

ALIBABA CLOUD

阿里云

数据库文件存储
快速入门

文档版本：20220223

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您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。
粗体	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 。
Courier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。
斜体	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

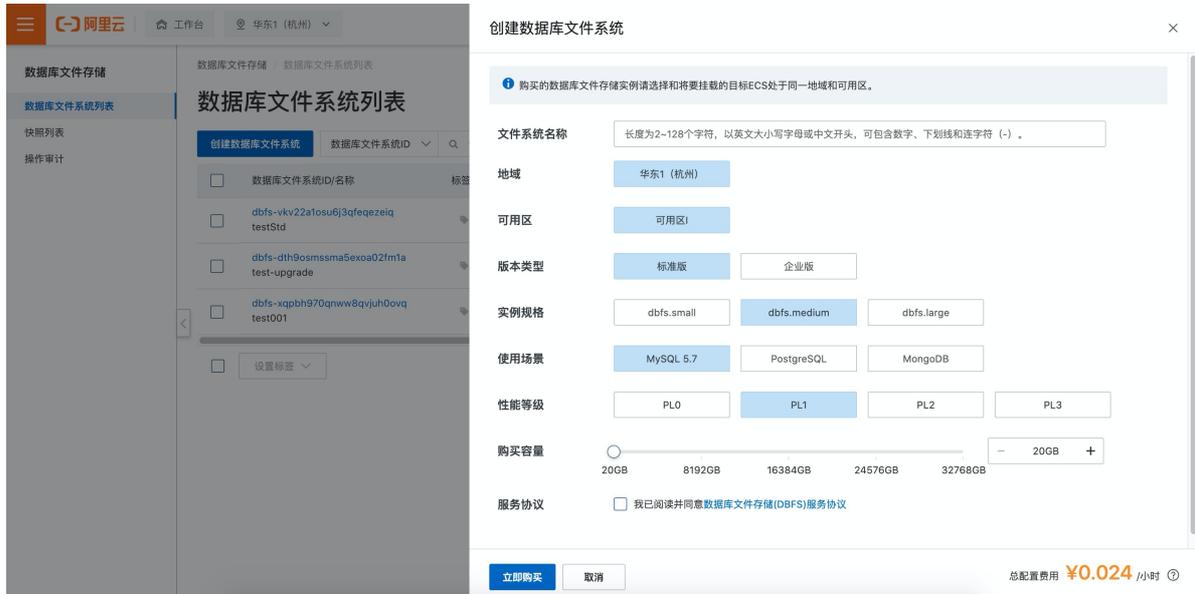
1. 申请与创建	05
2. 挂载与卸载	06
3. 在线扩容	08
4. 删除文件系统	09
5. 安装目录	10
6. 使用方式	11

1. 申请与创建

本文主要说明如何创建阿里云数据库文件存储服务DBFS。

申请创建DBFS的步骤：

- 进入“阿里云控制台” -> “数据库文件存储控制台”。
- 单击“创建数据库文件系统”按钮，会打开购买页面。



- 填写相关信息，单击“立即购买”，提交创建申请。

DBFS服务创建申请信息填写项说明：

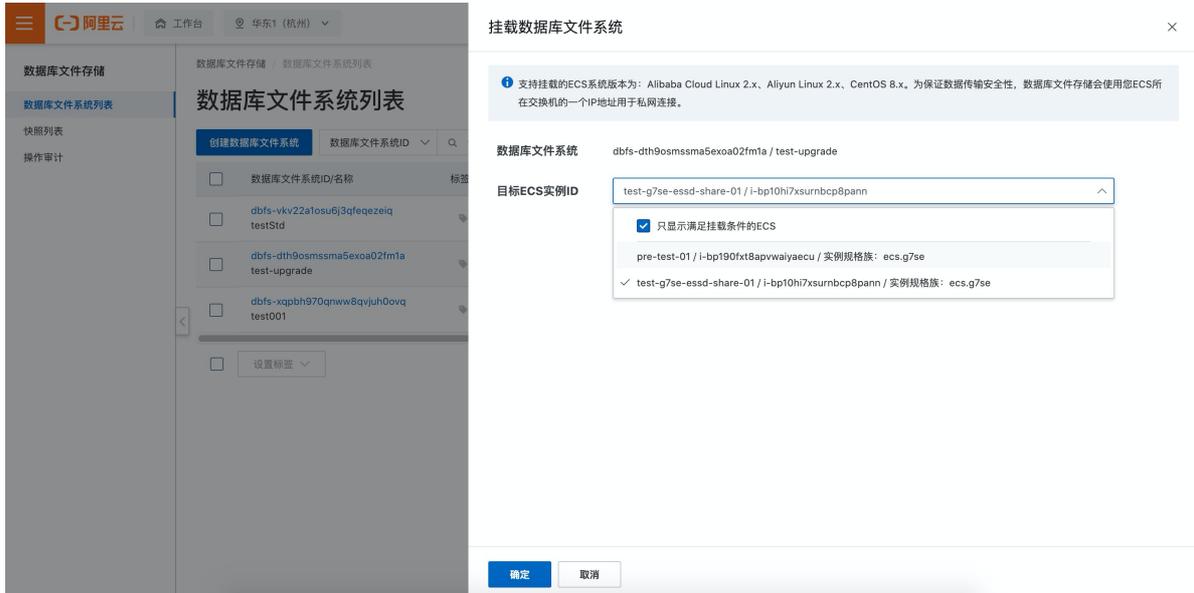
填写项	说明
地域	数据库文件存储实例所在的物理位置。
可用区	数据库文件存储实例所在的可用区。
版本类型	可选标准版或企业版，企业版DBFS支持共享挂载给多台ECS使用。
实例规格	详见 实例规格说明 。
购买容量	申请的最大可支持的存储容量，可按需在线扩容。
使用场景	使用数据库文件存储的应用场景。
性能等级	容量越大，可供选择的性能级别越高（460 GB 以上可选 PL2，1260 GB 以上可选 PL3），性能级别越高相应的费用也越高。

