**Mimer Web Service API 参考手册**

Contents

[1. API调用通用简介 2](#_Toc50022701)

[2. Database 管理接口 3](#_Toc50022702)

[2.1. 查看数据库服务器状况 3](#_Toc50022703)

[2.2. 启动数据库服务器 4](#_Toc50022704)

[2.3. 中止数据库服务器 5](#_Toc50022705)

[2.4. 重设SYSADM用户密码 6](#_Toc50022706)

[3. 用户管理接口 7](#_Toc50022707)

[3.1. 新建用户 7](#_Toc50022708)

[3.2. 删除用户 9](#_Toc50022709)

[3.3. 更改用户密码 10](#_Toc50022710)

[3.4. 重设用户密码 11](#_Toc50022711)

[3.5. 用户查询 12](#_Toc50022712)

[4. 组管理接口 16](#_Toc50022713)

[4.1. 新建组 16](#_Toc50022714)

[4.2. 删除组 17](#_Toc50022715)

[4.3. 赋予成员权限 18](#_Toc50022716)

[4.4. 取消成员权限 19](#_Toc50022717)

[4.5. 组查询 21](#_Toc50022718)

[5. 权限管理接口 24](#_Toc50022719)

[5.1. 赋予访问权限 24](#_Toc50022720)

[5.2. 取消访问权限 26](#_Toc50022721)

[5.3. 赋予执行权限 27](#_Toc50022722)

[5.4. 取消执行权限 28](#_Toc50022723)

[5.5. 赋予系统权限 29](#_Toc50022724)

[5.6. 取消系统权限 31](#_Toc50022725)

[6. Schema管理接口 32](#_Toc50022726)

[6.1. 新建 Schema 32](#_Toc50022727)

[6.2. 删除Schema 33](#_Toc50022728)

[6.3. Schema列表 34](#_Toc50022729)

[6.4. Schema 查询 36](#_Toc50022730)

[6.5. 表查询 38](#_Toc50022731)

[6.6. 视图查询 39](#_Toc50022732)

[7. 配置参数管理接口 41](#_Toc50022733)

[7.1. 查看配置参数 41](#_Toc50022734)

[7.2. 修改配置参数 43](#_Toc50022735)

[8. 数据库监控接口 45](#_Toc50022736)

[8.1. 服务器性能监控 45](#_Toc50022737)

[8.2. SQL Log 46](#_Toc50022738)

[9. 备份和恢复接口 48](#_Toc50022739)

[9.1. 备份 48](#_Toc50022740)

# API调用通用简介

**请求URI格式**

{URI-scheme}://{URI-host}/{path}

API调用默认使用https。调用方法(GET, POST)及参数请见下文API具体介绍。

**请求header**

Authorization: 如不提供Mimer Web Service管理员用户名和密码，则需在请求的Authorization中使用token来进行认证。Token可由以下方式获取：

curl -u {username}:{password} https://{URI-host}/gettoken.

默认用户名为mimadmin，密码为安装Mimer Web Service时自动生成。

Content-type: 如通过请求body传递参数，需申明Content-type为application/json。

**请求body**

详细信息请见具体API介绍。

**curl示例**

获取token:

curl -u mimadmin:pass https://10.1.82.166:5001/gettoken

返回: {"token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJ1c2VybmFtZSI6Im1pbWFkbWluIiwiaGFzaGhhc2giOiI4NGY2NzY5ZjU0NTljNzhhNDIzNTBiOWYwMzViNjFkNWRhN2MwNGNhZDFjOTI0ZTNhYTcyYTg2ZDg2NTU2ZjAxIn0.yjKm7WzKITJqQ4PBop5\_\_fX3FQEh5IZcJE0KiUfjy5BSXa9zA74oul8h-k931sjkFU1\_659XRipbB-ZSUX\_4PQ"}

发送请求:

curl -H "Authorization: token eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJ1c2VybmFtZSI6Im1pbWFkbWluIiwiaGFzaGhhc2giOiI4NGY2NzY5ZjU0NTljNzhhNDIzNTBiOWYwMzViNjFkNWRhN2MwNGNhZDFjOTI0ZTNhYTcyYTg2ZDg2NTU2ZjAxIn0.yjKm7WzKITJqQ4PBop5\_\_fX3FQEh5IZcJE0KiUfjy5BSXa9zA74oul8h-k931sjkFU1\_659XRipbB-ZSUX\_4PQ"

-H "Content-类型: application/json"

-X POST -d '{"user\_name":"SYSADM","password":"EVpoEZm4Mm","backup\_location":"/data"}'

<https://10.1.82.166:5001/createbackup/mimerdb>

# Database 管理接口

* 1. 查看数据库服务器状况

**描述**

查看数据库服务运行状况。

**URI**

GET|POST /status/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |
| status | Body | String | Y |  | 服务器状态 |
| start\_time | Body | Int | Y |  | The time when the server was started |
| login | Body | String | Y |  | If login is enabled |
| connected\_users | Body | Int | Y |  | Number of connected users |
| bufferpool\_size | Body | Int | Y |  | Size of bufferpool |
| Database\_path | Body | String | Y |  | Path to the root of the database files |

**示例**

请求示例：

{}

返回示例：

{

   "bufferpool\_size":2148323328,  
   "connected\_users":0,  
   "database\_path":"/data/mimerdb",  
   "login":"Enabled",  
   "return\_code":"success",  
   "start\_time":"2020-06-30 09:41",  
   "status":"Running"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 启动数据库服务器

**描述**

启动数据库服务器。

**URI**

GET|POST /startdatabase/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{}

返回示例：

{  
   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 中止数据库服务器

**描述**

中止数据库服务器。

**URI**

GET|POST /stopdatabase/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{}

返回示例：

{  
   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 重设SYSADM用户密码

**描述**

重设根用户SYSADM的密码。

**URI**

POST /update\_sysadm\_pass/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| old\_password | Body | String | Y |  |  | SYSADM用户旧密码 |
| new\_password | Body | String | Y |  |  | SYSADM用户新密码 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "old\_password":"25bG517VOa",  
   "new\_password":"SYSADM"

}

返回示例：

{  
   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

# 用户管理接口

* 1. 新建用户

**描述**

新建用户，可同时赋予系统权限.

