



Installation Zabbix

>>> Debian 8.2 (Jessie) & Zabbix 3.2.1

Description :

Le but de cet article est d'installer Zabbix sur la dernière distribution de Debian Jessie (8.2). L'installation de Zabbix passe par plusieurs étapes que je vais décrire ici.

Installation Zabbix

>>> Debian 8.2 (Jessie) & Zabbix 3.2.1

Sommaire :

- I) Introduction
 - 1) Présentation du projet
 - 2) Présentation de Zabbix
 - II) Installation
 - 1) Configuration sources APT et mise à jour
 - 2) Installation des paquets
 - 3) Vérification présence du MTA
 - III) Post-Installation Configuration
 - 1) Téléchargement des MIB
 - 2) Création de la base de données Zabbix
 - 3) Démarrage du process Zabbix Server
 - 4) Configuration PHP pour Zabbix Frontend
 - 5) Installation via interface WEB
 - IV) Configuration rapide
 - 1) Présentation de l'interface web
 - 2) Changement mot de passe
 - 3) Changer la langue de l'interface
 - 4) Création groupes et utilisateurs
 - 5) Configuration des média
 - V) Configuration
 - 1) Ajout d'un hôte
 - 2) Découverte du réseau
 - 3) Groupes d'hôtes
 - 4) Actions
 - 5) Période de maintenance
 - VI) Agent Zabbix Windows
 - VII) Conclusion
-

I) Introduction

1) Présentation du projet

Deuxième étape de mon projet supervision, tester la solution Zabbix.

Vous pouvez retrouver la première étape du projet supervision en cliquant [ici](#)

La supervision est très importante en entreprise, afin de prévenir les pannes et afin d'être averti des pannes. Il existe plusieurs solutions de supervisions payantes et gratuites. La supervision concerne autant les serveurs que les équipements réseaux.

2) Présentation de Zabbix

Zabbix est un logiciel qui supervise de nombreux paramètres réseaux ainsi que la santé et l'intégrité des serveurs. Zabbix utilise un mécanisme de notification flexible qui permet aux utilisateurs de configurer une base d'alerte e-mail pour pratiquement tous les événements. Cela permet une réponse rapide aux problèmes serveurs. Zabbix offre un excellent reporting et des fonctionnalités de visualisation de données basées sur les données stockées.

Les principales fonctionnalités de Zabbix sont les suivantes :

- une supervision répartie avec une administration web centralisée, afin que la récolte des données ne soit pas interrompu en cas de problème réseau,
- une supervision de site web avec recherche de motif et scénarios de navigation,
- un fonctionnement en actif et/ou passif, le serveur Zabbix va récupérer les données via des agents sur les éléments supervisés, et/ou, ce sont les éléments supervisés qui vont envoyer au serveur Zabbix les données,
- une interface web pour une visualisation efficace de l'états des éléments réseaux et des données récoltées,
- la notification par e-mail, messagerie instantanée, sms, et pratiquement n'importe quel autre moyen, pour être informé rapidement lors qu'un problème apparaît,
- le calcul de SLA, pour avoir une vue "commerciale" des services,
- une supervision sans agent, par SNMP, par SSH ou encore par IPMI, pour les serveurs ou éléments réseaux ne permettant pas l'installation de l'agent zabbix,
- un agent haute performance en natif (Logiciel client pour Linux, Solaris, HP-UX, AIX, Free BSD, Open BSD, OS X, Tru64/OSF1, Windows NT4.0, Windows 2000, Windows 2003, Windows XP, Windows Vista)
- une supervision proactive, pour une interaction forte avec vos équipements (relance de services, extinction, reboot ...)
- la découverte automatique des serveurs et périphériques réseaux, pour surveiller les nouveaux serveurs dès que ceux-ci sont présents sur le réseau,

II) Installation

1) Configuration sources APT et mise à jour

a) Configuration des sources APT

Pour installer la dernière version de Zabbix, nous avons besoin d'ajouter une source APT supplémentaire.

- Tapez les commandes suivantes :

```
http://repo.zabbix.com/zabbix/3.2/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_3.2-1+jessie_all.deb  
dpkg -i zabbix-release_3.2-1+jessie_all.deb
```

- Puis vérifiez dans le fichier **"/etc/apt/sources.list"** que vous avez bien les dépendances **"non-free"** et **"contrib"**.

```
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie main contrib non-free
```

b) Mise à jour de la BDD APT

La configuration APT étant terminée, il faut maintenant mettre à jour la BDD avec les nouvelles sources.

- Tapez la commande suivante :

```
apt-get update
```

2) Installation des paquets

Voici la liste de paquets que vous devez installer :

- zabbix-server-mysql
- zabbix-frontend-php
- zabbix-agent
- snmpd
- php5-mysql
- snmp-mibs-downloader

```
aptitude install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-agent snmpd php5-mysql snmp-mibs-downloader snmp
```

- Vous devez obtenir ceci :

```
Les NOUVEAUX paquets suivants vont être installés :
 apache2{a} apache2-bin{a} apache2-data{a} apache2-utils{a} fping{a}
 libaiol1{a} libapache2-mod-php5{a} libapr1{a} libaprutil1{a}
 libaprutil1-dbd-sqlite3{a} libaprutil1-ldap{a} libcurl3{a}
 libdbd-mysql-perl{a} libdbi-perl{a} libgd3{a} libhtml-template-perl{a}
 libiksemel3{a} libltdl7{a} liblua5.1-0{a} libmysqlclient18{a} libodbc1{a}
 libonig2{a} libopenipmi0{a} libperl5.20{a} libqdbm14{a} libsensors4{a}
 libsnmp-base{a} libsnmp30{a} libterm-readkey-perl{a} libvpx1{a}
 libxpm4{a} mysql-client{a} mysql-client-5.5{a} mysql-common{a}
 mysql-server{a} mysql-server-5.5{a} mysql-server-core-5.5{a} php5{a}
 php5-cli{a} php5-common{a} php5-gd{a} php5-json{a} php5-ldap{a}
 php5-mysql php5-readline{a} snmpd ssl-cert{a} ttf-dejavu-core{a}
 zabbix-agent zabbix-frontend-php zabbix-server-mysql
0 paquets mis à jour, 51 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de télécharger 26,7 Mo d'archives. Après dépaquetage, 172 Mo seront utilisés.
```

- Pendant l'installation du paquet "mysql-server", on vous demandera de saisir le mot de passe de la base de données :

Configuration de mysql-server-5.5

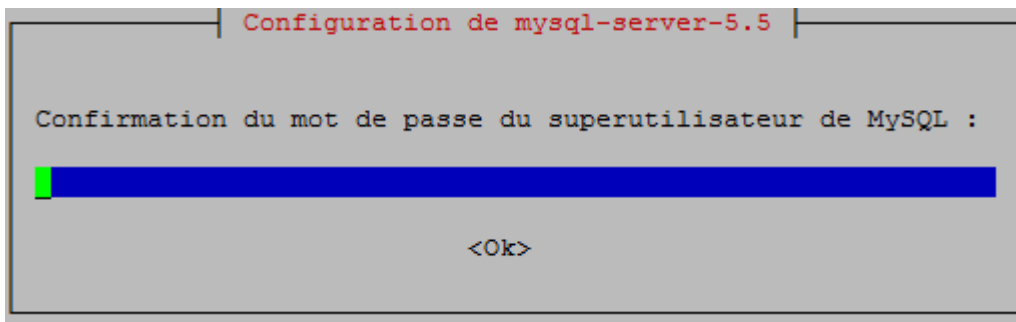
Il est très fortement recommandé d'établir un mot de passe pour le compte d'administration de MySQL (« root »).

Si ce champ est laissé vide, le mot de passe ne sera pas changé.

Nouveau mot de passe du superutilisateur de MySQL :

<Ok>

- Puis de confirmer le mot de passe :



3) Vérification présence du MTA

Zabbix utilise l'agent de transfert de courrier par défaut pour envoyer les mails. Vous devez confirmer qu'un agent MTA est bien installé sur votre machine (par exemple : exim ou postfix).

- Tapez la commande suivante pour vérifier la présence d'un MTA sur votre serveur :

```
telnet 127.0.0.1 25
```

Vous devez obtenir ceci :

```
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
220 zabbix ESMTP Exim 4.84_2 Wed, 02 Nov 2016 17:00:36 +0100
```

La commande "**telnet 127.0.0.1 25**" permet d'interroger votre serveur sur le port 25 (port 25 : smtp), s'il y a une réponse alors un agent MTA est installé, sinon vous devez en installer un.

