

IBM Software Services



Workshop Blockchain: Hyperledger Fabric 1.4 Laboratório 03

Versão: 1.0

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

Summary

Summa	Summary					
1.	Introdução	. 3				
	Proposta do laboratório					
	Execução					
3.	.1. Criar os recursos	. Ξ				

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"

```
blockchain@bluntur:-/workshops (cd lab8)
blockchain@bluntur:-/workshops/ab83 /criarRecursos.sh
2019-10-15 07:38:279.95 PDT [common.tools.configtxgen.localconfig] completeInitialization -> INFO 002 orderer type: kafka
2019-10-15 07:38:279.95 PDT [common.tools.configtxgen.localconfig] completeInitialization -> INFO 002 orderer type: kafka
2019-10-15 07:38:279.95 PDT [common.tools.configtxgen.localconfig] completeInitialization -> INFO 003 orderer type: kafka
2019-10-15 07:38:28.06 PDT [common.tools.configtxgen.localconfig] completeInitialization -> INFO 004 orderer type: kafka
2019-10-15 07:38:28.06 PDT [common.tools.configtxgen] dooUutputlick -> INFO 005 Loaded configuration: /tmp/crypto/crypto-config/configtx.yaml
2019-10-15 07:38:28.03 PDT [common.tools.configtxgen] dooUutputlick -> INFO 005 Konfiguration: /tmp/crypto/crypto-config/configtx.yaml
2019-10-15 07:38:28.03 PDT [common.tools.configtxgen] model.comfiguration: /tmp/crypto/crypto-config/configtx.yaml
2019-10-15 07:38:28.03 PDT [common.tools.configtxgen] model.comfiguration: /tmp/crypto/crypto-config/configtx.yaml
2019-10-15 07:38:28.03 PDT [common.tools.configtxgen] model.comfiguration: /tmp/crypto-config/configtx.yaml
2019-10-15 07:38:28.03 PDT [common.tools.configtxgen] dooUutputlchame(Creater x- INFO 005 orderer type: kafka
2019-10-15 07:38:28.03 PDT [common.tools.configtxgen] dooUutputlchame(Creater x- INFO 005 denerating new channel tonfigtx
2019-10-15 07:38:28.03 PDT [common.tools.configtxgen] dooUutputlchame(Creater x- INFO 005 denerating new channel tonfigtx.yaml
2019-10-15 07:38:28.03 PDT [common.tools.configtxgen] dooUutputlchame(Creater x- INFO 005 denerating new channel tonfigtx
2019-10-15 07:38:28.03 PDT [common.tools.configtxgen] dooUutputlchame(Creater x- INFO 005 denerating new channel tonfigtx
2019-10-15 07:38:28.03 PDT [common.tools.configtxgen] dooUutputlchame(Creater x- INFO 005 denerating new channel tonfigtx.yaml
2019-10-15 07:38:28.03 PDT [common.tools.configtxgen] dooUutputlchame(Creater x- INFO 005 denerating new channel tonfig
```

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:	~/worksl	hop/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	Θ	9m48s
orderer-pod2-0	1/1	Running	0	9m48s
orderer-pod3-0	1/1	Running	0	9m48s
postgres-0	1/1	Running	Θ	11h
zookeeper-pod1-0	1/1	Running	Θ	10m
zookeeper-pod2-0	1/1	Running	0	10m
zookeeper-pod3-0	1/1	Running	_0	10m