**URI**

POST /create\_user/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| creator\_name | Body | String | Y |  |  | 创建者名称 |
| creator\_password | Body | String | Y |  |  | 创建者密码 |
| user\_name | Body | String | Y |  |  | 新用户名称 |
| user\_password | Body | String | Y |  |  | 新用户密码 |
| can\_backup | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 新用户是否有备份权限 |
| can\_databank | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 新用户是否有新建databank权限 |
| can\_schema | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 新用户是否有新建schema权限 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "creator\_name":"SYSADM",  
   "creator\_password":"8VsuVcNGe9",  
   "user\_name":"test",  
   "user\_password":"test",  
   "can\_backup":"true",  
   "can\_databank":"true",  
   "can\_schema":"true"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 删除用户

**描述**

用户创建者删除用户。

**URI**

POST /delete\_user/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| creator\_name | Body | String | Y |  |  | 创建者名称 |
| creator\_password | Body | String | Y |  |  | 创建者密码 |
| user\_name | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| is\_cascade | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 是否进行cascade删除 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "creator\_name":"SYSADM",  
   "creator\_password":"8VsuVcNGe9",  
   "user\_name":"test",  
   "is\_cascade":"true"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 更改用户密码

**描述**

用户登录修改密码。

**URI**

POST /update\_user\_pass/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| user\_name | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| old\_password | Body | String | Y |  |  | 用户旧密码 |
| new\_password | Body | String | Y |  |  | 用户新密码 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "user\_name":"test",  
   "old\_password":"123",  
   "new\_password":"456"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 重设用户密码

**描述**

用户创建者重设用户密码。

**URI**

POST /reset\_user\_pass /{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| creator\_name | Body | String | Y |  |  | 创建者名称 |
| creator\_password | Body | String | Y |  |  | 创建者密码 |
| user\_name | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| user\_password | Body | String | Y |  |  | 用户新密码 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "creator\_name":"SYSADM",  
   "creator\_password":"J0x3XBKUbN",  
   "user\_name":"test",  
   "user\_password":"1234"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 用户查询

**描述**

查询用户信息。

**URI**

POST /user\_lookup/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| user\_name | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| password | Body | String | Y |  |  | 用户密码 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |
| creator | Body | String | Y |  | 创建者用户名 |
| own\_schemas | Body | List <schema\_name> | Y |  | 用户所拥有的schema列表 |
| sub\_users | Body | List <subuser\_name> | Y |  | 用户所创建的子用户列表 |
| groups | Body | List <group\_name> | Y |  | 用户所创建的组列表 |
| table\_privileges | Body | List <table\_privilege> | Y |  | 用户获取的访问权限列表 |
| system\_privileges | Body | List <system\_privilege> | Y |  | 用户获取的系统权限列表 |
| function\_privileges | Body | List <function\_privilege> | Y |  | 用户获取的函数运行权限列表 |
| procedure\_privileges | Body | List < procedure \_privilege> | Y |  | 用户获取的存储过程运行权限列表 |

类型 table\_privilege:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| table\_name | Body | String | Y |  | 表名 |
| privilege | Body | String | Y | {“INSERT”, “DELETE”, “SELECT”, “UPDATE”,  “LOAD”,”REFERENCES”} | 表的访问权限类型 |
| grantor | Body | String | Y |  | 赋权者名称 |
| is\_grantable | Body | String | Y | {“YES”,”NO”} | 如为YES，表明权限拥有者可继续赋权给其他用户或组 |
| table\_type | Body | String | Y | {“BASE\_TABLE”,”VIEW”} | 类型，可为表或视图 |

类型 system\_privilege:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| privilege | Body | String | Y | {“BACKUP”, “DATABANK”, “IDENT”, “SCHEMA”,  “LIBRARY”,”SHADOW”,” STATISTICS”} | 系统权限类型 |
| grantor | Body | String | Y |  | 赋权者名称 |
| is\_grantable | Body | String | Y | {“YES”,”NO”} | 如为YES，表明权限拥有者可继续赋权给其他用户或组 |

类型 function\_privilege/procedure\_privilege:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| function\_name/  procedure\_name | Body | String | Y |  | 函数/存储过程名称 |
| privilege | Body | String | Y | {“EXECUTE”} | 对函数/存储过程的权限类型 |
| grantor | Body | String | Y |  | 赋权者名称 |
| is\_grantable | Body | String | Y | {“YES”,”NO”} | 如为YES，表明权限拥有者可继续赋权给其他用户或组 |

**示例**

请求示例：

{  
   "user\_name":"test",  
   "password":"1234"

}

返回示例：

{

"creator":"SYSTEM",

"sub\_users":[

{

"sub\_user":"test"

