

Supervision Zabbix – VMs (Server Proxmox, server GLPI, server AD) l'aide de l'agent

Objectifs

Installer et configurer Zabbix
 Installer l'agent sous Windows Server 2022 AD
 Installer l'agent sous Proxmox
 Installer l'agent sous GLPI
 Configuration sur switch et routeur via SNMP
 Superviser les serveurs à l'aide de l'agent Zabbix et configuration des alertes

Contexte pédagogique

Cette documentation a été conçue pour être utilisée dans un environnement pédagogique. Elle peut être adaptée pour un usage personnel, sur VirtualBox, Proxmox ou tout hyperviseur. Les VLANs, IPs, et services sont personnalisables selon votre environnement.

Création de la machine virtuelle

1. Créer une machine virtuelle Debian 12 sur l'hyperviseur de votre choix (Proxmox, VirtualBox, VMware...). Allouer 2 Go de RAM, 1 CPU, et un disque de 10 Go minimum. Nommez la machine **Zabbix**.
2. Si vous avez un réseau segmenté avec des VLANs, placez la VM dans un réseau isolé. Sinon, conservez un réseau local avec accès internet. Ex : 192.168.101.41/24.
3. Affecter une adresse IP fixe à votre VM, conforme à votre VLAN si vous en avez un.
4. Configurer si nécessaire les autres paramètres IP afin que votre VM ait un accès à Internet.
5. Vérifier l'accès à Internet avec un navigateur et la ligne de commande.
6. Vérifier en affichant la passerelle en ligne de commande.
7. Personnaliser l'accès pour l'administrateur avec comme mot de passe : P@ssw0rd
8. Mettre à jour le système : `apt update` `apt upgrade`
9. Installer le paquet openssh-server et mariadb-server en **personnalisant l'accès à root**.

Consigne pour l'installation de mariadb: L'utilisateur root aura comme mot de passe usersio.

10. Prendre le contrôle à distance de votre VM à l'aide de MobaXterm.

II. Installation et configuration de la Zabbix : démarrage en ligne de commande

ZABBIX VERSION	OS DISTRIBUTION	OS VERSION	ZABBIX COMPONENT	DATABASE	WEB SERVER
6.4	Alma Linux	12 (Bookworm)	Server, Frontend, Agent	MySQL	Apache
6.0 LTS	CentOS	11 (Bullseye)	Proxy	PostgreSQL	Nginx
5.0 LTS	Debian	10 (Buster)	Agent		
4.0 LTS	Debian (arm64)	9 (Stretch)	Agent 2		
7.0 PRE-RELEASE	OpenSUSE Leap		Java Gateway		
	Oracle Linux				

Installer la dernière version LTS de Zabbix : [https://www.zabbix.com/download?](https://www.zabbix.com/download?zabbix=6.0&os_distribution=debian&os_version=12&components=server_frontend_agent&db=mysql&ws=apache)
zabbix=6.0&os_distribution=debian&os_version=12&components=server_frontend_agent&db=mysql&ws=apache

La procédure d'installation et configuration est indiquée en annexe 2.

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.0-5+debian12_all.deb    # Télécharge le dépôt Zabbix
dpkg -i zabbix-release_6.0-5+debian12_all.deb    # Installe le dépôt
apt update    # Met à jour les paquets
```

Consigne pour l'installation de zabbix : L'utilisateur zabbix aura comme mot de passe zabbix.

```
#Ouvre une session MySQL
mysql -uroot -p

#Création de la base de données Zabbix
mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin; mysql>

#Création de l'utilisateur Zabbix et définition d'un mot de passe sécurisé
create user zabbix@localhost identified by 'password';

#Attribution des privilèges complets à l'utilisateur sur la base Zabbix
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;

#Activation de la journalisation des fonctions utilisateur (nécessaire pour Zabbix)
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1; mysql>

#Quitter MySQL
quit;
```

Remarque pour l'installation : Import du schéma et données Zabbix

