# 金蝶多维数据库Http接口API

## 获取Token

**简要描述：**

用户登录成功后返回token；也可用于验证用户名密码正确；

**请求URL：**

http://localhost:8080/bos-olap-webserver/services/account/login

**请求方式：**

POST

**参数：**

下列参数是放在header里

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Header键 | 类型 | 说明 |
| userName | 字符串 | 用户名 |
| password | 字符串 | 密码 |

**返回值：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 类型 | 说明 |
| 返回数据 | text | 正常返回token  异常则返回错误json串 |

**返回示例：**

Basic YWRtaW46MGM3NzY1OTYwNDhjYzQ0M2JmMWVhMzgxZGRlZjAwZGU0NGM4ZjY5MjVhZTY2Njk2NjA0YTRhNGIyYWU5NTc3MzJjNGRiNjZhYTYyY2ZjMjFmNGE4OWQwNjJlOTRlZjIzMjg1ODk3YThiY2ExNGVhM2UxMzgxMjFlNWI3MjU4MzI=

**错误返回示例：**

安装服务未初始化密码 #ShiroHelper200

{

"errorMsg": "The service is newly activated and the administrator password is not set. Please go to the WEB interface to set the administrator password, #ShiroHelper200.",

"stackTrace": […]

}

用户名或密码错误 #HttpCommandExecutor200

{

"errorMsg": "The user name or password is incorrect, #HttpCommandExecutor200.",

"stackTrace": [

"class java.lang.RuntimeException: The user name or password is incorrect, #HttpCommandExecutor200."

]

}

## 服务是否可用

**简要描述：**

验证多维数据库是否可正常对外提供服务；

**请求URL：**

http://localhost:8080/bos-olap-webserver/services/dbmanage/isReady

**请求方式：**

POST

**参数：**

下列参数是放在header里

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Header键 | 类型 | 说明 |
| Authorization | 字符串 | token值 （获取Token接口返回值） |

**返回值：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 类型 | 说明 |
| 返回数据 | text | 正常返回token  异常则返回错误信息 |

**返回示例：**

true

**错误返回示例：**

未传Authorization参数

status is error: authorization must not be null

kd.bos.olap.server.executor.HttpCommandExecutor.login(HttpCommandExecutor.kt:237)

kd.bos.olap.server.executor.HttpCommandExecutor.initSession(HttpCommandExecutor.kt:221)

kd.bos.olap.server.executor.HttpCommandExecutor.access$initSession(HttpCommandExecutor.kt:37)

kd.bos.olap.server.executor.HttpCommandExecutor$execute$1.invoke(HttpCommandExecutor.kt:59)

kd.bos.olap.server.executor.HttpCommandExecutor$execute$1.invoke(HttpCommandExecutor.kt:37)

Token值错误

status is error: The user name or password is incorrect, #HttpCommandExecutor200.

kd.bos.olap.tools.OlapSecurityManager.login(OlapSecurityManager.kt:109)

kd.bos.olap.tools.OlapSecurityManager.login(OlapSecurityManager.kt:86)

kd.bos.olap.tools.OlapSecurityManager.loginByAuthorization(OlapSecurityManager.kt:53)

kd.bos.olap.tools.OlapSecurityManager.loginByAuthorization$default(OlapSecurityManager.kt:52)

kd.bos.olap.server.executor.HttpCommandExecutor.login(HttpCommandExecutor.kt:237)

Token值错误

status is error: Input byte array has wrong 4-byte ending unit

java.util.Base64$Decoder.decode0(Base64.java:704)

java.util.Base64$Decoder.decode(Base64.java:526)

kd.bos.olap.tools.OlapSecurityManager$Companion.getUserNameAndPassWord(OlapSecurityManager.kt:147)

kd.bos.olap.tools.OlapSecurityManager.login(OlapSecurityManager.kt:85)

kd.bos.olap.tools.OlapSecurityManager.loginByAuthorization(OlapSecurityManager.kt:53)

## 服务状态

**简要描述：**

获取当前服务状态；

**请求URL：**

http://localhost:8080/bos-olap-webserver/services/dbmanage/getReplicationStatus

**请求方式：**

POST

**参数：**

无

**返回值：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 类型 | 说明 |
| 返回数据 | Json字符串 | status是服务状态；  nodes是Master状态下，已经接入的Slave节点服务列表； |

