

# Installer ou activer SNMP

Documentation permettant d'installer ou activer SNMP sur divers éléments.

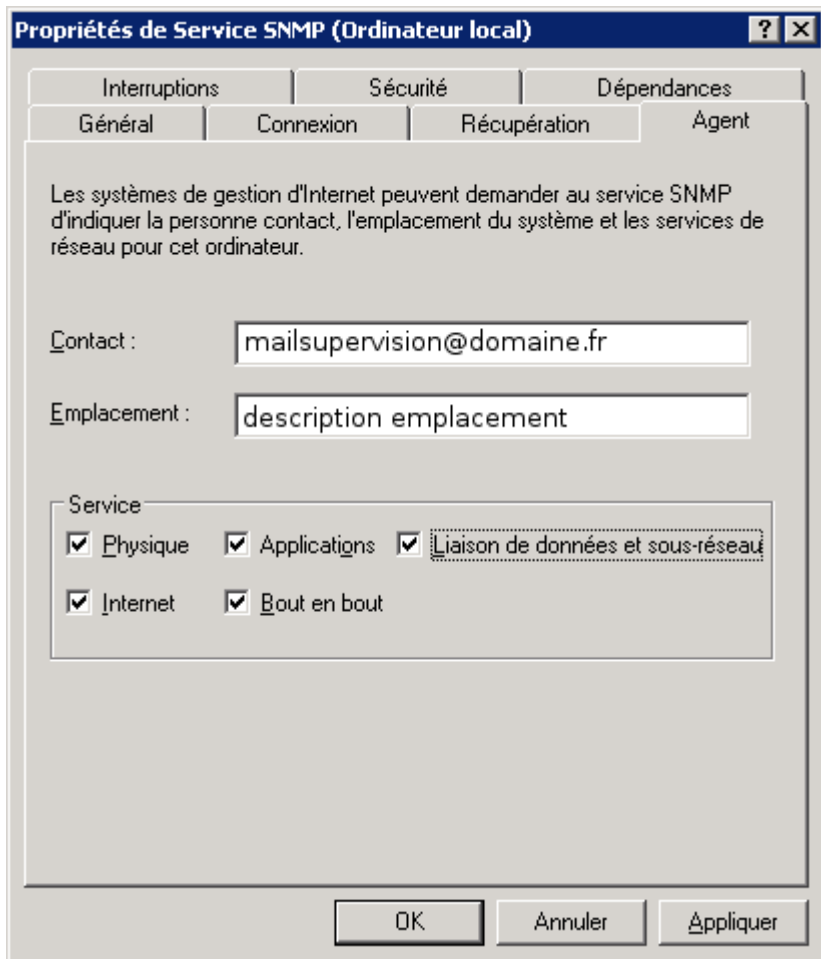
## Installer SNMP sous Windows

Afin de faire fonctionner la remonté d'informations SNMP, il faut que le service SNMP soit démarré. Si il n'est pas présent, il faut l'installer. Il est déjà préconfiguré sur les templates VMware Windows 2003 et 2008.

