

MaxCompute

错误码附录

错误码附录

MaxCompute常用错误信息说明：

异常编号：通用描述 - 上下文相关说明

例如：ODPS-0130131:Table not found - "myproject" "mytable"。

其中异常编号ODPS-0130131和通用描述Table not found——对应。上下文相关说明视情况尽可能给出方便定位异常的提示。

异常编号的格式为：ODPS-MMCCCCX，说明如下：

MM 是模块编号，2位整数。如：00为common异常，01为SQL Task。

CCCC是异常代码，4位整数。

X表示异常的严重等级，1位整数。其中：1为最轻微错误，例如用户输入错误；9为最高等级，例如原子性的错误。

注意：

目前，DataHub及Tunnel服务有独立的异常信息格式。

MaxCompute的常用的sql、MR、tunnel task错误可参考：

MaxCompute SQL Task常见错误

MaxCompute MapReduce Task常见错误

MaxCompute Tunnel Task常见错误

错误信息	触发条件
ODPS-0110005:Unknown exception from metadata operation	在顶层捕获所有未知异常

ODPS-0110011:Authorization exception	权限不足
ODPS-0110021:Invalid parameters	参数有误
ODPS-0110031:Invalid object type	非法对象类型
ODPS-0110041:Invalid meta operation - AlreadyExistsException(message:Partition already exists, existed values	目前MaxCompute对操作的表没有加锁，这个错误是由Meta产生竞争导致，即向同一个分区同时多次操作读写操作容易产生此类错误。因此建议用户在MaxCompute还没有锁机制的情况下，先不要同时对一个表做操作。
ODPS-0110041:Invalid meta operation - No value returned from meta UDF	无效meta操作
ODPS-0110061: Failed to run ddltask - AlreadyExistsException(message:Partition already exists, existed values:)	目前MaxCompute对操作的表没有加锁，这个错误是由Meta产生竞争导致，即向同一个分区同时多次操作读写操作容易产生此类错误。因此建议用户在MaxCompute还没有锁机制的情况下，先不要同时对一个表做操作。
ODPS-0110061: Failed to run ddltask - SimpleLock conflict failure, add partition is already on-going	当用户批量添加统一分区时，会出现此错误。MaxCompute仅会执行接收到的第一个添加分区命令，并忽略后续请求。
ODPS-0110071 : OTS initialization exception	OTS初始化异常
ODPS-0110081 : OTS transaction exception	OTS TRANSACTION异常
ODPS-0110091 : OTS filtering exception	OTS 条件筛选异常
ODPS-01100101 : OTS processing exception	OTS执行异常
ODPS-01100111 : OTS invalid data object	OTS错误数据
ODPS-01100121 : Unknown OTS exception	OTS未知错误
ODPS-0110131:StorageDescriptor compression exception	StorageDescriptor 压缩异常
ODPS-0110141:Data version exception	数据版本异常
ODPS-0110999:Critical! Internal error happened in commit operation and rollback failed, possible breach of atomicity	无法回滚
ODPS-0120005:Unknown exception from processor	在顶层捕获所有未知异常
ODPS-0120011:Authorization exception	权限不足
ODPS-0120021:the delimiter must be the same in wm_concat	相同group中separator不同
ODPS-0120031 : Instance has been cancelled	某instance被cancel多次
ODPS-0121011:Invalid regular expression pattern	内建函数中的正则处理函数接收到了不能识别的正则表达式。
ODPS-0121021:Regexec call failed	匹配正则时引起的错误
ODPS-0120031 : Instance has been cancelled	某instance被cancel多次

ODPS-0121035:Illegal implicit type cast	类型转换错误。一般为不支持的隐式类型转换错误。通常情况下是由于违背隐式类型转换规则引起的。内建函数也有不同的隐式转换规则。
ODPS-0121045:Unsupported return type	不支持的返回值
ODPS-0121055:Empty argument value	参数是空串或者NULL
ODPS-0121065:Argument value out of range	参数值错误
ODPS-0121075:Invalid number of arguments	参数个数不合法
ODPS-0121081:Illegal argument type	参数基本类型错误
ODPS-0121095:Invalid arguments	其他参数错误
ODPS-0121105:Constant argument value expected	需要输入常数，但输入列名
ODPS-0121115:Column reference expected	需要输入列名，但输入常数
ODPS-0121125:Unsupported function or operation	不支持的UDF或其它操作
ODPS-0121135:Malloc memory failed	内存分配异常
ODPS-0121145:Data overflow	数据溢出，超出数据类型的值域范围。通常情况下有可能是“除零”错误或聚合函数，例如：sum导致的数据移出。
ODPS-0123019:Distributed file operation exception	磁盘读写异常
ODPS-0123023:Unsupported reduce type	不支持的Reduce
ODPS-0123031:Partition exception	分区异常
ODPS-0123043:buffer overflow	缓存溢出
ODPS-0123055:Script exception	脚本异常
ODPS-0123065:Join exception	Join异常
ODPS-0123075:Hash exception	哈希异常
ODPS-0123081:Invalid datetime string	datetime 字符串异常
ODPS-0123091:Illegal type cast	非法类型转换。通常情况下，是由于非法的显式类型转换造成的。
ODPS-0123105 : Job got killed	作业被kill
ODPS-0123111:Format string does not match datetime string	格式串不匹配日期字符串。用户在SQL中手动输入的日期格式不符合MaxCompute的格式要求，或者对DateTime相关内建函数使用不当。MaxCompute DateTime类型的显示格式可参考数据类型中的示例，或内建函数中有关日期函数的介绍。
ODPS-0123121:Mapjoin exception	MAPJOIN异常。通常情况是Mapjoin的小表超过512MB的系统限制造成的。
ODPS-0123131:User defined function exception	自定义函数异常

