# Table des matières

Présentation du client :	2
Présentation du prestataire :	3
Contexte :	4
Présentation de nos outils	5
Zimbra	5
Zabbix	5
Mise en place	6
Création de l'utilisateur sur le panel Zimbra	6
Installation de Zabbix	9
Ajouter une machine sur la console zabbix1	.2
Connexion avec le serveur SMTP : 1	.6

## Présentation du client :

StadiumCompany est une société qui gère un grand stade. Lors de la construction de ce stade, le réseau qui prenait en charge ses bureaux commerciaux et des services de sécurité proposait des fonctionnalités de communication de pointe. Au fil des ans, la société a ajouté de nouveaux équipements et augmenté le nombre de connexions sans tenir compte des objectifs commerciaux généraux ni de la conception de l'infrastructure à long terme. Certains projets ont été menés sans souci de conditions de bande passante, de définition de priorités de trafic et autres, requises pour prendre en charge ce réseau critique de pointe.

Pour le stade, StadiumCompany fournit l'infrastructure réseau et les installations sur le stade. StadiumCompany emploie 170 personnes à temps plein :

- 35 Dirigeants et Responsables
- 135 Employés

## Présentation du prestataire :

Après quelques réunions, StadiumCompany charge NetworkingCompany, une société locale spécialisée dans la conception de réseaux et de conseil, de la mise en place du réseau. NetworkingCompany est une société partenaire de Cisco Premier Partner. Elle emploie 20 ingénieurs réseau qui disposent de diverses certifications et d'une grande expérience dans ce secteur.

Pour créer la conception de haut niveau, NetworkingCompany a tout d'abord interrogé le personnel du stade et a détaillé un profil de l'organisation et ses installations.

# Contexte :

#### **Mission supervision**

Mise en place d'un système de supervision Open source.

Stadiumcompagny recherche, l'Implémentation et la configuration d'une solution Open Source qui vise à superviser à distance les différents éléments actifs de l'infrastructure systèmes et réseaux du Stade avec gestion des alertes.

#### <u>Plan du travail :</u>

Le but principal du projet est de pouvoir établir, choisir et installer une solution de surveillance des serveurs, routeurs, commutateurs, ..., qui remplit les conditions suivantes :

- Coûts financiers les plus réduits possibles.
- Récupération des informations permettant la détection des pannes, l'indisponibilité des serveurs (Windows, Linux), routeurs, commutateurs, les états des imprimantes réseau et leurs services.
- Des renseignements supplémentaires de monitoring sur la charge CPU, espace disque, mémoire disponible, input/output, processus en cours d'exécution, paquet perdu, temps moyen de parcours (round trip average), information d'état SNMP, trafic, bande passante consommée etc...
- Des renseignements supplémentaires de monitoring sur les services DNS, DHCP, http, SMTP, POP, IMAP, FTP, ...
- Gestion des alertes.
- Notification par mail ou SMS en cas de problème.
- Générer des rapports sur le fonctionnement des serveurs par mois.
- Générer des graphes (cartographie du réseau, ...)
- Une interface graphique claire pour l'interaction utilisateur/Logiciel

### Présentation de nos outils

### Zimbra

Zimbra est un serveur de messagerie avec des fonctionnalités de travail collaboratif. La version open source comprend la fonction de serveur de messagerie, de calendriers partagés, de carnets d'adresses gestionnaire partagés, partage de fichiers, de gestionnaire de tâches, wiki, messagerie instantanée, ....

### Zabbix

ZABBIX est un logiciel libre permettant de surveiller l'état de divers services réseau, serveurs et autres matériels réseau et produisant des graphiques dynamiques de consommation des ressources.

# Mise en place

# Création de l'utilisateur sur le panel Zimbra

Cliquez sur l'engrenage en haut à droite et sélectionner « Nouveau »

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{G}$	O 🔒 https://192.168.182.141:7						습	
	ation					<b>å</b> •I	9	
Accueil 💌	Accueil - Gérer							🕡 Aide 💿 💌 🕫
ᡖ Gérer	Adresse mail	Nom affiché	État	Demière connexion	Description			👗 Nouveau
Comptes 1	admin@mail.stadiumcompany.local		Actif	15 Février 2023 20:37:50	Administrative Account			/ Modifier
Alias 2								X Supprimer
Listes de diffusion								Annuler les Sessions
Ressources 0								Afficher le mail

#### Remplissez les champs comme ci-joint

Zimbra Administr	ation				<u>a -1</u>	🔍 Ö admin@mai Aide -
Accueil +	Accuell - Gérer					😧 Ade 😅 💌
🔓 Gérer	Adresse mail	Nom affiché	État	Demière contexion	Description	
Comptes 3	admin@mail.stadiumcompany.local		Actif	15 Février 2023 20:37:50	Administrative Account	12
Alias 🛃						0
Listes de diffusion						5 C
Ressurces		Nourves compte Information Information du Information du Allas Membre de Redirection Caractérisques Préférences Thémes Zométs Avancé	- Nom du ca	Nom du comple - " tabbix Préson: - Deuxième précon: - Nom de famile - tabbix Nom alficité - tabbix Nom alficité - tabbix Masquer da	mai.stadumcompany.kcal	*
		- 10		fur juar	Annular Presidence Subard Termi	

Et cliquez sur suivant jusqu'à pouvoir cliquer sur terminer.

