

Preparação Imagem no KVM do Zero para Eucalyptus

Pacotes à instalar no computador:

```
Sudo apt-get install virt-manager  
Sudo apt-get install qemu-kvm  
Sudo apt-get install libvirt-bin  
Sudo apt-get install libvirt-doc  
Sudo apt-get Install qemu-system  
Sudo apt-get install openssh-server
```

Ao abrir o Virtual-Manager, iniciar a criação de uma nova imagem.

OBS: recomendado o uso de 512 mb de RAM.

Após a instalação da VM, instale todos os programas desejados (Não esquecer de instalar e testar o SSH na VM)

Remover o arquivo de rede do computador e da VM com o comando:

```
rm -rf /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

Exportar a imagem que será usada como VM no eucalyptus:

- Copiar para o frontend via SSH os arquivos **initrd.img** e **vmlinuz**:

```
$ scp /initrd.img root@192.168.0.171:/home/
```

```
$ scp /vmlinuz root@192.168.0.171:/home/
```

Desligar a VM: \$ shutdown -h now (ou usar FORCE OFF no menu do Virtual-Manager)

Preparar a imagem para VM do Eucalyptus:

As imagens estão no diretório: `/var/lib/libvirt/images`

```
$ parted nome.img (nome da imagem)
```

```
$ unit b
```

```
$ print
```

Number	Start	End	Size	Type	File system	Flags
1	1048576B	1988100095B	1987051520B	primary	ext3	boot
2	1989147648B	2146435071B	157287424B	extended		
5	1989148672B	2146435071B	157286400B	logical	linux-swap(v1)	

Em posse dessas informações:

```
$quit
```

Realizando os cálculos

1. skip:

1048576 (start) / 1024 (memória adotada) = 1024

2. count:

Cálculo: (end - start) / memória

(1988100095 - 1048576) / 512 = 7337984 (valor arredondado)

3. formatar a nova imagem, com os resultados acima:

```
dd if=nome.img(nome da imagem) of=nome.img(nome da nova imagem) bs=512 skip=2048  
count=7337984
```

Após a nova imagem pronta, copiar via SSH para o frontend:

```
$ scp /imagem.img root@192.168.0.171:/home/usuario/pasta...
```

REGISTRANDO A IMAGEM NO FRONTEND

Registraremos o Kernel, Ramdisk e a Imagem (Durante este processo precisaremos anotar o número EKI, ERI, e EMI que é informado).

```
#euca-bundle-image --kernel true -i vmlinuz -r i386 (ou -r x86_64)
```

No resultado ele lhe dará o caminho de um “manifest.xml”, é o parâmetro após o -m:

```
#euca-upload-bundle -m ../vmlinuz.manifest.xml -b mybucket (nome do diretório de imagens,  
pode ser qualquer nome, ou um nome já existente)
```

No resultado ele lhe dará o caminho de um NOVO “manifest.xml”, é o parâmetro após o -n:

```
#euca-register -n <qualquer nome> ../vmlinuz.manifest.xml
```

Uma vez escolhido o mybucket siga o mesmo para ramdisk e image a diante

Daqui em diante o procedimento é semelhante ao anterior

```
#euca-bundle-image --ramdisk true -i initrd.img -r i386
```

```
#euca-upload-bundle -m ../initrd-kexec.manifest.xml -b mybucket
```

```
#euca-register -n <qualquer nome> ../initrd-kexec.manifest.xml
```

```
#euca-bundle-image -i ubuntu.img --kernel eki-0000 --ramdisk eri-0000 -r i386
```

```
#euca-upload-bundle -m ../ubuntu.img.manifest.xml -b mybucket
```

```
#euca-register -n <qualquer nome> ../ubuntu.img.manifest.xml
```