ODPS-0123141 : Exstore exception	极限存储异常
ODPS-0130005:Unknown exception from parser	在顶层捕获所有未知异常
ODPS-0130013:Authorization exception	权限不足, 安全检查不通过
ODPS-0130025:Failed to I/O	输入输出异常
ODPS-0130031:Failed to drop table	删除表时发现源表不存在
ODPS-0130041:Statistics exception	统计信息相关异常
ODPS-0130051:Exception in sub query	子查询相关异常
ODPS-0130061:Invalid table	表不可用
ODPS-0130071:Semantic analysis exception - Invalid table alias or column reference	语法解析异常, 列名错误, 没有找到对应的列。
ODPS-0130071:Semantic analysis exception - Invalid column reference	语法解析异常, 列引用错误, 没有找到对应的列。
ODPS-0130071:Semantic analysis exception - Expression not in GROUP BY key	语法解析异常。在Select子句中, 读取的列与Group By的列不完全一致。
ODPS-0130071:Semantic analysis exception - Partition not found	语法解析异常。没有找到所指定分区值的分区。
ODPS-0130071:Semantic analysis exception - SELECT DISTINCT and GROUP BY can not be in the same query	Distinct和Group By不能出现在同一个Select子句中。
ODPS-0130071:Semantic analysis exception - Cannot insert into target table because column number/types are different	向目标表插入数据时, 源表和目标表的列数量或类型不匹配。
ODPS-0130071:Semantic analysis exception - physical plan generation failed: java.lang.RuntimeException: Table(xxxx) is full scan with all partitions, please specify partition predicates.	表所属项目禁止了分区表全表扫描, 需要指定分区条件
ODPS-0130081:Invalid UDF reference	UDF方法签名
ODPS-0130091:Invalid parameters	UDF参数不合法
ODPS-0130101:Ambiguous data type	数据类型不合法
ODPS-0130111:Subquery partition pruning exception	in条件判断语句中的子查询 动态分区优化异常
ODPS-0130121:Invalid argument type	非法参数类型。一般情况下, 是内建函数接收到的参数类型不正确。
ODPS-0130131:Table not found	表不存在。在操作DDL或DML语句时, 被操作的表并不存在。
ODPS-0130141:Illegal implicit type cast	不允许的隐式类型转换
ODPS-0130151:Illegal data type	无效的数据类型
ODPS-0130161:Parse exception	语法解析出错

ODPS-0130171:Creating view exception	创建视图异常
ODPS-0130181:Window function exception	窗口函数异常
ODPS-0130191:Invalid column or partition key	非法的列或分区键
ODPS-0130201:View not found	视图不存在
ODPS-0130211:Table or view already exists	表或视图已存在。出现这种错误一般是由于重复创建同名表或者view，即执行Create Table/View语句时，要创建的Table/View已经存在
ODPS-0130221:Invalid number of arguments	参数个数不合法
ODPS-0130231:Invalid view	视图状态无效
ODPS-0130241:Illegal union operation	无效的union操作。通常情况下是Union两边列的数量及类型不一致造成的。
ODPS-0130252:Cartesian product is not allowed	不支持笛卡尔积。MaxCompute在join的on连接中不支持不等值表达式。
ODPS-0130261:Invalid schema	非法的元数据
ODPS-0130271:Partition does not exist	分区不存在
ODPS-0140005:Unknown exception from planner	在顶层捕获所有未知异常
ODPS-0140011:Illegal type cast	不允许的显示式类型转换
ODPS-0140021:Illegal implicit type cast	不允许的隐式类型转换
ODPS-0140031:Invalid column reference	无效的列名或表名引表
ODPS-0140041:Invalid UDF reference	UDF名不存在
ODPS-0140051:Invalid function	非法函数
ODPS-0140061:Invalid parameters	输入参数异常
ODPS-0140071:Unsupported operator	不支持的运算符
ODPS-0140081:Unsupported join type	小表 (left) outer join 大表或者 大表(right) outer join小表
ODPS-0140091:Unsupported stage type	不支持的执行计划类型
ODPS-0140105:Invalid multiple I/O	多路输出冲突
ODPS-0140111:Unsupported col type in EXTRACT now	目前EXTRACT不支持列类型
ODPS-0140125:The path need to read has different storage type	
ODPS-0140133 : Invalid structure	无法识别数据结构
ODPS-0140141 : Can not remove operator with more than one children	
ODPS-0140151 : Can not do topologic sort, the stages is not a DAG	排序算法出现错误

