

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

Roberto Kenji Hiramatsu

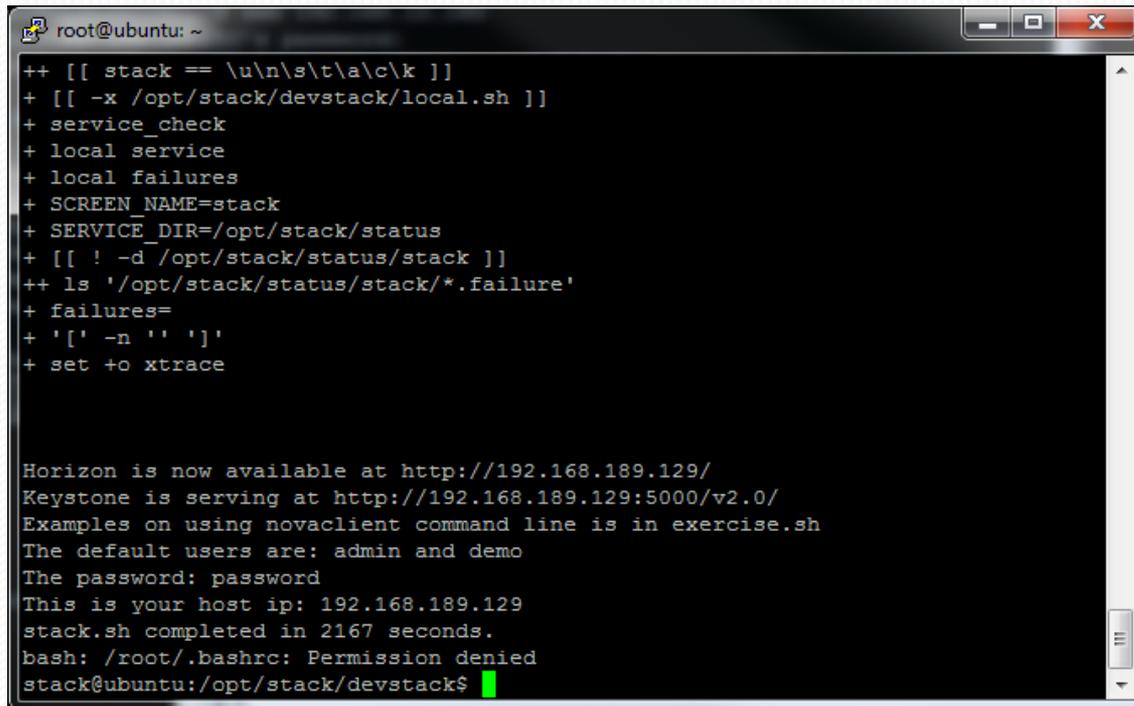
Julho/2013

Pré-requisitos

- Ter um 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

- 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

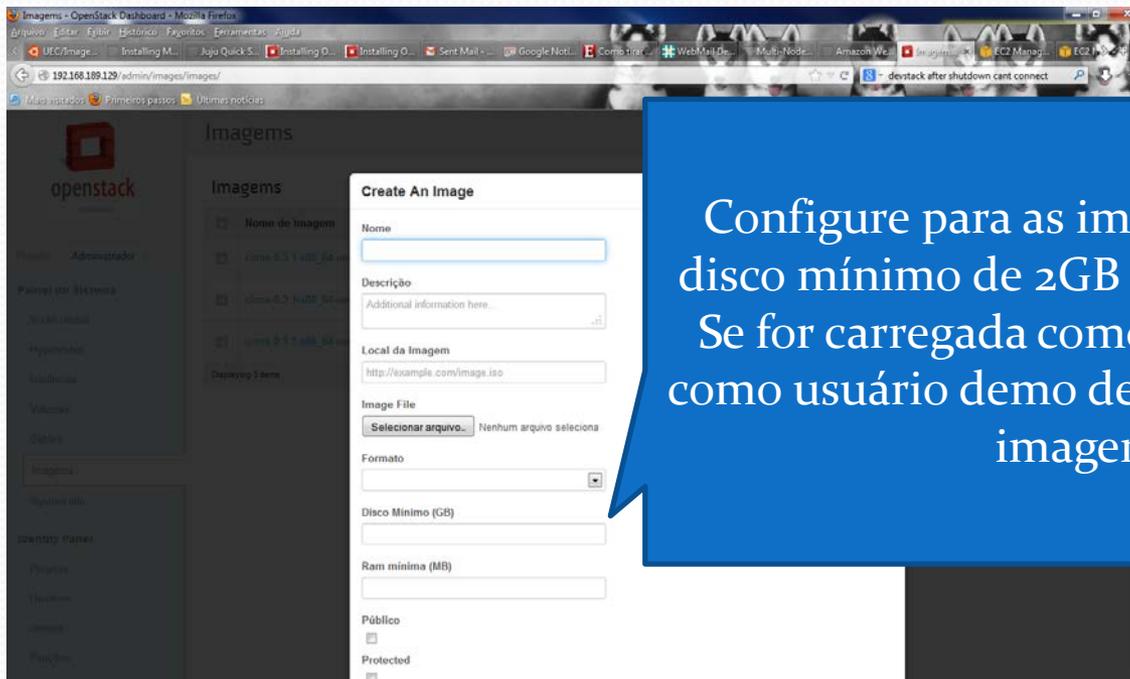
- Se a máquina onde esta instalada for reiniciada e (“rebooted”) pode ocorrer problema de acesso à página web de gerenciamento do openstack. Este problema é resolvido da seguinte maneira:
