

ramente acadêmica e de livre

Objetivo deste tutorial:

 Descrever os passos para a configuração do SGBD Cassandra na plataforma Linux

*OBS: Tutorial para complementação de user story do Time Scrum 05 do Projeto BDIC-DM Antes de instalar o Cassandra, é necessário atualizar a source-list do Linux, Inserindo o repositório do Cassandra. Para fazer isso edite através de um editor de Texto (vi, Gedit, etc) o arquivo 'sources.list'. No caso usamos o gedit como editor:

sudo gedit /etc/apt/souces.list

Todavia, você pode inserir a nova fonte de repositório, diretamente na linha de comando do terminal:

echo "deb http://debian.datastax.com/community stable main" | sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/cassandra.sources.list

Instale o curl

sudo apt-get install curl

Adicione a chave do repositório

curl -L http://debian.datastax.com/debian/repo_key | sudo apt-key add -

```
ramiro@vlopes:/etc/apt$ curl -L http://debian.datastax.com/debian/repo_key | sud
o apt-key add -
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
100 2922 100 2922 0 0 6955 0 --:--:-- 6957
OK
ramiro@vlopes:/etc/apt$
```

Atualize novamente a lista de pacotes com o commando: supo apt-get update

Instale os pacotes do Cassandra:

sudo apt-get install dsc21
sudo apt-get install cassandra
sudo apt-get install cassandra-tools ntp-doc

Verifique se o servidor está rodando:

nodetool -h localhost status

Edite(com gedit, nano, vi, etc) o arquivo cassandra.yaml para colocar seu IP sudo nano/etc/cassandra/cassandra.yaml

ramiro@vlopes:/\$ sudo nano /etc/cassandra/cassandra.yaml
[sudo] password for ramiro:

Encontre as linhas com os dizeres:

listen_address:localhost

p¢ address:localhost

Edepois modifique para:

Islen_address: 192.168.1.177 ← exemplo IP da minha máquina

rpc address: 192.168.1.177 ← exemplo IP da minha máquina

Para saber o ip da sua máquina use o comando 'ifconfig' no terminal, observe:

Setting listen_address to 0.0.0.0 is always wrong.

Altere com seu IP listen_address: 192.168.1.177

reinicie o cassandra

do service cassandra restart

ramiro@vlopes:/\$ sudo service cassandra restart * Restarting Cassandra cassandra Caso você queira fazer uma conexão 'CQLSH'

■ No Terminal, rode o comando do Cassandra Shell:

cqlsh 192.168.1.177 [OBS: ip da interface de rede]

*** Apartir desse momento o banco já esta configurado, porém , se desejar configure os agentes de auxilio e monitoramento da datastax observe nos próximos slides...

instale os 'Agents' para monitoramento com o comando:

sudo apt-get install datastax-agente

ramiro@vlopes:/\$ sudo apt-get install datastax-agent

configure o agente, para escutar 127.0.0.1 (endereco local)

echo "stomp_interface: 127.0.0.1" | sudo tee -a /var/lib/datastax-agent/conf/address.yaml

```
ramiro@vlopes:/$ echo "stomp_interface: 127.0.0.1" | sudo tee -a /var/lib/datastax-agent/conf/address.
yaml
stomp_interface: 127.0.0.1
```

inicie o Agente

sudo service datastax-agent start

```
ramiro@vlopes:/$ sudo service datastax-agent start
  * Starting DataStax Agent datastax-agent
```

→ Instale o OpsCenter para monitoração:

sudo apt-get install opscenter

ramiro@vlopes:/\$ sudo apt-get install opscenter

Para fazer queries, tabelas, etc...instale o 'DevCenter'.

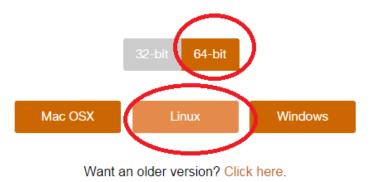
Ele pode ser obtido no sitio:

http://www.datastax.com/download-ops-dev#DataStax_DevCenter

Escolha aversão para sua plataforma:

DataStax DevCenter

Create and run Cassandra Query Language (CQL) queries against Apache Cassandra™ and DataStax Enterprise

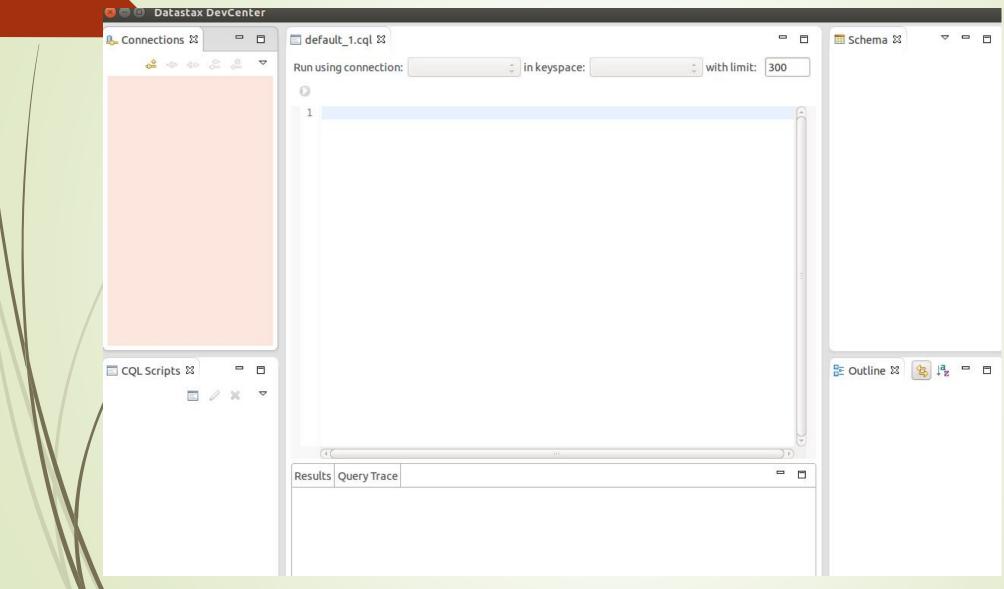


Feito o o download da sua versão correta descompacte o arquivo com o seguinte comando:

ramiro@vlopes:~\$ tar -vzxf DevCenter-1.3.0-linux-gtk-x86_64.tar.gz DevCenter

OBS: Também da pra descompactar graficamente...com botão direito em cima da 'pasta'...extrair...etc...etc...

Mission accomplished:



Agradecimento Especial:

André Gomes Lamas Otero Gabriel de Souza Pereira Moreira

■ Referências:

✓ Portal do projeto BDICDM.

https://sites.google.com/site/projetobdic32/.

Acesso em 22 de março de 2015

Site da DataStax. http://www.datastax.com/. Acesso em 08 de abril de 2015