},

{

"sub\_user":"testgroup"

}

],

"own\_schemas":[

{

"schema\_name":"SYSADM"

}

],

"system\_privileges":[

{

"privilege":"BACKUP",

"grantor":"\_SYSTEM",

"is\_grantable":"YES"

}

],

"table\_privileges":[

{

      "table\_name":"SYSADM.test",  
      "privilege":"DELETE",  
      "grantor":"SYSADM",  
      "is\_grantable":"YES"

},

   {

      "table\_name":"SYSADM.test",  
      "privilege":"INSERT",  
      "grantor":"SYSADM",  
      "is\_grantable":"YES"

}

],

"function\_privileges":[

{

"function\_name":"BUILTIN.BINARY",

"privilege":"EXECUTE",

"grantor":"\_SYSTEM",

"is\_grantable":"YES"

}

],

"procedure\_privileges":[],

"groups":[

{

"group\_name":"SYSADM.testgroup"

}

],

"return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

# 组管理接口

* 1. 新建组

**描述**

新建一个组。

**URI**

POST /create\_group/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| creator\_name | Body | String | Y |  |  | 创建者名称 |
| creator\_password | Body | String | Y |  |  | 创建者密码 |
| group\_name | Body | String | Y |  |  | 组名 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "creator\_name":"SYSADM",  
   "creator\_password":"8VsuVcNGe9",  
   "group\_name":"test\_group"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 删除组

**描述**

创建者删除组。

**URI**

POST /delete\_group/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| creator\_name | Body | String | Y |  |  | 该组的创建者名称 |
| creator\_password | Body | String | Y |  |  | 该组的创建者密码 |
| group\_name | Body | String | Y |  |  | 组名 |
| is\_cascade | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 是否进行cascade删除 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "creator\_name":"SYSADM",  
   "creator\_password":"8VsuVcNGe9",  
   "group\_name":"test",  
   "is\_cascade":"true"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 赋予成员权限

**描述**

将一个用户/组加为组成员。

**URI**

POST /grant\_member/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| grantor\_name | Body | String | Y |  |  | 该组的创建者用户名称 |
| grantor\_password | Body | String | Y |  |  | 该组的创建者密码 |
| grantee\_name | Body | String | Y |  |  | 加入该组的新用户名或新组名 |
| group\_name | Body | String | Y |  |  | 组名 |
| is\_grantable | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 如果为true，该入组的用户或组可将成员权限赋予其它用户或组 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "grantor\_name":"SYSADM",  
   "grantor\_password":"8VsuVcNGe9",

   "grantee\_name":"test",  
   "group\_name":"test\_group",  
   "is\_cascade":"true"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 取消成员权限

**描述**

将一个用户/组移除出组。

**URI**

POST /revoke\_member/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| grantor\_name | Body | String | Y |  |  | 该组的创建者用户名称 |
| grantor\_password | Body | String | Y |  |  | 该组的创建者密码 |
| grantee\_name | Body | String | Y |  |  | 被取消成员权限的用户名 或组名 |
| group\_name | Body | String | Y |  |  | 组名 |
| is\_cascade | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 是否进行cascade移除 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "grantor\_name":"SYSADM",  
   "grantor\_password":"8VsuVcNGe9",

   "grantee\_name":"test",  
   "group\_name":"test\_group",  
   "is\_cascade":"true"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 组查询

**描述**

查询组信息。

**URI**

POST /group\_lookup/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| creator\_name | Body | String | Y |  |  | 创建者名称 |
| creator \_password | Body | String | Y |  |  | 创建者密码 |
| group\_name | Body | String | Y |  |  | 组名 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |
| creator | Body | String | Y |  | 创建者用户名 |
| members | Body | List <member\_name> | Y |  | 成员列表 |
| table\_privileges | Body | List <table\_privilege> | Y |  | 组获取的访问权限列表 |
| system\_privileges | Body | List <system\_privilege> | Y |  | 组获取的系统权限列表 |
| function\_privileges | Body | List <function\_privilege> | Y |  | 组获取的函数运行权限列表 |
| procedure\_privileges | Body | List < procedure \_privilege> | Y |  | 组获取的存储过程运行权限列表 |

类型 table\_privilege:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| table\_name | Body | String | Y |  | 表名 |
| privilege | Body | String | Y | {“INSERT”, “DELETE”, “SELECT”, “UPDATE”,  “LOAD”,”REFERENCES”} | 表的访问权限类型 |
| grantor | Body | String | Y |  | 赋权者名称 |
| is\_grantable | Body | String | Y | {“YES”,”NO”} | 如为YES，表明权限拥有者可继续赋权给其他用户或组 |

类型 system\_privilege:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| privilege | Body | String | Y | {“BACKUP”, “DATABANK”, “IDENT”, “SCHEMA”,  “LIBRARY”,”SHADOW”,” STATISTICS”} | 系统权限类型 |
| grantor | Body | String | Y |  | 赋权者名称 |
| is\_grantable | Body | String | Y | {“YES”,”NO”} | 如为YES，表明权限拥有者可继续赋权给其他用户或组 |

类型 function\_privilege/procedure\_privilege:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| function\_name/  procedure\_name | Body | String | Y |  | 函数/存储过程名称 |
| privilege | Body | String | Y | {“EXECUTE”} | 对函数/存储过程的权限类型 |
| grantor | Body | String | Y |  | 赋权者名称 |
| is\_grantable | Body | String | Y | {“YES”,”NO”} | 如为YES，表明权限拥有者可继续赋权给其他用户或组 |

