

众享区块链标识管理平台 使用手册

北京众享比特科技有限公司

2020.10

目录

| | |
|----------------------|----|
| 1. 产品简介..... | 3 |
| 1.1 众享区块链标识管理平台..... | 3 |
| 1.2 产品优势..... | 3 |
| 1.3 应用场景..... | 3 |
| 2. 产品说明..... | 3 |
| 2.1 系统架构..... | 3 |
| 2.2 用户角色..... | 4 |
| 2.3 功能概览..... | 4 |
| 3. 操作指南..... | 5 |
| 3.1 首页..... | 5 |
| 3.2 区块信息..... | 6 |
| 3.3 节点状态..... | 10 |
| 3.4 运维平台..... | 11 |
| 3.4.1 资源管理..... | 11 |
| 3.4.2 区块链管理..... | 13 |

1. 产品简介

1.1 众享区块链标识管理平台

标识区块链平台，通过可信节点、国密算法、交易同步、投票共识等功能模块，实现关键数据上链，与标识解析应用平台通过数据接口进行业务对接。平台数据上链的内容包括企业注册、标识注册的关键信息上链，区块链浏览器能够快速方便的可视化查看区块链上的数据信息。

该系统采用 ChainSQL 区块链底层，支持可视化部署 ChainSQL 网络，能够快速、方便的进行可视化部署，并且联盟企业间可进行网络连接，解决了部署困难、时间耗费严重、效率低下的问题，提升部署效率。

1.2 产品优势

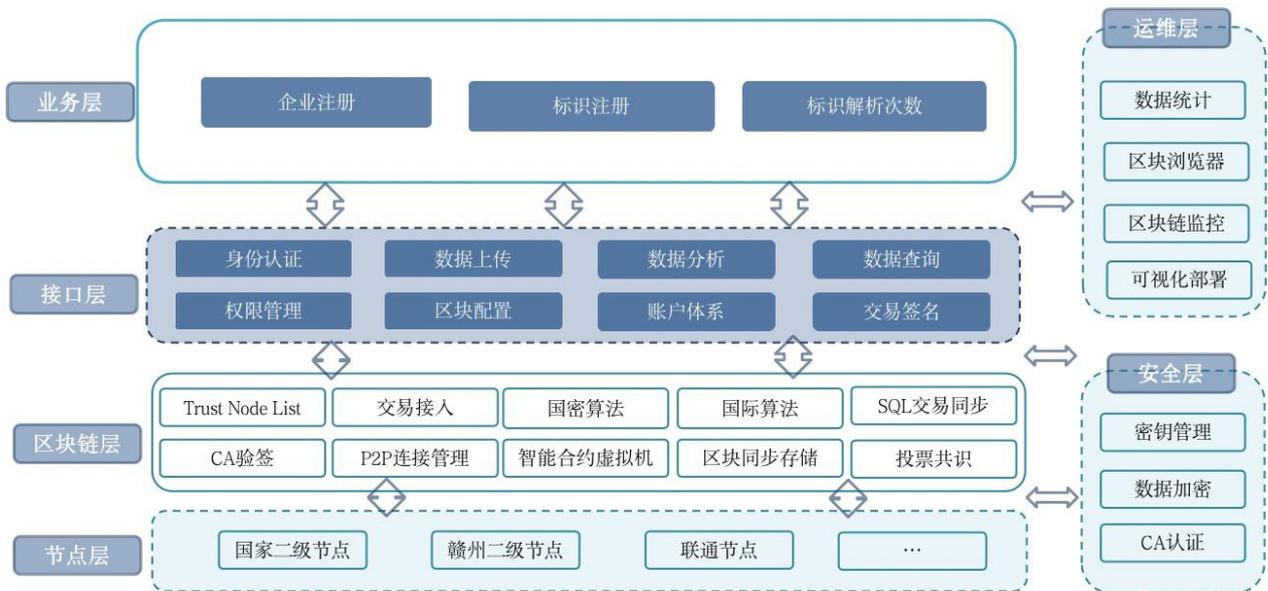
- 更安全：上链后的企业信息及标识信息分布式存储，确保上链数据不可篡改，提高安全性。
- 可共享：区块链天然提供了多方相互信任、共识经营的环境，建立协同共享模式，打破数据孤岛。
- 易追溯：区块链身份认证体系，使每笔上链交易进行确权，每个数据的修改、查询、更新等操作行为步步留痕，并不可篡改，易追溯。

