



Enseignant : Alexandre MARTIN Année : 2024/2025

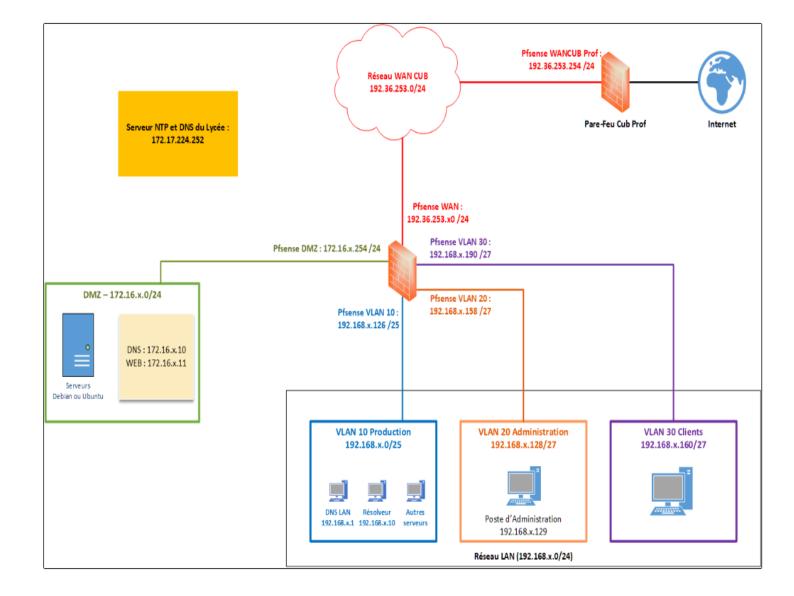
Auteur(s): Aliou/Samsidine

Sommaire

1	Schéma réseau et plan d'adressage	.3
2	Procédure	. 4
3	Tests	15

1 Schéma réseau et plan d'adressage

Schéma réseau



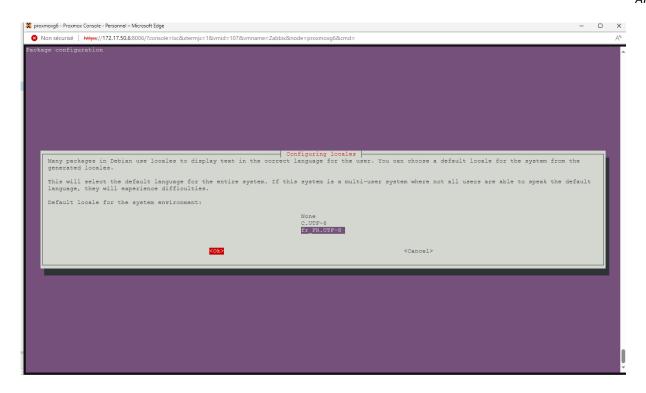
2 Procédure

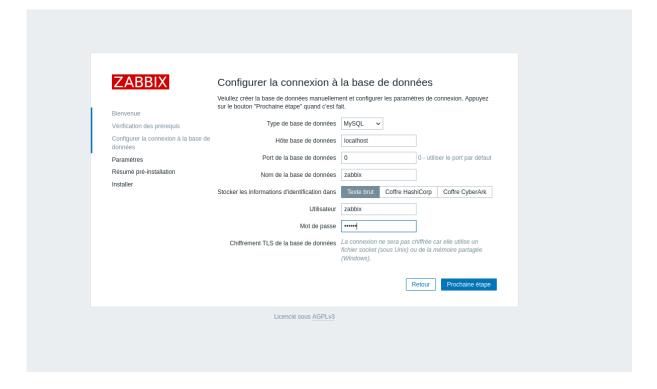
Captures d'écran avec au moins une phrase d'explication à chaque image.