2.挂载与卸载

本文主要说明阿里云数据库文件存储服务DBFS的挂载与卸载功能。

DBFS服务挂载步骤如下：

- 进入“数据库文件存储控制台” -> “数据库文件系统列表”。
- 单击“挂载”按钮，弹出信息输入框。



- 填写DBFS服务挂载信息，单击“确定”。
- 挂载成功后，使用“df”命令，显示DBFS挂载信息。DBFS服务统一挂载于“/mnt/dbfs/”目录之下。

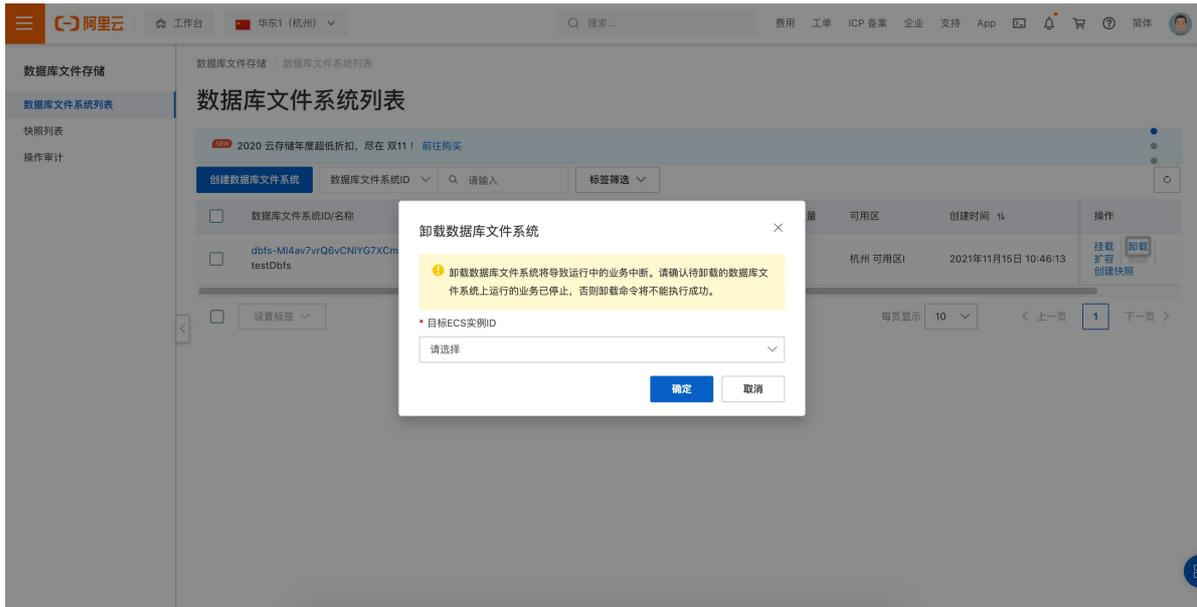
```
[root@test-dbfs ~]# df
文件系统      1K-块    已用    可用  已用%  挂载点
devtmpfs      3877628      0  3877628    0% /dev
tmpfs         3889864  831652  3058212   22% /dev/shm
tmpfs         3889864    512  3889352    1% /run
tmpfs         3889864      0  3889864    0% /sys/fs/cgroup
/dev/vda1     41152812  7910920  31338184   21% /
dbfs_server   20926464   96256  20830208    1% /mnt/dbfs/vurrmvFNfufQ/dbfs-s43R2ItsRByK1k6GFNFufQ
tmpfs         777976      0  777976    0% /run/user/0
/dev/loop0    2031436    6192  1904004    1% /var/lib/systemd/coredump
```

