

# Installation et Utilisation de Zabbix

Zabbix est une plateforme de surveillance open-source conçue pour surveiller l'état de divers services informatiques, serveurs, réseaux, et applications. Ce rapport présente une vue d'ensemble de l'installation et de l'utilisation de Zabbix dans un environnement d'entreprise standard.

**Objectif :** L'objectif principal de ce projet était de déployer Zabbix pour surveiller l'infrastructure informatique d'une entreprise, ce qui inclut les serveurs, les réseaux, les applications et les services critiques. Le projet visait à fournir une surveillance proactive, des alertes en temps réel et des rapports détaillés sur les performances du système.

**Installation :** Pour installer Zabbix, nous avons suivi les étapes suivantes :

**Configuration des Prérequis :** Nous avons vérifié les prérequis logiciels et matériels nécessaires à l'installation de Zabbix, notamment les versions de PHP, MySQL, Apache, etc.

**Téléchargement et Installation :** Nous avons téléchargé la dernière version de Zabbix depuis le site officiel et avons suivi les instructions d'installation fournies dans la documentation.

**Configuration de la Base de Données :** Nous avons configuré une base de données MySQL pour stocker les données collectées par Zabbix.

**Configuration du Serveur Zabbix :** Nous avons configuré le serveur Zabbix pour qu'il collecte les données de surveillance des agents Zabbix installés sur les hôtes à surveiller.

**Configuration des Agents Zabbix :** Nous avons installé et configuré les agents Zabbix sur les hôtes à surveiller. Ces agents collectent les données système et les envoient au serveur Zabbix pour traitement.

**Utilisation :** Une fois Zabbix installé, nous avons configuré divers éléments pour surveiller l'infrastructure informatique, y compris :

**Création d'Hôtes :** Nous avons ajouté des hôtes à surveiller, tels que des serveurs, des commutateurs, des routeurs, etc.

**Définition d'Éléments de Surveillance :** Nous avons configuré des éléments de surveillance tels que la disponibilité, l'utilisation du processeur, l'utilisation de la mémoire, le trafic réseau, etc.

Configuration des Triggers : Nous avons défini des déclencheurs pour générer des alertes en cas de seuils dépassés ou de problèmes détectés.

Création de Tableaux de Bord et de Rapports : Nous avons créé des tableaux de bord personnalisés pour afficher les données de surveillance et généré des rapports périodiques sur les performances du système.

Gestion des Alertes : Nous avons configuré les canaux d'alerte pour recevoir des notifications en temps réel via e-mail, SMS, Slack, etc., en cas de problèmes détectés.

Résultats : L'installation et l'utilisation de Zabbix ont permis à l'entreprise de surveiller efficacement son infrastructure informatique et de détecter rapidement les problèmes de performance ou de disponibilité. Les avantages clés comprennent :

Surveillance proactive : Zabbix a permis à l'entreprise de surveiller ses systèmes en temps réel et d'anticiper les problèmes potentiels avant qu'ils n'impactent les opérations commerciales.

Alertes en temps réel : Les alertes générées par Zabbix ont permis à l'équipe informatique d'intervenir rapidement pour résoudre les problèmes critiques.

Rapports détaillés : Zabbix a fourni des rapports détaillés sur les performances du système, ce qui a permis à l'entreprise d'analyser les tendances et d'optimiser ses ressources informatiques.

L'installation et l'utilisation de Zabbix ont été un succès pour surveiller l'infrastructure informatique de l'entreprise. Zabbix offre une solution robuste, extensible et facile à utiliser pour surveiller les performances des systèmes et des réseaux. En continuant à utiliser Zabbix et en optimisant ses fonctionnalités, l'entreprise peut améliorer la disponibilité, les performances et la fiabilité de son infrastructure informatique.

```
hosni@ubuntu-server:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.36-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,00 sec)

mysql> quit;
Bye
hosni@ubuntu-server:~$ sudo vim /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

```
hosni@ubuntu-server:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.36-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> create user zabbix@localhost identified by 'hosni';
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)

mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,00 sec)

mysql> quit;
Bye
hosni@ubuntu-server:~$ sudo zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
Enter password:
|
```