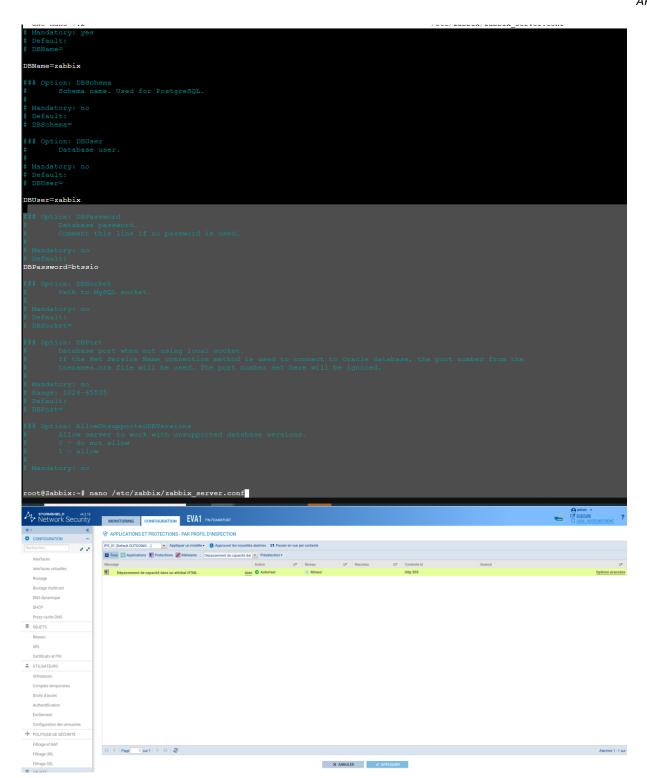
Pour commencer, on installe Zabbix en ligne de commande sur le serveur.

```
root@abbix: # sudo -s
```

On change la langue de Zabbix en français vu qu'il est en anglais de base , sans oublier la configuration qui suit après sur l'interface web





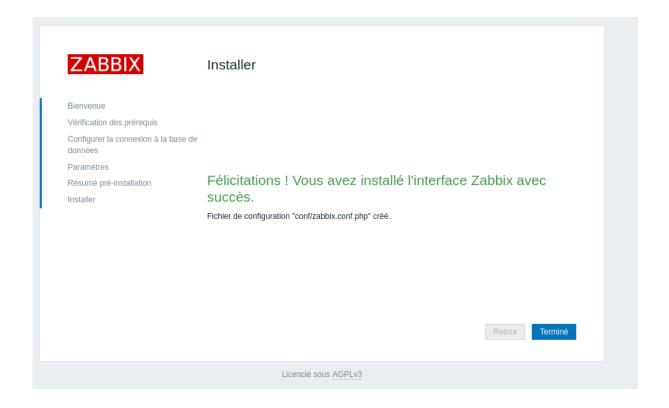


DNS

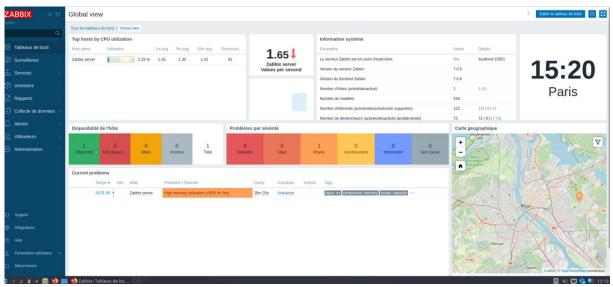


L'installation de l'interface est au complet





Maintenant, nous pouvons accéder à l'interface de Zabbix afin d'effectuer notre travail de supervision



Ceci est notre clef pour les agents qu'on garde précieusement même s'il n'est pas recommandé par mesure de sécurité 960df6a2898dba88d6339cbf7310227d46ed6df8c4ebdf828d1f5a70a98c6e0e

Maintenant, on passe à l'étape suivante pour remonter les informations des autres matériels, il serait nécessaire d'installer l'agent afin que les informations puissent remonter sur Zabbix.

