

API

Http API

添加节点

POST - /api/chain

添加新节点信息

参数

字段	类型	说明
ip	string	节点ip地址
port	number	节点端口
name	string	[Optional]节点名称
type	number	[Optional]节点类型(0: GPU,1:Seed, 2:Wallet)

返回

字段	类型	说明
id	string	添加节点的id值

获取节点信息

GET - /api/chain

参数

字段	类型	说明
id	string	节点id值
withDelegate	boolean	[Optional]是否获取节点包含的代理人信息

返回

参见'NodeInfo'

删除节点

POST - /api/chain/del

参数

字段	类型	说明
id	string	节点id信息

返回

参见'**NodeInfo**'

获取所有节点信息

GET - /api/chain/all

参数

字段	类型	说明
withDelegates	boolean	节点信息是否包所属的代理人列表

返回

参见'**NodeInfo**' - 当withDelegates为true时，结构中的delegates字段有效

添加代理人

POST - /api/chain/delegate

参数

字段	类型	说明
id	string	待添加到的节点id
publicKey	string	代理人公钥
name	string	[Optional]代理人名字

返回

字段	类型	说明
publicKey	string	代理人公钥

获取代理人信息

GET - /api/chain/delegate

参数

字段	类型	说明
publicKey	string	查询的代理人公钥

返回

参见'DelegateInfo'

删除代理人信息

POST - /api/chain/delegate/del

参数

字段	类型	说明
publicKey	string	删除的代理人公钥

返回

参见'DelegateInfo'

获取所有代理人信息

GET - /api/chain/delegate/all

参数 - 无

返回

参见'DelegateInfo'

SocketIO API

添加节点

```
EVENT - 'node/add'  
DATA = nodeId: string;
```

删除节点

```
EVENT - 'node/remove'
DATA = nodeId: string;
```

添加代理人

```
EVENT - 'delegate/add'
DATA = delegatePublicKey: string;
```

删除代理人

```
EVENT - 'delegate/remove'
DATA = delegatePublicKey: string;
```

节点高度更新

```
EVENT - 'height/update'
DATA = nodeInfo: NodeInfo;
```

节点信息更新

```
EVENT - 'node/update'
DATA = nodeInfo: NodeInfo;
```

代理人信息更新

```
EVENT - 'delegate/update'
DATA = delegateInfo: DelegateInfo;
```

节点状态更新

```
EVENT - 'status/update'
DATA = status: number;
```

数据结构

NodeInfo

```
interface NodeInfo {
    id: string;           // 节点id
    ip: string;           // 节点ip
    port: number;         // 节点端口
    name?: string;        // 节点名字
    type?: number;        // 节点类型(0:GPU,1:Seed,2:Wallet)
```

```

status: number; // 节点状态(0:正常,-1:异常: 1:更新中)

lastestHeight: number; // 节点区块最新高度

blockId: string; // 节点代理人最新出块Id
blockHeight: number; // 节点代理人最新出块高度
blockTimestamp: number; // 节点代理人最新出块时间戳
blockDate: number; // 节点代理人最新出块的时间(millisecond)
generatorPublicKey: string; // 节点代理人最新出块的代理人公钥
generatorAddress: string; // 节点代理人最新出块的代理人地址

delegates: DelegateInfo[]; // 节点代理人信息
}

```

DelegateInfo

```

interface DelegateInfo {
    id: string; // 代理人所属的节点Id
    publicKey: string; // 代理人公钥
    name?: string; // 代理人名字
    address: string; // 代理人地址

    blockId: string; // 代理人最新出块Id
    blockHeight: number; // 代理人最新出块高度
    blockTimestamp: number; // 代理人最新出块时间戳
    blockDate: number; // 代理人最新出块时间(millisecond)
}

```