```
zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz > resu
nano resu
Ajouter en première ligne : use zabbix ;
cat resu|mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -pzabbix
```

Remarque : Attendre 30 secondes environ après la saisie de la commande ci-dessus.

Installation et configuration de Zabbix : suite avec le navigateur

ZABBIX

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Bienvenue dans

Zabbix 6.0

Langage par défaut Français (fr_FR) 

Retour

Prochaine étape

ZABBIX

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Vérification des prérequis

	Valeur actuelle	Requis	
Version de PHP	7.4.28	7.2.0	OK
Option PHP "memory_limit"	128M	128M	OK
Option PHP "post_max_size"	16M	16M	OK
Option PHP "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
Option PHP "max_execution_time"	300	300	OK
Option PHP "max_input_time"	300	300	OK
support de bases de données par PHP	MySQL		OK
bcmath pour PHP	sur		OK
mbstring pour PHP	sur		OK
Option PHP "mbstring.func_overload"	inatif	inatif	OK

Retour

Prochaine étape

Dans un navigateur (Chrome ou firefox) de votre système hôte, saisir : <http://@IPSerZabbix/zabbix>

Identifiant : zabbix
Mot de passe : zabbix

Vérifier que les prérequis sont tous validés

ZABBIX

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Configurer la connexion à la base de données

Veillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Type de base de données MySQL

Hôte base de données localhost

Port de la base de données 0 0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données zabbix

Stocker les informations d'identification dans Texte brut ☒ Coffre HashiCorp

Utilisateur zabbix

Mot de passe •••••

Chiffrement TLS de la base de données La connexion ne sera pas chiffrée car elle utilise un fichier socket (sous Unix) ou de la mémoire partagée (Windows).

Retour

Prochaine étape

Indiquer le mot de passe de l'utilisateur zabbix pour qu'il se connecte à MariaDB



Paramètres

Nom du serveur Zabbix:

Fuseau horaire par défaut:

Thème par défaut:

[Bienvenue](#)
[Vérification des prérequis](#)
[Configurer la connexion à la base de données](#)
[Paramètres](#)
[Résumé pré-installation](#)
[Installer](#)

Indiquer un nom signification pour votre serveur Zabbix

Personnalisez avec l'heure française.

[Retour](#) [Prochaine étape](#)

Un message indique un résumé de pré-installation. Si cela est conforme, passer à l'étape suivante.

Un message vous indique ensuite « Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès. Fichier conf/zabbix.conf.php créé ».



Résumé pré-installation

Veuillez vérifier les paramètres de configuration. Si tout est correct, appuyez sur le bouton "Prochaine étape"; sinon, le bouton "Retour" pour changer les paramètres.

Type de base de données	MySQL
Serveur base de données	localhost
Port de la base de données	défaut
Nom de la base de données	zabbix
Utilisateur base de données	zabbix
Mot de passe utilisateur de la base de données	*****
Chiffrement TLS de la base de données	false

Nom du serveur Zabbix: monServeurZabbix

[Retour](#) [Prochaine étape](#)

Le fichier /var/log/zabbix/zabbix_server.log est le journal de zabbix. Il peut vous aider à identifier la cause d'un échec. En cas d'erreur de configuration : <http://@serveurZabbix/zabbix/setup.php>

Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès.

Fichier de configuration "conf/zabbix.conf.php" créé.

ZABBIX

Nom d'utilisateur

Admin

Mot de passe

.....

zabbix

☐ Me rappeler toutes les 30 jours

S'enregistrer

Connectez-vous à l'interface avec comme identifiant « Admin » et mot de passe « zabbix ».

Vérifier : Cartes → Toutes les cartes → Local network

Paramètre	Valeur	Détails
Le serveur Zabbix est en cours d'exécution	Oui	localhost:10051

ZABBIX

monServeurZabbix

Surveillance

Tableau de bord

Problèmes

Hôtes

Dernières données

Cartes

Cartes

Toutes les cartes / Local network



Zabbix server
127.0.0.1
OK

Supervision Windows Serveur AD, Proxmox, GLPI , Routeur et Switch

Installation agent Zabbix sur le serveur mon AD W2022

Pour installer un client Zabbix il faut se rendre sur le site suivant et récupérer l'agent du système d'exploitation correspondant :

OS DISTRIBUTION	VERSION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION	MATÉRIEL	VERSION DE ZABBIX	CHIFFREMENT	FORMAT
Windows		amd64		OpenSSL	MSI
Linux	Any	i386	6.4	No encryption	Archive
macOS			6.2		
AIX			6.0 LTS		
FreeBSD			5.4		

https://www.zabbix.com/download_agents

Préciser la version 6.0 LTS

Zabbix agent v6.0.16

[Read manual](#)

Packaging: MSI
Encryption: OpenSSL
Linkage: Dynamic
Checksum: sha256: 5dbc76025ec09f2515a350d213aabef5e377286a06051053a10119a1b5ad7723
sha1: 6e28e6bb45a27f4c58dda690746e686f290d821a
md5: 6d8f699b4495856cc5ff9c88430b749b

DOWNLOAD

https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/6.0/6.0.16/zabbix_agent-6.0.16-windows-amd64-openssl.msi

Zabbix Agent (64-bit) v6.0.40 Setup

Zabbix Agent service configuration

Please enter the information for configure Zabbix Agent

ZABBIX

Host name: WIN-6M51FDJM01Q

Zabbix server IP/DNS: 172.16.24.20

Agent listen port: 10050

Server or Proxy for active checks: 127.0.0.1

☐ Enable PSK

☒ Add agent location to the PATH

Back Next Cancel

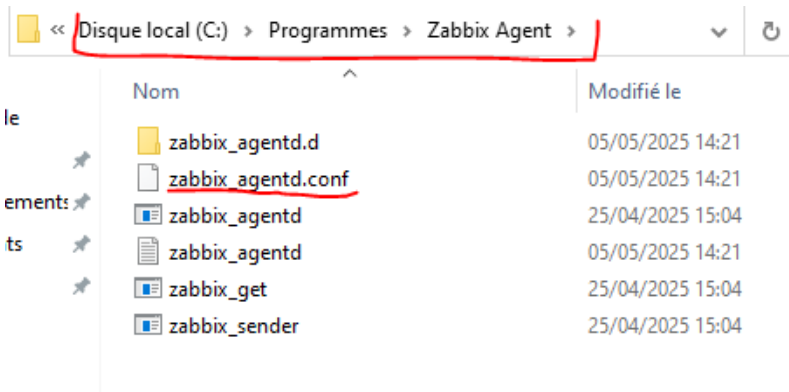
Dans la partie Zabbix server IP/DNS et Server or Proxy for active checks : mettre l'adresse IP de votre serveur Zabbix.

Vérification de la communication entre W2022 et le serveur Zabbix

Sur W2022, il faut consulter les logs zabbix_agentd.log (présent dans C:\Program Files\Zabbix Agent)

Autoriser l'IP du serveur Zabbix dans la config de l'agent

Modifier zabbix_agentd.conf (présent dans C:\Program Files\Zabbix Agent) sur AD

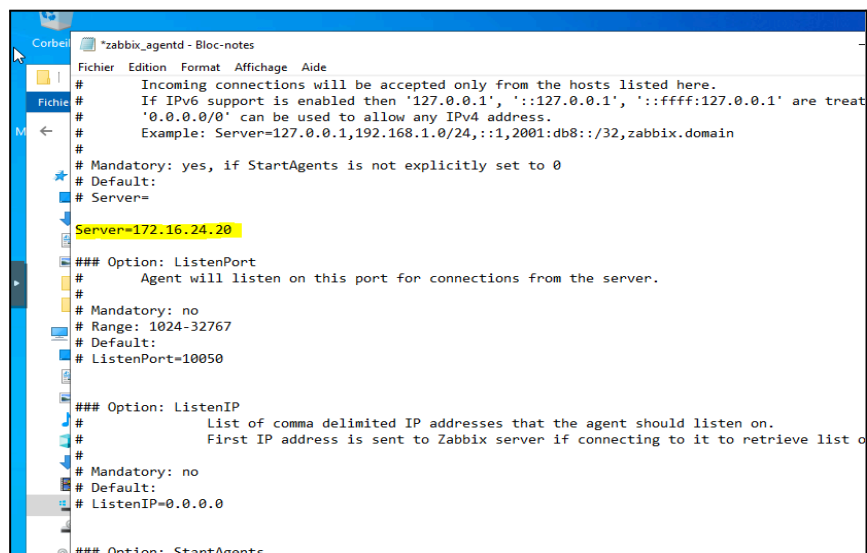
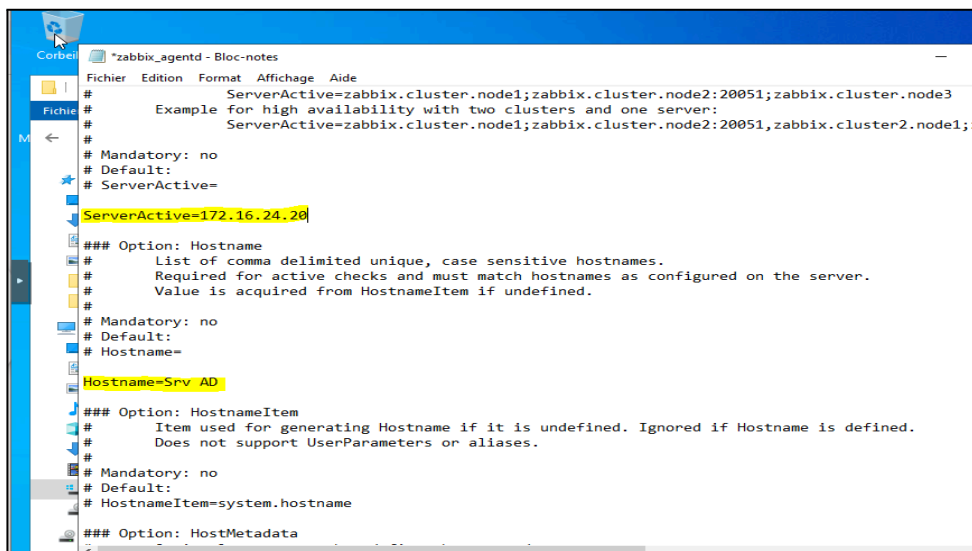


Trouve ou ajoute les lignes suivantes en les adaptant à ton serveur Zabbix:

Server=127.0.0.1,172.16.24.20

ServerActive=172.16.24.20

Hostname=Srv AD



Démarrer le service zabbix :

Services (local)

Zabbix Agent

Démarrer le service

Description :
Provides system monitoring

Nom	Description	État	Type de démarrage
Stockage des données utilis...	Gère le stoc...		Manuel
Stratégie de retrait de la cart...	Autorise le s...		Manuel
SysMain	Gère et amé...	En co...	Automatique
Système d'événement COM+	Prend en ch...	En co...	Automatique
Système de fichiers EFS (En...	Fournit la te...		Manuel (Déclenche...
Téléphonie	Prend en ch...		Manuel
Temps Windows	Conserve la ...	En co...	Automatique (décle...
Thèmes	Fournit un s...	En co...	Automatique
Vérificateur de points	Vérifie les e...		Manuel (Déclenche...
VirtIO-FS Service	Enables Win...		Manuel
VMware Alias Manager and ...	Alias Mana...		Automatique
VMware Snapshot Provider	VMware Sn...		Manuel
VMware SVGA Helper Service	Helps VMw...	En co...	Automatique
VMware Tools	Fournit un s...		Automatique
WalletService	Objets d'hô...		Désactivé
Warp JIT Service	Enables JIT ...		Manuel (Déclenche...
Windows Installer	Ajoute, mo...		Manuel
Windows Search	Fournit des ...		Désactivé
Windows Update	Active la dé...	En co...	Manuel (Déclenche...
Zabbix Agent	Provides sys...	En co...	Automatique

Installation agent Zabbix sur Proxmox

- apt install zabbix-agent #Installer zabbix-agent sur proxmox
- systemctl enable zabbix-agent #Activer zabbix-agent au démarrage du server
- systemctl start zabbix-agent #Activer zabbix agent

Modifier zabbix_agentd.conf sur Proxmox

Sur la machine Proxmox (172.16.24.150) :

`nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf`

Trouve ou ajoute les lignes suivantes **en les adaptant à ton serveur Zabbix**:

`Server=127.0.0.1,172.16.24.20`

`ServerActive=172.16.24.20`

`Hostname=Proxmox`

Séparer les IPs par **virgule**, sans espace.

Le champ `Server` permet les connexions *passives* (Zabbix interroge l'agent).

Le champ `ServerActive` permet les connexions *actives* (l'agent envoie au serveur).

Redémarrer l'agent Zabbix

`systemctl restart zabbix-agent`

Tu peux vérifier qu'il tourne correctement avec :

`systemctl status zabbix-agent`