Ceci est un des exemples d'installation d'un agent qu'on a dû faire pour les autres matériels. Elle se fait par ligne de commande.

Installation d'un agent

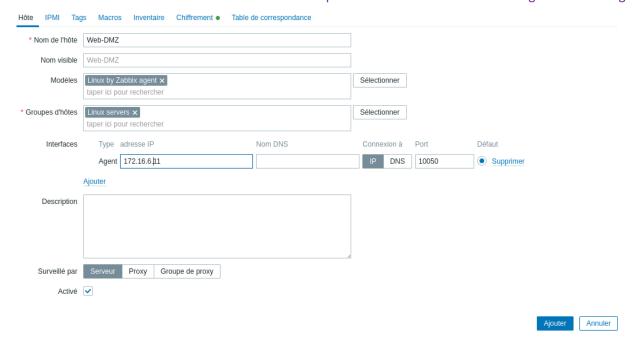
```
root@Web-DMZ:~# sudo -s
root@Web-DMZ:~ wqet https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zab
bix-release_latest+ubuntu24.04_all.deb
 -2024-11-14 13:13:36-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/
zabbix-release_latest+ubuntu24.04_all.deb
Resolving repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.128.6.101, 2604:a880:2:d0::2062:d001
Connecting to repo.zabbix.com (repo.zabbix.com) | 178.128.6.101 | :443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 8092 (7.9K) [application/octet-stream]
Saving to: 'zabbix-release_latest+ubuntu24.04_all.deb'
zabbix-release latest+u 100%[====
                                                      ====>]
                                                               7.90K --.-KB/s
                                                                                   in Os
2024-11-14 13:13:51 (1.93 GB/s) - 'zabbix-release_latest+ubuntu24.04_all.deb' saved [8092/8092
root@Web-DMZ:~# dpkg -i zabbix-release_latest+ubuntu24.04_all.deb
Selecting previously unselected package zabbix-release.
(Reading database ... 20192 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack zabbix-release_latest+ubuntu24.04_all.deb ...
Unpacking zabbix-release (1:7.0-2+ubuntu24.04) ...
Setting up zabbix-release (1:7.0-2+ubuntu24.04) ...
root@Web-DMZ:~# apt update
0% [Working]
```

```
et:21 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Packages [434 kB]
et:22 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted Translation-en [83.4 kB]
et:23 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 c-n-f Metadata [424 B]
et:24 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [716 kB]
et:25 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Translation-en [212 kB]
et:26 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [19.9 kB]
et:27 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Packages [15.0 kB]
et:28 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Translation-en [3820 B]
et:29 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 c-n-f Metadata [552 B]
et:4 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu noble InRelease [3963 B]
et:30 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu noble/main Sources [960 B]
et:31 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu noble/main all Packages [657 B]
et:32 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu noble/main Sources [10.5 kB]
et:33 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu noble/main all Fackages [4441 B]
et:34 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu noble/main amd64 Packages [19.6 kB]
etched 4400 kB in 1min 8s (64.5 kB/s)
eading package lists... Done
uilding dependency tree... Done
eading state information... Done
4 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
oot@Web-DMZ:~# apt install zabbix-agent
eading package lists... Done
Building dependency tree... Done
leading state information... Done
he following additional packages will be installed:
 libmodbus5
he following NEW packages will be installed:
 libmodbus5 zabbix-agent
 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 14 not upgraded.
eed to get 325 kB of archives.
After this operation, 923 kB of additional disk space will be used.
o you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libmodbus5 amd64 3.1.10-1ubuntu1
4.4 kB]
et:2 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu noble/main amd64 zabbix-agent amd64 1:7.0.5-1+
abuntu24.04 [291 kB]
etched 325 kB in 3s (104 kB/s)
electing previously unselected package libmodbus5:amd64.
Reading database ... 20201 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libmodbus5_3.1.10-1ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking libmodbus5:amd64 (3.1.10-1ubuntu1) ...
electing previously unselected package zabbix-agent.
reparing to unpack .../zabbix-agent_1%3a7.0.5-1+ubuntu24.04_amd64.deb ...
Inpacking zabbix-agent (1:7.0.5-1+ubuntu24.04) ...
Setting up libmodbus5:amd64 (3.1.10-1ubuntu1) ...
Setting up zabbix-agent (1:7.0.5-1+ubuntu24.04) ...
reated symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zabbix-agent.service -> /usr/lib/s
stemd/system/zabbix-agent.service.
rocessing triggers for man-db (2.12.0-4build2)
rocessing triggers for libc-bin (2.39-Oubuntu8.3) ...
```