ODPS-0140161 : Invalid stage	
ODPS-0140171:Sandbox violation exception	安全的沙箱模型异常
ODPS-0140181:Sql plan exception	由于某种原因导致的SQL作业无法生成执行计划。遇到这种错误，用户可以重试提交作业，多次提交仍失败，可通过工单系统联系我们。
ODPS-0123049: buffer overflow	内存溢出，如join里边相同key的数据太多了,内存放不下，需检查数据是否有问题。
ODPS-0140178: Internal system failure	系统异常。一般重试可成功。

MaxCompute MapReduce常见错误说明如下：

错误信息	触发条件
ODPS-0710005 : Exception occurred when connecting to meta store	连接meta store时发生错误
ODPS-0710015 MR task encountered meta store exception	运行MR task时发生meta store类错误
ODPS-0710025 : Get partitions from meta store error	从meta store获取partition信息时发生错误
ODPS-0720001 : Invalid table name format	用户指定非法的表名格式
ODPS-0720015 : PartKeys size do not match partVals size	table schema partVal不一致
ODPS-0720021 : Column does not exist	指定不存在的列
ODPS-0720031 PARSE Cache resource between comma must not be empty	指定的resource list在逗号之间为空
ODPS-0720041 : Resource not found	指定了不存在的resource
ODPS-0720051 : Resource table should not be a view	指定的resource table是view
ODPS-0720061 : Table or partition not found for resource	指定了不存在的table或table partition作为resource
ODPS-0720071 : Total size of cache resources is too big	制定的resource的总个数或者总大小超过限制（默认256个/512M）
ODPS-0720081 : Job has not specified mapper class	job没有指定mapper class
ODPS-0720091 : jColumn duplicate	ob input指定了重复的column
ODPS-0720101 : Input table should not be a view	input table是view
ODPS-0720111 : Output table should not be a view	output table是view
ODPS-0720121 : Invalid table partSpec	制定的table partSpec非法
ODPS-0720131 : Invalid multiple output	非法的multi output（包括duplicate label,same

	output tables or partitions)
ODPS-0720141 : Memory value out of bound	指定了不在[256M, 12G]范围内的memory value,
ODPS-0720151 : Cpu value out of bound	指定了不在[50, 800]范围内的cpu value
ODPS-0720161 : Invalid max attempts value	指定了不在 (0 , 6) 范围内的 odps.mapred.map/reduce.max.attempts
ODPS-0720171 : Invalid IO sort buffer	指定的io sort buffer不在范围 (64M,odps.mapred.map/reduce.memory)
ODPS-0720181 : Classpath resource between comma must not be empty	classpath的逗号之间为空
ODPS-0720191 : Invalid input split mode	指定了非法的split mod
ODPS-0720201 : Invalid map split size	指定的odps.mapred.map.min/max.split.size不合法
ODPS-0720211 : Invalid number of map tasks	指定的odps.mapred.map.tasks不在1,100000
ODPS-0720221 : Invalid max splits number	指定了非法的max sample split
ODPS-0720231 : Job input not set	job没有指定input
ODPS-0720241 : Num of map instance is too big	map instance数大于 odps.mapred.max.map.tasks
ODPS-0720251 : Num of reduce instance is invalid	reduce instance数不在 [0,odps.mapred.reduce.tasks]范围
ODPS-0720261 : Invalid partition value	指定了非法的partition value
ODPS-0720271 : Allow no input is conflict to split mode	用户设置了setallowNoInput(true)的同时设置了 不同于ALLOW_NO_INPUT的split mode
ODPS-0720281: Invalid partition format	partition格式非法
ODPS-0720291:Invalid description json	input description json格式非法
ODPS-0720301:Too many job input	指定的input数超过 odps.mapred.map.max.input.num (默认 1024)
ODPS-0720311:Invalid output label	指定的output label格式非法
ODPS-0720321: Too many job output	指定的outout数超过 odps.mapred.max.output.num (默认256)
ODPS-0720331: Too many cache resources	指定了超过 odps.mapred.job.max.cache.resource.num的 resource数
ODPS-0730005:MR job internal error	发生MR task中不受用户控制internal error

