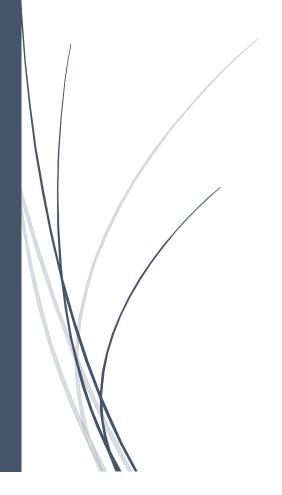
11/11/2017

# Documentation Création d'un Template Debian 9.2 et Windows

Version 1.0: Version Initiale



Fabien MAUHOURAT [NOM DE LA SOCIETE]

# Création d'un Template Debian 9.2 et Windows

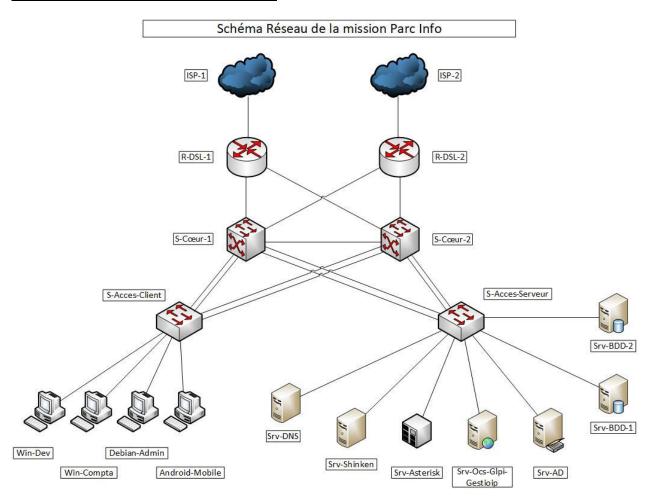
## **Contexte:**

Pour permettre un déploiement rapide de l'infrastructure il est nécessaire de réaliser des template ou des images qui vont servir de master pour tous les serveur et clients.

Sous linux après avoir configuré le template et cloner la machine il suffit juste de changer l'adresse ip puis de renouveler les clés hôtes du service critique SSH pour réaliser un déploiement en un minimum de temps.

Ainsi la solution sysprep sous windows permet de reinisialiser l'identifiant de sécurité ce qui permet de cloner la machine sans risque de conflit lors de l'intégration de la nouvelle machine dans l'Active Directory.

## Voici l'architecture mise en place :



# Sommaire

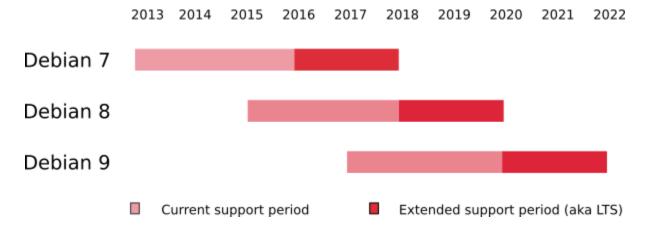
- I. Présentation et choix des solutions
- II. Configuration du template Linux
- III. Configuration du template Windows
- IV. Déploiement du template Linux
- V. Déploiement du template Windows
- VI. Annexes

#### Présentation et choix des solutions

#### Choix de la solution Debian 9 :

Après 26 mois de développement, le projet Debian est fier d'annoncer sa nouvelle version stable n° 9 (nom de code Stretch), qui sera gérée pendant les cinq prochaines années grâce à l'effort combiné de l'équipe de sécurité de Debian ainsi qu'à celui de l'équipe de gestion à long terme de Debian.

Dans Stretch, la variante par défaut de MySQL est maintenant MariaDB. Le remplacement des paquets de MySQL 5.5 ou 5.6 par la variante MariaDB 10.1 se produira automatiquement lors de la mise à niveau.



#### **Choix des solution Windows:**

Présentation du fonctionnent les différentes branches de Windows 10 :

Avec l'arrivée de Windows 10 Microsoft utilise comme modelé le service.

