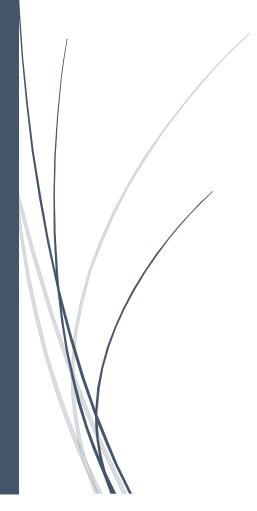
30/04/2019

Configuration du SNMP du switch 4500 pas à pas via l'interface web

Full Setup v1, v2 et v3



Marc NGUYEN
MINITEL

Interface web

SNMP:	Enable		
Local engineID:	8000002B001AC198FD406877		
Maximum Packet Size:	1500		
Contcat:	Batiment 1, GCP, Gardanne, France		
Location:	Minitel		
SNMP Version:	v3		
SNMP Statistics		Totals	
SNMP Packets Input		16023	
Bad SNMP version err	9466		
Unknown community na	28		
Illegal operation for community name supplied		0	
Encoding errors	0		
Number of inquested variables		76182	
Number of alerted variables		0	
Get-request PDUs		2419	
Get-next PDUs		3614	
Set-request PDUs		0	
SNMP Packets Output	6529		
Too big errors(Maxium Packet Size 1500)		316	
Not such name errors	0		
Bad values errors		0	
General errors		0	
Respons PDUs		6036	
Trap PDUs		0	

Administration > SNMP > Setup [Summary]

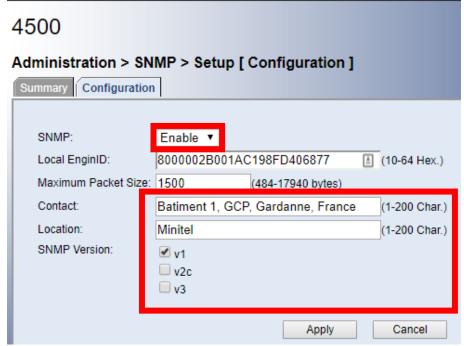
Le plus important :

- Bad SNMP version errors: Apparait lorsque que la version du SNMP client ne correspond pas à celui du switch.
- Unknown community name: Apparait quand l'authentification est incorrecte ou que le community name n'existe pas.

SNMPv1 et SNMPv2

Données 32 bits (v1) ou 64 bits (v2) sans authentification.

Administration > SNMP > Setup [Configuration]



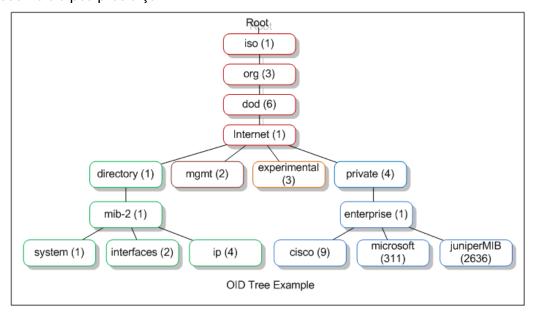
v1 ou v2c, voire les deux.

Administration > SNMP > Views

Les Views permettent de récupérer la section dans laquelle il y a les données les plus intéressantes.

Chaque catégorie est normalisée est identifiée par un OID (Object ID), et les données les plus intéressantes sont les MIB (Management Information Base).

Ça ressemble à peu près à ça :

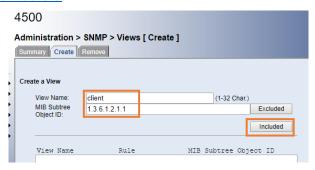


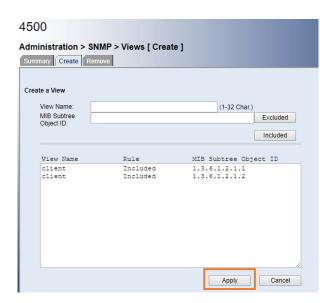
Il est donc clair que 1 est le full acces.

