

Compte rendu d'Installation d'une supervision distribuée « Centreon poller »

Table des matières

Objectif(s) :.....	2
Légende :	2
1. Maquette.....	3
2. Installation du Poller (satellite)	4
3. Paramétrage complémentaire	6
5. Configuration des routeurs	6
6. Configuration des commutateurs.....	6
7. Création de la liaison Serveur Centreon et de son poller	7
8. Déclaration des hôtes et services à superviser.....	8

Objectif(s) :

- Installer et configurer une architecture de supervision distribuée
- Supervision d'équipement actif

Légende :

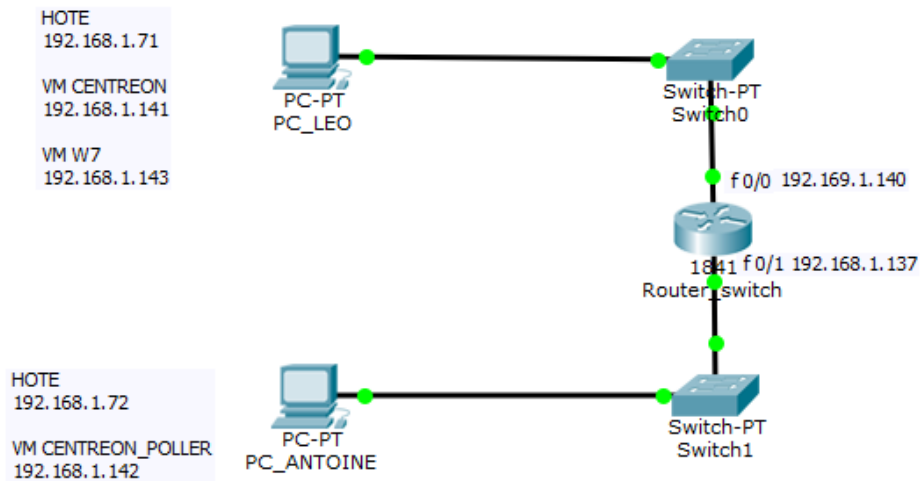
- Les commandes ou les chemins (absolue/relatif) sont en gras, souligné et en italique ex :

➤ *Apt-get update*

- Des captures d'écrans ont été prises afin de faciliter la compréhension du lecteur.

Machine	Os	Distribution	Version	C/S	IP	MDP
POSTE21	Centreon	Linux	3.4.1	S	192.168.1.142 Centreon_Poller	Root1234
POSTE21	Centreon	Linux	3.4.1	S	192.169.1.141 Centreon	Root1234
POSTE22	Windows	W	7	C	192.168.1.143	Root1
POSTE21	Windows	W	7	C	192.169.1.71 PC LEO	
POSTE22	Windows	W	7	C	192.168.1.72 PC ANTOINE	

1. Maquette



Principes de supervision à mettre en œuvre :

- Le PC LEO (VM Centreon) supervise le switch0, le routeur via son interface FastEthernet0/1 et le Poller Centreon
- Le PC B (VM Centreon Poller) supervise la VM Windows 7, le switch 1 et l'interface FastEthernet0/0 du routeur

Adresse IP PC LEO

ADRESSE IP PC ANTOINE

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

Conf Centreon :

```
Serveur_Centreon 2 [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Input Périphériques Aide
GNU nano 2.0.9 Fichier : ifcfg-eth1

DEVICE=eth1
BOOTPROTO=static
IPADDR=192.169.1.141
NETMASK=255.255.255.0
NETWORK=192.169.1.0
BROADCAST=192.169.1.255
GATEWAY=192.169.1.140
HWADDR=08:00:27:EF:E6:41
NM_CONTROLLED=yes
ONBOOT=yes
TYPE=Ethernet
UUID=6894328d-0e43-4373-90a8-a0db8e97dab0
```

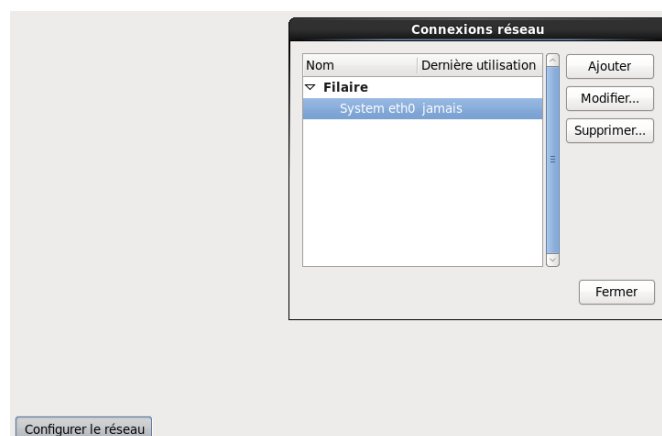
2. Installation du Poller (satellite)