1.3 应用场景

基于标识解析应用平台，进行企业注册信息和标识注册信息上链存证。

2. 产品说明

2.1 系统架构



2.2 用户角色

- (1) 管理人员：查看和监管链上数据
- (2) 运维人员：可视化部署区块链网络，随时监管节点情况

2.3 功能概览

区块链浏览器主要功能包括如下：

- (1) 上链业务数据：企业注册、标识注册
- (2) 首页：搜索功能、当前区块高度、当前节点数、企业数、标识数等统计数据。
- (3) 区块信息：最新区块、最新交易、区块和交易列表页、区块信息详情页、区块交易详情页
- (4) 监控信息：节点状态信息

ChainSQL 可视化部署的主要功能包括如下：

- (1) 创建网络：支持自主选择创建的网络类型“主网络”或“从网络”；
- (2) 主机管理：可以快捷创建“密码”类型或者“私钥”类型的主机；
- (3) 接入管理：支持限制对应 IP 的“从网络”才可接入“主网络”；
- (4) 节点管理：方便快捷的创建验证/非验证节点、配置节点数据库。

加密方式：支持国密算法

3. 操作指南

3.1 首页

打开链接进入到系统，显示 4 大功能模块，依次为：首页、区块信息、节点状态、运维平台。

默认首页，页面中显示区块监控信息及业务统计数据；

区块监控信息：当前区块高度、当前节点数及最新的上链交易哈希；

业务统计数据：企业注册数、标识注册数、标识解析次数；



交易 hash 列表根据生成时间倒序显示，失败的交易哈希显示为红色，成功则显示白色，点击交易哈希可进入对应的“交易哈希”详情页；



交易

交易哈希: 7918E2D65C5595666AA7C705172F05C6BD7EE34D7B364178A985D0EDB83FF04A

摘要

| | | | |
|------|------------------------------------|--------|---------------------|
| 交易类型 | SQLStatement | 完成时间 | 2021-01-19 12:24:54 |
| 区块高度 | 455 | 账户交易序号 | 186 |
| 交易费用 | 0.446068 ZXC | 状态 | 成功 |
| 发自地址 | zx7d9nfUuZXMQNgx8jdF8JgdYsU728w2j8 | | |

详情

| | |
|-------|------------------------------------|
| 表名 | bacco_site_proof |
| 表类型 | 非加密表 |
| 操作类型 | R_INSERT |
| 表的拥有者 | zx7d9nfUuZXMQNgx8jdF8JgdYsU728w2j8 |

3.2 区块信息

首页点击导航栏中的【区块信息】，进入到“区块信息”页面，页面中显示最新区块信息和最新交易信息。

区块列表显示：区块高度、区块哈希、交易量、出块时间

交易列表显示：交易类型、交易哈希、发起人账户地址、接收人账户地址、状态、交易时间。

最新区块
[查看更多](#)