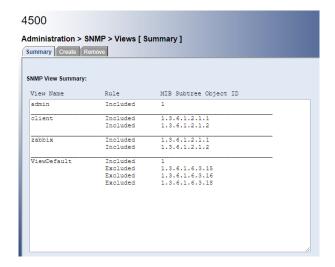
On va donc faire une View sur ce qui nous intéresse le plus :

- 1.3.6.1.2.1.1 RFC1213
- 1.3.6.1.2.1.2 **RFC2863**

La liste des 1.3.6.1.2.1.X: https://www.iana.org/assignments/smi-numbers/smi-numbers/smi-numbers/smi-numbers-3.

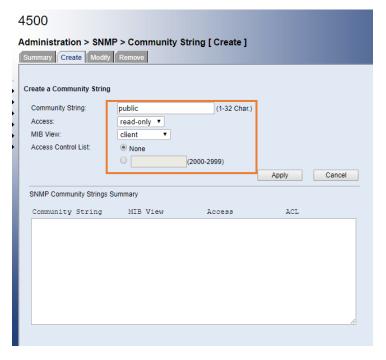






Administration > SNMP > Community String

Les Community Strings sont les points d'accroches pour le client. Elles ne sont que nécessaire dans les versions v1 et v2. Généralement, on nomme le getter **public** et le setter **private**. On peut évidemment donner d'autre noms.



SNMPv3

Administration > SNMP > Setup [Configuration]

Authentification et encryption

4500				
Administration > SNMP > Setup [Configuration]				
Summary Configuration				
SNMP:	Enable ▼			
Local EnginID:	8000002B001AC198FD406877	(10-64 Hex.)		
Maximum Packet Size:	1500 (484-17940 bytes)			
Contact:	Batiment 1, GCP, Gardanne, France	(1-200 Char.)		
Location:	Minitel	(1-200 Char.)		
SNMP Version:	□ v1			
	□ v2c			
_	⊻ v3			
	Apply	Cancel		

Si vous faites du v3, autant faire que ça.

Administration > SNMP > Users



Après la création du compte, on prend en compte si vous faites du :

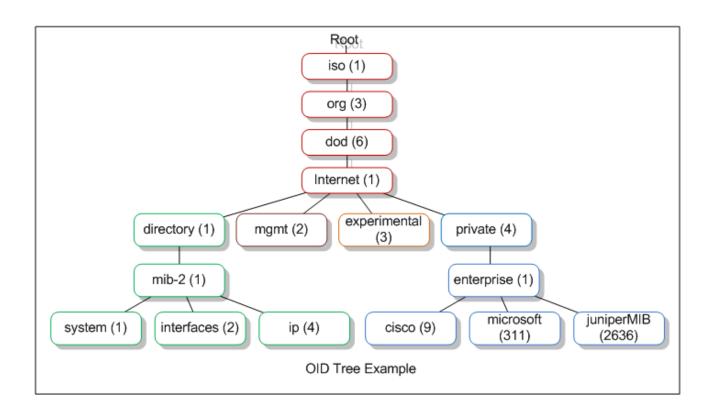
- noAuthNoPriv: Aucune authentification, aucun cryptage
- authNoPriv: Authentification
- authPriv : Authentification et encryption (tout l'intérêt de la v3)

Administration > SNMP > Views

Les Views permettent de récupérer la section dans laquelle il y a les données les plus intéressantes.

Chaque catégorie est normalisée est identifiée par un OID (Object ID), et les données les plus intéressantes sont les MIB (Management Information Base).

Ça ressemble à peu près à ça :

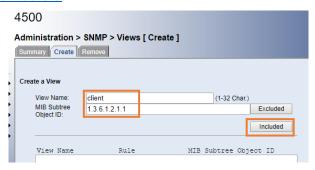


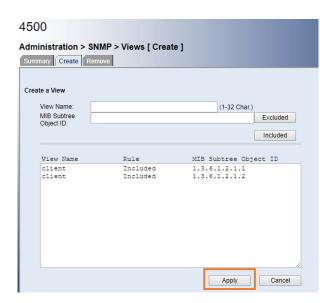
Il est donc clair que 1 est le full acces.

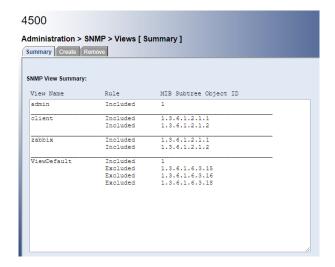
On va donc faire une View sur ce qui nous intéresse le plus :

- 1.3.6.1.2.1.1 RFC1213
- 1.3.6.1.2.1.2 **RFC2863**

La liste des 1.3.6.1.2.1.X: https://www.iana.org/assignments/smi-numbers/smi-numbers/smi-numbers/smi-numbers-3.







