Eichain观察节点搭建手册

jonathan

节点的条件

1. 硬件条件

1.1 节点条件
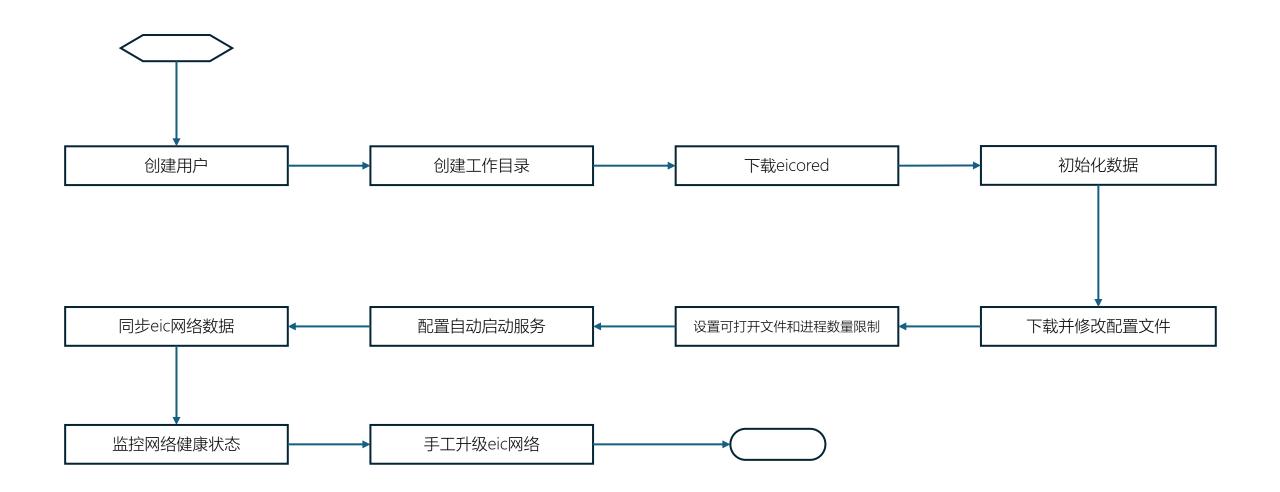
节点类型	cpu	内存(GB)	数据硬盘(GB)
全节点	4cpus	12	300+ GB Data Disk

1.2 网络条件

节点类型	端口	协议	必须公开
验证节点	26656	tcp	是
cometbft	26657	tcp	可选
EVM RPC - HTTP	8545	tcp	可选
EVM RPC - WSS	8546	tcp	可选
Cosmos RPC	1317	tcp	可选

1.3 操作系统

Ubuntu server 24.04 LTS x86_64

观察节点流程

创建用户 → 创建工作目录 → 下载eicored → 初始化数据

同步eic网络数据 ← 配置自动启动服务 ← 设置可打开文件和进程数量限制 ← 下载并修改配置文件

监控网络健康状态 → 手工升级eic网络

观察节点流程

1. 创建用户

如果当前登录用户是root账号，则建议创建eichain账号，并切换到eichain账号；

/>useradd -m -s /bin/bash eichain

/>su eichain

如果当前登录用户非root账号，则忽略本步骤操作

(本文档以eichain账号举例说明)

2. 创建工作目录

/>cd /opt

/>sudo mkdir eichain

/>sudo chown -R eichain:eichain eichain

/>cd eichain

/>mkdir /opt/eichain/bin /opt/eichain/data

3. 下载eicored

/>wget https://github.com/eichain-projects/eichain/releases/download/v0.0.2/eichain.tar.gz -O /opt/eichain/bin/eichain.tar.gz

/>cd /opt/eichain/bin/

/>tar zvfx eichain.tar.gz

/>chmod a+x /opt/eichain/bin/eicored

观察节点流程

4. 初始化数据

/>cd /opt/eichain

/>bin/eicored init MONIKER --chain-id eichain_9071-1 --home=./data

　　eichain_9070-1是主网；eichain_9071-1是测试网； eichain_9072-1是研发网

　　MONIKER改为所在节点的名字，只能是字母+数字组成

5. 下载并修改配置文件

/>wget https://raw.githubusercontent.com/eichain-projects/network-config/main/serenity/genesis.json -O ./data/config/genesis.json

/>wget https://raw.githubusercontent.com/eichain-projects/network-config/main/serenity/client.toml -O ./data/config/client.toml

/>wget https://raw.githubusercontent.com/eichain-projects/network-config/main/serenity/config.toml -O ./data/config/config.toml

/>wget https://raw.githubusercontent.com/eichain-projects/network-config/main/serenity/app.toml -O ./data/config/app.toml

6.设置打开文件和进程数量限制

/>sudo vi /etc/security/limits.conf

*　　　soft　　nproc　262144

*　　　hard　　nproc　262144

*　　　soft　　nofile　262144

*　　　hard　　nofile　262144

/>sudo vi /etc/sysctl.conf

fs.file-max=262144

观察节点流程

7.配置自动启动服务

/>sudo vi /etc/systemd/system/eicored.service

[Unit]

Description=eicored

After=multi-user.target

StartLimitIntervalSec=0

[Install]

WantedBy=multi-user.target

[Service]

WorkingDirectory=/opt/eichain

Type=simple

Restart=always

RestartSec=600

User=eichain

LimitNOFILE=262144

ExecStart=/opt/eichain/bin/eicored start --home=/opt/eichain/data/ --log_format=json

/>sudo systemctl daemon-reload

/>sudo systemctl enable --now eicored

8. 同步数据

8.1 快照方法

8.2 KSYNC

8.3 检查状态

/>curl localhost:26657/status