

# openstack

- DESCOMPLICANDO O DEPLOY EM PRODUÇÃO



# openstack®



The background features a dark, futuristic scene. A large, glowing blue cube is positioned in the center, with a transparent section revealing internal circuitry. Above the cube is a large, billowing blue cloud with glowing blue rain falling from it. The entire scene is set against a dark blue background with scattered light particles and vertical light streaks. A large white number '01' is prominently displayed in the center, with a smaller, semi-transparent version of the same number below it.

01

Pré-requisitos

---

01

# Serviços Básicos Instalação

- **RabbitMQ**

- Instalação: `apt-get install rabbitmq-server`

- **Memcached**

- Instalação: `apt-get install memcached python-memcache`

- **MariaDB Galera Cluster**

- Instalação:
  - `curl -LsS https://r.mariadb.com/downloads/mariadb_repo_setup | sudo bash -s -- --mariadb-server-version="mariadb-10.6"`
  - `apt-get install mariadb-server mariadb-client mariadb-backup maxscale`





02

Serviços Básicos

---

Rabbitmq Configuração

# Rabbitmq Configuração



Usuário e permissões:

Executada no primeiro Host

- ☐ `rabbitmqctl add_user openstack RABBIT_PASS`
- ☐ `rabbitmqctl set_permissions openstack ".*" ".*" ".*"`

Configuração Multiples Hosts

(Executada-se em cada Host além do primeiro):

- ☐ `rabbitmqctl stop_app`
- ☐ `rabbitmqctl reset`
- ☐ `rabbitmqctl join_cluster @vm1.domain.com.br`
- ☐ `rabbitmqctl start_app`

Verificação a configuração:

- ☐ `rabbitmqctl cluster_status`







03

Serviços Básicos

---

Memcached Configuração

# Memcached Configuração

Arquivo de configuração:

❏ `/etc/memcached.conf`

Conteúdo do arquivo:

`-d`

`logfile /var/log/memcached.log`

`-m 64`

`-p 11211`

`-u memcached`

`-l 0.0.0.0`

`-c 1024`

Após edições no mesmo reinicie o serviço:

❏ `systemctl restart memcached.service`





# 04

## Serviços Básicos

---

MariaDB Galera Cluster  
Configuração



# MariaDB Galera Cluster Configuração

Elevar nível de segurança:



❑ Comando: `mysql_secure_installation`

```
// put your cEnter 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] Y  
Remove test database and access to it? [Y/n] Y  
Reload privilege tables now? [Y/n] Yode here
```

## Configurar Firewall:

❑ Comandos:

- ❑ `sudo ufw enable`
- ❑ `sudo ufw allow 3306/tcp`
- ❑ `sudo ufw allow 4444/tcp`
- ❑ `sudo ufw allow 4567/tcp`
- ❑ `sudo ufw allow 4568/tcp`
- ❑ `sudo ufw allow 4567/udp`

## Verificar Firewall Rules:

Comando: `sudo ufw status`

# MariaDB Galera Cluster Configuração

## Configuração Galera:

- ▣ Adicionar as seguintes linhas ao arquivo:  
`/etc/mysql/conf.d/galera.cnf`

Obs: Substitua os endereços IP em vermelho pelos respectivos endereços dos Host's que farão parte de seu Cluster.

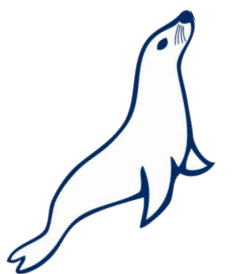
```
[mysqld]
binlog_format=ROW
default-storage-engine=innodb
innodb_autoinc_lock_mode=2
bind-address=0.0.0.0
# Galera Provider Configuration
wsrep_on=ON
wsrep_provider=/usr/lib/galera/libgalera_smm.so
# Galera Cluster Configuration
wsrep_cluster_name="galera_cluster"
wsrep_cluster_address="gcomm://10.10.10.2,10.10.10.3,10.10.10.4"
# Galera Synchronization Configuration
wsrep_sst_method=rsync
# Galera Node Configuration
wsrep_node_address="10.10.10.2"
wsrep_node_name="master"
```



# MariaDB Galera Cluster Configuração

Iniciando os serviços:

- ❑ Pare o serviço em cada host: `systemctl stop mysql`
- ❑ No Primeiro Host execute: `sudo galera_new_cluster`
- ❑ Nos demais host's execute: `sudo systemctl start mysql`



Verificando operação do Cluster:

- ❑ Comando: `sudo mysql -u root -p -e "show status like 'wsrep_cluster_size'"`

Obs: O resto do "Value" deve ser o número de hosts que fazem parte do seu Cluster.

# Obrigado por ler até aqui

Este Ebook foi criado por mim para praticar e disseminar conteúdo sobre Openstack.

Ainda esta em construção e não passou por validação cuidadosa podendo conter erros.



<https://github.com/alugomp3/openstack-ebook>