- Si vous n'avez pas de MTA, tapez la commande suivante :

```
apt-get install default-mta
```

Par défaut sur Debian, l'agent MTA est Exim4. Acceptez la configuration par défaut de debconf quand vous installez votre Agent.

III) Post-Installation Configuration

1) Téléchargement des MIB

Pour pouvoir superviser des équipements réseaux, vous devez télécharger les MIBs SNMP.

- Tapez la commande suivante :

```
download-mibs
```

2) Création de la base de données

- Créez la base de données Zabbix et l'utilisateur Zabbix sur Mysql Serveur.
- Tapez les commandes suivantes :

```
mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 44
Server version: 5.5.49-0+deb8u1 (Debian)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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 utf8 collate utf8_bin;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'zabbix';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> quit;
Bye
```

- Tapez les commandes suivantes pour remplir la base de données :

```
cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql
zcat create.sql.gz | mysql -u root -p zabbix

Enter password:
```

3) Démarrage du process Zabbix Server

- Editez maintenant le fichier "**zabbix_server.conf**".

```
vim /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

- Recherchez et modifiez les champs suivants :

```
DBHost=localhost
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=zabbix
```

- Démarrez le service "**Zabbix-server**".

```
service zabbix-server start
```

4) Configuration PHP pour Zabbix Frontend

- Le fichier de configuration Apache pour Zabbix frontend se trouve dans "**/etc/apache2/conf-available/zabbix**". Plusieurs paramètres PHP sont déjà configurés.
- Editez le fichier "**/etc/apache2/conf-available/zabbix**"

```
vim /etc/apache2/conf-available/zabbix
```

- Recherchez et vérifiez les champs suivants :

```
php_value max_execution_time 300
php_value memory_limit 128M
php_value post_max_size 16M
php_value upload_max_filesize 2M
php_value max_input_time 300
php_value always_populate_raw_post_data -1
# php_value date.timezone Europe/Riga
```

- Décommentez le champ "**Date.timezone**" et configurez-le avec votre timezone.

```
php_value date.timezone Europe/Paris
```

- Redémarrez ensuite le serveur Apache.