| 区块高度 | 区块哈希 | 交易量 | 出块时间 |
|------|---|-----|---------------------|
| 461 | 9E9C1A3B80F2AA8A1E4322DD96E644C9C1612C77B2A7B5C780A7172987FDD8B8F | 1 | 2021-01-19 12:26:09 |
| 460 | 69919CDFC06CFDB5610F050F8C7A262B3C2B279BBF965192E73E69ED0360952A | 1 | 2021-01-19 12:26:04 |
| 459 | F2EB4C15E3395E583DFDBC36758B50974AC3B6F2BB5A7673F661EC2EDA5ADA95 | 1 | 2021-01-19 12:25:58 |
| 458 | B963AAADCDF545EC100BC067579C3588C7E43ECA7BE0A145FA79B87EB8AFD3EAF | 1 | 2021-01-19 12:25:51 |
| 457 | 9E22AA085DA7E1EC33B048FDAB6767DB5162B6F35660BBD1498DF6FB4554D9EB | 1 | 2021-01-19 12:25:04 |
| 456 | AA222459090ADA0D9E061A7009A9039038C54F3D58B7F60CD87ED30A69319807 | 1 | 2021-01-19 12:24:59 |
| 455 | F26DC81E56E10A4F30FEBD530AABEE894C50C1CFD04CC5805D974ED04B627D76 | 1 | 2021-01-19 12:24:54 |
| 454 | 7F051E9524916808B99EACB177EE036BF56BE5E9D7906B84CE38A537874D933F | 1 | 2021-01-19 12:24:47 |
| 453 | ADA55876A8A06ABFE58A742D53AF0536547970AE863428AA980642C400EF03ED | 1 | 2021-01-19 12:24:28 |
| 452 | D04EF8033129D3B41FB946BBD598C1C9D8ADAFFBCFF5B9EFD3264F197DA7A828 | 1 | 2021-01-19 12:23:21 |

最新交易
[查看更多](#)

| 交易类型 | 交易哈希 | 发起人账户地址 | 数据类型 | 状态 | 交易时间 |
|--------------|-------------------------|-------------------------|------|----|---------------------|
| SQLStatement | E876963609...371E1CAD01 | zx7d9nfUuZ...YsU728w2j8 | | 成功 | 2021-01-19 12:26:09 |
| SQLStatement | 71D5327950...598FE22DDA | zx7d9nfUuZ...YsU728w2j8 | | 成功 | 2021-01-19 12:26:04 |
| SQLStatement | 14AD49A342...B453EABD21 | zx7d9nfUuZ...YsU728w2j8 | | 成功 | 2021-01-19 12:25:58 |

分别点击【查看更多】可进入到所有区块、所有交易列表页；

点击任意区块哈希可进入到该区块详情页，见图；

区块高度：当前区块高度值和块哈希值

摘要信息：块高度、时间戳、交易量、Merkle 根、ZXC 剩余/总量、上一区块、下一区块、

出块时间

交易信息：交易类型、交易 hash、发起人账户地址、接收人账户地址、状态、交易时间

Block# 461

块哈希: 9E9C1A3B80F2AA8A1E4322DD96E644C9C1612C77B2A7B5C780A7172987FDD8B8F

摘要

| | | | |
|---------|-------------------------|----------|--------------------------|
| 块高度 | 461 | ZXC剩余/总量 | 99999999789.472930/1000亿 |
| 时间戳 | 664345569 | 上一区块 | 460 |
| 交易量 | 1 | 下一区块 | 462 |
| Merkle根 | B6455D8663...E1CF725824 | 出块时间 | 2021-01-19 12:26:09 |

交易

| 交易类型 | 交易哈希 | 发起人账户地址 | 数据类型 | 状态 | 交易时间 |
|--------------|-------------------------|-------------------------|------|----|---------------------|
| SQLStatement | E876963609...371E1CAD01 | zx7d9nfUuZ...YsU728w2j8 | | 成功 | 2021-01-19 12:26:09 |

点击任意交易哈希可进入到该交易详情页，见图；

交易信息：显示当前交易 hash 值

摘要信息：交易类型、区块高度、交易费用、发自地址、完成时间、账户交易序号、状态

详情信息：企业注册详情或标识注册详情（以接口传输数据为准）

交易

交易哈希: E876963609B4024F4828CF97A9ED03D0065335BE250218295ADB4D371E1CAD01

摘要

| | | | |
|------|------------------------------------|--------|---------------------|
| 交易类型 | SQLStatement | 完成时间 | 2021-01-19 12:26:09 |
| 区块高度 | 461 | 账户交易序号 | 192 |
| 交易费用 | 0.446068 ZXC | 状态 | 成功 |
| 发自地址 | zx7d9nfUuZXMQNgx8jdF8JgdYsU728w2j8 | | |

