



混合云备份服务 云存储网关备份教程

文档版本: 20210910



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。	
▲ 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 <i>,</i> 是用户必须 了解的内容。	大) 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 <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 <i>,</i> 单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,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.概述	05
2.注册云存储网关	06
3.备份云存储网关	<mark>0</mark> 8
4.恢复云存储网关	10
5.备份报警	11
6.镜像仓库	14

1.概述

混合云备份服务HBR(Hybrid Backup Recovery)是一种高效、安全、低成本的全托管式云备份存储服务。 您可以使用云存储网关备份服务来备份云存储网关CSG(Cloud Storage Gateway)。

云存储网关CSG是一款可以部署在用户本地数据中心和阿里云上的网关产品。它以阿里云对象存储(OSS)为后端存储,为云上和云下应用提供业界标准的文件服务(NFS和SMB)和块存储服务(iSCSI)。更多信息,请参见什么是云存储网关CSG。

云存储网关备份教程包括:

- 1. 注册云存储网关
- 2. 备份云存储网关
- 3. 恢复云存储网关

云存储网关备份其他功能包括:

- 备份报警
- 镜像仓库

2.注册云存储网关

您可以使用混合云备份服务(HBR)来备份云存储网关,并在需要时恢复。备份前您需要注册云存储网关。

操作步骤

⑦ 说明 支持地域目前陆续开放,实际支持地域请以控制台为准。

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择备份 > 云存储网关备份。
- 3. 在顶部菜单栏左上角,选择所在地域。
- 4. 在云存储网关实例页签,单击注册云存储网关实例。
- 5. 在注册云存储网关实例面板, 配置以下信息, 然后单击创建。

配置项	说明
各份库配置	配置保存备份的备份库。 • 新建备份库:输入备份库名称即可创建一个新备份库。备份库名称不 得超过64个字节。 • 选择备份库:从下拉列表中选择已存在的备份库。
	⑦ 说明 备份库是混合云备份的云上存储仓库,用于保存备份的 数据。多个客户端可以备份到同一个仓库。备份库有地域属性,您仅 能选择或者新建当前地域下的备份库。
备份库名称	保存备份文件的备份库名称。
云存储网关集群	选择您要备份的云存储网关所在的网关集群。
	数据加密存储到备份库后,您可以选择是否使用HTTPS传输数据。相比
用HTTPS传输数据	 HTTP, HTTPS的传输安全性更高。如果修改了此项配置,在下一次备份 或恢复任务开始时生效。 不使用:不使用HTTPS传输数据。 使用:使用HTTPS传输数据。
用HTTPS传输数据	 HTTP, HTTPS的传输安全性更高。如果修改了此项配置,在下一次备份或恢复任务开始时生效。 不使用:不使用HTTPS传输数据。 使用:使用HTTPS传输数据。 在云存储网关列表中,单击选择您要备份的云存储网关。
用HTTPS传输数据 云存储网关	HTTP, HTTPS的传输安全性更高。如果修改了此项配置,在下一次备份 或恢复任务开始时生效。 • 不使用 :不使用HTTPS传输数据。 • 使用 :使用HTTPS传输数据。 在云存储网关列表中,单击选择您要备份的云存储网关。 ⑦ 说明 云存储网关备份服务只能备份阿里云上标准型或增强型的文件网关。

实例注册完成后,HBR会在云存储网关的节点上安装ECS备份客户端。您可以在**云存储网关实例**页签查 看实例中节点的备份客户端安装状态。然后结合业务场景升级备份客户端。

更多操作

在云存储网关实例页签,找到目标云存储网关实例,您还可以进行以下操作。

操作	说明
查看客户端的安装状态	安装成功后,客户端状态显示为已激活。 如果状态为安装失败,请根据错误信息提示进行操作,然后选择 更多 > 安装 客户端 。
卸载客户端	选择更多 > 卸载客户端。
	如果需要卸载客户端并删除云网关实例,选择更多 > 删除。
删除客户端	⑦ 说明 删除客户端前您需要确保该客户端上没有正在进行中或已完成的备份任务。
客户端设置	设置客户端传输协议、最大工作线程数等。 用HTTPS传输数据:设置客户端传输备份文件使用的协议。 最大工作线程数:设置客户端工作时的线程个数。 最大CPU核心使用数:设置客户端工作时CPU核心使用个数。
备份历史	查看已备份的历史文件。
报警设置	 您可以通过单击操作栏下的更多 > 报警设置,然后选择备份报警方式。 关闭: 该客户端不再发送报警通知。 跟备份库报警一致: 该客户端使用与备份库一致的报警方式。 默认通知: 该客户端的备份报警通知会以邮件的形式发送给阿里云账号。 自定义: 需选择一个或多个联系人(组)。完成配置后,该客户端会发送备份报警给已选择的联系人(组)。