```
service apache2 restart
```

5) Installation via interface WEB

- Connectez-vous via votre navigateur web sur l'adresse `http://ADRESSE_IP_DE_VOTRE_SERVEUR/zabbix`
- Cliquez sur "**Next Step**" pour commencer l'installation.



- Vérifiez que tous les paramètres sont "**OK**", puis cliquez sur "**Next Step**".

ZABBIX

Check of pre-requisites

Welcome
Check of pre-requisites
Configure DB connection
Zabbix server details
Pre-installation summary
Install

PHP gd JPEG support	on	OK	
PHP gd FreeType support	on	OK	
PHP libxml	2.9.1	2.6.15	OK
PHP xmlwriter	on	OK	
PHP xmlreader	on	OK	
PHP ctype	on	OK	
PHP session	on	OK	
PHP option "session.auto_start"	off	off	OK
PHP gettext	on	OK	
PHP option "arg_separator.output"	&	&	OK

Back

Next step

- Définissez les paramètres de la base de données MySQL. Cliquez sur **"Next Step"**.

ZABBIX

Configure DB connection

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.

Welcome
Check of pre-requisites
Configure DB connection
Zabbix server details
Pre-installation summary
Install

Database type

Database host

Database port 0 - use default port

Database name

User

Password

Back

Next step

- Définissez le nom du serveur.

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Zabbix server details

Please enter the host name or host IP address and port number of the Zabbix server, as well as the name of the installation (optional).

Host

Port

Name

Back

Next step

- Cliquez sur **"Next Step"**.

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

Pre-installation summary

Please check configuration parameters. If all is correct, press "Next step" button, or "Back" button to change configuration parameters.

Database type MySQL

Database server localhost

Database port default

Database name zabbix

Database user zabbix

Database password *****

Zabbix server localhost

Zabbix server port 10051

Zabbix server name Zabbix

Back

Next step

- Cliquez sur **"Finish"**.



Install

Welcome
Check of pre-requisites
Configure DB connection
Zabbix server details
Pre-installation summary
Install

Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.

Configuration file "/usr/share/zabbix/conf/zabbix.conf.php" created.

Back

Finish

L'installation est maintenant terminée.

IV) Configuration rapide

1) Présentation de l'interface web

Avant de présenter l'interface web, il faut s'authentifier.

Le login et le mot de passe par défaut est :

login : Admin

password : zabbix

ZABBIX

Username

Admin

Password

.....

☒ Remember me for 30 days

Sign in

or sign in as guest

Voici l'interface web de Zabbix :

ZABBIX Monitoring Inventory Reports Configuration Administration

Dashboard Overview Web Latest data Triggers Events Graphs Screens Maps Discovery IT services Zabbix

Dashboard

Favourite graphs

No graphs added.

Graphs

Favourite screens

No screens added.

Screens Slide shows

Favourite maps

No maps added.

Maps

Status of Zabbix

PARAMETER	VALUE	DETAILS
Zabbix server is running	Yes	localhost:10051
Number of hosts (enabled/disabled/templates)	39	0 / 1 / 38
Number of items (enabled/disabled/not supported)	0	0 / 0 / 0
Number of triggers (enabled/disabled [problem/ok])	0	0 / 0 [0 / 0]
Number of users (online)	2	1
Required server performance, new values per second	0	

Updated: 16:48:58

System status



HOST GROUP	DISASTER	HIGH	AVERAGE	WARNING	INFORMATION	NOT CLASSIFIED
No data found.						

Updated: 16:48:58

2) Changement mot de passe

Le mot de passe n'étant pas très sécurisé, nous allons le changer.

- Dans le menu en haut à droite, cliquez sur l'icône **"Admin"**

Share ?  

- Puis sur **"Change Password"**.

User profile: Zabbix Administrator

User Media Messaging

Password **Change password**

Language English (en_GB) You are not able to choose some of the languages, because locales for them are not installed on the web server.

Theme System default

Auto-login ☒

Auto-logout (min 90 seconds) ☐ 900

Refresh (in seconds) 30

Rows per page 50

URL (after login)

Update Cancel

- Définissez le nouveau mot de passe, cliquez ensuite sur **"Update"**

User profile:

User Media Messaging

Password *********

Password (once again) *********

Language English (en_GB) You are not able to choose some of the languages, because locales for them are not installed on the web server.

Theme System default

Auto-login ☒

Auto-logout (min 90 seconds) ☐ 900

Refresh (in seconds) 30

Rows per page 50

URL (after login)

Update Cancel

3) Changer la langue de l'interface

Le Français étant disponible pour l'interface web, nous allons donc changer la langue.

- Dans le menu en haut à droite, cliquez sur l'icône **"Admin"**



- Repérez le champ **"Language"**.

User Media Messaging

Password

Language **English (en_GB)** You are not able to choose some of the languages, because locales for them are not installed on the web server.

Theme

Auto-login ☒

Auto-logout (min 90 seconds) ☐

Refresh (in seconds)

Rows per page

URL (after login)

- Sélectionnez dans le menu-déroulant de "**Language**" la ligne "**French(fr_FR)**".

Language

Theme

Auto-login

0 seconds)

n seconds)

rs per page)

(after login)

- Cliquez sur "**Update**" pour valider.

4) Création groupes et utilisateurs

a) Création d'un groupe

Imaginez que vous supervisez à la fois des routeurs, switches et serveurs. Les personnes à prévenir en cas de problème entre les trois catégories sont différentes. Nous allons donc créer un groupe d'utilisateurs gérant les routeurs, un autre pour les switches et un dernier pour les serveurs.

- Dans le menu en haut à gauche, cliquez sur "**Administration**".

ZABBIX Surveillance Inventaire Rapports Configuration **Administration**

- Puis sur "**Groupes d'utilisateurs**".

ZABBIX Surveillance Inventaire Rapports Configuration Administration

Général Proxies Authentification **Groupes d'utilisateurs** Utilisateurs Types de média Scripts File d'attente

- Cliquez sur "**Créer un groupe d'utilisateurs**".

Créer un groupe d'utilisateurs

- Saisissez le nom du groupe et cliquez sur "**Ajouter**".

Groupes d'utilisateurs

Groupes d'utilisateurs Permissions

Nom du groupe

Utilisateurs Dans le groupe

Autres groupes

Admin (Zabbix Administrator)
guest

Accès à l'interface

Activé ☒

Mode debug ☐

- Cliquez sur l'onglet "**Permissions**".

Groupes d'utilisateurs

Groupes d'utilisateurs Permissions

- Vous devez ajouter le droit de lecture au groupe, sinon vous ne recevrez pas les mails. Tapez le nom du "Groupe d'hôtes" correspondant et cliquez sur "**Lecture**". Enfin cliquez sur le lien "**Ajouter**".

Groupes d'utilisateurs Permissions

Permissions

Groupe d'hôtes	Permissions
*	Aucun

Switches x taper ici pour rechercher

Ajouter

Sélectionner Lecture-écriture **Lecture** Interdit Aucun

