

## Compte-rendu RP n°1 (Supervision)

### Sommaire :

1) Objectif :.....	1
2) Serveur NAGIOS :.....	1
3) Serveur ntopng :.....	1
4) Serveur FTP :.....	1
5) Configuration du switch (switch 1) :.....	2
Configuration d'un VLAN :.....	2
6) Configuration du client Ubuntu Desktop :.....	2

### 1) Objectif :

L'objectif de ce compte-rendu est d'énumérer l'ensemble des manipulations et procédures suivies lors de la mise en place de la première réalisation professionnelle.

### 2) Serveur NAGIOS :

Pour l'installation du serveur NAGIOS, la procédure utilisée est la procédure intitulée « nagios.pdf ». Pour le besoin de cette RP, quelques modifications ont été effectuées telles que le changement d'IP pour l'adresse suivante : « 10.0.0.10/24 ».

Les autres machines à superviser (le serveur ntopng et le serveur FTP) ont été ajoutées dans le fichier de configuration nagios.conf avec des commandes check-ping spécifiques en fonction de leurs adresses IP respectives (define\_command) et déclarées en tant que machine à superviser avec l'usage de define\_host.

### 3) Serveur ntopng :

La procédure utilisée pour l'installation de ntopng est la procédure intitulée « ntopng.pdf ». Celle-ci ayant été rédigée spécialement pour cette RP, toutes les informations s'y trouvant sont celles de cette même RP et aucune autre modification n'a été effectué en dehors de cette même procédure.

### 4) Serveur FTP :

Pour l'installation du serveur FTP, la procédure utilisée est la procédure intitulée « FTTPRP1.pdf ». Pour le besoin de cette RP, quelques modifications ont été effectuées telles que le changement d'IP pour l'adresse suivante : « 10.0.0.30/24 ».

## 5) Configuration du switch (switch 1) :

- Lors du démarrage du switch, appuyer sur les touches ctrl et B afin d'accéder au menu de boot
- Dans ce menu, choisir l'option de démarrage en ignorant le fichier de configuration actif puis redémarrer le switch
- Une fois le switch redémarré, effectuer la commande « save main » afin de sauvegarder la configuration par défaut

Configuration du SNMP :

- Configurer une communauté SNMP avec les droits de lecture avec la commande « snmp-agent community read RP2024 »

## Configuration d'un VLAN :

- Créer le VLAN 10 à avec la commande « vlan 10 », ajouter des ports avec la commande « port ethernet1/0/1 to ethernet1/0/6 » puis utiliser la commande « quit » pour quitter l'interface du VLAN 10.
- Ajouter une IP sur le VLAN 10 avec les commandes « interface vlan-interface 10 » et « ip address 10.0.0.1 255.255.255.0 » et enfin quitter l'interface vlan 10 avec la commande « quit ».

## 6) Configuration du client Ubuntu Desktop :

L'ensemble des manipulations effectuées lors de l'installation du client Ubuntu Desktop se trouve ci-après. L'installation côté client étant relativement courte, il n'y a pas de procédure à part concernant ce dernier car il ne sert qu'à accéder aux interfaces web des autres serveurs (NAGIOS et ntopng) ainsi qu'à l'usage du serveur FTP.

- Dans VirtualBox, créer une nouvelle machine Ubuntu Desktop 20.04 en cochant la case « skip unattended installation »
- Lancer la machine et effectuer l'installation manuelle par défaut et créer l'utilisateur « user » avec pour mot de passe « user ».
- Une fois que la machine a fini de s'installer correctement, ouvrir le terminal et passer en mode root avec la commande « sudo -i »
- Effectuer la mise à jour des paquets avec les commandes « apt update » et « apt upgrade »
- L'accès à l'interface web des différents serveurs et l'usage du FTP est détaillé dans les procédures respectives des autres machines.