Abrir Console do Virtualizador

Para executar esta tarefa é necessário realizar os seguintes passos:

- Em termos de arquitetura do sistema, é necessário uma máquina para ter o papel de gerenciador das VMs a serem submetidas; uma máquina que gerencia as imagens das VMs (repositório de imagens) e os nós onde serão submetidas as VMs

- Na máquina com o papel de gerenciador das VMs, será instalado o último release estável do Open Nebula (3.2.1 no momento da elaboração deste) via source. O procedimento para instalação é o descrito a seguir:
  - *Instalar as dependências do open nebula: g++, libxmlrpc-c3-dev, scons, libsqlite3-dev, libmysqlclient-dev, libxml2-dev, libssl-dev, ruby;*
  - *Realizar o download do pacote opennebula-3.2.1.tar.gz;*
  - *Descompactar o pacote opennebula-3.2.1.tar.gz;*
  - *Acessar o diretório previamente descompactado;*
  - *executar o comando: scons sqlite=no mysql=yes parses=yes*
  - *criar o grupo oneadmin: groupadd oneadmin*
  - *criar o usuário oneadmin: useradd -d /var/lib/one -g oneadmin -s /bin/bash oneadmin*
  - *criar o diretório home do usuário oneadmin: mkdir /var/lib/oneadmin*
  - *instalar o opennebula: ./install.sh -u oneadmin -g oneadmin -c -s -o*
  - *instalar as gems do ruby: ./share/install_gems/install_gems*
  - *Instalar o nfs server: apt-get install nfs-kernel-server*
  - *exportar o home do oneadmin para os nós da rede: echo "/var/lib/one 200.145.46.0/24(rw,sync,no_subtree_check,no_root_squash)" > /etc/exports*
  - *instalar os scripts tm_clone.sh, tm_context.sh, tm_delete.sh, tm_ln.sh, tm_mkimage.sh, tm_mkswap.sh, tm_mv.sh no diretório /usr/lib/one/tm_commands/iscsi*
  - *adicionar as seguintes linhas ao arquivo /etc/sudoers:*
    - *oneadmin ALL=(ALL) NOPASSWD: /sbin/lvcreate*
    - *oneadmin ALL=(ALL) NOPASSWD: /sbin/lvremove*
    - *oneadmin ALL=(ALL) NOPASSWD: /sbin/lvs*
    - *oneadmin ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/local/bin/iscsiadd*
    - *oneadmin ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/local/bin/iscsirm*
- Na máquina com o papel de repositório de imagens é necessário os seguintes procedimentos:
  - *criar o usuário oneadmin: useradd -d /var/lib/one -g oneadmin -s /bin/bash oneadmin*

- *criar o home do usuário oneadmin: mkdir /var/lib/one*

- *montar o home do oneadmin: mount -t nfs $SERVER:/var/lib/one /var/lib/one*

- *instalar as seguintes dependências: openssh-server, lvm, iscsitarget*

- *instalar os scripts iscsiadd e iscsirm (em anexo) no diretório /usr/local/bin*

- *Criar partição lvm: vgcreate osdc1 /dev/sda1*

- Nas máquinas com o papel de nós onde serão submetidas as VMs são necessários os seguintes procedimentos:
  - *Instalar as dependências: openssh, libvirt-bin, ruby*

  - *criar o grupo oneadmin: groupadd oneadmin*

  - *criar o usuário oneadmin: useradd -d /var/lib/one -g oneadmin -s /bin/bash oneadmin*

  - *criar o home do usuário oneadmin: mkdir /var/lib/one*

  - *montar o home do oneadmin: mount -t nfs $SERVER:/var/lib/one /var/lib/one*

  - *instalar os pacotes de instância de iSCSI*

  - *criar bridge LAN para a interface eth1 e configurar regras de roteamento:*

    - *brctl addbr virbr1*
    - *iptables -A INPUT -i virbr1 -p udp -m udp --sport 67:68 --dport 67:68 -j ACCEPT*
    - *iptables -A FORWARD -i virbr1 -o virbr1 -j ACCEPT*
    - *iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.123.0/24 -j MASQUERADE*

- Após realizar os procedimentos acima, voltar ao gerenciador e executar os seguintes comandos(com o usuário oneadmin):
  - *onehost create osdc06 im_kvm vmm_kvm tm_iscsi*

  - *onehost create osdc07 im_kvm vmm_kvm tm_iscsi*

  - *onehost create osdc03 im_kvm vmm_kvm tm_iscsi*

  - *sunstone-server -H 0.0.0.0 start*

Voltar

Files

iscsiadd	299 Bytes	21 Mar 2012	Marco Gomes
iscsirm	496 Bytes	21 Mar 2012	Marco Gomes
tm_clone.sh	2.85 KB	21 Mar 2012	Marco Gomes
tm_context.sh	2.23 KB	21 Mar 2012	Marco Gomes
tm_delete.sh	2.21 KB	21 Mar 2012	Marco Gomes
tm_ln.sh	1.54 KB	21 Mar 2012	Marco Gomes
tm_mkimage.sh	1.66 KB	21 Mar 2012	Marco Gomes
tm_mkswap.sh	1.71 KB	21 Mar 2012	Marco Gomes
tm_mv.sh	2.96 KB	21 Mar 2012	Marco Gomes