

# PSI5120 Tópicos de Computação em Nuvem Instalação do devstack sobre o vmware

Roberto Kenji Hiramatsu

Julho/2013

# Pré-requisitos

- Ter uma instalação mínima de Ubuntu 12.04 no VMPlayer.
  - 20G de disco na máquina virtual
  - 2G de memória RAM na máquina virtual (recomenda-se mais)

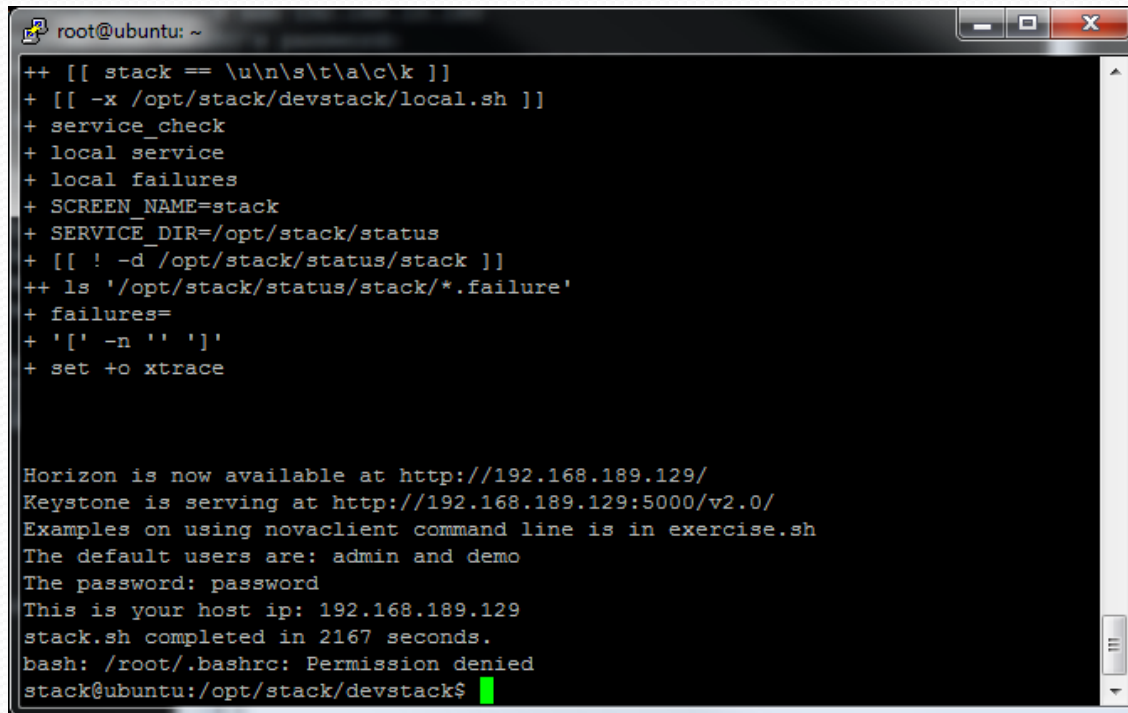
# A instalação do devstack

- Usando as instruções para máquina virtual da página devstack.org
  - <http://devstack.org/guides/single-vm.html>
- Copiar das instruções o script mostrado abaixo e executar como root.

[illegible]

# A instalação do devstack

- No resultado da instalação aparecerá:



```
root@ubuntu: ~  
++ [[ stack == \u\n\s\t\a\c\k ]]  
+ [[ -x /opt/stack/devstack/local.sh ]]  
+ service_check  
+ local service  
+ local failures  
+ SCREEN_NAME=stack  
+ SERVICE_DIR=/opt/stack/status  
+ [[ ! -d /opt/stack/status/stack ]]  
++ ls '/opt/stack/status/stack/*.failure'  
+ failures=  
+ '[' -n '' '  
+ set +o xtrace  
  
Horizon is now available at http://192.168.189.129/  
Keystone is serving at http://192.168.189.129:5000/v2.0/  
Examples on using novaclient command line is in exercise.sh  
The default users are: admin and demo  
The password: password  
This is your host ip: 192.168.189.129  
stack.sh completed in 2167 seconds.  
bash: /root/.bashrc: Permission denied  
stack@ubuntu:/opt/stack/devstack$
```

