

---

# Zabbix

---

# Índex

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| Introducció . . . . .                                            | 1         |
| Requisits previs . . . . .                                       | 1         |
| 1. Instal·la el dipòsit oficial de Zabbix . . . . .              | 2         |
| 2. Instal·la els components . . . . .                            | 3         |
| 3. Instal·la i configura MariaDB . . . . .                       | 3         |
| 3.1. Crea la base de dades . . . . .                             | 3         |
| 3.2. Importa l'esquema inicial . . . . .                         | 4         |
| 4. Configura Zabbix Server . . . . .                             | 4         |
| 5. Configura proxy i PHP . . . . .                               | 4         |
| 6. Arrencada dels serveis . . . . .                              | 5         |
| 7. Assistent de configuració web . . . . .                       | 8         |
| 8. Configuració de l'agent Zabbix en un host monitorat . . . . . | 13        |
| 9. Alta d'un host des del frontend . . . . .                     | 14        |
| 10. Crea accions i notificacions . . . . .                       | 15        |
| 11. Comprova el funcionament . . . . .                           | 16        |
| 12. Resol problemes habituals . . . . .                          | 16        |
| 13. Referències . . . . .                                        | 16        |
| <b>Índex de figures</b>                                          | <b>17</b> |

## Introducció

Zabbix és una plataforma de monitoratge de codi obert que permet supervisar l'estat de servidors, dispositius de xarxa, serveis i aplicacions. Ofereix recollida de mètriques, generació d'alertes, dashboards gràfics i gestió centralitzada d'inventari d'infraestructura.



Figura 1: Zabbix logo

L'arquitectura de Zabbix es compon de:

- **Zabbix Server:** el nucli del sistema, processa les dades recollides i genera alertes.
- **Zabbix Frontend:** interfície web (PHP) per gestionar i visualitzar el sistema.
- **Zabbix Database:** emmagatzema la configuració i l'històric de dades (MySQL/MariaDB, PostgreSQL...).
- **Zabbix Agent:** s'instal·la als equips monitorats per recollir mètriques locals.

En aquest document instal·larem Zabbix Server, Frontend i Agent en un servidor Ubuntu 26.04, amb MariaDB com a base de dades i Apache com a servidor web. El nom d'equip utilitzat és `zabbix.thos.local`.

## Requisits previs

- Servidor Ubuntu 26.04 LTS amb accés sudo.
- Connexió a Internet per descarregar paquets.
- Resolució DNS o entrada a `/etc/hosts` per al nom del servidor.
- Mínim 2 GB de RAM i 2 CPU recomanats per a entorns petits.

## Escenari

| Rol    | Hostname                       | IP        |
|--------|--------------------------------|-----------|
| Server | <code>zabbix.thos.local</code> | 10.0.2.10 |
| Client | <code>client.thos.local</code> | 10.0.2.14 |

## 1. Instal·la el dipòsit oficial de Zabbix

Zabbix recomana utilitzar el seu dipòsit oficial en lloc dels paquets d'Ubuntu, ja que sol oferir versions més actualitzades.

Des de [Zabbix Download](#) pots configurar el dipòsit per a la teva plataforma:

Choose your platform

| ZABBIX VERSION  | OS DISTRIBUTION              | OS VERSION                    | ZABBIX COMPONENT          | DATABASE   | WEB SERVER |
|-----------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| 7.4             | Alma Linux                   | 26.04 Resolute (amd64, arm64) | Server, Frontend, Agent   | MySQL      | Apache     |
| 7.0 LTS         | Amazon Linux                 |                               |                           | PostgreSQL | Nginx      |
| 6.0 LTS         | CentOS                       | 24.04 Noble (amd64, arm64)    | Server, Frontend, Agent 2 |            |            |
| 8.0 PRE-RELEASE | Debian                       | 22.04 Jammy (amd64, arm64)    | Proxy                     |            |            |
|                 | OpenSUSE Leap                |                               | Agent                     |            |            |
|                 | Oracle Linux                 | 20.04 Focal (amd64, arm64)    | Agent 2                   |            |            |
|                 | Raspberry Pi OS              | 18.04 Bionic (amd64, i386)    | Java Gateway              |            |            |
|                 | Red Hat Enterprise Linux     | 16.04 Xenial (amd64, i386)    | Web Service               |            |            |
|                 | Rocky Linux                  |                               |                           |            |            |
|                 | SUSE Linux Enterprise Server |                               |                           |            |            |
|                 | Ubuntu                       |                               |                           |            |            |

Figura 2: Configurador del dipòsit

### CONSELL

Comprova a la web oficial de Zabbix quina és la versió més recent i l'enllaç exacte per a la teva versió d'Ubuntu abans de descarregar el paquet.