**示例**

请求示例：

{

   "creator\_name":"SYSADM",  
   "creator\_password":"SYSADM",  
   "group\_name":"test\_group"

}

返回示例：

{

"creator":"SYSTEM",

"members":[

{

"member":"test"

},

{

" member":"test2"

}

],

"system\_privileges":[

{

"privilege":"BACKUP",

"grantor":"\_SYSTEM",

"is\_grantable":"YES"

}

],

"table\_privileges":[

{

      "table\_name":"SYSADM.test",  
      "privilege":"DELETE",  
      "grantor":"SYSADM",  
      "is\_grantable":"YES"

},

   {

      "table\_name":"SYSADM.test",  
      "privilege":"INSERT",  
      "grantor":"SYSADM",  
      "is\_grantable":"YES"

}

],

"function\_privileges":[

{

"function\_name":"BUILTIN.BINARY",

"privilege":"EXECUTE",

"grantor":"\_SYSTEM",

"is\_grantable":"YES"

}

],

"procedure\_privileges":[

{

    "grantor":"SYSADM",  
    "is\_grantable":"YES",  
    "privilege":"EXECUTE",  
    "procedure\_name":"SYSADM.p1"

}

],

"return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

# 权限管理接口

* 1. 赋予访问权限

**描述**

向用户或组赋予表的访问权限 (select, insert, update, delete, references, load, all) 。

**URI**

POST /grant\_access/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| grantor\_name | Body | String | Y |  |  | 赋权者用户名 |
| grantor\_password | Body | String | Y |  |  | 赋权者密码 |
| grantee\_name | Body | String | Y |  |  | 被赋权者用户名 |
| table\_name | Body | String | Y |  |  | 表名 |
| privilege | Body | String | Y | {“INSERT”, “DELETE”, “SELECT”, “UPDATE”,  “LOAD”,”REFERENCES”, “ALL”} |  | 权限类型 |
| is\_grantable | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 如为true，表明被赋权者可继续赋权给其他用户或组 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "grantor\_name":"SYSADM",  
   "grantor\_password":"zOBhA9ndJM",  
   "grantee\_name":"test2",  
   "table\_name":"test",  
   "privilege":"all",  
   "is\_grantable":"true"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 取消访问权限

**描述**

取消用户或组对表的访问权限 (select, insert, update, delete, references, load, all) 。

**URI**

POST /revoke\_access/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| grantor\_name | Body | String | Y |  |  | 赋权者用户名 |
| grantor\_password | Body | String | Y |  |  | 赋权者密码 |
| grantee\_name | Body | String | Y |  |  | 被赋权者用户名 |
| table\_name | Body | String | Y |  |  | 表名 |
| privilege | Body | String | Y | {“INSERT”, “DELETE”, “SELECT”, “UPDATE”,  “LOAD”,”REFERENCES”, “ALL”} |  | 权限类型 |
| is\_cascade | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 是否cascade取消权限 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "grantor\_name":"SYSADM",  
   "grantor\_password":"zOBhA9ndJM",  
   "grantee\_name":"test2",  
   "table\_name":"test",  
   "privilege":"all",  
   "is\_cascade ":"true"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 赋予执行权限

**描述**

赋予用户或组对函数或存储过程的执行权限。

**URI**

POST /grant\_execute/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| grantor\_name | Body | String | Y |  |  | 赋权者用户名 |
| grantor\_password | Body | String | Y |  |  | 赋权者密码 |
| grantee\_name | Body | String | Y |  |  | 被赋权者用户名 |
| routine\_name | Body | String | Y |  |  | 函数/存储过程名称 |
| routine\_type | Body | String | Y | {“function”, “procedure”} |  | 类型：函数或存储过程 |
| is\_grantable | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 如为true，表明被赋权者可继续赋权给其他用户或组 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "grantor\_name":"SYSADM",  
   "grantor\_password":"zOBhA9ndJM",  
   "grantee\_name":"test2",  
   "routine\_name":"p1",  
   "routine\_type":"procedure",  
   "is\_grantable":"true"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 取消执行权限

**描述**

取消用户或组对函数或存储过程的执行权限。

**URI**

POST /revoke\_execute/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| grantor\_name | Body | String | Y |  |  | 赋权者用户名 |
| grantor\_password | Body | String | Y |  |  | 赋权者密码 |
| grantee\_name | Body | String | Y |  |  | 被赋权者用户名 |
| routine\_name | Body | String | Y |  |  | 函数/存储过程名称 |
| routine\_type | Body | String | Y | {“function”, “procedure”} |  | 类型：函数或存储过程 |
| is\_cascade | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 是否cascade取消权限 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "grantor\_name":"SYSADM",  
   "grantor\_password":"zOBhA9ndJM",  
   "grantee\_name":"test2",  
   "routine\_name":"p1",  
   "routine\_type":"procedure",  
   "is\_ cascade ":"true"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 赋予系统权限

**描述**

赋予用户或组的系统权限 (backup, schema, databank, ident, shadow, statistics, library) 。

**URI**

POST /grant\_system\_privilege/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| grantor\_name | Body | String | Y |  |  | 赋权者用户名 |
| grantor\_password | Body | String | Y |  |  | 赋权者密码 |
| grantee\_name | Body | String | Y |  |  | 被赋权者用户名 |
| privilege | Body | String | Y | {“BACKUP”, “DATABANK”, “IDENT”, “SCHEMA”,  “LIBRARY”,”SHADOW”,” STATISTICS”} |  | 权限类型 |
| is\_grantable | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 如为true，表明被赋权者可继续赋权给其他用户或组 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "grantor\_name":"SYSADM",  
   "grantor\_password":"zOBhA9ndJM",  
   "grantee\_name":"test2",