Faites un clic droit sur notre utilisateur et selectionner « Changer le mot de passe »

	Zimbra Adm		ation					🎍 • I	🔍   🖸   admin@mai 🗸   Aide 🗸
Accu	eil 💌		Accuell - Gérer						🕥 Alde 🎰 👻 🕫
🔓 Gér	н		Adresse mail	Nom affiché	État	Dernière connexion	Description		×
Cor	nptes	2	🎍 admin@mail.stadiumcompany.loca	al de la companya de	Actif	15 Février 2023 20:37:50	Administrative Account		d
Alia	5	2	Supprimer	zabbix	Actif	Jamais connecté			LX 0
List	es de diffusion	0	/ Modifier						N
Res	sources	0	Changer le mot de pass	e					0
			Afficher le mail						
			Annuler les Sessions						
L									

#### Entrez votre mot de passe

						a •1	💊   💐   admin@mai +   Alde +
Accuell	Accuell - Gérer						🕤 Alde 🗇 🔻
🃩 Gérer	Adresse mail	Nom affiché	État	Dernière connexion	Description		×
Comptes 2	admin@mail.stadiumcompany.local		Actif	15 Février 2023 20:37:50	Administrative Account		0
Alias 2	azabbix@mail.stadiumcompany.local	zabbix	Actif	Jamais connecté			
Listes de diffusion							× .
Ressources 0							ō
			0	anger le mot de passe (zabbix@m Mot de passe nfimulano du mot de passe Dour of Adde	al.staflumcompanylocal)		

### Installation de Zabbix

Pour installer zabbix nous allons installer les paquets suivants :

apt install apache2 php php-mysql php-mysqlnd php-ldap php-bcmath php-mbstring php-gd php-pdo php-xml libapache2-mod-php

Nous allons ensuite installer MariaDB

Apt install mariadb-server mariadb-client

Configurons ensuite mariadb

mysql\_secure\_installation

Connectez-vous ensuite à mariadb

mysql -u root -p

Tapez ensuite ces commandes

MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8 collate utf8\_bin; Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.\* to zabbix@localhost identified by 'admin@monit1';

Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> quit; Bye

root@zabbix:~# \_

Telecharger ensuite zabbix :

wget --no-check-certificate

https://repo.zabbix.com/zabbix/5.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_5.4-1+d ebian11\_all.deb

Papez la commande

dpkg -i zabbix-release\_5.4-1+debian11\_all.deb

Puis faites

apt update

Installer ensuite zabbix :

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

Si l'installation du package réussit, importez ensuite le schéma initial et les données dans la base de données Zabbix que vous avez créée à l'étape précédente.

zcat /usr/share/doc/zabbix-sql-scripts/mysql/create.sql.gz | mysql -u zabbix -p zabbix

editez ensuite le fichier zabbix\_server.conf

nano /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

GNU nano 5.4 /etc/zabbix/zabbix_server.conf *
# If set to empty string, socket is used for PostgreSQL.
# If set to empty string, the Net Service Name connection method is used to connect to Oracle the TNS CONTR equipagement userials to constitute dispectation when the tensors of a line is
# the INS_HDMIN Environment variable to specing the directory where the dishames.ora file is a #
# Mandatory: no
# Default:
DBHost=localhost
DBName=zabbix
### Option: DBSchema
# Schema name. Used for PostgreSQL.
# Mandatory: no
# DBSchema=
HUH Onting DDUng
### uplion: bboser # Database user
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUSET=
DBUser=zabbix
### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
# Mandatoru: no
DBPassword=admin@monit1
Aida 🖓 Échina 🎱 Chanchan 🍄 Counan 🎦 Evácutan 🚱 Emplocament 🛄 Annulan
A Hide of Lefine − of the chercher ∧ todger of Executer of Emplatementary minuter ^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligneM–E Refaire

Aller ensuite sur un navigateur et taper « ipdevotremachine/zabbix »



# Ajouter une machine sur la console zabbix

Pour ajouter une machine windows sur notre moniteur zabbix nous allons nous rendre sur le site

https://www.zabbix.com/fr/download\_agents?version=5.4&release=5.4.12&os=Windows&os\_version=A ny&hardware=amd64&encryption=OpenSSL&packaging=MSI&show\_legacy=0 et télécharger la version en 5.4.12

ZABBIX		Catasta a de faulta sita	E	Blog Documentation	Connexion client	TÉLÉCHARG	
PRODUIT SOL	UTIONS	SUPPORT ET SERVICES	FORMATION	PARTENAIRES	COMMUNAUTÉ	À PROPOS DE ZABBIX	
			3.0	LTS			
Zabbix Release:	5.4.12	v					
Zabbix ag	gent v5	.4.12		Read man	ual Watch	recorded	
Packaging: MSI Encryption: OpenSSL Linkage: Dynamic Checksum: sha256: ff127519392b9a6fc28dfa61a2278894a7baf625ab856d4dc70da49568859e6a sha1: 1164a857b1631393bfd2d9703c79173fcab3adbe md5: de21404c06214460cbf6367880ab4d6e							
DOWNLOAD amd64-openssl.n	https://d	dn.zabbix.com/zabbix/binaries/	/stable/5.4/5.4.12/zal	bbix_agent-5.4.12-windov	vs-	0	
Zabbiy ar	nont 2 v	15 / 12		Read man	ual		