```
root@pve:~# apt install zabbix-agent
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  proxmox-kernel-6.8.12-8-pve-signed
Use 'apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
  libmodbus5
The following NEW packages will be installed:
  libmodbus5 zabbix-agent
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 706 kB of archives.
After this operation, 1,504 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://ftp.fr.debian.org/debian bookworm/main amd64 libmodbus5 amd64 3.1.6-2.1 [31.3 kB]
Get:2 http://ftp.fr.debian.org/debian bookworm/main amd64 zabbix-agent amd64 1:6.0.14+dfsg-1+b1 [675 kB]
]
Fetched 706 kB in 0s (1,414 kB/s)
Selecting previously unselected package libmodbus5:amd64.
(Reading database ... 78979 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libmodbus5_3.1.6-2.1_amd64.deb ...
Unpacking libmodbus5:amd64 (3.1.6-2.1) ...
Selecting previously unselected package zabbix-agent.
Preparing to unpack .../zabbix-agent_1%3a6.0.14+dfsg-1+b1_amd64.deb ...
Unpacking zabbix-agent (1:6.0.14+dfsg-1+b1) ...
Setting up libmodbus5:amd64 (3.1.6-2.1) ...
Setting up zabbix-agent (1:6.0.14+dfsg-1+b1) ...

Creating config file /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf with new version
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zabbix-agent.service → /lib/systemd/system/
zabbix-agent.service.
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.36-9+deb12u10) ...
root@pve:~# systemctl enable zabbix-agent
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-ins
tall.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent
root@pve:~# systemctl start zabbix-agent
```

Installation agent Zabbix sur mon serveur GLPI

- apt install zabbix-agent #Installer zabbix-agent sur GLPI
- systemctl enable zabbix-agent #Activer zabbix-agent au démarrage du server
- systemctl start zabbix-agent #Activer zabbix agent

Modifier zabbix_agentd.conf sur GLPI

Sur la machine GLPI (172.16.24.11) :

`nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf`

Trouve ou ajoute les lignes suivantes **en les adaptant à ton serveur Zabbix**:

`Server=127.0.0.1,172.16.24.20`

`ServerActive=172.16.24.20`

`Hostname=GLPI`

Séparer les IPs par **virgule**, sans espace.

Le champ **Server** permet les connexions *passives* (Zabbix interroge l'agent).

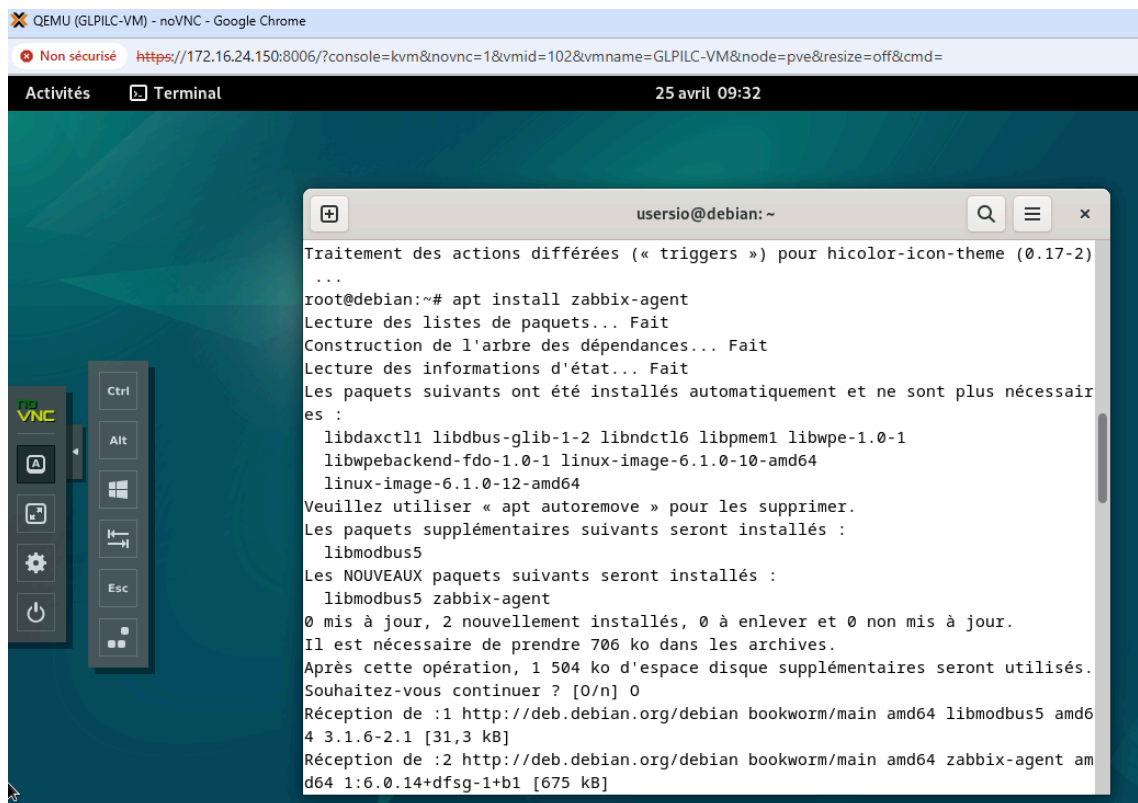
Le champ **ServerActive** permet les connexions *actives* (l'agent envoie au serveur).

Redémarrer l'agent Zabbix

`systemctl restart zabbix-agent`

Tu peux vérifier qu'il tourne correctement avec :

`systemctl status zabbix-agent`



```
QEMU (GLPILC-VM) - noVNC - Google Chrome
Non sécurisé https://172.16.24.150:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=102&vmname=GLPILC-VM&node=pve&resize=off&cmd=
Activités Terminal 25 avril 09:32

usersio@debian: ~
Traitement des actions différées (« triggers ») pour hicolor-icon-theme (0.17-2)
...
root@debian:~# apt install zabbix-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libdaxctl1 libdbus-glib-1-2 libndctl6 libpmem1 libwpe-1.0-1
  libwpebackend-fdo-1.0-1 linux-image-6.1.0-10-amd64
  linux-image-6.1.0-12-amd64
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libmodbus5
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libmodbus5 zabbix-agent
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 706 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 504 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libmodbus5 amd6
4 3.1.6-2.1 [31,3 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 zabbix-agent am
d64 1:6.0.14+dfsg-1+b1 [675 kB]
```

Sur le serveur Zabbix si vous avez SNMP activé sur le routeur et switch:

apt install snmp :

```
root@debian:~# apt install snmp
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessair
es :
```

· Test fonctionnement SNMP du routeur sur le serveur Zabbix :

```
root@debian:~# snmpwalk -v2c -c public 172.16.24.253
```

Si tu vois plein de lignes s'afficher = SNMP fonctionne

```
iso.3.6.1.2.1.88.1.1.4.0 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.88.1.1.5.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.88.1.2.1.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.88.1.4.1.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.90.1.1.1.0 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.90.1.1.2.0 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.90.1.1.3.0 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.90.1.1.4.0 = Gauge32: 0
iso.3.6.1.2.1.90.1.1.5.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.92.1.1.1.0 = Gauge32: 500
iso.3.6.1.2.1.92.1.1.2.0 = Gauge32: 15
iso.3.6.1.2.1.92.1.2.1.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.92.1.2.2.0 = Counter32: 0
root@debian:~#
```

· Test fonctionnement SNMP du switch sur le serveur Zabbix :

