IBM Software Services

Workshop Blockchain: Hyperledger Fabric 1.4

Laboratório 03

Versão: 1.0

Author: Richard S Marques – rseberin@br.ibm.com

Summary

Data	Versão	Autor	Descrição
10/10/2019	1.0	Richard Marques	Criação do documento

1. Introdução

Este documento tem o objetivo de guiar o participante do workshop nas tarefas propostas no laboratório de número 03 do workshop de blockchain: Hyperledger Fabric 1.4.

Este e os demais laboratórios foram testados em um servidor Ubuntu 18.04 c/ 4 Cores de CPU e 8 GB de memória RAM.

Este laboratório tem como pré-requisito que o laboratório anterior (número 02) tenha sido concluído com sucesso.

2. Proposta do laboratório

A proposta deste laboratório será:

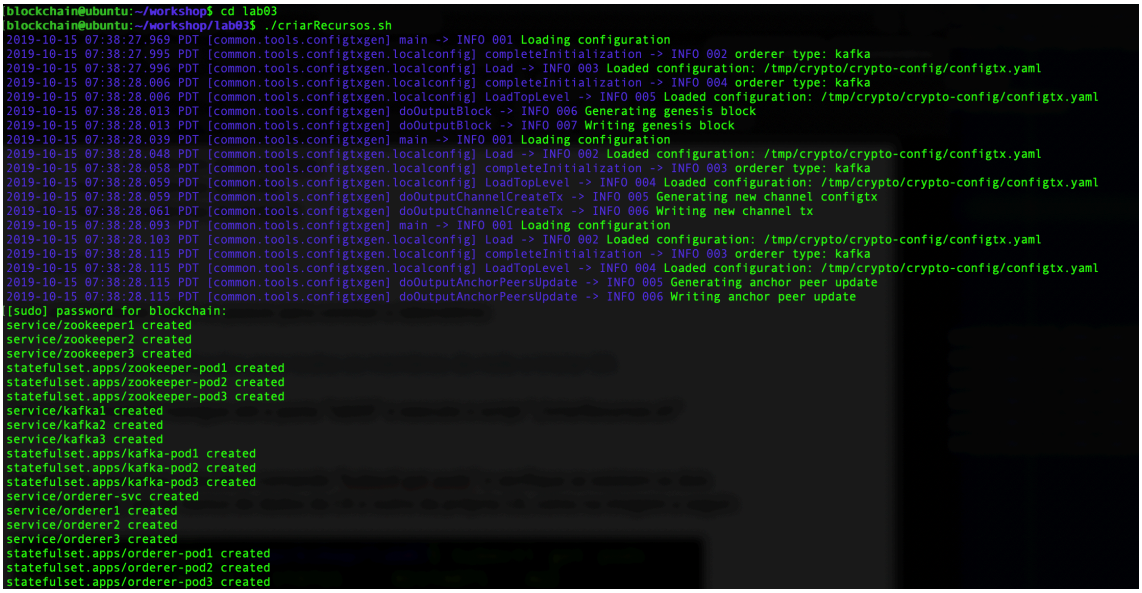
- Criar as configurações da Rede
- Gerar o genesis block
- Subir 3 instâncias de Zookeeper
- Subir 3 instâncias de Kafka
- Subir 3 instâncias de Orderer

3. Execução

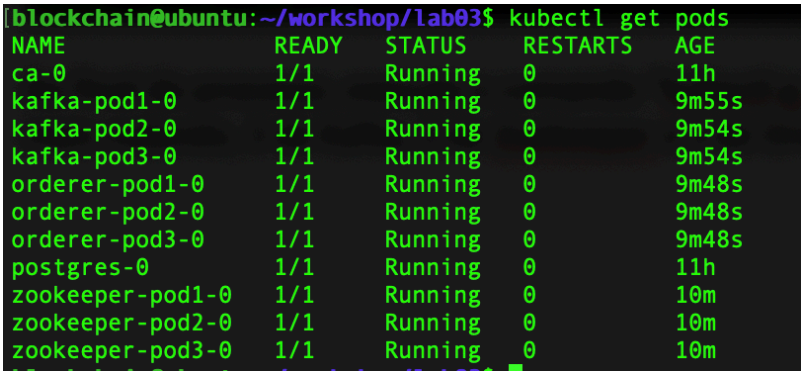
Siga atentamente todos os passos para concluir o laboratório:

3.1. Criar os recursos

Para esta atividade navegue até a pasta “lab03” e execute o script “./criarRecursos.sh”



Ao final do processo, execute o comando “kubectl get pods” e verifique se existem os 9 pods a mais rodando, 3 de Kafka, 3 de Zookeeper e 3 de Orderer, como na imagem a seguir:


blockchain@ubuntu:~/workshop/lab03$ kubectl get pods
NAME READY STATUS RESTARTS AGE
ca-0 1/1 Running 0 11h
kafka-pod1-0 1/1 Running 0 9m55s
kafka-pod2-0 1/1 Running 0 9m54s
kafka-pod3-0 1/1 Running 0 9m54s
orderer-pod1-0 1/1 Running 0 9m48s
orderer-pod2-0 1/1 Running 0 9m48s
orderer-pod3-0 1/1 Running 0 9m48s
postgres-0 1/1 Running 0 11h
zookeeper-pod1-0 1/1 Running 0 10m
zookeeper-pod2-0 1/1 Running 0 10m
zookeeper-pod3-0 1/1 Running 0 10m