"privilege":"ident"  
   "is\_grantable":"true"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 取消系统权限

**描述**

取消用户或组的系统权限 (backup, schema, databank, ident, shadow, statistics, library) 。

**URI**

POST /grant\_system\_privilege/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| grantor\_name | Body | String | Y |  |  | 赋权者用户名 |
| grantor\_password | Body | String | Y |  |  | 赋权者密码 |
| grantee\_name | Body | String | Y |  |  | 被赋权者用户名 |
| privilege | Body | String | Y | {“BACKUP”, “DATABANK”, “IDENT”, “SCHEMA”,  “LIBRARY”,”SHADOW”,” STATISTICS”} |  | 权限类型 |
| is\_cascade | Body | String | N | {“true”, “false”} | “false” | 是否cascade取消权限 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "grantor\_name":"SYSADM",  
   "grantor\_password":"zOBhA9ndJM",  
   "grantee\_name":"test2",

"privilege":"ident"  
   "is\_ cascade":"true"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

# Schema管理接口

* 1. 新建 Schema

**描述**

新建一个schema。

**URI**

POST /create\_schema/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| user | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| password | Body | String | Y |  |  | 用户密码 |
| schema\_name | Body | String | Y |  |  | 新建schema名称 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "user":"SYSADM",  
   "password":"8VsuVcNGe9",  
   "schema\_name":"bank”

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 删除Schema

**描述**

删除schema。

**URI**

POST /delete\_schema/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| user | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| password | Body | String | Y |  |  | 用户密码 |
| schema\_name | Body | String | Y |  |  | schema名称 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "user":"SYSADM",  
   "password":"8VsuVcNGe9",  
   "schema\_name":"bank”

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. Schema列表

**描述**

列表用户可访问的schema。

**URI**

POST /list\_schemas/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| user | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| password | Body | String | Y |  |  | 用户密码 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |
| Schema\_list | Body | List <String> | Y |  | schema名称列表 |

**示例**

请求示例：

{

   "user":"SYSADM",  
   "password":"8VsuVcNGe9"

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success",

"schema\_list":

[

{"schema\_name": "bank"},

{"schema\_name":"storage"}

]

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. Schema 查询

**描述**

查询已有的schema信息。

**URI**

POST /schema\_lookup/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| user | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| password | Body | String | Y |  |  | 用户密码 |
| schema\_name | Body | String | Y |  |  | schema名称 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |
| schema\_owner | Body | String | Y |  | schema拥有者用户名 |
| tables | Body | List <table\_name> | Y |  | schema中的表的列表 |
| indexes | Body | List <index\_name> | Y |  | schema中的索引的列表 |
| functions | Body | List <function\_name> | Y |  | schema中的函数的列表 |
| procedures | Body | List < procedure\_name> | Y |  | schema中的存储过程的列表 |

**示例**

请求示例：

{

   "user":"SYSADM",  
   "password":"8VsuVcNGe9",  
   "schema\_name":"bank”

}

返回示例：

{

   "functions":[

      {

         "function\_name":"f1"

      }

   ],  
   "index":[

      {

         "index\_name":"i1"

      }

   ],  
   "procedures":[

      {

         "procedure\_name":"p1"

      }

   ],  
   "return\_code":"success",  
   "schema\_owner":SYSADM",  
   "tables":[

      {

         "table\_name":"t1"

      },  
      {

         "table\_name":"t2"

      }

   ],  
   "view":[

      {

         "schema\_name":"v1"

      }

   ]

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 表查询

**描述**

查询表信息。

**URI**

POST /table\_lookup/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| user | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| password | Body | String | Y |  |  | 用户密码 |
| schema\_name | Body | String | Y |  |  | schema名称 |
| table\_name | Body | String | Y |  |  | 表名 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |
| columns | Body | List <column> | Y |  | 表中的列的列表 |
| number\_of\_rows | Body | Int | Y |  | 表的行数 |

类型 column:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| column\_name | Body | String | Y |  | 列名 |
| column\_type | Body | Int | Y |  | 列的数据类型 |
| primary\_key | Body | Boolean | Y | {true,false} | 该列是否为主键的一部分 |

**示例**

请求示例：

{

   "user":"SYSADM",  
   "password":"8VsuVcNGe9",  
   "schema\_name":"bank”,  
   "table\_name":"t1”

}

返回示例：

{

   "columns":[

      {

         "column\_name":"c1",  
         "column\_type":"INTEGER",  
         "primary\_key":true

      },  
      {

         "column\_name":"c2",  
         "column\_type":"CHARACTER VARYING",  
         "primary\_key":false

      }

   ],  
   "number\_of\_rows":10,  
   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 视图查询

**描述**

查看视图信息。

**URI**

POST /view\_lookup/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| user | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| password | Body | String | Y |  |  | 用户密码 |
| schema\_name | Body | String | Y |  |  | schema名称 |
| view\_name | Body | String | Y |  |  | 视图名 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |
| columns | Body | List <column\_name> | Y |  | 视图中的列名 |
| number\_of\_rows | Body | Int | Y |  | 视图的行数 |

