

TAKENINT Mouloud MUNIR Mohammed ROJAS Luis

Fiche Technique - BTS SIO 2023/2024

ZABBIX



Sommaire

3
4
4
4
5
6

CONFIGURATION ZABBIX	7
MENU PRINCIPAUX ZABBIX	9



Introduction

Zabbix est une solution open-source de surveillance des infrastructures IT, permettant de suivre en temps réel la performance et la disponibilité des serveurs, réseaux, applications, et autres composants de l'infrastructure. Il collecte des données à l'aide de divers protocoles, envoie des alertes lorsque des problèmes sont détectés, et propose des outils de visualisation pour faciliter l'analyse des performances.

Fonctionnalités principales :

- Surveillance en temps réel : Suivi des systèmes, équipements réseaux et applications avec des données collectées en continu.
- Alertes et notifications : Zabbix peut envoyer des alertes par email, SMS, ou autres canaux lorsque des seuils critiques sont atteints ou en cas de défaillance.
- Collecte de données flexible : Utilise des agents Zabbix, SNMP, IPMI, et d'autres méthodes pour surveiller une large gamme de dispositifs.
- Visualisation des données : Des graphiques, cartes et tableaux de bord permettent de visualiser facilement les performances et tendances sur une interface web conviviale.
- Scalabilité : Zabbix peut surveiller des infrastructures petites ou très larges, allant de quelques machines à des milliers de dispositifs répartis sur plusieurs sites.

Avantages :

- Open-source et gratuit : Zabbix est totalement gratuit, ce qui le rend accessible à toutes les tailles d'entreprise.
- Personnalisation et flexibilité : Vous pouvez créer des templates personnalisés, configurer des actions spécifiques et adapter la surveillance à vos besoins.
- Intégration via API : Permet l'intégration avec d'autres outils pour automatiser et enrichir la gestion de l'infrastructure.
- Support étendu : Zabbix offre une vaste documentation et bénéficie d'une large communauté d'utilisateurs et de contributeurs.

Conclusion :

Zabbix est une solution complète, fiable et flexible pour la surveillance des infrastructures IT, idéale pour les entreprises cherchant à assurer la disponibilité et la performance de leurs services. Grâce à sa nature open-source, ses nombreuses fonctionnalités et sa scalabilité, il s'adapte à tous types d'environnements, des petites entreprises aux grandes organisations.



2. Installation ZABBIX

Vérification du systéme :

Avant d'installer zabbix on doit mettre on mode admin puis vérifier s'est le système est a jour

t@mlo	1:/1	home/mld#	sudo aj	pt update	8 & S	sudo apt	: upgrad	e	
eint	:1	http://de	b.debi	an.org/de	bian	bookwoi	m InRea	ase	
eint	:2	http://de	b.debi	an.org/de	bian	bookwoi	m-updat	es InRelea	se
eint	:3	http://se	curity	.debian.o	rg/de	ebian-se	curity 1	bookworm-s	ecurity I

Installer le référentiel Zabbix

Téléchargez le paquet du référentiel Zabbix pour Debian 12 :

mld:/home/mld# wget	t https://repo.zabbix	.com/zabbix/6.4/debi	an/pool/mair
-release/zabbix-re	lease_latest+debian12	_all.deb	

Installez le paquet téléchargé pour ajouter le référentiel Zabbix puis mettre à jour la liste des paquets disponibles :



Installer Zabbix Server, Frontend et Agent

Installez les composants nécessaires : serveur Zabbix, interface web, agent et scripts SQL :



Installer MariaDB (qui est la base de données couramment utilisée pour Zabbix), exécutez les commandes suivantes :



Sécuriser l'installation de MariaDB Une fois MariaDB installé, exécutez la commande suivante pour sécuriser l'installation : sudo mysql_secure_installation

Cela vous guidera à travers une série de questions pour sécuriser MariaDB :

- Définissez un mot de passe pour l'utilisateur root de MariaDB mettez non :
- Répondez Y pour supprimer les utilisateurs anonymes.
- Répondez Y pour interdire la connexion à root à distance.
- Répondez Y pour supprimer la base de données de test.
- Répondez Y pour recharger les privilèges.



Créer la base de données pour Zabbix : Si vous n'avez pas encore de base de données MySQL, vous devez la créer. Voici comment procéder :



Importer le schéma et les données initiales : Si vous avez déjà configuré la base de données, vous devrez importer le schéma et les données par défaut pour Zabbix :



Désactiver la fonction log_bin_trust_function_creators : Après l'importation des données, vous devrez désactiver une option MySQL liée aux fonctions :



Ouvrez et modifiez le fichier de configuration du serveur Zabbix pour y indiquer le mot de passe de la base de données :

sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf

Modifiez la ligne DBPassword pour correspondre au mot de passe que vous avez défini pour l'utilisateur zabbix :

