

Instalación y Despliegue

Cinco formas de desplegar Oracle Health Dashboard, del escritorio personal al servidor corporativo. Elige la que encaje con tu entorno.

- 5 métodos
- Windows · Linux
- Docker · systemd · MSI

CAPÍTULO

01 - Elegir el método

Cada método sirve un escenario distinto. Esta tabla te orienta.

MÉTODO	PARA QUIÉN	ARRANQUE AUTO	MULTIUSUARIO
01 Escritorio (.exe)	Un DBA en su PC	No	No
02 Servicio Windows	Un servidor Windows	Si	Sí (con proxy)
03 Instalador MSI	TI corporativo, varias máquinas	Si	Sí (con proxy)
04 Docker (Linux) ★	Servidor Linux moderno	Si	Sí (con proxy)
05 systemd (Linux)	Servidor Linux sin Docker	Si	Sí (con proxy)

i Común a todos: el driver Oracle trabaja en modo *thin* (sin Instant Client) y usa solo vistas base (sin Diagnostic/Tuning Pack). Por defecto escucha en **127.0.0.1**; para acceso en red se coloca detrás de un proxy con HTTPS.

CAPÍTULO

02 - Requisitos

Lo mínimo para cualquier método.

REQUISITO	DETALLE
Sistema	Windows 10/11, Windows Server 2016+, o Linux con systemd / Docker
Oracle	12c hasta 23ai (XE/SE2/EE; modo thin, mínimo 12.1)
Usuario Oracle	Solo lectura: CREATE SESSION + SELECT_CATALOG_ROLE
Red	Acceso TCP al listener (normalmente 1521)
Oracle Client	No requerido

USUARIO DE MONITOREO RECOMENDADO

SQL

```
CREATE USER dba_monitor IDENTIFIED BY *****;  
GRANT CREATE SESSION TO dba_monitor;  
GRANT SELECT_CATALOG_ROLE TO dba_monitor;
```

MÉTODO 01

Escritorio — .exe portátil

Para un DBA en su propia PC. Sin instalación ni permisos de administrador.

- 1

Copia el .exe a una carpeta tuya
Por ejemplo C:\OHD\. Guarda sus datos en una subcarpeta data\ junto al .exe.
- 2

Doble clic
Abre el navegador en http://127.0.0.1:5000.
- 3

Activa la licencia
Envía tu Machine ID; pega la License Key.

 **No lo dejes en C:\Program Files (no podrá escribir).** Si la carpeta no es escribible, cae automáticamente a %LOCALAPPDATA%\OHD.

MÉTODO 02

Servicio de Windows

Para un servidor Windows: arranque automático, reinicio ante fallos, disponible para varios usuarios.

Un **instalador de un clic (OHD-Servicio-Setup.exe)** registra el servicio. Doble clic, escribe la contraseña y listo: sin scripts ni edición manual.

1

Doble clic en el setup

OHD-Servicio-Setup.exe → acepta la elevación UAC.

2

Escribe la contraseña

El asistente la aplica sola (o usa /PWD=clave en silencioso).

3

Verifica

Get-Service OHD debe estar “Running”; abre <http://127.0.0.1:5000>.

i Datos en **C:\ProgramData\OHD** (licencia por-máquina). Logs en **C:\ProgramData\OHD\logs\ohd.log**.

MÉTODO 03

Instalador MSI (corporativo)

Para desplegar en muchas máquinas por GPO / SCCM / Intune.

El paquete **OHD.msi** viene **listo** en la entrega 03 (no hay que construir nada). Instala en Program Files, fija variables de máquina, crea accesos directos y **registra y arranca el servicio de Windows OHD** durante la instalación.

INSTALACIÓN SILENCIOSA

POWERSHELL

```
msiexec /i OHD.msi OHD_ADMIN_PASSWORD=miClaveFuerte /qn /norestart
```

- ✦ El servicio queda corriendo solo (vía WinSW, registrado nativamente por el MSI). El parámetro **OHD_ADMIN_PASSWORD** se inyecta en **ohd-service.xml** antes de arrancar el servicio: cero pasos manuales.

Servidor Linux — Docker

La forma más limpia y reproducible en Linux: contenedor aislado, datos persistentes, arranque automático.

BASH

```
cd entregas/04-Linux-Docker
cp .env.example .env          # define OHD_ADMIN_PASSWORD
docker compose up -d --build
curl -s http://127.0.0.1:8080/api/health
```

- › Imagen basada en python:3.12-slim, corre como usuario **no-root** .
- › Driver Oracle en modo thin → **sin Instant Client** .
- › Datos en el volumen **ohd_data** ; monta **/etc/machine-id** del host para licencia estable.
- › Healthcheck integrado; **restart: unless-stopped** .

▲ El puerto se publica solo en **127.0.0.1:8080**. Para acceso en red, pon nginx/Caddy con TLS delante y activa **OHD_COOKIE_SECURE=1**.

Servidor Linux — systemd

Instalación nativa sin Docker: virtualenv en /opt/ohd gestionado por systemd.

BASH

```
sudo bash deploy/install-linux.sh
sudo nano /etc/ohd/ohd.env    # OHD_ADMIN_PASSWORD
sudo systemctl restart ohd
systemctl status ohd
```

Crea el usuario **ohd**, un venv en `/opt/ohd`, datos en `/var/lib/ohd` y una unidad systemd endurecida (NoNewPrivileges, ProtectSystem=strict, ProtectHome). Logs: **journalctl -u ohd**.

CAPÍTULO

08 - Acceso en red con HTTPS

Por defecto el dashboard escucha en loopback. Para publicarlo de forma segura, ponlo detrás de un proxy inverso con TLS.

EJEMPLO NGINX

NGINX

```
server {
    listen 443 ssl;
    server_name ohd.tu-empresa.com;
    ssl_certificate      /etc/ssl/certs/ohd.crt;
    ssl_certificate_key  /etc/ssl/private/ohd.key;
    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:8080;    # o 5000 (Windows/systemd)
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto https;
    }
}
```

✗ **Nunca** expongas el bind a **0.0.0.0** en HTTP plano en una red. Mantén el default localhost y publica solo vía proxy TLS, o restringe por firewall / VPN.

CAPÍTULO

09 - Activación de la licencia

El mismo flujo offline en todos los métodos.

1

Obtén el Machine ID

En la pantalla de activación (o abre `http://127.0.0.1:PORT` en el servidor).

2

Envíalo al proveedor

`support@rarexa.com` + número de orden.

3

Pega la License Key

Recibida por email. Activación 100% offline.

 La licencia se liga al Machine ID del equipo (estable). En modo servidor es por-máquina.