```
hosni@ubuntu-server:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.36-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> create user zabbix@localhost identified by 'hosni';
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)

mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,00 sec)

mysql> quit;
Bye
hosni@ubuntu-server:~$ |
```

```
hosni@ubuntu-server:~$ sudo apt-get install mysql-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Paquets suggérés :
  libipc-sharedcache-perl mailx tinycat
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :

Réception de :8 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [1 109 kB]
Réception de :9 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [207 kB]
Réception de :10 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [838 kB]
Réception de :11 https://repo.zabbix.com/zabbix-agent2-plugins/1/ubuntu jammy InRelease [4 952 B]
Réception de :12 https://repo.zabbix.com/zabbix/6.3/ubuntu jammy InRelease [4 958 B]
Réception de :13 https://repo.zabbix.com/zabbix-agent2-plugins/1/ubuntu jammy/main Sources [1 002 B]
Réception de :14 https://repo.zabbix.com/zabbix-agent2-plugins/1/ubuntu jammy/main amd64 Packages [624 B]
Réception de :15 https://repo.zabbix.com/zabbix/6.3/ubuntu jammy/main Sources [1 948 B]
Réception de :16 https://repo.zabbix.com/zabbix/6.3/ubuntu jammy/main amd64 Packages [5 501 B]
5 038 ko réceptionnés en 1s (4 733 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
24 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
hosni@ubuntu-server:~$ sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  fontconfig-config fonts-dejavu fonts-dejavu-core fonts-dejavu-extra fping libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.1 libdeflate0 libevent-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfontconfig1 libgd3 libjpeg8
  libjpeg-turbo8 libjpeg8 libmodbus5 libmysqlclient21 libodbc2 libonig5 libopenipmi0 libsensors-config libsensors5 libsnmp-base libsnmp40 libtiff5 libwebp7 libxpm4 mysql-client mysql-client-8.0
  mysql-client-core-8.0 mysql-common php-bcmath php-common php-gd php-ldap php-mbstring php-mysql php-xml php8.1-bcmath php8.1-cli php8.1-common php8.1-gd php8.1-ldap php8.1-mbstring php8.1-mysql
  php8.1-opcache php8.1-readline php8.1-xml snmpd
Paquets suggérés :
  php-pear libgd-tools odbc-postgresql tdsodbc lm-sensors snmp-mibs-downloader snmpttrapd zabbix-nginx-conf virtual-mysql-server
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  fontconfig-config fonts-dejavu fonts-dejavu-core fonts-dejavu-extra fping libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.1 libdeflate0 libevent-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfontconfig1 libgd3 libjpeg8
  libjpeg-turbo8 libjpeg8 libmodbus5 libmysqlclient21 libodbc2 libonig5 libopenipmi0 libsensors-config libsensors5 libsnmp-base libsnmp40 libtiff5 libwebp7 libxpm4 mysql-client mysql-client-8.0
  mysql-client-core-8.0 mysql-common php-bcmath php-common php-gd php-ldap php-mbstring php-mysql php-xml php8.1-bcmath php8.1-cli php8.1-common php8.1-gd php8.1-ldap php8.1-mbstring php8.1-mysql
  php8.1-opcache php8.1-readline php8.1-xml snmpd zabbix-agent zabbix-apache-conf zabbix-frontend-php zabbix-server-mysql zabbix-sql-scripts
0 mis à jour, 54 nouvellement installés, 0 à enlever et 24 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 33,1 Mo dans les archives.
Après cette opération, 170 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] y
Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libsensors-config all 1:3.6.0-7ubuntu1 [5 274 B]
Réception de :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libsensors5 amd64 1:3.6.0-7ubuntu1 [26,3 kB]
Réception de :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libsnmp-base all 5.9.1+dfsg-1ubuntu2.6 [201 kB]