- Cliquez sur le bouton "**Ajouter**".

Ajouter

Annuler

- Vous pouvez voir que votre nouveau groupe est bien présent dans la liste.

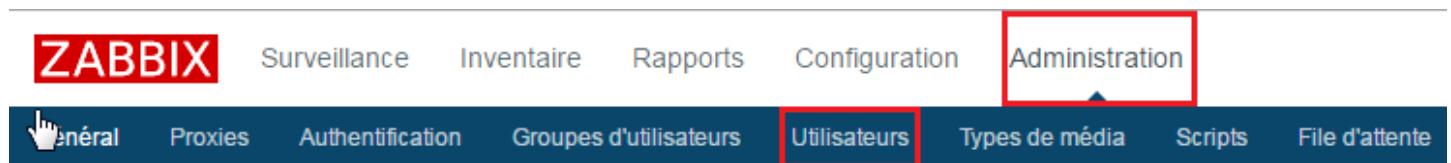
Groupe ajouté					
Groupes d'utilisateurs					Créer un groupe d'utilisateurs
<input type="checkbox"/> NOM ▲	#	MEMBRES	ACCÈS À L'INTERFACE	MODE DEBUG	ÉTAT
<input type="checkbox"/> Disabled	Utilisateurs		Valeur système par défaut	Désactivé	Désactivé
<input type="checkbox"/> Enabled debug mode	Utilisateurs		Valeur système par défaut	Activé	Activé
<input type="checkbox"/> Guests	Utilisateurs 1	guest	Valeur système par défaut	Désactivé	Activé
<input type="checkbox"/> No access to the frontend	Utilisateurs		Désactivé	Désactivé	Activé
<input type="checkbox"/> Supervision Routeurs	Utilisateurs		Valeur système par défaut	Désactivé	Activé
<input type="checkbox"/> Supervision Serveurs	Utilisateurs		Valeur système par défaut	Désactivé	Activé
<input type="checkbox"/> Supervision Switches	Utilisateurs		Valeur système par défaut	Désactivé	Activé
<input type="checkbox"/> Zabbix administrators	Utilisateurs 1	Admin (Zabbix Administrator)	Valeur système par défaut	Désactivé	Activé
Affichage de 8 sur 8 trouvés					

b) Création d'un utilisateur

Nous allons maintenant créer trois utilisateurs, un utilisateur par catégorie :

- User1-switches
- User2-routeurs
- User3-serveurs

- Dans le menu en haut à gauche, cliquez sur "**Administration**", puis sur "**Utilisateurs**".



- Cliquez sur "**Créer un utilisateur**".



- Saisissez les paramètres suivants :

- Identifiant
- Prénom
- Nom de famille
- Mot de passe
- Langue

Utilisateurs

Utilisateur Média Permissions

Identifiant

User1-switches

Prénom

Nom de famille

Utilisateur Switches

Groupes

Ajouter

Mot de passe

Mot de passe (une autre fois)

Langue

Français (fr_FR) ▼

Certaines langues ne peuvent pas être choisi, car elles ne sont pas toutes installées sur le serveur web.

Thème

Valeur système par défaut ▼

Connexion automatique

☐

Déconnexion auto (min 90 sec.)

☒ 900

Rafraîchissement (en secondes)

30

Lignes par page

50

URL (après connexion)

- Pour définir un groupe, cliquez sur "**Ajouter**". Sélectionnez le groupe.

Groupes d'utilisateurs

☐ NOM

☐ Disabled

☐ Enabled debug mode

☐ Guests

☐ No access to the frontend

☐ Supervision Routeurs

☐ Supervision Serveurs

☒ Supervision Switches

☐ Zabbix administrators

Sélectionner

- Cliquez sur "**Ajouter**" ou sur "**Actualiser**" pour confirmer les paramètres.

Utilisateurs

Utilisateur Média Permissions

Identifiant

User1-switches

Prénom

Nom de famille

Utilisateur Switches

Groupes

Supervision Switches

Ajouter

Supprimer les éléments sélectionnés

Mot de passe

Changer le mot de passe

Langue

Français (fr_FR)

Certaines langues ne peuvent pas être choisies, car elles ne sont pas toutes installées sur le serveur web.

Thème

Valeur système par défaut

Connexion automatique

☐

Déconnexion auto (min 90 sec.)

☒

900

Rafraîchissement (en secondes)

30

Lignes par page

50

URL (après connexion)

Actualiser

Supprimer

Annuler

- Cliquez sur l'onglet "**Média**".

Utilisateurs

Utilisateur Média Permissions

- Cliquez sur le lien "**Ajouter**".

Utilisateurs

Utilisateur	Média	Permissions
	Média	
	Type	Envoyer
	Ajouter	Lorsque actif
		Utiliser si sévérité
		Status
		Action

- Définissez :

- Le type de média "Email"
- L'adresse mail
- Le type de sévérité
 - Cliquez sur "**Ajouter**".

Dans le champ "**Lorsque actif**", vous pouvez définir si l'utilisateur doit recevoir les mails du lundi au dimanche et de 00h00 à 24h00.

Média

Type Email ▼

Envoyer zabbix.idum@orange.fr

Lorsque actif 1-7,00:00-24:00

Utiliser si sévérité ☒ Non classé
☒ Information
☒ Avertissement
☒ Moyen
☒ Haut
☒ Désastre

Activé ☒

Ajouter Annuler

- Vous pouvez voir la liste des utilisateurs créés.

Utilisateur ajouté										
Utilisateurs										
				Groupe d'utilisateurs		Tous ▼	Créer un utilisateur			
<input type="checkbox"/>	IDENTIFIANT ▲	PRÉNOM	NOM DE FAMILLE	TYPE D'UTILISATEUR	GROUPES	EST CONNECTÉ ?	CONNEXION	ACCÈS À L'INTERFACE	MODE DEBUG	ÉTAT
<input type="checkbox"/>	Admin	Zabbix	Administrator	Super Administrateur Zabbix	Zabbix administrators	Oui (23/06/2016 17:58:17)	Ok	Valeur système par défaut	Désactivé	Activé
<input type="checkbox"/>	guest			Utilisateur Zabbix	Guests	Non	Ok	Valeur système par défaut	Désactivé	Activé
<input type="checkbox"/>	User1-switches		Utilisateur Switches	Utilisateur Zabbix	Supervision Switches	Non	Ok	Valeur système par défaut	Désactivé	Activé
<input type="checkbox"/>	User2-routeurs		Utilisateur Routeurs	Utilisateur Zabbix	Supervision Routeurs	Non	Ok	Valeur système par défaut	Désactivé	Activé
<input type="checkbox"/>	User3-serveurs		Utilisateur Serveurs	Utilisateur Zabbix	Supervision Serveurs	Non	Ok	Valeur système par défaut	Désactivé	Activé
Affichage de 5 sur 5 trouvés										

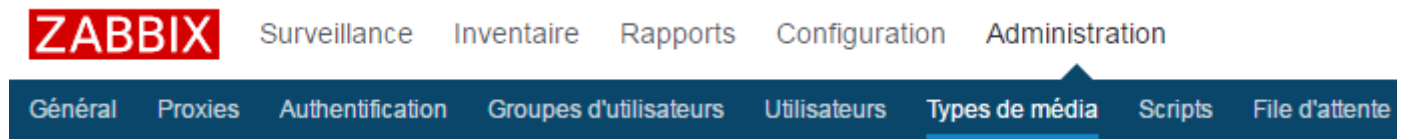
5) Configuration des médias

Les "médias" permettent de définir comment notifier un utilisateur. Il existe plusieurs types de média (Mail, SMS, Jabber, ...).

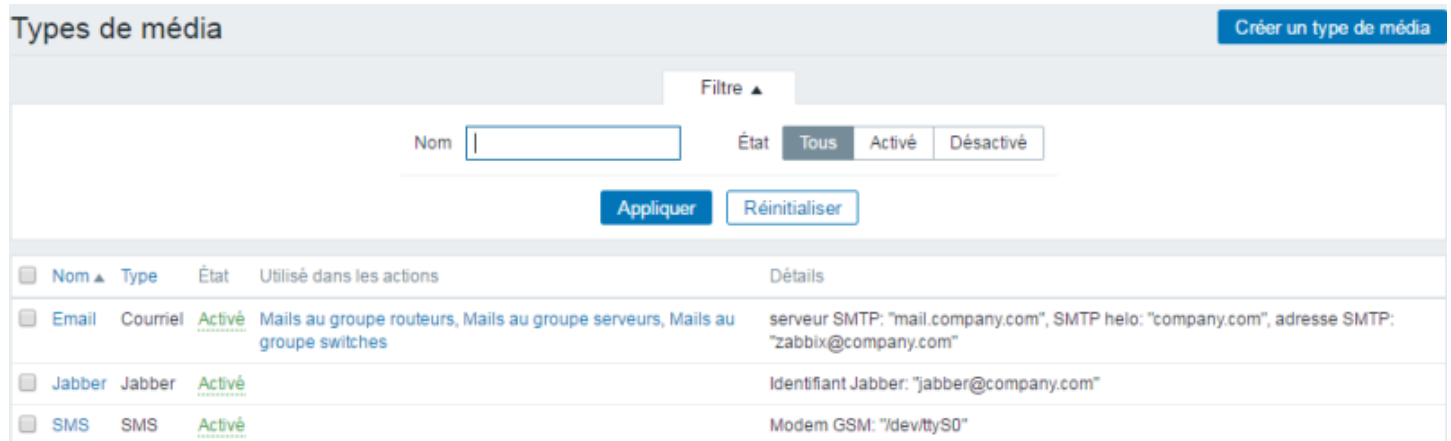
Pour définir un nouveau média, vous devez cliquer sur "Administration", puis sur "Types de média" et enfin "Créer un type de média".

Je n'expliquerai pas dans cet article comment faire, car les trois médias de bases (Mail, Jabber, SMS) sont suffisants.

- Nous allons configurer le média "Email". Vous devez cliquer sur "Administration", puis sur "Types de média" et enfin "Créer un type de média".



- Vous pouvez voir les trois types de média, cliquez sur "Email".



- Définissez les paramètres de votre SMTP et cliquez sur "Actualisez".

Types de média

Nom	<input type="text" value="Email"/>		
Type	<input type="text" value="Courriel"/>		
serveur SMTP	<input type="text" value="smtp.orange.fr"/>		
Port du serveur SMTP	<input type="text" value="465"/>		
SMTP helo	<input type="text" value="orange.fr"/>		
adresse SMTP	<input type="text" value="zabbix.idum@orange.fr"/>		
Sécurité de la connexion	<input type="button" value="Aucun"/>	<input type="button" value="STARTTLS"/>	<input checked="" type="button" value="SSL/TLS"/>
Vérifier le pair SSL	<input type="checkbox"/>		
Vérifier l'hôte SSL	<input checked="" type="checkbox"/>		
Authentification	<input type="button" value="Aucun"/>	<input checked="" type="button" value="Mot de passe normal"/>	
Nom d'utilisateur	<input type="text" value="zabbix.idum@orange.fr"/>		
Mot de passe	<input type="button" value="Changer le mot de passe"/>		
Activé	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="button" value="Actualiser"/> <input type="button" value="Clone"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="Annuler"/>			