Descarrega Zabbix:

```
wget -c https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.4+ubuntu26.04_all.deb
```

Instal·la el paquet descarregat:

```
sudo apt install ./zabbix-release_latest_7.4+ubuntu26.04_all.deb
```

## 2. Instal·la els components

Actualitza la llista de paquets:

```
sudo apt update
```

Actualitza els paquets:

```
sudo apt upgrade
```

Instal·la el servidor, el frontend (amb Apache) i l'agent:

```
sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php \
  zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent php-fpm
```

## 3. Instal·la i configura MariaDB

Instal·la MariaDB;

```
sudo apt install mariadb-server
```

Habilita l'engegada del servei ara i a l'arrencada:

```
sudo systemctl enable --now mariadb
```

Assegura MariaDB:

```
sudo mariadb-secure-installation
```

Durant l'assistent mariadb-secure-installation, respon afirmativament a les preguntes de seguretat habituals (eliminar usuaris anònims, deshabilitar accés root remot, eliminar base de dades de prova, etc.).

### 3.1. Crea la base de dades

Accedeix a MariaDB com a root:

```
sudo mysql -u root -p
```

Executa les sentències següents:

```
CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;
CREATE USER 'zabbix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contrasenya';
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'localhost';
SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 1;
FLUSH PRIVILEGES;
QUIT;
```

#### AVÍS

Substitueix contrasenya per una contrasenya robusta pròpia i no la deixis mai en text pla en documentació pública.

### 3.2. Importa l'esquema inicial

```
zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | sudo mysql
↪ --default-character-set=utf8mb4 -u zabbix -p zabbix
```

#### NOTA

Has de posar la contrasenya de l'usuari zabbix amb privilegis a la base de dades. En aquest cas: 'contrasenya'.

Un cop importat, desactiva el paràmetre temporal que has activat abans:

```
sudo mysql -uroot -p -e "SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators =
↪ 0;"
```

## 4. Configura Zabbix Server

Edita el fitxer de configuració del servidor:

```
sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

Localitza i ajusta els paràmetres de connexió a la base de dades:

```
DBHost=localhost
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=contrasenya
```

## 5. Configura proxy i PHP

Habilita els mòduls del proxy:

```
sudo a2enmod proxy proxy_http proxy_fcgi setenvif
```

Activa la configuració de PHP-FPM:

```
sudo a2enconf php8.5-fpm
```

Habilita ara PHP-FPM i en l'engegada:

```
sudo systemctl enable --now php8.5-fpm
```

## 6. Arrencada dels serveis

Reinicia el servei Apache:

```
sudo systemctl restart apache2
```

Reinicia els serveis de Zabbix:

```
sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent
```

Habilita l'engegada del servei a l'arrencada:

```
sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

Comprova l'estat dels serveis:

```
sudo systemctl status zabbix-server --no-pager
```