Microsoft va améliorer les fonctionnalités du système avec des mises à jour de fonctionnalité 2 à 3 fois par an plutôt que de proposer un nouveau système d'exploitation tous les trois ans.

#### **CB**: Current Branch ou phase pilote

Current Branch est la branche recevant la nouvelle build en premier. Elle aura été en amont validée par les betas testeurs grâce au programme « Windows Insider ».

#### **CBB**: Current Branch for Business ou phase production

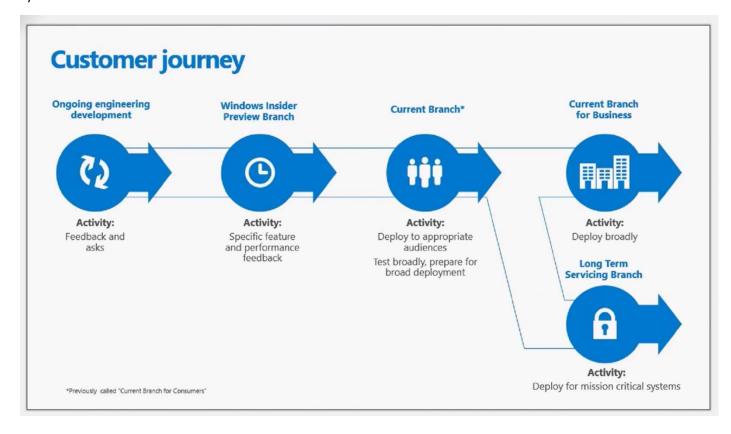
Après environ 4 mois, Microsoft annonce que la build a atteint la maturité attendue pour être déployer en entreprise. Nous recommandons nos clients d'effectuer les tests avec leurs environnements avant tout déploiement.

#### **LTSB: Long Term Service Branch**

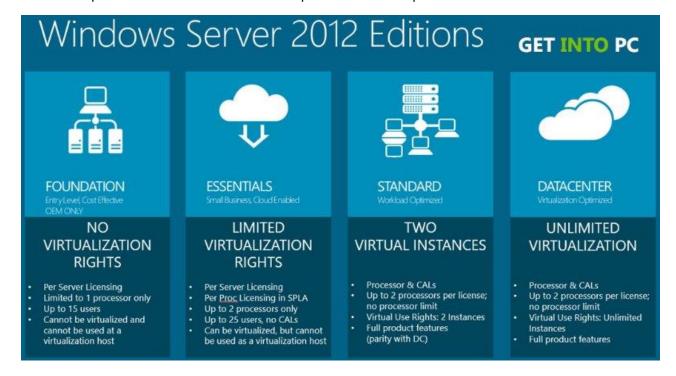
Enfin pour les postes critiques, la branche « Long Term service Branch » aura quant à elle un support de 10 ans. (5 ans en support standard et 5 en support étendu).

Cette version n'inclut pas le Windows Store, les Windows Universal Apps installés par défaut ainsi que Microsoft Edge.

C'est cette version qui a été choisi pour l'infrastructure grâce notamment à une meilleure stabilité du système.



Du coté des serveurs la version standard de 2012 r2 a été choisi dans la configuration de l'infrastructure du fait principalement qu'elle dispose de toutes les fonctionnalités de Windows server. La version Datacenter permet de faire de la virtualisation plus avancée mais pas nécessaire ici.



#### Choix de la solution Vmware workstation :

**VMware Workstation** est un outil de virtualisation de poste de travail créé par la société VMware, il peut être utilisé pour mettre en place un environnement de test pour développer de nouveaux logiciels, ou pour tester l'architecture complexe d'un système d'exploitation avant de l'installer réellement sur une machine physique.

#### Systèmes d'exploitation invités supportés

Un système d'exploitation invité peut être Windows, Linux, et d'autres systèmes d'exploitation couramment utilisé

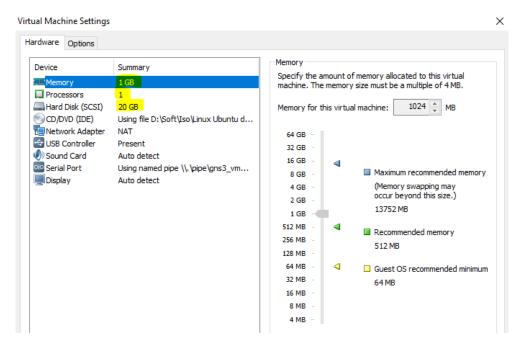
Vmware workstation a été utilisé dans cette note technoque en version 12.5.7.