# Alguns problemas

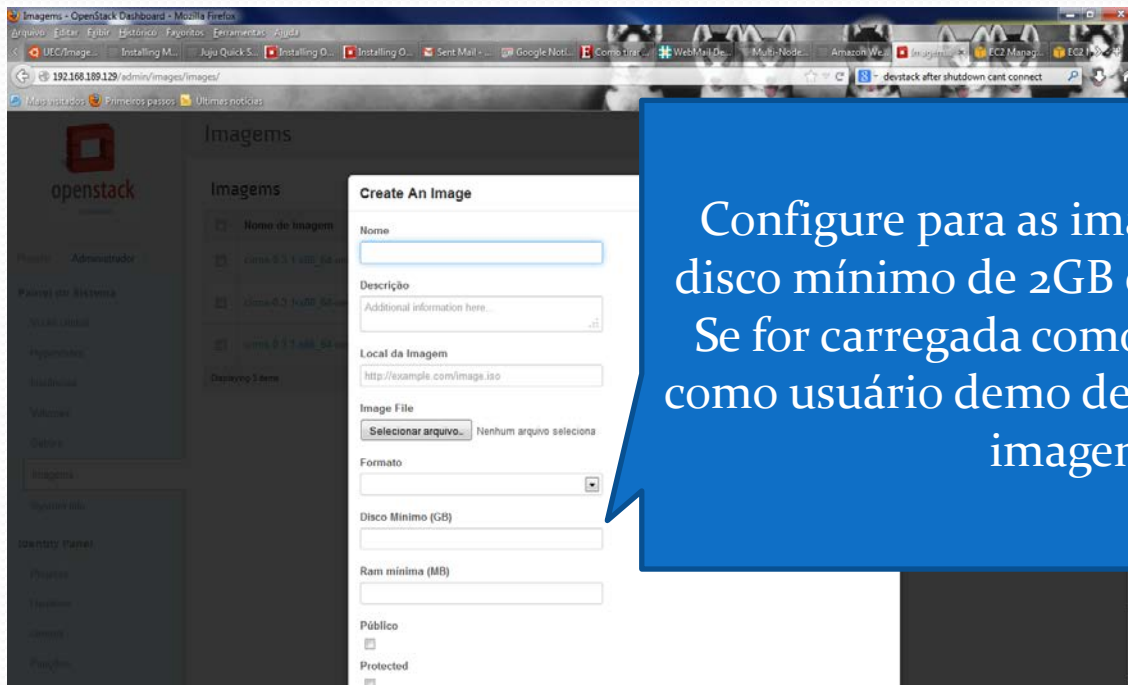
- Se a máquina onde esta instalada for reiniciada (rebooted) pode ocorrer problema de acesso à página web de gerenciamento do openstack. Este problema é resolvido da seguinte maneira:
  - Acesse o usuário **stack** diretamente configurando senha
  - No subdiretório **stack** execute o comando
    - `./rejoin-stack.sh`

# Importar uma imagem externa

- Imagens testadas
  - Formato AMI (amazon) para imagem de Ubuntu
    - <http://cloud-images.ubuntu.com/precise/current/>
  - Formato qcow2 (qemu) para imagem de Fedora
    - <http://fedoraproject.org/en/get-fedora-options#clouds>

# Carregar a imagem

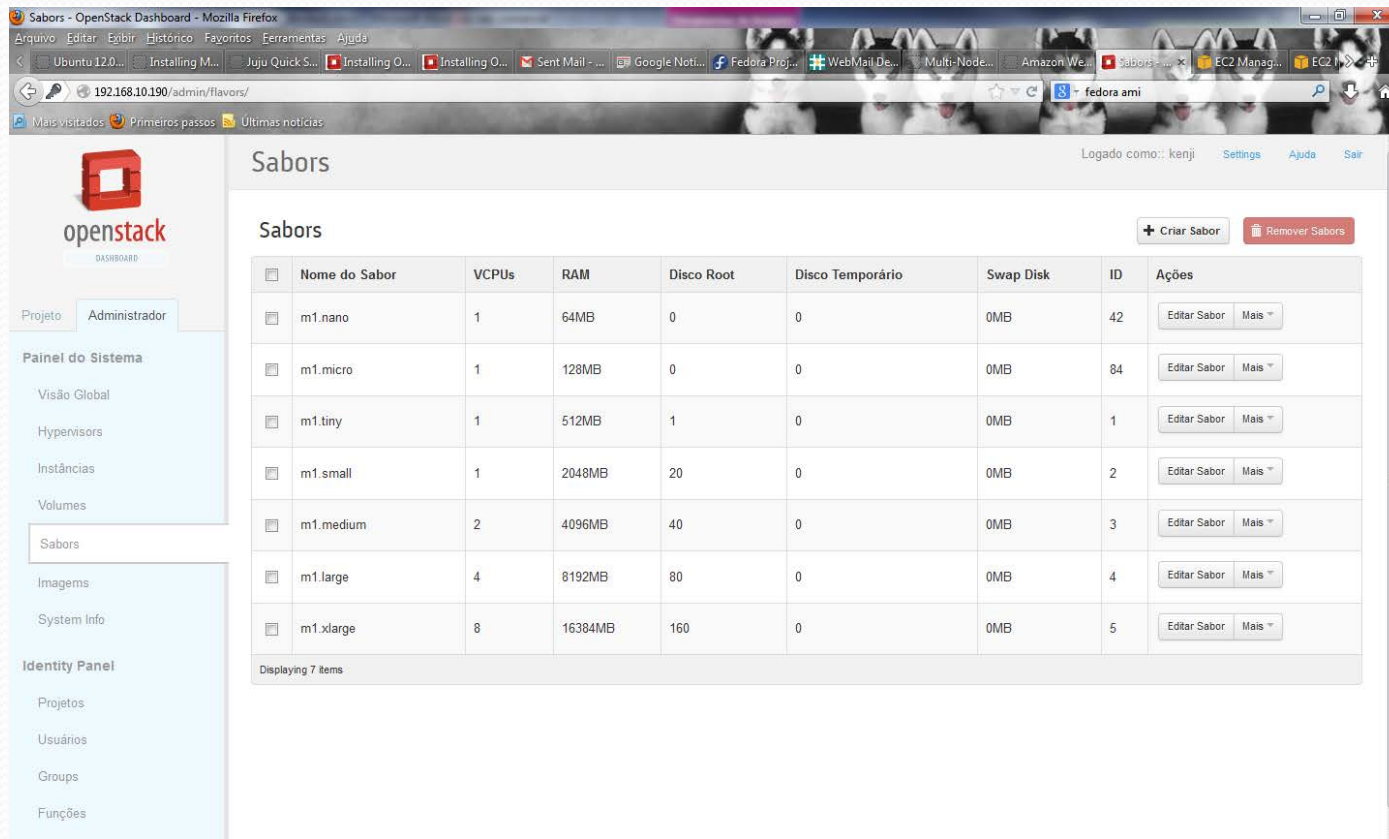
- Acesse como usuário admin
- A imagem pode ser carregada na interface do admin ou do usuário demo.
  - Para agilizar a carga, baixe a imagem e disponibilize num servidor web acessível