Executer le .msi et cliquer sur suivant

Remplissez ensuite les champs comme ci-joint

🛃 Zabbix Agent (64-bit) v5.4.12 Setup 🛛 🗙								
Zabbix Agent service configuration         Please enter the information for configure Zabbix Agent         ZABBIX								
Host name:	WIN-OGFTGP5B091							
Zabbix server IP/DNS: Agent listen port: Server or Proxy for active checks:	172.20.0.203         10050         127.0.0.1         Enable PSK         Add agent location to the PATH							
	Back Next Cancel							

Cliquez sur suivant et installer

Maintenant coté zabbix nous allons aller sur le panel

#### Dans la rubrique « Configuration » nous allons aller dans « Hosts »

ZABBIX «	53 illert	Webbook	Enabled		Test
		Webhook	Enabled		Test
_	Jira	Webhook	Enabled		Test
Monitoring	Jira ServiceDesk	Webhook	Enabled		Test
:= Inventory	Jira with CustomField	is Webhook	Enabled		Test
Reports	ManageEngine Service	eDesk Webhook	Enabled		Test
	Mattermost	Webhook	Enabled		Test
Configuration	MS Teams	Webhook	Enabled		Test
Host groups	Opsgenie	Webhook	Enabled		Test
Templates	OTRS	Webhook	Enabled		Test
Hosts	PagerDuty	Webhook	Enabled		Test
Maintenance	Pushover	Webhook	Enabled		Test
Actions	Redmine	Webhook	Enabled		Test
Event correlation	Rocket.Chat	Webhook	Enabled		Test
Discovery	ServiceNow	Webhook	Enabled		Test
Services	SIGNL4	Webhook	Enabled		Test
Administration	Slack	Webhook	Enabled		Test
	SMS	SMS	Enabled	GSM modem: "/devittyS0"	Test
	SolarWinds Service D	lesk Webhook	Enabled		Test
	SysAid	Webhook	Enabled		Test
	Telegram	Webhook	Enabled		Test
	TOPdesk	Webhook	Enabled		Test
	VictorOps	Webhook	Enabled		Test
0.0000	Zammad	Webhook	Enabled		Test
*3 Support	Zendesk	Webhook	Enabled		Test
E Share					Displaying 30 of 30 found
? Help	0 selected Enable		lete		
💄 Usersettings					
එ Sign out				7-51-2 440 6 2004 0000 7-51-1 04	
192.168.182.136/zabbix/ho	sts.php			2.800H 0.4.12. @ 2001-2022, <u>Z300H SIA</u>	

### Creez un Host en cliquant en haut a droite

ZABBIX « 🔊	Hosts								Create host	Import
٩									FI	ner V
Monitoring -	Host groups		Select	Monitored by	Any Server Proxy					
:= Inventory 🗸	Templates		Select	Proxy						
Reports	Name			Tags	And/Or Or					
Configuration	DNS				tag Contains	♥] [value	Remove			
Hast groups	P				Add					
Templates	Port									
Hosts				Apply	Reset					
Maintenance										
Actions >	Name A Items Triggers Graphs Discovery Web 1	vterface Proxy Templates						Status Availability	Agent encryption Int	fo Tags
Event correlation	Zabbix server Items 120 Triggers 67 Graphs 22 Discovery 3 Web	27.0.0.1:10050 Linux by Zabbix agent (Li memory by Zabbix agent	nux black devices Linux network into	by Zabbix age enfaces by Zab	nt, Linux CPU by Zabbix agent, Linux files) bix agent, Zabbix agent), Zabbix server he	istems by Zabbix agent, Linux gen alth	heric by Zabbix agent, Linux	Enabled 28X	None	
Discovery									Displaying 1 of	1 found
Services	0 selected Enable Disable Export + Mass update									
Administration -										
O Support										
2 Share										
? Help										
🗶 User settings 👻										
් Sign out										
			Zabbix	5.4.12 @ 2001	-2022, Zabbix SIA					

Remplissez les champs comme ci-joint (le host name peut changer, refférencez vous a ceux que vous renseigner lorsque vous executer le .msi)

Hosts			
All hosts / WIN-OGFTGP58091 Enabled Z	ZBX Items 32 Triggers 12 Graphs 5 Discovery	virules 4 Web scenarios	arios
Host Templates 1 IPMI Tags Macros	is Inventory Encryption Value mapping		
* Host name	WIN-OGFTGP5B091		
Visible name	WIN-OGFTGP58091		
* Groups	Templates/Operating systems ×		Select
Interfaces	Type IP address	DNS name	Connect to Port Default
	Agent 172.20.0.10		IP DNS 10050  Remove
	Add		
Description	1		
Monitored by proxy	(no proxy) 🗸		
Enabled	I 💌		
	Update Clone Full clone Delete	Cancel	
			Zabbix 5.4.12. @ 2001–2022, Zabbix SIA
	losts where i versoor program is a set of the set of th	loots  Anota VWH-OGTOPSOOT Exable I make I register i Graphs i Gra	loots Rines J WW-OCFTOPSOPP Ended III Mens 21 Toggers 12 Graphs Discowyrules 4 Web Stand Heart Tenplaes I PPI Togs Macro Invertory Encyption Valer mapping "Viete ender Togsbool" "Graph Discover of the same Stand Cope and Stand Graph Discover of the same Agent [17220.0.10 Mentored by prov. (ma prov.) Ender Of Stand Cope in Cope and Stand Agent [17220.0.10 Mentored by prov. (ma prov.) Ender Of Stand Cope in Cope and Stand Agent [17220.0.10 Mentored by prov. (ma prov.) Ender Of Stand Cope in Cope Advance Internet Stand Description Stand Of Cope Advance Internet Stand Stand Of Cope Advance Internet Stand Stand Of Cope Advance Internet Stand Description Stand Of Cope Advance Internet Stand Stand Of Cope Advance Internet Stan

