

Compte rendu Noa Fontaine

Sommaire :

- Téléchargement/mise en place zabbix
- Notification mail test
- Notification via teams
- Agent windows
- Agent rocky
- Check up apache
- Check up dns
- Trigger

J'ai téléchargé l'appliance disponible sur le site de zabbix

```
AlmaLinux 8.8 (Sapphire Caracal)
Kernel 4.18.0-477.27.2.el8_8.x86_64 on an x86_64

appliance login: root
Password:
*****

Zabbix frontend credentials:

Username: Admin
Password: zabbix

To learn about available professional services, including technical support and training, please visit https://www.zabbix.com/services
Official Zabbix documentation available at https://www.zabbix.com/documentation/current/
Note! Do not forget to change timezone PHP variable in /etc/php-fpm.d/zabbix.conf file.

*****
[root@appliance ~]# loadkeys fr
[root@appliance ~]# ip -c a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:22:27:12 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s0
    altname ens32
    inet 192.168.161.147/24 brd 192.168.161.255 scope global dynamic eth0
        valid_lft 1761sec preferred_lft 1761sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe22:2712/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@appliance ~]# dnf update -y_
```

J'ai effectué une mise à jour et tout mis en français

← → ↻ ⚠ Non sécurisé 192.168.161.147/zab... ☆ 📁 | ⬇ 📄 N Redémarrer pour mettre à jour ⋮

ZABBIX << 🔍
appliance

Monitoring ▾
Services ▾
Inventory ▾
Reports ▾
Configuration ▾
Administration ▾

Support
Integrations
Help

User settings ▾
Profile
API tokens
Sign out

User profile: Zabbix Administrator ▾

User Media Messaging

Password [Change password](#)

Language ⓘ

Time zone

Theme

Auto-login ☒

Auto-logout ☐ 15m

* Refresh

* Rows per page

URL (after login)

[Update](#) [Cancel](#)

Zabbix 6.0.27. © 2001–2024, Zabt

Tout fonctionne.

Maintenant, occupons-nous des notifications de test :

Administration/Types de média/Créer un type de média

Types de média [Créer un type de média](#)

Nom État ☒ Tous ☐ Actif ☐ Désactivé

[Appliquer](#) [Réinitialiser](#)

<input type="checkbox"/>	Nom ▴	Type	État	Utilisé dans les actions	Détails
<input type="checkbox"/>	Brevis.one	Webhook	Activé		
<input type="checkbox"/>	Discord	Webhook	Activé		

On choisit la méthode OFFICE365 :

Voici la configuration qu'il faut pour que ça fonctionne :

Types de média

[Type de média](#) [Modèles de messages](#) [Options](#)

* Nom

Office365

Type

Courriel

* Serveur SMTP

smtp.office365.com

Port du serveur SMTP

587

* SMTP helo

gastonberger.fr

* Adresse SMTP

noa.fontaine@gastonberger.fr

Sécurité de la connexion

Aucun

STARTTLS

SSL/TLS

Vérifier le pair SSL

☐

Vérifier l'hôte SSL

☐

Authentification

Aucun

Nom d'utilisateur et mot de passe

Nom d'utilisateur

noa.fontaine@gastonberg

Mot de passe

Format du message

HTML

Texte brut

Description

testZABBIX

Activé

☒

Ajouter

Annuler

On appuie sur « Test » tout a droite :

