Chéridanh TSIELA

BTS SIO - SISR

Epreuve E5

Projet Système : Inventoring et Monitoring d'un parc informatique

Partie C : Installation de ZABBIX

I – Contexte

Dans le cadre d'un projet visant à améliorer la gestion et la surveillance du parc informatique de la Maison des Ligues (M2L), il a été demandé aux administrateurs de concevoir et d'installer un système d'inventoring et de supervision adéquate. Cette solution devrait permettre aux administrateurs de surveiller l'état, les performances et la disponibilité des équipements informatiques au sein de la M2L.

Point n'est besoin d'installer de nouveau Apache, MariaDB et PHP car nous l'avions déjà fait pendant l'installation de GLPI. Nous allons juste créer une base de données spéciale pour ZABBIX comme il a été fait pour GLPI et installer les extensions PHP dont a besoin ZABBIX pour son installation.

IV – MariaDB

Connectez-vous ensuite à la base de données

sudo mysql -uroot -p

Créer une base de données et utilisateur qui aura tous les droits sur la base de données pour pouvoir stocker le contenu de ZABBIX

CREATE DATABASE zabbixdb character set utf8 collate utf8_bin;

CREATE USER zabbixuser@localhost IDENTIFIED BY 'zabbixPWD';

GRANT ALL ON zabbixdb.* TO zabbixuser@localhost;

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT;

Installation ZABBIX

IV - PHP

Installez les dépendances de PHP dont ZABBIX requiert pour son installation

sudo apt install vim wget php-cgi php-common php-mbstring php-net-socket php-gd php-xml-util php-mysql php-bcmath php-imap php-snmp libapache2mod-php libc6 -y

Activez les modules cgi de PHP dans le système

sudo a2enconf php8.*-cgi

Modifiez le fichier php.ini en changeant les valeurs suivantes dans ce fichier de configuration

sudo nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini

max_execution_time = 300
max_input_time = 300
memory_limit = 200M
post_max_size = 32M
upload_max_filesize = 16M

Redémarrer le service Apache

sudo systemctl restart apache2

Rendez vous sur le site de ZABBIX pour copiez le lien de téléchargement de l'archive https://repo.zabbix.com/zabbix/6.5/debian/pool/main/z/zabbix-release/

ZABBIX Zabbix Official Repository

Zabbix Official Repository provides installation packages for Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Oracle Linux, Ubuntu, Debian, SUSE Linux Enterprise Server and even Raspbian.

These packages are created and officially supported by Zabbix SIA.

Installation instructions are available in <u>Zabbix download</u> page and <u>Zabbix documentation</u>. If you have any problems or suggestions, please report an issue on <u>Zabbix Bug Tracking System</u>.

If you want to get professional support, installation or upgrade service, please see our Zabbix technical support service page.

Index of /zabbix/6.5/debian/pool/main/z/zabbix-release/

• • /		
zabbix-release_6.5-1+debian10.dsc	23-May-2023 13:15	1156
zabbix-release_6.5-1+debian10.tar.gz	23-May-2023 13:15	3562
zabbix-release 6.5-1+debian10 all.deb	23-May-2023 13:15	3732
zabbix-release 6.5-1+debian11.dsc	23-May-2023 13:15	1156
zabbix-release_6.5-1+debian11.tar.gz	23-May-2023 13:15	3564
zabbix-release_6.5-1+debian11_all.deb	23-May-2023 13:15	3736
<pre>zabbix-release_6.5-1+debian12.dsc</pre>	13-Jun-2023 10:35	1501
<pre>zabbix-release_6.5-1+debian12.tar.gz</pre>	13-Jun-2023 10:35	3594
zabbix-release_6.5-1+debian12_all.deb	13 Tun 2023 10-35	3544
<pre>zabbix-release_6.5-1+debian9.dsc</pre>	Ouvrir le lien dans un nouvel onglet	1152
<pre>zabbix-release_6.5-1+debian9.tar.gz</pre>		3431
<pre>zabbix-release_6.5-1+debian9_all.deb</pre>	Ouvrir le lien dans une nouvelle fenêtre	3652
	Ouvrir le lien dans une fenêtre InPrivate	
	[]] Ouvris un lien dans une fenêtre d'ésran fractionné	
	CD Covin united data die ferede diectan nactionne	-
	Enregistrer le lien sous	
	CO Copier le lien	
	Ajouter à Collections	_
	🖻 Partager	
	Lp Inspecter	

