

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

数据管理  
数据方案

文档版本：20201015

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1. 数据导入 ..... 05

# 1. 数据导入

数据管理DMS提供数据导入功能，支持大批量数据快速导入至数据库，节省人力物力成本。

## 前提条件

您的数据库实例为MySQL、OceanBase或PolarDB-X（原DRDS）。

## 背景信息

- 应用场景
  - 应用数据初始化
  - 应急平台数据导入（快速回滚数据）
- 支持的文件类型
  - TXT格式（目前文件大小限制为5GB。）
  - SQL脚本（目前文件大小限制为5GB。安全协同模式下，默认仅放开INSERT和REPLACE类型。如需调整，可以由DBA或管理员角色在安全规则 > SQL变更 > 批量数据导入中修改。）
  - CSV格式（必须以逗号为分隔符，并且第一行必须为列名。）

## 注意事项

- 如果只是少量SQL变更，为保证变更的稳定性，建议使用普通数据变更或无锁数据变更工单。详情请参见[普通数据变更](#)、[无锁数据变更](#)。
- 在执行批量数据导入期间不会自动切换到无锁结构变更（即使实例开启了无锁结构变更优先）。
- 为了避免执行期间数据库性能受到影响，建议使用SQL性能较好的语句，如 INSERT、使用主键索引的 UPDATE 和 DELETE。


## 操作步骤

1. 登录[DMS控制台](#)。
2. 在页面顶部的导航栏中，单击数据方案 > 数据导入。
  -
3. 在数据导入页签中，根据下表填写工单申请。
  -

配置项	说明
原因类别（必选）	根据实际情况选择数据导入的原因。
业务背景（必选）	详细填写本次操作的业务背景。
变更相关人（可选）	选择执行本次操作的账号。
数据库（必选）	数据导入操作的目标数据库。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 管控模式为自由操作或稳定变更的实例数据库需要登录后方可选择。</div>

配置项	说明
文件编码 (必选)	选择数据库的文件编码。可选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ UTF-8</li> <li>○ GBK</li> <li>○ ISO-8859-1</li> <li>○ 自动识别</li> </ul>
变更SQL (必选)	根据实际情况选择SQL脚本或CSV格式，并上传需要执行批量导入的文件。如果选择上传CSV格式，需要在CSV格式右侧的文本框中输入目标表名称。
回滚SQL (可选)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 文本：在下方输入框中书写回滚SQL。</li> <li>○ 附件：上传SQL文件，支持TXT和SQL文件类型。（目前文件大小限制为15MB。）</li> </ul>
工单附件 (可选)	可以上传工单相关信息的图片或文档来补充当前工单信息。

4. 单击**提交申请**，等待系统预检查通过，如果预检查失败，请根据提示检查失败原因后重新提交申请。

 **说明** 系统会预检查您上传的SQL，如果是CSV文件，会生成相应的 `INSERT` 语句。

5. 单击**审批流程中的提交审批**，等待审批通过。

□

6. 待审批通过后，单击**执行流程中的执行变更**。

7. 在弹出的任务设置对话框中，可以选择是否立即执行，如果不想立即执行，可以关闭**是否立即执行**开关，并选择一个期望开始执行时间，系统会在该时间自动执行。单击**确定执行**。

 **说明** 执行期间，系统流式读取解析好的SQL，分批执行到数据库（每批大小1MB）。

## 示例文件

- [CSV文件示例](#)
- [SQL附件示例](#)