

COURS DE SUPERVISION

TRAVAUX PRATIQUES N°3

CONFIGURATION DE CENTREON : TEMPLATES

Dernière mise à jour le 12/03/15 - Version 1.0

Table des matières

1. INSTALLATION DE CES CENTREON ENTERPRISE SERVER.....	3
1.1. CRÉATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE VIERGE.....	3
1.2. INSTALLATION DE CES.....	3
2. TEMPLATES.....	4
2.1. SUPERVISER LE SERVEUR LINUX À L'AIDE DE SSH.....	4
2.1.1. template de host « linux-ssh ».....	4
2.1.2. supervision de la load à l'aide d'un template.....	4
2.1.3. création d'un host héritant du template de host « linux-ssh ».....	4
2.1.4. générer la configuration.....	4
2.1.5. agréments la configuration.....	4

1. INSTALLATION DE CES CENTREON ENTERPRISE SERVER

1.1. CRÉATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE VIERGE

Nous allons utiliser VirtualBox pour créer une machine virtuelle (appelée aussi « VM »). Cette machine virtuelle (« VM ») pourra être utilisée comme « serveur de supervision ».

Créer une machine virtuelle comme indiqué dans le TP N°1

1.2. INSTALLATION DE CES

Installer CES comme indiqué dans le TP N°1.

2. TEMPLATES

Le but de l'exercice est de configurer Centreon. Quelques conseils :

1. faire SIMPLE
2. faire étape par étape
3. tester la configuration très souvent, après l'ajout de chaque objet
4. prendre le temps de réfléchir

Par rapport au TP N°2, nous allons faire des templates.

2.1. SUPERVISER LE SERVEUR LINUX À L'AIDE DE SSH

2.1.1. TEMPLATE DE HOST « LINUX-SSH »

Faire un template de host nommé « Linux-SSH » :

1. utilisant le template de host générique
2. ajoutant quelques spécificités comme le lien avec le contactgroup Linux et le hostgroup Linux.

2.1.2. SUPERVISION DE LA LOAD À L'AIDE D'UN TEMPLATE

1. Ajouter un template de service « Linux-SSH-Load » permettant de superviser la load d'un serveur Linux à l'aide du protocole SSH (TP N°2)
2. Relier ce template de service au host template « Linux-SSH »

Quelques recommandations :

1. utiliser les on demand macros de service
2. utiliser les onde macros de host
3. éviter d'utiliser les commandes existantes, refaire vos propres commandes afin de bien comprendre les mécanismes.

2.1.3. CRÉATION D'UN HOST HÉRITANT DU TEMPLATE DE HOST « LINUX-SSH »

1. Créer un host « My_Host »
 1. avec pour IP 127.0.0.1
 2. héritant du template de host « Linux-SSH »
 3. ne rien remplir d'autre

2.1.4. GÉNÉRER LA CONFIGURATION

1. Tester la génération de configuration
2. corriger les erreurs ;-)
3. Une fois la configuration correcte, générer la configuration et redémarrer l'ordonnanceur
4. Vérifier le bon fonctionnement de votre configuration dans l'interface de supervision de Centreon

2.1.5. AGRÉMENTER LA CONFIGURATION

Refaire les mêmes étapes que les parties 2.1.2 et 2.1.4 pour réaliser les indicateurs suivants :

1. en SSH
 1. supervision de la swap
 2. supervision d'une partition
 3. supervision de la présence d'au moins 1 processus httpd sans que ce processus ne soit présent plus de 200 fois
 4. supervision du décalage de temps entre le serveur CES et le serveur ntp.ubuntu.com
2. en SNMP

1. la mémoire vive consommée sur le serveur
 2. la présence d'au moins un processus « crond » sans que ce processus ne soit présent plus de 10 fois **en SNMP**
 3. la bande passante consommée par l'interface réseau eth0
 4. le taux d'erreur de l'interface réseau eth0
3. plugins standards
1. le fonctionnement du protocole HTTP
 2. la présence du mot clé « Centreon » sur http://IP_SERVEUR_CENTREON/centreon/
 3. le bon fonctionnement du protocole SSH
 4. la résolution d'une adresse DNS en une IP