详情

| | |
|-------|--|
| 表名 | bacco_site_proof |
| 表类型 | 非加密表 |
| 操作类型 | R_INSERT |
| 表的拥有者 | zx7d9nfUuZXMQNgx8jdF8JgdYsU728w2j8 |
| 交易数据 | <pre> [{ content: { id: 767, productId: 9812, enterpriseAddress: "株洲天元区", rejection: "", createdAt: "2021-01-19T04:26:08.000Z", updatedAt: "2021-01-19T04:26:08.000Z", txStatus: 1, distTime: "2021-01-19T04:26:08.000Z", enterpriseName: "经销商2", distId: null, qrCode: null } }] </pre> |

点击账户地址可进入地址详情页，显示当前账户地址的所有交易信息。见图；

地址信息：钱包地址信息

余额信息：ZXC（当前账户余额）

最新交易：类型、交易哈希、状态、时间

地址

钱包地址: zx7d9nfUuZXMqNgx8jdF8JgdYsU728w2j8

余额

ZXC 9900999872.368682

最新交易

| 类型 | 交易哈希 | 状态 | 时间 |
|--------------|--|----|---------------------|
| SQLStatement | E876963609B4024F4828CF97A9ED03D0065335BE250218295ADB4D371E1CAD01 | 成功 | 2021-01-19 12:26:09 |
| SQLStatement | 71D53279507E124FF7171125FBC5F06A545198FE1EDD9AFB16FE0E598FE22DDA | 成功 | 2021-01-19 12:26:04 |
| SQLStatement | 14AD49A342DA3F9349149D9EA3A24D763D29CA7ADF050BA4D50390B453EABD21 | 成功 | 2021-01-19 12:25:58 |
| SQLStatement | 669F05E0AFBF2C549E01EBE0DFD5D6AD6B5771CCB380AC6221F40865938E2884 | 成功 | 2021-01-19 12:25:51 |
| SQLStatement | D2DBD548602A77F31EA4D402E36E561E52F10836630055692E3F993C72E6D226 | 成功 | 2021-01-19 12:25:04 |