## II. Configuration du template Linux

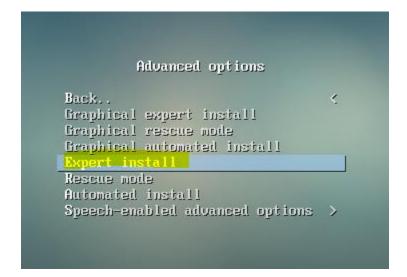
## 1. Installation de la machive virtuelle sous debian 9.2 :

Créer la machine virtuelle avec les spécification suivantes :

- > 1gb de RAM
- > 1 processeur
- > Et 20GB de disque dur virtuel



Démarrer l'installation de la VM en mode expert :

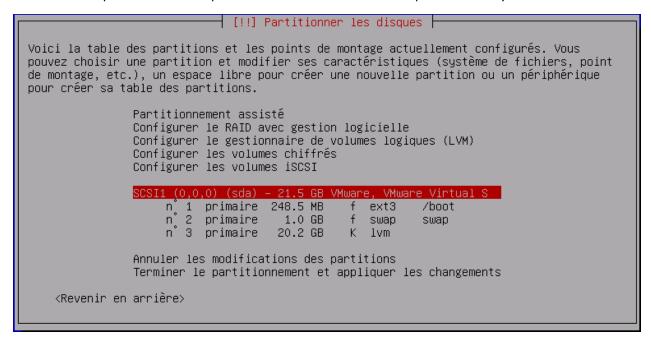


#### Schéma du partitionnement des disques grâce au LVM:

Répertoire	Taille GB	Systèmes de fichier
Swap	1 GB	Linux Swap
/boot	250 MB	Ext3
/	3.7 GB	LVM Ext4
/usr	6 GB	LVM Ext4
/var	5 GB	LVM Ext4
/tmp	2.5 GB	LVM Ext4
/home	3 GB	LVM Ext4

#### Lors du choix de partitionnement des disques créer trois partitions :

- Une partition swap de 1GB
- ➤ Une partition de BOOT de 250MB
- > Et une partition en LVM qui va nous servir a créé les autres partitions du système :



Après avoir terminée les changements sur le disque il faut configurer les LVM en suivant le schéma cidessus :

Crée chaque partition à partir du volume groupe VG00

```
[!!] Partitionner les disques
   Configuration actuelle du gestionnaire de volumes logiques :
Volumes physiques non alloués :
  * aucun
Groupe de volumes :
  * VG00
                                                           (20220MB)

    Utilise le volume physique : /dev/sda3

                                                          (20220MB)

    Fournit le volume logique : lv-home

                                                          (1996MB)
    – Fournit le volume logique : lv–root
                                                          (2998MB)
    – Fournit le volume logique :
                                   lv-tmp
                                                          (998MB)
    - Fournit le volume logique : lv-usr
                                                          (4999MB)
    – Fournit le volume logique : lv-var
                                                          (3997MB)
                            <Continuer>
```

Formater ensuite chaque partition en EXT4 puis appliquer le point de montage :

```
- [!!]Partitionner les disques -
Vous modifiez la partition n° 1 sur Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv–usr.
Aucun système de fichiers n'a été détecté sur cette partition.
Caractéristiques de la partition :
                                       système de fichiers journalisé ext4
             Utiliser comme :
             Point de montage :
             Options de montage :
                                       defaults
             Étiquette :
                                       aucune
             Blocs réservés :
             Utilisation habituelle : standard
             Effacer les données de cette partition
            Fin du paramétrage de cette partition
    <Revenir en arrière>
```

