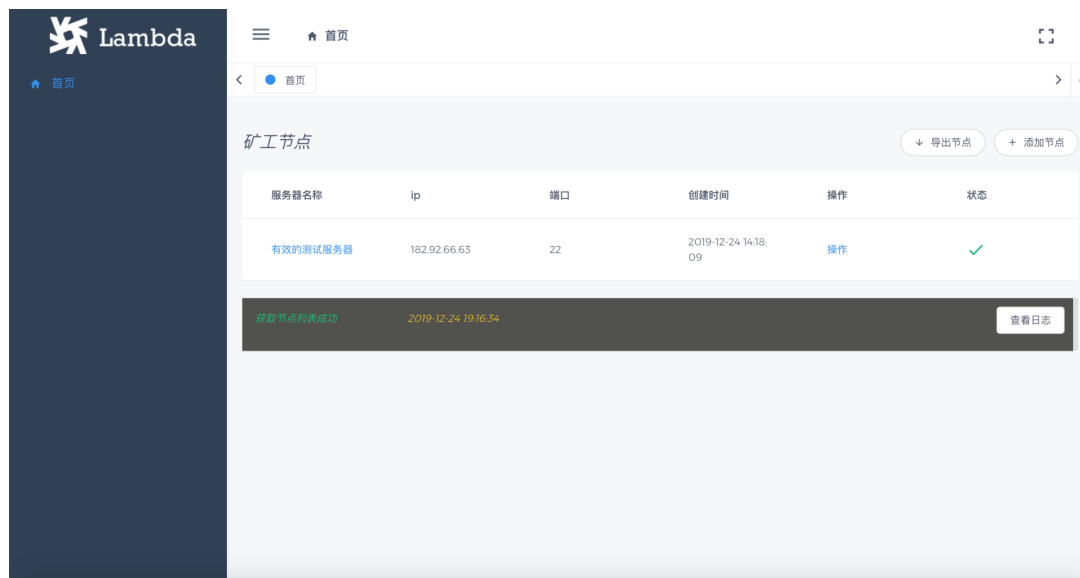


存储矿工管理程序使用说明0.1.10

点击 StorageManager 打开管理程序



这是管理程序的首页



1 添加矿工

点击 添加节点，选择通过密码添加节点或通过私钥添加节点



1 通过用户名和密码添加

通过用户名与密码添加节点

* 服务器名称

服务器名称

* 服务器

1.1.1.1

* 用户名

root

* 服务器密码

.....