**示例**

请求示例：

{

   "user":"SYSADM",  
   "password":"8VsuVcNGe9",  
   "schema\_name":"bank”,  
   "view\_name":"v1”

}

返回示例：

{

   "columns":[

      {

         "column\_name":"c1"

      }

   ],   
   "number\_of\_rows":10,  
   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

# 配置参数管理接口

* 1. 查看配置参数

**描述**

查看配置参数列表及值。

**URI**

GET|POST /getconfig /{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |
| config | Body | List <configuration> | Y |  | 配置参数列表 |

类型 configuration:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| config\_name | Body | String | Y |  | 参数名 |
| config\_value | Body | String | Y |  | 参数值 |
| config\_comment | Body | String | Y |  | 参数描述 |

List of configurations:

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 描述 |
| Databanks | 最大databank数 (20-1000) |
| Tables | 最大表数 (500-1000000) |
| ActTrans | 最大活跃事务数 (500-1000000) |
| SQLPool | 初始SQLPool大小 (400-8388607 kb) |
| RequestThreads | 处理请求线程数(1-100) |
| BackgroundThreads | 数据库后台线程数 (1-100) |
| TcFlushThreads | 清理线程数 (0-20) |
| Users | 最大连接用户数 (1-5000) |
| DBCheck | DB check, 0=index, 1=all, 2=immediate, 3=im. index, 4=im. all (0-4) |
| Pages4K | 4K bufferpool页数 (11-33554432) |
| Pages32K | 32K bufferpool页数(7-4194304) |
| Pages128K | 128K bufferpool页数(0-1048576) |
| DelayedCommit | 延迟commit, 0=Off 1=On 2=Disabled (0-2) |
| DelayedCommitTimeout | 延迟commit时延，milliseconds (0-60000) |
| GroupCommitTimeout | 批量commit时延，milliseconds (0-20) |
| DumpPath | Dump路径 |
| TCPPort | TCP/IP端口 |
| MaxSQLPool | SQLPool 最大值 (2400-16777215 kb) |
| MemLock | Lock bpool in memory, 0=No 1=Yes (0-1) |
| MiniDump | 小bufferpool dump (no page content), 0=No 1=Yes (0-1) |
| BackgroundPriority | 线程优先级, 0=Default, 1=Highest, 40=Lowest (0-40) |
| AutoStart | Autostart, 0=No, 1=Yes (0-1) |
| DumpScript | Dump 脚本 |
| IoOption | IO选项, 0=Default, 1=SYNC\_IO, 2=THREAD\_AIO, 3=KERNEL\_AIO (0-3) |
| HugePages | HugePages, 0=No, 1=2MB, 2=1GB (0-2) |
| CPUAffinity | CPU 亲和性 |
| DiskIOSync | 同步选项, 0=O\_DSYNC, 1=O\_DIRECT, 2=(O\_DSYNC | O\_DIRECT) (0-2) |
| DiskIOAlignReads | IO 读对齐, 0=No, 1=512B, 2=4096B (0-2) |
| DiskIOAlignWrites | IO 写对齐, 0=No, 1=512B, 2=4096B (0-2) |
| ServerType | 服务器类型：3=mimexper, 7=miminm (3-7) |

**示例**

请求示例：

{}

返回示例：

{

   "config":[

      {

         "config\_comment":"# Max # of databanks (20-1000)",  
         "config\_name":"Databanks",  
         "config\_value":"100"

      },  
      {

         "config\_comment":"# Max # of tables (500-1000000)",  
         "config\_name":"Tables",  
         "config\_value":"4000"

      }

],

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 修改配置参数

**描述**

修改配置参数。需要重启数据库服务器。

**URI**

POST /setconfig /{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| config | Body | List <configuration> | Y |  |  | 参数列表 |

类型 configuration:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| config\_name | Body | String | Y |  | 参数名 |
| config\_value | Body | String | Y |  | 参数值 |
| config\_comment | Body | String | Y |  | 参数描述 |

参数列表请见 6.1节。

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "config":[

      {

         "config\_comment":"# Max # of databanks (20-1000)",  
         "config\_name":"Databanks",  
         "config\_value":"100"

      },  
      {

         "config\_comment":"# Max # of tables (500-1000000)",  
         "config\_name":"Tables",  
         "config\_value":"4000"

      }

]

}

返回示例：

{

   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

# 数据库监控接口

* 1. 服务器性能监控

**描述**

查看数据库服务器性能。

**URI**

GET|POST /show\_perf/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |
| cpu | Body | String | Y |  | CPU使用百分数 |
| memory | Body | String | Y |  | 内存使用百分数 |
| sqlpool\_memory | Body | String | Y |  | SQL pool大小（ KB） |
| active\_users | Body | List <String> | Y |  | 活跃用户列表 |
| committed\_transactions | Body | String | Y |  | Committed事务数 |
| committed\_read | Body | String | Y |  | Committed read数 |
| aborted\_transactions | Body | String | Y |  | Aborted 事务数 |
| io\_threads | Body | String | Y |  | I/O线程数 |
| bg\_threads | Body | String | Y |  | 后台线程数 |
| request\_threads | Body | String | Y |  | 请求线程数 |
| pending\_bg\_requests | Body | String | Y |  | 待定后台请求数 |
| pending\_transaction\_restarts | Body | String | Y |  | 待定重启事务数 |

