阿里云 混合云备份服务

阿里云NAS备份教程

文档版本: 20190919

为了无法计算的价值 | [] 阿里云

<u>法律声明</u>

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。
- 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。
A	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。	道 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。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	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。	<pre>swich {stand slave}</pre>

目录

法律声明I
通用约定I
1 原生备份方式 1
11 阿里云NAS无代理备份 1
11月三日1102日111111111111111111111111111111111
2 入 「 田 以 刀 丸 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、
2.1 使用EUS义件备衍形式备衍NFS NAS义件
2.1.1 概处
2.1.2 准备工作
2.1.3 备伤NAS义件
2.1.4 恢复NAS又忤
2.2 使用ECS又件备份形式备份SMB NAS又件12
2.2.1 概还
2.2.2 准备工作
2.2.3 备份NAS文件14
2.2.4 恢复NAS文件16
2.3 本地备份NFS NAS文件17
2.3.1 概述17
2.3.2 准备工作18
2.3.3 备份NAS文件 23
2.3.4 恢复NAS文件 25
2.4 本地备份SMB NAS文件26
2.4.1 概述
2.4.2 准备工作27
2.4.3 备份NAS文件 32
2.4.4 恢复NAS文件 34

1原生备份方式

1.1 阿里云NAS无代理备份

您可以使用混合云备份HBR来保护阿里云文件存储NAS的数据,并可以在数据丢失或受损时及时恢复。



本文提及的NAS均指代阿里云文件存储NAS。

准备工作

使用混合云备份HBR备份及恢复NAS中的数据时,您需要先创建用于备份的NAS文件系统。

()	注意:

目前HBR仅支持NFS协议的NAS备份。

步骤一: 注册NAS实例

请按如下步骤注册NAS实例:

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择NAS备份。
- 3. 单击右上角注册NAS实例。

4. 在注册NAS实例页面,填写各个配置项。

盼仓	库名称*	vault-20190827	7-161719	21/64
》库描:	述			
読择	要备份的NAS文件	系统:		
	文件系统ID	存储类型	协议类型	存储量
	03c76495ef	SSD性能型	SMB	0 B
•	0541c49921	容量型	NFS	2.01 TB
	0815e4af2a	容量型	SMB	0 B
	0d3174bcb6	容量型	SMB	784.35 GB
注				0/64
				0101

- · 备份仓库配置:您可以选择已有仓库。如果您之前没有创建过备份仓库,单击创建新仓
 库,然后输入仓库名称和描述即可创建一个新仓库。仓库名称不得超过64个字节。
- · 请选择要备份的NAS文件系统: 勾选要备份的NAS文件系统。
- 5. 单击创建。

待NAS实例状态由挂载中变成已挂载,即可开始创建NAS备份计划。

步骤二: 创建备份计划



建议所创建的每个NAS备份任务包含的文件数量不超过5000万,单个目录下的文件及子目录数量 之和不超过800万。

请按如下步骤创建NAS备份计划:

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择NAS备份。

3. 在NAS实例页签,单击NAS实例右侧操作栏下的备份。

NAS备份	当前仓库 cy-	1.10.0	~					1	注册NAS实例
S NAS实例	苗 备份计划	④ 备份任务	④ 恢复任务						
文件系统ID/名称			存储类型	协议类型	存储量	所在可用区	挂载点数目	状态	操作
0541c49921 0541c49921			容量型	NFS	2.01 TB	华东1(杭州) 可用区 G	3	 已挂载 	备份 恢复 :

4. 在新建备份计划弹出框,按照以下说明填写各项参数,然后单击确定。

备份计划名称 *	plan-20190827-170806	20/64
备份文件路径 ⑦ 🔹	4	
备份起始时间	2019-08-27 17:08:06	m
备份执行间隔	1	天 ~
备份保留时间	2	年 ~

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	填写需要备份的文件路径。
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:天、周。

参数	说明
备份保留时间	选择保留该备份的时间。时间单位:天、周、月、年。

备份计划创建完成后,将按照指定的备份起始时间、备份执行间隔进行NAS备份任务。您还可以 在备份计划页签进行如下相关操作:

- ・ 单击操作栏下的立即执行, 开始执行备份任务。
- ・ 単击操作栏下的: > 暫停计划, 暫停执行中的备份任务。如需再次启动备份任务, 单击操作下的: > 继续计划。
- ・ 単击操作栏下的: > 删除计划, 删除执行中的备份任务。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。
- ・单击操作栏下的编辑,修改已创建的备份计划。