Télécharger ensuite l'archive en copiant le lien

sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.5/debian/pool/main/z/zabbix-release_6.5-1%28debian12_all.deb

Décompressez l'archive télécharger

sudo dpkg -i zabbix-release_6.5-1+debian12_all.deb

Refaites la mise à jour des paquets

sudo apt update

Installer le serveur et l'agent ZABBIX

sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apacheconf zabbix-sql-scripts zabbix-agent -y Démarrer le serveur et l'agent ZABBIX et activez les au démarrage de votre machine

sudo systemctl start zabbix-server

sudo systemctl start zabbix-agent

sudo systemctl enable zabbix-server

sudo systemctl enable zabbix-agent

Voir le statut du serveur ZABBIX

sudo systemctl status zabbix-server



Voir le statut de l'agent ZABBIX

sudo systemctl status zabbix-agent



Trouvez l'endroit par défaut de la base de données

find /usr/share/ -name "server.sql.gz"

```
cheridanh@glpi-zabbix:~$ find /usr/share/ -name "server.sql.gz"
/usr/share/zabbix-sql-scripts/postgresql/server.sql.gz
/usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz
cheridanh@glpi-zabbix:~$ _
```

Nous avions utilisé MariaDB ce qui correspond à MySQL, importer le schéma par défaut dans la base de données créée précédemment

sudo zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql uzabbixuser -p'zabbixPWD' zabbixdb

Modifiez le fichier de configuration de ZABBIX et mettez les informations de la base de donées que nous avions créés précédemment

sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf



Redémarrer le serveur ZABBIX et Apache

sudo systemctl restart zabbix-server

sudo systemctl restart apache2

VI – Configuration web de ZABBIX

Ouvrez le navigateur et tapez http://10.54.0.2/zabbix

Sur la première page, ZABBIX propose de choisir la langue Choisissez la langue puis cliquez sur **« Prochaine étape »**

	Velcome Check of pre-requisites Configure DB connection Settings Pre-installation summary Install	Welcome to Zabbix 7.0 Default language	Back Next step
		Licensed under GPL v2	

Sur la page d'apprès, ZABBIX vérifie les prérequis, Cliquez sur « Prochaine étape »

		Valeur estuelle	Denuis	
Lind of the American American		valeur actuelle	Requis	
Sienvenue	Version de PHP	8.2.7	8.0.0	OK
/érification des prérequis	Option PHP "memory limit"	128M	128M	ок
Configurer la connexion à la base de données	Option PHP "post_max_size"	16M	16M	ок
Paramètres	Option PHP "upload_max_filesize"	2M	2M	ок
Résumé pré-installation Installer	Option PHP "max_execution_time"	300	300	ок
	Option PHP "max_input_time"	300	300	ок
	support de bases de données par PHP	MySQL		ок
	bcmath pour PHP	sur		OK
	mbstring pour PHP	sur		ок
	Option PHP "mbstring.func_overload"	inatif	inatif	ок
			Retour	Prochaine étape

Renseigner les informations de la base de données de ZABBIX que nous avions créé précédemment

ZABBIX	Configurer la connexion à la base de données				
Diamonia	Veiullez créer la base de données manuellem sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est f	ent et config <mark>u</mark> re ait.	r les paramètres de (connexion. Appuyez	
Vérification des prérequis	Type de base de données	MySQL ~			
Configurer la connexion à la base de données	Hôte base de données	localhost			
Paramètres	Port de la base de données	0	0 - utili	ser le port par défaut	
Résumé pré-installation	Nom de la base de données	zabbixdb			
Installer	Stocker les informations d'identification dans	Texte brut	Coffre HashiCorp	Coffre CyberArk	
	Utilisateur	zabbixuser			
	Mot de passe				
	Chiffrement TLS de la base de données	La connexion r fichier socket ((Windows).	ne sera pas chiffrée c sous Unix) ou de la r	ar elle utilise un némoire partagée	
			Retour	Prochaine étape	
	Licencié sous GPL v2				

