

调用频率限制:

同一个来源IP地址在1分钟内只允许调用接口4次

获取存储质押信息

项目	说明
协议	Http Get/Post
编码格式	UTF-8
URL	https://super.ultronscan.io/third/getRevenue?address=ux....
说明	获取储存质押信息

请求URL参数:

address : "ux...",	//收益地址, 必须
--------------------	------------

返回JSON包体:

```
{
  "result": {
    "address": "ux...", //收益地址
    "stratio": 0.8, //收益存储系数
    "storages": [ //存储列表
      {
        "address": "ux...", //存储地址
        "blocknumber": 1000, //存储质押高度
        "capacity": 10995116277800, //存储容量(单位B)
        "bandwidth": 1024, //带宽
        "bwratio": 1.5, //带宽系数
        "pledgeStatus": 0, //存储质押状态 0:正常 1:非正常
        "vaildNumber": 1000, //存储最后验证高度
        "succNumber": 1000, //存储最后验证成功高度
        "pledgeAmount": 30000000000000, //存储质押金额
        "leases": [ //租用列表
          {
            "hash": "ux...", //租用hash
            "address": "ux...", //租用地址
            "blocknumber": 2000, //租用质押高度
            "leaseStatus": 1, //租约状态 0:正常 1:非正常
            "capacity": 1100585369600, //租用容量(单位B)
            "price": 1000000000000000, //租用单价
            "duration": 30, //租用总时长(单位天)
            "vaildNumber": 1000, //租用最后验证高度
            "succNumber": 1000, //租用最后验证成功高度
            "pledgeAmount": 30000000000000, //租用质押金额
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
},
"message": "successful",
"statusCode": 0
}
```

说明:

所有金额都带18个位数,比1000000000000000000 实际值为1UTG

获取日奖励数据

项目	说明
协议	Http Get/Post
编码格式	UTF-8
URL	https://super.ultronscan.io/third/getRewards?address=ux...&datetime=1651334400000
说明	获取日奖励数据

请求URL参数:

```
address : "ux...",           //收益地址,必须
datetime : 1651334400000,    //日期时间戳,必须
type: ""/1/2,                //奖励类型,选填  1:存储奖励  2:租约奖励  3:POS委托奖励  空:地址所有奖励
```

返回JSON包体:

```
{
  "result": {
    "address": "ux...",           //收益地址
    "starttime": 1651334400000,   //统计开始时间
    "endtime": 1651420800000,    //统计结束时间
    "rewards": [                 //奖励列表
      {
        "address": "ux...",       //存储地址/POS节点地址
        "blocknumber": 3300,      //锁仓高度
        "rewardAmount": 1000000000000, //该条锁仓记录的总金额（包含锁仓中,已释放和销毁的金额）
        "releaseAmount": 1234000000, //此锁仓已释放金额
        "burntAmount": 0,          //此锁仓已销毁金额
        "lockPeriod": 259200,      //锁仓期
        "releasePeriod": 1555200,  //释放期
        "releaseInterval": 8640,   //释放间隔
        "type": 1/2/3,            //奖励类型 1:存储奖励 2:租约奖励 3:POS委托奖励
      }
    ]
  },
  "message": "successful",
  "statusCode": 0
}
```

```
}

```

说明:

请求参数datetime为日期时间戳(毫秒), 返回统计时间范围的时间戳 starttime和endtime

例如传入北京时间 2022-05-01 00:00:00 的时间戳为1651334400000, 返回统计时间为 2022-04-30 13:00:00 (1651294800000) - 2022-05-01 13:00:00 (1651381200000)

获取总收益数据

项目	说明
协议	Http Get/Post
编码格式	UTF-8
URL	https://super.ultronscan.io/third/getTotalRewards?address=ux,...
说明	获取总收益数据

请求URL参数:

```
address : "ux...",           //收益地址,必须
type:    ""/1/2/3,           //奖励类型,选填  1:存储奖励  2:租约奖励  3:POS委托奖励  空:地址所有奖励

```

返回JSON包体:

```
{
  "result": {
    "address": "ux...",           //收益地址
    "rewards": [                 //奖励列表
      {
        "address": "ux...",       //存储地址/POS节点地址
        "rewardAmount": 10000000000000, //此地址锁仓总金额(包含锁仓中,已释放和销毁的金额)
        "burntAmount": 0,         //此地址销毁总金额
        "type": 1/2/3,           //奖励类型 1:存储奖励 2:租约奖励 3:POS委托奖励
      }
    ],
    "message": "successful",
    "statusCode": 0
  }
}

```

获取锁仓释放数据

项目	说明
协议	Http Get/Post
编码格式	UTF-8
URL	https://super.ultronscan.io/third/getReleases?address=ux....
说明	获取当前锁仓释放数据

请求URL参数:

```
address : "ux...",           //收益地址,必须
type:    ""/1/2,             //奖励类型,选填  1:存储奖励  2:租约奖励  3:POS委托奖励  空:地址所有奖励
```

返回JSON包体:

```
{
  "result": {
    "address": "ux...",           //收益地址
    "releases": [                //释放列表
      {
        "address": "ux...",       //存储地址/POS节点地址
        "releaseAmount": 1000000000000, //此地址释放总金额(已释放+已销毁)
        "burntAmount": 0,         //此地址销毁总金额
        "type": 1/2/3,           //奖励类型 1:存储奖励 2:租约奖励 3:POS委托奖励
      }
    ]
  },
  "message": "successful",
  "statusCode": 0
}
```

