



数据库文件存储 快速入门

文档版本: 20220223



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。

- 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。
- 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。
- 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。	會告 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。	大意 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 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 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 cd /d C:/window 命令 <i>,</i> 进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.申请与创建	05
2.挂载与卸载	<mark>0</mark> 6
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。

☰ (-) 阿里云 ☆	1 工作台 🔍 华东1 (杭州) 🗸	创建数据库文件系统							
数据库文件存储 数据库文件系统列表	数据库文件存储 数据库文件系统列表 数据库文件系统列表	❶ 购买的数据库文件存储实例请选择和将要挂载的目标ECS处于同一地域和可用区。							
快照列表	创建数据库文件系统 数据库文件系统ID >> Q	文件系统名称	长度为2~128个字符,以英文大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线和连字符 (-) 。						
操作审计	数据库文件系统ID/名称 标签	地域	华东1 (杭州)						
	dbfs-vkv22a1osu6j3qfeqezeiq testStd	可用区	可用区)						
	dbfs-dth9osmssma5exoa02fm1a test-upgrade	版本类型	标准版 企业版						
	dbfs-xqpbh970qnww8qvjuh0ovq test001	实例规格	dbfs.small dbfs.medium dbfs.large						
	↓ 设置标签 ✓	使用场景	MySQL 5.7 PostgreSQL MongoDB						
		性能等级	PL0 PL1 PL2 PL3						
		购买容量	0 20GB 8192GB 16384GB 24576GB 32768GB						
		服务协议	☐ 我已阅读并同意数据库文件存储(DBFS)服务协议						
		立即购买取消	总配置费用 ¥0.024 /小时 ⑦						

• 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-dbf	s ~]# 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-s43R2ItsRByK1k
6GFNFufQ				
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。

	工作台	🎦 华东1(杭州) 🗸			Q 搜索	费用	工单	ICP 备案 企业	支持	App 🗄	а ф	Ä	? 简	# ()
数据库文件存储 数据库文件存储 数据库文件系统列表 快顺列表 操作审计	数据库文 发力 提 创建者	件存储 数据库文件系 雪库文件系 2020 云存储年度越低析 处据库文件系统 数据 数据库文件系统D/名	統列表 充列表 扣, <i>尽</i> 在双11 _{居库文件系统ID} 称	1 新住期买 - > Q 请絵入								≜ſF	•	
		数据集文件系出DD子 dbfs-Mdax7wQSvC testDbfs 设置部签 ~	料 2NIYG7XCm	印载数据库文件系统 ● 印载数据库文件系统将 件系统上运行的业务已 ・目标ECS实例D 请选择	<mark>9</mark> 鼓运行中的业务中断,请确认特加载的数 争止,否则卸载命令将不能执行成功。 确定	× 据庫文 文 取消		미用区 机州 可用区I 等页显示	€]# 202	isyie) 11 1年11月15日	10-46:11 く 上一J	持 3 が 1 1 1		3 π >

- 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	用彩 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。

三 (一) 阿里云 命 工作台 ■ 半东1 (杭州) ~		在线扩容数据库文件系统						×		
数据库文件存储 数据库文件存储 数据库文件存储 数 数据库文件系统列表 数据库文件系统列表 数据库文件系统列表 数	^{数据库文件存储,} 数据库文件系统列表 1数据库文件系统列表		仓 在线扩容数据库文件系统命令执行成功需要大约20秒。							
	出 活动。主新产品、支痛気器、判測スス 数据を介示銃D ◇ Q 件系統D/名称 标注 dav/v/Q6vCNIYG7XCmJQ モーン	文件系統名称 地域 可用区 扩容后容量	testDbfs 华东1 (杭州) 可用区 2008 819208	a 163840B	24576GB	- 40 3276868	008 +			
		开始扩容	7消			总配置费	₅用 <mark>¥0.033</mark> /小	财 ②		

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。

☰ (-) 阿里云 🗢 🗉	作台 🧰 华3	东1(杭州) >		Q 搜索	费用 工	单 ICP 备案 企业	支持 App 🔄 🋕	🔄 🕅 🕥					
数据库文件存储	数据库文件存储												
数据库文件系统列表	数据库	文件系统列表											
快照列表 操作审计	1989)新品发?	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●											
	创建数据库文	件系统 数据库文件系统	D 🗸 🤉 🤇 🤇 🗸	标签筛选 ~				¢					
	数据	库文件系统ID/名称	F系统ID/名称 删除数据库文件系统		×	可用区	创建时间 11	操作					
	dbfs testi	i-MI4av7vrQ6vCNIYG7XCn Dbfs	① 删除后数据库文件系统的	数据将无法恢复,请确认数据已备份。		杭州 可用区(2021年11月15日 10:46:13	挂载 卸载 扩容 删除 创建快照					
	- QE		您确定要删除数据库文件 MI4av7vrQ6vCNIYG7XC	系统"dbfs- CmJQ(testDbfs)"吗?		每页显示	10 ~ 〈 上一页	1 下一页 >					
				我已知晓风险,确认删除	取消								

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 16G 288K 16G 1%/dev/shm tmpfs 1% /mnt/dbfs/hgsrb6i8ebd4/dbfs-ytr9rtr9tqvwyrvtgnxkba dbfs server 100G 46M 100G [root@iZbp156ycm6s06xjdb8acoZ ~]# cd /mnt/dbfs/hgsrb6i8ebd4/dbfs-ytr9rtr9tgvwyrvtgnxkba [root@iZbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgvwyrvtgnxkba]# echo "dbfs test" >> test.txt [root@iZbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgvwyrvtgnxkba]# cat test.txt dbfs test [root@iZbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgvwyrvtgnxkba]# cp /etc/fstab ./ [root@iZbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tqvwyrvtqnxkba]# touch a.txt [root@iZbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgvwyrvtgnxkba]# 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-ytr9rtr9tqvwyrvtqnxkba]# rm a.txt rm: 是否删除普通空文件 "a.txt"? y [root@iZbp156ycm6s06xjdb8acoZ dbfs-ytr9rtr9tgvwyrvtgnxkba]# 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/hqsrb6i8ebd4/dbfs-ytr9rtr9tqvwyrvtqnxkba/mysql-5.7.26/bin/mysqld --defaults-file= /mnt/dbfs/hgsrb6i8ebd4/dbfs-ytr9rtr9tgvwyrvtgnxkba/my.cnf --user=root &