# Comment installer Zabbix



## Introduction

C'est quoi zabbix ???

**Zabbix** est une plateforme de surveillance open-source conçue pour superviser les performances et la disponibilité des infrastructures informatiques, des réseaux, des services et des applications. Cette solution permet de collecter, de stocker, d'afficher et d'analyser des données liées à la performance des systèmes informatiques.

Le fondateur de Zabbix est **Alexei VLadishev**, la première version est apparue en 2001 et la société zabbix a été créée en 2005.

Voici quelques fonctionnalités clés de Zabbix :

 Collecte de données: Zabbix peut collecter des données à partir de diverses sources telles que serveurs, routeurs, commutateurs, applications, et autres périphériques réseau.

- Surveillance en temps réel: Il offre la possibilité de surveiller les performances des systèmes en temps réel, ce qui permet de détecter rapidement les problèmes potentiels.
- 3. **Alertes**: Zabbix peut générer des alertes et des notifications en cas de défaillance ou de problème détecté, aidant ainsi les équipes informatiques à réagir rapidement.
- Tableaux de bord et rapports: Il propose des fonctionnalités de création de tableaux de bord personnalisés et de génération de rapports pour visualiser les données de manière claire et compréhensible.
- 5. **Gestion des configurations**: Zabbix permet la gestion centralisée des configurations, ce qui facilite la surveillance de l'ensemble du parc informatique.
- 6. **Extensibilité**: Il est extensible grâce à son architecture modulaire, permettant d'intégrer de nouvelles fonctionnalités et des modules personnalisés.

# **Installation Zabbix**

Pour commencer l'installation, je conseille au préalable d'aller sur le site officiel de zabbix. **Pourquoi ?** tout simplement pour faciliter l'installation, chaque système d'exploitation à une installation différente.

https://www.zabbix.com/download?zabbix=6.4&os\_distribution=ubuntu&os\_version=22.04 &components=server\_frontend\_agent&db=mysql&ws=apache

Par exemple sur cette image de la troisième page, mon choix est orienté sur une installation ubuntu et zabbix te guide, sur le os de la version, component, database et le web server. libre de choisir ce qui te correspond.

Pour ce tutoriel, ce qui nous correspond est marqué en bleu.

ZABBIX VERSION	OS DISTRIBUTION	OS VERSION	ZABBIX COMPONENT	DATABASE	WEB SERVER
6.4	Alma Linux	22.04 (Jammy)	Server, Frontend,	MySQL	Apache
6.0 LTS	CentOS	20.04 (Focal)	Agent	PostgreSQL	Nginx
5.0 LTS	Debian	18.04 (Bionic)	Proxy		
4.0 LTS	OpenSUSE Leap	16.04 (Xenial)	Agent		
7.0 PRE-RELEASE	Oracle Linux	14.04 (Trusty)	Agent 2		
	Raspberry Pi OS		Java Gateway		
	Red Hat Enterprise Linux		Web Service		
	Rocky Linux				
	SUSE Linux Enterprise Server				
	1. University of				

Nous allons maintenant procéder à l'installation. Je vous suggère d'installer OpenSSH sur le terminal d'Ubuntu pour faciliter la copie et le collage des lignes de commande sur l'invite de commandes (CMD) de votre machine physique. J'ai élaboré un tutoriel sur l'installation d'OpenSSH, n'hésitez pas à le consulter sur mon site. <u>https://princebaloukoula.fr/reseau</u>

Avant de commencer à taper des lignes de commande, je vous recommande d'installer Apache 2 et Mysql. Sudo apt install apache2 Sudo apt install mysql-server

#### a. Install Zabbix repository

# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_6.4-1+ubuntu22.04\_all.deb # dpkg -i zabbix-release\_6.4-1+ubuntu22.04\_all.deb

# apt update

b. Install Zabbix server, frontend, agent

# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent

#### c. Create initial database

Run the following on your database host.

Make sure you have database server up and running.