3.3 节点状态

首页点击导航栏中的【节点状态】，进入到“节点状态”列表页，页面中显示当前的网络状态、节点状态及节点相关信息；

ZXC 剩余/总量：系统根账户的余额数量

区块高度：当前区块高度

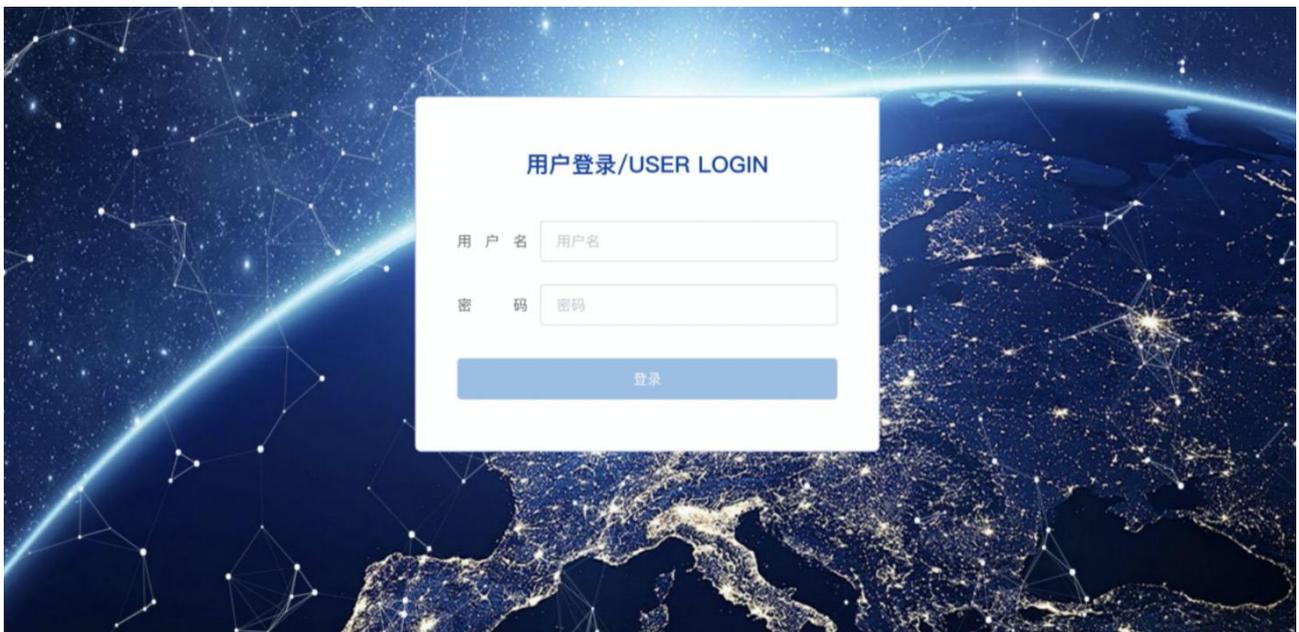
节点数：当前节点数

节点列表：节点 IP、节点类型、区块范围、正在共识的 hash、负载、延迟 (ms)、版本、运行时间。

| 众享区块链标识管理平台 | | 首页 | 区块信息 | 节点状态 | 运维平台 | 查询区块高度、区块哈希、交易哈希或地址 | Q |
|-------------|--------------------------|---------|-------------------------|------|--------|-------------------------|------------|
| 网络状态 | | | | | | | |
| ZXC剩余/总量 | 99999999789.472930/1000亿 | | | | | | |
| 区块高度 | 461 | | | | | | |
| 节点数 | 3 | | | | | | |
| 节点 | | | | | | | |
| 节点IP | 节点类型 | 区块范围 | 正在共识的hash | 负载 | 延迟(ms) | 版本 | 运行时间 |
| 172.18.0.3 | ● 全量节点 | 1 - 461 | 9E9C1A3B80...2987FDDB8F | 57 | 0 | chainsqld-1.1.4-p op | 16天7时55分4秒 |
| 172.18.0.2 | ● 全量节点 | 1 - 461 | 9E9C1A3B80...2987FDDB8F | 56 | 0 | chainsqld-1.1.4-p op | 16天7时55分4秒 |
| 172.18.0.6 | ● 全量节点 | 1 - 461 | 9E9C1A3B80...2987FDDB8F | 64 | 0 | chainsqld-1.1.4-p op | 16天7时55分4秒 |