DBFS挂载信息填写项说明：

填写项	说明
目标ECS实例ID	要挂载DBFS服务的目标ECS实例ID。

DBFS服务卸载步骤如下：

- 进入“数据库文件存储控制台” -> “数据库文件系统列表”。
- 单击“卸载”按钮，弹出信息输入框。



- 填写DBFS服务卸载信息，单击“确定”。
- 卸载成功后，使用“df”命令检查，已经无DBFS服务挂载点。

```
[root@test-dbfs ~]# df
文件系统      1K-块    已用    可用  已用%  挂载点
devtmpfs      3877628      0  3877628    0% /dev
tmpfs         3889864  831652  3058212   22% /dev/shm
tmpfs         3889864    512  3889352    1% /run
tmpfs         3889864      0  3889864    0% /sys/fs/cgroup
/dev/vda1     41152812 7910920 31338184   21% /
tmpfs         777976      0   777976    0% /run/user/0
/dev/loop0    2031436    6192  1904004    1% /var/lib/systemd/coredump
```

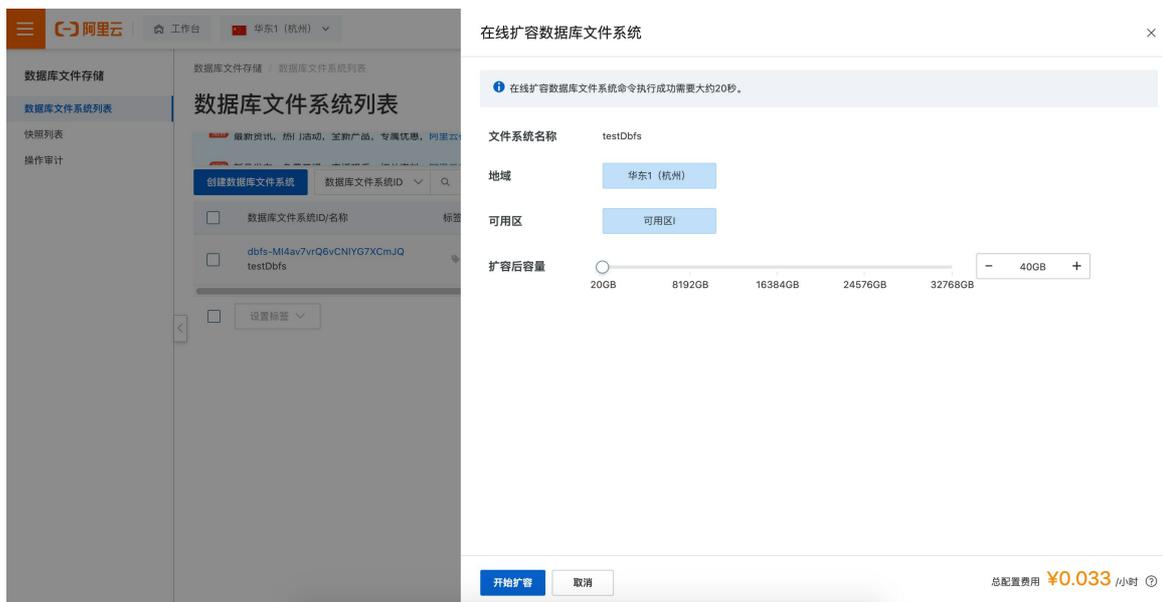
DBFS卸载信息填写项说明：

填写项	说明
目标ECS实例ID	要卸载DBFS服务的目标ECS实例ID。

3.在线扩容

本文主要说明阿里云数据库文件存储服务DBFS的在线扩容功能。

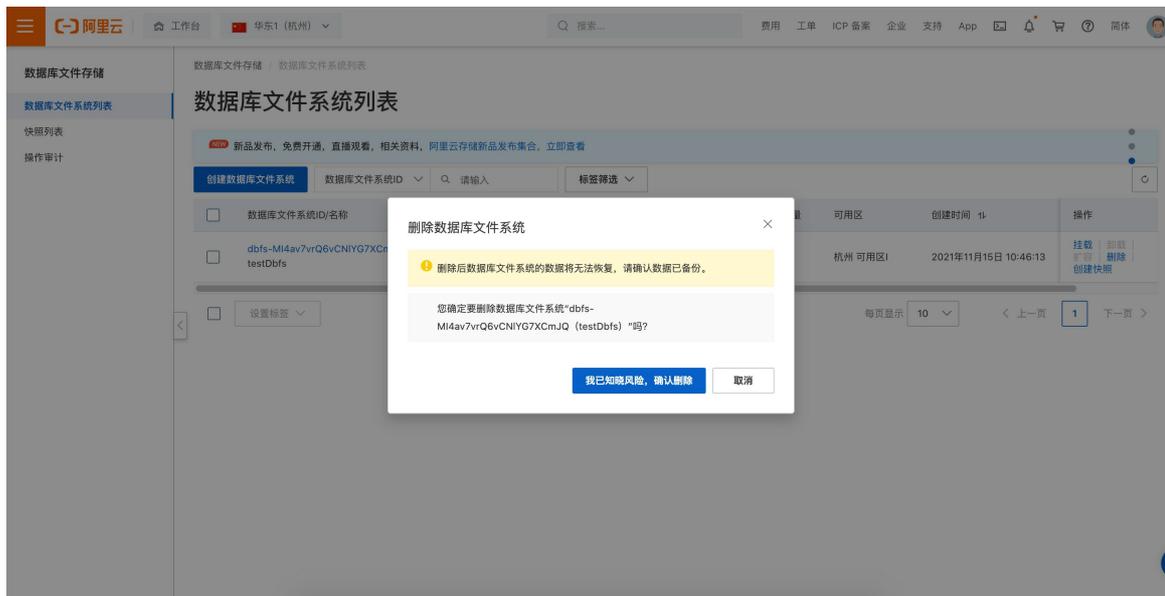
1. 进入“数据库文件存储控制台” -> “数据库文件系统列表”。
2. 单击“扩容”按钮，弹出“在线扩容数据库文件系统”窗口。
3. 填写“扩容后容量”，单击“开始扩容”按钮后提交扩容申请。



4.删除文件系统

本文主要说明阿里云数据库文件存储服务删除功能。

1. 进入“数据库文件存储控制台”->“数据库文件系统列表”。
2. 单击“删除”按钮，弹出“删除数据库文件系统”窗口。
3. 单击“我已知晓风险，确认删除”按钮后，提交删除申请。



5. 安装目录

本文主要说明阿里云数据库存储服务DBFS创建后的安装目录。

DBFS安装目录说明：

DBFS服务申请成功后，将会在用户的ECS中创建“/opt/dbfs/”目录，请用户务必不要删除此目录：

- /opt/dbfs/app/：DBFS服务二进制软件目录。
- /opt/dbfs/data/：DBFS服务日志及socket文件。
- /opt/dbfs/config/：DBFS服务配置文件存放目录。

6.使用方式

本文主要介绍阿里云数据库文件存储服务DBFS的使用方式。

```
[root@izbp156ycm6s06xjdb8acoZ ~]# df -h
文件系统          容量  已用  可用  已用% 挂载点