Si tout va bien, votre serveur Zabbix est maintenant configuré pour envoyer des mails. Il reste à ajouter des hôtes et des actions.

V) Configuration

1) Ajout d'un hôte

a) Activation de l'hôte Zabbix-server

Commençons par activer l'hôte "Zabbix Server" qui est déjà créé.

- Dans le menu en haut à gauche, cliquez sur "Configuration".

- Cliquez sur "Hôtes".

- Sélectionnez "Zabbix server", puis cliquez sur "Activer".

Hôtes

Nom

<input type="checkbox"/>	Nom ▲	Applications	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	W
<input checked="" type="checkbox"/>	Zabbix server	Applications 11	Éléments 64	Déclencheurs 43	Graphiques 10	Découverte 2	W

1 sélectionné

Activer

Désactiver

Exporter

Modification collective

Supprimer

Vous pouvez observer que l'état est passé à "Activé".

<input type="checkbox"/>	Nom ▲	Applications	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Modèles	État
<input type="checkbox"/>	Zabbix server	Applications 11	Éléments 64	Déclencheurs 43	Graphiques 10	Découverte 2	Web	127.0.0.1: 10050	Template App Zabbix Server, Template OS Linux (Template App Zabbix Agent)	Activé

b) Création d'un hôte

Nous allons ajouter un hôte, qui sera mon switch Cisco SW01-SR1-01.

- Toujours dans le menu "Configuration" et dans "Hôtes", cliquez sur "Créer un hôte"

Groupe tous ▼

Créer un hôte

Importer

- Une nouvelle fenêtre s'affiche avec plusieurs onglets.

Commençons par configurer le premier onglet "Hôte" avec les informations ci-dessous :

- **Nom de l'hôte** : Correspond au nom de l'équipement, celui qui s'affichera dans l'interface Zabbix.
- **Nom visible** : Même chose
- **Groupes** : Vous devez utiliser le groupe "Discovered hosts"
- **Interfaces de l'agent** : Sur un switch Cisco nous n'avons pas d'agent Zabbix, donc il faut supprimer la ligne.
- **Interfaces SNMP** : Définissez ici l'adresse IP de l'équipement ainsi que la macro `$SNMP_COMMUNITY`
- **Interface JMX** : Sur un switch Cisco nous n'avons pas d'agent JMX, donc ne modifiez rien.
- **Interface IPMI** : Même chose.

Hôte Modèles IPMI Macros Inventaire d'hôtes Chiffrement

Nom de l'hôte SW01-SR1-01

Nom visible SW01-SR1-01

Groupes Dans les groupes

Autres groupes

Nouveau groupe

Interfaces de l'agent

adresse IP Nom DNS Connexion à Port Défaut

Ajouter

Interfaces SNMP

172.16.1.253 {SNMP_COMMUNITY} IP DNS 161 Supprimer

Utiliser les requêtes de masse

Ajouter

Interfaces JMX

Ajouter

Interfaces IPMI

Ajouter

Description

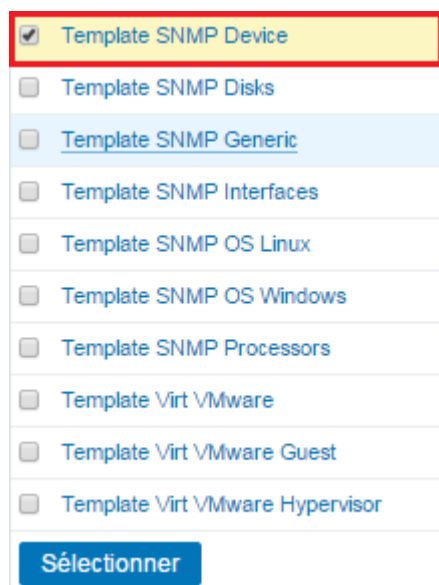
Surveillé via le proxy (pas de proxy)

Activé

Ajouter Annuler

- Cliquez sur le deuxième onglet "Modèles".

- Cliquez sur le bouton "Sélectionner", Sélectionnez ensuite le "Template SNMP Device" et cliquez de nouveau sur le bouton "Sélectionner".



☒ Template SNMP Device

☐ Template SNMP Disks

☐ Template SNMP Generic

☐ Template SNMP Interfaces

☐ Template SNMP OS Linux

☐ Template SNMP OS Windows

☐ Template SNMP Processors

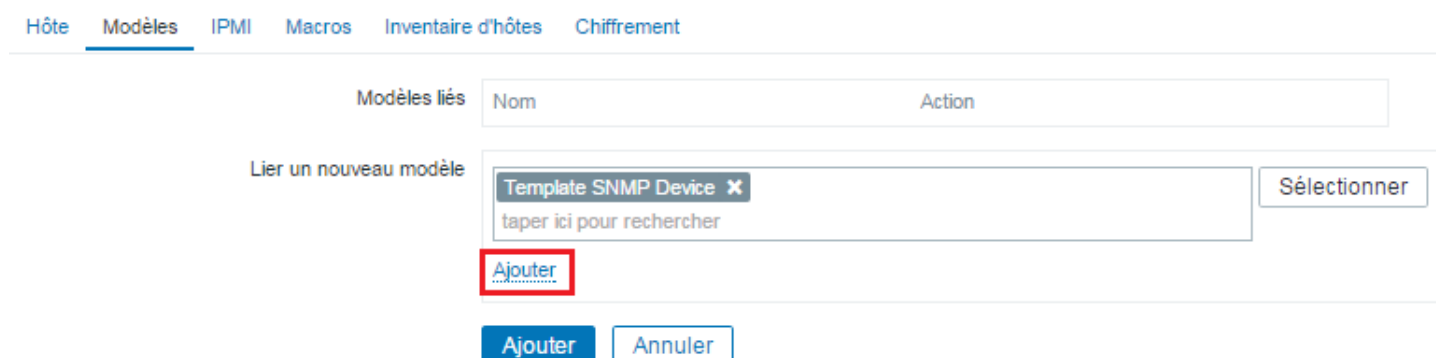
☐ Template Virt VMware

☐ Template Virt VMware Guest

☐ Template Virt VMware Hypervisor

Sélectionner

- Cliquez sur le lien "Ajouter".



Hôte Modèles IPMI Macros Inventaire d'hôtes Chiffrement

Modèles liés

Nom	Action
Template SNMP Device	Supprimer lien

Lier un nouveau modèle

Template SNMP Device x

taper ici pour rechercher

[Ajouter](#)

Sélectionner

Ajouter Annuler

- Vous pouvez observer que le template est passé dans l'encadré "Modèles liés".



Hôte Modèles IPMI Macros Inventaire d'hôtes Chiffrement

Modèles liés

Nom	Action
Template SNMP Device	Supprimer lien

Lier un nouveau modèle

taper ici pour rechercher

[Ajouter](#)

Sélectionner

Ajouter Annuler

- Cliquez sur le quatrième onglet "Macros".

Hôte Modèles IPMI **Macros** Inventaire d'hôtes Chiffrement

Macros d'hôte Macros héritées et d'hôtes

Macro Valeur

{SMACRO} ⇒ valeur [Supprimer](#)

[Ajouter](#)

Ajouter Annuler

- Définissez la macro "\$SNMP_COMMUNITY" et la valeur correspondante. La communauté utilisée sur mon switch est "IDUM_RW".

Hôte Modèles IPMI **Macros** Inventaire d'hôtes Chiffrement

Macros d'hôte Macros héritées et d'hôtes

Macro Valeur

{SSNMP_COMMUNITY} ⇒ IDUM_RW [Supprimer](#)

[Ajouter](#)

Ajouter Annuler

- Cliquez sur le cinquième onglet "Inventaire d'hôtes".

Hôte Modèles IPMI Macros **Inventaire d'hôtes** Chiffrement

Désactivé Manuel Automatique

Type

Type (détails complet)

Nom

Identifiant

OS

OS (détails complet)

OS (Court)

- Cliquez sur "Automatique".

Type

Type (détails complet)

Nom

Identifiant

OS

OS (détails complet)

OS (Court)

- Puis pour finir, cliquez sur le bouton "Ajouter" tout en bas de la page.

- Une fois ajouté, le nouvel hôte apparaît dans la liste.

<input type="checkbox"/> Nom▲	Applications	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Modèles	État	Disponibilité
<input type="checkbox"/> SW01-SR1-01	Applications 2	Éléments 6	Déclencheurs	Graphiques	Découverte 1	Web	172.16.1.253:161	Template SNMP Device (Template SNMP Generic, Template SNMP Interfaces)	Activé	ZBX SNMP JMX IPMI
<input type="checkbox"/> Zabbix server	Applications 11	Éléments 64	Déclencheurs 43	Graphiques 10	Découverte 2	Web	127.0.0.1:10050	Template App Zabbix Server, Template OS Linux (Template App Zabbix Agent)	Activé	ZBX SNMP JMX IPMI

Attention : Il faut un certain temps avant que toutes les informations remontent dans l'interface.

2) Découverte du réseau

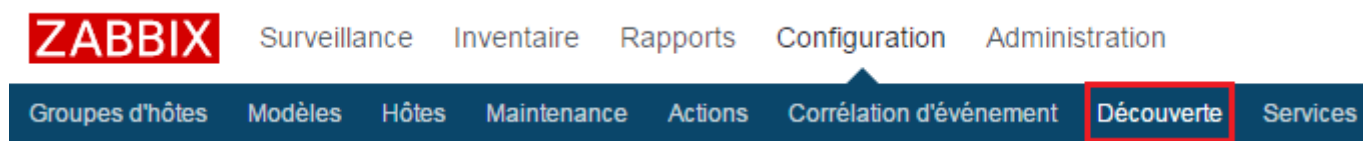
Zabbix offre la possibilité de configurer des "Découverte". Pour simplifier, il s'agit de scan réseau avec différents protocoles (Ping, SSH, HTTP, HTTPS, etc). Nous allons mettre en place 3 règles de "Découverte" :

- Ping
- HTTP et HTTPS
- SSH

Pour configurer une découverte, dans le menu en haut à gauche, cliquez sur "Configuration".



- Cliquez ensuite sur "Découverte".



- Cliquez sur "Créer une règle de découverte".



- Définissez les paramètres suivants :

- Le nom de la règle
- La plage d'adresse IP à scanner

The image shows the 'Règles de découverte' (Discovery Rules) form. It contains several fields: 'Nom' (Name) with the value 'Ping', 'Découverte par le proxy' (Discovery by proxy) with a dropdown menu set to 'Aucun proxy', 'Plage d'adresses IP' (IP address range) with the value '172.16.1.1-254', 'Délai (en sec)' (Delay in seconds) with the value '3600', 'Vérifications' (Checks) with a dropdown menu set to 'Nouveau', 'Critère d'unicité de l'équipement' (Equipment uniqueness criterion) with a radio button selected for 'adresse IP', and an 'Activé' (Activated) checkbox which is checked. At the bottom, there are two buttons: 'Ajouter' (Add) and 'Annuler' (Cancel). The 'Nom' and 'Plage d'adresses IP' fields are highlighted with red rectangular boxes.