**示例**

请求示例：

{}

返回示例：

{

   "cpu":"3.0",  
   "sqlpool\_memory":"476",  
   "aborted\_transactions":"0",  
   "active\_users":["SYSADM","test"],  
   "committed\_read":"0",  
   "committed\_transactions":"0",  
   "memory":"7.2",  
   "io\_threads":"7",  
   "bg\_threads":"8",  
   "request\_threads":"8",  
   "pending\_bg\_requests":"0",  
   "pending\_transaction\_restarts":"0",

"return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. SQL Log

**描述**

查看SQL语句运行记录。

**URI**

POST /log\_sql/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| password | Body | String | Y |  |  | SYSADM用户的密码 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |
| statement | Body | String | Y |  | SQL 语句 |
| total\_statement\_execution\_count | Body | String | Y |  | 该语句执行总数 |
| total\_table\_operation\_count | Body | String | Y |  | 该语句表操作执行总数 |
| total\_transaction\_records\_count | Body | String | Y |  | 该语句事务处理记录总数 |
| total\_elapsed\_time | Body | String | Y |  | 该语句总时间 |

**示例**

请求示例：

{

"password":"8VsuVcNGe9"

}

返回示例：

{

   "logs":[

{

"statement":"select \* from t1",

"total\_elapsed\_time":"0.000355",

"total\_statement\_execution\_count":"1",

"total\_table\_operation\_count":"2",

"total\_transaction\_records\_count":"0"

},

{

"statement":"insert into t1 values(1, 'a')",

"total\_elapsed\_time":"0.002131",

"total\_statement\_execution\_count":"1",

"total\_table\_operation\_count":"1",

"total\_transaction\_records\_count":"1"

},

"return\_code":"success"

]

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

# 备份和恢复接口

* 1. 创建备份

**描述**

创建数据库备份。用户需要获取backup系统权限。

备份结束时系统会对databank进行验证，并在发现校验或其它错误返回错误信息。

更多恢复备份时所需的信息会记录在随备份一起保存的backup\_info.json文件中。

**URI**

POST /createbackup/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| user\_name | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| password | Body | String | Y |  |  | 用户密码 |
| backup\_name | Body | String | N |  |  | 备份名称 |
| backup\_comment | Body | String | N |  |  | 备份备注 |
| backup\_location | Body | String | Y |  |  | 备份文件存储路径 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| backup\_id | Body | String | Y | ISO 8601 时间戳 | 创建备份的时间戳 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |
| databanks | Body | List <databank\_backup> | Y |  | 备份文件列表 |

类型 databank\_backup:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| databank | Body | String | Y |  | 备份的databank名 |
| databank\_check | Body | Int | Y | {“OK”, “ERROR”, “WARNING”} | 备份文件状态 |

**示例**

请求示例：

{

   "user\_name":"SYSADM",  
   "password":"EVpoEZm4Mm",  
   "backup\_location":"/data"

}

返回示例：

{

   "databanks":[

      {

         "databank":"sysdb110.dbf",  
         "databank\_check":"OK"

      },  
      {

         "databank":"transdb.dbf",  
         "databank\_check":"OK"

      },  
      {

         "databank":"logdb.dbf",  
         "databank\_check":"OK"

      },  
      {

         "databank":"sqldb.dbf",  
         "databank\_check":"OK"

      }

   ],  
   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 恢复

**描述**

从已有备份恢复数据库。用户必须为SYSADM。

API支持两种类型的恢复操作：

1. 基于备份文件的恢复。系统导入备份，并将数据库恢复至备份的状态。所有备份之后进行的操作都会丢失。
2. 基于LOGDB和备份文件的恢复。系统导入备份，将数据库恢复至备份状态，再重新执行LOGDB中备份之后执行的事务。因此，备份之后的事务也能得到恢复。

关于其他类型的恢复操作，请参考开发者网站<http://developer.mimer.com> 系统管理手册System Management handbook以及<https://developer.mimer.com/article/restore-data/>。

如参数错误，或备份文件无法通过验证，则系统不会进行任何操作。如果恢复操作使用当前数据库下的LOGDB和TRANSDB，则在进行恢复前系统必须通过对这两个databank的验证。

**URI**

POST /restorebackup/{database\_name}

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| database\_name | Path | String | Y |  |  | 数据库名称 |
| user\_name | Body | String | Y |  |  | 用户名 |
| password | Body | String | Y |  |  | 用户密码 |
| backup\_location | Body | String | Y |  |  | 备份文件存储路径 |
| backup\_id | Body | String | N |  |  | 备份ID，如20200703-18\_45\_52 |
| restore\_log | Body | String | N | {‘true’, ‘false’} | ‘true’ | 是否使用LOGDB恢复至当前状态。如果LOGDB被损坏（例如由于硬件故障），系统返回错误信息。在此情形下你可以设置restore\_log=false，只使用最近的备份进行恢复。 |
| keep\_transdb | Body | String | N | {‘true’, ‘false’} | ‘true’ | 对系统进行恢复时，可选择保存系统的TRANSDB，用来重做尚未来得及保存到LOGDB的事务。如果TRANSDB被损坏（例如由于硬件故障），系统返回错误信息。在此情形下你可以设置keep\_transdb =false，重新进行恢复操作。  如果restore\_log=false，该参数视作无效。 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 恢复失败时错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 恢复失败时错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "user\_name":"SYSADM",  
   "password":"EVpoEZm4Mm",  
   "backup\_location":"/data",  
   "restore\_log":"true"