### Cliquez sur template ensuite

Z	ABBIX « 🔊	Hosts							
	۹	All hosts / Wei-OGF10P58091 Enabled 2001 Remois 32 Triggers 12 Graphis 5 Discovery rules 4 Web scenarios							
o	Monitoring ~	Host Templates 1 IPMI Tags Macros	Hest Templates I (PM) Taps Macros Invertory Encryption Value mapping						
:=	Inventory ~	* Host name	e WIN-OGFTGP5B091						
	Reports v	Visible name	WIN-OGFTGP58091						
٩	Configuration ^	* Groups	Templates/Operating systems	Select					
	Host groups	Interfaces	s Type IP address DNS name	Connectio Port Default					
	Templates		Agent 172.20.0.10	IP DNS 10050   Remove					
	Hosts		Add						
	Maintenance	Description	n						
	Actions >								
	Event correlation								
	Discovery								
	Services	Monitored by praxy	y (no proxy) ~	<i>m</i> ,					
	Administration ~	Enabled							
			Update Clone Full clone Delete Cancel						
9	Support								
8	Share								
	11-1-								
r.	нер								
÷	User settings 🗸 🗸								
ڻ 102.16	Sign out 8 182 136/rabbiv/bosts.nbr	Maron - un data Riberti de 10451+terre late Tab		Zabbii 5.4 12. © 2001–2022, Zabbii SIA					

Et voila votre host windows est ajouté !

Nous allons ensuite installer un agent zabbix sur un serveur linux

Commençons par ajouter le repertoire au système avec les commandes

wget

https://repo.zabbix.com/zabbix/5.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_5.4-1%2Bdebian11\_all.deb

sudo dpkg -i zabbix-release\_5.4-1%2B+debian11\_all.deb

```
root@web:~# dpkg –i zabbix-release_5.4–1+debian11_all.deb
(Lecture de la base de données... 34341 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_5.4–1+debian11_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:5.4–1+debian11) sur (1:5.4–1+debian11) ...
Paramétrage de zabbix-release (1:5.4–1+debian11) ...
root@web:~# _
```

sudo apt update

installer ensuite l'agent avec la commande

apt install zabbix-agent

Activer l'agent avec la commande

systemctl enable zabbix-agent

et lancer le service avec la commande

systemctl start zabbix-agent

Ensuite configurons l'agent

Editez le fichier zabbix\_agentd.conf

Nano /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf

ServerName = 172.20.0.203

ListenPort = 10050

ListenIP = 0.0.0.0

ServerActive = 172.20.0.203

Hostname = nom de votre machine

#### Rendez vous ensuite sur le panel zabbix

		0		
ZABBIX	K 53 Lert	Webhook Enabled		Test
	🔍 🗌 Пор	Webhook Enabled		Test
-	Jira	Webhook Enabled		Test
<ul> <li>Monitoring</li> </ul>	Jira ServiceDesk	Webhook Enabled		Test
:= Inventory	Jira with CustomFields	Webhook Enabled		Test
il. Reports	ManageEngine ServiceDesk	Webhook Enabled		Test
	Mattermost	Webhook Enabled		Test
Comguratio	MS Teams	Webhook Enabled		Test
Host groups	Opsgenie	Webhook Enabled		Test
Templates	OTRS	Webhook Enabled		Test
Hosts	PagerDuty	Webhook Enabled		Test
Maintenance	Pushover	Webhook Enabled		Test
Actions	Redmine	Webhook Enabled		Test
Event correlati	Rocket.Chat	Webhook Enabled		Test
Discovery	ServiceNow	Webhook Enabled		Test
Services	SIGNL4	Webhook Enabled		Test
Administratio	on 🖌 🗌 Slack	Webhook Enabled		Test
1	SMS	SMS Enabled	GSM modem: "/devittyS0"	Test
	SolarWinds Service Desk	Webhook Enabled		Test
	SysAid	Webhook Enabled		Test
	Telegram	Webhook Enabled		Test
	TOPdesk	Webhook Enabled		Test
	VictorOps	Webhook Enabled		Test
	Zammad	Webhook Enabled		Test
O Support	Zendesk	Webhook Enabled		Test
E Share				Displaying 30 of 30 found
7 Helo	0 selected Enable Disabl			
User settings	×			
එ Sign out			7abbir 5.4.12 @ 2001_2022 Zabbir SIA	
192.168.182.136/zabbix	/hosts.php		2.8000k 0/4, 12, 19 200 112022, <u>2.8000k 304</u>	