- Dans la zone "Vérifications", cliquez sur "Nouveau". Sélectionnez Ping ICMP". Cliquez sur le lien "Ajouter".

Nom

Découverte par le proxy

Plage d'adresses IP

Délai (en sec)

Vérifications

Vérifiez le type

[Ajouter](#) [Annuler](#)

Critère d'unicité de l'équipement ☒ adresse IP

Activé ☒

- Puis pour terminer, cliquez sur le bouton "Ajouter".

Règles de découverte

Nom

Découverte par le proxy

Plage d'adresses IP

Délai (en sec)

Vérifications

Ping ICMP [Édition](#) [Supprimer](#)

[Nouveau](#)

Critère d'unicité de l'équipement ☒ adresse IP

Activé ☒

- Vous pouvez observer que les règles sont bien ajoutées et actives.

Règles de découverte Créer une règle de découverte

Filtre ▲



Nom

État Tous Activé Désactivé

Appliquer Réinitialiser

<input type="checkbox"/> Nom ▲	Plage d'adresses IP	Délai	Vérifications	État
<input type="checkbox"/> Agent Zabbix	172.16.1.1-254	1h	agent Zabbix	Activé
<input type="checkbox"/> HTTP-HTTPS	172.16.1.1-254	1h	HTTP, HTTPS	Activé
<input type="checkbox"/> Ping	172.16.1.1-254	1h	Ping ICMP	Activé
<input type="checkbox"/> SSH	172.16.1.1-254	1h	SSH	Activé

Après plusieurs minutes d'attente, si je regarde mon tableau de bord je peux voir que Zabbix a découvert des équipements réseaux.

État de la découverte  

Règle de découverte	Fonctionne	Arrêté
Agent Zabbix	1	0
HTTP-HTTPS	2	0
Ping	7	0
SSH	0	0

Mis à jour : 16:15:05

3) Groupes d'hôtes

Comme indiqué dans le chapitre IV.4.a) création des groupes utilisateurs, nous voulons différencier le problème de switch, de routeur et de serveur.

Nous allons maintenant créer trois groupes d'hôtes.

- Dans le menu "Configuration", cliquez sur "Groupes d'hôtes".

ZABBIX Surveillance Inventaire Rapports Configuration Administration

Groupes d'hôtes Modèles Hôtes Maintenance Actions Corrélation d'événement Découverte Services

- Cliquez sur "Créer un groupe d'hôtes".

Créer un groupe d'hôtes

- Définissez le nom du nouveau groupe. Dans mon cas, j'ajoute le switch Cisco "SW01-SR1-01" comme hôte membre du groupe. Pour terminer, cliquez sur le bouton "Ajouter".

Groupes d'hôtes

Nom du groupe

Switches

Hôtes

Hôtes dans

Autres hôtes | Groupe

Discovered hosts

SW01-SR1-01

Ajouter

Annuler

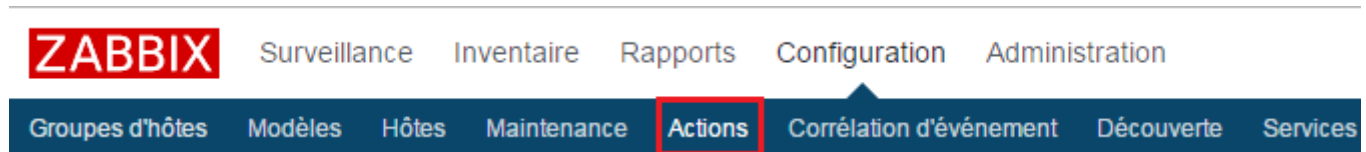
- Comme vous pouvez le voir, mon nouveau groupe est bien ajouté. J'ai aussi créé les deux autres groupes.

Groupes d'hôtes				
<input type="checkbox"/> Nom ▲	Hôtes	Modèles	Membres	
<input type="checkbox"/> Discovered hosts	Hôtes 1	Modèles	SW01-SR1-01	
<input type="checkbox"/> Hypervisors	Hôtes	Modèles		
<input type="checkbox"/> Linux servers	Hôtes	Modèles		
<input type="checkbox"/> Routeurs	Hôtes	Modèles		
<input type="checkbox"/> Serveurs	Hôtes 1	Modèles	Zabbix server	
<input type="checkbox"/> Switches	Hôtes 1	Modèles	SW01-SR1-01	
<input type="checkbox"/> Templates	Hôtes	Modèles 38	Template App FTP Ser Template App POP Se IPMI Intel SR1530, Ten Template OS Solaris, T Template Virt VMware,	
<input type="checkbox"/> Virtual machines	Hôtes	Modèles		
<input type="checkbox"/> Zabbix servers	Hôtes 1	Modèles	Zabbix server	

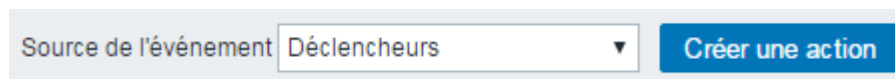
4) Actions

Maintenant que les groupes d'hôtes sont créés, nous allons définir une action envoi de mail.

- Dans le menu "Configuration", cliquez sur "Actions".



- Cliquez sur "Créer une action".



- Définissez le nom de l'action. Puis dans la zone "Nouvelle condition", sélectionnez la nouvelle condition "Groupe d'hôtes". Cliquez ensuite sur le bouton "Sélectionner".

The image shows the 'Actions' configuration page in ZABBIX. At the top, there's a header 'Actions' and a sub-header with tabs: 'Action', 'Opérations', and 'Opérations de récupération'. The 'Action' tab is selected. Below the tabs, there's a form for creating a new action. The 'Nom' field is filled with 'Mails au groupe switches' and is highlighted with a red box. Below this is a table for 'Conditions' with columns 'Étiquette', 'Nom', and 'Action'. It contains one entry with 'A' as the label and 'État de maintenance pas dans maintenance' as the name. To the right of this table is a 'Supprimer' link. Below the conditions table is the 'Nouvelle condition' section, which is also highlighted with a red box. It contains a dropdown menu set to 'Groupe d'hôtes', an equals sign, another dropdown, a text input field with the placeholder 'taper ici pour rechercher', and a 'Sélectionner' button. There is also an 'Ajouter' link below the dropdown. At the bottom of the form, there is an 'Activé' checkbox which is checked, and two buttons: 'Ajouter' and 'Annuler'.

- Sélectionnez le groupe "switches", puis cliquez sur le bouton "Sélectionner"

Groupes d'hôtes

- ☐ Nom
- ☐ Discovered hosts
- ☐ Hypervisors
- ☐ Linux servers
- ☐ Routeurs
- ☐ Serveurs
- ☒ Switches
- ☐ Templates
- ☐ Virtual machines
- ☐ Zabbix servers

[Sélectionner](#)

- Cliquez sur le lien "Ajouter".

Actions

Action Opérations Opérations de récupération

Nom

Conditions	Étiquette	Nom	Action
	A	État de maintenance pas dans <i>maintenance</i>	Supprimer

Nouvelle condition

Groupe d'hôtes [Sélectionner](#)

[Ajouter](#)

Activé ☒

[Ajouter](#) [Annuler](#)

- Cliquez sur l'onglet "Opérations". Cliquez sur le lien "Nouveau" dans la zone "Opérations".

[Action](#)
[Opérations](#)
[Opérations de récupération](#)

Durée de l'étape d'opération par défaut (60 secondes minimum)

Sujet par défaut

Message par défaut

Suspendre les opérations pendant la maintenance ☒

Opérations	Étapes	Détails	Démarrer dans	Durée (sec)	Action
	Nouveau				

[Ajouter](#)
[Annuler](#)

- Dans la zone "Envoyer aux groupes utilisateurs", ajouter le groupe "Supervision switches". Sélectionner "Email" dans la zone "Envoyer uniquement à". Pour valider, cliquez sur le lien "Ajouter".

[Opérations](#)
[Étapes](#)
[Détails](#)
[Démarrer dans](#)
[Durée \(sec\)](#)
[Action](#)

Détails de l'opération

Étapes - (0 - indéfiniment)

Durée de l'étape (60 secondes minimum, 0 - action par défaut)

Type d'opération

Envoyer aux groupes d'utilisateurs

Groupe d'utilisateurs	Action
Ajouter	

Envoyer aux utilisateurs

Utilisateur	Action
Ajouter	

Envoyer uniquement à

Message par défaut ☒

Conditions

Étiquette	Nom	Action
Nouveau		

[Ajouter](#)
[Annuler](#)

[Ajouter](#)
[Annuler](#)

- Cliquez sur l'onglet "Opérations de récupération". Cliquez sur "Nouveau" dans la zone "Opérations".

Actions

Action Opérations Opérations de récupération

Sujet par défaut {TRIGGER.STATUS}: {TRIGGER.NAME}

Message par défaut
Trigger: {TRIGGER.NAME}
Trigger status: {TRIGGER.STATUS}
Trigger severity: {TRIGGER.SEVERITY}
Trigger URL: {TRIGGER.URL}
Item values:

Opérations Détails Nouveau Action

Ajouter Annuler

- Sélectionnez le type d'opération "Envoyer le message de récupération", puis cliquez sur le lien "Ajouter".

Actions