devtmpfs          16G   0    16G   0% /dev
tmpfs             16G  288K  16G   1% /dev/shm
dbfs_server       100G  46M  100G   1% /mnt/dbfs/hgsrb6i8ebd4/dbfs-ytr9rtr9tgwyrvtgnxkba
[root@izbp156ycm6s06xjdb8acoZ ~]# cd /mnt/dbfs/hgsrb6i8ebd4/dbfs-ytr9rtr9tgwyrvtgnxkba
[root@izbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgwyrvtgnxkba]# echo "dbfs test" >> test.txt
[root@izbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgwyrvtgnxkba]# cat test.txt
dbfs test
[root@izbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgwyrvtgnxkba]# cp /etc/fstab ./
[root@izbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgwyrvtgnxkba]# touch a.txt
[root@izbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgwyrvtgnxkba]# ls -lrt
总用量 2048
-rw-r--r-- 1 root root  10 2月  13 10:56 test.txt
-rw-r--r-- 1 root root 313 2月  13 10:57 fstab
-rw-r--r-- 1 root root   0 2月  13 10:57 a.txt
[root@izbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgwyrvtgnxkba]# rm a.txt
rm: 是否删除普通空文件 "a.txt"? y
[root@izbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgwyrvtgnxkba]# ls -lrt
总用量 2048
-rw-r--r-- 1 root root  10 2月  13 10:56 test.txt
-rw-r--r-- 1 root root 313 2月  13 10:57 fstab
# 跟ext4使用一样，启动MySQL数据库。
# MySQL二进制位于DBFS服务目录中。
/mnt/dbfs/hgsrb6i8ebd4/dbfs-ytr9rtr9tgwyrvtgnxkba/mysql-5.7.26/bin/mysqld --defaults-file=
/mnt/dbfs/hgsrb6i8ebd4/dbfs-ytr9rtr9tgwyrvtgnxkba/my.cnf --user=root &
```