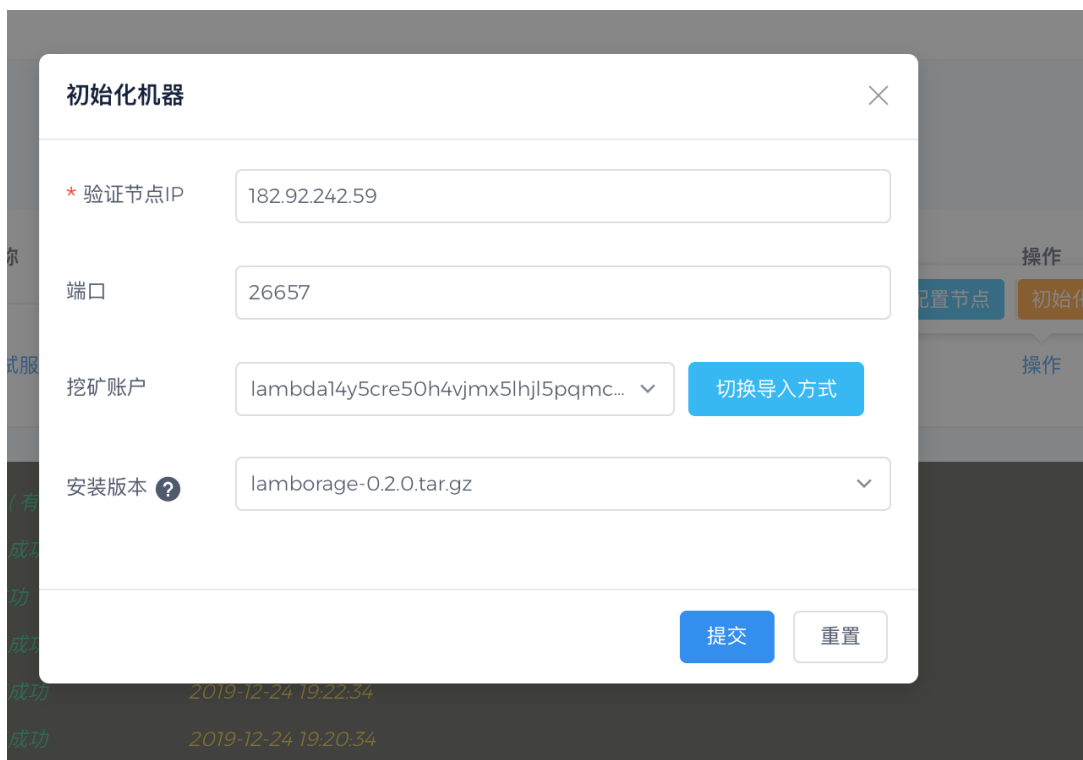
端口

22

提交

重置

2 通过私钥添加



初始化需要填写的信息注意事项

- 1 验证节点的ip 链接测试网就填写测试网的验证节点ip，链接主网就填写主网的节点ip
- 2 挖矿子账户有选择本地文件和选择本地钱包导出的挖矿子账户两种方式
选择本地文件是 本地有之前通过钱包或链导出的挖矿子账户的json文件
如果本机也安装了lamb钱包，钱包导出的挖矿子账户就会出现在下啦列表中
- 3 安装文件包，需要现将需要安装的挖矿程序包下载到管理程序指定的文件夹中，点击提交的时候会自动安装包上传。



3配置矿工节点

点击配置节点按钮打开配置界面

☰

🏠 首页 / ➤ 矿工节点配置

<

● 首页

● 矿工节点配置 ×

api_key

db

kad

log

server

root_secret_seed

abc

✎ 修改配置

矿工节点配置分4个模块 分别是api_key,bd,kad,log,server

启动矿工必须要填写的是配置为

server.address

server.private_address

kad.external_address

kad.bootstrap_addr

api_key.root_secret_seed

~/lambda_miner/config/config.toml, 参考如下说明进行配置

```
1 # 服务需要监听的地址
2 # 以本机内网IP为 192.168.10.10, 端口映射的外网IP为 200.200.200.100 为例
3 [server]
4 # 对外提供服务的地址, 推荐配置为内网地址做端口映射到外网IP
5 address = "192.168.10.10:13000"
6 # 对内提供服务的地址, 主要是给StorageNode使用, 推荐配置为内网地址
7 private_address = "192.168.10.10:13001"
8 debug_log_traffic = "false"
9
10 [kad]
11 # DHT接入节点地址, 存储网络提供, 可填写多个, 以 47.94.129.97:13000 为例
12 # 可选dht地址:
13 39.105.148.217:13000/47.94.129.97:13000/47.93.196.236:13000/182.92.66.63:13000
14 bootstrap_addr = ["47.94.129.97:13000"]
15 # time you would wait to connect dht seed node
16 bootstrap_backoff_max = "30s"
17 bootstrap_backoff_base = "1s"
18 db_path = "/root/.lambda_miner/kademlia"
19 # this should listen at Public IP
20 ## 对外暴露的提供服务的地址
21 external_address = "200.200.200.100:13000"
22 alpha = 3
23
24 [kad.routing_table_config]
25 bucket_size = 20
26 replacement_cache_size = 5
```

```

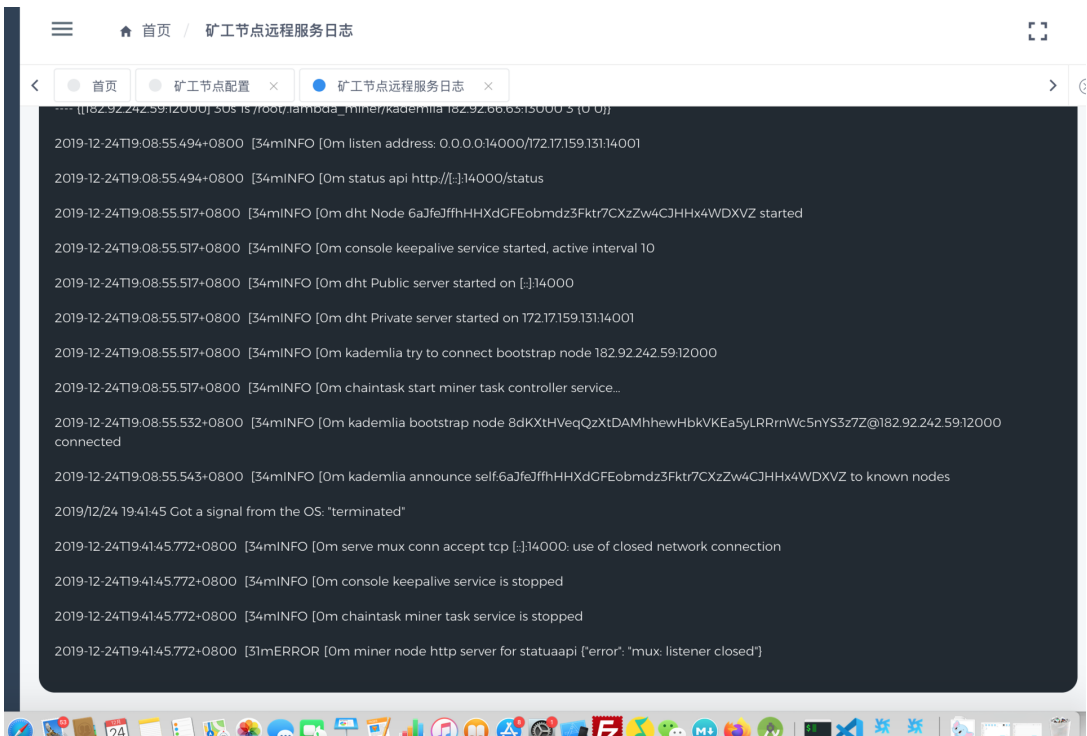
26
27 [api_key]
28 #root access key, 不能为空
29 root_secret_seed = "yah"
30
31 [log]
32 level = "info"
33 output_file = "stdout"
34
35 [db]
36 # db config
37 lru_cache = "131072"
38 keep_log_file_num = "100"
39 write_buffer_size = "134217728"
40 recycle_log_file_num = "0"
41 target_file_size_base = "268435456"
42 max_write_buffer_number = "4"
43 max_bytes_for_level_base = "4294967296"
44 level_0_stop_writes_trigger = "24"
45 target_file_size_multiplier = "1"
46 max_background_compactions = "2"
47 max_bytes_for_level_multiplier = "2"
48 level_0_slowdown_writes_trigger = "17"
49 level_0_file_num_compaction_trigger = "8"
50 level_compaction_dynamic_level_bytes = "0"
51 compaction_algorithm = "0"
52 rate_bytes_per_sec = "10240"
53 data_backup_path = ""
54 data_backup_interval = "300000000000"

