

Utilidades

- [Cronicle: Programador de tareas distribuido](#)
- [RCloneWeb: Configuración de una interfaz web personalizada para RClone](#)

Cronicle: Programador de tareas distribuido

Introducción

Cronicle es un programador de tareas distribuido diseñado para ejecutar trabajos programados o bajo demanda en múltiples servidores desde un punto central. Combina la simplicidad conceptual de `cron` con una **interfaz web**, **ejecución distribuida** y **visibilidad completa** sobre el estado de las tareas.

Su enfoque lo convierte en una alternativa moderna a `crontab` cuando se requiere algo más que programación local: control centralizado, estadísticas en tiempo real, logs accesibles desde la interfaz y la posibilidad de escalar la ejecución a varios nodos.

Cronicle está orientado a entornos pequeños y medianos donde se necesita fiabilidad, claridad operativa y bajo overhead, sin introducir complejidad innecesaria.

Requisitos previos

Antes de instalar Cronicle, deben cumplirse los siguientes requisitos:

1. Sistema operativo compatible

- Linux (Ubuntu, Debian, CentOS) o macOS
- Arquitectura POSIX (no compatible con Windows nativo)

2. Node.js (LTS)

Cronicle está desarrollado en Node.js y requiere una versión LTS estable.

```
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_lts.x | sudo -E bash -  
sudo apt install -y nodejs
```

3. Permisos de administrador

- Es necesario disponer de permisos de `root` o `sudo` para la instalación y gestión del servicio.
-

Guía de instalación

Instalación automática

Cronicle proporciona un instalador automático que descarga la última versión estable e instala el servicio junto con sus dependencias.

```
curl -s https://raw.githubusercontent.com/jhuckaby/Cronicle/master/bin/install.js | node
```

El proceso instala Cronicle en:

```
/opt/cronicle/
```

Estructura general tras la instalación:

- `bin/` — scripts de control y mantenimiento
- `conf/` — configuración principal
- `data/` — definición de tareas, logs y estado

Configuración inicial

Accede al directorio de instalación:

```
cd /opt/cronicle
```

Ejecuta el asistente de configuración:

```
./bin/control.sh setup
```

Este proceso permite:

- Definir puertos de escucha
- Configurar hostname y entorno
- Inicializar la base de datos interna

La configuración resultante se almacena principalmente en:

```
/opt/cronicle/conf/config.json
```

Arranque del servicio

Una vez completada la configuración inicial, inicia el servicio:

```
./bin/control.sh start
```

Puedes verificar su estado en cualquier momento con:

```
./bin/control.sh status
```

Acceso a la interfaz web

Cronicle expone una interfaz web para la gestión completa del sistema.

- URL por defecto:

```
http://<IP_SERVIDOR>:3012
```

- Credenciales iniciales:

- **Usuario:**

- **Contraseña:**

Se recomienda cambiar la contraseña del usuario administrador tras el primer acceso.

Gestión y administración

Todos los comandos de administración deben ejecutarse desde el directorio de instalación:

```
cd /opt/cronicle
```

Comandos habituales:

- **Estado del servicio**

```
./bin/control.sh status
```

- **Detener el servicio**

```
./bin/control.sh stop
```

- **Reiniciar el servicio**

```
./bin/control.sh restart
```

- **Actualizar Cronicle**

```
sudo ./bin/control.sh upgrade
```

Las actualizaciones conservan la configuración y los datos existentes.

Características principales

- **Ejecución distribuida**
Permite ejecutar tareas en múltiples servidores gestionados desde una única interfaz.
 - **Interfaz web**
Gestión visual de tareas, calendarios, ejecuciones y errores.
 - **Logs centralizados**
Acceso inmediato a la salida estándar y errores de cada ejecución.
 - **Ejecución bajo demanda**
Además de tareas programadas, los jobs pueden lanzarse manualmente desde la UI.
 - **Bajo overhead**
Arquitectura ligera, adecuada para entornos donde no se justifica una plataforma de CI/CD completa.
-

Limitaciones conocidas

- No incorpora workflows complejos ni dependencias avanzadas entre tareas
- No incluye monitorización de sistema nativa
- En entornos muy grandes puede quedarse corto frente a soluciones más completas

Estas limitaciones son precisamente lo que mantiene a Cronicle como una solución simple, estable y predecible.

