

阿里云 数据库网关 用户指南

文档版本：20190812

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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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，恢复业务所需时间约10分钟。
	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。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 准备工作.....	1
2 新建数据库网关.....	3
3 安全性.....	5
4 文档历史记录.....	6

1 准备工作

以下介绍使用数据库网关前的准备工作。

操作步骤

1. 确认是否已有阿里云账号。如未注册，请参见[注册阿里云账号](#)。如果已有账号，可以跳过该步骤。
2. 检查配置是否满足以下要求：
 - 内存：最低配置为1GB的空余内存。建议空余内存存在2GB以上。
 - CPU：1Core的空余CPU。
 - Java运行环境：JRE 1.7及以上版本。建议使用64位版本的操作系统和64位的JRE。
 - 安装代理的机器：具备访问公网的能力。建议公网出口带宽在10Mbps以上。
3. 使用阿里云账号登录数据库网关的管理控制台（<http://dg.console.aliyun.com/>）。



说明：

管理控制台上的所有操作都可以通过SDK或API实现。

- 4. 如果您是第一次使用数据库网关，您会看到云产品开通页。如果您已经开通数据库网关服务，可以跳过该步骤。仔细阅读并同意数据库网关服务协议后，单击立即开通。

云产品开通页



页面提示数据库网关开通成功。单击管理控制台。

2 新建数据库网关

以下介绍如何通过控制台新建数据库网关。

操作步骤

1. 进入控制台，单击新建网关按钮。
2. 在弹出的对话框中，填写网关的名称和描述信息，单击下一步。

新建网关

填写基本信息 下载网关程序 启动本地网关 添加本地数据库

网关名称：*

备注：

下一步 取消

3. 下载网关程序。您可以直接点击下载安装包或拷贝wget命令到需要安装网关的机器上。

网关程序由Java编写，可反编译进行代码检阅。

有关使用数据库网关的具体要求，请参见[准备工作](#)。

新建网关

填写基本信息 下载网关程序 启动本地网关 添加本地数据库

1、该程序由java编写，需运行于JRE1.7以上版本，代码均可反编译Review
2、网关程序用于您本地无需开放公网端口的条件下，建立起云端数据库产品与本地数据库之间的关系

下载方案1: 直接在安装网关的机器上使用以下命令下载（请确保1GB内存、JRE1.7及以上、可访问公网）

```
wget "https://public-buk.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/db-gateway-pkgs/gateway-daemon-pkgs/aliyun-db-gateway-Default.tar.gz?Expires=1563272482&OSSAccessKeyId=LTAIfHvNGC8yuEGY&Signature=Q5m1bvHMqDxqzQA17s0NL0c%2BCYk%3D" -O aliyun-db-gateway.tar.gz
```

[复制命令行](#) [刷新](#)

下载方案2: 直接下载后，自己在内网机器上进行安装
[下载安装包](#)

上一步 下一步 取消

4. 启动本地网关。您需要解压下载的网关程序，然后访问目录 `aliyun-db-gateway/bin`，双击脚本文件。

该目录下有两个脚本文件：`start.sh`（适用于Linux和Mac）和 `start.bat`（适用于Windows）。

本地安装需要输入阿里云的账号认证信息及随机验证码，便于确认本地网关由本人启动以及进行后期的安全认证。

本地网关如果启动成功，页面状态会自动更新，并显示下一步按钮。

5. 单击下一步。

您可以单击添加数据库按钮直接向网关添加数据库或者稍后添加。有关添加数据库的详细信息，请参见[添加数据库](#)。

3 安全性

数据库网关通过网关代理与网关云端服务建立安全的，可信任的通道。通过身份验证以及数据加密等手段，保证您使用数据库网关的安全性。了解更多信息，请参见[工作原理](#)。

- 本地网关代理安装启动时配置认证：必须进行阿里云账号认证及网关验证码的认证。所有从本地网关代理建立到云端的通道都将标识出阿里云用户AK和网关ID。
- 建立通道时的认证：每条通道建立前，会请求云端给用户分配一个令牌。该令牌会在建立通道时通过加密链路发送至服务端进行验证，以确保该通道仅供该用户使用。令牌在2分钟内过期，且只验证1次。
- 使用云端数据库产品时：界面选择只能通过API获取到当前登录用户的网关列表，防止越权访问网关信息。
- 使用云端数据库产品访问网关数据库时：再次通过用户临时AK和网关ID进行权限验证，防止越权访问网关下的数据库信息。

4 文档历史记录

下表介绍了文档每个发布版本中的重要更改。

版本	描述	时间
0.0	文档首次发布。	2019-07-11