```

配置完成后可以点击启动按钮，启动挖矿程序，成功后状态会变成绿色的☑

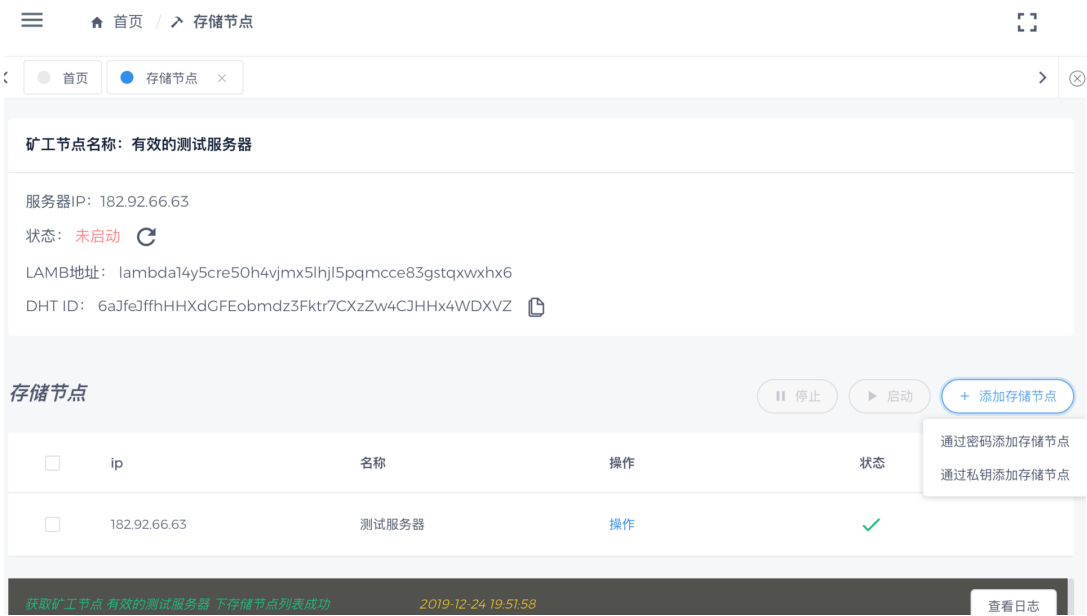
创建时间	操作					状态
	启动	修改	配置节点	初始化	打开远程日志	删除
2019-12-24 14:18:09	操作					×