Office365

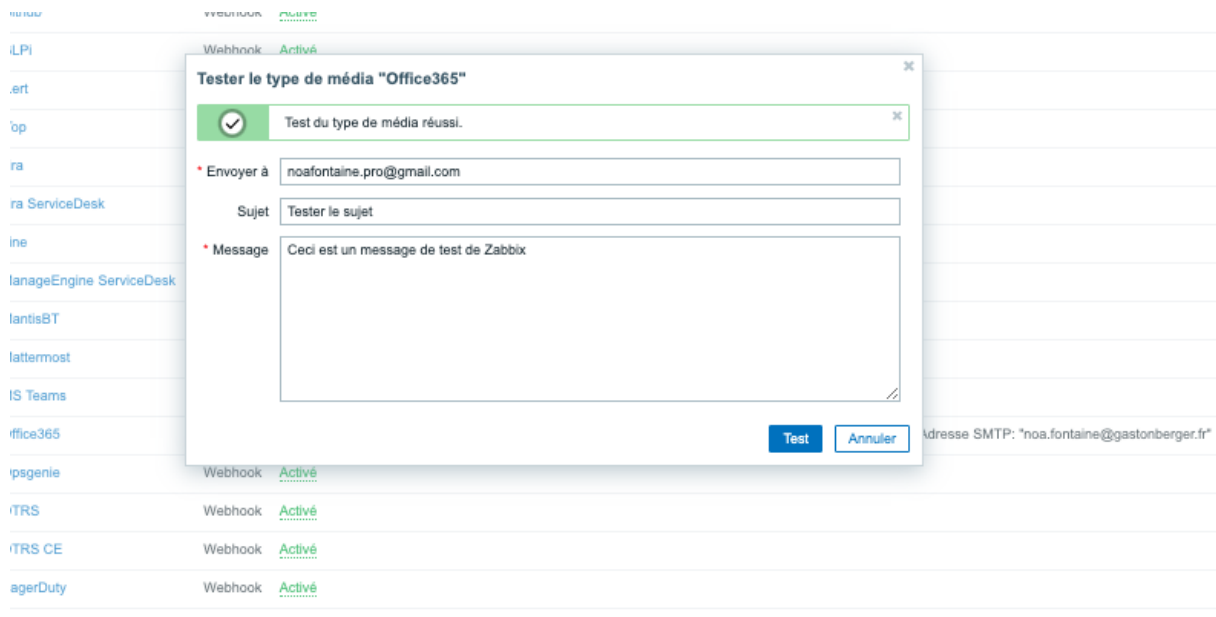
Courriel

Activé

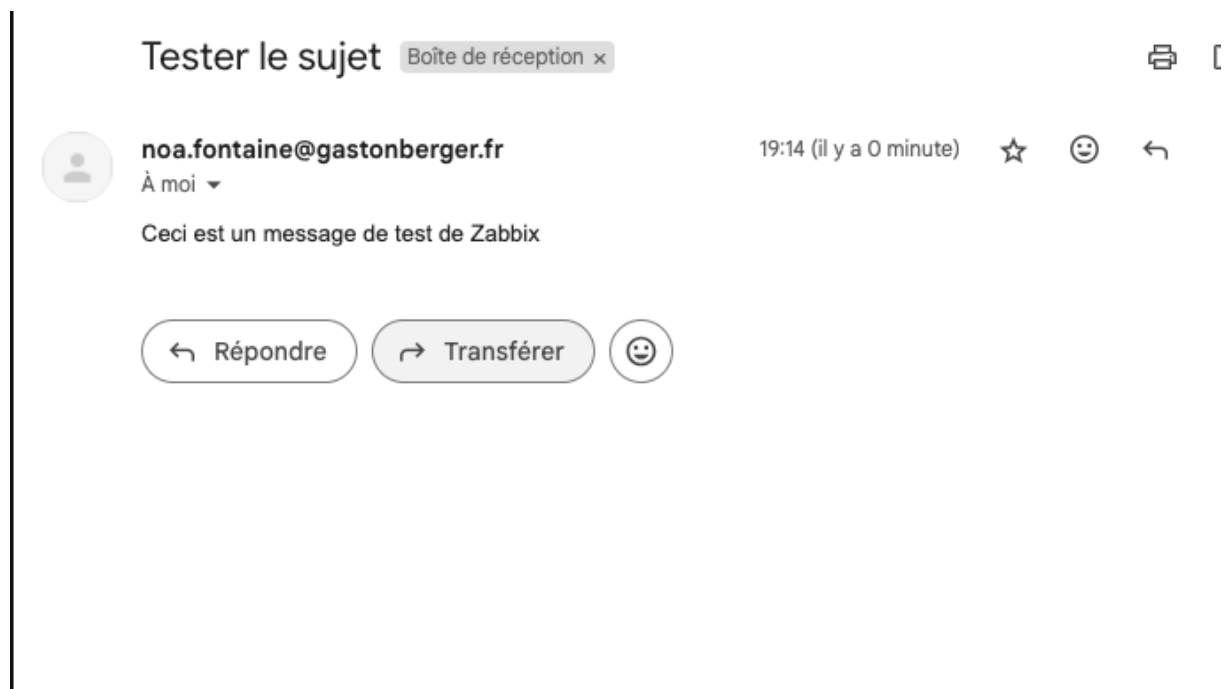
Serveur SMTP: "smtp.office365.com", SMTP helo: "gastonberger.fr", Adresse SMTP: "noa.fontaine@gastonberger.fr"

Test

Le test a bien été effectué



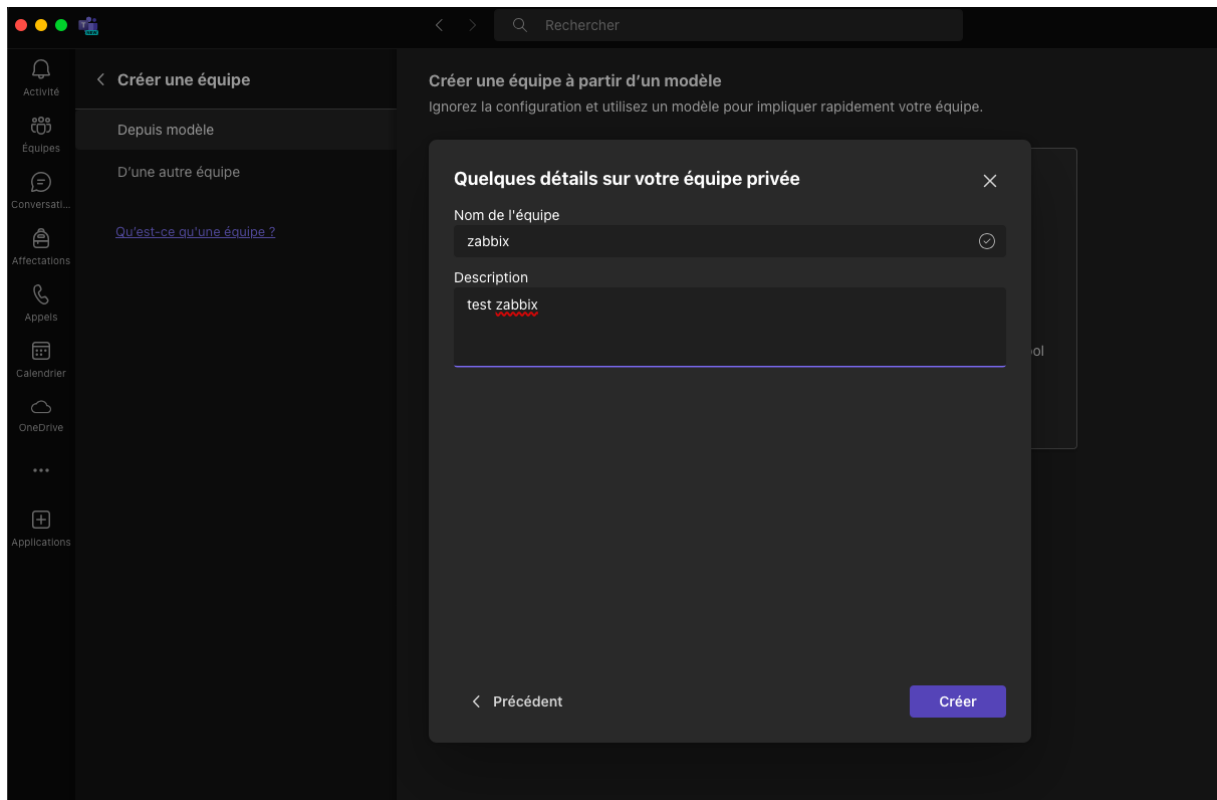
En voici la preuve :



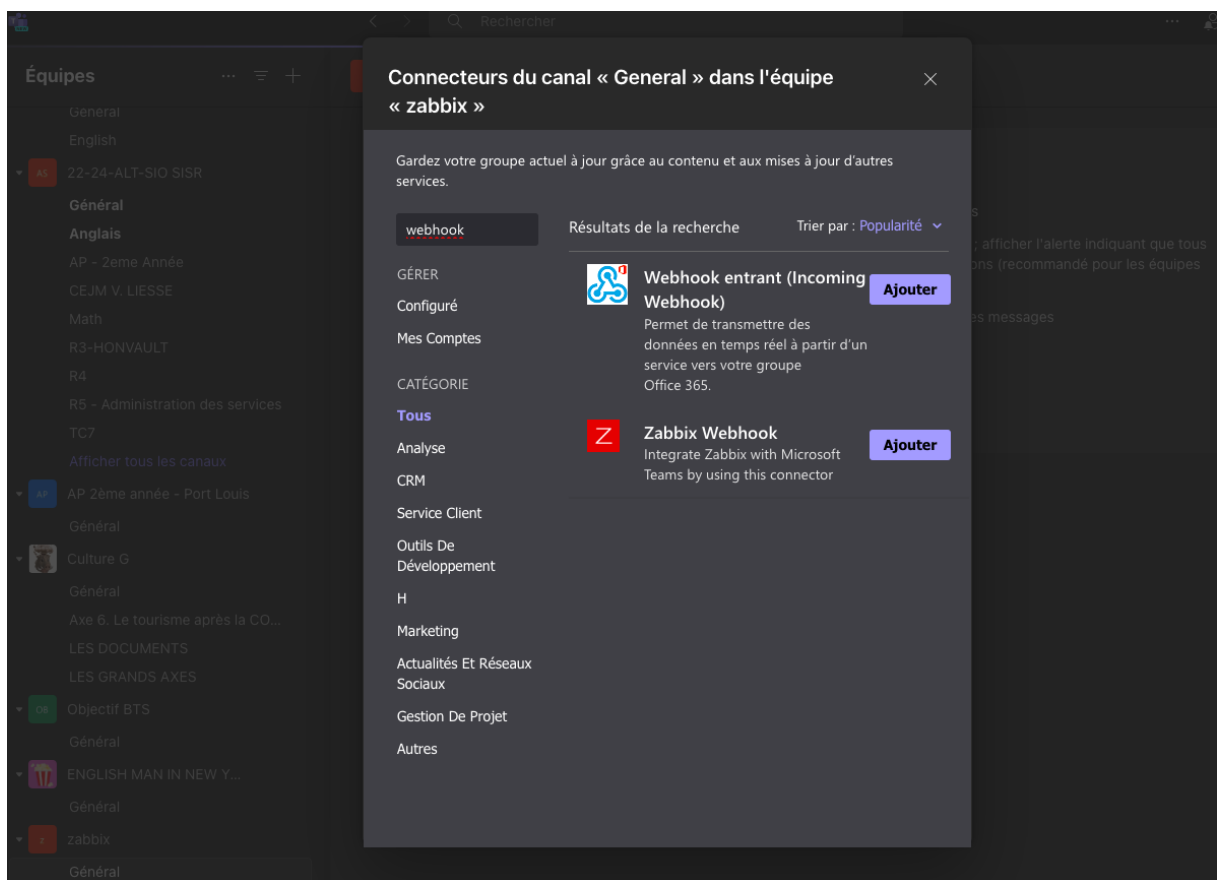
Sur l'appliance c'est assez simple mais il faut savoir que sur une installation classique il faut ouvrir les ports 10051 et 10050 pour faire les différents tests. Et aussi s'assurer que la configuration a bien été faite dans les fichiers de configuration. Par défaut dans l'appliance, tous les ports du firewall sont ouverts donc un gros manque de sécurité.

