Plano de execução Instalação OpenStack

- 1 Controller (Virtualizado), 1 Compute (Servidor físico)

**Controller**

Hostname: eclipse

IP\_Wan: 200.129.43.203

IP\_Lan: 192.168.0.153

IP\_wlan: 192.168.152.153

SO: Ubuntu 22.04.3 LTS

**Compute**

Hostname: balboa

IP\_Wan: 200.129.43.204

IP\_Lan: 192.168.0.154

IP\_wlan: 192.168.152.154

SO: Ubuntu 22.04.3 LTS

1. Configuração dos IPs de todos os nós
2. Configuração do /etc/hosts de todos os nós
3. Configurar servidor NTP (controller)
4. Configurar serviço chrony (NTP) nos outros nós
5. Atualizar repositórios com “update e dist-upgrade” em TODOS os nós
6. Habilitar repositório OpenStack (nesse caso o Yoga) em TODOS os nós
7. Atualizar repositórios com “update e dist-upgrade” em TODOS os nós
8. Instalar Client OpenStack em TODOS os nós
9. Instalar Banco de Dados SQL no nó Controllador
10. Criar e editar arquivo **/etc/mysql/mariadb.conf.d/99-openstack.cnf** com as especificações da documentação oficial <https://docs.openstack.org/install-guide/environment-sql-database-ubuntu.html>
11. Reiniciar serviço mysql do nó controlador e executar “mysql\_secure\_installation” para configurar segurança do banco de dados. Senha gerada ‘W07jRuO3Fmb6’ no exemplo.
12. Definir configurações do banco de dados:

Enter current password for root (enter for none): \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Change the root password? [Y/n] n

Remove anonymous users? [Y/n] Y

Disallow root login remotely? [Y/n] n

Remove test database and access to it? [Y/n]

Reload privilege tables now? [Y/n] Y

1. Configurar serviço de mensagens no Nó controlador
2. Instalar serviço Memcached que será usado pelo serviço de identidade

**OBS: Ao editar arquivo de configuração do serviço memcached utilizar o hostname no lugar do IP na parte de “-l 127.0.0.1”.**

1. Instalar serviço Etcd
2. Instalação do serviço Keystone: <https://docs.openstack.org/keystone/yoga/install/keystone-install-ubuntu.html>
3. Configurar servidor HTTP
4. Exportar variáveis de ambiente de acordo com a documentação

OBS: **Conexões SSH via Windows para servidor Controller pode causar erro no acesso dos serviços com o comando** “**openstack**”. Para resolver isto, foi necessário usar conexão SSH via PuTTY pelo próprio Windows, que assim funcionou. Usando o MobaXterm para o SSH ocorreu problema.

1. Instalação serviço Glance (nó controler)

**\*\*Problema glance\*\***

Texto

Descrição gerada automaticamente

<https://docs.openstack.org/glance/yoga/install/install-ubuntu.html>

1. Instalar serviço Placement (controller)
2. Instalar serviço Nova (compute) no nó controlador

- Possível problema com o “su -s /bin/sh -c "nova-manage cell\_v2 create\_cell --name=cell1 --verbose" nova”

- **NÃO ESQUECER DE ALTERAR auth\_url colocando PORTA 5000 do keystone em [service\_user] em /*etc/nova/nova.conf* tanto no controller quanto no compute**

**\*Cuidado com a URL no “[service\_user]” que está com https na auth\_url, é necessário por apenas “http”**

1. Instalar e configurar Compute no nó de computação

OBS Importante:

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

1. Instalar Neutron usando opção de rede 2 (auto-atendimento) no nó controller
2. Instalar Cinder (Serviço de armazenamento)

EndPoints criados precisam ter a url para o controller (eclipse)

É necessário incluir a linha “**include /var/lib/cinder/volumes/\***” no arquivo /etc/tgt/targets.conf do nó block storage para funcionar. E verificar seção de **bugs**.

**BUGS:**

* **Ao finalizar instalação e conclusão de todos os serviços, não esquecer de propagar DNS do controller para funcionar o acesso do Console das instâncias no OpenStack.**
* **Alterar URL base para console vnc das instâncias no arquivo /etc/nova/nova.conf do nó COMPUTE na linha de** novncproxy\_base\_url = http://controller:6080/vnc\_auto.html
* **No serviço de Identidade (Keystone) pela interface WEB, criar tipo de role ‘user’.**
* **Após instalação de todos os componentes, erro ao desanexar volume da instância, ocasionando travamento dos volumes, tutorial de resolução: https://docs.openstack.org/cinder/latest/configuration/block-storage/service-token.html**

Adicionar em todos nós com o nova.conf: **[service\_user]**

**send\_service\_user\_token = True**

Adicionar em todos os nós com o cinder.conf: **[keystone\_authtoken]**

**service\_token\_roles = service**

**service\_token\_roles\_required = true**

Senhas:

* **MariaDB**: W07jRuO3Fmb6
* **Rabbitmq**: y7UK9LtJ3dqf
* GRANT ALL PRIVILEGES ON keystone.\* TO 'keystone'@'localhost' \

-> IDENTIFIED BY **'KEYSTONE\_DBPASS**';

* **ADMIN\_PASS**: XhQdvBXCA4CK

Senha do usuário ‘**my\_user**’: lRia5K0HaEvI

**GLANCE\_DBPASS**: GLANCE\_DBPASS

**glance (user)**: 9rbrBWmoNiW8

**PLACEMENT\_DBPASS:** AoLBcakNMeMV

**Placement(user)**: 4vunp8n7BCq7

**NOVA\_DBPASS:** skxafWKXyPtk

**Nova(user):** 3mp8rbHkCzVp

**NEUTRON\_DBPASS:** i30n1KvoLDg2

**Neutro(user):** dyBNIasI34hH

**METADATA\_SECRET:** j09trmX2xanu