Récapitulatif des partitions au format LVM et de leur point de montage associés :

```
─ [!!] Partitionner les disques ├
Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous
pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point
de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique
pour créer sa table des partitions.
 Partitionnement assisté
 Configurer le RAID avec gestion logicielle
 Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
 Configurer les volumes chiffrés
 Configurer les volumes iSCSI
 Groupe de volumes LVM VG00, volume logique lv-home - 2.0 GB Linux device-mapper (line
                        2.0 GB f ext4
                                             /home
 Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-root - 3.0 GB Linux device-mapper (line
                        3.0 GB f ext4
     nŤ
        1
 Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-tmp – 998.2 MB Linux device-mapper (lin
                      998.2 MB
     n.
                                 f ext4
                                             /tmp
 Groupe de volumes LVM VG00, volume logique lv-usr - 5.0 GB Linux device-mapper (linea
                        5.0 GB
                                f ext4
     n 1
                                             /usn
 Groupe de volumes LVM VG00, volume logique lv-var - 4.0 GB Linux device-mapper (linea
        1
                        4.0 GB f ext4
                                             /var
     n
 SCSI1 (0,0,0) (sda) – 21.5 GB VMware, VMware Virtual S
     n° 1 primaire 248.5 MB
n° 2 primaire 1.0 GB
n° 3 primaire 20.2 GB
                               F ext3
                                             /boot
                                 F swap
                                  K 1vm
 Annuler les modifications des partitions
  erminer le partitionnement et appliquer les changements
    <Revenir en arrière>
```

#### Appliqué les changements sur le disque :

```
Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-home
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-root
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-tmp
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-usr
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-var

Les partitions suivantes seront formatées :
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-home de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-root de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-tmp de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-usr de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-usr de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-var de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-var de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-var de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-var de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-var de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-var de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-var de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-var de type ext4
    Groupe de volumes LVM VGOO, volume logique lv-var de type ext4
```

Lors de la sélection des paquets à installer désélectionner tous sauf utilitaires usuels du système

```
Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

[ ] environnement de bureau Debian
[ ] ... GNOME
[ ] ... KDE
[ ] ... KDE
[ ] ... KDE
[ ] ... LXDE
[ ] serveur web
[ ] serveur d'impression
[ ] serveur SSH
[ ] utilitaires usuels du système

(Continuer>
```

Une fois l'installation finit on peut afficher les LVM et leur espace utilisé avec la commande df -h:

```
oot@debian–temp:~# d† –h
                           Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
Sys. de fichiers
                             494M
                                        0 494M
udev
                                                   0% /dev
                                     3,3M
tmpfs
                             100M
                                             97M
                                                   4% /run
                                            2,3G
/dev/mapper/VG00–lv––root
                             2,7G
                                     254M
                                                  10% /
/dev/mapper/VG00-lv--usr
                             4,6G
                                     230M
                                           4,1G
                                                   6% /usr
                                                   0% /dev/shm
tmpfs
                             499M
                                           499M
                             5,0M
                                            5,0M
tmpfs
                                                   0% /run/lock
tmpfs
                             499M
                                            499M
                                                   0% /sys/fs/cgroup
                                     5,6M
/dev/mapper/VG00–1v––home
                             1,8G
                                           1,7G
                                                   1% /home
/dev/mapper/VG00–lv––tmp
                             922M
                                     2,4M
                                            856M
                                                   1% /tmp
                             3,7G
                                            3,3G
                                                   5% /var
/dev/mapper/VG00–lv––var
                                      173M
/dev/sda1
                             226M
                                       24M
                                            191M
                                                  11% /boot
root@debian–temp:~#
```

Le système d'exploitation utilisé dans cette note technique est la version 9.2 de Debian (Stretch) et la version du noyau utilisé est le 4.9.0.

```
fabien@debian-template:/etc/shinken/brokers$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Debian
Description: Debian GNU/Linux 9.2 (stretch)
Release: 9.2
Codename: stretch
fabien@debian-template:/etc/shinken/brokers$ uname -a
Linux debian-template 4.9.0-3-amd64 $1 SMP Debian 4.9.30-2+deb9u5 (2017-09-19) x86_64 GNU/Linux
fabien@debian-template:/etc/shinken/brokers$
```