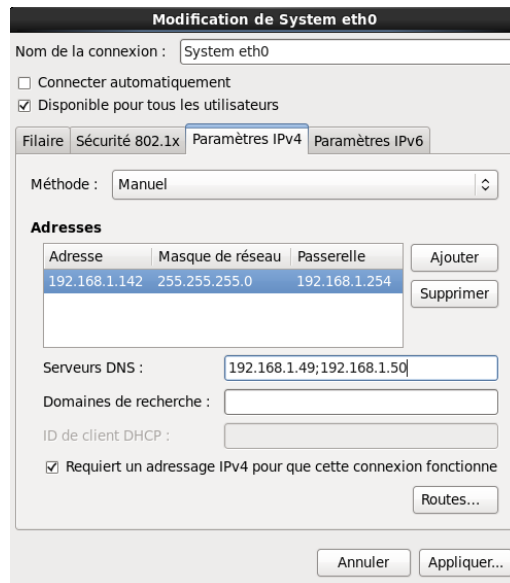
L'installation est à réaliser sur une machine virtuelle à créer avec VirtualBox (installation quasiment identique à celle du serveur Centreon réalisée au TP 1).

CARACTERISTIQUE	VALEUR
Nom	Centreon
Type	Linux
Version	CentOS 6.8
Taille mémoire RAM	2048 Mo
Taille disque dur	20 Go
Type disque dur	VMDK
Image iso	ces-standard-3.4-x86_64
Réseau	Accès par pont

Etapes à réaliser pendant l'installation :

- Passer le test du média
- Choisir : langue et clavier en français
- Choisir : périphériques de stockages basiques
- Choisir : abandonner toutes les données du disque dur
- Choisir : nom de machine du type *poller.local* (attention, le nom doit être unique dans le réseau)
- Configurer le réseau : carte eth0, modifier IPv4 (méthode manuelle) : renseigner @IP, masque et passerelle



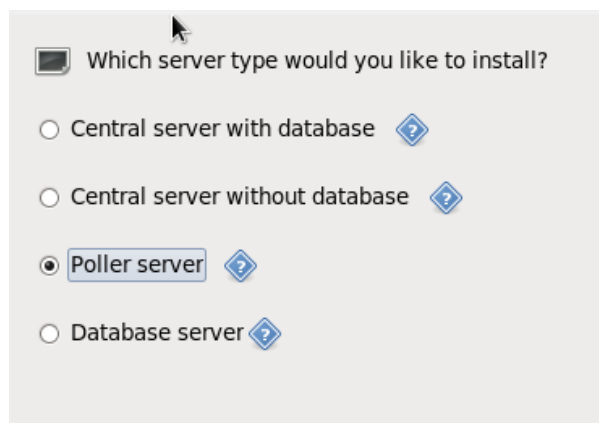


- Saisir mot de passe Root1234
- Choisir : utiliser tout l'espace
- Valider les modifications de partitions à écrire sur le disque

Choix du serveur à installer :

- Central server with database : installe Centreon (interface web + base de données) ainsi que l'ordonnanceur et le broker
- Central server without database : installe Centreon (interface web uniquement) ainsi que l'ordonnanceur et le broker
- **Poller server** : installe le serveur satellite (ordonnanceur et broker uniquement)
- Database server : Installe le serveur de base de données (utilisé en complément avec l'option Central server withoutdatabase)

Choisir l'option **Poller Server**.



A la fin de l'installation, redémarrer après avoir éjecté le disque d'installation.

3. Paramétrage complémentaire

Se connecter en root et effectuer les étapes suivantes :

- Mise à jour `yum -y update`
- Installation de l'éditeur nano `yum -y install nano`
- Paramétrage du réseau (uniquement pour ceux qui ont oublié de le configurer pendant l'installation...)
- Installation de la traduction française `yum -y install centreon-lang-fr_FR`
- Création d'un mot de passe pour l'utilisateur centreon `passwd centreon`

□ Root1234

4. Installation d'un client Windows 7 (PC B)

Installer et configurer le service SNMP (cf TP précédent).

