Restauración de Moodle

Scripts disponibles

1. Backup de Moodle

Ubicación: `/usr/local/bin/moodle-backup.sh`

Ejecutar:

```
sudo /usr/local/bin/moodle-backup.sh
```

Qué hace:

1. Activa modo mantenimiento en Moodle
2. Exporta la base de datos (comprimida con gzip)
3. Respalda `/var/moodledata` (archivos subidos)
4. Copia `config.php`
5. Desactiva modo mantenimiento
6. Elimina backups mayores a 30 días

Archivos generados (en `~/backups/`):

- `db_YYYYMMDD_HHMMSS.sql.gz` - Base de datos
- `moodledata_YYYYMMDD_HHMMSS.tar.gz` - Archivos
- `config_YYYYMMDD_HHMMSS.php` - Configuración

Programación automática: Todos los días a las 3:00 AM

2. Restauración de Moodle

Ubicación: `/usr/local/bin/moodle-restore.sh`

Ver backups disponibles:

```
sudo /usr/local/bin/moodle-restore.sh
```

Restaurar un backup específico:

```
sudo /usr/local/bin/moodle-restore.sh 20260126_215808
```

Qué hace:

1. Activa modo mantenimiento
2. Restaura la base de datos
3. Restaura `/var/moodledata`

4. Ajusta permisos
 5. Desactiva modo mantenimiento
-

3. Estado del servidor

Ubicación: `/usr/local/bin/moodle-status.sh`

Ejecutar:

```
/usr/local/bin/moodle-status.sh
```

Qué muestra:

- IP de acceso (moodle.local y numérica)
 - Estado de servicios (nginx, php, mariadb, avahi)
 - Uso de RAM y disco
 - Últimos snapshots de Timeshift
 - Últimos backups de Moodle
-

Comandos útiles adicionales

Servicios

```
# Ver estado de todos los servicios
sudo systemctl status nginx php8.3-fpm mariadb avahi-daemon

# Reiniciar servicios
sudo systemctl restart nginx php8.3-fpm mariadb

# Ver logs de Nginx
sudo tail -f /var/log/nginx/error.log
```

Moodle CLI

```
# Activar modo mantenimiento
sudo -u www-data php /var/www/moodle/admin/cli/maintenance.php --enable

# Desactivar modo mantenimiento
sudo -u www-data php /var/www/moodle/admin/cli/maintenance.php --disable

# Purgar caché
sudo -u www-data php /var/www/moodle/admin/cli/purge_caches.php

# Ejecutar cron manualmente
sudo -u www-data php /var/www/moodle/admin/cli/cron.php
```

Timeshift

```
# Listar snapshots
sudo timeshift --list

# Crear snapshot manual
sudo timeshift --create --comments "Descripción del snapshot"

# Restaurar (interactivo)
sudo timeshift --restore
```

Base de datos

```
# Acceder a MariaDB
sudo mariadb

# Backup manual de la base de datos
mysqldump -u moodleuser -p moodle > backup.sql

# Restaurar base de datos
mysql -u moodleuser -p moodle < backup.sql
```

Ubicaciones importantes

Elemento	Ruta
Moodle	<code>/var/www/moodle</code>
Moodledata	<code>/var/moodledata</code>
Config PHP	<code>/var/www/moodle/config.php</code>
Backups	<code>~/backups/</code>
Logs Nginx	<code>/var/log/nginx/</code>
Logs Backup	<code>/var/log/moodle-backup.log</code>

Cron configurado

```
# Cron de Moodle (cada 5 minutos)
*/5 * * * * /usr/bin/php8.3 /var/www/moodle/admin/cli/cron.php > /dev/null 2>&1

# Backup automático (3:00 AM)
0 3 * * * /usr/local/bin/moodle-backup.sh >> /var/log/moodle-backup.log 2>&1
```

Ver cron actual: `sudo crontab -l`