Procedimiento para crear una VM-Glance de FreeBSD 10 amd64 para OpenStack

Parte 1.- Creación de la imagen base.

Se baja el ISP del DVD de FreeBSD (10.0-RELEASE-amd64). Se crea la imagen quo y se ejecuta la linea de comando con kvm:

qemu-img create -f qcow2 freebsd.qcow2 20G

```
kvm \
-m 2048 \
-cdrom FreeBSD-10.0-RELEASE-amd64-dvd1.iso \
-drive file=freebsd.qcow2,if=virtio \
-net nic,model=virtio \
-net user \
-nographic \
-vnc :9 \
-k es \
-usbdevice tablet
```

Una vez activa la instalación, se siguien las instrucciones del enlace siguiente:

http://docs.openstack.org/image-guide/content/example-freebsd-image.html

Según dicho enlace, se deben crear las particiones como:

- Esquema de partición en GPT
- Partición 1, freebsd-boot, 64k sin punto de montaje
- Partición 2, freebsd-ufs, espacio restante, montada "/"

Luego de completar la instalación se va al SHELL (aun en la instalación) y se ejecutan los siguientes pasos (parte 2):

Parte 2.- Customización de la VM:

En el shell del instalador, se instalan los cloud-init tools con los siguientes comandos:

```
echo 'console="comconsole, vidconsole" >> /boot/loader.conf
echo 'autoboot_delay="1"' >> /boot/loader.conf
pkg install ca_root_nss
fetch --ca-cert=/usr/local/share/certs/ca-root-nss.crt
https://raw.github.com/pellaeon/bsd-cloudinit-installer/master/installer.sh
cd /
```

sh ./installer.sh pkg install sudo echo 'freebsd ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL' > /usr/local/etc/sudoers.d/10-cloudinit

Luego de instalar cloud-init se agregan los paquetes:

pkg install vim-lite pkg install bash pkg install wget pkg install mc

Se copia la configuración de vim:

cp /usr/local/share/vim/vim74/vimrc_example.vim
/usr/local/share/vim/vimrc

Y se parcha el bash:

In -s /usr/local/bin/bash /bin/bash

En el archivo /etc/ssh/sshd config se permite rootlogin

permitrootlogin yes

Se baja via wget la nueva versión de script autoconfig

cd /usr/local/bin
wget http://www.gatuvelus.home/vmresources/scripts/autoconfig/scriptautoconfig-server.sh
chmod 755 script-autoconfig-server.sh
cd /etc
wget http://www.gatuvelus.home/vmresources/scripts/autoconfig/autoconf
ig-server-options.conf
chmod 644 autoconfig-server-options.conf

Y se colocar **NETWORK=192.168** dentro del archivo .conf

Se modifica /etc/rc.local para que tenga la siguiente configuración:

/usr/local/bin/script-autoconfig-server.sh > /var/log/script-autoconfig-srv.log
swapon /dev/vtbd1 > /dev/null 2>&1
swapon /dev/vtbd2 > /dev/null 2>&1
swapon /dev/vtbd3 > /dev/null 2>&1
/etc/rc.d/ntpd stop
/etc/rc.d/ntpdate start
/etc/rc.d/ntpd start

/usr/local/bin/python2.7 /root/bsd-cloudinit-master/cloudinit --log-file /tmp/cloudinit.log cp -pf /etc/rc.local.bak /etc/rc.local

Se modifica /etc/rc.local.bak para que tenga la siguiente configuración:

/usr/local/bin/script-autoconfig-server.sh > /var/log/script-autoconfig-srv.log
swapon /dev/vtbd1 > /dev/null 2>&1
swapon /dev/vtbd2 > /dev/null 2>&1
swapon /dev/vtbd3 > /dev/null 2>&1
/etc/rc.d/ntpd stop
/etc/rc.d/ntpdate start

Y finalmente se copia rc.local a rc.local.CLOUD-INIT

cp /etc/rc.local /etc/rc.local.CLOUD-INIT

En el archivo /etc/profile se coloca al final:

alias vi='vim'
export EDITOR=vim
export PAGER=less
alias cp='cp -i'
alias rm='rm -i'
alias mv='mv -i'
alias ls='ls -GF'
/usr/games/fortune

/etc/rc.d/ntpd start

Se modifica el pager en /root/.profile para que apunte a "less"

Se modifica /etc/ntp.conf para que solo tenga el siguiente servidor:

server 192.168.1.1 iburst

Se modifica /etc/motd para que tenga al final el siguiente texto:

FREEBSD 10.0 TIGERLINUX EDITION VM FOR OPENSTACK

Se usa chpass para cambiar el shell de root a /usr/local/bin/bash

chpass root

Si se creó una cuenta adicional (ejemplo: topcat) se incluye en sudoers y se le cambia el shell con chpass

chpass topcat

Shell: /usr/local/bin/bash

Y:

echo 'topcat ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL' > /usr/local/etc/sudoers.d/11-topcat

Al finalizar todos los cambios en el shell, se ejecuta un poweroff

poweroff

Y al tener la VM apagada, se integra la semilla a glance con el siguiente comando:

glance add name="freebsd-10.0-64" is_public=true container_format=bare disk_format=qcow2 < freebsd.qcow2

FIN.-

Unique solution ID: #1313 Author: Reynaldo Martinez Last update: 2015-02-04 08:12