## 2. Configuration et durcisement de la VM linux :

#### Installation des paquets pour la compilation et autres :

- Paguet compilation : hearders linux, build-essential (contient make)
- Paquets réseau : wget, curl, git, net-tool snmpd, dnsutils
- Paquets autres : vmware tools et vim

apt install sudo wget curl openssh-server openssh-client dnsutils snmpd git open-vm-tools net-tool vim build-essential linux-headers(uname -r)

```
fabien@debian-temp:~$ cat /etc/group | grep sudo
sudo:x:27:prof,fabien
fabien@debian-temp:~$

# User privilege specification
root ALL=(ALL:ALL) ALL
fabien ALL=(ALL:ALL) ALL
prof ALL=(ALL:ALL) ALL
```

#### Installation et configuration du protocole SSH:

Sudo apt install openssh-server openssh-client

sudo systemctl start sshd

sudo systemctl enable sshd

sudo vim /etc/ssh/sshd config

Protocol 2

Port 47000

ListenAddress 192.168.1.5

AllowUsers fabien prof

ClientAliveInterval 300

ClientAliveCountMax 0

IgnoreRhosts yes # Disable RSH

PermitRootLogin no

PermitEmptyPasswords no

Allowtcpforwarding no

X11Forwarding no

PasswordAuthentication no

SyslogFacility AUTH

LogLevel INFO

StrictModes yes

MaxAuthTries 3

MaxSessions 3

PubkeyAuthentication yes HostbasedAuthentication no IgnoreUserKnownHosts no

```
fabien@Srv-Ocs-Glpi-Gestioip:/$ sudo netstat -ntpl
[sudo] Mot de passe de fabien :
Connexions Internet actives (seulement serveurs)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale
                                           Adresse distante
                                                                    Etat
                                                                                PID/Program name
                                           0.0.0.0:*
                                                                    LISTEN
                                                                                4212/mysqld
                0 0.0.0.0:80
tcp
                                                                    LISTEN
                                                                                4402/apache2
                 0 0.0.0.0:47000
                                           0.0.0.0:*
                                                                    LISTEN
                                                                                633/sshd
tcp
                 0 0.0.0.0:443
                                                                                4402/apache2
                                                                    LISTEN
fabien@Srv-Ocs-Glpi-Gestioip:/$
```

## De façon optionnel on peut attribuer un mot de passe au bootloader Grub :

```
sudo grub-mkpasswd-pbkdf2
sudo vim /etc/grub.d/40_custom
set superusers="root"
password_pbkdf2 root
```

grub.pbkdf2.sha512.10000.D3C1674D850A57811A32846C9243831D84DF7413C6053AEA879367B23D88 DD778DFF478A58DF50CFD6ACA07FA26DB5CF2CFA015D40E8569EFA30665389D91AEF.ECB8BF8BB202B F348B0ED1B8714AC6\$

sudo update-grub

#### Durcissement du noyau Linux :

#### Désactivation de l'IPv6 :

```
fabien@Srv-Ocs-Glpi-Gestioip:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:9e:73:3e brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.75.80/24 brd 192.168.75.255 scope global ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe9e:733e/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
fabien@Srv-Ocs-Glpi-Gestioip:~$
```

```
fabien@Srv-Ocs-Glpi-Gestioip:~$ sudo netstat -ntpl
[sudo] Mot de passe de fabien :
Connexions Internet actives (seulement serveurs)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale
                                           Adresse distante
                                                                   Etat
                                                                                PID/Program name
                                           0.0.0.0:*
                                                                    LISTEN
                                                                                774/mysqld
                0 0.0.0.0:47000
                                           0.0.0.0:*
                                                                   LISTEN
                                                                               647/sshd
tcp
tcp
                                           0.0.0.0:*
                                                                               1088/exim4
                                                                   LISTEN
                                                                               804/apache2
ср6
                                                                   LISTEN
               0 ::1:25
                                                                               1088/exim4
                                                                   LISTEN
                 0 :::443
                                                                                804/apache2
                                                                   LISTEN
fabien@Srv-Ocs-Glpi-Gestioip:~$
```

