

Preparación de una máquina virtual con Centos 6

Disco duro de 20GB Thin provisioning
4GB RAM mínimo
CPU 1 mínimo

Imagen de Centos 6 minimal:

http://sunsite.rediris.es/mirror/CentOS/6.8/isos/x86_64/CentOS-6.8-x86_64-minimal.iso

Instalamos con las siguientes opciones:

idioma inglés

teclado en español

nombre del sistema: localhost.localdomain

zona horaria: Madrid

Tras arrancar el sistema puede que tengamos que levantar el interfaz de red eth0:

```
# ifup eth0
```

anotamos la configuración IP que nos proporciona el comando:

```
# ifconfig eth0
```

```
# route
```

Verificamos que tenemos conexión a internet:

```
# ping www.google.es
```

(Por comodidad) Instalamos en servidor SSH y lo arrancamos

```
# yum install openssh
```

```
# chkconfig sshd on
```

```
# service sshd start
```

Ahora lo que queremos es que nuestra máquina esté configurada como kerberos.example.com.

Con la IP que se asignó al interfaz eth0 ejecutamos:

```
# echo "IP kerberos.example.com kerberos" >> /etc/hosts
```

Cambiamos el nombre del host

```
# sed -i "s/localhost.localdomain/kerberos.example.com/" /etc/sysconfig/network
```

```
# echo "GATEWAY=IP_GW" >> /etc/sysconfig/network
```

Dejamos fija la dirección IP en el interfaz de red:
cat << EOF > /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
DEVICE=eth0
TYPE=Ethernet
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=yes
BOOTPROTO=static
IPV6INIT=no
NAME="System eth0"
IPADDR=**IP**
DNS1=80.58.61.250
EOF

Deshabilitaremos SELinux:
sed -i "s/enforcing/disabled/" /etc/sysconfig/selinux

Deshabilitamos el firewall
chkconfig iptables off
chkconfig ip6tables off
service iptables stop
service ip6tables stop

Añadimos algunos paquetes de software:
yum install epel-release wget unzip bind-utils man

Requisitos previos

Servicio de TIEMPO
yum install ntp
chkconfig ntpd on
service ntpd start

Servicio de DNS propio, queremos tener resolución directa e inversa
yum install dnsmasq

En el fichero /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 sustituimos
DNS1=127.0.0.1

Creamos el fichero /etc/extra_dns.conf
echo "nameserver 8.8.8.8" > /etc/extra_dns.conf

Añadimos las entradas necesarias en /etc/dnsmasq.conf
echo "conf-dir=/etc/dnsmasq.d" /etc/dnsmasq.conf

Creamos el fichero con nuestra configuración con los datos de nuestro servidor

```
cat << EOF > /etc/dnsmasq.d/kerberos.conf
resolv-file=/etc/extra_dns.conf
address=/kerberos.example.com/IP
ptr-record=REVERSE_IP.in-addr.arpa,kerberos.example.com
EOF
```

```
cat << EOF > /etc/dnsmasq.d/kerberos.conf
resolv-file=/etc/extra_dns.conf
address=/kerberos.example.com/192.168.1.41
ptr-record=41.1.168.192.in-addr.arpa,kerberos.example.com
EOF
```

Arrancamos el servicio de DNS

```
# chkconfig dnsmasq on
# service dnsmasq start
```

Volvemos a cargar el servicio de red

```
# service network reload
```

Instalación de Java JDK

```
# cd /opt
# wget --no-cookies --no-check-certificate --header "Cookie:
gpw_e24=http%3A%2F%2Fwww.oracle.com%2F;
oraclelicense=accept-securebackup-cookie"
"http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u112-b15/jdk-8u112-linux-x64.rpm"
# yum localinstall jdk-8u112-linux-x64.rpm
```

Añadimos la encriptación avanzada

```
# wget --no-cookies --no-check-certificate --header "Cookie:
gpw_e24=http%3A%2F%2Fwww.oracle.com%2F;
oraclelicense=accept-securebackup-cookie"
"http://download.oracle.com/otn-pub/java/jce/8/jce_policy-8.zip"
# unzip jce_policy-8.zip
# rm /usr/java/jdk1.8.0_112/jre/lib/security/local_policy.jar
# rm /usr/java/jdk1.8.0_112/jre/lib/security/US_export_policy.jar
# cp UnlimitedJCEPolicyJDK8/*.jar /usr/java/jdk1.8.0_112/jre/lib/security/.
```