Test avec TEAMS :

On ouvre un canal teams pour le test.



On configure un connecteur pour le lien entre zabbix et le teams



ATTENTION : Il faut prendre le webhook entrant car celui de zabbix ne fonctionne pas.

Voici la configuration test :

The screenshot shows a configuration window titled "Tester le type de média MS Teams". The window contains the following fields and values:

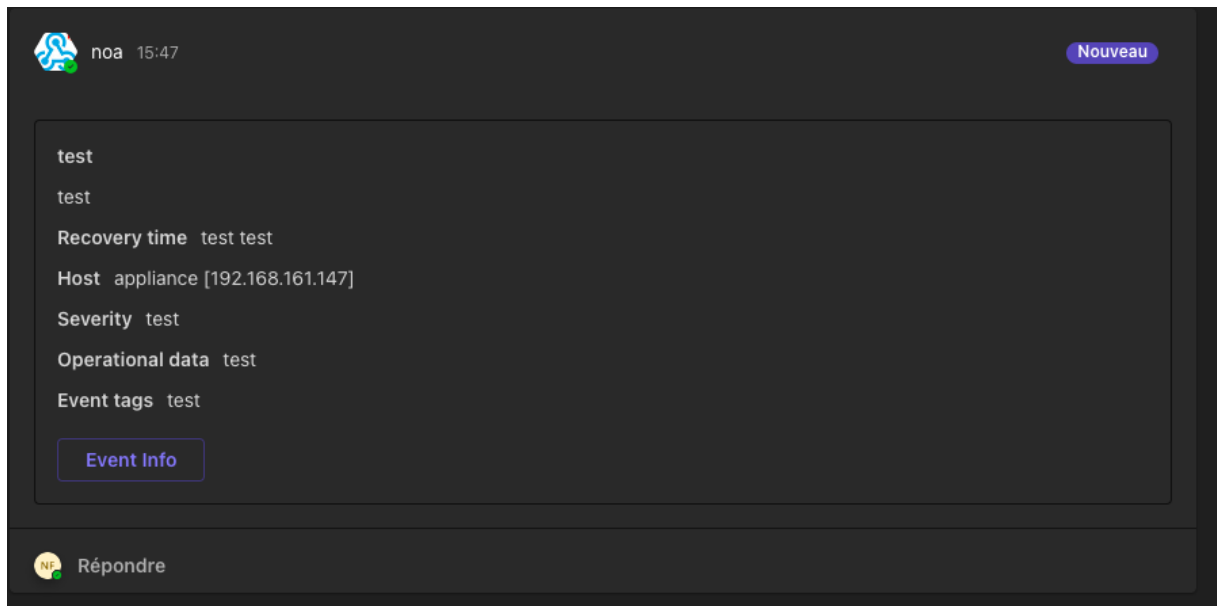
- event_severity**: test
- event_source**: 0
- event_status**: test
- event_tags**: test
- event_time**: test
- event_update_action**: test
- event_update_date**: test
- event_update_message**: test
- event_update_status**: 0
- event_update_time**: test
- event_update_user**: test
- event_value**: 0
- host_ip**: 192.168.161.147
- host_name**: appliance
- teams_endpoint**: https://gastonberger.webhook.office.com/webhookb2/0d7562b8-fb27-4c0e-ae3-e5b7d29e4b4c@ce
- trigger_description**: test
- trigger_id**: test
- use_default_message**: false
- zabbix_uri**: http://192.168.161.147
- Réponse**: OK

At the bottom of the window, it says "Type de réponse : chaîne de caractères" and "Ouvrir le journal". There are "Test" and "Annuler" buttons at the bottom right.

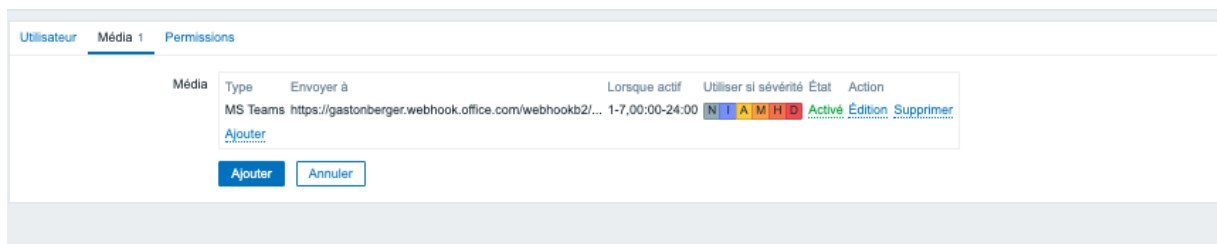
On the left side of the screen, there is a list of media types: Nom, Brevis.one, Discord, Email, Email (HTML), Event-Driven Ansible, Express.ms, Github, GLPI, ILert, ITop, Jira, Jira ServiceDesk, Line, ManageEngine Service, MantisBT, Mattermost, MS Teams, Office365, Opsgenie, OTRS, OTRS CE, PagerDuty, Pushover, Redmine, Rocket.Chat, ServiceNow, and SIGNAL4. The "MS Teams" option is highlighted.