```
root@debian:~# snmpwalk -v2c -c private 172.16.24.50
```

```
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1012 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1013 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1014 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1015 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1016 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1017 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1018 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1019 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1020 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1021 = INTEGER: 16
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1022 = INTEGER: 17
iso.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6.1023 = INTEGER: 18
```

Création d'un hôte sur le serveur Zabbix

Sur le serveur Zabbix, créons un hôte pour le serveur Windows : Surveillance -> Hôte -> Créer un hôte

Ajouter d'hôte Proxmox:

Modèle : Linux by Zabbix agent

Interface : Agent -> 172.16.24.150

Hôte

HôteIPMITagsMacrosInventaireChiffrementTable de correspondance

* Nom de l'hôte

srv proxmox

Nom visible

srv proxmox

Modèles

Nom

Linux by Zabbix agent

Action

[Supprimer lien](#) [Supprimer lien et nettoyer](#)

taper ici pour rechercher

Sélectionner

* Groupes

Virtual machines x Zabbix servers x

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Interfaces

Type	Adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent	172.16.24.150		IP DNS	10050	☒ Supprimer

Ajouter

Ajouter d'hôte GLPI:

Modèle : Linux by Zabbix agent

Interface : Agent -> 172.16.24.11

HôteIPMITagsMacrosInventaireChiffrementTable de correspondance

* Nom de l'hôte

Srv GLPI

Nom visible

Srv GLPI

Modèles

Nom

Linux by Zabbix agent

Action

[Supprimer lien](#) [Supprimer lien et nettoyer](#)

taper ici pour rechercher

Sélectionner

* Groupes

Virtual machines x

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Interfaces

Type	Adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent	172.16.24.11		IP DNS	10050	☒ Supprimer

Ajouter

Ajouter d'hôte AD:

Modèle :Windows by Zabbix agent

Interface : Agent -> 172.16.24.100

Hôte

HôteIPMITagsMacrosInventaireChiffrementTable de correspondance

* Nom de l'hôte

Srv AD

Nom visible

Srv AD

Modèles

Nom

Windows by Zabbix agent

Action

[Supprimer lien](#) [Supprimer lien et nettoyer](#)

taper ici pour rechercher

Sélectionner

* Groupes

Virtual machines x

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Interfaces

Type	Adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent	172.16.24.100		IP DNS	10050	☒ Supprimer

Ajouter

Ajouter d'hôte Routeur:
Modèle : Cisco IOS by SNMP
Interface : SNMP -> 172.16.24.253
Communauté SNMP : private

Hôte

Hôte

IPMI

Tags

Macros 1

Inventaire

Chiffrement

Table de correspondance

* Nom de l'hôte

Routeur

Nom visible

Routeur

Modèles

Nom

Cisco IOS by SNMP

taper ici pour rechercher

Action

[Supprimer lien](#)

[Supprimer lien et nettoyer](#)

Sélectionner

* Groupes

Templates/Network devices

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Interfaces

Type

SNMP

Adresse IP

172.16.24.253

Nom DNS

Connexion à

IP

DNS

Port

161

Défaut

[Supprimer](#)

* Version SNMP

SNMPv2

* Communauté SNMP

private

☒

Utiliser les requêtes de masse

[Ajouter](#)

Ajouter d'hôte Switch:
Modèle : Cisco IOS by SNMP
Interface : SNMP -> 172.16.24.50
Communauté SNMP : private

Hôte

Hôte

IPMI

Tags

Macros 1

Inventaire

Chiffrement

Table de correspondance

* Nom de l'hôte

Switch

Nom visible

Switch

Modèles

Nom

Cisco IOS by SNMP

taper ici pour rechercher

Action

[Supprimer lien](#)

[Supprimer lien et nettoyer](#)

Sélectionner

* Groupes

Templates/Network devices

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Interfaces

Type

SNMP

Adresse IP

172.16.24.50

Nom DNS

Connexion à

IP

DNS

Port

161

Défaut

[Supprimer](#)

* Version SNMP

SNMPv2

* Communauté SNMP

private

☒

Utiliser les requêtes de masse

[Ajouter](#)

Création/ Ajoute des déclencheurs (triggers)

Par défaut, Zabbix active un certain nombre des déclencheurs pour chaque hôte.

Sur mon serveur AD : j'active :

- "Dhcp" (Client DHCP) ne fonctionne pas
- "DHCPServer" (Serveur DHCP) ne fonctionne pas
- "DNS" (Serveur DNS) ne fonctionne pas
- "Zabbix Agent" (Zabbix Agent) ne fonctionne pas
- Windows : L'agent Zabbix n'est pas disponible

Hôtes

Srv AD

taper ici pour rechercher

Sélectionner

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Nom

Sévérité

☐ Non classé

☐ Avertissement

☐ Haut

☐ Information

☐ Moyen

☐ Désastre

Hérité

tous

Oui

Non

Découvert

tous

Oui

Non

Avec dépendances

tous

Oui

Non

État

tous

Normal

Inconnu

État

tous

Activé

Désactivé

Valeur

tous

OK

Problème

Appliquer

Réinitialiser

☐ Sévérité	Valeur	Nom	Données opérationnelles	Expression	État	Int
☐	Moyen	OK	Windows services discovery: "Dhcp" (Client DHCP) is not running	min(/Srv AD/service.info["Dhcp",state],#3)<=>0	Activé	
☐	Moyen	OK	Windows services discovery: "DHCPServer" (Serveur DHCP) is not running	min(/Srv AD/service.info["DHCPServer",state],#3)<=>0	Activé	
☐	Moyen	OK	Windows services discovery: "DNS" (Serveur DNS) is not running	min(/Srv AD/service.info["DNS",state],#3)<=>0	Activé	
☐	Moyen	OK	Windows services discovery: "Dnscache" (Client DNS) is not running	min(/Srv AD/service.info["Dnscache",state],#3)<=>0	Activé	
☐	Moyen	OK	Windows services discovery: "Power" (Alimentation) is not running	min(/Srv AD/service.info["Power",state],#3)<=>0	Activé	
☐	Moyen	PROBLÈME	Windows services discovery: "VMTools" (VMware Tools) is not running	min(/Srv AD/service.info["VMTools",state],#3)<=>0	Activé	
☐	Moyen	OK	Windows services discovery: "Zabbix Agent" (Zabbix Agent) is not running	min(/Srv AD/service.info["Zabbix Agent",state],#3)<=>0	Activé	
☐	Avertissement	OK	Mounted filesystem discovery: (C.): Disk space is low Dépend de: Srv AD: (C.): Disk space is critically low	Space used: {ITEM.LASTVALUE1} last(/Srv AD/vfs.fs.size[C,:pushed])>{\$VFS.FS.PUSED.MAX.WARN:"C:"}	Activé	
☐	Haut	OK	Windows by Zabbix agent: Windows: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1} min(/Srv AD/system.cpu.util,5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}	Activé	
☐	Haut	OK	Windows by Zabbix agent: Windows: High memory utilization	min(/Srv AD/vm.memory.util,5m)>{\$MEMORY.UTIL.MAX}	Activé	
☐	Avertissement	OK	Windows by Zabbix agent: Windows: Host has been restarted	last(/Srv AD/system.uptime)<10m	Activé	
☐	Moyen	OK	Windows by Zabbix agent: Windows: Zabbix agent is not available	max(/Srv AD/zabbix[host_agent,available],{\$AGENT.TIMEOUT})=0	Activé	

Sur mon serveur DHCP:

- "DHCPServer" (Serveur DHCP) ne fonctionne pas
- "Zabbix Agent" (Zabbix Agent) ne fonctionne pas
- Windows : L'agent Zabbix n'est pas disponible

Hôtes

Srv AD-DHCP

taper ici pour rechercher

Sélectionner

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Nom

Sévérité

☐ Non classé

☐ Avertissement

☐ Haut

☐ Information

☐ Moyen

☐ Désastre

Hérité

tous

Oui

Non

Découvert

tous

Oui

Non

Avec dépendances

tous

Oui

Non

État

tous

Normal

Inconnu

État

tous

Activé

Désactivé

Valeur

tous

OK

Problème

Appliquer

Réinitialiser

Sévérité	Valeur	Nom	Données opérationnelles	Expression	État	In
Avertissement	OK	Windows by Zabbix agent: Windows: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	min(/Srv AD-DHCP/system.cpu.util,5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}	Activé	
Avertissement	OK	Windows by Zabbix agent: Windows: Host has been restarted		last(/Srv AD-DHCP/system.uptime)<10m	Activé	
Moyen	OK	Mounted filesystem discovery: (C.): Disk space is critically low	Space used: {ITEM.LASTVALUE1}	last(/Srv AD-DHCP/vfs.fs.size[C,:pushed])>{\$VFS.FS.PUSED.MAX.CRIT:"C:"}	Activé	