Sortida esperada:

```
• zabbix-server.service - Zabbix Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/zabbix-server.service;
   ↳ enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2026-08-12 10:13:57 UTC; 18s
   ↳ ago
   Invocation: 5511d14fdb8e4b5ebfb592285ce12ef4
   Main PID: 15324 (zabbix_server)
     Tasks: 77 (limit: 1718)
    Memory: 58.2M (peak: 58.3M)
       CPU: 272ms
    CGroup: /system.slice/zabbix-server.service
            └─15324 /usr/sbin/zabbix_server -c
   ↳ /etc/zabbix/zabbix_server.conf
            └─15326 "/usr/sbin/zabbix_server: ha manager"
            └─15328 "/usr/sbin/zabbix_server: service manager #1"
   ↳ [processed 0 events, updated 0 event tags, deleted 0 problems,
   ↳ synced 0 service updates, idle 5.03440...
            └─15329 "/usr/sbin/zabbix_server: configuration syncer"
   ↳ [synced configuration in 0.020385 sec, idle 10 sec]"
            └─15349 "/usr/sbin/zabbix_server: alert manager #1 [sent
   ↳ 0, failed 0 alerts, idle 5.033420 sec during 5.033570 sec]"
            └─15350 "/usr/sbin/zabbix_server: alerter #1 started"
            └─15351 "/usr/sbin/zabbix_server: alerter #2 started"
            └─15352 "/usr/sbin/zabbix_server: alerter #3 started"
```

```

    └─15353 "/usr/sbin/zabbix_server: preprocessing manager
↪ #1 [queued 0, processed 0 values, idle 5.243349 sec during
↪ 5.243545 sec]"
    └─15354 "/usr/sbin/zabbix_server: lld manager #1
↪ [processed 0 LLD rules, idle 5.027859sec during 5.027999 sec]"
    └─15355 "/usr/sbin/zabbix_server: lld worker #1
↪ [processed 0 LLD rules, idle 7.048790 sec during 7.050201 sec]"
    └─15356 "/usr/sbin/zabbix_server: lld worker #2
↪ [processed 0 LLD rules, idle 18.107309 sec during 18.108282 sec]"
    └─15359 "/usr/sbin/zabbix_server: housekeeper [startup
↪ idle for 30 minutes]"
    └─15362 "/usr/sbin/zabbix_server: timer #1 [updated 0
↪ hosts, suppressed 0 events in 0.001623 sec, idle 59 sec]"
    └─15363 "/usr/sbin/zabbix_server: http poller #1 [got 0
↪ values in 0.000029 sec, idle 5 sec]"
    └─15365 "/usr/sbin/zabbix_server: browser poller #1 [got
↪ 0 values in 0.000108 sec, idle 5 sec]"
    └─15366 "/usr/sbin/zabbix_server: discovery manager #1
↪ [processing 0 rules, 0 unsaved checks]"
    └─15367 "/usr/sbin/zabbix_server: history syncer #1
↪ [processed 1 values, 0+0 triggers in 0.000295
↪ (0.000,0.000,0.000,0.000,0.000) sec, idle 1 sec]"
    └─15368 "/usr/sbin/zabbix_server: history syncer #2
↪ [processed 0 values, 0+0 triggers in 0.000013
↪ (0.000,0.000,0.000,0.000,0.000) sec, idle 1 sec]"
    └─15369 "/usr/sbin/zabbix_server: history syncer #3
↪ [processed 0 values, 0+0 triggers in 0.000038
↪ (0.000,0.000,0.000,0.000,0.000) sec, idle 1 sec]"
    └─15370 "/usr/sbin/zabbix_server: history syncer #4
↪ [processed 0 values, 0+0 triggers in 0.000034
↪ (0.000,0.000,0.000,0.000,0.000) sec, idle 1 sec]"
    └─15372 "/usr/sbin/zabbix_server: escalator #1 [processed
↪ 0 escalations in 0.001500 sec, idle 3 sec]"
    └─15373 "/usr/sbin/zabbix_server: proxy poller #1
↪ [exchanged data with 0 proxies in 0.000319 sec, idle 5 sec]"
    └─15374 "/usr/sbin/zabbix_server: self-monitoring
↪ [processed data in 0.000040 sec, idle 1 sec]"
    └─15375 "/usr/sbin/zabbix_server: task manager [processed
↪ 0 task(s) in 0.000595 sec, idle 5 sec]"
    └─15376 "/usr/sbin/zabbix_server: poller #1 [got 0 values
↪ in 0.000019 sec, idle 5 sec]"
    └─15378 "/usr/sbin/zabbix_server: poller #2 [got 0 values
↪ in 0.000010 sec, idle 5 sec]"
    └─15382 "/usr/sbin/zabbix_server: poller #3 [got 0 values
↪ in 0.000010 sec, idle 5 sec]"
    └─15383 "/usr/sbin/zabbix_server: poller #4 [got 0 values
↪ in 0.000012 sec, idle 5 sec]"
    └─15384 "/usr/sbin/zabbix_server: poller #5 [got 0 values
↪ in 0.000011 sec, idle 5 sec]"
    └─15385 "/usr/sbin/zabbix_server: unreachable poller #1
↪ [got 0 values in 0.000245 sec, idle 5 sec]"

