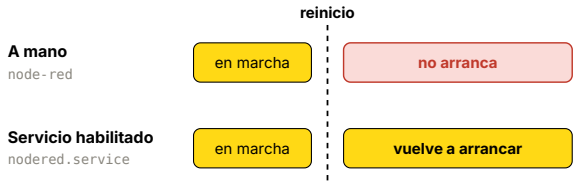
¿Node-RED no arranca tras un reinicio? 6 comprobaciones

Node-RED funciona si lo arrancas a mano, pero tras reiniciar no arranca o el editor sale vacío. Los flows suelen seguir en el disco. Revisa estos seis puntos en orden. Para Node-RED instalado con el script oficial en Raspberry Pi OS o Debian.

Primero el servicio, después el log

A mano o como servicio

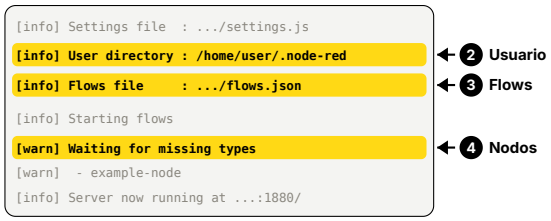


enable lo arranca en cada inicio, no ahora: añade --now o usa start.

Ejemplo. El script oficial lo instala como servicio.

A mano no es al arrancar: un proceso lanzado en un terminal no vuelve tras un reinicio. Un servicio habilitado, sí.

Las primeras líneas de node-red-log



Carpeta, archivo y nodos que faltan, antes de tocar nada.

Registro de ejemplo, sin la hora. Los nombres son ejemplos.

El log dice la causa: muestra el directorio de usuario, el archivo de flows y los nodos que faltan.

Editor vacío, flows no perdidos

Un editor vacío suele indicar que se ha abierto otro directorio de usuario u otro archivo de flows. No rehagas los flows: busca antes el archivo.

Copia antes de cambiar

Copia antes todo el directorio de usuario: flows, archivo de credenciales, settings.js y package.json.

Seis comprobaciones, en este orden

Comprobación	Qué hacer	Resultado correcto
1. Servicio	Ejecútalo como servicio: `node-red-start` y después `sudo systemctl enable nodered.service` para que arranque en cada inicio.	`systemctl is-enabled` dice enabled.
2. Usuario	Cada usuario tiene su .node-red. Mira `User=` en /lib/systemd/system/nodered.service. ¿Lo arrancaste con sudo? Mira en /root/.node-red.	El usuario del servicio es el de la carpeta con tus flows.
3. Archivo de flows	Lee la línea "Flows file" en `node-red-log`. Si el nombre incluye el hostname, un hostname nuevo abre un archivo vacío. Fija un flowFile en settings.js.	El log muestra el archivo con tus flows.
4. Nodos	"Waiting for missing types": faltan nodos en este directorio de usuario. Ejecuta `npm install` en ~/.node-red, o usa Manage Palette, y reinicia.	Ningún tipo pendiente en el log.
5. Red	Puede que la red no esté lista al arrancar. Los nodos que se reconectan se recuperan. Si un flow la necesita antes, ordena el servicio tras network-online.target.	Los nodos conectan tras el arranque, sin tocar nada.
6. Log	Lee `systemctl status nodered.service` y `node-red-log`: te dicen cuál de las cinco es.	"active (running)", sin errores.

Qué indica el síntoma

Síntoma	Causas posibles	Siguiente paso
Funciona a mano, no tras reiniciar	No corre como servicio habilitado.	Comprobación 1.
El log del último arranque está vacío	El servicio no arrancó al iniciar.	Comprobación 1.
Editor vacío, sin errores	Otro directorio de usuario u otro archivo de flows.	Comprobaciones 2 y 3: lee User directory y Flows file.
Editor vacío tras cambiar el hostname	Archivo flows_<hostname>.json.	Comprobación 3: flowFile fijo en settings.js.
"Waiting for missing types to be registered"	Nodos no instalados en este directorio.	Comprobación 4.
Nodos de red en rojo y luego en verde	La red aún no estaba lista al arrancar.	Normal si se reconectan; si no, comprobación 5.
Editor vacío tras un corte de tensión	Posible corrupción de archivos en la tarjeta.	Mira la lección sobre tarjetas SD y Linux en campo.

Según la documentación

- `enable` no arranca el servicio ahora: añade `--now` o usa `start`.
- Sin flowFile, el runtime usa flows_<hostname>.json. El settings.js por defecto fija flows.json desde la 2.0; las instalaciones antiguas mantienen su nombre.
- Los nodos instalados con npm piden reiniciar Node-RED.

Órdenes de referencia

- `systemctl is-enabled nodered.service`
- `systemctl cat nodered.service`: mira `User=`
- `node-red-log`, `node-red-restart`
- `cd ~/.node-red && npm install`
- Red antes: `After=` y `Wants=network-online.target`, y luego `daemon-reload`.

En un Raspberry PLC

- Nodos de E/S: paquete @industrial-shields/node-red-librpiplc. Las guías antiguas usan node-red-contrib-rpiplc-node.
- Tras reinstalar, son los nodos que aparecen como tipos pendientes.
- ¿No hay .node-red en $HOME? Mira en /root.

Antes de renombrar

Renombra a la vez el archivo de flows y el de credenciales, por ejemplo flows_<hostname>_cred.json a flows_cred.json, y pruébalo con una copia.

No lances node-red con sudo a mano si el servicio corre con otro usuario.

Referencias: nodered.org: Running on Raspberry Pi, Customising systemd on Pi, Starting Node-RED on boot, Runtime configuration, Adding nodes to the palette, Version 2.0 released; systemd.io: Running services after the network is up; systemctl(1); Industrial Shields: instalación del sistema operativo y de Node-RED en el Raspberry PLC. La documentación de Node-RED y los manuales prevalecen sobre esta guía general.