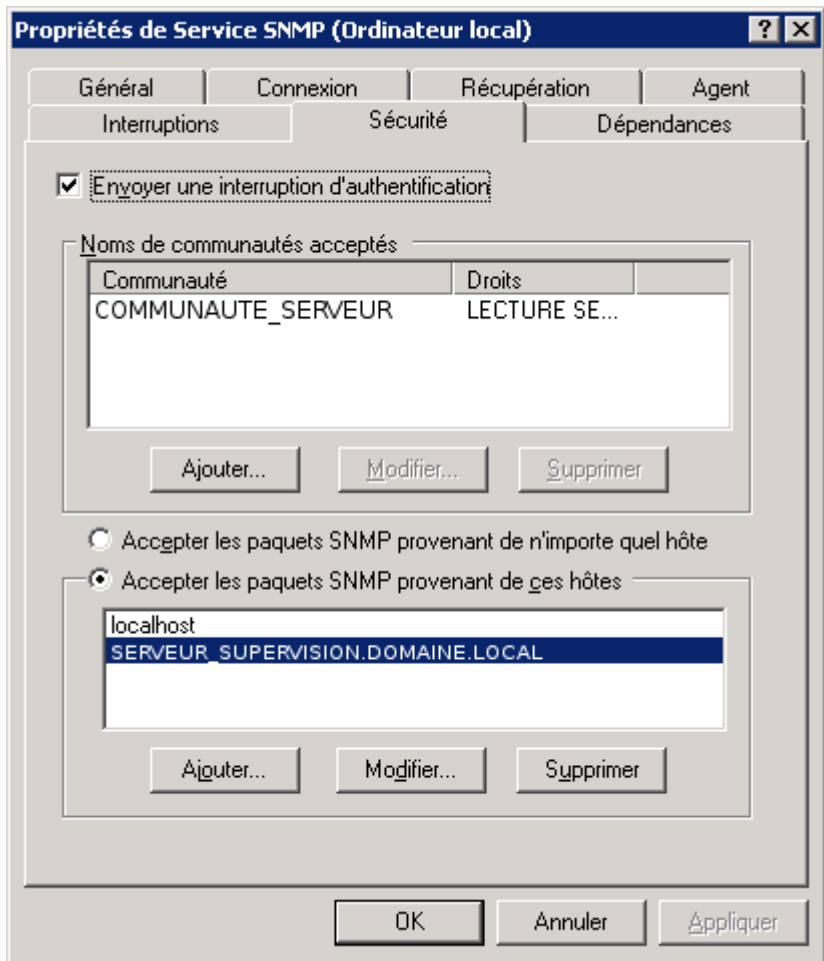
- Dans "Ajout/Suppression de composants Windows" situé dans "Ajout/Suppression de programmes" du Panneau de configuration sélectionnez Outils de gestion et d'analyse puis détails.
- Enfin activez la case à cocher SNMP(Protocole simplifié de gestion réseau) puis cliquez sur ok et finissez par suivant.

Sous Windows 2008, c'est une fonctionnalité à ajouter et qui ne nécessite pas le CD de windows pour être installé. Néanmoins, on est obligé de redémarrer le serveur pour avoir accès aux informations de configuration.





Dans l'onglet sécurité, définir la communauté auquel appartient le serveur (COMMUNAUTE\_SERVEUR pour tous les serveurs Windows et Linux) et la machine qui a l'autorisation de récupérer les informations (notre serveur de supervision).



Valider et la réception d'information SNMP par Nagios commence directement au prochain check si l'hôte à déjà été ajouté.

## Installer SNMP sous Linux

SNMP est déjà installé sur tout les serveurs Linux en principe. Il fait parti du template VMware. Cependant, il faut vérifier sur les serveurs physiques si il est présent. Pour l'installer,

```
yum install net-snmp
```

Un fichier /etc/snmp/snmpd.conf est positionné

On peut aussi utiliser l'utilitaire snmpconf pour paramétrer le fichier de configuration.

Récupérer le fichier de configuration snmpd.conf sauvegardé sur un serveur de fichiers ou obtenu d'un autre serveur et le positionner en lieu et place de l'existant dans /etc/snmp/snmpd.conf. Laisser toutes les valeurs par défaut mais en bas du fichier, adapter les volumes disques en fonction

Fichier /etc/snmp/snmpd.conf typique.

```
syscontact mailsupervision@domaine.fr (edit snmpd.conf)
syslocation room1 (edit snmpd.conf)
rocommunity COMMUNAUTE_SERVEUR
```

```
trapcommunity COMMUNAUTE_SERVEUR
trapsink localhost

# SECTION: Monitor Various Aspects of the Running Host
#
# The following check up on various aspects of a host.

# disk: Check for disk space usage of a partition.
# The agent can check the amount of available disk space, and make
# sure it is above a set limit.
#
# disk PATH [MIN=100000]
#
# PATH: mount path to the disk in question.
# MIN: Disks with space below this value will have the Mib's errorFlag
set.
# Can be a raw byte value or a percentage followed by the %
# symbol. Default value = 100000.
#
# The results are reported in the dskTable section of the UCD-SNMP-MIB
tree

disk / 200000
disk /boot 200000
disk /tmp 200000
disk /usr 200000
disk /var 200000du partitionnement.
```

Redémarrer le service snmpd.