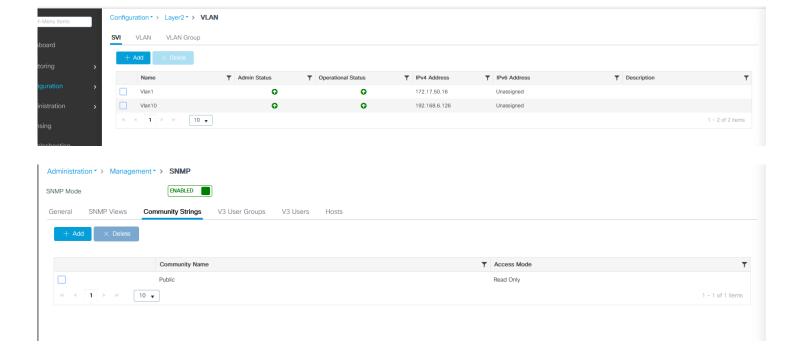
Après son installation, on procède à la configuration de la clef PSk

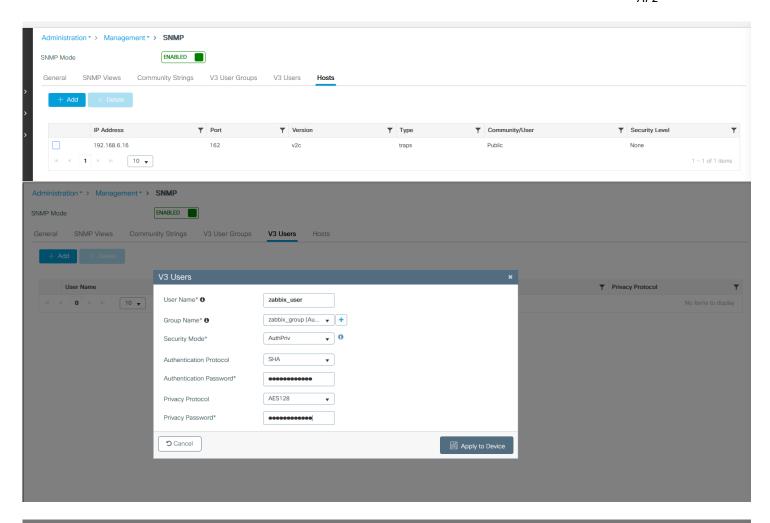
```
LSCRLFile=
TLSPSKIdentity=Cle_PSK_Zabbix
TLSPSKFile=/etc/zabbix/cle_psk.key
oot@Web-DMZ:~# systemctl restart zabbix-agent.service
                                                          🐣 8°C Nuageux - ヘ 🖫 🗘 .
```

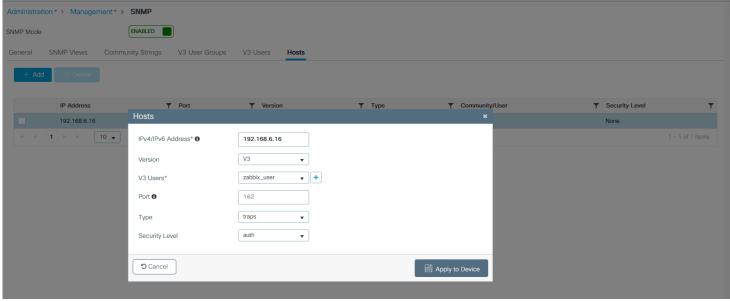
Comme on l'a évoqué précédemment, on prend juste un exemple d'un des matériels à remonter. Ceci est le fait de remonter un hôte sur Zabbix afin qu'il s'affiche sans oublier les configurations de règles de pare-feu.