如果启动后状态没有变化 可以点击打开远程日志按钮，查看日志
一般如果是缺少配置导致的失败，日志里面会列出比填写的配置项是哪些



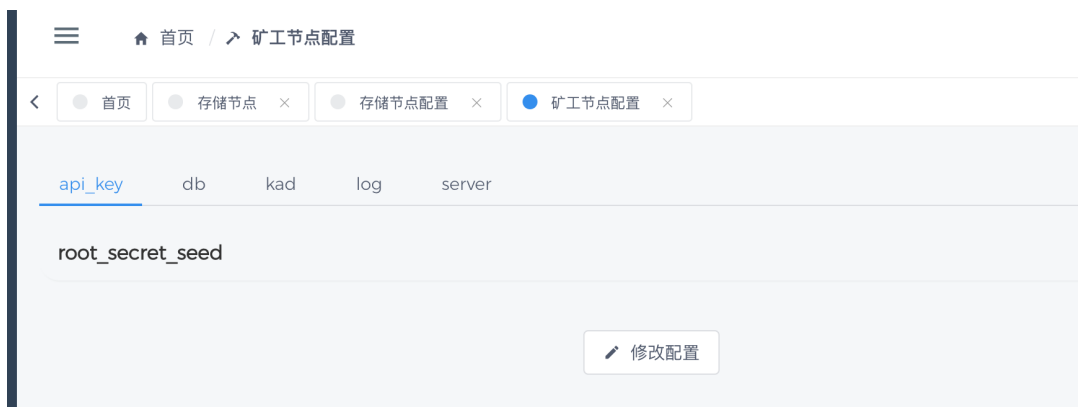
4添加存储节点

点击服务器名称进入矿工详情页面



添加存储节点服务器的方式和添加矿工的方式类似
添加完成后进入点击配置存储节点

5配置存储节点



存储节点必填的配置

server.address

server.private_address

kad.bootstrap_addr

kad.external_address

storage.storage_name

storage.miner_address

storage.root_secret_seed

~/lambda_storage/config/config.config.toml 配置说明

```
1 # 服务需要监听的地址
2 # 以本机内网IP为 192.168.10.20，端口映射的外网IP为 200.200.200.200 为例
3 [server]
4 # 对外提供服务的地址，推荐配置为内网地址做端口映射到外网IP
5 address = "192.168.10.20:14000"
6 # 对内提供服务的地址，主要是给StorageNode使用，推荐配置为内网地址
7 private_address = "192.168.10.20:14001"
8 debug_log_traffic = "false"
9
10
11 [kad]
12 # address you want kad to connect with
13 # DHT接入节点地址，可以是存储网络提供的地址，也可以是minernode暴露到外网的IP，这里
    以 47.94.129.97:13000 为例
14 # 可选dht地址:
    39.105.148.217:13000/47.94.129.97:13000/47.93.196.236:13000/182.92.66.63:1
    3000
15 bootstrap_addr = ["47.94.129.97:13000"]
16 # time you would wait to connect dht seed node
17 bootstrap_backoff_max = "30s"
18 bootstrap_backoff_base = "1s"
19 db_path = "/root/.lambda_storage/kademlia"
20 # this should listen at Public IP
21 external_address = "200.200.200.200:14000"
22 alpha = 3
23
24 [kad.routing_table_config]
25 bucket_size = 20
26 replacement_cache_size = 5
27
```



```

28 [log]
29 level = "info"
30 output_file = "stdout"
31
32 [storage]
33 ## 用于生成apikey的种子内容，不能为空
34 root_secret_seed = "fasdf"
35 ## 存储路径，可填写多个以逗号隔开
36 data_dir = [ "/root/.lambda_storage/store" ]
37 ## minernode对内提供服务的地址，即它的server.private_address
38 miner_address = "192.168.10.10:13001"
39 ## 存储节点的名字，需要在矿池内部唯一，即连接同一矿工的多个storagenode的
    storage_name不能重复
40 storage_name = "machine1"
41
42 [mining]
43 ## 挖矿记录的数据文件
44 db_path = "/root/.lambda_storage/statementdb"
45 ## 存储挖矿文件(删除的)的存储路径，可填写多个以逗号隔开
46 mining_dir = [ "/root/.lambda_storage/mining" ]

