IPFS WEB 端接口文档

开发者：CC 之列

Web 端 BaseUrl：47.74.255.116:8080/moacipfs/web/

1. **创建地址（创建用户）：** http://47.74.255.116:8080/moacipfs/web/createAddress

请求参数：

WEB 创建地址表单 {

    password：密码 ，

    passwordHint：密码提示信息

}

请求示例：

```
{
  "password": "123456",
  "passwordHint": "123456"
}
```

响应结果：

```
{
  "msg": "创建地址成功！",                          返回信息
  "code": 0,                                      状态吗：0 成功
  "data": {                                       data 返回数据包
    "userId": 85,                                      地址 id
    "address": "0x1C03666DF27635B08A88A176D5566Bac1a5A0FDb",    地址
    "userAccount": "IPFS20181112578806",               用户账号
    "password": "string",                              密码
    "createTime": 1542012889366,                       创建时间
    "lastLoginTime": 1542012889367,                    最后登陆时间
    "lastLoginIp": "192.168.1.23",                     最后登陆 ip
    "passwordHint": "string",                          密码提示信息
    "keyStore":                                        keyStore 字符串
```

"{"address":"1c03666df27635b08a88a176d5566bac1a5a0fdb","crypto":{"cipher":"aes-128-ctr","ciphertext":"bb46c5991e3f959ea5918b340a8e8aa89563ab400ec26685c6ded1f24d7e5a9f","cipherparams":{"iv":"9e98d2b6981895ac1d80c2a30553ebf1"},"kdf":"scrypt","kdfparams":{"dklen":32,"n":262144,"p":1,"r":8,"salt":"254e0f282b1dc3d42fc230e52515ae7ebe529050aad4427d7efcb5da884d96f8"},"mac":"caced09bf5c9e85f74145d32d603fe3e9d9a91b863233771a6b31592207e34ae"},"id":"daa448b5-95d2-4a1d-a700-9b645a647312","version":3}"

```
  }
}
```

2. **导入地址：** <http://47.74.255.116:8080/moacipfs/web/importAddress>

请求参数：

导入地址表单 {

    encryption：加密方式 ，

    importType：导入方式,keyStore 导入地址方式:KEYSTORE_TYPE,助记词导入地址方式：

               MNEMONIC_TYPE，私钥导入地址方式：PLAINTEXTPRIVATEKEY_TYPE ，

    keyStore：keyStore 字符串 ，

    mnemonic：助记词 ，

    password：密码 ，

    passwordHint：密码提示信息(选传) ，

    plaintextPrivateKey：明文私钥

}

导入地址分三种方式：

KEYSTORE_TYPE:keyStore 导入(传参:importType ,keyStore ,password,passwordHint(选传));

PLAINTEXTPRIVATEKEY_TYPE:私钥导入(传参:importType ,plaintextPrivateKey ,password ,

passwordHint (选传));

MNEMONIC_TYPE：助记词方式(暂未开放)

KEYSTORE_TYPE 方式请求示例：

```
{
  "importType": "KEYSTORE_TYPE",
  "keyStore":
        "{"address":"1c03666df27635b08a88a176d5566bac1a5a0fdb","crypto":{"cipher":"a
        es-128-ctr","ciphertext":"bb46c5991e3f959ea5918b340a8e8aa89563ab400ec26685
        c6ded1f24d7e5a9f","cipherparams":{"iv":"9e98d2b6981895ac1d80c2a30553ebf1"},
        "kdf":"scrypt","kdfparams":{"dklen":32,"n":262144,"p":1,"r":8,"salt":"254e0f282b1d
        c3d42fc230e52515ae7ebe529050aad4427d7efcb5da884d96f8"},"mac":"caced09bf5
        c9e85f74145d32d603fe3e9d9a91b863233771a6b31592207e34ae"},"id":"daa448b5-
        95d2-4a1d-a700-9b645a647312","version":3}",
  "password": "123456",
  "passwordHint": "密码提示信息",
}
```

响应结果：

```
{
  "msg": "导入地址成功！",                              返回信息
  "code": 0,                                        状态吗：0 成功
  "data": {                                         data 返回数据包
    "userId": 85,                                   地址 id
    "address": "0x1C03666DF27635B08A88A176D5566Bac1a5A0FDb",   地址
    "userAccount": "IPFS20181112578806",             用户账号
    "password": "123456",                           密码
    "createTime": 1542012889366,                    创建时间
```

"lastLoginTime": 1542012889367,	最后登陆时间
"lastLoginIp": "192.168.1.23",	最后登陆 ip
"passwordHint": "string",	密码提示信息
"keyStore":	keystore 字符串

"{"address":"1c03666df27635b08a88a176d5566bac1a5a0fdb","crypto":{"cipher":"aes-128-ctr","ciphertext":"bb46c5991e3f959ea5918b340a8e8aa89563ab400ec26685c6ded1f24d7e5a9f","cipherparams":{"iv":"9e98d2b6981895ac1d80c2a30553ebf1"},"kdf":"scrypt","kdfparams":{"dklen":32,"n":262144,"p":1,"r":8,"salt":"254e0f282b1dc3d42fc230e52515ae7ebe529050aad4427d7efcb5da884d96f8"},"mac":"caced09bf5c9e85f74145d32d603fe3e9d9a91b863233771a6b31592207e34ae"},"id":"daa448b5-95d2-4a1d-a700-9b645a647312","version":3}"

```
    }
}
```

