

# Configuration du SNMP

SNMP : Simple Network Management Protocol

## Introduction

Nous allons voir comment configurer le SNMP V1,V2 et V3. Le SNMP permet de superviser des matériels à distance.

## SNMP V1 et V2

Renseignez les communautés

```
switch(config)#snmp-server community public ro
switch(config)#snmp-server community private rw
```

RO pour Read Only et RW pour Read Write

Renseignez les informations du switch

```
switch(config)#snmp-server location DC1T5B2C1
switch(config)#snmp-server contact Administrateur
```

Envoi des infos vers un serveur

```
switch(config)#snmp-server host 192.168.1.100 version 2c private
switch(config)#snmp-server enable traps
switch(config)#snmp-server source-interface traps vlan 1
```

La source-interface doit avoir une adresse IP !

## Vérification

```
switch#sh snmp
Chassis: FOC1335V3AP
Contact: administrateur
Location: DC1T5B2C1
0 SNMP packets input
```

```
0 Bad SNMP version errors
0 Unknown community name
0 Illegal operation for community name supplied
0 Encoding errors
0 Number of requested variables
0 Number of altered variables
0 Get-request PDUs
0 Get-next PDUs
0 Set-request PDUs
0 Input queue packet drops (Maximum queue size 1000)
2 SNMP packets output
0 Too big errors (Maximum packet size 1500)
0 No such name errors
0 Bad values errors
0 General errors
0 Response PDUs
2 Trap PDUs
SNMP global trap: enabled

SNMP logging: enabled
  Logging to 192.168.1.100.162, 0/10, 2 sent, 0 dropped.
SNMP agent enabled
```

## SNMP V3

Il existe trois niveaux de sécurité en SNMP V3 :

1. **noAuthNoPriv** : l'authentification se fait sur le nom d'utilisateur
2. **authNoPriv** : l'authentification se fait sur l'utilisateur et le mot de passe
3. **authPriv** : comme authNoPriv mais avec chiffrement

En mode noAuthNoPriv :

```
switch(config)#snmp-server group groupe1 v3 noauth
switch(config)#snmp-server user admin groupe1 v3
switch(config)#snmp-server host 192.168.1.100 version 3 noauth admin
```

En mode authNoPriv :

```
switch(config)#snmp-server group groupe1 v3 auth
switch(config)#snmp-server user admin groupe1 v3 auth sha P@ssw0rd
switch(config)#snmp-server host 192.168.1.100 version 3 auth admin
```

En mode authPriv

```
switch(config)#snmp-server group groupe1 v3 priv  
switch(config)#snmp-server user admin groupe1 v3 auth sha P@ssw0rd priv des56 P@ssw0rd  
switch(config)#snmp-server host 192.168.1.100 version 3 priv admin
```

---

Revision #1

Created 14 March 2024 12:03:25 by Dunnload

Updated 14 March 2024 12:03:34 by Dunnload