At the bottom of the screen, there is a status bar that says "Webhook Activé".

On fait le test et ça fonctionne :



On crée un compte utilisateur avec les rôles et le lien vers le canal teams pour les informations que zabbix peut nous fournir. Je lui ai mis le rôle super admin avec une phrase passe pour le mdp.



Utilisateurs

Utilisateur

Média 1

Permissions

* Nom d'utilisateur

noafontaine

Prénom

noa

Nom de famille

fontaine

* Groupes

Zabbix administrators

taper ici pour rechercher

Sélectionner

* Mot de passe

* Mot de passe (une autre fois)

Le mot de passe n'est pas obligatoire pour le type d'authentification non interne.

Langue

Français (fr_FR)

Fuseau horaire

Valeur système par défaut: (UTC+01:00) UTC

Thème

Sombre

Connexion automatique

☐

Auto-déconnexion

☒

15m

* Rafraîchir

30s

* Lignes par page

50

URL (après connexion)

Ajouter

Annuler

Et le voici créer.

Utilisateurs

Groupe d'utilisateurs

Tous

Créer un utilis

✓

Utilisateur ajouté

Filtre

Nom d'utilisateur

Nom

Nom de famille

Rôles utilisateur

taper ici pour rechercher

Appliquer

Réinitialiser

<input type="checkbox"/>	Nom d'utilisateur	Prénom	Nom de famille	Rôle utilisateur	Groupes	Est connecté ?	Connexion	Accès à l'interface	Accès API	Mode debug	État
<input type="checkbox"/>	Admin	Zabbix	Administrator	Super admin role	Zabbix administrators	Oui (21/03/2024 21:25:12)	Ok	Valeur système par défaut	Activé	Désactivé	Activé
<input type="checkbox"/>	guest			Guest role	Disabled, Guests	Non	Ok	Interne	Désactivé	Désactivé	Désac
<input type="checkbox"/>	noafontaine	noa	fontaine	Super admin role	Zabbix administrators	Non	Ok	Valeur système par défaut	Activé	Désactivé	Activé

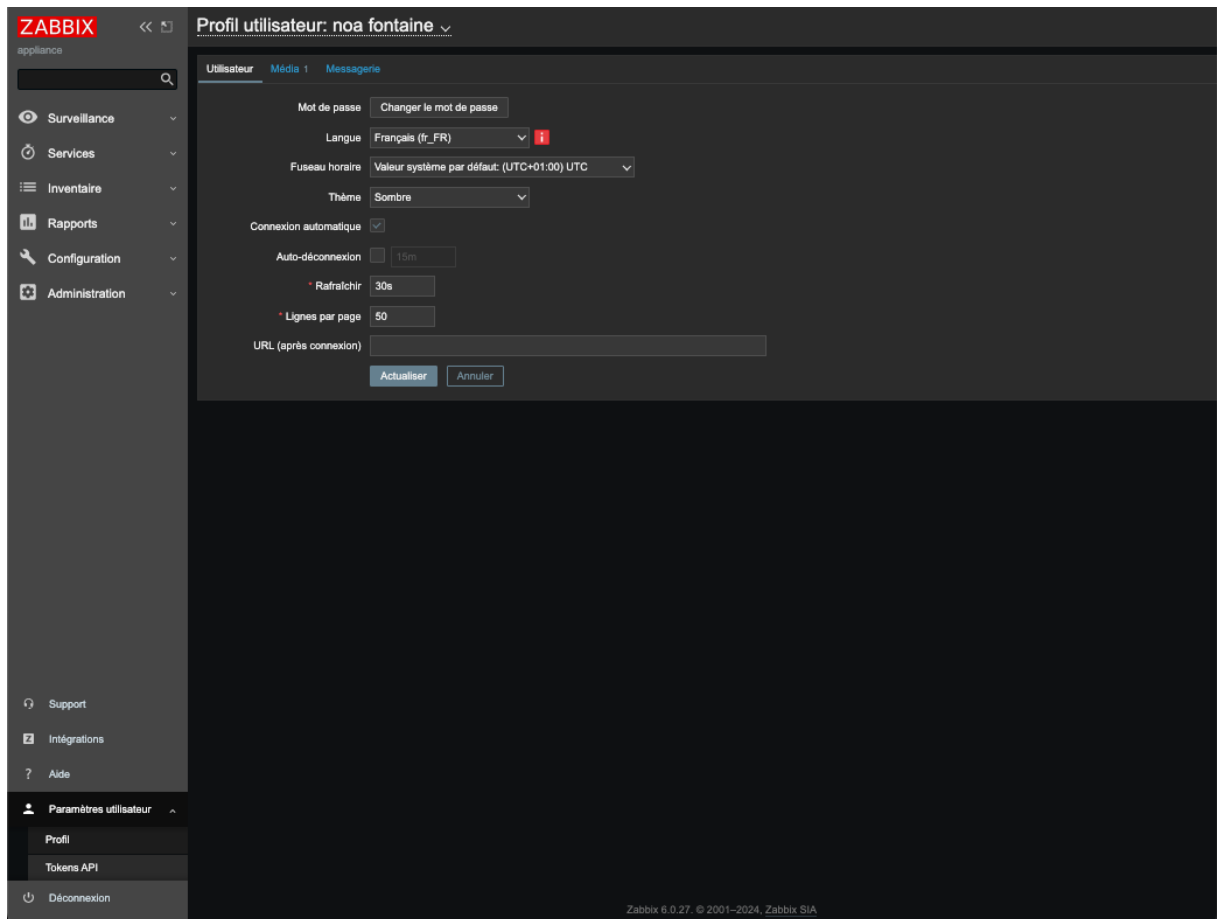
Affichage de 3 sur 3

0 sélectionné

Débloquer

Supprimer

Je me suis connecté avec mon utilisateur et tout fonctionne :



Installation agent LINUX et WINDOWS :

LINUX :

(suivre les étapes pour l'installation de zabbix agent)

```
[root@WEB1 ~]# dnf install openssh-server -y
```

```
[root@WEB1 ~]# systemctl start sshd  
[root@WEB1 ~]#
```

```
[root@WEB1 ~]# systemctl start sshd  
[root@WEB1 ~]# adduser rocky  
[root@WEB1 ~]# passwd rocky  
Changing password for user rocky.  
New password:  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@WEB1 ~]#
```

```
[root@WEB1 ~]# dnf install -y https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/rhel/9/x86_64/zabbix-agent2-6.0.7-1.el9.x86_64.rpm
```

Complete!

```
[root@WEB1 ~]# dnf install -y zabbix-agent2
```

Complete!

```
[[root@WEB1 ~]# firewall-cmd --permanent --add-port=10050/tcp
success
[[root@WEB1 ~]# firewall-cmd --reload
success
[[root@WEB1 ~]#
```

success

```
[[root@WEB1 ~]# setsebool -P zabbix_can_network=1
```

```
[[root@WEB1 ~]# systemctl restart zabbix-agent2
[[root@WEB1 ~]#
```