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

Vérifier que snmpd est au démarrage.

```
chkconfig --list | grep snmpd.
```

Si non, mettre snmpd au démarrage du système.

```
chkconfig snmpd on
```

Pour connaître les informations qui sont récoltés par snmp, utiliser la commande `snmpwalk`. Voici un exemple pour l'utilisation de l'espace disque. On a le numéro du disque avec en face le pourcentage utilisé.

```
[root@srv-vmtmp01 snmp]# snmpwalk -v 1 -c COMMUNAUTE_SERVEUR localhost UCD-
SNMP-MIB::dskPercent
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.1 = INTEGER: 28
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.2 = INTEGER: 7
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.3 = INTEGER: 3
```

```
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.4 = INTEGER: 62
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.5 = INTEGER: 10
```

Faire un `df -h` pour voir à quoi correspond chaque volume en fonction du pourcentage indiqué.

## Installer SNMP sous ESX

Sous Vmware ESX, on n'installe rien. SNMP est déjà prévu sur le système, il est simplement démarré et configuré dans le kickstart de déploiement du système ESX. Si ce n'est pas le cas, le fichier de configuration (`/etc/snmp/snmpd.conf`) doit ressembler à ce qui suit.

```
syscontact mailsupervision@domaine.fr (edit snmpd.conf)
syslocation room1 (edit snmpd.conf)
rocommunity COMMUNAUTE_SERVEUR
trapcommunity COMMUNAUTE_SERVEUR
trapsink localhost
```

Redémarrer le service avec un `/etc/init.d/snmpd restart`.

Vous remarquerez que c'est exactement comme sous Red Hat pour la bonne et simple raison que VMware ESX est une Red Hat!

Il faut que le SNMP soit autorisé sur le firewall de l'ESX pour que les requêtes passent.

## Activer SNMP sur les routeurs ou switches Cisco

Configuration réalisé sur des switches de niveau 3. Pour des routeurs distants fournis par un opérateur, il faut lui demander si le SNMP est offert dans sa solution car c'est lui qui à la possibilité d'accéder à la configuration des routeurs et pas nous.

Ce dont on a besoin pour activer le SNMP de manière basique.

```
enable
conf t
snmp-server community COMMUNAUTE_RESEAU ro 1
snmp-server host @IP_SERVEUR_SUPERVISION COMMUNAUTE_RESEAU
```

Et c'est tout car nous n'utilisons pas les traps SNMP des éléments. Dans le cas contraire, il faut paramétrer les traps avec la commande `snmp-server enable traps` comme ci-dessous.

Sur les switches du backbone.

```
snmp-server community COMMUNAUTE_RESEAU RO 1
snmp-server trap-source Vlan1
```

```
snmp-server enable traps snmp authentication linkdown linkup coldstart
warmstart
snmp-server enable traps tty
snmp-server enable traps fru-ctrl
snmp-server enable traps entity
snmp-server enable traps flash insertion removal
snmp-server enable traps cpu threshold
snmp-server enable traps vtp
snmp-server enable traps vlancreate
snmp-server enable traps vlandelete
snmp-server enable traps envmon fan shutdown supply temperature status
snmp-server enable traps port-security
snmp-server enable traps config-copy
snmp-server enable traps hsrp
snmp-server enable traps ipmulticast
snmp-server enable traps stpx inconsistency root-inconsistency loop-
inconsistency
snmp-server enable traps syslog
snmp-server enable traps vlan-membership
snmp-server host @IP_SERVEUR_SUPERVISION COMMUNAUTE_RESEAU
```

Pour mettre à jour une configuration existante.

```
no snmp-server community COMMUNAUTE_RESEAU RO 1
snmp-server community COMMUNAUTE_RESEAU RO 1
no snmp-server host @ancienne_IP COMMUNAUTE_RESEAU
snmp-server host @IP_SERVEUR_SUPERVISION COMMUNAUTE_RESEAU
```

Pour configurer les ACL.

```
sh running-config
sh snmp
sh access-lists 1
conf t
ip access-list standard 1
no 40
40 permit @IP_SERVEUR_SUPERVISION
exit
exit
wr m
```

From:  
<https://wiki.ouieuhoutca.eu/> - **kilsufi de noter**

Permanent link:  
[https://wiki.ouieuhoutca.eu/installer\\_activer\\_snmp](https://wiki.ouieuhoutca.eu/installer_activer_snmp)

Last update: **2021/01/21 21:42**