Tunnel的异常信息通常如下所示：

```
requestId=request_id, ErrorCode=InvalidArgument, ErrorMessage=Invalid argument
```


其中，requestId是标志用户请求的唯一标志，ErrorCode是表明错误类型，ErrorMessage是详细异常信息。

常见的异常信息说明如下：

异常类型	异常信息	补充说明
AccessDenied	Access Denied	权限不足。
CorruptedDataStream	The data stream was corrupted, please try again later	
DataUnderReplication	The specified table data is under replication and you cannot initiate upload or download at this time. Please try again later	数据处于跨级群复制状态，无法操作。
DataVersionConflict	The specified table has been modified since the upload or download initiated and table data is being replicated at this time. Please initiate another download or upload later	当前集群上的数据处于复制状态，无法进行数据操作。请稍后重试。
DataStoreError	存储错误	建议联系管理员
FlowExceeded	Your flow quota is exceeded	数据长传/下载超过流量限制。建议检查控制并发量，若确实需要增加并发，请联系Project owner或管理员评估流量压力。
InConsistentBlockList	The specified block list is not consistent with the uploaded block list on server side	
IncompleteBody	You did not provide the number of bytes specified by the Content-Length HTTP header	
InternalServerError	Service internal error, please try again later	服务内部错误，建议重试或联系管理员。
InvalidArgument	Invalid argument	参数不合法。
InvalidBlockID	The specified block id is not valid	非法BlockID。
InvalidColumnSpec	The specified columns is not valid	非法列名，通常是指定列下载时列名错误。
InvalidRowRange	The specified row range is not valid	指定行数不合法，通常是超出了数据最大size或者为0，建议检查相关参数。
InvalidStatusChange	You cannot change the specified upload or download status	
InvalidResourceSpec	通常为	建议检查相关信息并重试。

	Project/Table/Partition信息与Session不一致	
InvalidURI	Couldn't parse the specified URI	
InvalidUriSpec	The specified uri spec is not valid	
InvalidProjectTable	项目或表名称不合法	建议检查相关名称。
InvalidPartitionSpec	分区信息不合法	请检查分区信息，正确值应该如：pt=' 1' ,ct=' 2016' 。
MalformedDataStream	The data stream you provided was not well-formed or did not validate against schema	数据格式错误，通常是网络断开或Schema与Table的不一样导致。
MalformedHeaderValue	An HTTP header value was malformed	
MalformedXML	The XML you provided was not well-formed or did not validate against schema	
MaxMessageLengthExceeded	Your request was too big	
MethodNotAllowed	The specified method is not allowed against this resource	方法不支持，通常是尝试导出View。目前不支持View导出。
MissingContentLength	You must provide the Content-Length HTTP header	
MissingPartitionSpec	You need to specify a partitionspec along with the specified table	缺失分区信息，分区表操作必须携带分区信息，建议补充分区信息。
MissingRequestBodyError	The request body is missing	
MissingRequiredHeaderError	Your request was missing a required header	
NoPermission	You do not have enough privilege to complete the specified operation	
NoSuchData	The uploaded data within this uploaded no longer exists	
NoSuchPartition	The specified partition does not exist	指定的分区不存在，Tunnel不会创建分区，需要您自行创建分区后再上传下载。
NoSuchUpload	The specified upload id does not exist	指定的upload id指定的不存在。
NoSuchDownload	The specified download id does not exist	指定的download id不存在。
NoSuchProject	The specified project name	项目不存在，建议检查相关名称

	does not exist	。
NoSuchTable	The specified table name does not exist	表不存在，建议检查相关名称。
NoSuchVolume	The specified volume name does not exist	指定的volume name不存在。
NoSuchVolumeFile	The specified volume file does not exist	指定的volume file指定的不存在。
NoSuchVolumePartition	The specified volume partition does not exist	指定的volume partition不存在。
NoPermission	权限不足通常原因是无相关权限或者设置了IP白名单	建议检查权限是否正确。
NotImplemented	A header you provided implies functionality that is not implemented	
ObjectModified	The specified object has been modified since the specified timestamp	
RequestTimeOut	Your socket connection to the server was not read from or written to within the timeout period	
ServiceUnavailable	Service is temporarily unavailable, Please try again later	
StatusConflict	You cannot complete the specified operation under the current upload or download status	Session过期或者已经Commit过，重新创建Session上传。
TableModified	The specified table has been modified since the download initiated. Try initiate another download	表数据在上传下载期间被其他任务改动，建议重新创建Session重试。
Unauthorized	The request authorization header is invalid or missing	通常是AccessId或AccessKey有误，或本地机器时间与服务端时间差距15分钟以上。
UnexpectedContent	This request does not support content	