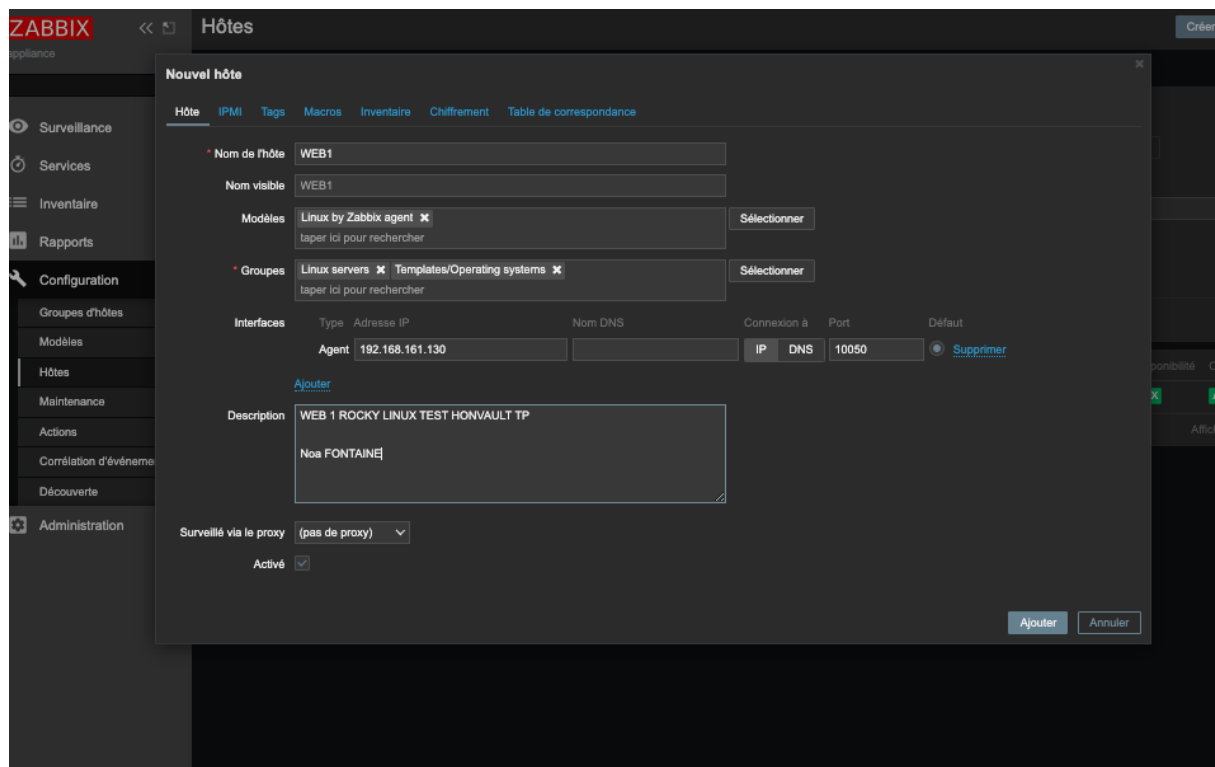
Ne pas oublier de modifier le fichier de conf pour écouter le serveur actif

Maintenant il faut le remonter dans notre serveur zabbix.

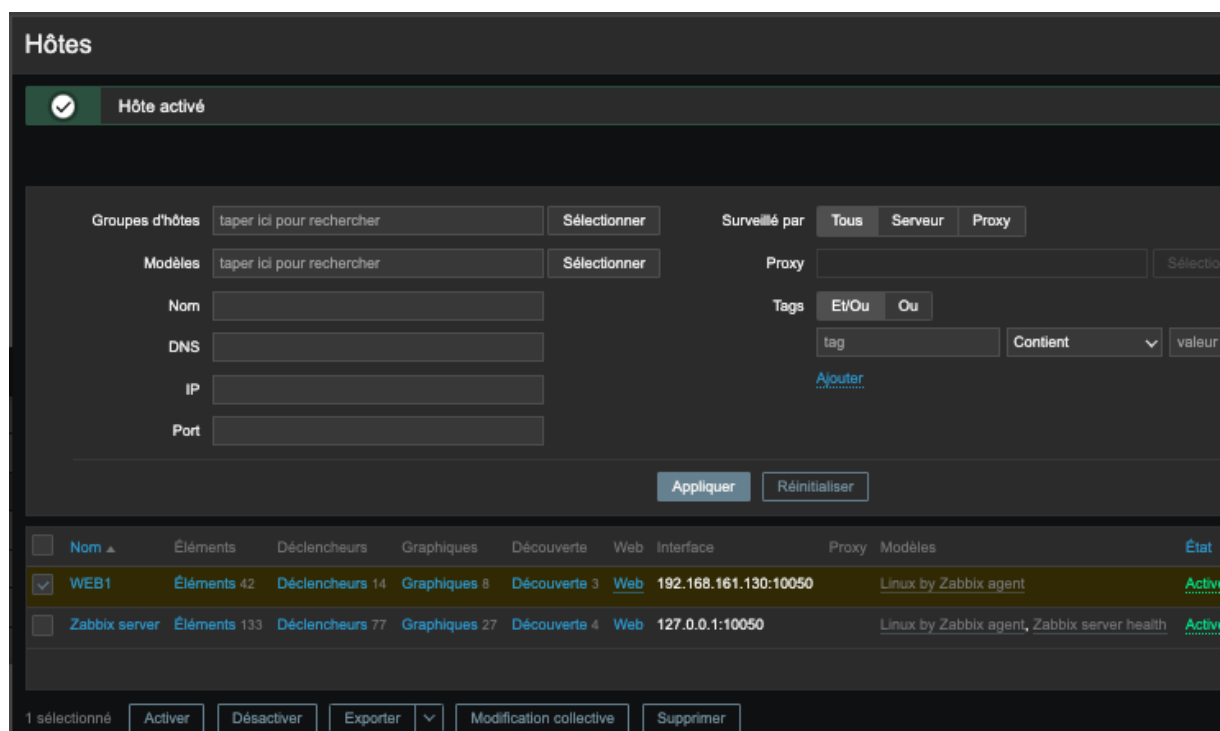
Il faut aller dans configuration et hôtes puis il faut créer un hôte

The screenshot shows the Zabbix web interface for host configuration. At the top, there's a 'Créer un hôte' button. Below it, there are search filters for 'Groupes d'hôtes' and 'Modèles'. The 'Surveillé par' section has tabs for 'Tous', 'Serveur', and 'Proxy'. The 'Tags' section allows for adding or removing tags. The main table lists the configured hosts. The first host is 'Zabbix server' with various monitoring items and an active status.

	Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement
<input type="checkbox"/>	Zabbix server	Éléments 133	Déclencheurs 77	Graphiques 27	Découverte 4	Web	127.0.0.1:10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun



Et le voici remonté



WINDOWS :

Il faut aller sur internet et télécharger directement sur le site de zabbix

Zabbix Release: 6.0.27

Zabbix agent v6.0.27

[Read manual](#)

Packaging: MSI

Encryption: OpenSSL

Linkage: Dynamic

Checksum: sha256: d441903b2777d35d02b57353d5e0695b3796c3879aeb5278cdfb5bc92673befb
sha1: cdbb30b5882ccb3407060321b0a9f3691ddd4314
md5: 64aefc0d289b9d1ae56f921fa829661f

DOWNLOAD

https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/6.0/6.0.27/zabbix_agent-6.0.27-windows-amd64-openssl.msi

Zabbix Agent (64-bit) Setup

ZABBIX

The Enterprise-class
Monitoring Solution
for Everyone

www.zabbix.com

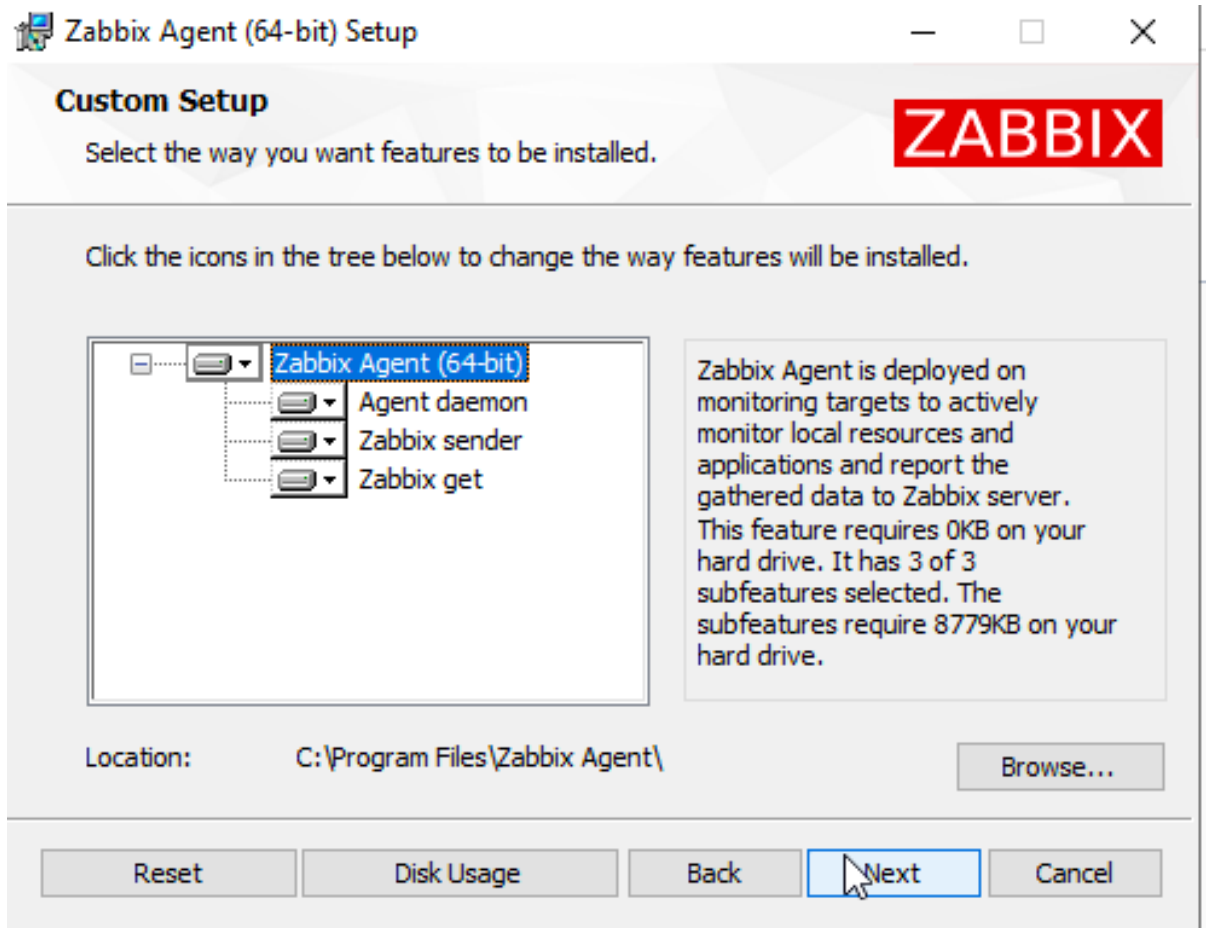
Welcome to the Zabbix Agent (64-bit) Setup Wizard

The Setup Wizard will install Zabbix Agent (64-bit) on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.


Back

Next

Cancel




Il faut mettre les informations du serveur

 Zabbix Agent (64-bit) v6.0.27 Setup ✕

Zabbix Agent service configuration

Please enter the information for configure Zabbix Agent



Host name:

Zabbix server IP/DNS:

Agent listen port:

Server or Proxy for active checks:

☐ Enable PSK

☐ Add agent location to the PATH

Back Next Cancel

Faire la même action pour la remonter du windows server

Nouvel hôte ✕

[Hôte](#) [IPMI](#) [Tags](#) [Macros](#) [Inventaire](#) [Chiffrement](#) [Table de correspondance](#)

* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles Sélectionner
taper ici pour rechercher

* Groupes Sélectionner
taper ici pour rechercher

Interfaces	Type	Adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent		<input type="text" value="192.168.161.131"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="IP"/> <input type="button" value="DNS"/>	<input type="text" value="10050"/>	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

[Ajouter](#)

Description

Surveillé via le proxy ▼

Activé ☒

Ajouter Annuler

Le voici remonté.



Faisons maintenant pour le service apache. J'ai recréer un VM ou j'ai installé apache et le zabbix agent. Après configuration classique comme fais au dessus, il faut faire la même action pour remonté notre VM dans zabbix et ajouter apache By HTTP

Et voici :



Monitoring DNS :

Il faut aller sur ce site : <https://www.zabbix.com/fr/integrations>

Ensuite il faut chercher le service DNS puis télécharger l'extension et l'importer dans le zabbix pour pouvoir checker le service DNS. Voici comment faire avec des screens :

On va sur le site officiel de zabbix fournis :

Join us for Conference Benelux 2024! Blog Documentation Français Connexion client

ZABBIX PRODUIT SOLUTIONS SUPPORT ET SERVICES FORMATION PARTENAIRES COMMUNAUTÉ À PROPOS DE ZABBIX TÉLÉCHARGER

Zabbix + DNS

Toutes les catégories Network Services

Accueil / Produit / Integrations / Propose your integration

DNS

The Domain Name System (DNS) is a hierarchical decentralized naming system for computers, services, or other resources connected to the Internet or a private network.