3. **存储文件**：<u>http://47.74.255.116:8080/moacipfs/web/addFile</u>

先请求 go 服务器上传文件得到 GO 文件路径，再请求此接口

请求参数：

存储文件 model {

    address: 用户地址 ，

    encrypt : 文件是否加密（0：不加密，1：加密） ，

    fileName : 文件名 ，

    filePath : GO 文件路径 ，

    fileRealSize : 文件大小 ，

    remark: 文件备注信息

}

请求示例：

```
{
  "address": "0xD6C95746fae74F742eF0e59ccc8F149f4231Af4e",
  "encrypt": 0,
  "fileName": "gitCMD.png",
  "filePath": "./file/upload/20181106/717930000gitCMD.png",
  "fileRealSize": "19999",
  "remark": "文件备注"
}
```

响应结果：

{	
"msg": "存储文件成功！ ",	返回信息
"code": 0,	状态吗：0 成功
}	

4. **查看文件**：<u>http://47.74.255.116:8080/moacipfs/web/queryFile</u>

请求参数：

存储文件 model {

    address: 用户地址,

    hash：文件 hash

}

请求示例：

```
{
   "address": "0xD6C95746fae74F742eF0e59ccc8F149f4231Af4e",
   "hash": "QmQH4tNQs4XkDnBgzqN6Vw2qaPirNTHkotGL3FkpZsFxvg"
}
```

响应结果：

```
{
   "msg": "存储文件成功！",                          返回信息
   "code": 0,                                      状态吗：0 成功
   "data": "http://127.0.0.1:9090/file/look/20181106/100505315.png"
}
```


5. **删除文件**：http://47.74.255.116:8080/moacipfs/web/deleteFile

请求参数：

存储文件 model {
    address: 用户地址,
    hash：文件 hash
}

请求示例：

```
{
   "address": "0xD6C95746fae74F742eF0e59ccc8F149f4231Af4e",
   "hash": "QmQH4tNQs4XkDnBgzqN6Vw2qaPirNTHkotGL3FkpZsFxvg"
}
```

响应结果：

```
{
   "msg": "删除文件成功！",                          返回信息
   "code": 0,                                      状态吗：0 成功
}
```

6. **查看文件列表**： http://47.74.255.116:8080/moacipfs/web/queryFileList

请求参数：

查询文件列表 {
    fileName (string): 文件名(选传，条件查询),
    hash (string): 文件 hash(选传，条件查询),
    limit (integer): 每页条数(选传，默认 10),
    page (integer): 页码,
    userId (integer): 用户 id
}

请求示例：

```
{
   "limit": 10,
   "page": 1,
```

```
      "userId": 86
  }
响应结果：
  {
    "msg": "success",                                    响应信息
    "code": 0,                                           响应码 0 成功
    "userFileList": {                                    响应数据包
      "totalCount": 2,                                   总记录数
      "pageSize": 10,                                    一页显示条数
      "totalPage": 1,                                    总页数
      "currPage": 1,                                     当前页数
      "list": [                                          数据集合
        {
          "fileId": 86,                                              文件 id
          "userId": 86,                                              用户 id
          "hash": "QmV69FKBH6XZttfCk1r4RucWfgpJT5WeZwY33xzVCmJhVP",  文件 hash
          "createTime": 1542025659251,                               文件上传时间
          "fileName": "11.png",                                      文件名
          "fileSize": "423.46KB",                                    文件格式化大小
          "fileRealSize": 433623,                                    文件大小
          "subchainAddress": "0x5Fc8aE6BB3CfBb91d0617A58Bb115f991f245020",
                                                                     存储子链合约地址
          "remark": "",                                              文件备注
          "deleteType": 0,                              逻辑删除标志(0:未删除,1:已删除)
          "encrypt": 0                                  文件是否加密(0:不加密,1:加密)

        },
        {
          "fileId": 84,
          "userId": 86,
          "hash": "QmUBDgqT83ytnrZoQUDHuR2TgzWeRugqFF94VwGGHfk2CN",
          "createTime": 1542025460853,
          "fileName": "1 球赔率.png",
          "fileSize": "120.57KB",
          "fileRealSize": 123468,
          "subchainAddress": "0x5Fc8aE6BB3CfBb91d0617A58Bb115f991f245020",
          "remark": "123",
          "deleteType": 0,
          "encrypt": 0
        }
      ]
    }
  }
```

7. 查看文件操作日志列表： http://47.74.255.116:8080/moacipfs/web/queryFileLogList

请求参数：

查询文件列表 {

    limit (integer): 每页条数(选传，默认 10),

    page (integer): 页码,

    userId (integer): 用户 id

}

请求示例：

```
{
    "limit": 10,
    "page": 1,
    "userId": 86
}
```

响应结果：

```
{
    "msg": "success",                          响应信息
    "code": 0,                                 响应码 0 成功
    "page": {                                  响应数据包
      "totalCount": 6,                         总记录数
      "pageSize": 10,                          一页显示条数
      "totalPage": 1,                          总页数
      "currPage": 1,                           当前页数
      "list": [                                数据集合
        {
          "logId": 77,                                               文件日志 id
          "userId": 86,                                              用户 id
          "userAddress": "0xbCBB684c54a474eCB4231dDC426bB4340956C33a",     用户地址
          "fileHash": "Qmd1vPmLjveN5hm7B7n2WJ3AtYkj92wMTdFrXYmhhfNvjc",    文件 hash
          "operationType": "删除文件",                               操作类型
          "operationTime": 1542025733203,                           操作时间
          "fileRemark": ""                                          文件备注信息
        },
        {
          "logId": 76,
          "userId": 86,
          "userAddress": "0xbCBB684c54a474eCB4231dDC426bB4340956C33a",
          "fileHash": "QmV69FKBH6XZttfCk1r4RucWfgpJT5WeZwY33xzVCmJhVP",
          "operationType": "删除文件",
          "operationTime": 1542025691192,
          "fileRemark": ""
        }
```

```
        ]
    }
}
```