DBPassword=password_zabbix

Redémarrez les services nécessaires (Zabbix, Apache) pour appliquer les changements et assurezvous qu'ils démarrent au démarrage du système :



une fois que l'on a démarrer le serveur Zabbix, on ouvre un navigateur et on entre l'adresse IP de notre serveur Zabbix puis cliquer prochain étape:



Bienvenue Vérification des prérequis Configurer la connexion à la base de données Paramètres Résumé pré-installation Installer



Retour Prochaine étape

Vérification des prérequis cliquer prochain étape



Vérification des préreguis

		Valeur actuelle	Requis	
Bienvenue	Version de PHP	8.2.24	7.4.0	ок
Vérification des prérequis	Option PHP "memory limit"	128M	128M	ок
Configurer la connexion à la base de				
donnees	Option PHP "post_max_size"	16M	16M	ок
Paramètres	Option PHP "upload_max_filesize"	2M	2M	ок
Résumé pré-installation	Ontion PHP "may execution time"	300	300	OK
Installer	Obrout Lin unavTexeconor/Trune	500	500	VIN I
	Option PHP "max_input_time"	300	300	ок
	support de bases de données par PHP	MySQL		ок
	bcmath pour PHP	sur		ок
	mbstring pour PHP	sur		ок
	Option PHP "mbstring.func_overload"	inactif	inactif	ок

Retour Prochaine étape

Après avoir cliqué sur Prochaine étape, on configure la connexion à la base de données :

ZABBIX	Configurer la connexion à la base de données						
	Veiullez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.						
Bienvenue							
Vérification des prérequis	Type de base de données	MySQL V					
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	Stacker las informations d'identification dans	Toxic bout Coffre Hash	Core Coffre OutorArk				
	Stocker les informations didentification dans	Texte brut Collife Hasi	icorp Come Cybervik				
	Utilisateur	zabbix					
	Mot de passe						
	Chiffrement TLS de la base de données	La connexion ne sera pas ci fichier socket (sous Unix) ou (Windows).	hiffrée car elle utilise un I de la mémoire partagée				
		R	etour Prochaine étape				

Ici on met le nom du serveur et on clique sur « Prochaine étape » puis on termine la configuration : puis se connecter admin mdp zabbix

Elenvenue Verification des prirequis Configueres la contexion à la base de donnée: Paramètes Résumé pri-installation Installer	Paramètres Nom du serveur Zabbix Fuseau horaire par défaut Thèrre par défaut	yyy Zaboo(Système: (UTC-00.00) UTC Bileu v	v	Eservenue Vertication des préregues Configure la connexion à la base de données Patamètres Résumé pré-instatation Instalier	Installer Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès. Ficher de configuration "contrateux.conf.phg" créé.
			Reforz Prochaine édage		Retor
			ZABB Nom d'utilisateur	X	
			Mot de passe		
			Me rappeler toutes les 3 S'enregistr	30 jours er	

3. Les menus principaux de Zabbix



1. Tableau de bord (Dashboard) :

Le tableau de bord offre une vue d'ensemble de l'état du système Zabbix, avec des graphiques, des alertes, des notifications et des informations clés sur les hôtes et les événements récents. Il permet d'avoir une vision rapide des problèmes et des performances de votre infrastructure.

2. Surveillance (Monitoring) :

Cette section permet de suivre l'état des équipements et des services surveillés. Vous y trouvez :

- Hôtes (Hosts) : Liste des hôtes surveillés et leur statut.
- Éléments (Items) : Collecte des données de surveillance (comme l'utilisation CPU, la mémoire, etc.).
- Déclencheurs (Triggers) : Conditions qui génèrent des alertes ou des événements.
- Graphiques (Graphs) : Visualisation des données collectées sous forme de graphiques.
- Événements (Events) et Problèmes (Problems) : Suivi des alertes générées par des problèmes détectés.
- 3. Configuration :

Permet de configurer l'ensemble du système de surveillance Zabbix. Ce menu inclut :

- Hôtes (Hosts) : Ajout et gestion des hôtes à surveiller.
- Groupes d'hôtes (Host Groups) : Organisation des hôtes en groupes.
- Modèles (Templates) : Application de configurations communes à plusieurs hôtes.
- Éléments (Items), Déclencheurs (Triggers) et Actions : Configuration des éléments surveillés, des conditions de déclenchement et des actions automatiques (comme l'envoi d'alertes).
- ٠

4. Administration :

Gestion globale de Zabbix, y compris :

- Utilisateurs (Users) : Gestion des comptes utilisateurs et des permissions.
- Médias (Media) : Configuration des méthodes de notification (email, SMS, etc.).
- Paramètres (Settings) : Paramétrage général de Zabbix (langue, horaires, base de données).
- •
- 5. Dépannage (Troubleshooting) :

Outils pour diagnostiquer des problèmes et tester la configuration du système. Cela inclut la consultation des journaux et la vérification des communications avec les hôtes.

6. Aide (Help):

Accès à la documentation officielle de Zabbix, aux guides d'utilisation, et à des ressources pour résoudre des problèmes. Ces menus permettent une gestion complète de la surveillance de votre infrastructure avec Zabbix