# mysql -uroot -p password mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4\_bin; mysql> create user zabbix@localhost identified by 'password'; mysql> grant all privileges on zabbix.\* to zabbix@localhost; mysql> set global log\_bin\_trust\_function\_creators = 1; mysql> quit;

On Zabbix server host import initial schema and data. You will be prompted to enter your newly created password.

# zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix

Disable log\_bin\_trust\_function\_creators option after importing database schema.

# mysql -uroot -p password mysql> set global log\_bin\_trust\_function\_creators = 0; mysql> quit;

d. Configure the database for Zabbix server

Documentation

Documentation

Edit file /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

DBPassword=password

#### d. Configure the database for Zabbix server

Edit file /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

DBPassword=password

#### e. Start Zabbix server and agent processes

Start Zabbix server and agent processes and make it start at system boot.

# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2

#### f. Open Zabbix UI web page

The default URL for Zabbix UI when using Apache web server is http://host/zabbix

× 🛅 root@administrateur-Virtual- 🗡 root@administrateur-Virtual-Machine:/home/administrateur# wget https://repo. zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_6.4-1 +ubuntu22.04\_all.deb --2023-11-28 16:00:44-- https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/ubuntu/pool/main /z/zabbix-release/zabbix-release\_6.4-1+ubuntu22.04\_all.deb Résolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 2604:a880:2:d0::2062:d001, 178.128.6.101 Connexion à repo.zabbix.com (repo.zabbix.com) 2604:a880:2:d0::2062:d001 :443 ... échec : Connexion terminée par expiration du délai d'attente. Connexion à repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|178.128.6.101|:443... connecté. requête HTTP transmise, en attente de la réponse… 200 OK Taille : 3744 (3,7K) [application/octet-stream] Enregistre : 'zabbix-release\_6.4-1+ubuntu22.04\_all.deb' zabbix-release\_6.4 100%[=============>] 3.66K --.-KB/s ds 0s 2023-11-28 16:02:54 (724 MB/s) - 'zabbix-release\_6.4-1+ubuntu22.04\_all.deb' enregistré [3744/3744] root@administrateur-Virtual-Machine:/home/administrateur#

root@administrateur-Virtual-Machine:/home/administrateur# dpkg -i zabbix-rel ease\_6.4-1+ubuntu22.04\_all.deb Sélection du paquet zabbix-release précédemment désélectionné. (Lecture de la base de données... 206553 fichiers et répertoires déjà instal lés.) Préparation du dépaquetage de zabbix-release\_6.4-1+ubuntu22.04\_all.deb ... Dépaquetage de zabbix-release (1:6.4-1+ubuntu22.04) ... Paramétrage de zabbix-release (1:6.4-1+ubuntu22.04) ... root@administrateur-Virtual-Machine:/home/administrateur# |

× 🖭 root@administrateur-Virtual- 🗙 + ~ Enabling module setenvif. Enabling module filter. Enabling module deflate. Enabling module status. Enabling module reqtimeout. Enabling conf charset. Enabling conf localized-error-pages. Enabling conf other-vhosts-access-log. Enabling conf security. Enabling conf serve-cgi-bin. Enabling site 000-default. info: Switch to mpm prefork for package libapache2-mod-php8.1 Module mpm\_event disabled. Enabling module mpm\_prefork. info: Executing deferred 'a2enmod php8.1' for package libapache2-mod-php8.1 Enabling module php8.1. Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service. Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcachecl ean.service  $\rightarrow$  /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service. Paramétrage de libapache2-mod-php (2:8.1+92ubuntu1) ... Paramétrage de zabbix-apache-conf (1:6.4.8-2+ubuntu22.04) ... Enabling conf zabbix. To activate the new configuration, you need to run: systemctl reload apache2 Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.35-Oubuntu3 .4) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour ufw (0.36.1-4ubuntu0.1) . . . Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour fontconfig (2.13.1-4.2u buntu5) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.1-cli (8.1.2-1ubun tu2.14) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.1 ( 8.1.2-1ubuntu2.14) ... root@administrateur-Virtual-Machine:/home/administrateur#

## Attention :

Après avoir installé zabbix repository.

installé zabbix server, frontend, agent.

create initial database et ensuite il faut configurer la base donnée pour le serveur zabbix.