```

配置完成之后

选择存储节点，然后点击启动

LAMB地址: `lambda14y5cre50h4vjmx5lhj15pqqmce8.5gstqxwxhx6`

DHT ID: `6aJfeJffhHHXdGFEobmdz3Fktr7CXzZw4CJHHx4WDXVZ` 

存储节点

|| 停止

▶ 启动

+ 添加存储节点

<input checked="" type="checkbox"/>	ip	名称	操作	状态
<input checked="" type="checkbox"/>	182.92.66.63	测试服务器	<div>配置存储节点</div> <div>修改</div> <div>初始化</div> <div>查看远程日志</div> <div>删除</div>	×

领取矿工节点 有效的测试服务器 下存储节点列表成功

2019-12-24 21:16:19

查看日志

如果启动后状态没有变化 可以点击打开远程日志按钮，查看日志

一般如果是缺少配置导致的失败，日志里面会列出比填写的配置项是哪些

🏠 首页 / 存储节点远程服务日志

⌵

● 首页

● 存储节点 ×

● 存储节点配置 ×

● 矿工节点配置 ×

● 存储节点远程服务日志 ×

➤

🔍

```

2019-12-24T20:09:09.954+0800 [31mERROR [0m keepalive abcv 4spSmxJYjyFBmXpHqQq6w1zVt6f3HVbBoUv4Kux1zFHZ with miner 172.17.159.131:26651 failed.
2019-12-24T20:09:14.954+0800 [31mERROR [0m keepalive abcv 4spSmxJYjyFBmXpHqQq6w1zVt6f3HVbBoUv4Kux1zFHZ with miner 172.17.159.131:26651 failed.
2019-12-24T20:09:19.954+0800 [31mERROR [0m keepalive abcv 4spSmxJYjyFBmXpHqQq6w1zVt6f3HVbBoUv4Kux1zFHZ with miner 172.17.159.131:26651 failed.
2019-12-24T20:09:24.954+0800 [31mERROR [0m keepalive abcv 4spSmxJYjyFBmXpHqQq6w1zVt6f3HVbBoUv4Kux1zFHZ with miner 172.17.159.131:26651 failed.
2019-12-24T20:09:29.954+0800 [31mERROR [0m keepalive abcv 4spSmxJYjyFBmXpHqQq6w1zVt6f3HVbBoUv4Kux1zFHZ with miner 172.17.159.131:26651 failed.
2019-12-24T20:09:34.954+0800 [31mERROR [0m keepalive abcv 4spSmxJYjyFBmXpHqQq6w1zVt6f3HVbBoUv4Kux1zFHZ with miner 172.17.159.131:26651 failed.
2019-12-24T20:09:39.954+0800 [31mERROR [0m keepalive abcv 4spSmxJYjyFBmXpHqQq6w1zVt6f3HVbBoUv4Kux1zFHZ with miner 172.17.159.131:26651 failed.
2019-12-24T20:09:44.954+0800 [31mERROR [0m keepalive abcv 4spSmxJYjyFBmXpHqQq6w1zVt6f3HVbBoUv4Kux1zFHZ with miner 172.17.159.131:26651 failed.
2019-12-24T20:09:49.954+0800 [31mERROR [0m keepalive abcv 4spSmxJYjyFBmXpHqQq6w1zVt6f3HVbBoUv4Kux1zFHZ with miner 172.17.159.131:26651 failed.
2019-12-24T20:09:54.954+0800 [31mERROR [0m keepalive abcv 4spSmxJYjyFBmXpHqQq6w1zVt6f3HVbBoUv4Kux1zFHZ with miner 172.17.159.131:26651 failed.
2019-12-24T20:09:59.954+0800 [31mERROR [0m keepalive abcv 4spSmxJYjyFBmXpHqQq6w1zVt6f3HVbBoUv4Kux1zFHZ with miner 172.17.159.131:26651 failed.

```

6获取DHT ID

在钱包中创建矿工时候需要填写矿工dhtid

在矿工详情页面即可获取到dhtid

☰

🏠 首页 / ➤ 存储节点

<

● 首页

● 存储节点 ×

● 存储节点配置 ×

● 矿工节点配置 ×

● 存储节点远程服务日志

矿工节点名称: 有效的测试服务器

服务器IP: 182.92.66.63

状态: 未启动 

LAMB地址: `lambda14y5cre50h4vjmx5lhjl5pqmcce83gstqwxhx6` 

DHT ID: `6aJfeJffhHHXdGFEobmdz3Fktr7CXzZw4CJHHx4WDXVZ` 

存储节点