

Configurer un poste debian avec
SNMPv3 et l'ajouter sur obervium



Sommaire :

- 1- Prérequis
- 2- Installation
- 3- Config côté serveur
- 4- Configuration du snmpV3

Configuration serveur SNMP

1- Prérequis

Pour ajouter un poste SNMPv3, il est nécessaire de configurer les paramètres de sécurité tels que l'authentification et le chiffrement, puis d'enregistrer le nouvel appareil dans la plateforme de gestion SNMP avec les informations correspondantes.

2- Installation :

```
sacha@testsnmp
OS: Debian 12 bookworm
Kernel: x86_64 Linux 6.1.0-31-amd64
Uptime: 2m
Packages: 404
Shell: bash 5.2.15
Disk: 1,9G / 20G (10%)
CPU: 12th Gen Intel Core i5-12400F @ 2,495GHz
GPU: VMware SVGA II Adapter
RAM: 276MiB / 1967MiB

sacha@testsnmp:~$
```

Commençons par un update et installer le démon SNMP :

```
root@testsnmp:~# apt update && apt install -y snmpd
```

Configuration serveur SNMP

3- Config côté serveur

Avant d'ajouter le poste sur observium nous allons modifier le délai de contact entre le serveur observium et le poste qui est de base de 1H pour cela il faut modifier le fichier :

/opt/observium/config.php

et on ajoute la variable suivante :

\$config['poller_device_timeout'] = 300; // Réduit le timeout à 5 minutes

```
$config['poller_device_timeout'] = 300; // Réduit le timeout à 5 minutes
```

Puis on redémarre le serveur :

```
root@vbox:~# service apache2 restart
```

Configuration serveur SNMP

4- Configuration du snmpV3

Il faut maintenant modifier le fichier de conf du démon SNMP sur le poste client :

nano /etc/snmp/snmpd.conf

```
Nom du fichier à écrire: /etc/snmp/snmpd.conf
^G Aide M-D Format DOS
^C Annuler M-M Format Mac
```

Puis on ajoute les lignes suivantes :



A modifier avec des mots de passe et user sécurisé ceux présentés sont juste pour le TEST

Ajouter un utilisateur SNMPv3 avec un mot de passe createUser

authPrivUser SHA "authPassword" AES "privPassword"

Activer l'accès SNMPv3

rouser authPrivUser

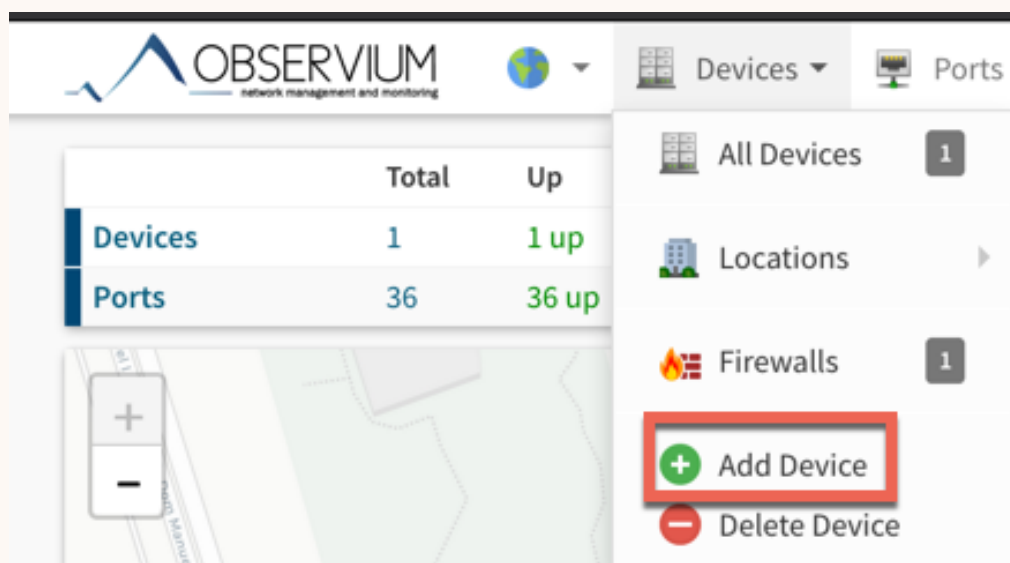
Configuration serveur SNMP

```
# Désactiver les anciens accès en version 2
#com2sec notConfigUser default public

# Ajouter un utilisateur SNMPv3 avec un mot de passe
createUser authPrivUser SHA "authPassword" AES "privPassword"

# Activer l'accès SNMPv3
router authPrivUser
```

Puis sur l'interface WEB du observium on ajoute un appareil :



Configuration serveur SNMP

Configuration

Hostname	192.168.1.15
Skip PING	<input type="checkbox"/> Skip ICMP echo checks
Protocol Version	v3
Transport	UDP
Port	1-65535. Default 161.
Timeout	1-120 sec. Default 1 sec.
Retries	1-10. Default 5.
Max Repetitions	0-500. Default 10. 0 for disable snmpbul
Ignore existing RRDs	<input checked="" type="checkbox"/> Ignore pre-existing RRD directory and files

✓ Add device


SNMP v3 Authentication


Auth Level	authPriv
Auth Username	authPrivUser
Auth Password	authPassword
Auth Algorithm	SHA
Crypto Password	privPassword
Crypto Algorithm	AES (AES-128)

Extra Configuration











SNMPable OIDs	(Optional) Numeric OIDs for check devi
SNMP Context	(Optional) Context

On entre les infos puis la machine remonte :

 **192.168.1.15**
Sitting on the Dock of the Bay

 **localhost**
Unknown

Eventlog

41s		192.168.1.15 MIBs discovered: 'TCP-MIB', 'UDP-MIB'
43s		192.168.1.15 Type changed: '' -> 'server'
43s		192.168.1.15 Distro changed: '' -> 'Debian'
43s		192.168.1.15 Kernel changed: '' -> '6.1.0-31-amd64'
43s		192.168.1.15 Hardware changed: '' -> 'Generic x86 [64bit]'
43s		192.168.1.15 Features changed: '' -> 'Debian'
43s		192.168.1.15 Version changed: '' -> '6.1.0-31-amd64'
43s		192.168.1.15 sysDescr -> 'Linux testsnmp 6.1.0-31-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.128-1 (2025-02-07) x86_64'
3m 47s		192.168.1.15 sysObjectID -> '.1.3.6.1.4.1.8072.3.2.10 (by user: sach)
3m 47s		192.168.1.15 Device added: 192.168.1.15 (by user: sach)

Configuration serveur SNMP

Pour le test on déconnectes la machine et une alerte apparaît sur observium



192.168.1.15

Sitting on the Dock of the Bay

Down (PING) 7m 28s

testsnmp

Il est ensuite possible de crée des alertes dans les paramètres qui envoie des mails avec certaines alertes comme une machine qui tombe.