3.4 运维平台

首页点击导航栏中的【运维平台】，进入到“运维平台-登录”页，内置账号密码进行登录，页面中用户登录窗口，见图；



3.4.1 资源管理

登录页面-输入正确的用户名、密码可登录成功，进入到“资源管理”页面，用户可对主

机资源进行添、删、改、查的操作。以及对资源下的网络节点使用情况进行统计。见图；

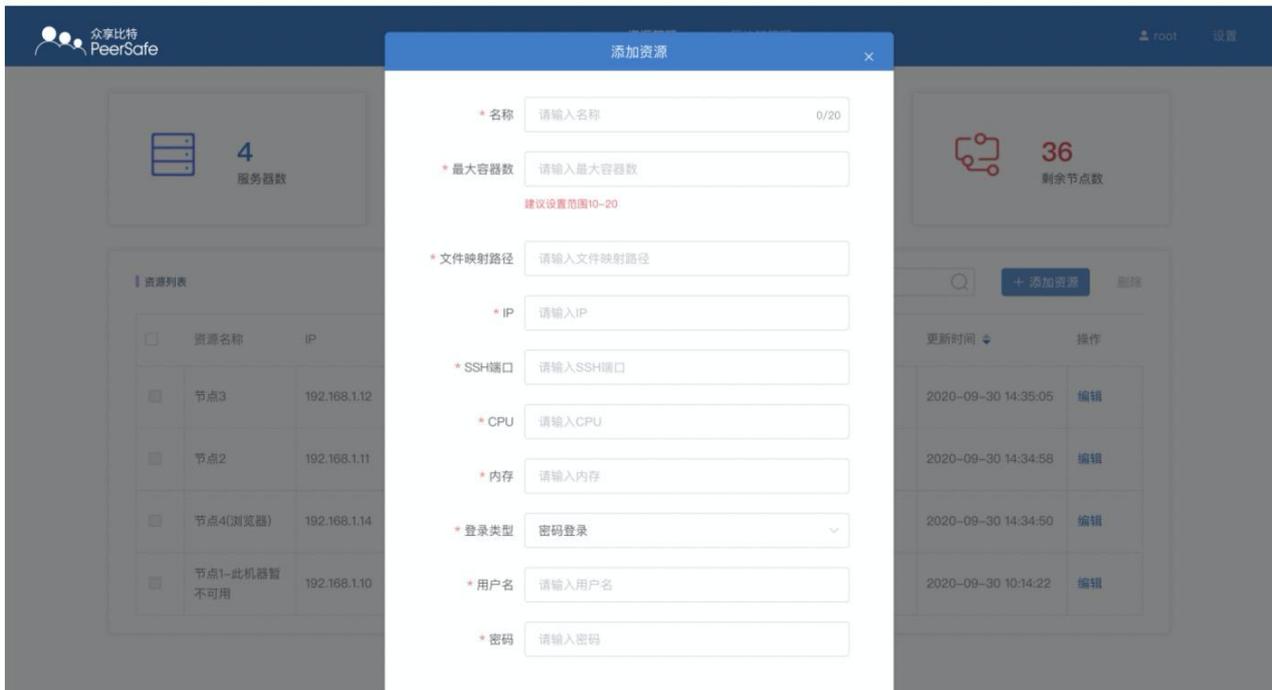
页面中显示当前已添加服务器数、总节点数、剩余节点数；

资源列表中显示当前已添加的资源信息：资源名称、IP、类型、总节点数、已使用节点数、更新时间、操作列表；



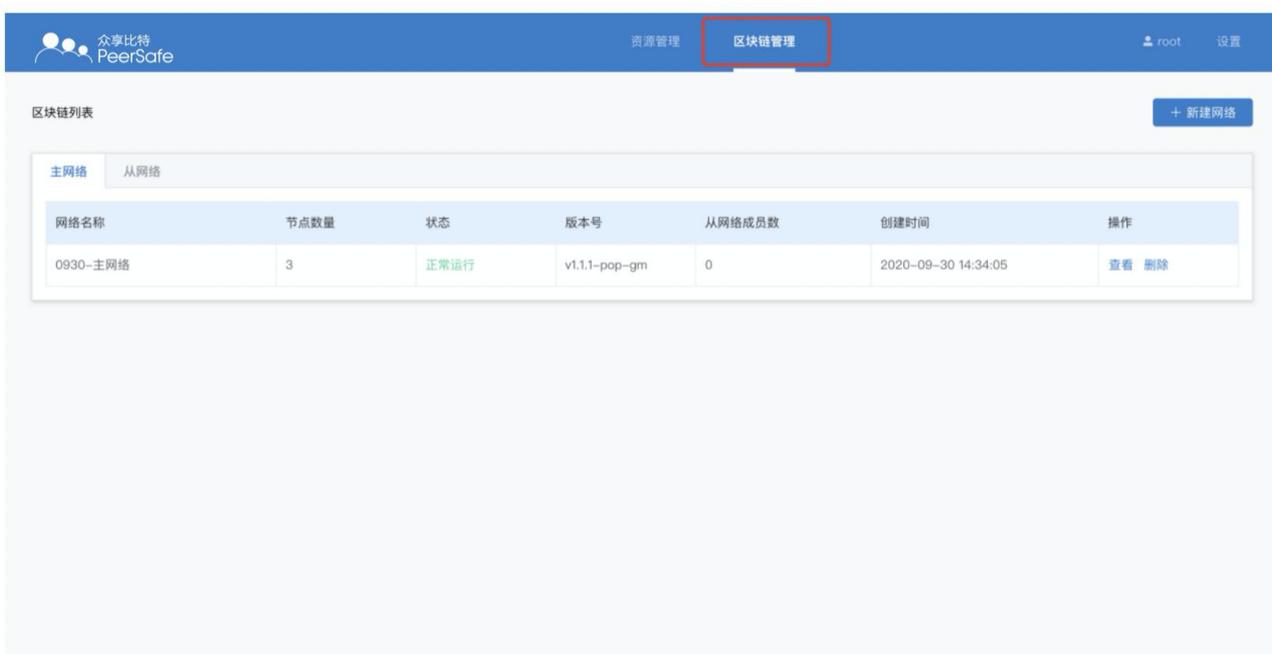
添加资源-点击【添加资源】按钮，弹出“添加资源”窗口，见图；登录方式可为密码登录、证书登录；

添加资源成功后，该资源显示在资源列表中；



3.4.2 区块链管理

点击导航栏中的【区块链管理】，进入到“区块链网络列表”页；页面中显示所有主/从网络，用户可以可视化搭建 ChainSQL 网络。支持主、从网络的创建、删除及网络管理功能。见图；



添加主网络-点击【新建网络】-弹出“新建网络”窗口，输入主网络名称、根账户地址，点击【确定】按钮，网络创建成功；

主网络列表中点击任意网络操作栏中的【查看】按钮，可进入到该网络详情页，页面中显示节点管理、接入管理；用户可以在该网络下搭建节点，并为从网络创建 token，方便从网络对接到主网络。

| <input checked="" type="checkbox"/> | 归属 | 节点类型 | 节点名称 | 状态 | 安装主机名称 | 是否全节点 | 运行时长 | 同步区块 | 创建时间 | 操作 |