## sudo vim /etc/sysctl.conf

```
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.eth0.disable_ipv6 = 1
```

```
fabien@Srv-Ocs-Glpi-Gestioip:~$ sudo netstat -ntpl
[sudo] Mot de passe de fabien :
Connexions Internet actives (seulement serveurs)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale
                                          Adresse distante
                                                                    Etat
                                                                                PID/Program name
                                           0.0.0.0:*
                                                                    LISTEN
                                                                                750/mysqld
                                           0.0.0.0:*
                                                                    LISTEN
                                                                                752/apache2
tcp
                                           0.0.0.0:*
                                                                    LISTEN
                                                                                636/sshd
tcp
                                                                                1037/exim4
tcp
                                                                    LISTEN
                                                                                752/apache2
tcp
                0 0.0.0.0:443
                                                                    LISTEN
fabien@Srv-Ocs-Glpi-Gestioip:~$
```

```
# IP Spoofing protection
net.ipv4.conf.all.rp_filter = 1
net.ipv4.conf.default.rp_filter = 1
# Ignore ICMP broadcast requests
net.ipv4.icmp_echo_ignore_broadcasts = 1
# Ignore Directed pings
net.ipv4.icmp_echo_ignore_all = 0
```

```
# Disable source packet routing (tracert etc)
net.ipv4.conf.all.accept source route = 0
net.ipv4.conf.default.accept_source_route = 0
# Ignore send redirects
# Ne pas envoyer de redirections ICMP
net.ipv4.conf.all.send_redirects = 0
net.ipv4.conf.default.send redirects = 0
# Block SYN attacks
net.ipv4.tcp_syncookies = 1
net.ipv4.tcp_max_syn_backlog = 2048
net.ipv4.tcp_synack_retries = 2
net.ipv4.tcp_syn_retries = 5
# Loguer les paquets ayant des IPs anormales
# (adresse source falsifiée ou non routable)
net.ipv4.conf.all.log_martians = 1
net.ipv4.icmp_ignore_bogus_error_responses = 1
# Ignore ICMP redirects
net.ipv4.conf.all.accept redirects = 0
net.ipv4.conf.all.secure_redirects = 0
net.ipv4.conf.default.accept redirects = 0
net.ipv4.conf.default.secure_redirects = 0
Configuration d'IP tables sur le serveur :
## On supprime les règles iptables.
iptables -F
iptables -X
## On drop tout le trafic entrant.
iptables -P INPUT DROP
iptables -P OUTPUT ACCEPT
iptables -P FORWARD ACCEPT
# Autorise le loopback (127.0.0.1)
iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT
# ICMP (le ping)
iptables -A INPUT -p icmp -j ACCEPT
iptables -A INPUT -p tcp -i ens33 --dport 47000 -j ACCEPT
iptables -A INPUT -p udp -i ens33 --dport 161 -j ACCEPT
iptables -A INPUT -m state --state RELATED, ESTABLISHED -j ACCEPT
```

```
fabien@Srv-Ocs-Glpi-<mark>Gest</mark>ioip:~$ sudo iptables -L
Chain INPUT (policy DROP)
           prot opt source
target
ACCEPT
                                          destination
           all --
                                          anywhere
                    anywhere
ACCEPT
           icmp --
                    anywhere
                                          anywhere
           tcp --
                    anywhere
                                          anywhere
ACCEPT
                                                                tcp dpt:47000
ACCEPT
           tcp --
                    anywhere
                                          anywhere
                                                                top dpt:http
ACCEPT
           tcp --
                    anywhere
                                          anywhere
                                                                tcp dpt:https
ACCEPT
           udp
                    anywhere
                                          anywhere
                                                                udp dpt:snmp
ACCEPT
           all
                    anywhere
                                          anywhere
                                                                state RELATED, ESTABLISHED
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
           prot opt source
                                          destination
target
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
           prot opt source
                                          destination
target
fabien@Srv-Ocs-Glpi-Gestioip:~$
```

iptables-save > /etc/iptables rules v4

```
* Generated by iptables—save v1.6.0 on Hon Nov 6 06:30:54 2017
*filter
:INPUT DROP [13:4399]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [4:452]
-A INPUT -i lo -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -i ens33 -p tcp -m tcp --dport 47000 -j ACCEPT
-A INPUT -i ens33 -p udp -m udp --dport 161 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
COMMIT
Completed on Hon Nov 6 06:30:54 2017
```