后续步骤

备份云存储网关

3.备份云存储网关

您可以使用混合云备份服务(HBR)备份云存储网关,并可以在文件网关丢失或受损时进行恢复。本文介绍 如何备份云存储网关。

前提条件

已完成云存储网关注册。更多信息,请参见注册云存储网关。

操作步骤

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择备份 > 云存储网关备份。
- 3. 在顶部菜单栏左上角,选择所在地域。
- 4. 在云存储网关实例页签,找到目标云存储网关实例,单击备份。
- 5. 在创建备份计划面板,选择您要备份的云存储网关共享数据源,然后单击下一步。
- 6. 在创建备份计划面板的配置备份计划页签, 配置以下各项参数, 然后单击确定。

参数	说明
备份计划名称	为该备份计划命名。可不填,默认名字随机分配。
备份文件路径	配置备份文件路径。例如\windows\system或/usr/local/bin。
备份起始时间	选择备份开始执行的时间。时间精确到秒。
备份执行间隔	选择增量备份的频率。时间单位:小时、天、周。
备份保留策略	选择 指定保留时间或永久。 若您选择了 指定保留时间 ,需要在 选择文件类型 框中指定要备份的文件 类型。 若您选择了 永久 ,则永久性保存备份文件。
备份保留时间	仅当备份保留策略选择为 指定保留时间 时需要配置该参数。配置保留该备 份的时间。时间单位:天、周、月、年。
是否使用流量控制	流量控制可以帮助您在业务高峰期,控制备份文件的流量,以免影响正常 业务。 若使用流量控制,您需要根据业务情况,选择限流时间段,输入限流时间 段内备份可使用的最大流量,然后单击 添加 。

相关操作

在备份计划和任务页签,您可以执行如下操作。

操作

说明

操作	说明
查看	在线浏览每个备份计划下的所有文件。 在备份计划任务右侧的操 作 列表,单击 查看 。
立即备份	在备份计划任务右侧的操作列表,选择更多 > 立即执行。
取消执行	取消执行中的备份任务。 在备份计划任务右侧的操作列表,选择更多 > 取消执行。
暂停	暂停执行中的备份任务。 在备份计划任务右侧的操作列表,选择更多 > 暂停。
继续	继续执行已暂停的备份任务。 在备份计划任务右侧的操作列表,选择更多 > 继续。
编辑	修改备份计划。 在备份计划任务右侧的操作列表,选择更多 > 编辑。
删除	删除备份计划。 在备份计划任务右侧的操作列表,选择更多 > 删除。 ⑦ 说明 备份计划删除后,该备份计划不会继续执行,但仍保留已备 份的数据。

后续步骤

恢复云存储网关

4.恢复云存储网关

您可以将备份的文件网关恢复到原云存储网关实例中,也可以根据需要,将同仓库中其他文件网关恢复到该 云存储网关实例。

前提条件

已完成云存储网关备份。更多信息,请参见备份云存储网关。

操作步骤

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择备份 > 云存储网关备份。
- 3. 在顶部菜单栏左上角,选择所在地域。
- 4. 在云存储网关实例页签,找到目标云储存网关实例,单击恢复。
- 5. 在新建恢复任务页面,根据需要选择恢复数据来源。
 - 从本网关恢复

如果您需要恢复本网关实例中的备份文件,选择此项,然后按照以下步骤进行操作。

- a. 单击下一步。
- b. 选择备份快照(备份版本),单击下一步。
- c. 在配置恢复规则页签, 输入恢复路径, 选择要恢复的文件, 单击创建。
- 从其他网关恢复

如果您需要将同仓库中其他网关实例备份的文件恢复中此网关实例,选择此项,然后按照以下步骤进 行操作。

- a. 选择想要恢复的文件所在的网关实例,单击下一步。
- b. 选择备份快照(备份版本),单击下一步。
- c. 在配置恢复规则页签, 输入恢复路径, 选择要恢复的文件, 单击创建。

创建恢复任务后,您可以在恢复任务页签查看任务的恢复状态,还可以取消正在执行的恢复任务。

5.备份报警

备份报警功能可以在备份失败或客户端与服务器连接断开时,默认向主账号发送报警邮件。此外,您可以自 定义报警方式、自定义接收报警通知的报警联系人或报警联系组。

↓ 注意 备份失败或客户端与服务器连接断开约1小时后,报警联系人会收到报警通知。

设置报警联系人

报警联系人是备份报警的接收人。设置报警联系人的具体操作如下:

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择报警联系人。
- 3. 单击报警联系人页签。
- 4. 在页面右上角, 单击新建联系人。
- 5. 在新建联系人窗口, 输入联系人姓名。
- 6. 根据需要勾选联系方式,然后进行以下操作:
 - 邮件