收益地址和质押地址解绑

项目	说明
编码格式	UTF-8
rpc接口地址	https://rpc.ultralonglow.io
说明	收益地址和质押地址解绑

参数格式:

```
UTG:1:Unbind:质押地址:1
参数中只有质押地址是变量。根据具体质押地址组装。解绑操作只有收益地址才能进行操作
```

实例(java版):

```

public void testUnBind() throws Exception {
    String
privatekey="a75267d9a92b26eb8802f89b55b7d23e5c49f9576023abd8749433bb1f34d8a3";//
收益地址私钥
    String from="UX6737b3c9C69eA389A7Ba14A027a3c393a79a7584";//收益地址
    String to="UX6737b3c9C69eA389A7Ba14A027a3c393a79a7584";//收益地址
    String dev="uxc3b6D21b5eAa047956206c314a2dDB2685805f98";//质押地址
    String
data=Numeric.toHexString(("UTG:1:Unbind:"+dev+":1").getBytes(StandardCharsets.UTF_8));
    sendTrace(privatekey,from,to,data,web3j);//发送交易
}

```

获取缺块信息

项目	说明
协议	Http Post JSON
编码格式	UTF-8
URL	https://super.ultronscan.io/platform/utg/getPunished
说明	获取缺块信息

请求URL参数:

```

{
    "current": 1,           //当前页数,必填
    "size": 10,            //每页条数,必填
    "address": "ux...",    //缺块地址,选填
    "blockNumber": 100,    //缺块高度,选填
}

```

返回JSON包体:

```

{
    "result": {
        "records": [
            {
                "address": "ux...",           //缺块节点地址
                "blockNumber": 68381,         //缺块高度
                "fractions": 30,              //惩罚分数
                "timestamp": "2022-06-17 09:14:23" //时间
            }
        ],
        "total": 13,           //总记录数
        "size": 10,           //每页条数
        "current": 1,         //当前页数
        "pages": 2            //总页数
    },
    "message": "successful",
    "statusCode": 0
}

```

```
}
```

UTG和SRT兑换接口

项目	说明
协议	Http Post JSON
编码格式	UTF-8
URL	https://rpc.ultronglow.io
说明	UTG兑换SRT接口

请求交易参数:

SRT兑换为直接和链进行交互，每次兑换都需要发起一次交易
交易data参数为 UTG:1:Exch:SRT接收地址:购买数量

举例:

地址ux7a4539ed8a0b8b4583ead1e5a3f604e83419f502为
ux7a4539ed8a0b8b4583ead1e5a3f604e83419f502购买10个SRT

```
String
privatekey="64b87ff4dfe358dfbf54d9ecec538d8ea9e7e96b3d77cc48a7b441fced793be7";
String from="ux7a4539ed8a0b8b4583ead1e5a3f604e83419f502";
String to="ux7a4539ed8a0b8b4583ead1e5a3f604e83419f502";
BigInteger num=new BigInteger("10");//10 个SRT
num=num.multiply(new BigInteger("10").pow(18));
String srtdev="ux7a4539ed8a0b8b4583ead1e5a3f604e83419f502";
String
data=Numeric.toHexString(("UTG:1:Exch:"+srtdev+": "+num.toString(16)).getBytes(StandardCharsets.UTF_8));
sendTrace(privatekey, from, to, data, null, web3j);
```

获取POS节点列表

项目	说明
协议	Http Get/Post
编码格式	UTF-8
URL	https://super.ultronscan.io/third/getPosNodes
说明	获取POS节点列表,不包括已退出节点

返回JSON包体:

```

{
  "result": {
    "list": [{
      "node_address": "ux...", //节点地址
      "revenue_address": "ux...", //收益地址
      "manage_address": "ux...", //管理地址
      "node_type": 2, //节点类型 1: 预候选节点 2: 奥创节点
      "pledge_amount": 16099000000000, //质押数量
      "charge_rate": 100, //费率值百分比值
      "penalty_points": 0, //惩罚分数
      "active_height": 8400 //激活高度
    }]
  },
  "message": "successful",
  "statusCode": 0
}

```

说明:

所有金额都带18个位数,比1000000000000000000 实际值为1UTG

获取节点委托信息

项目	说明
协议	Http Get/Post
编码格式	UTF-8
URL	https://super.ultronscan.io/third/getPosNodePledge?address=ux...
说明	获取节点委托信息

请求URL参数:

```
address : "ux..."
```

返回JSON包体:

```

{
  "result": {
    "node_address": "ux...", //节点地址
    "revenue_address": "ux...", //收益地址
    "manage_address": "ux...", //管理地址
    "node_type": 2, //节点类型 1: 预候选节点 2: 奥创节点
    "pledge_amount": 160000000000000, //质押数量
    "charge_rate": 100, //费率值百分比值
    "penalty_points": 0, //惩罚分数
    "active_height": 8400, //激活高度
    "pledge_list": [{
      "pledge_address": "ux...", //委托地址
      "pledge_hash": "ux...", //质押hash
      "pledge_status": 1, //质押状态 1-质押中 0-质押退出
      "pledge_amount": 160000000000000, //质押金额
      "pledge_number": 17382, //质押高度
    }]
  }
}

```

```
        "unpledge_hash": null,                //退质押hash
        "unpledge_number": null              //退质押高度
    }],
    },
    "message": "successful",
    "statusCode": 0
}
```

说明:

所有金额都带18个位数,比1000000000000000000 实际值为1UTG