Installation ZABBIX

Mettez un nom pour le serveur ZABBIX puis cliquez sur « Prochaine étape »

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 Thème par défaut	Zabbix M2Ц Système: (UTC+00:00) UTC Bleu Y	~
			Retour Prochaine étape

Un résumé s'affiche de la pré installation s'affiche, cliquez sur « Prochaine étape »

ZABBIX	Résumé pré-installation	
Bienvenue Vérification des prérequis Configurer la connexion à la base de données Paramètres Résumé pré-installation Installer	Veuillez vérifier les paramètres de configuration. étape" ; sinon, le bouton "Retour" pour changer Type de base de données Serveur base de données Port de la base de données Nom de la base de données Utilisateur base de données	Si tout est correct, appuyez sur le bouton "Prochaine les paramètres. MySQL localhost défaut zabbixub zabbixuser
	Chiffrement TLS de la base de données Nom du serveur Zabbix	false Zabbix M2L
		Retour Prochaine étape
	Licenciê sous GPL v2	
llation ZABBIX		http://cheridanh.cg/project/sy

L'installation est terminée, cliquez sur « Terminer »

ZABBIX	Installer
Bienvenue	
Vérification des prérequis	
Configurer la connexion à la base de données	
Paramètres	
Résumé pré-installation	Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec
Installer	succès.
	Fichier de configuration "conf/zabbix.conf.php" créé.
	Retour Terminé

Connectez-vous avec les informations par défaut de ZABBIX

Nom d'utilisateur : Admin

Mot de passe : zabbix

Nom d'utilisate	ur
Admin	
Mot de passe	
·····	ß
Me rappele	r toutes les 30 jours
	S'enregistrer

Installation ZABBIX

ZABBIX	« ഇ	Global view			? Ed	iter le tableau de bord 📃 5
Zabbix M2L	-	Tous les tableaux de bord / Global view				
and the second s	Q	Top hosts by CPU utilization		Information système		
Tableaux de bo	ord	Host name Utilization 1m avg 5m avg 15m avg Processes	1 55	Paramètre	Valeur Détails	
Surveillance		Zabbix server 1.32 % 0.19 0.18 0.18 249	Zabbix server	Le serveur Zabbix est en cours d'exécution	Oui localhost:10051	6.4.
Services			Values per second	Version du serveur Zabbix	7.0.0beta2	14:
M Inventaire				Version du frontend Zabbix	7.0.0beta2	
Rapports				Nombre de modèles	303	Paris
Collecte de do	nnées v			Nombre d'éléments (activés/désactivés/non supporté	i) 116 105 / <mark>0</mark> / 11	
	inces -			Nombre de déclencheurs (activés/désactivés [problèm	ne/ok1) 68 68 / 0 10 / 681 *	
∠_ Alertes		Disponibilité de l'hôte Probl	ems by severity		Carte géographique	
S Utilisateurs					+ Ya	The second second
Administration		Disponible disponible Mixte Inconnu Total Dés	o o astre Haut	Moyen Avertissement Information Non	lassé 3 -	S. Con
						1 Charles
		Current problems			•	PI
		Temps v Info Hôte Problème · Sévérité	Durée	Actualiser Actions Tags	Y	Rego
		Aucu	ne donnée trouvée.			
😡 Support					Rīga	
Intégrations						
⑦ Aide					u l	A6
A Paramètres utilis	ateur. 🗸				Marupe	
(1) Déconnexion					Contraction of the	
					P132	

Vous verrez ensuite le tableau de bord de ZABBIX s'afficher

L'installation de ZABBIX est terminée avec succès. Le logiciel est prêt à être utilisé.

Liens utiles :

https://repo.zabbix.com/

https://www.zabbix.com/download

https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual

Chéridanh TSIELA