#### Dans la rubrique « Configuration » nous allons aller dans « Hosts »

### Creez un Host en cliquant en haut a droite

ZABBIX « 🗈	Hosts									Create host	Import
٩											Filter 🛛
Monitoring -	Host groups		Select	Monitored by	Any Server	Proxy					
😑 Inventory 🗸 🗸	Templates		Select	Proxy							
🚯 Reports 🗸 🗸	Name			Tags	And/Or Or						
Configuration	DNS				tag add	Contains	✓] [satur	Remove			
Host groups	P										
Templates	Port										
Hosts				Apply	Reset						
Maintenance	Name . Items Triggers Graphs Discovery Web I	nterface Prox Templates							Status Availability	Agent encryption 1	info Tags
Event correlation	Zabba server limit 1/5 Tiggers 47 Gebb 32 Decomy 3 Wei 127 8 0 110550 Linux 5/ Zabba spert (Linux DPU by Zabba spert, Linux DPU by Zabba spert, Linu										
Discovery	mentory by Zabbis agent, Linux network interfaces by Zabbis agent, Zabbis a										
Services										Displaying 1.0	or 1 toung
Administration -	0 selected Enable Disable Export + Mass update	swieded Enzlie Disons Export V Hass update Dreve									
O Support											
E Share											
? Help											
💄 User settings 👻											
ථ Sign out											
			Zal	bbix 5.4.12, @ 2001	-2022, Zabbix SIA						

#### Patientez et voila notre host fonctionne

Z	ABBIX « 🔊	Hosts										20
	٩	< 🔺										$\sim$ >
0	Monitoring ^ Dashboard Problems Hosts Overview > Latest data Maps Discourse		Name Host groups Type here to IP DNS Port Severity Not class Informatic	Rearch Red Warning n Average	Select	Show ho	Status 44 Tags 46 Add sts in maintenance 🕑	Enabled Dis dOT OT Show supp	abled Contains v va		Remove	
	Services					Save as	Apply Reset					
=	Inventory ~	Name 🔺	Interface	Availability	Tags	Problems	Status	Latest data	Problems	Graphs	Dashboards	Web
	Reports ~	web	172.20.0.207:10050	ZBX		88	Enabled	Latest data	Problems 2	Graphs 8	Dashboards	Web
عر	, Configuration ~	WIN-OGFTGP5B091	172.20.0.10:10050	ZBX		1	Enabled	Latest data	Problems 1	Graphs 12	Dashboards 2	
	Administration	Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX			Enabled	Latest data	Problems	Graphs 25	Dashboards 4	Web
9	Support											
2	Share											
?	Help											
:	User settings 🗸 🗸											
ტ	Sign out					Zabbix 5.4.12. © 2	2001–2022, Zabbix SIA					

# Connexion avec le serveur SMTP :

Pour ajouter les mails depuis le serveur zabbix

Aller dans Administration -> Media Types

#### Sélectionner Email

ZABBIX	K 🔊 Media types				Create media type Import
	Media type updated				×
Monitoring					Filter 🟹
Inventory 📰	· · ·			New Cashing In Coshing Coshing	
1. Reports				Name Status Any Enabled Utsacled	
🔧 Configuration	n ~			Apply Reset	
Administratio	Name 🔺	Туре	Status Used in actio	ns Details	Action
General	Brevis.one	Webhook	Enabled		Test
Proxies	Discord	Webhook	Enabled		Test
Authentication	Email	Email	Enabled	SMTP server: "mail.stadiumcompany.local", SMTP helo: "mail.stadiumcompany.local", SMTP email: "zabbix@mail.stadiumcompany.local"	Test
User groups	Email (HTML)	Email	Enabled	SMTP server: "mail.example.com", SMTP helo: "example.com", SMTP email: "zabbix@example.com"	Test
User roles	Express.ms	Webhook	Enabled		Test
Users	Lert	Webhook	Enabled		Test
Media types	Пор	Webhook	Enabled		Test
Scripts	Jira	Webhook	Enabled		Test
Queue	Jira ServiceDesk	Webhook	Enabled		Test
	Jira with CustomFields	Webhook	Enabled		Test
	ManageEngine ServiceDesk	Webhook	Enabled		Test
	Mattermost	Webhook	Enabled		Test
	MS Teams	Webhook	Enabled		Test
Q Support	Opsgenie	Webhook	Enabled		Test
-y Support	OTRS	Webhook	Enabled		Test
Z Share	PagerDuty	Webhook	Enabled		Test
? Help	Pushover	webhook	Enabled		Test
L User settings	Redmine	webhook	Enabled		Test
the Cine and	Contection	Webbook	Enabled		Test
192.168.182.136/zabbix/	/zabbix.php?action=mediatype.edit&mediatypeid=1	Webbook	Enabled		Test

#### Renseignez les champs comme ci-joint

Z	ABBIX « 🛯	Media types	
	۹	Media type Message templates 5 Options	
0	Monitoring ~	* Name	
=	Inventory ~	Туре	Email v
	Reports ~	* SMTP server	mail stadiumcompany local
٩	Configuration -	SMTP server port	25
	Administration ^	* SMTP helo	mail stadiumcompany tocat
	General >	* SMTP email	zabbik@mail.statlumcompany.local
	Proxies	Connection security	Rome STARTILS SSUTLS
	Authentication	Authentication	None Username and password
	User groups	Username	zabbx
	User roles	Password	Change password
	Users	Message format	HTML Plan ted
	Media types	Description	
			h
		Enabled	
			Lypate Cone Detets Cancel
	Support		
٦	Share		
?	Help		
	User settings 🗸		
-	Circu at		
0	Sign Out		Zabbis 5.4 12. 0-2001-0222, Zabbis BiA

