30 秒获得区块链测试环境

李耀荣 溪塔科技 2月4日



本文是溪塔科技区块链开发者李先生的「带你玩 CITA」的区块链技术分享，从一个一线开发者的角度来谈谈区块链技术的方方面面。本文是「李先生带你玩 CITA」系列第二篇文章，在本文中，李先生将教你如何快速获得区块链测试环境。

本文转自 CITAHub 开源社区，略有删改。

一开始入门区块链的朋友，相信都会被其中的各种神操作搞得晕头转向，不清楚其中的操作是什么意思。而想获得一个测试环境，体验一下区块链的魅力，也是要费九牛二虎之力才能达成。

现在, 你可以使用 CITA 在 30 秒内获得一个区块链测试环境。费话不多说，先出招：

```
docker run -v "`pwd`":/opt/cita-run cita/cita-release:1.0.1-secp256k1-sha3 cita create --super_admin "0x37d1c7449bfe76fe9c445e626da06265e9377601" --nodes "127.0.0.1:4000"


docker run -d -p 1337:1337 -v "`pwd`":/opt/cita-run cita/cita-release:1.0.1-secp256k1-sha3 /bin/bash -c 'cita setup test-chain/0 && cita start test-chain/0 && sleep infinity'
```

使用 cita-cli 验证区块链运行状态。

```
cita> rpc blockNumber
{
  "id": 1,
  "jsonrpc": "2.0",
  "result": "0x1"
}
```

细心的我做了一个计时，在我个人的计算机上，从输入以上两个命令到区块链出第一个块的时间小于 30 秒 （还包括 CITA 镜像下载时间）。

下面简单解释一下，这两个命令的含义。用过 CITA 的朋友，可能大多数人都是通过 快速入门 4 来启动一个本地的 CITA 测试环境。但对于一个测试环境来说，我觉得还是过于复杂我在这里！我这里将操作做了一些简化：

- 只启动一个节点。对于使用 CITA 来做部署智能合约之类的操作已经足够了，而且性能更好。
- 直接使用 CITA 发布的 Docker 镜像。CITA 在 1.0.1 以后的版本都会同步发布对应的 Docker 镜像。这样你无需再去下载发布包的操作。
- 直接使用 Docker 启动 CITA。平台无关性，无论你用的是 Linux、MacOS 或者是 Windows，只要你安装了 Docker 服务，都可以无差别地快速获得 CITA 测试环境。

上面的第一个命令是 生成链的配置信息（包括创世块信息）及节点配置信息 ；而第二个命令则是 启动节点 0 ，因为我们只配了一个节点，所以只要启动一个节点，区块链就可以正常工作。

两条命令，30 秒获得区块链测试环境，你学会了吗?

关注公众号：溪塔科技，回复“交流群”，加入到区块链开源社区 CITAHub 大家庭中。 开源企业级区块链内核 CITA 点赞地址：https://github.com/citahub/cita

延展阅读

[研报] 存证将成为区块链的一个大规模应用场景

[研报] MakerDAO 深度报告

[研报] 隐私币应用全景观察

[研报] 区块链正在重塑法律

[研报] 控制个人数据滥用，谁是更好的答案?

[观点]溪塔科技联合创始人姚文婉：打造可分层数据治理网络基础设施

[观点] 区块链行业发展现状与解决方案

[观点] 任何公司都能用上区块链吗?

[观点] 区块链的价值在于分工与积累

[合作] 溪塔科技与北斗区块链达成战略合作

[合作] 区块链工程实训基地落户广州 溪塔科技等多方共建

[合作] 蓝亚科技、锌链接、法捕快、零识区块链等 4 家企业机构加入 CITAHub

[合作] CITA v1.0.0 正式发布！溪塔科技等多家核心企业共同维护后续开发

[合作] 溪塔科技宣布正式成立，助力数字时代企业间合作

更多咨询请关注溪塔科技公众号↓

阅读原文