您可以在备份任务页签查看NAS备份任务进度,待指定的备份任务完成后,您可以将指定的备份源NAS中的备份数据恢复至本NAS或其他指定的NAS文件系统。

步骤三: 创建恢复任务

请按如下步骤创建恢复任务。

- 1. 在NAS实例页签,单击NAS实例右侧操作栏下的恢复。
- 2. 在新建恢复任务的选择源实例页签,恢复数据来源选择从本NAS恢复或从其他NAS恢复,单 击下一步。
- 在选择备份页签,查看备份时间段选择近3个月备份或所有历史备份,勾选可以用来恢复的备份,单击下一步。

4. 在配置恢复规则页签,填写恢复路径、然后选择恢复规则。

「秋夏江方		
选择源实例	选择备份	配置恢复规则
恢复路径*	I	
恢复规则	包括所有文件包含	下列文件 排除下列文件
输入文件列表 ⑦ *		
/home/user /home/download		
/home/user /home/download		
/home/user		0/5000
home/user /home/download 文件列表每一行只言 Windows 音份路径 C:Windo VABC/fiolder VABC/fiolder	記以源备份路径最后一个文件3 ws\ABC、要恢复ABC里的fold	0/5000 R开头,比如: er和Tile.b.t,需输入:
home/user /home/download / /home/download / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	E以源备份路径最后一个文件3 ws\ABC.要恢复ABC里的fold 要恢复abc里的folder和file.txt	0/5000 R开头,比如: er和file.bt,需输入: ,需输入:

- ·恢复规则选择包含所有文件,将恢复所选源NAS实例下的所有文件。
- ・恢复规则选择包含下列文件或排除下列文件,在输入文件列表框中手动填写文件列表,将按 照规则恢复所选NAS实例下指定的文件。

文件列表每行填写一个路径,且每一行只能以源备份路径最后一个文件夹开头,如备份路径/ test/data,要恢复data里的file.txt和abc,请按如下格式填写路径。

```
/data/file.txt
/data/abc
```

5. 单击创建。

恢复任务创建后,可以在恢复任务页签的状态栏查看恢复任务进度。

(可选)卸载NAS实例

注册NAS实例时,HBR服务会在NAS文件系统中自动创建一个挂载点。由于此挂载点由阿里云内部 服务创建,无法直接删除。因此,当需要删除NAS文件系统时,请在HBR控制台的NAS实例页签卸 载NAS实例,如下图所示。

😚 NAS实例	益 备份计划	④ 备份任务	↔ 恢复任务						
文件系统ID/名称			存储类型	协议类型	存储量	所在可用区	挂载点数目	状态	操作
<u>0f6cc4a44d</u> cy-rl			容量型	NFS	1.35 TB	华东1(杭州) 可用区 B	2	• 已挂载	备份 恢复 :
09c374a44d cy-ssd			SSD性能型	NFS	955.02 GB	华东1(杭州) 可用区 G	2	• 已挂载	5) 留份历史 目注载 目 印载
<u>0150d4a262</u> cy			SSD性能型	NFS	1.28 TB	华东1(杭州) 可用区 F	2	• 已挂载	○ 报警设置



卸载NAS实例可能会导致备份、恢复任务失败。请确保卸载NAS实例时没有正在执行的备份或恢 复任务。

2 文件备份方式

2.1 使用ECS文件备份形式备份NFS NAS文件

2.1.1 概述

您可以使用混合云备份服务的ECS备份客户端来保护阿里云NFS NAS当中的数据文件,并可以在文件丢失或受损时及时恢复文件。

以ECS文件备份形式备份NFS NAS包含如下内容:

- #unique_8
- #unique_9
- 恢复NAS文件

2.1.2 准备工作

您可以使用混合云备份服务(HBR)来备份NFS NAS数据,并在需要时恢复。备份前您需要做以 下准备工作。

步骤1: 授权角色

使用混合云备份服务来备份ECS文件时,需要您同意授权两个角色:AliyunHBRDefaultRole、 AliyunECSAccessingHBRRole。具体步骤如下:

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 选择ECS备份 > ECS文件备份。
- 3. 页面会依次弹出授权对话框,根据提示授权这两个角色。

