

# MONITOR YOUR INFRA

Nicolas Vadkerti Quentin Risdorfer

9 décembre 2019

[https://github.com/SlaynPool/CR\\_MONITOR\\_YOUR\\_INFRA](https://github.com/SlaynPool/CR_MONITOR_YOUR_INFRA)

## 1 Utilisation de SNMP comme vecteur de monitoring

### 1.1 Installez le client SNMP sous Linux

```
apt-get update
apt-get install snmp snmp-mibs-downloader
#Remplacez la ligne dans /etc/snmp/snmp.conf par
mibs +ALL
5 # Remplacer la mib qui genere une erreur ( dangereux ne pas faire en prod) :
wget http://pastebin.com/raw.php?i=p3QyuXzZ -O /usr/share/snmp/mibs/ietf/SNMPv2-PDU
```

Listing 1 – Installation d'un Client

```
# Pour recuperer Les OID de registry.iutbeziers.fr
snmpwalk -v 2c -c publicbeziers registry.iutbeziers.fr
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Linux registry 4.9.0-8-amd64 #1 SMP Debian 4.9.130-2
(2018-10-27) x86_64
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: NET-SNMP-MIB::netSnmpAgentOIDs.10
5 DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (1320059745) 152 days, 18:49:57.45
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: Moa <jean-marc.pouchoulon@iutbeziers.fr>
SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: registry
SNMPv2-MIB::sysLocation.0 = STRING: iutbeziers

10 # Pour le switch :
[slaynpool@MiniZbeub]~$ snmpwalk -v 2c -c publicbeziers 10.255.255.253
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: HP Comware Platform Software, Software Version 5.20.99
Release 2220P09
HP A5500-24G EI Switch with 2 Interface Slots
Copyright (c) 2010-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
15 SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPv2-SMI::enterprises.25506.11.1.24

# Pour L'ad (Oui c'est la mauvaise communate )

20 [slaynpool@MiniZbeub]~$ snmpwalk -v 2c -c public 10.6.0.1
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Hardware: x86 Family 15 Model 4 Stepping 3 AT/AT
COMPATIBLE - Software: Windows Version 5.2 (Build 3790 Multiprocessor Free)
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPv2-SMI::enterprises.311.1.1.3.1.3
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (2020700073) 233 days, 21:03:20.73
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: M. Duban
25 SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: SERVER-RT
SNMPv2-MIB::sysLocation.0 = STRING: Salle des serveurs
SNMPv2-MIB::sysServices.0 = INTEGER: 78
IF-MIB::ifNumber.0 = INTEGER: 3
```

Listing 2 – Test d'interogation

Pour Autoriser les connections de l'exterieur, il faut :

```
# Listen for connections from the local system only
#agentAddress udp:127.0.0.1:161
# Listen for connections on all interfaces (both IPv4 *and* IPv6)
agentAddress udp:161,udp6:[::1]:161
5

systemctl restart snmpd
```

Listing 3 – snmpd.conf