Action Opérations Opérations de récupération

Sujet par défaut {TRIGGER.STATUS}: {TRIGGER.NAME}

Message par défaut
Trigger: {TRIGGER.NAME}
Trigger status: {TRIGGER.STATUS}
Trigger severity: {TRIGGER.SEVERITY}
Trigger URL: {TRIGGER.URL}
Item values:

Opérations Détails Action

Détails de l'opération

Type d'opération Envoyer le message de récupération ▼

Message par défaut ☒

Ajouter Annuler

Ajouter Annuler

- Cliquez sur le bouton "Ajouter".

Actions

Action Opérations Opérations de récupération

Sujet par défaut {TRIGGER.STATUS}: {TRIGGER.NAME}

Message par défaut
Trigger: {TRIGGER.NAME}
Trigger status: {TRIGGER.STATUS}
Trigger severity: {TRIGGER.SEVERITY}
Trigger URL: {TRIGGER.URL}

Item values:
ITEMNAME1: {ITEMNAME1} ITEMNAME2: {ITEMNAME2} ITEMNAME3: {ITEMNAME3}

Opérations

Détails	Action
Notifier tous ceux qui ont reçu un message à propos de ce problème Nouveau	Édition Supprimer

[Ajouter](#) [Annuler](#)

- On observe que les actions ont bien été ajoutées.

Actions Source de l'événement Déclencheurs [Créer une action](#)

Filtre ▲

Nom État Tous Activé Désactivé

[Appliquer](#) [Réinitialiser](#)

<input type="checkbox"/> Nom ▲	Conditions	Opérations	État
<input type="checkbox"/> Mails au groupe routeurs	État de maintenance pas dans maintenance Groupe d'hôtes = Routeurs	Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: Supervision Routeurs via Email	Activé
<input type="checkbox"/> Mails au groupe serveurs	État de maintenance pas dans maintenance Groupe d'hôtes = Serveurs	Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: Supervision Serveurs via Email	Activé
<input type="checkbox"/> Mails au groupe switches	État de maintenance pas dans maintenance Groupe d'hôtes = Switches	Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: Supervision Switches via Email	Activé
<input type="checkbox"/> Report problems to Zabbix administrators		Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: Zabbix administrators via tous les médias	Désactivé

5) Période de maintenance

Pour éviter de recevoir des alertes lors d'intervention de maintenance, Vous pouvez déclarer une "Période de maintenance".

- Pour déclarer une période de maintenance, dans le menu en haut à gauche, cliquez sur "Configuration" puis sur "Maintenance".

- Cliquez sur "Créer une période de maintenance".

Groupe [Créer une période de maintenance](#)

- Définissez :

- Le nom de la période de maintenance
- La période où cette période sera active.
- La description
 - Puis cliquez sur l'onglet "Périodes".

Périodes de maintenance

Maintenance

Périodes

Hôtes & Groupes

Nom

Type de maintenance

Avec collecte de données

Sans collecte de données

Actif depuis

 - - :

Actif jusqu'à

 - - :

Description


[Ajouter](#)[Annuler](#)

- Définissez la "Périodicité" et cliquez sur le lien "Ajouter".

Périodes de maintenance

Maintenance **Périodes** Hôtes & Groupes

Périodes

Périodicité	Planification	Période	Action
Période de maintenance			
Périodicité	Une fois uniquement ▼		
Date	2016 - 11 - 13 12 : 00 		
Durée de la période de maintenance	0 Jours 1 ▼ Heures 0 ▼ Minutes		
Ajouter Annuler			
Ajouter Annuler			

- Vous pouvez observer que la "Périodicité" est bien ajoutée. Cliquez sur l'onglet "Hôtes & Groupes".

Périodes de maintenance

Maintenance **Périodes** Hôtes & Groupes

Périodes

Périodicité	Planification	Période	Action
Une fois uniquement	13/11/2016 12:00	1h	Édition Supprimer
Nouveau			
Ajouter Annuler			

- C'est ici que l'on va définir les équipements impactés. Sélectionnez un équipement ou un groupe et basculez le dans la zone "En maintenance". Pour finir, cliquez sur "Ajouter".

Périodes de maintenance

Maintenance
Périodes
Hôtes & Groupes

Hôtes en maintenance
En maintenance

Autres hôtes | Groupe
Discovered hosts

SW02-SR1-01

Livebox
SW01-SR1-01

Groupes en maintenance
En maintenance

Autres groupes

Discovered hosts
Routeurs
Serveurs
Switches
Zabbix servers

Ajouter
Annuler

- Vous pouvez observer que la "Période de maintenance" est bien active.

Périodes de maintenance

Groupe
tous
Créer une période de maintenance

Filtre ▲

Nom

État
Tous
Actif
Proche de
Expiré

Appliquer
Réinitialiser

<input type="checkbox"/> Nom ▲	Type	Actif depuis	Actif jusqu'à	État	Description
<input type="checkbox"/> Maintenance réseau	Avec collecte de données	13/11/2016 12:10	13/11/2016 13:00	Actif	Changement alimentation du switch SW02-SR1-01

Affichage de 1 sur 1 trouvés

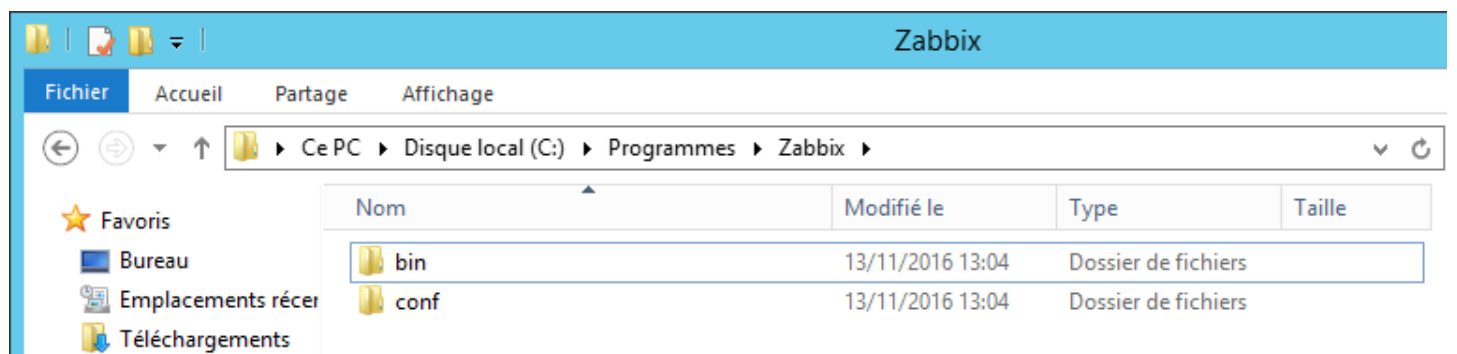
- Si vous retournez dans le menu "Configuration" > "Hôtes", vous pouvez voir que l'équipement "SW02-SR1-01" est indiqué en maintenance.

Hôtes										
										Groupe tous
										Créer un hôte Importer
Filtre ▲										
Nom <input type="text"/> DNS <input type="text"/> IP <input type="text"/> Port <input type="text"/>										
Appliquer Réinitialiser										
<input type="checkbox"/> Nom ▲	Applications	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Modèles	État	Disponibilité
<input type="checkbox"/> Livebox	Applications 1	Éléments 3	Déclencheurs 3	Graphiques	Découverte	Web	172.16.1.254:10050	Template ICMP Ping	Activé	ZBX SNMP JMX IPMI AUCUN
<input type="checkbox"/> SW01-SR1-01	Applications 3	Éléments 105	Déclencheurs 15	Graphiques 12	Découverte 1	Web	172.16.1.253:161	Template ICMP Ping, Template SNMPv3 Device (Template SNMP Generic, Template SNMP Interfaces)	Activé	ZBX SNMP JMX IPMI AUCUN
<input type="checkbox"/> SW02-SR1-01	Applications 3	Éléments 9	Déclencheurs 3	Graphiques	Découverte 1	Web	172.16.1.252:161	Template ICMP Ping, Template SNMPv3 Device (Template SNMPv3 Generic, Template SNMPv3 Interfaces)	En maintenance	ZBX SNMP JMX IPMI AUCUN
<input type="checkbox"/> Zabbix server	Applications 11	Éléments 71	Déclencheurs 45	Graphiques 12	Découverte 2	Web	127.0.0.1:10050	Template App Zabbix Server, Template OS Linux (Template App Zabbix Agent)	Activé	ZBX SNMP JMX IPMI AUCUN

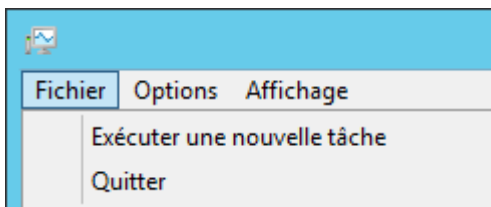
VI) Agent Zabbix Windows

Dans ce nouveau chapitre, nous allons apprendre à installer un agent Zabbix.

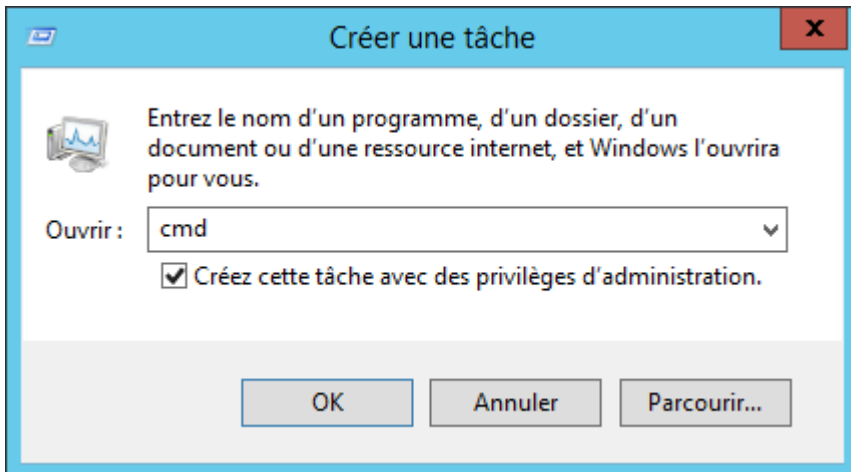
- Commencer par télécharger le client Zabbix sur le site Zabbix (cliquez sur [ici](#)), allez dans la partie "Zabbix pre-compiled agents".
- Créez un nouveau répertoire dans "C : \Program Files" par exemple "Zabbix".
- Extraire les fichiers de l'archive dans le nouveau dossier.



- Ouvrez une invite de commande "CMD" en mode administrateur. Pour cela, ouvrez le "Gestionnaire de tâches", cliquez sur "Fichier", puis sur "Exécuter une nouvelle tâche".



- Tapez "CMD" et cochez l'option "Créez cette tâche avec des privilèges d'administration".



- Éditez le fichier de configuration présent dans le dossier "Zabbix\conf". Recherchez la ligne "Server=127.0.0.1".