Administration > SNMP > Groups

4500 Administration > SNMP > Groups [Create] Summary Create Modify Remove Create a SNMP Group (1-32 Char.) Security Model: v3 ▼ Group Name: zabbix Read View: zabbix • Security Level: auth/priv • Write View: zabbix Access Control List: None Notify View: None (2000-2999) Apply Cancel

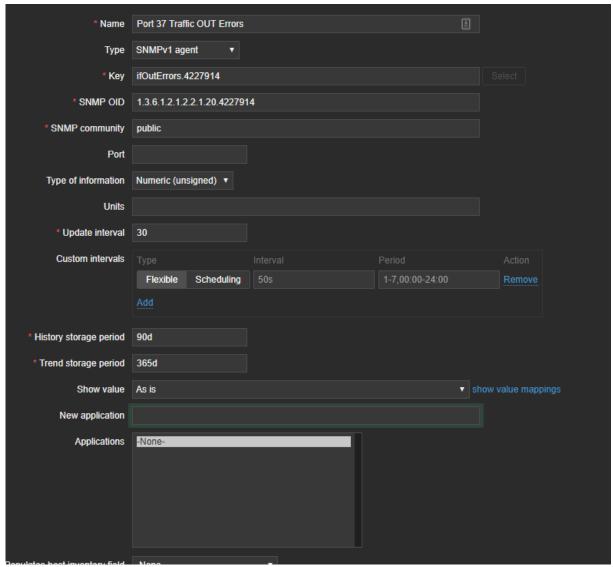
Zabbix Template

Configuration > Templates > Import ou créer

Configuration > Templates > nom_du_template > Items > Créer ou ouvrir

Il conseiller d'utiliser un template : https://github.com/Darkness4/Zabbix-Template-3COM-4500-SNMPv3/blob/master/template_3com_4500_snmpv3.xml

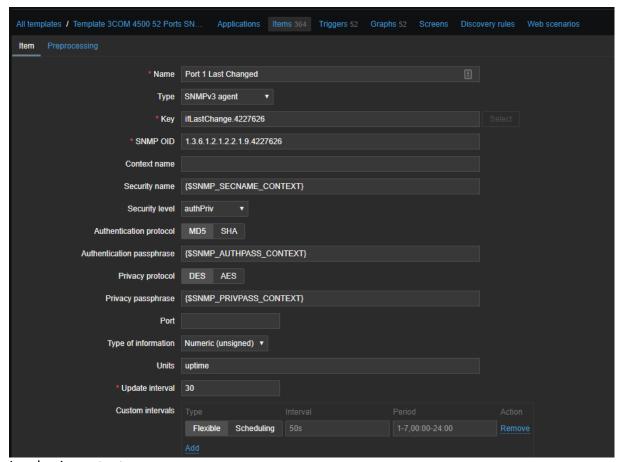
SNMPv1 ou SNMPv2



Le plus important :

- Type: SNMPv1 ou SNMPv2
- Key : Nom, généralement le nom de l'OID
- SNMP OID : OID précis de la métrique à obtenir
- SNMP Community: public, Point d'accroche (aussi {\$SNMP_COMMUNITY})

SNMPv3



Le plus important :

• Type: SNMPv3

• Key: Nom, généralement le nom de l'OID

• SNMP OID : OID précis de la métrique à obtenir

• Security name: l'username

• Authentication protocol: MD5 (moins secure, plus rapide que SHA)

Authentication passphrase

Privacy protocol : DES

Privacy passphrase

Zabbix Host Setup

Configuration > Hosts

- Create host
 - Onglet Host
 - Hostname
 - Group
 - Remove Agent
 - Add SNMP, IP :161
 - Onglet Template
 - Template 3COM 4500 52 Ports SNMPv3
 - Template Module Generic SNMPv3
 - o Onglet Macro
 - {\$SNMP_COMMUNITY} = public
 - {\$SNMP_AUTHPASS_CONTEXT} = zabbix1234
 - {\$SNMP_PRIVPASS_CONTEXT} = zabbix1234
 - {\$SNMP_SECNAME_CONTEXT} = zabbix