 - Acesse o usuário **stack** diretamente configurando senha
 - No subdiretório **stack** execute o comando
 - `./rejoin-stack.sh`

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

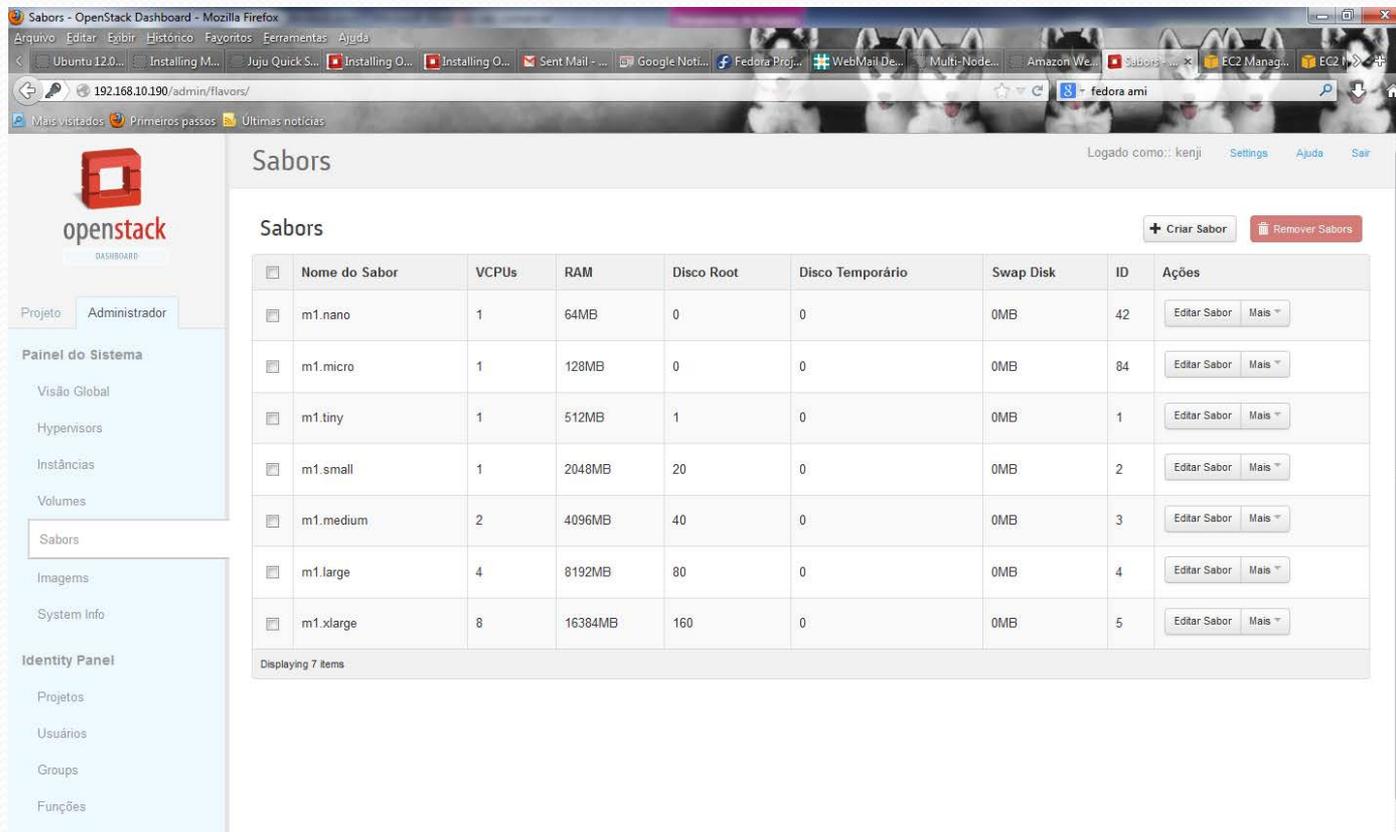
- Acesse como usuário admin
- A imagem pode ser carregada na interface do admin ou do usuário demo.
 - Para agilizar a carga, baixe a imagem e disponibilize num servidor web acessível