 阿里云备份服务(HBR)授权提示 						
阿里云备份服务(HBR)请求获取访问您云资源的权 过备份服务安装ECS备份客户端。	限,授权之	Z后您可以通				
	返回	去授权				

步骤2:安装云助手

ECS备份客户端需要和阿里云云助手配合使用。2017年12月01日之后创建的ECS实例,默认预装 了云助手客户端。如果需要备份的ECS实例是2017年12月01日之前购买的,需要您自行安装云助 手客户端。

步骤3:添加挂载点

在文件存储NAS控制台为已创建的NFS NAS文件系统添加VPC类型挂载点。详情请参 考#unique_13/unique_13_Connect_42_section_6xi_a3u_zkq。

添加完成后,单击该文件系统右侧对应的管理查看挂载点路径。

存储包			V3 Mount:				^
存储包ID	: 点击购买存储包	存储包容量:	sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp,noresvport	有效期至:			
			03b1e4a369-ijk41.cn- hangzhou nas alivuncs.com://mnt				
挂载点			V4 Mount: sudo mount -t nfs -o vers=4.0 noresvoort	如何	挂载文件系统	添加挂载点	^
挂载点类 型◆	VPC	交换机◆	03b1e4a369-ijk41.cn- hangzhou.nas.aliyuncs.com://mnt	权限组	状态◆		操作
专有网络 ❹			03b1e4a369-ijk41.cn- hangzhou.nas.aliyuncs.com	VPC默认 权限组 (全部允 许)	可用	修改权 [激活 考	良组 虎用 删除

步骤4: 创建ECS实例

请参考#unique_14在NAS挂载点的同一VPC中创建ECS实例,以CentOS为例:

i-bp15ucu95zpbc4fuooek	∾ 🖁	Ы	杭州 可 用区G		 ●运 行中 	专有网 络	4 vCPU 16 GiB (I/O 优化) ecs.g5.xlarge 1Mbps (峰值)	按量 2019年4月3日 13:44 创建	管理 远程连接 更改实例规格 更多 ▼
------------------------	-----	---	-------------	--	------------------------------------	----------	--	-----------------------------	----------------------------

步骤5:在ECS中挂载NFS NAS文件系统

请按如下步骤挂载NFS NAS文件系统:

- 本示例中使用的是CentOS 操作系统,请运行命令sudo yum install nfs-utils 安装NFS客户端。有关如何在Linux操作系统中安装NFS客户端,请参见#unique_15/ unique_15_Connect_42_section_kvj_d02_szj。
- 2. 安装NFS客户端后,您需要挂载NFS NAS文件系统。详细请参见#unique_15/ unique_15_Connect_42_section_spc_nlh_cfb。

2.1.3 备份NAS文件

您可以使用混合云备份服务(HBR)备份ECS实例中的NAS文件,并可以在文件丢失或受损时进行恢复。本文为您介绍如何备份ECS实例中的NAS文件。

前提条件

您已经完成了#unique_8。

步骤1: 创建ECS文件备份客户端

请按照如下步骤创建ECS文件备份客户端:

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择ECS备份 > ECS文件备份。
- 3. 在页面上方选择需要备份的ECS实例所在的地域。
- 4. 在ECS文件备份页面,单击添加ECS示例。
- 5. 在添加ECS实例页面,选择已有的备份仓库或单击新建仓库,然后选择#unique_8中创建的ECS实例。
- 6. 单击创建。

几分钟后即可看到ECS实例页签下显示ECS实例已激活。

EC	浴名称/ID	IP 地址	仓库名称/ID	客户端类型	备份数统计	状态	操作
nfs- i- uoo	nas-test <u>4f</u> ek	18(弹 性) 10.0.0.166(私有)	nas-backup v- mdmr5ttx nup8	专有网络 (VPC) Ver. 1.8.2 c- 5tu2 qu7f	● 执行中: 0 ● 完成: 0 ● 失败: 0	● 已激活 (备份计划: 0)	备份 恢复 :

步骤2: 创建备份计划

创建ECS文件备份客户端后,按照如下步骤创建备份计划:

1. 在已添加的ECS实例右侧,单击操作栏下的备份。

😚 ECS实例	崗 备份计划和任务	₲ 恢复任务		私有IP(VPC) >	指定IP,多个用英文逗号(,)隔开	Q搜索
ECS名称/ID	IP 地址	仓库名称/ID	客户端类型	备份数统计	状态	操作
тортокодовата осора	(弹性) 	00702 	专有网络 (VPC) \/ 100 c H0h68thl6ahr	 ● 执行中: 0 ● 完成: 0 ● 失败: 0 	● 已激活 (备份计划: 0)	备份 恢复 :