```



```

    └─15387 "/usr/sbin/zabbix_server: trapper #1 [processed
↪ data in 0.000387 sec, waiting for connection]"
    └─15389 "/usr/sbin/zabbix_server: trapper #2 [processed
↪ data in 0.000000 sec, waiting for connection]"
    └─15390 "/usr/sbin/zabbix_server: trapper #3 [processed
↪ data in 0.000395 sec, waiting for connection]"
    └─15391 "/usr/sbin/zabbix_server: trapper #4 [processed
↪ data in 0.000243 sec, waiting for connection]"
    └─15392 "/usr/sbin/zabbix_server: trapper #5 [processed
↪ data in 0.000374 sec, waiting for connection]"
    └─15393 "/usr/sbin/zabbix_server: icmp pinger #1 [got 0
↪ values in 0.000014 sec, idle 5 sec]"
    └─15394 "/usr/sbin/zabbix_server: alert syncer [queued 0
↪ alerts(s), flushed 0 result(s) in 0.000001 sec, idle 1 sec]"
    └─15400 "/usr/sbin/zabbix_server: history poller #1 [got
↪ 0 values in 0.000010 sec, idle 5 sec]"
    └─15401 "/usr/sbin/zabbix_server: history poller #2 [got
↪ 0 values in 0.000010 sec, idle 5 sec]"
    └─15402 "/usr/sbin/zabbix_server: history poller #3 [got
↪ 0 values in 0.000011 sec, idle 5 sec]"
    └─15403 "/usr/sbin/zabbix_server: history poller #4 [got
↪ 0 values in 0.000213 sec, idle 5 sec]"
    └─15404 "/usr/sbin/zabbix_server: history poller #5 [got
↪ 0 values in 0.000021 sec, idle 5 sec]"
    └─15405 "/usr/sbin/zabbix_server: availability manager #1
↪ [queued 0, processed 0 values, idle 5.027777 sec during 5.027868
↪ sec]"
    └─15429 "/usr/sbin/zabbix_server: trigger housekeeper
↪ [startup idle for 60 second(s)]"
    └─15431 "/usr/sbin/zabbix_server: odbc poller #1 [got 0
↪ values in 0.000028 sec, idle 5 sec]"
    └─15432 "/usr/sbin/zabbix_server: http agent poller #1
↪ [got 0 values, queued 0 in 5 sec, awaiting 0]"
    └─15433 "/usr/sbin/zabbix_server: agent poller #1 [got 3
↪ values, queued 3 in 5 sec, awaiting 0]"
    └─15436 "/usr/sbin/zabbix_server: snmp poller #1 [got 0
↪ values, queued 0 in 5 sec, awaiting 0]"
    └─15438 "/usr/sbin/zabbix_server: configuration syncer
↪ worker [synced 0, updated 0 item names in 0.002852 sec, idle]"
    └─15440 "/usr/sbin/zabbix_server: internal poller #1 [got
↪ 1 values in 0.002534 sec, idle 1 sec]"
    └─15441 "/usr/sbin/zabbix_server: proxy group manager #1
↪ started"

d'ag. 12 10:13:57 zabbix systemd[1]: Starting zabbix-server.service -
↪ Zabbix Server...
d'ag. 12 10:13:57 zabbix systemd[1]: Started zabbix-server.service -
↪ Zabbix Server.

```

## 7. Assistent de configuració web

Obre un navegador i accedeix a:

`http://zabbix.thos.local/zabbix`

L'assistent d'instal·lació et guiarà pels passos següents:

1. **Benvinguda:** pantalla inicial, fes clic a *Next step*.



Figura 3: Benvinguda

2. **Comprovació de requisits previs:** verifica que tots els mòduls PHP necessaris estan instal·lats i en verd.

## Comprovació dels prerequisits

|                                    | Valor actual | Obligatori |    |
|------------------------------------|--------------|------------|----|
| Versió de PHP                      | 8.5.4        | 8.0.0      | OK |
| Opció PHP "memory_limit"           | 128M         | 128M       | OK |
| Opció PHP "post_max_size"          | 16M          | 16M        | OK |
| Opció PHP "upload_max_filesize"    | 2M           | 2M         | OK |
| Opció PHP "max_execution_time"     | 300          | 300        | OK |
| Opció PHP "max_input_time"         | 300          | 300        | OK |
| Suport de bases de dades PHP       | MySQL        |            | OK |
| PHP bcmath                         | engegat      |            | OK |
| PHP mbstring                       | engegat      |            | OK |
| Opció PHP "mbstring.func_overload" | tancat       | tancat     | OK |

Enrere
Passa següent

Figura 4: Comprovació de requisits

### 3. Configuració de la base de dades: introdueix les dades de connexió (zabbix / usuari / contrasenya).

## Configura la connexió de base de dades

Creeu la base de dades manualment i configureu els paràmetres de configuració per a la connexió a aquesta base de dades. Premeu el botó "Passa següent" quan hagueu acabat.

Tipus de base de dades
MySQL

Equip de la base de dades
localhost

Port de la base de dades
0
0 - empra el port predeterminat

Nom de la base de dades
zabbix

Emmagatzema les credencials a
Text simple
HashiCorp Vault
CyberArk Vault

Usuari
zabbix

Paraula de pas

Xifratge TLS de bases de dades
La connexió no es xifrarà pas perquè empra un fitxer de socket (a Unix) o memòria compartida (Windows).

Enrere
Passa següent

Figura 5: Configuració de la connexió de base de dades

### 4. Detalls del servidor Zabbix: nom del servidor i port (per defecte 10051).



## Configuració

Benvingut

Comprovació dels prerequisits

Configura la connexió de base de dades

Configuració

Resum de preinstal·lació

Instal·lar

Nom del servidor Zabbix:

Zona horària per defecte:

Tema predeterminat:

Xifrar les connexions des de la interfície web: ☐

Enrere

Passa següent

Figura 6: Nom del servidor

5. **Resum:** revisa la configuració abans de confirmar.