On tape dans la recherche dns, on choisi see all ZABBIX community templates

templates	
<p>servers.Installation</p> <p>description:/etc/zabbix/zabbix_agentd.d/userparameter_bind.conf:UserParameter=bind.tcpcl,/bin/cat /tmp/namedtcp.logUserParameter=bind.udpcl,/bin/cat /tmp/namedudp.logcron every 30 sec:/var/spool/cron/root:SHELL=/bin/shPATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin0-59 ...</p> <p>template_bind_recursive_queries</p>	
<p>App PowerDNS dnsmist</p> <p>Self-contained Zabbix template to get information about PowerDNS dnsmist.For installation instructions see: https://github.com/frei-style/zabbix-powerdns-dnsmist-template</p> <p>template_app_powerdns_dnsmist</p>	<p>GitHub Community Templates</p> <p>5.0+</p>
<p>Manager for Bind 9 DNS Resolver</p> <p>Periodical update of the root zone for Bind DNS resolver.</p> <p>github.com/heximcz/bind-manager</p>	<p>GitHub</p> <p>★ 9</p> <p>Script Php</p>

See all Zabbix community templates

Il faut suivre le chemin afficher : et télécharger le fichier .yaml

Product Solutions Open Source Pricing Search or jump to... Sign in Sign up

zabbix / community-templates Public Notifications Fork 1.7k Star 1.2k

Code Issues 136 Pull requests 16 Discussions Actions Projects Security Insights

Files

- main
- AdGuard_Home/6.4
- template_app_pihole_updates
- template_app_powerdns_dnsmist
- template_bind_recursive_queries
- template_bind_stat

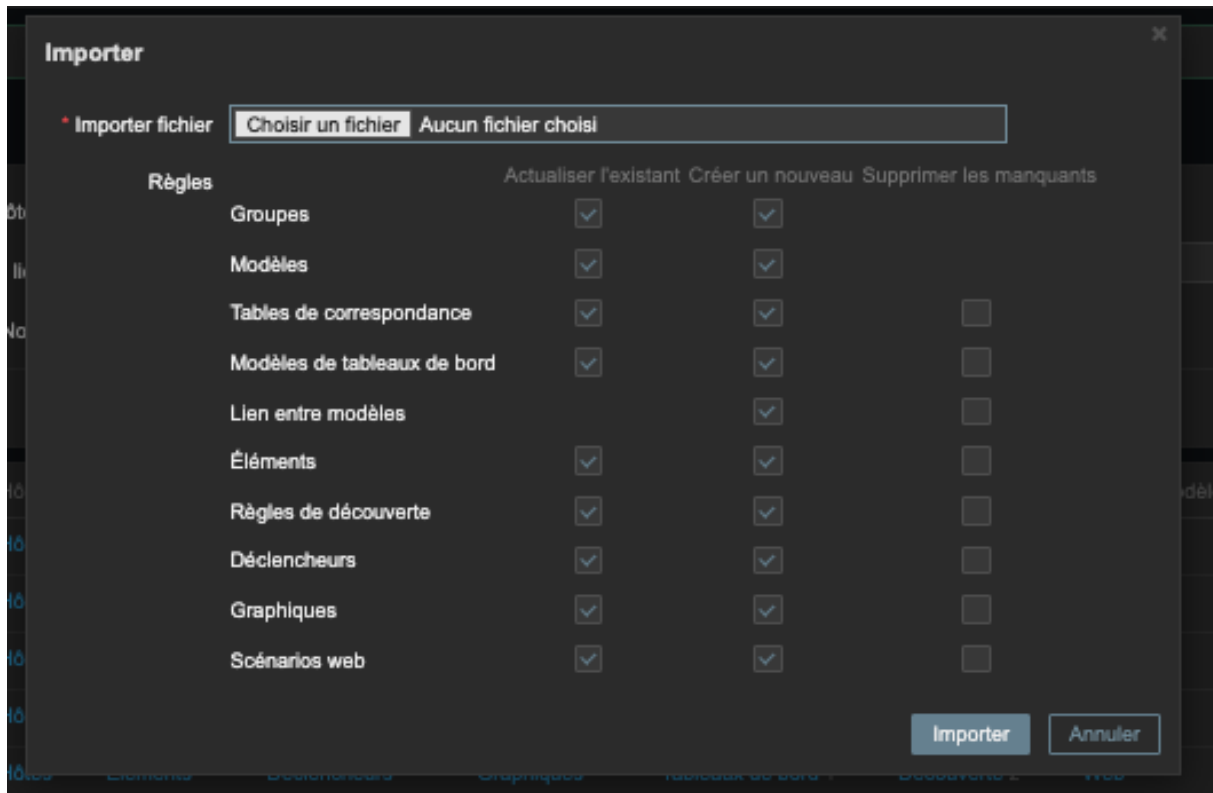
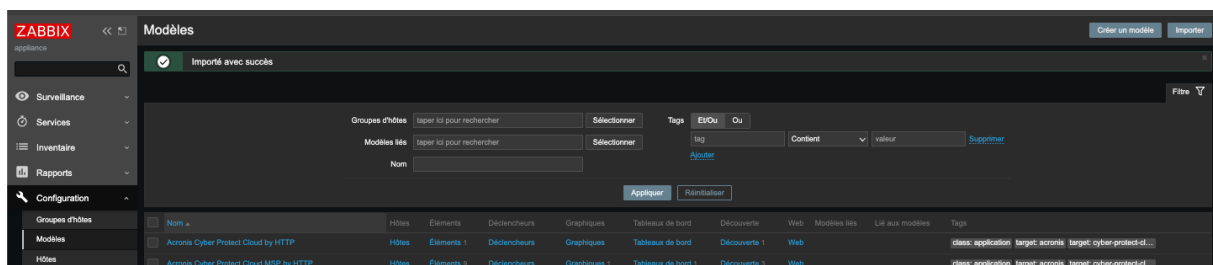
community-templates / Applications / DNS / template_bind_stat / 6.0 /

abakalidin added 6.0 templates 8302de8 · 2 years ago History

Name	Last commit message	Last commit date
...		
README.md	added 6.0 templates	2 years ago
template_bind_stat.yaml	added 6.0 templates	2 years ago


```
community-templates / Applications / DNS / template_bind_stat / 6.0 / template_bind_stat.yaml
abakaldin added 6.0 templates 8302de8 · 2 years ago History
Download raw file
Code Blame 481 lines (469 loc) · 12.2 KB
Raw
1 zabbix_export:
2   version: '6.0'
3   date: '2021-11-21T22:00:08Z'
4   groups:
5     -
6       uuid: 7df96b18c230490a9a0a9e2307226338
7       name: Templates
8   templates:
9     -
10      uuid: 46f70f725f984772a523bb27d9188689
11      template: DNS-bind
12      name: DNS
13      description: |
14        ## Overview
```

On va dans l'interface de zabbix puis dans configuration/modèle puis importer et suivre les étapes



Puis la templates dns est ajouté

Puis en allant dans Surveillance/hôtes et que l'on sélectionne ADNOA nous pouvons voir qu'il récupère des infos (sur le screens il y a aucune info car je viens de le faire et le filtre se fait toute les 5 mins)



Trigger serveur/service down avec notification :