#### Cliquez sur update

### Cliquez ensuite sur test

ZABBIX « ) Media types							Create media type	Import	
	۹	$\bigcirc$	Media type updated						×
0	Monitoring ~							Fi	ilter 🟹
:=	Inventory ~								
	Reports ~						Name Status Any Enabled Disabled		
a.	Configuration ~						Apply Reset		
m	Administration	Nar	me 🔺	Туре	Status	Used in actions	Details	1	Action
-	General	Bre	vis.one	Webhook	Enabled			Ţ	Test
	Provies	Dis	cord	Webhook	Enabled			1	Test
	Authentication	Em	ail	Email	Enabled		SMTP server: "mail.stadiumcompany.local", SMTP helo: "mail.stadiumcompany.local", SMTP email: "zabbix@mail.stadiumcompany.local"	1	Test
	User groups	Em	ail (HTML)	Email	Enabled		SMTP server: "mail.example.com", SMTP helo: "example.com", SMTP email: "zabbix@example.com"	Ţ	Test
	User roles	🗌 Бф	press.ms	Webhook	Enabled			Ţ	Test
	Users	Le	rt	Webhook	Enabled			Ţ	Test
	Media types	IT of	p	Webhook	Enabled			Ţ	Test
	Scripts	🗌 Jira	1	Webhook	Enabled			I	Test
	Queue >	🗌 Jira	ServiceDesk	Webhook	Enabled			Ţ	fest
		_ Jira	a with CustomFields	Webhook	Enabled			Ţ	fest
		Mar	nageEngine ServiceDesk	Webhook	Enabled			Ţ	fest
		Mat	ttermost	Webhook	Enabled			I	Fest
		MS	Teams	Webhook	Enabled			1	Test
~	Commond.	Ops	sgenie	Webhook	Enabled			I	fest
, v	Support		RS	Webhook	Enabled			I	Fest
2	Share	Pag	gerDuty	Webhook	Enabled			I	Fest
?	Help	U Pus	shover	Webhook	Enabled				lest
÷	Usersettings v	Red	dmine	Webhook	Enabled				rest
	Cime and	Roc	cket.unat	Webbeek	Enabled				Test
	Sign out		NUTION AND A	Webnook	Enauled				Test

Envoyez ensuite un mail de test à admin@mail.stadiumcompany.local

#### Connectez vousensuite en webmail sur le serveur zimbra (ip:8443)

#### Nous constatons l'arrivé du mail

$\leftarrow \ \rightarrow \ G$	O A ↔ https://192.168.182.141:8443/#1		ជ	ම 坐 🧧 එ ≡
C zimbra <sup>.</sup>			🖂 🔻 Rechercher	Q admin@mail.sany.local +
Mail Contacts C	lendrier Tâches Porte-documents Open Drive Préférences			0
Nouveau message	Répondre Rép. à tous Faire suivre Archiver Supprimer Spam 🖄 🕶 🛷 Actions 🔹			Lire plus d'informations Refichage •
<ul> <li>Dossiers de mails</li> </ul>	Trié par Date 🔨 52 discussi	B Test subject		2 messages
Řéception (48) • Envoyé	● ► zabbix - ③ 21:2: Test subject - This is the test message from Zabbix P	Expéditeur: [zabbix@mail.stadiumcompany.loca]     A: [admin@mail.stadiumcompany.loca]		15 Février 2023 21:23
<ul> <li>Brouillons</li> <li>Spam</li> <li>Corbeille</li> </ul>	admin 21:2 Disk/snap/txd/22753 at 100% on mail.stadium.company.local: - Feb 15 20:20:00 mail zimbramon(111037): 111037	This is the test message from Zabbix		
Recherches Tags (libellés)	admin 2122 Disk/unap/core20/1611.at 100% on mail.stadium.company.local: - Feb 15 20:20:00 mail.zimbrarm.or(111037); 1117 [Pr	zabbix@mail.stadiumcompany.local     This is the test message from Zabbix		15 Février 2023 20:52
▶ Zimlets	admin     21:22 Disk/snap/snapd/16292 at 100% on mail.stadiumcompany.locab - Feb 15 20:20:00 mail zimbramon[111037]: 111(			
	admin     21:10 Disk /nap/kd/22753 at 100% on mail.stadiumcompany.locak - Feb 15 20:10:00 mail zimbramon(111037): 111037			
	admin     21:10 Disk /snap/core20/1611 at 100% on mail.stadiumcompany.local - Feb 15 20:10:00 mail zimbrarron(111037): 111( [Per			
	e admin     21:11 Disk /unap/unapd/16292 at 100% on mail.stadiumcompany.local: - Feb 15 20:10:00 mail.zimbramon(111037); 1111. [Pi	1		
	admin     21.0     Disk/snap/kd/22753 at 100% on mail.stadium.company.local: - Feb 15 2000.00 mail.simbramon(111037): 111037/cr [Pire]			
	domin     21:0     Disk/snap/core20/1611 at 100% on mail.stadium.company.locat - Feb 15 20:0000 mail.simbramon(111037); 111037			Chat : CONNECTÉ *
	admin     21.00 Disk/snapd/16292 at 100% on mail.stadiumcompany.local - Feb 15 20.0000 mail.simbramon[111037]: 11103			Rechercher Q
+ Février 2023	admin 20:51 Disk /snap/snapd/16292 at 100% on mail.stadiumcompany.local: - Feb 15 18:50:00 mail.zimbramon(111037); 1111. [Pi			
Dim Lun Mar Mer Jeu Ven Sar 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1	admin     20:54 Disk /snap/core20/1611 at 100% on mail.stadiumcompany.docat - Feb 15 19:50:00 mail.zimbramon[111037]; 1111 [Pr			
12 13 14 15 16 17 10 19 20 21 22 23 24 20 26 27 28 1 2 3 4	admin     20:50 Disk/snap/ltd/22753 at 100% on mail.stadiumcompany.locab - Feb 15 19:5000 mail.simbramon(111037): 111037			

