# Mise en production et déploiement

TP 1:METTRE EN PLACE UN SERVEUR AVEC SYSLOG-NG (7 points)

Pour la lisibilité du document la partie Serveur sera en rouge et la partie client sera en cyan

### **SERVEUR**

•Apres avoir installé syslog-ng,on commence par configurer les paramètres IP dans /etc/network/interfaces

```
syslog-ng x

# If a variable is not set here, then the corresponding
# parameter will not be changed.
# If a variables is set, then every invocation of
# syslog-ng's init script will set them using dmesg.
# log level of messages which should go to console
# see syslog(3) for details
# CONSOLE_LOG_LEVEL=1

# Command line options to syslog-ng
# SYSLOGNO OPTS="--no-caps"
```

update-rc.d -f rsyslog remove dpkg -P rsyslog

# 

•On decommante CONSOL\_LOG\_LVL=1 dans /etc/default/syslog-ng

•On modifie le fichier /etc/syslog-ng/syslog-ng.conf on verifie qu'il n 'y a pas d'erreur grace a la commande : /usr/sbin/syslog-ng -svf /etc/syslog-ng/syslog-ng.conf

### **BONUS**

•On ajoute l'IP du client et on la nome dans: /etc/hosts

user@user:~ Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide root@user:/var/log/client/2020/10/19# ls kern.log messages syslog root@user:/var/log/client/2020/10/19#

 Apres avoir lancé la commande sur le client: /usr/sbin/syslog-ng -d on obtient ces fichier sur le serveur

### CLIENT

 Apres avoir installé syslog-ng,on commence par configurer les paramètres IP dans /etc/network/interfaces

```
syslog-ng x

1  # If a variable is not set here, then the corresponding
2  # parameter will not be changed.
3  # If a variables is set, then every invocation of
4  # syslog-ng's init script will set them using dmesg.
5
6  # log level of messages which should go to console
7  # see syslog(3) for details
8  #
9  CONSOLE_LOG_LEVEL=1
10
11  # Command line options to syslog-ng
12  #SYSLOGNG_OPTS="--no-caps"
```

•On decommante CONSOL\_LOG\_LVL=1 dans /etc/default/syslog-ng

#### update-rc.d -f rsyslog remove dpkg -P rsyslog

```
user@user."

X
Fichier Édition Affichage Rechercher Temminal Aide
Compiling f_crit sequence [ffilter] at [/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf:9]
Compiling #unnamed single [log] at [/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf:9]
Compiling #unnamed single [log] at [/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf:9]
Compiling #unnamed junction [log] at [/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf:6]
Compiling #unnamed junction [log] at [/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf:6]
Compiling #unnamed single [log] at [/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf:6]
Compiling sence [log] at [/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf:1]
Compiling ser reference [log] at [/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf:1]
Compiling d_logger reference [destination] at [/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf:1]
Compiling d_logger sequence [destination] at [/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf:1]
Compiling #unnamed junction [log] at [/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf:1]
Compiling #unnamed single [log] at [/etc/syslog-ng.com/syslog-ng.conf:1]
Compiling #unnamed single [log] at [/etc/syslog-ng.com/syslog-ng.conf:1]
Compiling #unnamed single [log] at [/etc/syslog-ng.conf:1]

Compiling #unnamed single [log
```

•On ajoute a /etc/syslog-ng/syslog-ng.conf destination d\_logger {udp("192.168.1.10" port(514)); }; log { source(s\_src); destination(d\_logger); }; puis on lance la commande: /usr/sbin/syslog-ng -d

# Mise en production et déploiement

TP 2: AUTOMATISATION POUR LA GESTION (8 points)

#### **A**UTOMATISATION POUR LA GESTION

1) Automatiser la suppression des logs de plus de 90 jours, via une tâche automatique et un script shell.

2) Créer un script permettant l'archivage et la compression des fichiers de log « message » et « syslog » (archive.sh) et l'exécuter tous les jours à 00h01, le fichier compressé (tar.gz) devras être enregistré dans /home/archives/\$jour/\$mois/\$annee/[message|syslog]

```
archive.sh x

| #!/bin/bash -e |
| source="/home/archives/"`date '+%d/%m/%C%sy' -d "-0 days"` |
| destination="/var/log/client/"`date '+%C%y/%m/%d' -d "-0 days"` |
| mkdir -p $source"/syslog" && tar -cvf "$source/syslog/syslog.tar.gz" "$destination/syslog" |
| mkdir -p $source"/messages" && tar -cvf "$source/messages/messages.tar.gz" "$destination/messages"
```

Une fois les 2 scriptes crés on automatise les taches sur la crontab:

```
22 # m h dom mon dow command
23 00 00 * * * bash /home/user/logsup.sh
24 01 00 * * * bash /home/user/archive.sh
```

- 3) Créer un script de déploiement de clients avec syslog **a.** Le script s'exécute sur le serveur syslog mais est à destination des clients
- b. Il devra installer syslog-ng, modifier le fichier /etc/default/syslog-ng pour décommenter la ligne
   CONSOLE\_LOG\_LEVEL=1, restart le service, désinstaller le démon syslogd (update-rc.d -f rsyslog remove | dpkg -P rsyslog)
- c. Il devra ajouter les lignes nécessaires a syslog-ng.conf et tester le bon fonctionnement de client avec le retour de la commande /usr/sbin/syslog-ng -d.

J'ai crer une nouvelle machine dont j'ai choisis l'adresse IP de facon statique ,puis j'ai lancer ce scripte qui a permis l'installation de syslog ainsi que son bon foctionnement.

```
autosyslog sh x

1  #!/bin/bash
2  ipclient2="192.168.1.12"
3  ipclient="192.168.1.11"
4  ipserveur="192.168.1.10"
5  confadd='destination d_logger {udp(\"'$ipserveur'\" port(514)); };\nlog { source(s_src); destination(d_logger); };'
6  ssh $ipclient2 "apt-get install syslog-ng"
7  ssh $ipclient2 "apt-get install syslog-ng"
8  ssh $ipclient2 "get -i -e 's#CONSOLE_LOG_LEVEL=1/CONSOLE_LOG_LEVEL=1/' /etc/default/syslog-ng"
8  ssh $ipclient2 "/etc/init.d/syslog-ng restart"
9  ssh $ipclient2 "ydate-rc.d -f rsyslog remove"
10  ssh $ipclient2 "ydate-rc.d -f rsyslog remove"
11  ssh $ipclient2 "ydate-rc.d -f 'rsyslog remove"
12  ssh $ipclient2 "[ `sed -n \"/$ipserveur/p\" /etc/syslog-ng/syslog-ng.conf` == "" ] && echo -e \"$confadd\">/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf"
12  ssh $ipclient2 "/usr/sbin/syslog-ng -d"
```

## **BONUS**

Pour utiliser ssh sans mot de passe, dans /etc/ssh/sshd\_config de la nouvelle machine j'ai remplecer without\_password par yes, puis j'ai redemarer le service service ssh restart

on lance la commande ssh-keygen pour génerer une clé RSA puis ssh-copy-id root@ipclient qui permet d'envoyer la clé au client .On constate alors qu' on a la meme clé /root/.ssh/id\_rsa.pub dans le serveur que dans /root/.ssh/autorizedkey du client

# Mise en production et déploiement

TP3 :CENTREON/NAGIOS/GRAYLOG SUJET LIBRE (5 points+1 bonus)