Configure para as imagens sugeridas  
disco mínimo de 2GB e 512MB de RAM  
Se for carregada como admin e usada  
como usuário demo deve estar publica a  
imagem

# Mudança do “flavor”

- Entre como admin para fazer essa mudança
- Faça uma alteração do sabor m1.tiny para suportar disco de 2GB que será usado quando o usuário demo disparar a instância



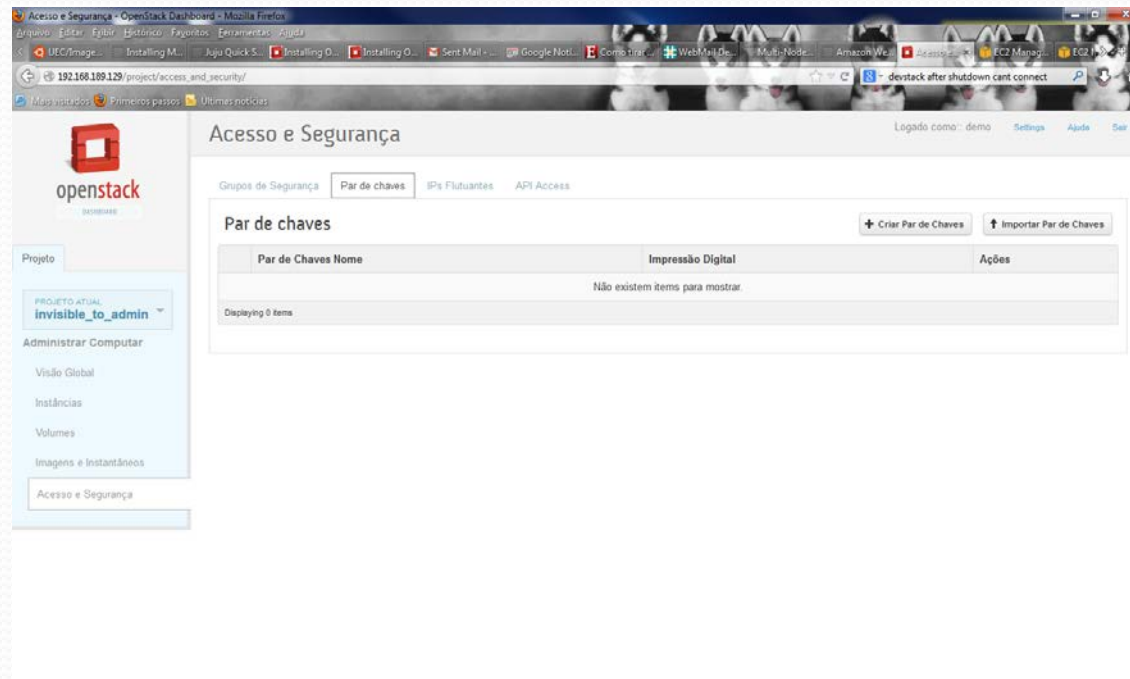
The screenshot shows the OpenStack Dashboard (Sabor) interface. The left sidebar contains the OpenStack logo and navigation links for Projeto, Administrador, Painel do Sistema, and Identity Panel. The main content area displays a table of flavors (Sabor) with columns for Nome do Sabor, VCPUs, RAM, Disco Root, Disco Temporário, Swap Disk, ID, and Ações. The flavor m1.tiny is highlighted, and the 'Editar Sabor' button is visible.