选择邮件作为联系方式后,输入**联系人邮箱**,然后单击**发送验证码**。登录该邮箱,在邮箱查看到验 证码后,返回混合云备份控制台,输入邮箱验证码。

○ 手机

选择手机作为联系方式后,输入**手机号码**,然后单击**发送验证码**,系统会以短信的形式发送到您的 手机。根据手机收到的验证码,输入手机验证码。

- 7. 单击确定。
 - ? 说明
 - 在报警联系人管理页面,您可以看到所有的报警联系人及其相关信息。
 - 您可以单击编辑,修改联系人的邮箱以及手机号码。
 - 已被选定为报警通知,或已经加入其它报警联系组的联系人不可删除。

设置报警联系组

如果您希望报警时有多个人收到通知,为了方便管理,您可以设置报警联系组,将需要收到通知的报警联系 人添加到报警联系组中。出现报警时,系统会向报警联系组中的所有人发送通知。

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择报警联系人。
- 3. 单击报警联系组页签。
- 4. 在页面右上角, 单击新建联系组。
- 5. 在新建联系组窗口, 输入组名。
- 6. 勾选需要添加到组中的联系人,然后单击____,目标联系人就会出现在已选联系人框中。

7. 单击确定。

> 文档版本: 20210910

? 说明

- 在报警联系人管理页面,您可以看到所有的报警联系组以及组内人数。
- 您可以单击编辑,修改报警联系组。
- 已被选定为报警通知的联系组不可删除。

自定义备份报警规则

您可以通过以下两种方式自定义备份报警规则:

⑦ 说明 混合云备份服务默认向主账号发送报警短信或邮件,如自定义报警规则,则实例级报警规则 的优先级高于仓库级报警规则。

• 仓库级报警规则

仓库级报警规则是指为一个仓库下的所有ECS备份客户端、本地文件备份客户端和本地虚机备份客户端统 一设置报警规则。

设置仓库级报警规则操作步骤如下:

- i. 登录混合云备份管理控制台。
- ii. 在概览页面, 找到需要设置备份报警的仓库。
- iii. 在仓库的右上角, 单击设置图标。
- iv. 在仓库设置页面,根据需要选择不同的备份报警方式。

报警方式	描述
关闭报警	该仓库下的客户端或实例不再发送报警通知。
开启默认通知	该实例客户端的备份报警通知会以邮件或短信的形式发送给主账号。
自定义	选择一个或多个联系人(组)。完成配置后,该实例客户端会发送备份报警给已 选择的联系人(组)。

v. 单击确定。

• 实例级报警规则

实例级报警规则指为一个实例的客户端设置报警方式。

设置实例级报警规则操作步骤如下:

- i. 登录混合云备份管理控制台。
- ii. 在左侧导航栏, 单击云存储网关备份。
- iii. 在云存储网关备份页面,单击云存储网关实例页签。
- iv. 找到需要设置报警的云存储网关实例,在其右侧的操作栏,单击。 > 报警设置。

v. 在备份报警设置页面,选择不同的报警方式。

报警方式	描述
关闭报警	该实例客户端备份出现异常后不再发送报警通知。
跟仓库报警一致	该实例客户端使用仓库备份报警。
开启默认通知	该实例客户端的备份报警通知会以邮件或短信的形式发送给主账号。
自定义	选择一个或多个联系人(组)。完成配置后,该实例客户端会发送备份报警给已 选择的联系人(组)。

vi. 单击确定。

6.镜像仓库

备份仓库是混合云备份的云上存储仓库,用于保存备份的数据。您可以根据备份容灾的需要,为一个仓库创 建异地镜像,您还可以使用异地镜像仓库实现跨区域恢复。

? 说明

- 镜像仓库创建好后会实时同步源仓库正在进行中的备份任务。90分钟后开始同步源仓库中的历史 备份数据。
- 每个仓库只可创建一个镜像仓库。
- 您可以使用镜像仓库恢复数据,但不可以在镜像仓库进行备份操作。
- 删除源仓库的镜像仓库前,无法删除源仓库。
- 源仓库是在创建客户端时创建。

创建镜像仓库

请按如下步骤创建镜像仓库:

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择概览。
- 3. 选择需要创建镜像的仓库,并在其右上角单击跨地域备份。
- 4. 在创建镜像备份库面板, 配置如下参数, 单击创建。

参数	说明
地域	选择创建镜像仓库的地域。
备份库名称	镜像备份库的名称,其名称不得超过64个字符。
备份库描述	镜像备份库的描述信息。

⑦ 说明 出于容灾考虑,您无法选择源仓库所在的地域。

使用镜像仓库恢复备份

镜像仓库创建成功后,您可以在需要的时候从镜像仓库中恢复备份数据。具体操作步骤如下:

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择备份 > 云存储网关备份。
- 3. 选择镜像仓库所在地域,为镜像仓库注册云存储网关实例。具体操作,请参见操作步骤。
- 找到目标云存储网关实例,使用该云存储网关实例恢复已备份的数据。具体操作,请参见恢复云存储网关。
 关。

⑦ 说明 选择恢复数据来源时,请选择从其他网关恢复。