Moyen	OK	Windows services discovery: "Dhcp" (Client DHCP) is not running		min(/Srv AD-DHCP/service.info["Dhcp",state],#3)<=>0	Activé	
Moyen	OK	Windows services discovery: "DHCPServer" (Serveur DHCP) is not running		min(/Srv AD-DHCP/service.info["DHCPServer",state],#3)<=>0	Activé	
Moyen	OK	Windows services discovery: "DNS" (Serveur DNS) is not running		min(/Srv AD-DHCP/service.info["DNS",state],#3)<=>0	Activé	
Moyen	OK	Windows services discovery: "Netlogon" (Netlogon) is not running		min(/Srv AD-DHCP/service.info["Netlogon",state],#3)<=>0	Activé	
Moyen	OK	Windows services discovery: "Power" (Alimentation) is not running		min(/Srv AD-DHCP/service.info["Power",state],#3)<=>0	Activé	
Moyen	OK	Windows services discovery: "QEMU-GA" (QEMU Guest Agent) is not running		min(/Srv AD-DHCP/service.info["QEMU-GA",state],#3)<=>0	Activé	
Moyen	PROBLÈME	Windows services discovery: "VMTools" (VMware Tools) is not running		min(/Srv AD-DHCP/service.info["VMTools",state],#3)<=>0	Activé	
Moyen	OK	Windows services discovery: "Zabbix Agent" (Zabbix Agent) is not running		min(/Srv AD-DHCP/service.info["Zabbix Agent",state],#3)<=>0	Activé	
Moyen	OK	Windows by Zabbix agent: Windows: High memory utilization		min(/Srv AD-DHCP/vm.memory.util,5m)>{\$MEMORY.UTIL.MAX}	Activé	
Moyen	PROBLÈME	Windows by Zabbix agent: Windows: Zabbix agent is not available		max(/Srv AD-DHCP/zabbix[host_agent,available],{\$AGENT.TIMEOUT})=0	Activé	

Sur mon serveur GLPI:

- "Apache2" (Serveur Web) ne fonctionne pas
- "Zabbix Agent" (Zabbix Agent) ne fonctionne pas
- Linux : L'agent Zabbix n'est pas disponible

☐	Sévérité ▲	Valeur	Nom	Données opérationnelles	Expression	État	Info	Tag
☐	Avertissement	PROBLÈME	Linux by Zabbix agent: Linux: High swap space usage Dépend de: Srv GLPI: Linux: High memory utilization Srv GLPI: Linux: Lack of available memory	Free: {ITEM.LASTVALUE1}, total: {ITEM.LASTVALUE2}	max{/Srv GLPI/system.swap.size[.pfree],5m}<{\$SWAP.PFREE.MIN.WARN} and last{/Srv GLPI/system.swap.size[.total]}>0	Activé		
☐	Avertissement	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: {HOST.NAME} has been restarted		last{/Srv GLPI/system.uptime}<10m	Activé		
☐	Avertissement	OK	Network interface discovery: Interface ens18: High error rate Dépend de: Srv GLPI: Interface ens18: Link down	errors in: {ITEM.LASTVALUE1}, errors out: {ITEM.LASTVALUE2}	Problème: min{/Srv GLPI/net.if.in[ens18_errors],5m}>{\$IF.ERRORS.WARN:"ens18"} or min{/Srv GLPI/net.if.out[ens18_errors],5m}>{\$IF.ERRORS.WARN:"ens18"} Récupération: max{/Srv GLPI/net.if.in[ens18_errors],5m}<{\$IF.ERRORS.WARN:"ens18"}*0.8 and max{/Srv GLPI/net.if.out[ens18_errors],5m}<{\$IF.ERRORS.WARN:"ens18"}*0.8	Activé		
☐	Moyen	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: Lack of available memory	Available: {ITEM.LASTVALUE1}, total: {ITEM.LASTVALUE2}	max{/Srv GLPI/vm.memory.size[available],5m}<{\$MEMORY.AVAILABLE.MIN} and last{/Srv GLPI/vm.memory.size[total]}>0	Activé		
☐	Moyen	PROBLÈME	Linux by Zabbix agent: Linux: Zabbix agent is not available		max{/Srv GLPI/zabbix[host.agent.available],{\$AGENT.TIMEOUT}}=0	Activé		
☐	Moyen	OK	Network interface discovery: Interface ens18: Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"ens18"}=1 and last{/Srv GLPI/vfs.file.contents["/sys/class/net/ens18/operstate"]}=2 and (last{/Srv GLPI/vfs.file.contents["/sys/class/net/ens18/operstate"],#1}<=>last{/Srv GLPI/vfs.file.contents["/sys/class/net/ens18/operstate"],#2})) Récupération: last{/Srv GLPI/vfs.file.contents["/sys/class/net/ens18/operstate"]}<2 or {\$IFCONTROL:"ens18"}=0	Activé		
☐	Haut	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: High CPU utilization Dépend de: Srv GLPI: Linux: Load average is too high	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	min{/Srv GLPI/system.cpu.util,5m}>{\$CPU.UTIL.CRIT}	Activé		
☐	Haut	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: High memory utilization Dépend de: Srv GLPI: Linux: Lack of available memory		min{/Srv GLPI/vm.memory.utilization,5m}>{\$MEMORY.UTIL.MAX}	Activé		

Sur mon serveur Proxmox:

- "Zabbix Agent" (Zabbix Agent) ne fonctionne pas
- Linux : L'agent Zabbix n'est pas disponible
- Linux : Utilisation élevée de la mémoire
- Interface vmbr0 : Lien désactivé
-

☐	Sévérité ▲	Valeur	Nom	Données opérationnelles	Expression	État	Info
☐	Avertissement	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: High CPU utilization Dépend de: srv proxmox: Linux: Load average is too high	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	min{/srv proxmox/system.cpu.util,5m}>{\$CPU.UTIL.CRIT}	Activé	
☐	Avertissement	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: High swap space usage Dépend de: srv proxmox: Linux: High memory utilization srv proxmox: Linux: Lack of available memory	Free: {ITEM.LASTVALUE1}, total: {ITEM.LASTVALUE2}	max{/srv proxmox/system.swap.size[.pfree],5m}<{\$SWAP.PFREE.MIN.WARN} and last{/srv proxmox/system.swap.size[.total]}>0	Activé	
☐	Avertissement	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: {HOST.NAME} has been restarted		last{/srv proxmox/system.uptime}<10m	Activé	
☐	Moyen	OK	Mounted filesystem discovery: /var/lib/vz: Disk space is critically low	Space used: {ITEM.LASTVALUE1}	last{/srv proxmox/vfs.fs.size[/var/lib/vz,pused]}>{\$VFS.FS.PUSED.MAX.CRIT:"/var/lib/vz"}	Activé	
☐	Moyen	OK	Network interface discovery: Interface vmbr0: Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"vmbr0"}=1 and last{/srv proxmox/vfs.file.contents["/sys/class/net/vmbr0/operstate"]}=2 and (last{/srv proxmox/vfs.file.contents["/sys/class/net/vmbr0/operstate"],#1}<=>last{/srv proxmox/vfs.file.contents["/sys/class/net/vmbr0/operstate"],#2})) Récupération: last{/srv proxmox/vfs.file.contents["/sys/class/net/vmbr0/operstate"]}<2 or {\$IFCONTROL:"vmbr0"}=0	Activé	
☐	Moyen	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: Lack of available memory	Available: {ITEM.LASTVALUE1}, total: {ITEM.LASTVALUE2}	max{/srv proxmox/vm.memory.size[available],5m}<{\$MEMORY.AVAILABLE.MIN} and last{/srv proxmox/vm.memory.size[total]}>0	Activé	
☐	Moyen	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: Load average is too high	Load averages(1m 5m 15m): {ITEM.LASTVALUE1} {ITEM.LASTVALUE3} {ITEM.LASTVALUE4}), # of CPUs: {ITEM.LASTVALUE2}	min{/srv proxmox/system.cpu.load[all,avg1],5m}/last{/srv proxmox/system.cpu.num}>{\$LOAD_AVG_PER_CPU.MAX.WARN} and last{/srv proxmox/system.cpu.load[all,avg5]}>0 and last{/srv proxmox/system.cpu.load[all,avg15]}>0	Activé	
☐	Moyen	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: High memory utilization Dépend de: srv proxmox: Linux: Lack of available memory		min{/srv proxmox/vm.memory.utilization,5m}>{\$MEMORY.UTIL.MAX}	Activé	
☐	Moyen	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: Zabbix agent is not available		max{/srv proxmox/zabbix[host.agent.available],{\$AGENT.TIMEOUT}}=0	Activé	

- Sur le Switch:
- Cisco IOS : Pas de collecte de données SNMP
 - Interface Gi1/0/8-12() : Lien désactivé
 - Interface Vi420() : Lien désactivé
 - Interface Vi424() : Lien désactivé

Groupes d'hôtes

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Hôtes

Switch x

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Nom

Sévérité

☐ Non classé

☐ Avertissement

☐ Haut

☐ Information

☐ Moyen

☐ Désastre

Tags

Et/Ou

Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Hérité

tous

Oui

Non

Découvert

tous

Oui

Non

Avec dépendances

tous

Oui

Non

État

tous

Normal

Inconnu

État

tous

Activé

Désactivé

Valeur

tous

Ok

Problème

Appliquer

Réinitialiser

Sévérité	Valeur	Nom	Données opérationnelles	Expression	État
Avertissement	OK	Cisco IOS by SNMP: Cisco IOS: High ICM P ping loss Dépend de: Switch: Cisco IOS: Unavailable by ICMP ping	Loss: {ITEM.LASTVALUE1}	min(/Switch/icmppingloss,5m)>{\$ICMP_LOSS_WARN} and min(/Switch/icmppingloss,5m)<100	Activé
