TP1 M3108 LAFORGE/SEVERAN

Installation de check mk:

Tout d'abord nous lançons une VM debian 10

Sur registry.iutbeziers.fr on va télécharger l'agent check_mk et le buster check_mk

Une fois téléchargés on les envoient dans nos vm avec la commande scp

A partir de là on va dans nos VM et on se place à l'endroit où sont situés nos paquets .deb

On commence par installer l'agent check_mk. Pour cela on fait : dpkg -i check-mk-agent 1.6.0p5-1 all.deb

Ensuite on installe le paquet avec le logiciel. Pour cela on fait : dpkg -i check-mk-raw-1.6.0p7_0.buster_amd64.deb

Si ça ne fonctionne pas on fait apt --fix-broken install et on réinstalle le logiciel

Maintenant on fait un apt install -f

On installe ensuite les paquets suivants (avec apt install) : gdebi zypper

Maintenant qu'on a les paquets d'installé on peut créer notre check_mk : omd create IUTBEZIERS omd start IUTBEZIERS

Pour finir on a plus qu'à ouvrir une page web et mettre l'URL suivante : http://10.213.9.2/IUTBEZIERS/

Une fois dans cette page web on entre les identifiants qui ont été donnés à la création du check mk (ici cmkadmin et bXrAMt5I)

Maintenant nous sommes connectés sur notre check_mk et nous n'avons plus qu'à créer des hosts et associer des services à ces hosts (avec WATO)

Cahier des charges

Partie avec SNMP:

-> voici le container du serveur SNMP lancé :

root@debian:/etc/snmp# docker ps -a

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED

STATUS PORTS NAMES

e831f4d60262 registry.iutbeziers.fr/snmpiut:latest "/bootstrap.sh" 2 hours ago Up 2 hours 0.0.0.0:161->161/udp, 0.0.0.0:1162->162/udp snmpserver

-> voici les 10 premières lignes retournées par la commande suivante : snmpwalk -v2c -c publicbeziers localhost

NOTIFICATION-LOG-MIB:: nlmLogVariable IpAddress Val." default". 2.9 = IpAddress:

172.17.0.2

NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmLogVariablelpAddressVal."default".3.9 = lpAddress:

172.17.0.2

NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmLogVariableIpAddressVal."default".4.9 = lpAddress:

172.17.0.2

NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmLogVariableOidVal."default".1.3 = OID: NET-SNMP-TC::linux

NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmLogVariableOidVal."default".2.5 = OID:

UCD-SNMP-MIB::prErrorFlag.1

NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmLogVariableOidVal."default".2.10 = OID:

DISMAN-EVENT-MIB::dismanEventMIBNotificationPrefix

NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmLogVariableOidVal."default".3.5 = OID:

UCD-SNMP-MIB::prErrorFlag.3

NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmLogVariableOidVal."default".3.10 = OID:

DISMAN-EVENT-MIB::dismanEventMIBNotificationPrefix

NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmLogVariableOidVal."default".4.5 = OID:

UCD-SNMP-MIB::dskErrorFlag.2

NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmLogVariableOidVal."default".4.10 = OID:

DISMAN-EVENT-MIB::dismanEventMIBNotificationPrefix

- -> snmpwalk -v2c -c publicbeziers 10.255.255.253
- les 10 premières lignes retournées par cette commande :

SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: HP Comware Platform Software, Software Version 5.20.99 Release 2220P09

HP A5500-24G EI Switch with 2 Interface Slots

Copyright (c) 2010-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPv2-SMI::enterprises.25506.11.1.24

DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (2065565845) 239 days, 1:40:58.45

SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: crimiutbeziers

SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: irfintra

SNMPv2-MIB::sysLocation.0 = STRING: iutbeziers

SNMPv2-MIB::sysServices.0 = INTEGER: 78

IF-MIB::ifNumber.0 = INTEGER: 254

Partie avec Check mk

Serveur registry.iutbeziers.fr:

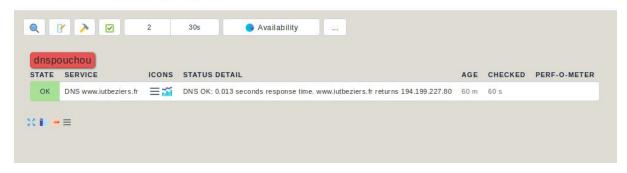


Notre machine sur laquelle on a installé l'agent check_mk



Le DNS de l'enseignant :

Services of Host dnspouchou



L'annuaire de l'IUT :



Le temps de réponse de google.fr

Services of Host google.fr



Le service web de <u>www.iutbeziers.fr</u> + certification SSL

Services of Host http



Liste globale de tous nos services checkés :



Compétences acquises lors de ce tp :

- créer un compte Checkmk
- monitorer les systèmes et réseaux
- créer des hosts
- associer des services à ces hôtes
- appliquer les modifications et les tester

Savoir Être:

- 1) Logique
- 2) Autonome
- 3) Communicant
- 4) Organisé

Savoir Faire:

- 1) installation de logiciel (check_mk)
- 2) se connecter à une VM
- 3) télécharger des packets .deb
- 4) copier des fichiers d'une machine physique à une machine virtuelle