Nome do Sabor	VCPUs	RAM	Disco Root	Disco Temporário	Swap Disk	ID	Ações
m1.nano	1	64MB	0	0	0MB	42	Editar Sabor Mais
m1.micro	1	128MB	0	0	0MB	84	Editar Sabor Mais
m1.tiny	1	512MB	1	0	0MB	1	Editar Sabor Mais
m1.small	1	2048MB	20	0	0MB	2	Editar Sabor Mais
m1.medium	2	4096MB	40	0	0MB	3	Editar Sabor Mais
m1.large	4	8192MB	80	0	0MB	4	Editar Sabor Mais
m1.xlarge	8	16384MB	160	0	0MB	5	Editar Sabor Mais



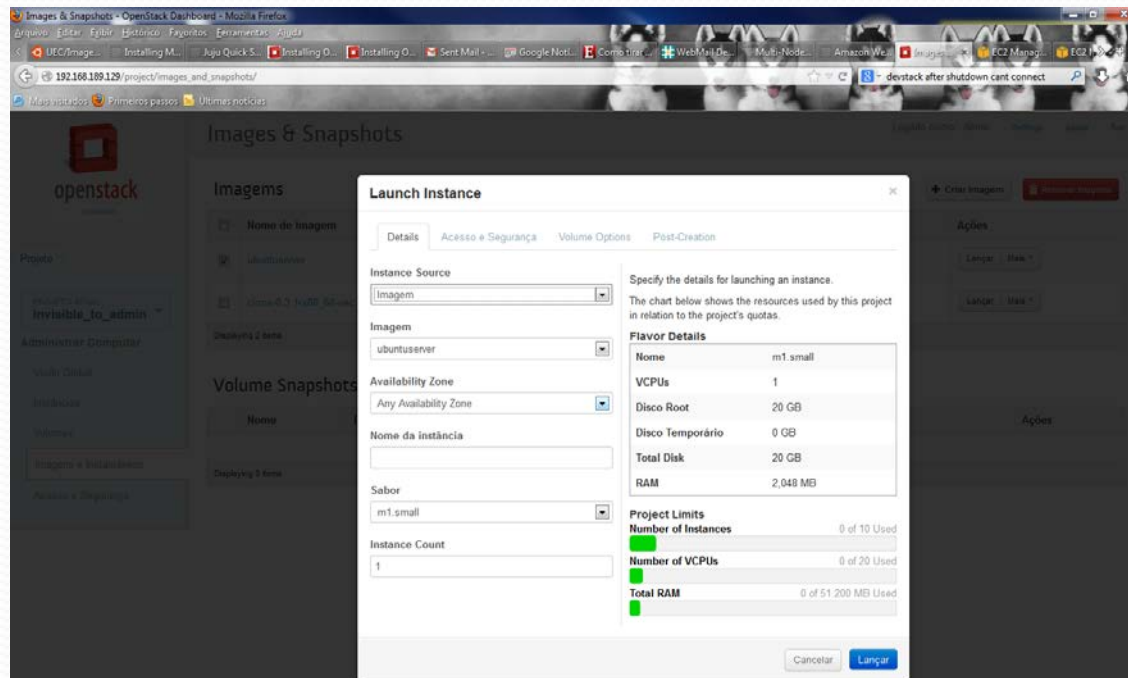
# Antes de Disparar Instâncias

- Usando usuário demo
- Antes de disparar instâncias deve-se criar par de chaves de acesso que serão utilizadas no acesso a instâncias virtualizadas no openstack
  - Será baixada a partir do browser um arquivo .pem



# Disparar Instâncias

- Através do usuário demo dispare as instâncias
- Selecione a imagem desejada e na janela de lançamento escolha o sabor m1.tiny e verifique se a chave de acesso.



# Acessando as instâncias

- Usando terminal Linux pode-se acessar as máquinas virtualizadas por ssh usando a chave que foi baixada da geração de chaves.
  - O comando é:
  - Para ubuntu:
    - `ssh -i <arquivo_da_chave>.pem ubuntu@<ip_da_instancia>`
  - Para fedora:
    - `ssh -i <arquivo_da_chave>.pem fedora@<ip_da_instancia>`

# Boa Sorte

kenji@pad.lsi.usp.br