

IBM Software Services



Workshop Blockchain: Hyperledger Fabric 1.4 Laboratório 02

Versão: 1.0

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

Summary

Summ	arv		2			
	Introdução 3					
	Proposta do laboratório					
3.						
_		Criar os certificados para todos os membros da rede e iniciar CA				
3	٠.۷.	Criando usuários pela CA	చ			

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 02 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 01) tenha sido concluído com sucesso.

2. Proposta do laboratório

A proposta deste laboratório será:

- Criar os certificados para todos os membros da rede usando crypto-gen
- Configurar e iniciar o Fabric-CA
- Criar um usuário novo pela CA

3. Execução

Siga atentamente todos os passos para concluir o laboratório:

3.1. Criar os certificados para todos os membros da rede e iniciar CA

Para esta atividade navegue até a pasta "lab02" e execute o script "./criarRecursos.sh"

```
[blockchain@ubuntu:~/workshop/lab02$ ./criarRecursos.sh
service/postgres created
statefulset.apps/postgres created
ibm.com
service/ca-svc created
statefulset.apps/ca created
```

Ao final do processo, execute o comando "kubectl get pods" e verifique se existem os dois pods rodando, um do banco de dados da CA e outro da própria CA, como na imagem a seguir:

```
      blockchain@ubuntu:~/workshop/lab02$
      kubectl get pods

      NAME
      READY
      STATUS
      RESTARTS
      AGE

      ca-0
      1/1
      Running
      0
      70s

      postgres-0
      1/1
      Running
      0
      80s
```

3.2. Criando usuários pela CA

Para testar se a CA esta funcionando execute o seguinte comando: kubectl exec -ti ca-0 bash /etc/hyperledger/fabric-ca-server-config/criaUsuario.sh