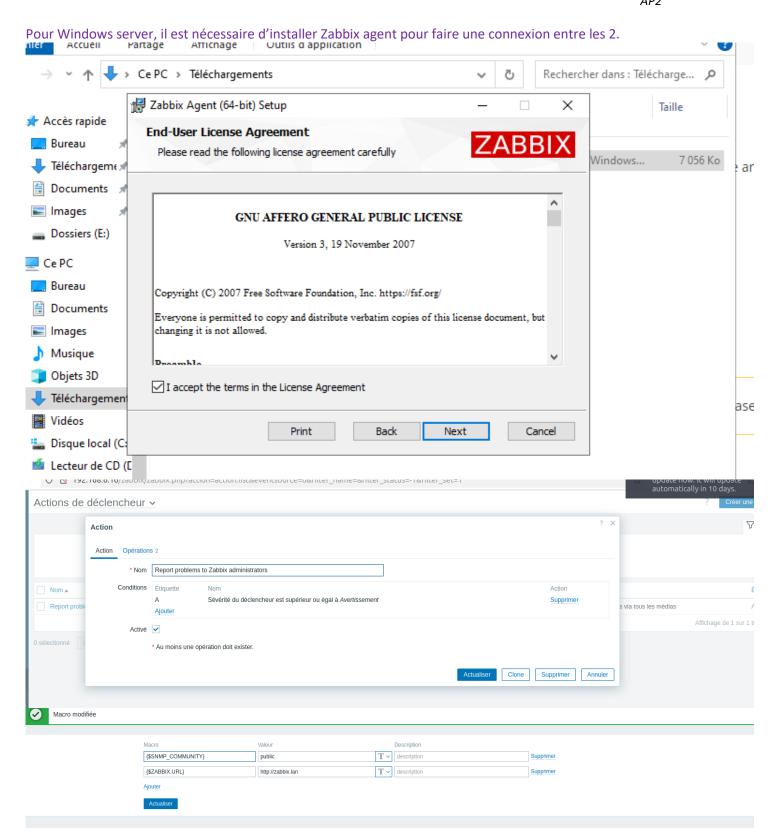


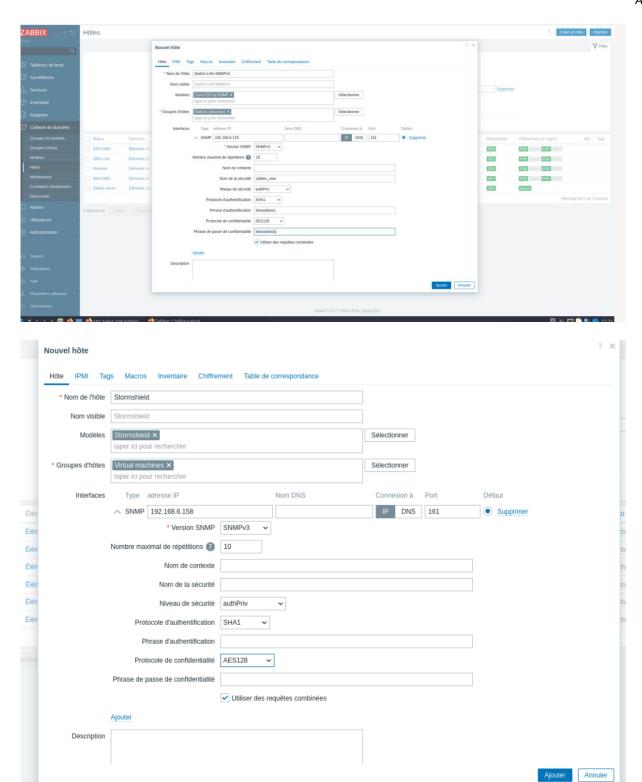
Configuration SNMP sur le switch Cisco

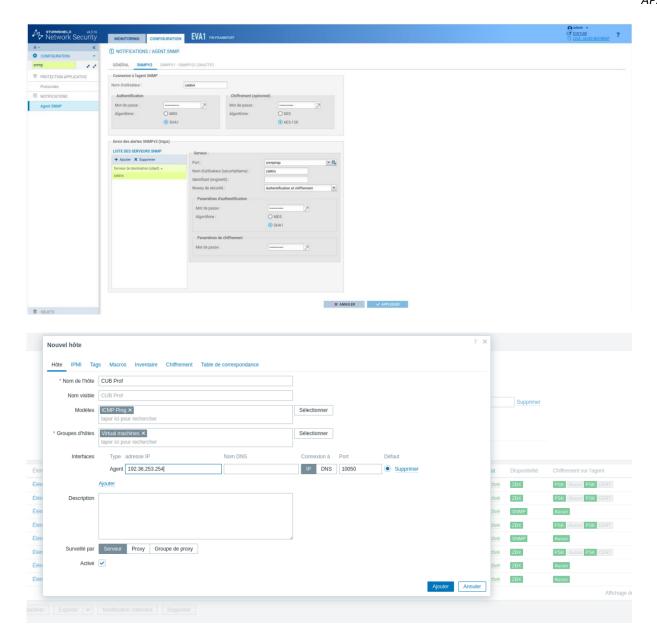








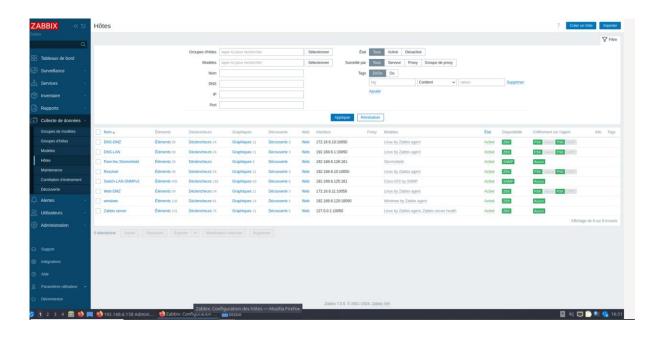




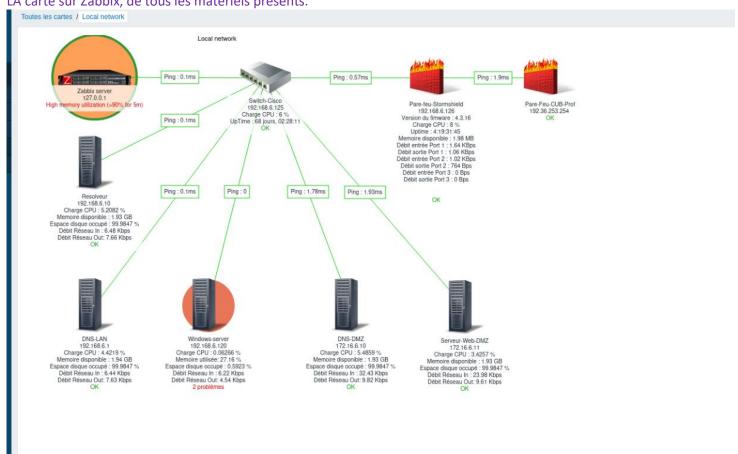
3 Tests

Captures d'écran avec au moins une phrase d'explication à chaque image pour montrer les tests qui permettent de valider la solution mise en place.

Tous les hôtes sont remontés sur l'interface Zabbix.



LA carte sur Zabbix, de tous les matériels présents.



MERCI à Vous Monsieur