

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 bXrAMt5l)

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::nlmLogVariableIpAddressVal."default".2.9 = IpAddress:
172.17.0.2
NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmLogVariableIpAddressVal."default".3.9 = IpAddress:
172.17.0.2
NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmLogVariableIpAddressVal."default".4.9 = IpAddress:
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 :

Services of Host registry.iutbeziers.fr						83 rows	cmkadmin (admin)	17:22	
registry.iutbeziers.fr									
STATE	SERVICE	ICONS	STATUS DETAIL		AGE	CHECKED	PERF-O-METER		
OK	Check_MK		OK - [agent] Version: 1.6.0p5, OS: linux, [snmp] Success, execution time 8.9 sec		124 m	12.4 s	8.91 s		
WARN	Check_MK Discovery		WARN - 4 unmonitored services (docker_node_disk_usage:1) WARN, no vanished services found, 1 new host labels		125 m	5 m			
OK	CIFS mount /mnt/lede		OK - 85.8% used (8.38 GB of 9.77 GB)		124 m	3.44 s			
OK	CPU load		OK - 15 min load: 3.45 at 8 Cores (0.43 per Core)		124 m	3.44 s	2.10		
OK	CPU utilization		OK - User: 15.94%, System: 7.19%, Wait: 0.24%, Total CPU: 23.38%		124 m	3.44 s	23.38%		
OK	Disk IO SUMMARY		OK - Utilization: 2.46%, Read: 0 B/s, Write: 205.6 kB/s, Average Wait: 19.31 ms, Average Read Wait: 0.00 ms, Average Write Wait: 19.31 ms, Latency: 1.86 ms, Average Queue Length: 0.00, Read operations: 0.00 1/s, Write operations: 13.25 1/s		124 m	3.44 s	0 B/s / 205.6 kB/s		

Notre machine sur laquelle on a installé l'agent check_mk

Services of Host machine						2 rows	cmkadmin (admin)	16:26	
machine									
STATE	SERVICE	ICONS	STATUS DETAIL		AGE	CHECKED	PERF-O-METER		
WARN	Check_MK Discovery		WARN - 23 unmonitored services (kernel:3, uptime:1, kernel:ust1, dt:2, vbox_guest:1, cpu:threads:1, diskstat:1, omd_apache:2, mounts:2, systemd_units:services_summary:1, lvsstatus_status:2, lnx_of:1, mkeventd_status:2, tcp_conn_stats:1, cpu:loads:1, mem:linux:1) WARN, no vanished services found, 1 new host labels		30 m	2.19 s			
OK	PING		OK - 10.213.9.2: rta 0.016ms, lost 0%		30 m	16.2 s	16.0 µs		

refresh: 30 secs

Le DNS de l'enseignant :

Services of Host dnspouchou									
dnspouchou									
STATE	SERVICE	ICONS	STATUS DETAIL		AGE	CHECKED	PERF-O-METER		
OK	DNS www.iutbeziers.fr		DNS OK: 0.013 seconds response time. www.iutbeziers.fr returns 194.199.227.80		60 m	60 s			

L'annuaire de l'IUT :

Services of Host Idapiut

2 30s Availability ...

Idapiut

STATE	SERVICE	ICONS	STATUS DETAIL	AGE	CHECKED	PERF-O-METER
OK	LDAP ldap		LDAP OK - 0.032 seconds response time	31.2 s	31.2 s	

...

Le temps de réponse de google.fr

Services of Host google.fr

2 30s WATO Availability ...

google.fr

STATE	SERVICE	ICONS	STATUS DETAIL	AGE	CHECKED	PERF-O-METER
OK	PING		OK - 8.8.8.8: rta 7.000ms, lost 0%	1.24 s	1.24 s	7.00 ms

...

Le service web de www.iutbeziers.fr + certification SSL

Services of Host http

2 30s WATO Availability ...

http

STATE	SERVICE	ICONS	STATUS DETAIL	AGE	CHECKED	PERF-O-METER
OK	HTTP www.iutbeziers.fr		HTTP OK: HTTP/1.1 302 Found - 424 bytes in 0.012 second response time	50.2 s	50.2 s	11.5 ms
OK	HTTPS www.iutbeziers.fr		OK - Certificate '*.iutbeziers.fr' will expire on Tue Mar 30 23:59:59 2021 +0000.	47.2 s	47.2 s	

...

Liste globale de tous nos services checkés :

All hosts 5 rows cmkadmin (admin) 17:29

3 30s Availability

Local site IUTBEZIER

STATE	HOST	ICONS	OK	WA	UN	CR	PD
DOWN	drspouchou		1	0	0	0	0
UP	machine		1	1	0	0	0

STATE	HOST	ICONS	OK	WA	UN	CR	PD
UP	google.fr		1	0	0	0	0
UP	registry.iutbeziers.fr		80	2	0	1	0

STATE	HOST	ICONS	OK	WA	UN	CR	PD
UP	klaput		1	0	0	0	0

refresh: 30 secs

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