

# Backups

- [Kopia: Backups de manera eficiente y sencilla](#)

# Kopia: Backups de manera eficiente y sencilla

---

## Introducción

Este artículo documenta el despliegue de **Kopia** como sistema de backups local con **interfaz web**, autenticación básica y ejecución persistente mediante **systemd**. La integración se realiza directamente a nivel de sistema, sin contenedores, y está pensada para entornos donde se requiere control directo del binario, del repositorio y del ciclo de vida del servicio.

Se separan claramente tres fases: **instalación**, **creación del repositorio** y **arranque del servidor**, ya que Kopia no genera configuración persistente hasta que alguno de estos pasos se ejecuta explícitamente.

---

## Instalación en Ubuntu / Debian

Kopia no suele estar disponible en los repositorios oficiales con versiones actualizadas. Se utiliza el repositorio APT oficial del proyecto.

```
curl -s https://kopia.io/signing-key | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/kopia-keyring.gpg
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/kopia-keyring.gpg] http://packages.kopia.io/apt/stable main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/kopia.list
sudo apt update
sudo apt install kopia
```

El binario queda disponible en:

```
/usr/bin/kopia
```

---

## Conceptos previos importantes

Kopia distingue entre:

- **Repositorio:** destino físico donde se almacenan los backups.
- **Archivo de configuración:** generado automáticamente tras crear un repositorio o arrancar el servidor por primera vez.

Este archivo **no existe inicialmente** y no se crea a mano. Se genera como efecto colateral del uso del binario.

---

## Crear el repositorio

Ejemplo con repositorio local tipo filesystem:

```
kopia repository create filesystem --path /mnt/Backups/Kopia
```

Este paso inicializa la estructura interna del repositorio, pero no levanta ningún servicio web.

---

## Arranque inicial del servidor web (modo configuración)

Una vez creado el repositorio, se arranca el servidor web manualmente para:

- generar el archivo de configuración persistente
- definir credenciales de acceso
- validar funcionamiento antes de systemd

```
kopia server start \  
  --address=http://192.168.X.X:51515 \  
  --server-username=usuario \  
  --server-password=contraseña \  
  --insecure
```

Durante este arranque se genera el archivo de configuración, normalmente en:

```
/root/.config/kopia/repository.config
```

Este archivo será reutilizado posteriormente por el servicio systemd.

---

# Configuración como servicio systemd

Una vez validado el arranque manual, Kopia se deja como servicio persistente.

Archivo `/etc/systemd/system/kopia.service`

```
[Unit]
Description=Kopia Server
After=network.target

[Service]
ExecStart=/usr/bin/kopia server start \
  --config-file=/root/.config/kopia/repository.config \
  --address=http://192.168.X.X:51515 \
  --server-username=kopia-user \
  --server-password=kopia-password \
  --insecure
Restart=on-failure
RestartSec=10
User=root
Environment="KOPIA_LOG_LEVEL=info"
EnvironmentFile=-/etc/default/kopia
StandardOutput=journal
StandardError=journal

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

## Notas relevantes:

- El servicio se ejecuta como `root` para evitar problemas de permisos en accesos y restauraciones.
- El archivo `repository.config` es generado automáticamente en fases previas.
- Las credenciales pueden pasarse por `ExecStart` o externalizarse vía `EnvironmentFile`.
- El flag `--insecure` es válido en entornos de red interna o protegidos por capas externas.

---

## Activación y validación

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable kopia
sudo systemctl start kopia
```

Comprobación:

```
systemctl status kopia
journalctl -u kopia
```

---

## Estado final

Kopia queda operativo como servicio persistente, con:

- repositorio inicializado
- configuración generada y reutilizada
- interfaz web accesible en red interna
- autenticación básica activa

La seguridad adicional (TLS, reverse proxy, autenticación externa) se gestiona fuera de Kopia y no forma parte del núcleo del servicio.

---

## Resumen breve

- Kopia no genera configuración hasta que se usa.
  - El repositorio y el servidor son conceptos independientes.
  - systemd reutiliza la configuración generada previamente.
  - La unidad mostrada refleja un uso real y estable.
- 

## Referencias

- [Documentación de Kopia](#)
- [Repositorio en GitHub](#)