## Configure the database for Zabbix server

## nano /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

Pour configurer la base donnée Zabbix server, il faut éditer un fichier . Pour éditer sur linux il faut utiliser **la commande nano.**La commande nano sur Linux est un éditeur de texte en mode terminal. Elle permet aux utilisateurs de créer et de modifier des fichiers texte directement à partir de l'interface en ligne de commande.

Voici quelques commandes courantes dans l'interface de nano :

- **Ctrl + O** : Enregistre le fichier.
- **Ctrl + X** : Quitte nano.
- **Ctrl + G** : Affiche l'aide pour obtenir une liste des commandes disponibles.
- **Ctrl + W** : Recherche du texte dans le fichier.
- **Ctrl + K** : Coupe le texte.
- **Ctrl + U** : Colle le texte coupé.



Après avoir configuré la base de données, nous allons lancer les processus du serveur et de l'agent Zabbix en utilisant la commande indiquée à la page 5. Nous avons maintenant achevé l'installation. Pour accéder à l'interface utilisateur Zabbix, veuillez ouvrir la page web correspondante.

http://( adresse ip de votre machine )/zabbix



#### Bienvenue

Vérification des prérequis Configurer la connexion à la base de données Paramètres

Résumé pré-installation Installer **Bienvenue** dans



Retour Prochaine étape

T.

ZA	BB	IX
	and the second se	

#### Vérification des prérequis

		Valeur actuelle	Requis	
Bienvenue	Version de PHP	8.1.2-1ubuntu2.14	7.4.0	OK
Vérification des prérequis	Option PHP "memory_limit"	128M	128M	OK
Configurer la connexion à la base de données	Option PHP "post_max_size"	16M	16M	OK
Paramètres	Option PHP "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
Résumé pré-installation	Option PHP "max_execution_time"	300	300	OK
installer	Option PHP "max_input_time"	300	300	OK
	support de bases de données par PHP	MySQL		OK
	bcmath pour PHP	sur		OK
	mbstring pour PHP	sur		OK
	Option PHP "mbstring.func_overload"	inactif	inactif	OK

Sur la vérification des prérequis on observe tout ce que nous avons installé.

ZA	BB	IX
2.		12 X

## Configurer la connexion à la base de données

Bienvenue	Veiullez créer la base de données manuellem le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.	ent et configure	r les paramètres	de connexion. Appuyez sur
Vérification des prérequis	Type de base de données	MySQL N	(	
Configurer la connexion à la base de données	Hôte base de données	localhost		
Paramètres	Port de la base de données	0	0	- utiliser le port par défaut
Résumé pré-installation	Nom de la base de données	zabbix		
Installer	Stocker les informations d'identification dans	Texte brut	Coffre HashiCo	orp Coffre CyberArk
	Utilisateur	zabbix		
	Mot de passe			
	Chiffrement TLS de la base de données	La connexion socket (sous	ne sera pas chiffi Unix) ou de la mé	rée car elle utilise un fichier imoire partagée (Windows).
			Re	Prochaine étape
	Licencié sous GPL v2			

	Nem du conveur Zabbiy			
Bienvenue	Nom du serveur Zabbix			
Vérification des prérequis	Fuseau horaire par défaut	Système: (UTC+00:00) UTC	~	
Configurer la connexion à la base de données	Thème par défaut	Bleu ~		
Paramètres				
Résumé pré-installation				
Installer				

# ZABBIX

## Résumé pré-installation

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

		Micol
	Type de base de donnees	MySQL
		localhost
		défaut
		zabbix
		zabbix
Installer		******

Nom du serveur Zabbix Supervision

Retour Prochaine étape



## Installer

Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec
succès.
Fichier de configuration "conf/zabbix.conf.php" créé.
Retour <b>Terminé</b>



Nous voila à la fin de notre installation Zabbix. Dans un prochain tutoriel, je vous montrerai comment créer une hôte sur zabbix. N'hésitez pas à me laisser votre avis sur mon site. <u>https://princebaloukoula.fr/</u>