

TP n° 3 : SNMP

La première partie est à faire obligatoirement en premier. Les trois autres peuvent être traitées dans un ordre quelconque.

1 Prise en main de SNMP

Trois équipements de la salle sont interrogeables via SNMP : les deux switches (asrall-sw24 et asrall-sw48), et l'imprimante (printer).

Q1. Utilisez SNMP pour interroger ces trois équipements. Répondez en particulier aux questions suivantes (il n'est pas demandé de donner la commande précise permettant d'obtenir la réponse) :

- (a) Quels sont les modèles précis des switches ?
- (b) Depuis quand sont-ils allumés ?
- (c) De combien de ports Gigabit disposent-ils ?
- (d) Quel est le port avec le plus de trafic (en entrée et en sortie) ?
- (e) Quel est le port avec le plus d'erreurs (en entrée et en sortie) ?
- (f) Donnez trois autres informations intéressantes sur les switches disponible via SNMP.
- (g) Quel est le modèle précis de l'imprimante ?
- (h) Quel est son numéro de série ?
- (i) Depuis quand est-elle allumée ?
- (j) Quel est le niveau du toner ?
- (k) Que pouvez-vous dire du niveau de papier ?
- (l) Donnez deux autres informations intéressantes sur l'imprimante disponible via SNMP.

2 Intégration Munin et SNMP

Q1. Consultez <http://guide.munin-monitoring.org/en/latest/tutorial/snmp.html> et ajoutez le monitoring des switches et de l'imprimante à votre installation de Munin. (Commencez par les switches, c'est plus facile)

3 Intégration Icinga et SNMP

Q1. Consultez les exemples dans `/etc/nagios-plugins/config/snmp.cfg` et ajoutez un check Icinga pour détecter que le toner est vide.

4 Installation d'un agent SNMP sur un serveur

Q1. Installez un agent SNMP sur la machine ops (c'est le paquet snmpd)

Q2. Configurez le, et regardez quelles informations sont exportées

5 Rendu du TP

Une archive TAR.GZ contenant :

- Un document PDF avec :
 - Partie 1 : les réponses aux questions
 - Partie 2, 3, 4 : une description de la configuration réalisée, et des captures d'écran pour les parties 2 et 3
- L'ensemble des fichiers nécessaires au provisioning de l'infrastructure, comme dans les TPs précédents.