Réception de :4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libsnmp40 amd64 5.9.1+dfsg-1ubuntu2.6 [1 070 kB]
Réception de :5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 snmpd amd64 5.9.1+dfsg-1ubuntu2.6 [60,3 kB]
Réception de :6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libevent-2.1-7 amd64 2.1.12-stable-1build3 [148 kB]
Réception de :7 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libevent-pthreads-2.1-7 amd64 2.1.12-stable-1build3 [7 642 B]
Réception de :8 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mysql-common all 5.8+1.0.8 [7 212 B]
Réception de :9 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libmysqlclient21 amd64 8.0.36-0ubuntu0.22.04.1 [1 302 kB]
Réception de :10 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libodbc2 amd64 2.3.9-5 [159 kB]
Réception de :11 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libopenipmi0 amd64 2.0.29-0.1ubuntu6 [517 kB]
Réception de :12 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-core-8.0 amd64 8.0.36-0ubuntu0.22.04.1 [2 692 kB]
Réception de :13 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-8.0 amd64 8.0.36-0ubuntu0.22.04.1 [22,7 kB]
Réception de :14 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client all 8.0.36-0ubuntu0.22.04.1 [9 354 B]
Réception de :15 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 fping amd64 5.1-1 [32,0 kB]
Réception de :16 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 fonts-dejavu-core all 2.37-2build1 [1 041 kB]
Réception de :17 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 fontconfig-config all 2.13.1-4.2ubuntu5 [29,1 kB]
```

ZABBIX

zabbix power

Tableaux de bord

Surveillance

Problèmes

Hôtes

Dernières données

Cartes

Découverte

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Problèmes

Exporter en CSV

Afficher

Problèmes récents

Problèmes

Historique

Groupes d'hôtes

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Hôtes

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Déclencheurs

Win-serveur: (C.): Disk space is critically low x

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Problème

Sévérité

☐ Non classé

☐ Avertissement

☐ Haut

☐ Information

☐ Moyen

☐ Désastre

Âge inférieur à

14

jours

Afficher les symptômes

☐

Afficher les problèmes supprimés

☐

Afficher les non-acquittés seulement

☐

Inventaire d'hôtes

Type

Supprimer

Ajouter

Tags

Et/Ou

Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Voir les tags

Aucun

1

2

3

Nom de tag

Tout

Raccourci

Aucun

Priorité d'affichage des tags

liste séparée par des virgules

Afficher les données opérationnelles

Aucun

Séparément

Avec le nom du problème

Vue compacte

☐

Afficher la chronologie

☒

Afficher les détails

☐

Mettre en surbrillance la ligne entière

☐

Enregistrer sous

Appliquer

Réinitialiser

<input type="checkbox"/>	Temps	Sévérité	Moment de la récupération	État	Info	Hôte	Problème	Durée	Actualiser	Actions	Tags
<input type="checkbox"/>	21:49:37	Moyen		PROBLÈME		Win-serveur	↑ (C.): Disk space is critically low (used > 90%) 2	35m 20s	Actualiser		class: os component: storage filesystem: C: ...

Affichage de 1 sur 1 trouvés

0 sélectionné

Modification collective

Zabbix 6.4.11rc1. © 2001–2024, Zabbix SIA

Non sécurisé192.168.2.253/zabbix/zabbix.php?action=host.edit

☆🔍📄📱👤

outlookveille informatiquecompte gitlabENSUP CAMPUS CE...ChatGPTPage d'accueilYouTube

ZABBIX

zabbix power

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Groupes de modèles

Groupes d'hôtes

Modèles

Hôtes

Maintenance

Corrélation d'événement

Découverte

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Hôtes

Hôte supprimé

Nom ▲

Éléments

Zabbix server

Éléments 14

0 sélectionné

Activer

Désactiver

Nouvel hôte

HôteIPMITagsMacrosInventaireChiffrementTable de correspondance

