

Résumé Journalier

Joffrey Hérard

10 avril 2017

1 Test local avec machines VirtualBox

1.1 Test local avec des conteneurs LXC

1.1.1 Configuration de base

Virtualbox emule une debian 8 qui va simuler notre Hôte(notre futur serveur) et les invite seront des machines LXC.

```
#Préparation pour l'hôte
echo 'deb http://httpredir.debian.org/debian jessie-backports main' >> /etc/apt/sources.list
echo 'deb http://httpredir.debian.org/debian stretch main' >> /etc/apt/sources.list
apt-get update
apt-get install python-zmq python-systemd/jessie-backports python-tornado/jessie-backports \
salt-common/stretch bridge-utils libvirt-bin debootstrap iproute2

apt-get install lxc lxcctl
apt-get install salt-master salt-minion
lxc-checkconfig

#Pour creer des machines virtuelles debian 8
# repeter l'operations autant de fois que ce faire
lxc-create -n deb102 -t debian -- -r jessie
lxc-create -n deb103 -t debian -- -r jessie

#Creation du brige :
ip link add name br0 type bridge
ip link set eth0 down
ip addr flush dev eth0
ip link set eth0 up
ip addr add 10.0.2.15/24 broadcast 10.0.2.255 dev br0
ip link set dev br0 up
ip link set eth0 master br0
bridge link

#Configuration des machines Debians respective

# Template used to create this container: /usr/share/lxc/templates/lxc-debian
```

```

# Parameters passed to the template: -r jessie
# Template script checksum (SHA-1): 2ad4d9cfe8988ae453172bd4fe3b06cf91756168
# For additional config options, please look at lxc.container.conf(5)

# Uncomment the following line to support nesting containers:
#lxc.include = /usr/share/lxc/config/nesting.conf
# (Be aware this has security implications)

lxc.rootfs = /var/lib/lxc/deb103/rootfs
lxc.rootfs.backend = dir

# Common configuration
lxc.include = /usr/share/lxc/config/debian.common.conf

# Container specific configuration
lxc.tty = 4
lxc.utsname = deb103
lxc.arch = amd64
lxc.network.type = veth
lxc.network.flags = up
lxc.rootfs = /var/lib/lxc/deb10X/rootfs
lxc.network.link = br0
lxc.network.hwaddr = 00:FF:AA:00:00:01
lxc.network.ipv4 = 10.0.2.21/24
lxc.network.ipv4.gateway = 10.0.2.15

#Ne pas oublier de faire la modif du fichier
nano /etc/sysctl.conf
#uncomment ipv4 forward =1

#Sur les conteneurs LXC
lxc-attach -n deb102 apt-get install salt-minion iputils-ping wget
lxc-attach -n deb103 apt-get install salt-minion iputils-ping wget
lxc-attach -n deb102 apt-get -f install
lxc-attach -n deb103 apt-get -f install

lxc-attach -n deb102 apt-get install php5-cli php5-gd
lxc-attach -n deb103 apt-get install php5-cli php5-gd
lxc-attach -n deb102 echo "master: 10.0.2.15" >> /etc/salt/minion
lxc-attach -n deb103 echo "master: 10.0.2.15" >> /etc/salt/minion
lxc-attach -n deb102 echo salt-minion start
lxc-attach -n deb103 echo salt-minion start
#Sur la debian Hote
salt-master start &
salt-key --accept-all

#Maintenant on peut faire ce que l'on veut par exemple
salt '*' test.ping

```

```
deb103:
    True
debJo:
    True
deb102:
    True
salt '*' network.interfaces
```

1.1.2 Rédaction des différents fichier Salt pour l'automatisation des taches

```
salt '*' cmd.run 'wget http://phoronix-test-suite.com/releases/repo/pts.debian/f
iles/phoronix-test-suite_7.0.1_all.deb'
```

```
salt '*' cmd.run ' dpkg -i phoronix-test-suite_7.0.1_all.deb'
```

Maintenant que on a installer phoronix, on va exporter le fichier de configuration tel que les fichier soit sauvegarde avec un prompt réduit.

Références

- [1] <https://docs.saltstack.com/en/latest/topics/installation/debian.html>.