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



Sabores

Logado como: kenji [Settings](#) [Ajuda](#) [Sair](#)

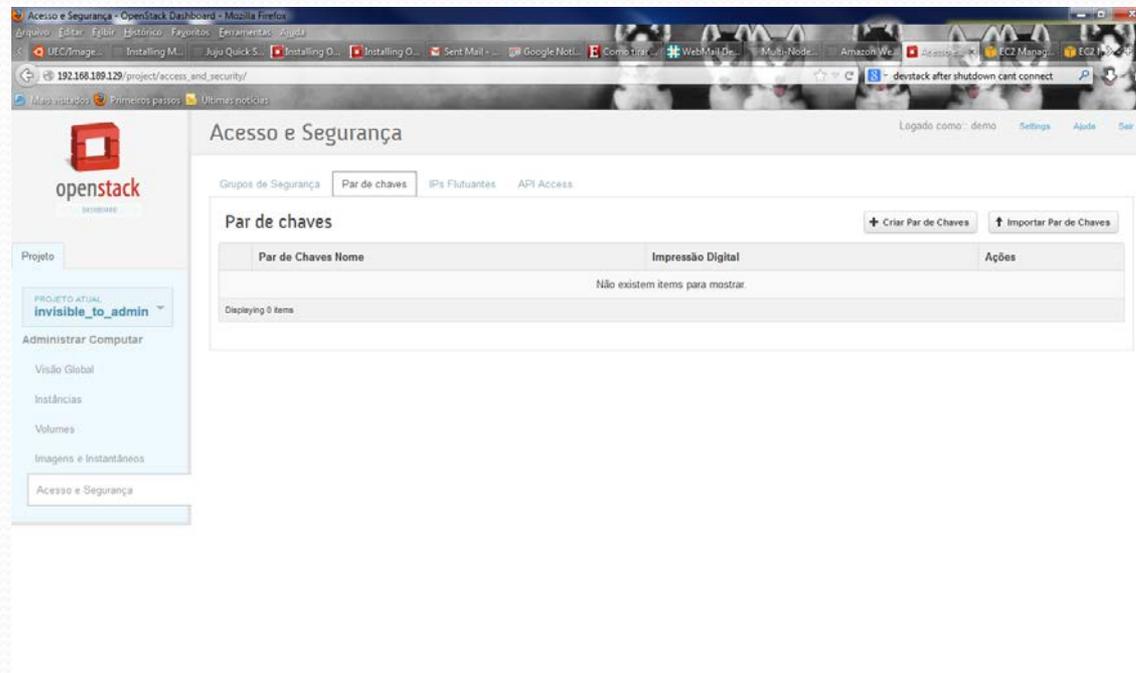
[+ Criar Sabor](#) [Remover Sabores](#)