\* Nom de l'hôte

Win-serveur

Nom visible

Win-serveur

Modèles

Windows by Zabbix agent

Sélectionner

\* Groupes d'hôtes

Zabbix servers

Sélectionner

Interfaces

Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent	192.168.2.1		IPDNS	10050	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

Ajouter

Description

Surveillé via le proxy

(pas de proxy)

Activé

☒

Ajouter

Annuler

Supprimer

Disponibilité

Chiffrement sur l'agent

Info

Tags

Affichage de 1 sur 1 trouvés

Zabbix 6.4.11rc1. © 2001–2024, Zabbix SIA







Nom d'utilisateur

Admin

Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect  
ou le compte est temporairement bloqué.

Mot de passe

☒ Me rappeler toutes les 30 jours[S'enregistrer](#)

[Aide](#) • [Support](#)

Non sécurisé 192.168.2.253/zabbix/setup.php

☆

outlook

veille informatique

compte gitlab

ENSUP CAMPUS CE...

ChatGPT

Page d'accueil

YouTube

ZABBIX

Installer

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès.

Fichier de configuration "conf/zabbix.conf.php" créé.

Retour

Terminé

Licencié sous [GPL v2](#)

Zabbix 6.4.11rc1. © 2001–2024, [Zabbix SIA](#)

Non sécurisé

192.168.2.253/zabbix/setup.php

outlookveille informatiquecompte gitlabENSUP CAMPUS CE...ChatGPTPage d'accueilYouTube

ZABBIX

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Veuillez vérifier les paramètres de configuration. Si tout est correct, appuyez sur le bouton "Prochaine étape"; sinon, le bouton "Retour" pour changer les paramètres.

Type de base de donnéesMySQL

Serveur base de donnéeslocalhost

Port de la base de donnéesdéfaut

Nom de la base de donnéeszabbix

Utilisateur base de donnéeszabbix

Mot de passe utilisateur de la base de données\*\*\*\*\*

Chiffrement TLS de la base de donnéesfalse

Nom du serveur Zabbixzabbix power

Retour

Prochaine étape

Licencié sous [GPL v2](#)

Zabbix 6.4.11rc1. © 2001–2024, [Zabbix SIA](#)

Non sécurisé

192.168.2.253/zabbix/setup.php

☆

H

outlook

veille informatique

compte gitlab

ENSUP CAMPUS CE...

ChatGPT

Page d'accueil

YouTube

ZABBIX

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Paramètres

Nom du serveur Zabbix

Fuseau horaire par défaut

(UTC+01:00) Europe/Paris

Thème par défaut

Noir à contraste élevé

Retour

Prochaine étape

Licencié sous [GPL v2](#)

Zabbix 6.4.11rc1. © 2001–2024, [Zabbix SIA](#)

Non sécurisé

192.168.2.253/zabbix/setup.php

outlook

veille informatique

compte gitlab

ENSUP CAMPUS CE...

ChatGPT

Page d'accueil

YouTube

ZABBIX

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Configurer la connexion à la base de données

Veillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Type de base de données

MySQL

Hôte base de données

localhost

Port de la base de données

0

0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données

zabbix

Stocker les informations d'identification dans

Texte brut

Coffre HashiCorp

Coffre CyberArk

Utilisateur

zabbix

Mot de passe

\*\*\*\*\*

Chiffrement TLS de la base de données

La connexion est sécurisée

Utilisez le mot de passe sécurisé

xyRRh8BNZxar4xA

Vous n'aurez pas besoin de mémoriser ce mot de passe. Il sera enregistré dans le Gestionnaire de mots de passe Google pour hosni.manoubi2023@gmail.com.

Licencié sous GPL v2

Zabbix 6.4.11rc1. © 2001–2024, Zabbix SIA

←

→

↺

Non sécurisé

192.168.2.253/zabbix/setup.php

🔍

☆

🏠

📱

👤

⋮

📧 outlook

🌐 veille informatique

🔥 compte gitlab

🏠 ENSUP CAMPUS CE...

💬 ChatGPT

🌐 Page d'accueil

📺 YouTube

ZABBIX

Accueillir

Vérification des pré-requis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé de pré-installation

Installer

Bienvenue à

Zabbix 6.4

Langage par défaut

Anglais (en\_US)

📘

Dos

L'étape suivante

Sous licence [GPL v2](#)

Zabbix 6.4.11rc1. © 2001–2024, [Zabbix SIA](#)