/etc/network/interfaces post-up iptables-restore < /etc/iptables\_rules\_v4

```
This file describes the network interfaces available on your system and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
source /etc/network/interfaces.d/*
The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback
The primary network interface allow-hotplug ens33 iface ens33 inet static address 192,168,10,1/24 gateway 192,168,10,250 dns-nameservers 192,168,10,230 dns-search bora-bora.nc post-up iptables-restore < /etc/iptables-rules</p>
```

## I. Installation de l'agent OCS

## <u>Installation des paquets pour la compilation et autres :</u>

#### <u>Installation des dépendance de Perl :</u>

- apt-get -y install -y dmidecode libxml-simple-perl libio-compress-perl libnet-ip-perl libwww-perl libdigest-md5-perl libnet-ssleay-perl
- ➤ libcrypt-ssleay-perl (pour utiliser SSL)
- > libnet-snmp-perl (pour utiliser la fonctionnalité de scans SNMP)
- ➤ apt-get -y install libcrypt-ssleay-perl libnet-snmp-perl libproc-pid-file-perl libproc-daemon-perl net-tools libsys-syslog-perl pciutils smartmontools read-edid nmap
- > sudo cpan -i Module::Install

#### <u>Téléchargement de la tarball OCS Server :</u>

➤ git clone https://github.com/OCSInventory-NG/UnixAgent.git

## Décompression de la tarball dans ./ :

- tar –xzf Ocsinventory-Unix-Agent-2.3.tar.gz
- cd Ocsinventory-Unix-Agent-2.3
- perl Makefile.PL
- > make
- > make install

## L'installation est détaillée à l'étape d'après :

- > Répertoire d'installation :
  - /etc/ocsinventory-agent
- Répertoire des logs :
  - /var/lib/ocsinventory-agent

```
fabien@debian-template:~/UnixAgent$ sudo make install
Manifying 1 pod document
Manifying 4 pod documents
Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/per1/5.24.1/perllocal.pod
[ ! -f run-postinst ] || /usr/bin/perl postinst.pl
Do you want to configure the agent
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Where do you want to write the configuration file?
1 -> /usr/local/etc/ocsinventory
2 -> /etc/ocsinventory-agent
Do you want to create the directory /etc/ocsinventory-agent?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Should the old unix_agent settings be imported ? Please enter 'y' or 'n'?> [y] n
[info] The config file will be written in /etc/ocsinventory-agent/ocsinventory-agent.cfg,
What is the address of your ocs server?> 192.168.10.1
Do you need credential for the server? (You probably don't)
Please enter 'y' or 'n'?> [n]
Do you want to apply an administrative tag on this machine
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
tag?> linux-server
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Where do you want the agent to store its files? (You probably don't need to change it)?> [/var/lib/ocsinventory-agent]
Do you want to create the /var/lib/ocsinventory-agent directory?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Should I remove the old unix_agent
Please enter 'y' or 'n'?> [n]
Do you want to activate debug configuration option ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to use OCS Inventory NG UNix Unified agent log file ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Specify log file path you want to use?> /var/log/ocsinventory-agent
Do you want disable SSL CA verification configuration option (not recommended) ?
Please enter 'y' or 'n'?> [n] y
Do you want to set CA certificate chain file path ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] n
Do you want to use OCS-Inventory software deployment feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to use OCS-Inventory SNMP scans feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to send an inventory of this machine?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] n
Setting OCS Inventory NG server address...
Looking for OCS Invetory NG Unix Unified agent installation...
ocsinventory agent presents: /usr/local/bin/ocsinventory-agent
Setting crontab...
Creating /var/lib/ocsinventory-agent directory...
Creating /etc/ocsinventory-agent directory...
Writing OCS Inventory NG Unix Unified agent configuration
Creating /var/lib/ocsinventory-agent/http:__192.168.10.1_ocsinventory directory...
Creating /var/lib/ocsinventory-agent/http:__192.168.10.1_ocsinventory/snmp directory...
Copying SNMP MIBs XML files...
Activating modules if needed...
New settings written! Thank you for using OCS Inventory
fabien@debian-template:~/UnixAgent$
```