Avertissement	OK	Cisco IOS by SNMP: Cisco IOS: High ICM P ping response time Dépend de: Switch: Cisco IOS: High ICMP ping loss Switch: Cisco IOS: Unavailable by ICMP ping	Value: {ITEM.LASTVALUE1}	avg(/Switch/icmppingsec,5m)>{\$ICMP_RESPONSE_TIME_WARN}	Activé
Avertissement	OK	Cisco IOS by SNMP: Cisco IOS: No SNMP P data collection Dépend de: Switch: Cisco IOS: Unavailable by ICMP ping	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	max(/Switch/zabbix{host.snmp.available},{\$SNMP.TIMEOUT})=0	Activé
Avertissement	OK	Cisco IOS by SNMP: Cisco IOS: Host has been restarted Dépend de: Switch: Cisco IOS: No SNMP data collection		(last(/Switch/system.hw.uptime{hrSystemUptime.0})>0 and last(/Switch/system.hw.uptime{hrSystemUptime.0})<10m) or (last(/Switch/system.hw.uptime{hrSystemUptime.0})=0 and last(/Switch/system.net.uptime{sysUpTime.0})<10m)	Activé
Moyen	PROBLÈME	Network interfaces discovery: Interface Gi 1/0/1(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi1/0/1"}=1 and last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10101})=2 and (last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10101})#1) =>last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10101},#2) Récupération: last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10101})<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi1/0/1"}=0	Activé
Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Gi 1/0/10(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi1/0/10"}=1 and last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10110})=2 and (last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10110})#1) =>last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10110},#2) Récupération: last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10110})<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi1/0/10"}=0	Activé

☐	Moyen	PROBLÈME	Network interfaces discovery: Interface Gi 1/0/1(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi1/0/1"}=1 and last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10101})=2 and (last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10101})#1) =>last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10101},#2) Récupération: last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10101})<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi1/0/1"}=0	Activé
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Gi 1/0/10(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi1/0/10"}=1 and last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10110})=2 and (last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10110})#1) =>last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10110},#2) Récupération: last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10110})<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi1/0/10"}=0	Activé
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Gi 1/0/11(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi1/0/11"}=1 and last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10111})=2 and (last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10111})#1) =>last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10111},#2) Récupération: last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10111})<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi1/0/11"}=0	Activé
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Gi 1/0/12(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi1/0/12"}=1 and last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10112})=2 and (last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10112})#1) =>last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10112},#2) Récupération: last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10112})<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi1/0/12"}=0	Activé
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Gi 1/0/20(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi1/0/20"}=1 and last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10120})=2 and (last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10120})#1) =>last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10120},#2) Récupération: last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10120})<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi1/0/20"}=0	Activé
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Gi 1/0/8(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi1/0/8"}=1 and last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10108})=2 and (last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10108})#1) =>last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10108},#2) Récupération: last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10108})<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi1/0/8"}=0	Activé
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Gi 1/0/9(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi1/0/9"}=1 and last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10109})=2 and (last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10109})#1) =>last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10109},#2) Récupération: last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.10109})<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi1/0/9"}=0	Activé
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Vi4 20(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Vi420"}=1 and last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.420})=2 and (last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.420})#1) =>last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.420},#2) Récupération: last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.420})<=2 or {\$IFCONTROL:"Vi420"}=0	Activé
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Vi4 24(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Vi424"}=1 and last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.424})=2 and (last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.424})#1) =>last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.424},#2) Récupération: last(/Switch/net.if.status{ifOperStatus.424})<=2 or {\$IFCONTROL:"Vi424"}=0	Activé
☐	Haut	OK	Temperature Discovery: SW#1, Sensor#1, GREEN : Temperature is above critical threshold	Current value: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: avg(/Switch/sensor.temp.value{ciscoEnvMonTemperatureValue.1004},5m)>{\$TEMP_CRIT:"SW#1, Sensor#1, GREEN "} or last(/Switch/sensor.temp.status{ciscoEnvMonTemperatureState.1004})=(\$TEMP_CRIT_STATUS) or last(/Switch/sensor.temp.status{ciscoEnvMonTemperatureState.1004})=(\$TEMP_DISASTER_STATUS) Récupération: max(/Switch/sensor.temp.value{ciscoEnvMonTemperatureValue.1004},5m)<{\$TEMP_CRIT:"SW#1, Sensor#1, GREEN "}~3	Activé
☐	Haut	OK	Cisco IOS by SNMP: Cisco IOS: Unavailable by ICMP ping		max(/Switch/icmpping,#3)=0	Activé

- Sur le Routeur :
- Cisco IOS : Pas de collecte de données SNMP
 - Interface Gi0/1() : Lien désactivé
 - Interface Gi0/1.424() : Lien désactivé
 - Interface Gi0/1.425() : Lien désactivé

Déclencheurs

Tous les hôtes / Routeur Activé SNMP Éléments 101 Déclencheurs 63 Graphiques 11 Règles de découverte 8 Scénarios web

Groupes d'hôtes

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Hôtes

Routeur ✕

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Nom

Sévérité

☐ Non classé

☐ Avertissement

☐ Haut

☐ Information

☐ Moyen

☐ Désastre

État

tous

Normal

Inconnu

État

tous

Activé

Désactivé

Valeur

tous

Ok

Problème

Tags

Et/Ou

Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Hérité

tous

Oui

Non

Découvert

tous

Oui

Non

Avec dépendances

tous

Oui

Non

Appliquer

Réinitialiser

☐	Sévérité ▲	Valeur	Nom	Données opérationnelles	Expression	État	Info
