

## Instalação KVM e Web FrontEnd

### Instalação do KVM Hypervisor

#### 1- Primeiramente deve-se instalar os seguinte pacotes:

```
sudo apt-get install qemu-kvm libvirt-bin  
ubuntu-vm-builder bridge-utils
```

#### 2- Agora devemos adicionar o nosso usuário para que tenha acesso ao libvirt(API para virtualização):

```
sudo adduser `id -un` libvirtd  
sudo adduser "user" kvm  
sudo adduser "user" libvirt
```

#### 3- Execute o comando virsh que está ligado ao libvirt:

```
virsh -c qemu:///system list  
virsh list --all
```

#### 4- Instale o gerenciador de maquinas virtuais via UI:

```
sudo apt-get install virt-manager
```

---

Havia surgido uma duvida sobre qual interface web usar para o KVM, porém após pesquisar optei por usar a WebVirtMgr que oferece todos os serviços que necessitamos.

### Instalação WebVirtMgr: (Instalação GitHub)

#### 1- Instalação de pacotes:

```
sudo apt-get install git python-pip  
python-libvirt python-libxml2 novnc  
supervisor nginx
```

#### 2- Instalação dos requisitos do python e o Django:

Muitos erros surgiram a partir dessa parte.

Run:

```
$ git clone  
git://github.com/retspen/webvirtmgr.git  
$ cd webvirtmgr  
$ sudo pip install -r requirements.txt  
# or python-pip (RedHat, Fedora,  
CentOS, OpenSuse)  
$ ./manage.py syncdb  
$ ./manage.py collectstatic
```

Parei aqui.

### Relatório de erros:

#### 1 - Erro no KVM:

erro interno: a criação de imagens não-brutas não é suportada sem o qemu-img'

**Solução:** instalar o pacote "qemu-utils"

#### 2 - Erro na instalação do WebVirtmgr:

O erro está sendo causado pelo SO, pois o mesmo não possui as correções necessárias para que a instalação transcorra normalmente.

#### 1.2 – Erro no KVM:

"Erro ao conectar ao console grafico"

"Error opening Spice console,  
spiceclientgtk missing"

**Solução:** instalação dos pacotes

'spice-client-gtk', 'python-spice-client-gtk',  
'virt-viewer', 'virt-manager'

**Observações:** Os erros aparentemente são causado pelo SO, no caso estou usando o Linux Mint 18, ao procurar sobre os erros os mesmo são relatados somente em versões do Mint e do Ubuntu 12.xx e como o Mint foi baseado no Ubuntu muitas das alterações e correções podem não ter sido aplicadas, permanecendo assim esses erros.

Meu próximo passo será fazer a instalação do Ubuntu para ver se consigo minimizar os erros e perder menos tempo.

Eu não havia feito a instalação do Ubuntu antes porque estava tendo provas nas quais necessitava do meu SO e caso ocorresse algum erro demandaria muito tempo para que fizesse a formatação, tempo esse que eu não tinha, dado que as provas eram próximas.