5. Configuration des routeurs

- Affecter les adresses IP aux interfaces des routeurs

```
interface FastEthernet0
ip address 192.169.1.140 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet1
ip address 192.168.1.137 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
```

- Configurer le protocole de routage RIP

```
router rip
version 2
network 192.168.1.0
network 192.169.1.0
```

- Configurer le protocole snmp : `snmp-server community <nom communauté> RO snmp-server host <ip_serveur> version <version protocole snmp> <nom communauté>`

```
snmp-server community centreon RO
snmp-server host 192.168.1.141 version 2c centreon
```

6. Configuration des commutateurs

- Attribuer une adresse IP au VLAN 1 par exemple
- Configurer la passerelle
- Configurer le protocole snmp : `snmp-server community <nom communauté> RO snmp-server host <ip_serveur> version <version protocole snmp> <nom communauté>`

Ici on a pas de switch le routeur le fait pas besoin de s'y intéresser.

7. Création de la liaison Serveur Centreon et de son poller

Se connecter en root sur le serveur Centreon et effectuer les étapes suivantes :

- Connexion avec l'utilisateur centreon su - centreon
- Génération clé d'authentification ssh *ssh-keygen*
- Copie de la clé générée sur le Poller

ssh-copy-id -i /var/spool/centreon/.ssh/id_rsa.pub centreon@<ip_poller> ou ip_poller = 192.168.1.142

(pas de passphrase)

- Vérification de la communication ssh pour le login centreon (sans mot de passe vers le Poller)
ssh centreon@<ip_poller>

- Ajout du Poller sur le serveur Centreon

Connectez-vous à l'interface Web de Centreon : **Menu Configuration -**

Collecteurs - Ajouter ▪ Renseignez les champs de formulaire suivants :

Nom du collecteur : Poller1 Adresse IP : 192.169.1.2

Fichier de données de performance : effacez le contenu du champ Chemin d'accès aux connecteurs : /usr/lib/centreon-connector

Sauvegardez

- Ajout du module Broker pour le Poller

Menu Configuration - Collecteurs - Configuration de Centreon Broker - Ajouter avec l'assistant ▪ Renseignez les champs de formulaire suivants : Modèle de configuration : Collecteur uniquement

Nom de la configuration :

Poller1 Collecteur : Poller1

Protocole de sérialisation : BBDO

Adresse du central : 192.168.1.2

Adresse IP : 192.169.1.2

Terminez, retour au menu de configuration du Broker ▪ Cliquez sur Poller1-module pour terminer la configuration : **Renseignez les champs de formulaire suivants : (onglet Général)** Statut : activé

Activer les statistiques : Oui

Sauvegardez

Renseignez les champs de formulaire suivants : (onglet Logger)

Nom du journal d'évènements : ajoutez 1 au nom de fichier .log (poller1-module.log) Sauvegardez

- Modification du moteur de collecte pour le Poller (moteur créé automatiquement)
Menu **Configuration - Collecteurs - Configuration du moteur de collecte - Poller1**
Renseignez les champs de formulaire suivants : (onglet Données)

Multiple module broker : Ajouter une nouvelle entrée

Directive du module broker : /usr/lib64/nagios/cbmod.so /etc/centreon-broker/poller1-module.xml Sauvegardez
- Création de l'hôte Poller
Menu **Configuration - Hôtes - Ajouter**
Sélectionnez l'hôte Centreon-Server et choisir
Dupliquer Renseignez les champs de formulaire suivants :

Nom de l'hôte : Poller1

Alias : Poller1

Adresse IP : 192.169.1.2

Surveillé depuis le collecteur :
Poller1 Sauvegardez
- Application de la configuration du Poller
Menu **Configuration - Collecteurs**
Pour le Poller1 : cliquez sur Generate configuration

Cochez **Générer les fichiers de configuration, Lancer le débogage du moteur de supervision (-v), Déplacer les fichiers générés, redémarrer l'ordonnanceur** (méthode = redémarrer)
Cliquez sur **Exporter**

Après quelques secondes, vous devriez voir le Poller apparaitre sur l'écran de supervision et il devrait être dans l'état

« en cours d'exécution » sur la page des Collecteurs (Menu **Configuration - Collecteurs**)

- Activation des statistiques broker du Poller
Il est intéressant d'activer les statistiques du module broker du Poller afin de vérifier son bon fonctionnement

Menu **Administration - Paramètres - Centcore**
Cochez **Activer la récupération des fichiers de statistiques des composants Centreon Broker**
Sauvegardez

Après quelques minutes, vous devriez avoir accès aux statistiques.

8. Déclaration des hôtes et services à superviser

Rappel des principes de supervision à mettre en œuvre :

- Le PC A (VM Centreon) supervise le switch0, le routeur 0 via son interface FastEthernet0/0 et le Poller Centreon

Contrôle passif activé : Défaut

Est volatile : Défaut

- Cliquez sur sauvegarder et pensez à redémarrer le / les collecteurs
- Ajoutez les services pour superviser les interfaces et le trafic sur les ports des switches et du routeur !