## Resum de preinstal·lació

Comproveu els paràmetres de configuració. Si tot és correcte, premeu el botó "Passa següent" o el botó "Enrere" per canviar els paràmetres de configuració.

Benvingut

Comprovació dels prerequisits

Configura la connexió de base de dades

Configuració

Resum de preinstal·lació

Instal·lar

Tipus de base de dades: MySQL

Servidor de bases de dades: localhost

Port de la base de dades: per defecte

Nom de la base de dades: zabbix

Usuari de la base de dades: zabbix

Paraula de pas de la base de dades: \*\*\*\*\*

Xifratge TLS de bases de dades: false

Nom del servidor Zabbix: zabbix.thos.local

Xifrar les connexions des de la interfície web: false

Enrere

Passa següent

Figura 7: Resum de preinstal·lació

6. **Finalització:** es genera el fitxer `/etc/zabbix/web/zabbix.conf.php`.

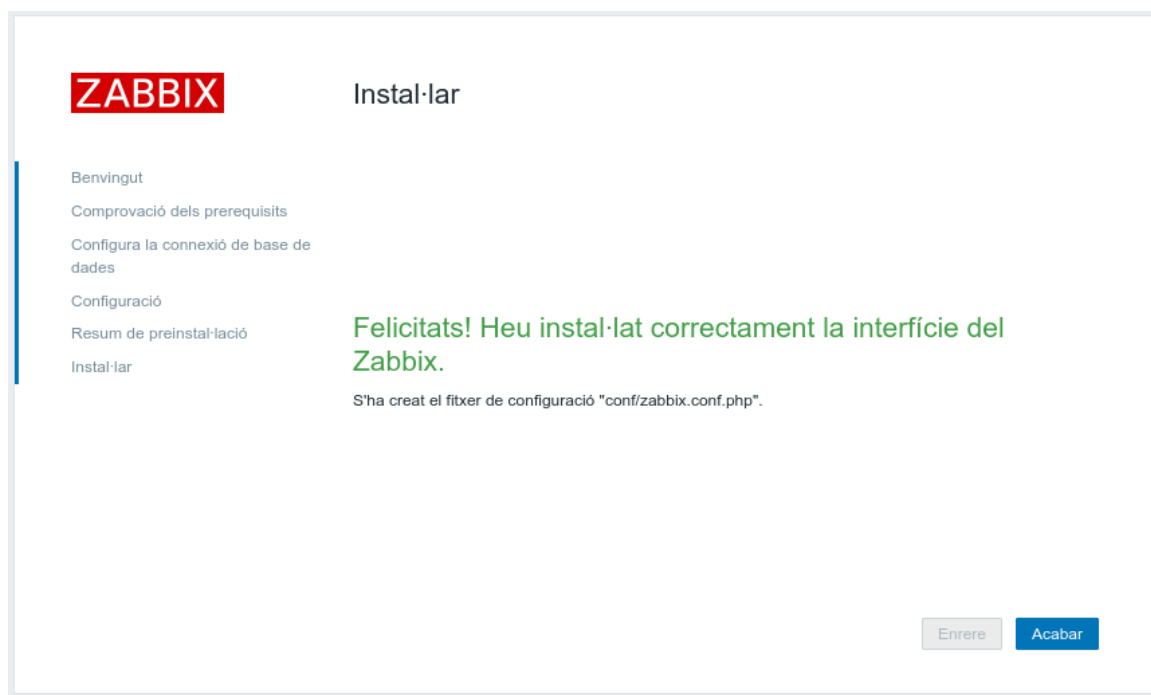


Figura 8: Finalització

Les credencials per defecte del frontend són:

- Usuari: Admin
- Contrasenya: zabbix

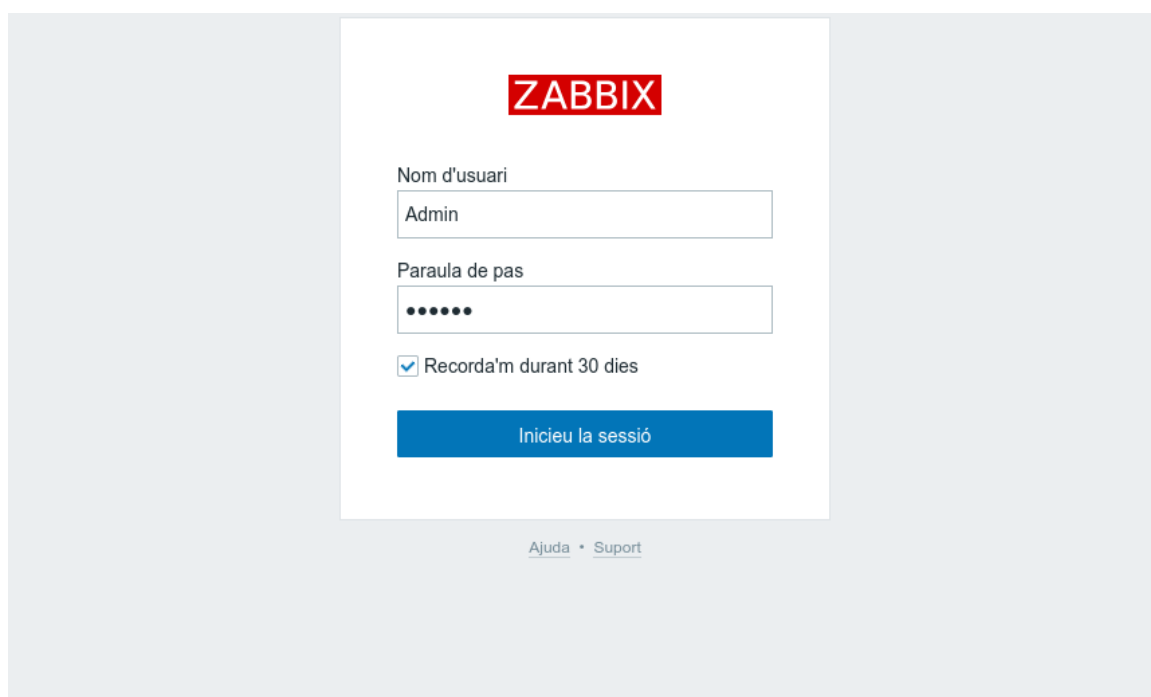


Figura 9: Inici de sessió

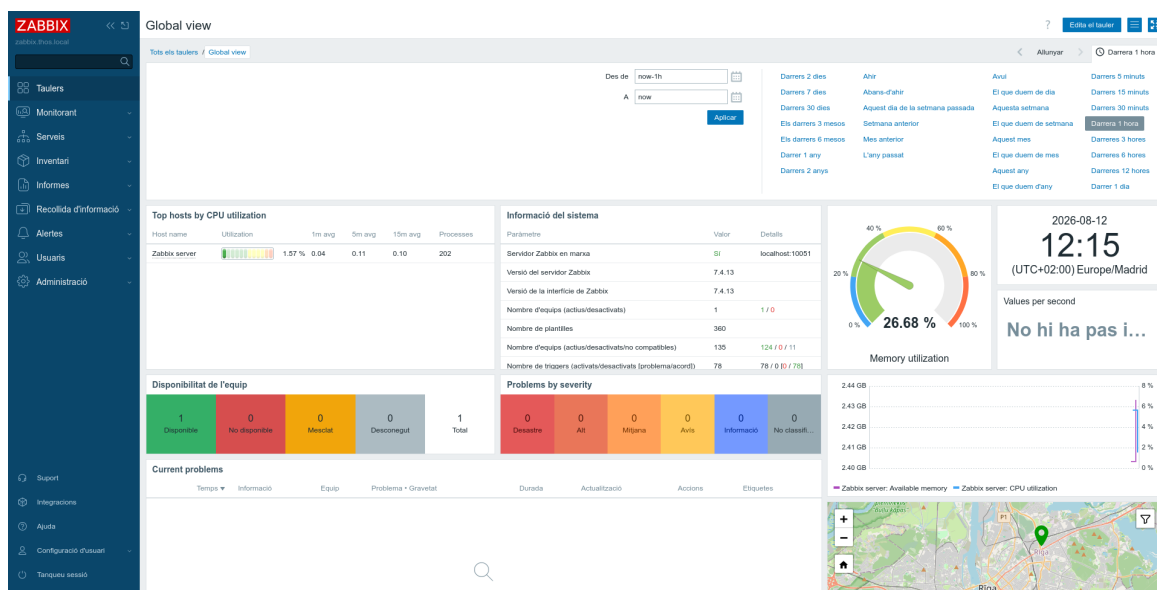


Figura 10: Tauler de control

## AVÍS

Canvia la contrasenya de l'usuari Admin immediatament després del primer accés, des d'*Usuaris* → *Usuaris* → *Admin* → *Canvia la paraula de pas*.