## Configuration de l'agent dans le fichier (dépend du répertoire d'installation) :

> sudo vim /etc/ocsinventory-agent/ocsinventory-agent.cfg

```
tag=linux-server
server=http://192.168.75.80/ocsinventory
basevardir=/var/lib/ocsinventory-agent
logfile=/var/log/ocsinventory-agent
ssl=0
debug=1
```

## III. Déploiement du template

#### I. Configuration du fichier interface :

sudo vim /etc/network/interfaces

Vérifier que l'adresse ip a bien été atribué apres le redemarrage avec :

ip address show ou ifconfig

```
fabien@Srv=Ocs=Glpi=Gestioip:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 10
00
    link/ether 00:0c:29:9e:73:3e brd ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.75.80/24 brd 192.168.75.255 scope global ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
fabien@Srv=Ocs=Glpi=Gestioip:~$ _
```

#### II. Pour changer le nom de la machine :

sudo hostnamectl set-hostname Srv-Ocs-Glpi-Gestioip

sudo vim /etc/hosts

```
127.0.0.1 localhost
192.168.75.80 Srv-Ocs-Glpi-Gesticip

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

sudo apt install resolvconf

sudo vim /etc/resolv.conf

```
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)

# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
nameserver 192.168.10.230
search bora-bora.nc
```

#### III. Generer les clé ssh de l'hote :

rm /etc/ssh/ssh\_host\_\*

ssh-keygen -A

```
fabien@cluster_parch_info_OGG_1:~$ sudo hostname
cluster_parch_info_OGG_1
fabien@cluster_parch_info_OGG_1:~$ sudo ssh-keygen -A
ssh-keygen: generating new host keys: RSA DSA ECDSA ED25519
fabien@cluster_parch_info_OGG_1:~$ ls /etc/ssh/
             sshd_config.back
                                   ssh_host_ecdsa_key
moduli
                                                           ssh_host_ed25519_key.pub
ssh_config
             ssh_host_dsa_key
                                   ssh_host_ecdsa_key.pub
                                                           ssh_host_rsa_key
sshd_config ssh_host_dsa_key.pub ssh_host_ed25519_key
                                                           ssh_host_rsa_key.pub
fabien@cluster_parch_info_OGG_1:~$
```

#### IV. Modifier les règles IP tables :

Règles IP table du serveur web ocs et glpi :

iptables-save > /etc/iptables\_rules\_v4

```
*Generated by iptables save v1.6.0 on Mon Nov 6 06:30:54 2017
*filter
:INPUT DROP [13:4399]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [4:452]
-A INPUT -i lo -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -i ens33 -p tcp -m tcp --dport 47000 -j ACCEPT
-A INPUT -i ens33 -p tcp -m tcp --dport 80 -j ACCEPT
-A INPUT -i ens33 -p tcp -m tcp --dport 443 -j ACCEPT
-A INPUT -i ens33 -p udp -m udp --dport 161 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
COMMIT

* Completed on Mon Nov 6 06:30:54 2017
```

```
fabien@Srv-Ocs-Glpi-Gestioip:~$ sudo iptables -L
Chain INPUT (policy <mark>DROP</mark>)
target
ACCEPT
             prot opt source
all -- anywhere
                                                  destination
anywhere
ACCEPT
             icmp --
                        anywhere
                                                  anywhere
ACCEPT
             tcp --
                                                  anywhere
                        anywhere
                                                                            tcp dpt:47000
ACCEPT
             tcp --
                        anywhere
                                                  anywhere
                                                                            tcp dpt:http
ACCEPT
             tcp --
                                                  anywhere
                        anywhere
                                                                            tcp dpt:https
             udp -- anywhere
all -- anywhere
                        anywhere
                                                  anywhere
ACCEPT
                                                                            udp dpt:snmp
ACCEPT
                                                  anywhere
                                                                            state RELATED, ESTABLISHED
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
target
             prot opt source
                                                  destination
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source
fabien@Srv-Ocs-Glpi-Gestioip:~$ █
                                                  destination
```

## IV. Annexes