☐	Information	OK	Cisco IOS by SNMP: Cisco IOS: Device has been replaced		last(/Routeur/system.hw.serialnumber.#1)<-last(/Routeur/system.hw.serialnumber.#2) and length(last(/Routeur/system.hw.serialnumber))>0	Activé	
☐	Avertissement	OK	Cisco IOS by SNMP: Cisco IOS: High ICMP ping loss Dépend de: Routeur: Cisco IOS: Unavailable by ICMP ping	Loss: {ITEM.LASTVALUE1}	min(/Routeur/icmppingloss.5m)>{\$ICMP_LOSS_WARN} and min(/Routeur/icmppingloss.5m)<100	Activé	
☐	Avertissement	OK	Cisco IOS by SNMP: Cisco IOS: High ICMP ping response time Dépend de: Routeur: Cisco IOS: High ICMP ping loss Routeur: Cisco IOS: Unavailable by ICMP ping	Value: {ITEM.LASTVALUE1}	avg(/Routeur/icmppingsec.5m)>{\$ICMP_RESPONSE_TIME_WARN}	Activé	
☐	Avertissement	OK	Cisco IOS by SNMP: Cisco IOS: No SNMP data collection Dépend de: Routeur: Cisco IOS: Unavailable by ICMP ping	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	max(/Routeur/zabbix[host.snmp.available],{\$SNMP.TIMEOUT})=0	Activé	
☐	Avertissement	OK	Cisco IOS by SNMP: Cisco IOS: Host has been restarted Dépend de: Routeur: Cisco IOS: No SNMP data		(last(/Routeur/system.hw.uptime[hrSystemUptime.0])>0 and last(/Routeur/system.hw.uptime[hrSystemUptime.0])<10m) or (last(/Routeur/system.hw.uptime[hrSystemUptime.0])=0 and last(/Routeur/system.net.uptime[sysUpTime.0])<10m)	Activé	

☐	Moyen	PROBLÈME	Network interfaces discovery: Interface Gi0/0(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi0/0"}=1 and last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.2])=2 and (last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.2],#1)<-last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.2],#2)) Récupération: last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.2])<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi0/0"}=0	Activé	
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Gi0/1(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi0/1"}=1 and last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.3])=2 and (last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.3],#1)<-last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.3],#2)) Récupération: last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.3])<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi0/1"}=0	Activé	
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Gi0/1.424(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi0/1.424"}=1 and last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.12])=2 and (last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.12],#1)<-last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.12],#2)) Récupération: last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.12])<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi0/1.424"}=0	Activé	
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Gi0/1.425(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi0/1.425"}=1 and last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.13])=2 and (last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.13],#1)<-last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.13],#2)) Récupération: last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.13])<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi0/1.425"}=0	Activé	
☐	Moyen	OK	Network interfaces discovery: Interface Gi0/3(): Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL:"Gi0/3"}=1 and last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.4])=2 and (last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.4],#1)<-last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.4],#2)) Récupération: last(/Routeur/net.if.status[ifOperStatus.4])<=2 or {\$IFCONTROL:"Gi0/3"}=0	Activé	
☐	Haut	OK	Cisco IOS by SNMP: Cisco IOS: Unavailable by ICMP ping		max(/Routeur/icmpping.#3)=0	Activé	

Sur mon serveur Zabbix :

- Linux : L'agent Zabbix n'est pas disponible

☐	Information	OK	Zabbix server health: Zabbix server: Version has changed		last(/Zabbix server/zabbix{version},#1)<=>last(/Zabbix server/zabbix{version},#2) and length(last(/Zabbix server/zabbix{version}))>0	Activé
☐	Avertissement	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: High CPU utilization Dépend de: Zabbix server: Linux: Load average is too high	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	min(/Zabbix server/system.cpu.util,5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}	Activé
☐	Avertissement	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: {HOST.NAME} has been restarted		last(/Zabbix server/system.uptime)<10m	Activé
☐	Avertissement	OK	Zabbix server health: Zabbix server: More than 100 items having missing data for more than 10 minutes		min(/Zabbix server/zabbix{queue,10m},10m)>100	Activé
☐	Moyen	OK	Mounted filesystem discovery: /: Disk space is critically low	Space used: {ITEM.LASTVALUE1}	last(/Zabbix server/vfs.fs.size[/,pused])>{\$VFS.FS.PUSED.MAX.CRIT."/"}	Activé
☐	Moyen	OK	Network interface discovery: Interface ens18: Link down	Current state: {ITEM.LASTVALUE1}	Problème: {\$IFCONTROL."ens18"]=1 and last(/Zabbix server/vfs.file.contents[/sys/class/net/ens18/operstate"],#1)<=>last(/Zabbix server/vfs.file.contents[/sys/class/net/ens18/operstate"],#2) Récupération: last(/Zabbix server/vfs.file.contents[/sys/class/net/ens18/operstate"])<=>2 or {\$IFCONTROL."ens18"]=0	Activé
☐	Moyen	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: Load average is too high	Load averages(1m 5m 15m): ({ITEM.LASTVALUE1}{ITEM.LASTVALUE3}{ITEM.LASTVALUE4}), # of CPUs: {ITEM.LASTVALUE2}	min(/Zabbix server/system.cpu.load[all,avg1,5m])last(/Zabbix server/system.cpu.num)>{\$LOAD_AVG_PER_CPU.MAX.WARN} and last(/Zabbix server/system.cpu.load[all,avg5])>0 and last(/Zabbix server/system.cpu.load[all,avg15])>0	Activé
☐	Moyen	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: High memory utilization Dépend de: Zabbix server: Linux: Lack of available memory		min(/Zabbix server/vm.memory.utilization,5m)>{\$MEMORY.UTIL.MAX}	Activé
☐	Moyen	OK	Linux by Zabbix agent: Linux: Zabbix agent is not available		max(/Zabbix server/zabbix{host_agent_available},\$AGENT.TIMEOUT)=0	Activé

Configuration d'alertes

J'ai configuré le système pour qu'il m'envoie un message d'alerte par courrier lorsque la gravité des déclencheurs se situe à un certain niveau : moyen, élevé, désastreux.

Profil utilisateur: Zabbix Administrator ▾

Utilisateur Média 1 Messagerie ●

Média

Type

Envoyer à

Gmail SMTP herbertced

Ajouter

Actualiser

Annuler

Média

Type

Gmail SMTP

* Envoyer à

herbertcedolf@gmail.com

Supprimer

Ajouter

* Lorsque actif

1-7,00:00-24:00

Utiliser si sévérité

☐ Non classé

☒ Information

☐ Avertissement

☒ Moyen

☒ Haut

☒ Désastre

Activé

☒

Actualiser

Annuler

Profil utilisateur: Zabbix Administrator ▾

Utilisateur Média 1 Messagerie ●

Messages dans l'interface

☒

Expiration du message

60

Jouer un son

Une fois

Sévérité du déclencheur

☐ Récupération

alarm_ok

Jouer

Stop

☐ Non classé

no_sound

Jouer

Stop

☐ Information

alarm_information

Jouer

Stop

☒ Avertissement

alarm_warning

Jouer

Stop

☒ Moyen

alarm_averge

Jouer

Stop

☒ Haut

alarm_high

Jouer

Stop

☒ Désastre

alarm_disaster

Jouer

Stop

Afficher les problèmes supprimés

☐

Actualiser

Annuler

Configuration d'action et opération des déclencheurs

Les actions sont un ensemble d'étapes prédéfinies qui sont déclenchées automatiquement lorsqu'un certain événement se produit.

Les actions de déclencheur vous permettent d'effectuer des actions lorsqu'un statut de déclencheur change.

Actions