```
### Option: Server
# List of comma delimited IP addresses (or hostnames) of
Zabbix servers.
# Incoming connections will be accepted only from the hosts
listed here.
# If IPv6 support is enabled then '127.0.0.1', '::127.0.0.1',
'::ffff:127.0.0.1' are treated equally.
#
# Mandatory: no
# Default:
# Server=

Server=127.0.0.1|
```

- Modifiez la ligne pour indiquer l'adresse IP du serveur Zabbix.

```
### Option: Server
# List of comma delimited IP addresses (or hostnames) of
Zabbix servers.
# Incoming connections will be accepted only from the hosts
listed here.
# If IPv6 support is enabled then '127.0.0.1', '::127.0.0.1',
'::ffff:127.0.0.1' are treated equally.
#
# Mandatory: no
# Default:
# Server=

Server=172.16.1.240
```

- Même chose pour la ligne "ServerActive"

```
### Option: ServerActive
# List of comma delimited IP:port (or hostname:port) pairs of
Zabbix servers for active checks.
# If port is not specified, default port is used.
# IPv6 addresses must be enclosed in square brackets if port
for that host is specified.
# If port is not specified, square brackets for IPv6 addresses
are optional.
# If this parameter is not specified, active checks are
disabled.
# Example: ServerActive=
127.0.0.1:20051,zabbix.domain,[::1]:30051,::1,[12fc::1]
#
# Mandatory: no
# Default:
# ServerActive=

ServerActive=172.16.1.240
```

- Recherchez et modifiez la ligne "Hostname", et définissez le nom du serveur. Pour terminer, enregistrez et fermez le fichier de conf.

```
### Option: Hostname
# Unique, case sensitive hostname.
# Required for active checks and must match hostname as
configured on the server.
# Value is acquired from HostnameItem if undefined.
#
# Mandatory: no
# Default:
# Hostname=

Hostname=Client-Zabbix
```

- Modifiez la ligne "LogFile"

```
### Option: LogFile
# Log file name for LogType 'file' parameter.
#
# Mandatory: no
# Default:
# LogFile=

LogFile=C:\Program Files\Zabbix\zabbix_agentd.log
```

- Tapez les commandes suivantes :

```
C:\Windows\system32>cd c:\Program Files\Zabbix\bin\win64
```

```
c:\Program Files\Zabbix\bin\win64>zabbix_agentd.exe -c "c:\Program
```



```
Files\Zabbix\conf\zabbix_agentd.win.conf" --install
zabbix_agentd.exe [352]: service [Zabbix Agent] installed successfully
zabbix_agentd.exe [352]: event source [Zabbix Agent] installed successfully
```

```
c:\Program Files\Zabbix\bin\win64>zabbix_agentd.exe --start
zabbix_agentd.exe [992]: service [Zabbix Agent] started successfully
```

- Ajoutez le nouveau "Hôte" sur le serveur Zabbix. Cliquez sur "Configuration" > "Hôtes" > "Créer un hôtes". Définissez le "Nom de l'hôte", les "Groupes" et l'adresse IP de "L'interface de l'agent".

Hôtes

Hôte Modèles IPMI Macros Inventaire d'hôtes Chiffrement

Nom de l'hôte

Nom visible

Groupes

Dans les groupes

- Discovered hosts
- Serveurs

Autres groupes

- Hypervisors
- Linux servers
- Routeurs
- Switches
- Templates
- Virtual machines
- Zabbix servers

Nouveau groupe

Interfaces de l'agent

adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaul
<input type="text" value="172.16.1.68"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> IP <input type="radio"/> DNS	<input type="text" value="10050"/>	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

[Ajouter](#)

- Cliquez sur l'onglet "Modèles", ajoutez les modèles suivants :

- Template App Zabbix Agent
- Template ICMP Ping

Hôtes

Hôte Modèles IPMI Macros Inventaire d'hôtes Chiffrement

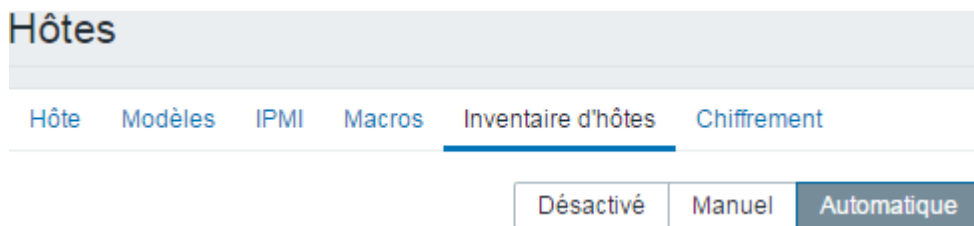
Modèles liés

Nom	Action
Template App Zabbix Agent	Supprimer lien
Template ICMP Ping	Supprimer lien

Lier un nouveau modèle

[Ajouter](#)

- Cliquez sur l'onglet "Inventaire d'hôtes" et cliquez sur "Automatique".



- Cliquez sur "Ajouter".



- Vous pouvez observer que l'hôte est bien ajouté à la liste d'hôte.

<input type="checkbox"/>	Nom ▲	Applications	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Modèles	État	Disponibilité
<input type="checkbox"/>	Client-Zabbix	Applications 2	Éléments 6	Déclencheurs 6	Graphiques	Découverte	Web	172.16.1.68:10050	Template App Zabbix Agent, Template ICMP Ping	Activé	ZBX SNMP JMX IPMI

ATTENTION : Si Zabbix n'arrive pas à communiquer avec le client-Zabbix, il faudra peut-être ajouter des règles de pare-feu pour autoriser les flux.

VII) Conclusion

Pour conclure, Zabbix est un bon outil de supervision mais principalement orienté Système :

Zabbix est trop tourné "Système", si vous voulez superviser des équipements réseaux il faudra ajouter des templates. Zabbix est assez bien documenté mais pas forcément pour la dernière version.

Je trouvais Zabbix trop difficile à prendre en main. Mais à force de chercher et de visiter les menus, on finit par comprendre le

fonctionnement de Zabbix.

L'avantage de Zabbix par rapport à OpenNMS, est qu'il n'est pas codé en Java donc c'est plus facile de coder et de rajouter des déclencheurs.

Je testerai donc dans un prochain article la solution de supervision : Nagios.

14 novembre 2016 -- N.Salmon -- article_310.pdf



Idum