Recursos adicionales

- [Sitio oficial de Cronicle](#)
- [Repositorio de Cronicle en GitHub](#)

RCloneWeb: Configuración de una interfaz web personalizada para RClone

Introducción

RClone incluye una interfaz web propia, pero puede ser algo limitada en funcionalidades y diseño. Si buscas una alternativa más completa y amigable, puedes usar **rclone-webui-angular**, una interfaz web desarrollada por la comunidad que mejora notablemente la experiencia de gestión.

Características principales

- Diseño más intuitivo y pulido que la interfaz predeterminada.
 - Mayor cantidad de opciones y configuraciones.
 - Integración con las funcionalidades principales de Rclone.
 - Repositorio oficial disponible en [GitHub](#).
-

Instalación y configuración

Requisitos previos

1. **Rclone instalado** en tu sistema. Puedes consultar la [guía oficial de instalación](#) si no lo tienes.
 2. **Acceso root o permisos sudo** para configurar servicios en systemd.
-

Configuración del servicio systemd

Para gestionar la interfaz web de forma automática, crearemos un archivo de servicio. A continuación, se muestra el contenido del archivo con una explicación detallada:

```
[Unit]
Description=RClone Web GUI
After=network.target

[Service]
Type=simple
ExecStart=/usr/bin/rclone rcd --rc-web-gui --rc-user=usuario --rc-pass=password --rc-serve --
rc-addr=192.168.1.3:51535 --rc-web-gui-no-open-browser --rc-web-gui-force-update --rc-web-
fetch-url="https://s3.yuudi.dev/rwa/embed/version.json"
Restart=on-failure
RestartSec=10
User=usuario
Group=grupo

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

Explicación del archivo de servicio

[Unit]

- `Description`: Describe brevemente el servicio.
- `After`: Asegura que el servicio se inicie después de que la red esté disponible.

[Service]

- `Type`: Define el tipo de servicio como *simple*.
- `ExecStart`: Comando principal que inicia Rclone en modo demonio (`rcd`) con las siguientes opciones:
 - `--rc-web-gui`: Activa la interfaz web.
 - `--rc-user` y `--rc-pass`: Credenciales de acceso.
 - `--rc-serve`: Permite servir archivos directamente desde Rclone.
 - `--rc-addr`: Dirección y puerto de la interfaz web.
 - `--rc-web-gui-no-open-browser`: Evita que el navegador se abra automáticamente.
 - `--rc-web-gui-force-update`: Fuerza la descarga de la última versión de la interfaz.
 - `--rc-web-fetch-url`: URL para descargar los recursos de la interfaz web personalizada.
- `Restart`: Configura el reinicio automático en caso de fallo tras 10 segundos.
- `User` y `Group`: Usuario y grupo bajo los cuales se ejecuta el servicio.

[Install]

- `WantedBy`: Indica que el servicio se habilitará en el nivel de ejecución *multi-user.target* (al arrancar el sistema).
-

Pasos para implementar el servicio

1. Crear el archivo de servicio:

```
sudo nano /etc/systemd/system/rclone-web.service
```

Copia el contenido proporcionado anteriormente.

2. Recargar la configuración de systemd:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

3. Habilitar el servicio para inicio automático:

```
sudo systemctl enable rclone-web
```

4. Iniciar el servicio:

```
sudo systemctl start rclone-web
```

5. Verificar el estado del servicio:

```
sudo systemctl status rclone-web
```

Si todo está correcto, deberías ver un estado *active (running)*.

Acceso a la interfaz web

Abre un navegador y dirígete a la dirección configurada en el parámetro `--rc-addr`. En este ejemplo:

```
http://192.168.1.3:51535
```

Usa las credenciales configuradas en los parámetros `--rc-user` y `--rc-pass` para iniciar sesión.

Notas adicionales

- Asegúrate de que el puerto configurado (`51535`) esté abierto en tu firewall o router si necesitas acceso remoto.
- Personaliza la dirección, puerto, usuario y contraseña según tus necesidades.

Referencias

- [Repositorio oficial de rclone-webui-angular](#)
- [Guía de instalación de Rclone](#)
- [Guía de instalación de Rclone en la wiki](#)