Nous allons maintenant configurer l'automatisation de l'envoie des alertes

Sur notre panel zabbix nous allons aller dans Configuration -> Action -> Trigger Actions

ZABBIX « 🔊	Global view										Edit dashboard 📃 🖸
٩	All dashboards / Global view										
Monitoring ~	System information		Value	Dataile							
Inventory ∽	Zabbix server is running		Yes	localhost:10051	2 Available		0 Not available	0 Unknown		2 Total	
Configuration ^	Number of templates		235	210							- 1 -
Host groups Templates	Number of items (enabled/disa Number of triggers (enabled/di	abled/not supported) isabled [problem/ok])	179 88	168/0/11 88/0[0/88]	0 Disaster	0 High	0 Average	2 Warning	0 Information	0 Not classified	
Hosts Maintenance	Number of users (online) Required server performance,	new values per second	2	1							
Actions < Event correlation	Trigger actions Discovery actions	Host		Problem • Severity			Duration	Ack Actions	Tags		Favourite maps
Discovery Services	Internal actions	WIN-OGFTGP5B091 Zabbix server		Host has been restarted	(uptime < 10m) estarted (uptime < 10m)		57s 57s	No	Application: Sta Application: Sta	nus	
Administration -											Favourite graphs
Share											No graphs added.
P Help ▲ User settings ↓ User settings ↓ Usign out 103 166 193 136(-ship) (-stipped)	af a buða santessuren D										

Cliquer sur « Report problems to zabbix administrators »

ZABBIX « 🔊	Trigger actions ~			Create action
۹				Filter 🍸
• Monitoring •		Name	Status Any Enabled Disabled	
:= Inventory ~			Andh Reset	
1. Reports v				
🔧 Configuration 🧄		Conditions	Operations	Status
Host groups	Report problems to Zabolik administrators		send message to user groups: Zabbix administrators via all media	Disabled
Templates				Displaying For Flound
Hosts	Uselected Enable Disable Delete			
Maintenance				
Actions >				
Event correlation				
Services				
Administration ~				
G Support				
Z Share				
7 Help				
• Herroeffenn				
_ Oser seeings v				
U Sign out 192.168.182.136/zabbix/actionco	nf.php?eventsource=0&form=update&actionid=3		Zabbix 5.4.12. © 2001–2022, Zabbix SIA	

Cochez ensuite la case « Enabled » et cliquez sur Update

Actions	
Action Operations 2	
* Name	Report problems to Zabbix administrators
Conditions	Label Name Adlon
	Add
Enabled	
	* Albasi ne operation must elist.
	urane units Lesses cances
	Zabbit 5.4.12. @ 2001-2022, Zabbit SIA

Ensuite allez dans Administration -> Users

Z	ABBIX « 🔊	Actions		
	Q	Action Operations 2		
0	Monitoring ~	* Name	Report problems to Zabbix administrators	
:=	Inventory ~	Conditions	Label Name Action	
	Reports ~		Add	
ع	Configuration ~	Enabled	V	
	Administration +		* At least one operation must exist.	
	General >		Update Cione Delete Cancel	
	Proxies			
	Authentication			
	User groups			
	User roles			
	Users			
	Media types			
	Scripts			
	asure ,			
	Support			
Ĩ	Chapton			
4	Sinare			
	Help			
-	Usersettings v			
Ģ	Sign out			Zabbix 5.4.12 @ 2001-2022 Zabbix SIA
192.1	58.182.136/zabbix/zabbix.ph	p/action=user.list		

ZA	ABBIX « 🔊	Users		
	Q	User Media Permissions		
0	Monitoring ~	* Username	Admin	
:=	Inventory ~	Name	Zabbix	
	Reports v	Sumame	Administrator	
٩	Configuration ~	* Groups	Zabbix administrators × type here to search	Select
	Administration ~	Password	Change password	
	General >	Language	System default 🗸 🖥	
	Proxies	Time zone	System default (UTC)	
	Authentication	Theme	System default V	
	User groups	Auto-login		
	User roles	Auto-logout		
	Media types	* Refresh	30s	
	Scripts	* Rows per page	50	
	Queue >	URL (after login)		
			Update Delete Cancel	
9	Support			
B	Share			
?	Help			
÷	User settings 🔍			
ڻ 192.16	Sign out 3.182.136/zabbix/zabbix.ph	np?action=user.edit&userid=1≠mediaTab		Zabbit 5.4 12. © 2001–2022, Zabbit SIA

Cliquer sur le compte admin et allez dans la rubrique media

### Ajoutrez ceci comme media

ZABBIX « 🔊	Users							
٩	User Meda 1 Permasiona							
Monitoring ~	Media Tupe Send to When adher Use if severitr Galas Adam							
😑 Inventory 🗸	Email adoming/mail stadiumcompanyticcal 1-7,00 80-24.00 Test and Test Andrea Ecol Remove							
🖪 Reports 🗸 🗸								
🔦 Configuration -								
Administration ~								
General >	Media ×							
Proxies	Type Email							
Authentication	* Sand to admini@mail.stadumcompany.local Plancos							
User groups								
Users								
Media types	✓ Information							
Scripts	✓ Wanney							
Queue >	Breast State Stat							
	Consist Example							
O Support								
El Share								
L over searings								
O sign out	Zatolos 5.4.12. @ 2001-2022, Zaloba (9).							