Nous allons dans configurations/hôtes puis sur le « apache test » par exemple et appuyons sur déclencheurs. Vous trouverez ici comment faire le trigger avec notification

The screenshot shows the Zabbix web interface, specifically the 'Déclencheurs' (Triggers) configuration page. The page has a sidebar on the left with navigation options like 'Surveillance', 'Services', 'Inventaire', 'Rapports', 'Configuration', 'Actions', 'Corrélation d'événement', 'Découverte', and 'Administration'. The main content area shows a list of triggers with columns for 'Sévérité' (Severity), 'Valeur' (Value), 'Nom' (Name), 'Données opérationnelles' (Operational data), 'Expression' (Expression), 'Statut' (Status), and 'Tags'. The triggers are related to disk space usage and free inodes on the 'Zabbix server'. The triggers are listed in a table with the following columns: Sévérité, Valeur, Nom, Données opérationnelles, Expression, Statut, and Tags. The triggers are: 'Moyen', 'OK', 'Mounted filesystem discovery: / Disk space is critically low', 'Space used: (ITEM.LASTVALUE2) of (ITEM.LASTVALUE1)', 'last(Zabbix.servervfs.fs.size[used])>(\$VFS.FS.PUSED.MAX.CRIT.*) and ((last(Zabbix.servervfs.fs.size[total]) - last(Zabbix.servervfs.fs.size[used])) < (\$VFS.FS.FREE.MIN.CRIT.*) or timeleft(Zabbix.servervfs.fs.size[used], 1h, 100) < 1d)', 'Actif', 'scope: availability', 'scope: capacity'. The triggers are also related to free inodes on the 'Zabbix server'.

Pour savoir si le serveur est down je choisis de faire la méthode via le service ping

Déclencheurs

Tous les hôtes / APACHETEST Activé **ZBX** Éléments 113

Déclencheur Tags Dépendances

* Nom serveurTESTDOWN

Nom de l'événement serveurTESTDOWN

Données opérationnelles

Sévérité Non classé Inf

* Expression

Condition

* Élément APACHETEST: Apache: Service ping Sélectionner

Fonction last () - Dernière valeur T la plus récente

Dernier (T) Nombre

Décalage temporel now-h Temps

* Résultat = 0

Insérer

Annuler

[Constructeur d'expression](#)

Génération d'événement OK Expression Expression de récupération Aucun

Mode de génération des événements PROBLÈME Seul Multiple

Un événement OK ferme Tous les problèmes Tous les problèmes si les valeurs de tag correspondent

Autoriser la fermeture manuelle

URL

Description

Activé

Ajouter

Annuler

Déclencheurs

Tous les hôtes / APACHETEST **Activé** **ZBX** Éléments 113 Déclencheurs 31 Graphiques 25 Règles de découverte 4 Scénarios web

Déclencheur Tags Dépendances

Nom

Nom de l'événement

Données opérationnelles

Sévérité ☐ Non classé ☐ Information ☐ Avertissement ☐ Moyen ☐ Haut ☒ **Désastre**

Expression

[Constructeur d'expression](#)

Génération d'événement OK ☐ Expression ☐ Expression de récupération ☐ Aucun

Mode de génération des événements PROBLÈME ☐ Seul ☐ Multiple

Un événement OK ferme ☐ Tous les problèmes ☐ Tous les problèmes si les valeurs de tag correspondent

Autoriser la fermeture manuelle ☐

URL

Description

Activé ☒

Déclencheurs

☒ Déclencheur ajouté

Tous les hôtes / APACHETEST **Activé** **ZBX** Éléments 113 Déclencheurs 32 Graphiques 25 Règles de découverte 4 Scénarios web

Le voici créer :

Statut	Nom	Expression	Activé	
Désastre	OK	serveurTESTDOWNTRIGGER	last(/APACHETEST/net.tcp.service[http,\"{HOST.CONN}\",\"{\\$APACHE.STATUS.PORT}\"]) = 0	Activé

Ajoutant maintenant le système de notification. Voici comment faire :

ZABBIX

Application

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Configuration

Groupes d'hôtes

Modules

Hôtes

Maintenance

Actions

Corrélation d'événement

Découverte

Actions de déclencheur

Créer une action

Filtre

Nom

État

Tous

Activé

Désactivé

Appliquer

Réinitialiser

	Conditions	Opérations	État
<input type="checkbox"/>	Nom		
<input type="checkbox"/>	Report problems to Zabbix administrators	Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: Zabbix administrators via tous les médias	Désactivé

Affichage de 1 sur 1 trouvés

0 sélectionnés

Activer

Désactiver

Supprimer

Actions

Action

Opérations

Nom

Conditions

Etiquette

Active

Ajouter

Annuler

Nouvelle condition

Type

Déclencheur

Opérateur

égal

n'est pas égal

Déclencheurs

APACHETEST: serveurTESTDOWNTRIG...

Sélectionner

Ajouter

Annuler

Détails de l'opération

Opération Envoi message

Étapes 1 - 1 (0 - indéfiniment)

Durée de l'étape 0 (0 - utiliser les paramètres par défaut de l'action)

* Au moins un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs doit être sélectionné.

Envoyer aux groupes d'utilisateurs

Groupe d'utilisateurs

Action

Zabbix administrators

[Supprimer](#)

[Ajouter](#)

Envoyer aux utilisateurs

Utilisateur

Action

Admin (Zabbix Administrator)

[Supprimer](#)

noafontaine (noa fontaine)

[Supprimer](#)

[Ajouter](#)

Envoyer uniquement à

MS Teams

Message personnalisé ☒

Sujet

serveur web apache down

Message

au secours IL EST DOWN OHLALAAAA

Cordialement
Noa Fontaine

Conditions

Étiquette

Nom

Action

[Ajouter](#)

Add

Annuler

Actions

Action

Opérations 1

Durée de l'étape d'opération par défaut

1h

Opérations

Étapes

Détails

Démarrer dans

Durée

Action

1

Envoyer le message aux utilisateurs: Admin (Zabbix Administrator), noafontaine (noa fontaine) via MS Teams

Immédiatement

Défaut

Édition

Supprimer

Ajouter

Opérations de récupération

Détails

Action

Ajouter

Opérations de mise à jour

Détails

Action

Ajouter

Suspendre les opérations des problèmes supprimés

☒

Notifier les escalades annulées

☒

Au moins une opération doit exister.

Ajouter

Annuler

Et le voici créer.

Actions de déclencheur

Créer une action

✓ Action ajoutée

Nom

État

Tous

Activé

Désactivé

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Conditions	Opérations	État
notifications serveur down test	Déclencheur égal APACHETEST: serveurTESTDOWNTRIGGER	Envoyer le message aux utilisateurs: Admin (Zabbix Administrator), noafontaine (noa fontaine) via MS Teams Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: Zabbix administrators via MS Teams	Activé
Report problems to Zabbix administrators		Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: Zabbix administrators via tous les médias	Désactivé

0 sélectionné

Activer

Désactiver

Supprimer

Affichage de 2 sur 2 trouvés