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

Displaying 7 items

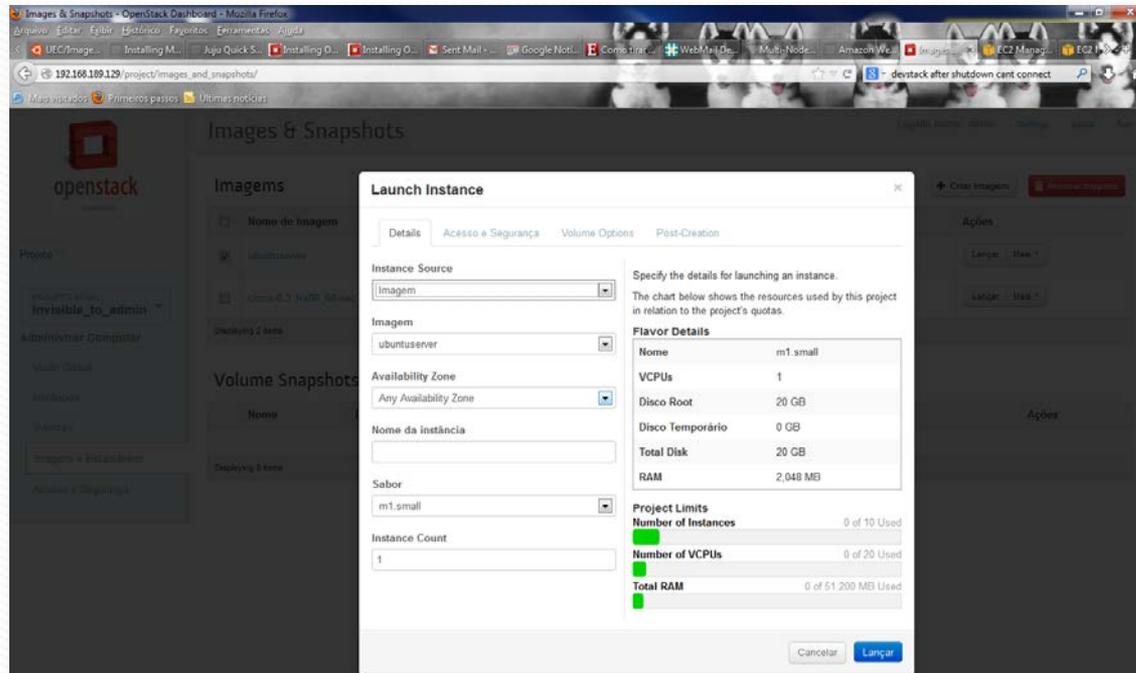
Antes de Disparar Instâncias

- 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.



The screenshot shows the OpenStack Images & Snapshots dashboard in a browser window. The main content area displays the 'Launch Instance' dialog box, which is used to configure and launch a new instance. The dialog box has several tabs: 'Details', 'Acesso e Segurança', 'Volume Options', and 'Post-Creation'. The 'Details' tab is active, showing the following configuration:

- Instance Source:** 'Imagem' (dropdown)
- Imagem:** 'ubuntusever' (dropdown)
- Availability Zone:** 'Any Availability Zone' (dropdown)
- Nome da instância:** (empty text field)
- Sabor:** 'm1.small' (dropdown)
- Instance Count:** '1' (text field)

On the right side of the dialog, there is a section for 'Flavor Details' and 'Project Limits'.

Flavor Details	
Nome	m1.small
VCPUs	1
Disco Root	20 GB
Disco Temporário	0 GB
Total Disk	20 GB
RAM	2,048 MB

Project Limits	
Number of Instances	0 of 10 Used
Number of VCPUs	0 of 20 Used
Total RAM	0 of 51,200 MB Used

At the bottom of the dialog, there are 'Cancelar' and 'Lançar' buttons.

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