}

返回示例：

{  
   "return\_code":"success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 查看备份

**描述**

查看Mimer SQL备份信息。

**URI**

POST /showbackup

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| backup\_location | Body | String | Y |  |  | 备份文件存储路径 |
| backup\_id | Body | String | Y |  |  | 备份ID |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 恢复失败时错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 恢复失败时错误信息 |
| backup\_id | Body | String | Y |  | 备份ID |
| backup\_name | Body | String | Y |  | 用户设置的备份文件名。或使用备份ID作为备份名 |
| backup\_date | Body | String | N |  | 备份日期 |
| backup\_comment | Body | String | N |  | 用户提供的备份备注 |
| backup\_status | Body | String | Y |  | 备份状态 |
| databanks | Body | List <databank\_backup> | Y |  | databank列表 |

类型 databank\_backup:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| databank | databanks | String | Y |  | databank名称 |
| file\_name | Body | String |  |  | databank文件名 |
| last\_backup |  |  |  |  | 上次备份此databank的时间 |
| databank\_check | Body | String | Y | {“OK”, “ERROR”, “WARNING”} | 此databank备份文件的状态 |

**示例**

请求示例：

{

   "backup\_location":"/backups",

"backup\_id":"2020-07-02T07:55:29.946770"

}

返回示例：

{

"return\_code": "success",

"backup\_id": "2020-07-07T12:24:06.332146",

"backup\_name": "Before upgrade",

"backup\_date": "2020-07-07 12:24:06.332146",

"backup\_comment": "Backup before upgraing the system just in case something goes wrong",

"databanks": [

{

"databank": "SYSDB",

"file\_name": "sysdb110.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": "2020-07-07 12:24:06.13"

},

{

"databank": "TRANSDB",

"file\_name": transdb.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": "2020-07-07 12:24:06.13"

},

{

"databank": "LOGDB",

"file\_name": "logdb.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": "2020-07-07 12:24:06.13"

},

{

"databank": "SQLDB",

"file\_name": "sqldb.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": "2020-07-07 12:24:06.13"

},

{

"databank": "mydb",

"file\_name": "/tmp/mydb.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": "2020-07-07 12:24:06.13"

}

],

"backup\_status": "success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 备份列表

**描述**

列表显示所有可访问的Mimer SQL备份。

**URI**

POST /listbackups

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| backup\_location | Body | String | Y |  |  | 备份文件存储路径 |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 恢复失败时错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 恢复失败时错误信息 |
| backups | Body | List | N |  | 详见“9.3查看备份” |

**示例**

请求示例：

{

   "backup\_location":"/backups"

}

返回示例：

{

"return\_code": "success",

"backups": [

{

"return\_code": "success",

"backup\_id": "2020-07-07T12:24:06.049462",

"backup\_name": "2020-07-07T12:24:06.049462",

"backup\_date": "2020-07-07 12:24:06.049462",

"backup\_comment": "",

"databanks": [

{

"databank": "SYSDB",

"file\_name": "sysdb110.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": ""

},

{

"databank": "TRANSDB",

"file\_name": "/home/fral/tmp/transdbx.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": ""

},

{

"databank": "LOGDB",

"file\_name": "logdb.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": ""

},

{

"databank": "SQLDB",

"file\_name": "sqldb.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": ""

},

{

"databank": "mydb",

"file\_name": "/tmp/mydb.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": ""

}

],

"backup\_status": "success"

},

{

"return\_code": "success",

"backup\_id": "2020-07-07T12:24:06.332146",

"backup\_name": "Before upgrade",

"backup\_date": "2020-07-07 12:24:06.332146",

"backup\_comment": "Backup before upgraing the system just in case something goes wrong",

"databanks": [

{

"databank": "SYSDB",

"file\_name": "sysdb110.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": "2020-07-07 12:24:06.13"

},

{

"databank": "TRANSDB",

"file\_name": transdb.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": "2020-07-07 12:24:06.13"

},

{

"databank": "LOGDB",

"file\_name": "logdb.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": "2020-07-07 12:24:06.13"

},

{

"databank": "SQLDB",

"file\_name": "sqldb.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": "2020-07-07 12:24:06.13"

},

{

"databank": "mydb",

"file\_name": "/tmp/mydb.dbf",

"verification": "OK",

"last\_backup": "2020-07-07 12:24:06.13"

}

],

"backup\_status": "success"

}

]

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>

* 1. 删除备份

**描述**

删除一个MimerSQL备份。删除前，系统会对文件路径是否指向MimerSQL备份进行验证。

**URI**

POST /deletebackup

**请求参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 默认值 | 描述 |
| backup\_location | Body | String | Y |  |  | 备份文件存储路径 |
| backup\_id | Body | String | Y |  |  | 需删除的备份的ID |

**返回参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 位置 | 类型 | 是否必须 | 可选值 | 描述 |
| return\_code | Body | String | Y | {“success”, “failure”} | 请求返回值 |
| error\_code | Body | Int | N |  | 请求失败返回的错误代码 |
| error\_message | Body | String | N |  | 错误信息 |

**示例**

请求示例：

{

   "backup\_location":"/backups",

"backup\_id": "2020-07-07T12:24:06.049462"

}

返回示例：

{

"return\_code": "success"

}

**错误代码**

请查阅Mimer SQL返回代码：<https://download.mimer.com/pub/developer/docs/html_110/Mimer_SQL_Engine_DocSet/App_Return_Codes3.html>