The screenshot shows the Zabbix configuration interface for a trigger. The main window has tabs for 'Action' and 'Opérations'. The 'Opérations' tab is active, showing a form for a trigger named 'Alerte Critique VM'. The 'Conditions' section has a label 'Étiquette' and an 'Ajouter' button. The 'Activé' checkbox is checked. A note states: '* Au moins une opération doit exister.' Below this are 'Ajouter' and 'Annuler' buttons. A modal dialog titled 'Nouvelle condition' is open, showing a list of predefined conditions. The 'Type' is set to 'Déclencheur'. The 'Opérateur' is set to 'égal'. The 'Déclencheurs' list includes various system and network-related conditions, such as 'Srv AD: "Dhcp" (Client DHCP) is not running', 'Srv AD: "DHCP Server" (Serveur DHCP) is not running', 'Srv AD: "DNS" (Serveur DNS) is not running', 'Srv AD: "Dnscache" (Client DNS) is not running', 'Srv AD: "Zabbix Agent" (Zabbix Agent) is not running', 'Srv AD: (C:) Disk space is low', 'Srv AD: Windows: High CPU utilization', 'Srv AD: Windows: High memory utilization', 'Srv AD: Windows: Host has been restarted', and 'Srv AD: Windows: Zabbix agent is not available'. A 'Sélectionner' button is next to the list. At the bottom of the dialog are 'Ajouter' and 'Annuler' buttons.

Lorsque l'état de mes déclencheurs change, Zabbix m'envoie un message pour me notifier ce changement:

The screenshot shows the Zabbix configuration interface for a trigger, specifically the 'Opérations 1' tab. The 'Durée de l'étape d'opération par défaut' is set to '1h'. The 'Opérations' section shows a table with columns 'Étapes', 'Détails', 'Démarrer dans', 'Durée', and 'Action'. The first row is '1 Envoyer le message aux utilisateurs: Admin (Zabbix Administrator) via Email', with 'Immédiatement' in the 'Démarrer dans' column, 'Défaut' in the 'Durée' column, and 'Édition' and 'Supprimer' in the 'Action' column. Below this are 'Ajouter', 'Opérations de récupération', and 'Opérations de mise à jour' sections, each with a 'Détails' button and an 'Ajouter' button. At the bottom, there are checkboxes for 'Suspendre les opérations des problèmes supprimés' and 'Notifier les escalades annulées', both of which are checked. A note states: '* Au moins une opération doit exister.' Below this are 'Actualiser', 'Clone', 'Supprimer', and 'Annuler' buttons.

☐ Alerte Critique Routeur	Déclencheur égal Routeur: Interface G0/1 4250: Link down Déclencheur égal Routeur: Interface G0/1 4240: Link down Déclencheur égal Routeur: Interface G0/1(): Link down Déclencheur égal Routeur: Interface G0/0(): Link down Déclencheur égal Routeur: Cisco IOS: Unavailable by ICMP ping Déclencheur égal Routeur: Cisco IOS: No SNMP data collection Déclencheur égal Routeur: Cisco IOS: Host has been restarted Déclencheur égal Routeur: Cisco IOS: High ICMP ping loss Déclencheur égal Routeur: Cisco IOS: Device has been replaced	Envoyer le message aux utilisateurs: Admin (Zabbix Administrator) via Email	Activé
☐ Alerte Critique Switch	Déclencheur égal Switch: Interface V4240: Link down Déclencheur égal Switch: Interface V4200: Link down Déclencheur égal Switch: Interface G1/0/20(): Link down Déclencheur égal Switch: Interface G1/0/12(): Link down Déclencheur égal Switch: Interface G1/0/11(): Link down Déclencheur égal Switch: Interface G1/0/10(): Link down Déclencheur égal Switch: Interface G1/0/9(): Link down Déclencheur égal Switch: Interface G1/0/8(): Link down Déclencheur égal Switch: Interface G1/0/1(): Link down Déclencheur égal Switch: Cisco IOS: Unavailable by ICMP ping Déclencheur égal Switch: Cisco IOS: No SNMP data collection Déclencheur égal Switch: Cisco IOS: Host has been restarted Déclencheur égal Switch: Cisco IOS: High ICMP ping loss	Envoyer le message aux utilisateurs: Admin (Zabbix Administrator) via tous les médias	Activé
☐ Alerte Critique VM	Déclencheur égal srv proxmox: Linux: Zabbix agent is not available Déclencheur égal srv proxmox: Linux: Lack of available memory Déclencheur égal srv proxmox: Linux: High memory utilization Déclencheur égal srv proxmox: Interface vmbf0: Link down Déclencheur égal srv proxmox: /var/lib/zy: Disk space is critically low Déclencheur égal Srv GLPI: Mémoire RAM élevée sur GLPI Déclencheur égal Srv GLPI: Linux: Zabbix agent is not available Déclencheur égal Srv GLPI: Linux: Lack of available memory Déclencheur égal Srv GLPI: Linux: High swap space usage Déclencheur égal Srv GLPI: Linux: High memory utilization Déclencheur égal Srv GLPI: Linux: High CPU utilization Déclencheur égal Srv AD-DHCP: "Zabbix Agent" (Zabbix Agent) is not running Déclencheur égal Srv AD-DHCP: "QEMU-GA" (QEMU Guest Agent) is not running Déclencheur égal Srv AD-DHCP: "Netlogon" (Netlogon) is not running Déclencheur égal Srv AD-DHCP: "DNS" (Serveur DNS) is not running Déclencheur égal Srv AD-DHCP: "DHCPServer" (Serveur DHCP) is not running Déclencheur égal Srv AD-DHCP: "Dhcp" (Client DHCP) is not running Déclencheur égal Srv AD: Windows: Zabbix agent is not available Déclencheur égal Srv AD: Windows: Host has been restarted Déclencheur égal Srv AD: Windows: High memory utilization Déclencheur égal Srv AD: Windows: High CPU utilization Déclencheur égal Srv AD: (C:): Disk space is low Déclencheur égal Srv AD: "Zabbix Agent" (Zabbix Agent) is not running Déclencheur égal Srv AD: "Dnscache" (Client DNS) is not running Déclencheur égal Srv AD: "DNS" (Serveur DNS) is not running	Envoyer le message aux utilisateurs: Admin (Zabbix Administrator) via Email	Activé

Configuration média SMTP sur Zabbix :

Types de média

Type de média

Modèles de messages 5

Options

* Nom

Gmail SMTP

Type

Courriel

* Serveur SMTP

smtp.gmail.com

Port du serveur SMTP

587

* SMTP helo

gmail.com

* Adresse SMTP

herbertcedolf@gmail.com

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

herbertcedolf@gmail.com

Mot de passe

Format du message

HTML

Texte brut

Description

Activé

Actualiser

Clone

Supprimer

Annuler

Tests SMTP

Tester le type de média "Gmail SMTP" ✕

✓

Test du type de média réussi.

✕

* Envoyer à

herbertcedolf@gmail.com

Sujet

Tester SMTP

* Message

Ceci est un message de test de Zabbix.

Test

Annuler

Résultat:

☰

 Gmail

✎ Compose

Inbox

☆ Starred

🕒 Snoozed

▶ Sent

🔍 Search mail

←

📅

🕒

🗑️

✉️

📁

⋮

Tester SMTP

Inbox ✕

H

herbertcedolf@gmail.com

to me ▼

Ceci est un message de test de Zabbix.

Test Éteindre Serveur AD :

 Virtual Environment 8.4.1

Server View

▼ Datacenter (proxmox-cluster)

▼ pve

100 (Zabbix-VM)

101 (SRVW-DC1-VM)

102 (GLPILC-VM)

103 (ASILEVI-SRVW-DC2)

localnetwork (pve)

local (pve)

local-lvm (pve)

▶ pve1

Résultat :

Problem: Windows: Zabbix agent is not available (for 3m) Inbox ✕

H

herbertcedolf@gmail.com

to me ▼

Problem started at 16:50:55 on 2025.05.14

Problem name: Windows: Zabbix agent is not available (for 3m)

Host: Srv AD

Severity: High

Operational data: not available (0)

Original problem ID: 1816

Test changement port 11 au port 12 sur le Switch :

Problem: Interface Gi1/0/11(): Link down Inbox x



herbertcedolf@gmail.com

to me ▼

Problem started at 16:56:40 on 2025.05.14

Problem name: Interface Gi1/0/11(): Link down

Host: Switch

Severity: Average

Operational data: Current state: down (2)

Original problem ID: 1817

Quelques tests :

Problème :

Problem: Linux: Load average is too high (per CPU load over 1.5 for 5m) Inbox x



herbertcedolf@gmail.com

to me ▼

Problem started at 15:24:19 on 2025.05.16

Problem name: Linux: Load average is too high (per CPU load over 1.5 for 5m)

Host: Zabbix server

Severity: Average

Operational data: Load averages(1m 5m 15m): (3.491211 0.902344 0.312988), # of CPUs: 2

Original problem ID: 1822

Résolu :

Resolved in 50s: Linux: Load average is too high (per CPU load over 1.5 for 5m) Inbox x



herbertcedolf@gmail.com

to me ▼

Problem has been resolved at 15:25:09 on 2025.05.16

Problem name: Linux: Load average is too high (per CPU load over 1.5 for 5m)

Problem duration: 50s

Host: Zabbix server

Severity: Average

Original problem ID: 1822

✓ Zabbix est maintenant configuré pour superviser mes VMs et mon infrastructure réseau ainsi que pour m'envoyer des alertes en cas d'incident.