

第五章:管理员用户体验

学习 Bluemix 和区块链

Bob Dill, IBM 杰出工程师, 全球售前技术支持CTO

David Smits, 资深认证架构师, IBM 区块链



计划: 30 分钟的章节内容以及1到2小时的实践

第一章	什么是区块链? 概念和架构全览
第二章	我们要构建的故事是什么?
第二章第一节	故事的架构
第三章	建立本地Hyperledger Fabric V1 开发环境
第四章	建立和测试网络
第五章	管理员用户体验
第六章	买家支持和用户体验
第七章	卖家支持和用户体验
第八章	提供商支持和用户体验
第九章	发货人支持和用户体验
第十章	金融公司支持和用户体验
第十一章	综合演示
第十二章	事件和自动化演示

网络操作员用户体验

管理和监控区块链网络。网络里的每个业务有一个区块链网络操作员。

- 管理网络连接配置文件
 - 创建网络连接配置文件
 - 删除网络连接配置文件
 - 获取所有网络连接配置文件
 - 获取某个特定网络连接配置文件
- 管理商业网络
 - 部署商业网络
 - 列出已部署的商业网络
 - 了解网络，检查兼容性
 - 取消部署: 把商业网络下线
 - 更新已存在的商业网络
- 管理参与者
 - 创建，列出和删除参与者
 - 列出可用的资产(订单) (orders)

角色: 管理和监控区块链网络。网络里的每个业务有一个区块链网络操作员。

注意, 因为 Hyperledger Composer 目前只支持Hyperledger Fabric V1 或更高版本, 本教程不支持Hyperledger Fabric V1.0 以下的版本。

Network Profile Management

API	Parameters
create Profile	profile object
delete profile	profile name
get all connection profiles	(none)
get a specific network connection profile	profile name

Business Network Management

API	Parameters
deploy a network	network archive file, options
install new a network	network archive file, options
start an installed network	network name, options
list the deployed business networks	(none)
touch a network, check compatibility	business network name
take a business network off line	business network name
update an existing business network	business network name, archive file

Resource Management

API	Parameters
list members of a registry	Buyer <input type="text"/>
List Assets in the registry	(none)
Add Member	Co Name, id, Type
Remove Member	Buyer <input type="text"/>
getMemberSecret	Buyer <input type="text"/>

配置和访问文件

- 我们现在开始使用Hyperledger Composer, 本教程会在以后的章节里一直使用它. 我们已经建立好几个脚本文件来简化使用Composer和本地docker映像:
 - **buildAndDeploy.sh** ... 一个执行文件, 执行命令来读取网络文件, 创建composer 网络归档文件, 启动开发环境和部署区块链网络
 - **create_composer_docs.sh** ... 在你执行npm安装每一章节后运行这一文件, 它会生成Composer_Docs 文件夹中的文件, 这些文件是跟你安装的composer 版本对应的。
 - **shutdown.sh** ... 利用它来正常关闭你开发环境中用到的docker映像
- 访问Hyperledger Composer NodeJS SDK 文件
 - 进入 Composer_Docs 文件夹, 在浏览器打开index.html 文件. 点击模块的名字学习如何使用类和APIs。准备好做实验。

内容结构: 每个章节内容的存放方式

- **Chapter xx ...** 包含简单配置的脚本, `index.js` 和 `package.json`
 - **controller ...** 包含用来管理nodejs 服务器操作的文件
 - **Documentation ...** 包含下面这个文件
 - **answers ...** 包含你要更新的那部分教程的源代码
 - **HTML ...**包含用来管理教程浏览器端的文件
 - **network ...**包含用来管理商业网络的所有文件
 - **startup ...**包含用来创建初始环境的文件

本章的步骤

- 创建用户体验 (3 HTML 文件)
- 编写代码支持用户体验
- 编写代码访问商业网络
- 其它附加内容

让我们来看看代码

附加内容

- 除了配置文件列表和配置文件删除以外，其它操作都写在`z2b-admin.js`文件里
 - 实现一种方式，它允许你传送要取消部署的网络名字
 - 实现一种方式，它允许你传送要更新的网络归档文件名和部署选项. 提示，看看从零到认知教程里的第九章如何解决类似问题。
 - 实现一种方式，它允许你指定`ping` 的网络名字。

计划: 30 分钟的章节内容以及1到2小时的实践

第一章	什么是区块链? 概念和架构全览
第二章	我们要构建的故事是什么?
第二章第一节	故事的架构
第三章	建立本地Hyperledger Fabric V1 开发环境
第四章	建立和测试网络
第五章	管理员用户体验
第六章	买家支持和用户体验
第七章	卖家支持和用户体验
第八章	提供商支持和用户体验
第九章	发货人支持和用户体验
第十章	金融公司支持和用户体验
第十一章	综合演示
第十二章	事件和自动化演示