Figura 11: Canvia la contrasenya

## 8. Configuració de l'agent Zabbix en un host monitorat

A cada equip que vulguis monitorar, instal·la l'agent:

```
sudo apt install zabbix-agent
```

Edita el fitxer de configuració de l'agent:

```
sudo nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

Ajusta els paràmetres principals:

```
Server=10.0.2.10
ServerActive=10.0.2.10
Hostname=client.thos.local
```

### NOTA

Server defineix des d'on s'accepten connexions de comprovacions passives. ServerActive indica cap a on l'agent envia dades de comprovacions actives.

Reinicia el servei:

```
sudo systemctl restart zabbix-agent
```

Habilita l'engegada del servei a l'arrencada:

```
sudo systemctl enable zabbix-agent
```

Comprova l'estat del servei:

```
sudo systemctl status zabbix-agent
```

Sortida esperada:

```
• zabbix-agent.service - Zabbix Agent
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/zabbix-agent.service;
  ↳ enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Wed 2026-08-12 12:24:56 CEST; 20s
  ↳ ago
  Invocation: ec1456c9bc14475f801cc7614f31e79d
  Docs: man:zabbix_agentd
  Main PID: 4619 (zabbix_agentd)
  Tasks: 13 (limit: 4024)
  Memory: 6M (peak: 6.5M)
  CPU: 29ms
  CGroup: /system.slice/zabbix-agent.service
          └─4619 /usr/sbin/zabbix_agentd --foreground
             └─4621 "/usr/sbin/zabbix_agentd: collector [idle 1 sec]"
```

```

    └─4622 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #1 [waiting for
↪ connection]"
    └─4623 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #2 [waiting for
↪ connection]"
    └─4624 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #3 [waiting for
↪ connection]"
    └─4625 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #4 [waiting for
↪ connection]"
    └─4626 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #5 [waiting for
↪ connection]"
    └─4627 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #6 [waiting for
↪ connection]"
    └─4628 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #7 [waiting for
↪ connection]"
    └─4629 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #8 [waiting for
↪ connection]"
    └─4630 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #9 [waiting for
↪ connection]"
    └─4631 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #10 [waiting
↪ for connection]"
    └─4632 "/usr/sbin/zabbix_agentd: active checks #1 [idle 1
↪ sec]"

```

```

d'ag. 12 12:24:56 client systemd[1]: Started zabbix-agent.service -
↪ Zabbix Agent.
d'ag. 12 12:24:56 client zabbix_agentd[4619]: Starting Zabbix Agent
↪ [client.thos.local]. Zabbix 7.0.22 (revision 70c23564978).
d'ag. 12 12:24:56 client zabbix_agentd[4619]: Press Ctrl+C to exit.

```

## 9. Alta d'un host des del frontend

### 1. Ves a Monitorant → Equips → Creeu un equip.

Figura 12: Afegeix un equip

2. Introdueix el nom del host (ha de coincidir amb Hostname de l'agent).
3. Assigna un grup de hosts (p. ex. *Linux servers*).
4. A la pestanya **Interfaces**, afegeix una interfície tipus *Agent* amb la IP del host i el port 10050.



5. A la pestanya **Templates**, vincula una plantilla oficial, per exemple *Linux by Zabbix agent*.

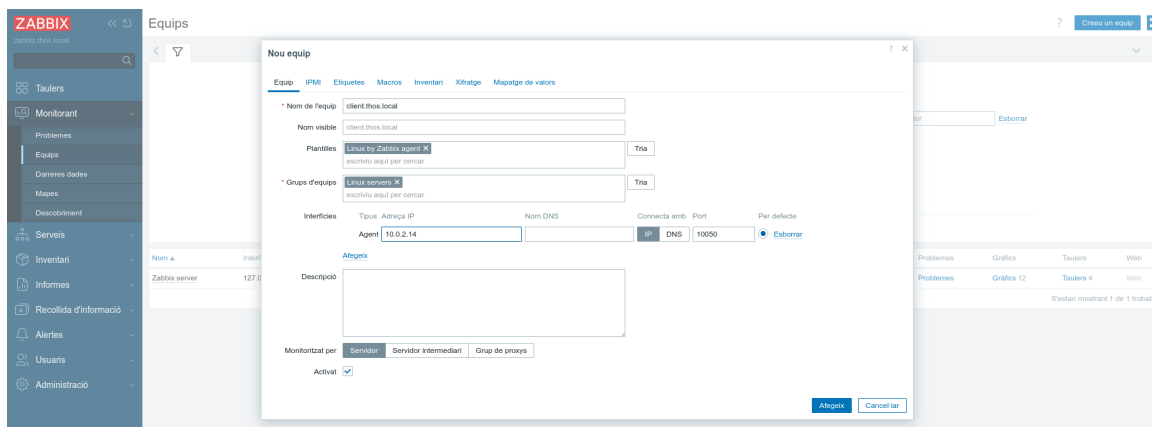


Figura 13: Configuració del nou equip

6. Desa els canvis.

Al cap d'uns minuts, el host hauria d'aparèixer amb l'estat **Zabbix agent: available** (icona verda) a la llista d'hosts.

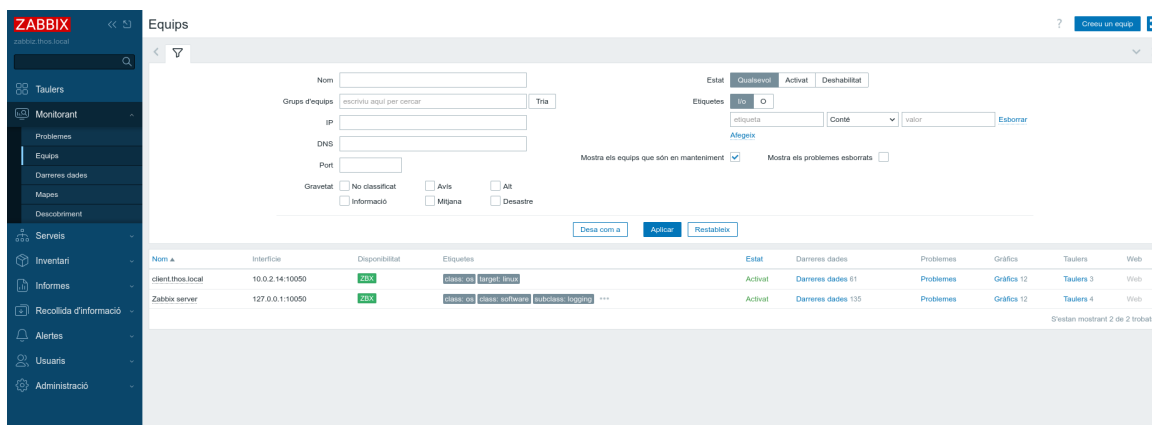


Figura 14: Disponible

## 10. Crea accions i notificacions

Per rebre alertes per correu electrònic:

1. **Configuració del mitjà de notificació:** *Alerts* → *Media types* → *Email*, configura el servidor SMTP.
2. **Assignació a l'usuari:** *Users* → *Users* → *Admin* → *Media*, afegeix un mitjà de tipus *Email* amb l'adreça de destí.
3. **Creació d'una acció:** *Alerts* → *Actions* → *Trigger actions* → *Create action*, defineix les condicions (per exemple, severitat  $\geq$  *High*) i l'operació d'enviar missatge a l'usuari corresponent.

## 11. Comprova el funcionament

Pots forçar una comprovació ràpida des del servidor per confirmar que l'agent respon correctament:

```
sudo apt install zabbix-get
```

```
zabbix_get -s 10.0.2.14 -k agent.ping
```

Una resposta 1 confirma que l'agent està actiu i accessible.

## 12. Resol problemes habituals

| Problema                                 | Possible causa                                            | Solució                                                                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| L'assistent web no arrenca               | Apache no reconeix la configuració de Zabbix              | Comprova que <code>/etc/zabbix/apache.conf</code> estigui inclòs i reinicia Apache     |
| Host en vermell ( <i>not available</i> ) | Firewall bloquejant el port 10050/10051                   | Obre els ports amb <code>ufw allow 10050/tcp</code> i <code>ufw allow 10051/tcp</code> |
| Error de connexió a la base de dades     | Credencials incorrectes a <code>zabbix_server.conf</code> | Revisa <code>DBUser/DBPassword</code> i permisos a MariaDB                             |
| El servei no arrenca                     | Esquema de BD no importat correctament                    | Revisa <code>/var/log/zabbix/zabbix_server.log</code> per a errors detallats           |

## 13. Referències

- [Zabbix 7.4 -- Manual complet](#)
- [Instal·lació i primers passos](#)
- [Zabbix Download -- configurador de dipòsit](#)
- [Requisits de programari \(Required software\)](#)
- [Dipòsit de plantilles oficials](#)

## Índex de figures

|    |                                                        |    |
|----|--------------------------------------------------------|----|
| 1  | Zabbix logo . . . . .                                  | 1  |
| 2  | Configurador del dipòsit . . . . .                     | 2  |
| 3  | Benvinguda . . . . .                                   | 8  |
| 4  | Comprovació de requisits . . . . .                     | 9  |
| 5  | Configuració de la connexió de base de dades . . . . . | 9  |
| 6  | Nom del servidor . . . . .                             | 10 |
| 7  | Resum de preinstal·lació . . . . .                     | 10 |
| 8  | Finalització . . . . .                                 | 11 |
| 9  | Inici de sessió . . . . .                              | 11 |
| 10 | Tauler de control . . . . .                            | 12 |
| 11 | Canvia la contrasenya . . . . .                        | 12 |
| 12 | Afegeix un equip . . . . .                             | 14 |
| 13 | Configuració del nou equip . . . . .                   | 15 |
| 14 | Disponible . . . . .                                   | 15 |

### Versions d'aquest document

- [HTML](#)
- [PDF](#)
- [ODT](#)
- [MD](#)

[Domini Públic \(CC0\)](#)