ChainMaker集群快速搭建指南

2020.11.18 jasonruan

ChainMaker集群快速搭建指南

准备

- 一键集群节点证书及配置生成
- 一键安装包制作
- 一键集群启动

准备

• 源码获取并进入脚本目录

\$ git clone --recursive git@git.code.tencent.com:ChainMaker/chainmaker-go.git \$ cd chainmaker-go/scripts

一键集群节点证书及配置生成

• 执行下面命令将生成单链4节点的集群证书和配置

生成的证书及配置文件位于目录: chainmaker-go/build

默认生成的配置文件,适用于集群的单机启动,如果需要在不同机器启动节点,请修改配置模板文件: chainmaker-go/config/config_tpl/chainconfig/bc_4_7.yml ,将 127.0.0.1 修改为具体机器IP,再执行 prepare.sh 脚本

\$./prepare.sh

invalid params

Usage:

prepare.sh node_cnt(1/4/7) chain_cnt(1-4) p2p_port_prefix(default:1130) rpc_port_prefix(default:1230) eg1: prepare.sh 4 1

eg2: prepare.sh 4 1 1130 1230

\$./prepare.sh41

begin check params...

begin generate certs, cnt: 4

begin generate node1 config...

begin generate node2 config...

begin generate node3 config...

begin generate node4 config...

一键安装包制作

• 执行下面命令,将进行 ChainMaker 主程序的编译,并结合上一步生成的配置文件和证书,打包合成安装包

生成的安装包位于目录: chainmaker-go/build/release

\$./build_release.sh

• 安装包目录结构

```
chainmaker-go/build/release

— chainmaker-V1.0.0-wx-org1.chainmaker.org-20201118161129-x86_64.tar.gz

— chainmaker-V1.0.0-wx-org2.chainmaker.org-20201118161129-x86_64.tar.gz

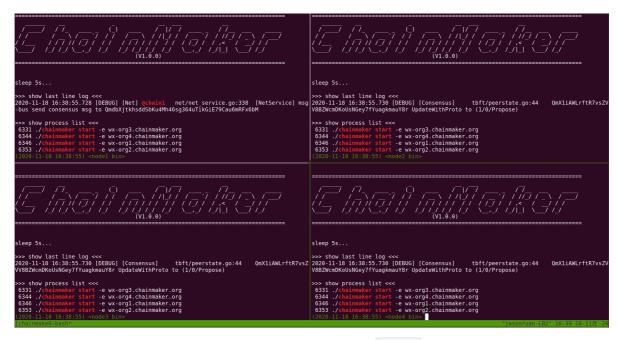
— chainmaker-V1.0.0-wx-org3.chainmaker.org-20201118161129-x86_64.tar.gz

— chainmaker-V1.0.0-wx-org4.chainmaker.org-20201118161129-x86_64.tar.gz

— crypto-config-20201118161129.tar.gz
```

一键集群启动

- \$./cluster_quick_start.sh
- 执行该脚本,将复用当前终端,开启4个会话,并打印最后一行日志及进程信息,便于观察进程启动是否正常



 要实现上面效果,需要安装<u>tmux</u>,如不安装,还可以采用 normal 方式,启动集群 执行该脚本,将直接解压各节点安装包,调用bin目录下的restart.sh脚本进行启动

\$./cluster_quick_start.sh normal