**返回示例：**

None状态

{"status": "None"}

Master状态

{"nodes": ["172.17.51.185:9999"],"status": "Master"}

Slave状态

{"status": "Slave"}

还有其他状态：Transfering,Backup,Recover,Unavailable

## 高可用主从健康报告

**简要描述：**

获取当前高可用主从服务是否异常；包括keepalived漂移，切换；Master机器状态异常；Slave机器连接失败等；

**请求URL：**

http://localhost:8080/bos-olap-webserver/services/httpolap/function

**请求方式：**

POST

**参数：**

下列参数是放在header里

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Header键 | 类型 | 说明 |
| Authorization | 字符串 | token值 （获取Token接口返回值） |

下列参数是放在body里

{"name":"getHealthReport","type":"function.v1"}

**返回值：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 类型 | 说明 |
| 返回数据 | Json字符串 | 无报告时返回：  {"reports":"[]"} |

**返回示例：**

无报告

{"reports":"[]"}

存在报告

{"reports":"[{\"id\":\"1\",\"cube\":\"CUBEwyb0922986300355375768576\",\"message\":\"Connect timeout\",\"level\":\"Error\",\"date\":\"2021-02-22 11:53:40\"},{\"id\":\"ReplicationErrsssssso2222r\",\"message\":\"from slaveaaaaa\",\"level\":\"Warning\",\"date\":\"2020-01-22 11:53:40\"}, {\"id\":\"2\",\"message\":\" auto backup failed! There may be some mistakes \",\"level\":\"Information\",\"date\":\"2021-01-22 11:53:40\"}]"}

**关于reports各个键说明：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Header键 | 类型 | 说明 |
| id | 字符串 | 标识 |
| cube | 字符串 | 体系编码 |
| message | 字符串 | 健康报告的信息内容 |
| level | 字符串 | 健康报告级别：  Error  Warning  Information |
| date | 字符串 | 错误发生时间 |

**对于重大错误事件：**

1. 服务器磁盘空间不足
2. 自动备份服务cube备份异常
3. 主从数据不一致
4. 所有主从异常信息

上述错误都会在健康报告里，解析json串后获取reports属性，是个数组，需要一条条看级别，如果级别为ERROR，则表示是重大错误，需要邮件或短信通知到相关人员；

## 标记报告为已解决

**简要描述：**

标记对应的报告为已解决；

**请求URL：**

http://localhost:8080/bos-olap-webserver/services/dbmanage/solveAccessStrategyById

**请求方式：**

POST

**参数：**

下列参数是放在header里

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Header键 | 类型 | 说明 |
| Authorization | 字符串 | token值 （获取Token接口返回值） |
| reportId | 字符串 | 必填 |
| cubeName | 字符串 | Olap级别报告为空，cube级别报告必填 |

**返回值：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 类型 | 说明 |
| 返回数据 | text | 正常返回token  异常则返回错误信息 |

**返回示例：**

true

{"reports":"[{\"id\":\"1\",\"cube\":\"CUBEwyb0922986300355375768576\",\"message\":\"Connect timeout\",\"level\":\"Error\",\"date\":\"2021-02-22 11:53:40\"},{\"id\":\"ReplicationErrsssssso2222r\",\"message\":\"from slaveaaaaa\",\"level\":\"Warning\",\"date\":\"2020-01-22 11:53:40\"}, {\"id\":\"2\",\"message\":\" auto backup failed! There may be some mistakes \",\"level\":\"Information\",\"date\":\"2021-01-22 11:53:40\"}]"}

区分这两种报告

1. Olap级别报告

如果这个报告内容中没有cube这个属性，如上述id为ReplicationErrsssssso2222r和id为2的报告，那么这个报告就是Olap级别的报告；标记Olap级别的报告只需要传reportId就行，不需要传cubeName

1. cube级别报告

如果这个报告内容中有cube这个属性，如上述id为1的报告，那么这个报告就是cube级别的报告；标记cube级别的报告需要传reportId和 cubeName两个参数，缺一不可；

## 监控是否发生主从切换

暂时没有特定的接口专门用于监控主从切换发生切换；

可以监控服务状态，参看 [服务状态](#_服务状态)

Vip服务 http://10.10.1.100:8080

主服务 http://10.10.1.1:8080

这两个服务状态为Master，则为正常；否则发生异常，或发生切换；

从服务 [http://10.10.1.2:8080](http://10.10.1.2:8080/bos-olap-webserver/#/admin)

服务状态为Slave，则为正常；否则发生异常，或发生切换；