En simulant un problème sur le DC voici un mail exemple

C zimbra		🖂 💌 Rechercher 🔷 👌 admin@mail.sanyJocal 👻					
Mail Contacts Cal	endrier Täches Porte-documents Open Drive Préférences	U					
Nouveau message 🔹	Répondre Rép. à tous Faire suivre Archiver Supprimer Sparn 👼 🗸 🖉 🗸 Actions 🔻	Lire plus d'informations MAffichage 🔹					
▼ Dossiers de mails 🔅	Trié par Date ♥ 100+ discussions	Problem: "BITS" (Service de transfert intelligent en arrière-plan) is not running (startup type automatic delayed)					
Acception (108)	• zabbix 1824	Expéditeur: zabbic@mail.stadiumcompany.local					
🕅 Envoyé	Problem: "BITS" (Service de transfert intelligent en arrière-plan) is not running (startup type automatic delayed) - Pr 🏴	k admin@mail.stadiumcompany.local					
🗊 Brouillons 🐻 Spam	admin     1820     Did (as 0.000 as a last a l	Problem started at 18:24:55 on 2023.02.16					
Corbeille	Disk/shipping/24001 at 10076 on manadounicompenyations - 1 to 10 11 address mental foreign address -	Problem name: "BITS" (Service de transfert intelligent en arrière-plan) is not running (startup type automatic delayed) Host: WIN-OGFTGP58091					
Recherches O	admin     18.20 Disk/snap/snapd/16292 at 100% on mail.stadium.company.local: - Feb 16 17.20.00 mail.zimbramon[4885]: 4885;c Pr	Severity: Average Operational data: Stopped (6) Original problem ID: 66					
► Zimlets	• admin 18:20						
	Disk /snap/bxd/22753 at 100% on mail.stadiumcompany.local: - Feb 16 17:20:00 mail zimbramon[4885]: 4885:crit: 🏴						
	• admin 18-20						
	Disk /snap/core20/1611 at 100% on mail.stadiumcompany.local: - Feb 16 17:20:00 mail zimbramon[4885]: 4885:c 🏴						
	• admin 18:10						
	Disk/snap/snapd/16292 at 100% on mail.stadium.company.local: - Feb 16 17:10:00 mail zimbramon[4885]: 4885:c 🏲						
	• admin 18:10						
	Disk /snap/txd/24061 at 100% on mail.stadiumcompany.local: - Feb 16 17:10:00 mail zimbramon[4885]: 4885:crit: 🏴						
	• admin 18:10	Chat					
	Disk /snap/lxd/22753 at 100% on mail.stadiumcompany.local: - Feb 16 17:10:00 mail zimbramon[4885]: 4885;crit: 🏴	CONNECTÉ -					
	• admin 18:10	Rechercher					
	Disk /snap/core20/1611 at 100% on mail.stadiumcompany.local: - Feb 16 17:10:00 mail zimbramon[4885]: 4885:c  P						
	admin     18:00	Ajouter un contact					
	Unix / Shappinku/24901 at 100% on mailstadiumcompanyJocat - Feb 16 17/Juliu mail.pmbramon[4883]: 4883:crit: 🏴						
Dim Lun Mar Mer Jeu Ven Sam	admin     18:00						
29 30 31 1 2 3 4	Utsk /snap/txt/22/33 at 1997e on mail.stadiumcompany.local: - Feb 16 17.0000 mail.tombramon[4885]: 4885:crit: 🏴						
12 13 14 15 16 17 18	• admin 18:00						
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 1 2 3 4	Usix /snap/snapg/10/32 at 100% on mail.stadium.company.local: - Feb 16 17:00:00 mail 2mbramon(4885): 4885:c 🏴						
5 6 7 8 9 10 11	• admin 18:00						

#### Et voici notre dashboard zabbix

	Clobal view								Edit dashboard 🚍 52
	Global view								
~	All dashboards / Global view								
Monitoring ^	System information								
Dashboard	Parameter	Value Details		2		0	0	2	
Problems	Zabbix server is running	Yes localhost:10051	- 1	Available	anabie INOCAKANADIE	reot available	Unknown	Total	~ ~ ~
Hosts	Number of hosts (enabled/disabled)	2 2/0	- 1						_ `
Overview >	Number of templates	237	- 1						
Latest data	Number of transes (anabled/disabled inrohlem(okl)	165 165/011/164	- 1	0	0	1	0	0 0	
Discovery	Number of users (online)	2 1		Disaster	High	Average	Warning Infor	mation Not classified	
Services	Required server performance, new values per second	3.31	~						
i≡ inventory ~	Problems							4 ···	Favourite maps
	Time v Info Host Proble	em • Severity					Duration Ack Action	ns Tags	No maps added.
Reports v	18:24:55 WIN-OGFTGP58091 "BITS"	(Service de transfert intelligen	en arrière	-plan) is not running (startup	type automatic delay	ed)	4m 31s No _1	Application: Services	
🔧 Configuration 🗸									
Administration v									
Q Sunnot									Favourite graphs
									No graphs added.
Ed Share									
ப் Sign out									