|-------------------------------------|----|------|------|----|----------|-------|------------|------|---------------------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 验证节点 | 3 | 正常 | 节点3 | 全节点 | 8天23小时13分钟 | 1 | 2020-09-30 14:35:05 | 编辑 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 本地 | 验证节点 | 2 | 正常 | 节点2 | 全节点 | 8天23小时13分钟 | 1 | 2020-09-30 14:34:58 | 编辑 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 验证节点 | 1 | 正常 | 节点4(浏览器) | 全节点 | 8天23小时13分钟 | 1 | 2020-09-30 14:34:50 | 编辑 |

点击【添加】按钮可进入到添加节点页面；

节点管理 > 添加节点 提示: 新建主网络添加节点时必须要有3个验证节点且3个全节点网络才能启动

3
本网络已有验证节点数

0
本网络已有非验证节点数

* 节点类型: 验证节点

* 节点名称: 0/20

* 选择主机: 请选择主机

* 本节点公钥: 公开

* 全量节点: 全节点

配置信任列表: 编辑

配置连接节点: 编辑

配置表: 编辑

* 端口: Peer WS RPC

数据库: 类型 请选择数据库类型 数据库名

IP Port

用户名 密码

取消 保存

接入管理-点击【新建访问 token】按钮弹出新建 token 窗口，输入正确的网络描述点击【确定】按钮，新建成功，该 token 信息显示在列表中，创建从网络时使用该 token 可以创建成功；

