Uso de containers LXC

Preparar el entorno de trabajo

Intalar LXC y la herramienta LXCTL (virsh está instalado de la práctica anterior) sudo apt-get install lxc lxc-templates debootstrap lxctl

Para verificar que todo está OK:

lxc-checkconfig

Comandos básicos de LXC

Ejecute los siguientes comando en una consola y explique que es lo que hacen usando la <u>documentación de LXC</u> y las diapositivas de clase.

Crear container

sudo lxc-create -n ubuntu_lxc -t ubuntu -- -a amd64 -r trusty

Iniciar en primer plano

sudo lxc-start -n ubuntu_lxc

Iniciar en modo dettached

sudo lxc-start -d -n ubuntu_lxc

Ingresar a la consola del container

sudo lxc-attach -n ubuntu_lxc

CTRL+a q para salir de la consola

Listar containers

sudo lxc-ls -f

Acceso al rootfs del container

sudo ls /var/lib/lxc/ubuntu_lxc/rootfs/home/ubuntu

Pausar/Reanudar un container

sudo lxc-freeze -n ubuntu_lxc

sudo lxc-unfreeze -n ubuntu_lxc

Práctico 6 - Uso de containers LXC

Clonar un container

sudo lxc-ls -f

sudo lxc-stop -n ubuntu_lxc
sudo lxc-clone -o ubuntu_lxc -n ubuntu_trusty_lts

Configuracion general del container

sudo cat /var/lib/lxc/ubuntu_lxc/config

Para más información sobre las opciones que pueden ir en este archivo hacer:

man 5 lxc.container.conf

Configuracion de los filesystems

sudo cat /var/lib/lxc/ubuntu_lxc/fstab

Otros comandos:

lxc-destroy
lxc-autostart
lxc-snapshot

Interfaces para interactuar con container LXC

sudo pico /etc/libvirt/lxc-template.xml

LXCTL https://github.com/lxctl/lxctl

Virsh http://blog.scottlowe.org/2013/11/27/linux-containers-via-lxc-and-libvirt/

```
Crear la template por defecto:
```

```
con el contenido:
<domain type='lxc'>
  <name>REPLACE</name>
  <memory>327680/memory>
  <0S>
    <type>exe</type>
    <init>/sbin/init</init>
  </os>
  <vcpu>1</vcpu>
  <clock offset='utc'/>
  <on poweroff>destroy</on poweroff>
  <on_reboot>restart</on_reboot>
  <on_crash>destroy</on_crash>
  <devices>
    <emulator>/usr/lib/libvirt/libvirt_lxc</emulator>
    <filesystem type='mount'>
      <source dir='/var/lib/lxc/REPLACE/rootfs'/>
      <target dir='/'/>
    </filesystem>
    <interface type='network'>
      <source network='default'/>
    </interface>
    <console type='pty'/>
  </devices>
</domain>
Crear una configuración a partir de la template
sudo sed 's/REPLACE/ubuntu_lxc/g' /etc/libvirt/lxc-template.xml | \
sudo tee /var/lib/lxc/ubuntu_lxc/ubuntu_lxc.xml > /dev/null
Creando una máquina a partir de la configuración
sudo virsh -c lxc:// define /var/lib/lxc/ubuntu_lxc/ubuntu_lxc.xml
virsh -c lxc:// list --all
virsh -c lxc:// console ubuntu_lxc
Para salir de la consola CTRL+]
```