2. 在创建备份计划页面,按照以下说明配置参数,然后单击创建。

各项参数说明如下:

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。
备份路径	填写NAS挂载点路径。
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。
备份保留时间	选择保留该备份的时间。时间单位:天、周、 月、年。

参数	说明
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 文件目录的流量,以免影响正常业务。
	 说明: 如果选择使用,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。

备份计划创建完成后,您可以在备份计划和任务页签中查看已创建的备份计划。此时,将按照设定的备份计划进行NAS备份,您还可以选择立即执行备份计划。

ECS文件备	份当前仓库全部	6库 ~			添加印	ECS实例 批量操	作 🗸 刷新
SecS实例	🛗 备份计划和任务	♠ 恢复任务					
计划名称/ID	ECS	名称/ID	备份路径	备份速度	执行计划	状态	操作
plan-20190702-152229 j-000e4h14xkwmc6rqzl2	s	58vm	/mnt	0 B/s	开始: 2019-07-02 15:22:30 间隔: 1 天	● 等待执行 100%	· 董君 :
plan-20190630-154929 j-0007sw4xhljg0s4ko320		<u>луубр</u>	C:1	76.92 MB/s	开始: 2019-06-30 15:50:00 间隔: 1 天	● 部分完成 ⑦ ┃ 100%	 ✓ 立即执行 ⑧ 取消执行
plan-20190629-180121 j-000asehyvk3rhsie167a		1mnl	/data/cc	4.66 GB/s	开始: 2019-06-29 18:00:00 间隔: 1 小时	● 等待执行 100%	 ● 继续 ● 暂停
plan-20190629-144059 j-0009kqnvxnl8b1bx8gva		1600xols	I.	461.27 MB/s	开始: 2019-06-29 14:40:59 间隔: 1 天	● 等待执行 100%	

随后,您可以在备份计划和任务页签中查看该备份任务的进度。

C ECS	☆ ECS实例 描 备份计划和		和任务	③恢复任务		
计划名称/ID	ECS名称	/ID 备份路径	备份速度	执行计划	状态	操作
plan-		/mnt	11.29 MB/s	开始: 2019-04-03 17: 间隔: 1 天	53:05 ● 执行中 41.0	2% 查看 :

2.1.4 恢复NAS文件

您可以将备份的NAS文件恢复到原ECS实例中,也可以根据需要,将同仓库中其他ECS实例或本地 备份客户端备份的NAS文件恢复到该ECS实例。

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ECS备份 > ECS文件备份。
- 3. 在ECS文件备份页面,选择ECS实例页签。
- 4. 找到目标ECS实例,在其右侧的操作列表,单击恢复。

- 5. 在弹出的新建恢复任务窗口, 根据需要选择恢复数据来源。
 - ・从本机ECS恢复

如果您需要恢复此ECS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. 输入恢复路径,选择需要恢复的文件,然后单击创建。

・ 从其他ECS恢复

如果您需要将同仓库中其他ECS上传的文件恢复到此ECS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ECS实例,单击下一步。

- b. 选择备份快照(备份版本),单击下一步。
- c. 输入恢复路径, 选择需要恢复的文件, 然后单击创建。

・从本地客户端恢复

如果您需要将通过本地数据中心备份客户端上传的文件恢复到此ECS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本地客户端, 单击下一步。
- b. 选择备份快照(备份版本),单击下一步。
- c. 输入恢复路径, 选择需要恢复的文件, 然后单击创建。

॑ 说明:

在ECS文件备份页面,单击恢复任务页签,可以查看恢复进度。

2.2 使用ECS文件备份形式备份SMB NAS文件

2.2.1 概述

您可以使用混合云备份服务的ECS备份客户端来保护阿里云SMB NAS当中的数据文件,并可以在 文件丢失或受损时及时恢复文件。

以ECS文件备份形式备份SMB NAS包含如下内容:

- #unique_19
- #unique_20
- 恢复NAS文件

2.2.2 准备工作

您可以使用混合云备份服务(HBR)来备份SMB NAS数据,并在需要时恢复。备份前您需要做以 下准备工作。

步骤1: 授权角色

使用混合云备份服务来备份ECS文件时,需要您同意授权两个角色:AliyunHBRDefaultRole、 AliyunECSAccessingHBRRole。具体步骤如下:

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 选择ECS备份 > ECS文件备份。
- 3. 页面会依次弹出授权对话框,根据提示授权这两个角色。

① 阿里云备份服务(HBR)授	权提示	
阿里云备份服务(HBR)请求获取访问您云资源的机 过备份服务安装ECS备份客户端。	又限,授权之	Z后您可以通
	返回	去授权

步骤2:安装云助手

ECS备份客户端需要和阿里云云助手配合使用。2017年12月01日之后创建的ECS实例,默认预装 了云助手客户端。如果需要备份2017年12月01日之前购买的ECS实例,需要您自行安装云助手客 户端。

步骤3:添加挂载点

在文件存储NAS控制台为已创建的SMB NAS文件系统添加VPC类型挂载点。详情请参 考#unique_13/unique_13_Connect_42_section_6xi_a3u_zkq。

添加完成后,单击该文件系统右侧对应的管理查看挂载点路径。

挂载点				如何挂载文件系	系统 添加	挂载点	^
挂载点类 型 ♦	VPC	交换机◆	挂载地址	权限组	状态♦	1	操作
专有网络 ♣	vpc-	vsw- bp1hwydrq5n6	hangzhou.nas.aliyuncs.com	VPC默认 权限组 (全部允 许)	可用	修改权限 激活 禁用 删	!组 ;]

步骤4: 创建ECS实例

请参考#unique_14在NAS挂载点的同一VPC中创建ECS实例。

! 注意:

推荐使用Windows 2012版本创建ECS实例。Windows 2016由于操作系统权限限制,需要 以administrator权限运行阿里云混合云备份服务。

□ 实例ID/名称	标签	监控	可用 区	IP地址	状态	网络 类型 ▼	配置	付费方式 👻	操作
smb-nas-test-201	● <mark>♥</mark> #	¥	杭州 可用 区G	n in the second se	 ●运 行中 	专有 网络	4 vCPU 16 GiB (I/O优化) ecs.g5.xlarge 5Mbps (峰值)	按量 2019年4月3 日 13:44 创建	管理 远程连接 更改实例规格 更多 ▼

2.2.3 备份NAS文件

您可以使用混合云备份服务(HBR)备份ECS实例中的NAS文件,并可以在文件丢失或受损时进行恢复。本文为您介绍如何备份ECS实例中的NAS文件。

前提条件

您已经完成了#unique_8。

步骤1: 创建ECS文件备份客户端

请按照如下步骤创建ECS文件备份客户端:

- 1. 登录混合云备份管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择ECS备份 > ECS文件备份。
- 3. 在页面上方选择需要备份的ECS实例所在的地域。
- 4. 在ECS文件备份页面,单击添加ECS示例。
- 5. 在添加ECS实例页面,选择已有的备份仓库或单击新建仓库,然后选择#unique_19中创建的ECS实例。
- 6. 单击创建。

几分钟后即可看到ECS实例页签下显示ECS实例已激活。

ECS文件备	份 当前仓库 全部仓库	~			添加ECS实例 批	量操作 🗸 🔊 刷新
Sec S实例	窗 备份计划和任务	任务		私有IP(VPC) V	指定IP,多个用英文逗号()》	研 Q 捜索
ECS名称/ID	IP 地址	仓库名称/ID	客户满类型	备份数统计	状态	操作
EGG (GGZGG HQQTQIQIQIQIS7Wi29w	۵)	vovili kostofo 0702 V-occopor vovo 8thldk87n	专有网络 (VPC) Ver 190	 执行中: 0 完成: 0 失败: 0 	● 已激活 (备份计划: 0)	备份 恢复 :

步骤2: 创建备份计划

创建ECS文件备份客户端后,按照如下步骤创建备份计划:

1. 在已添加的ECS实例右侧,单击操作栏下的备份。

ECS文件备	当前仓库 全部仓库	~			添加ECS实例	批量操作 > 刷新
♥ ECS实例	□ 备份计划和任务 ○ 恢复任务			私有IP(VPC) V	指定IP,多个用英文逗号	C)隔开 Q 捜索
ECS名称/ID	IP 地址	仓库名称/ID	客户演类型	备份数统计	状态	攝作
COR (million200 Hop-toipijongis/wiz9w		Vou ^{de t} ootofo ^{0,7} 02 Vouusegue vuu Sthidk87n	专有网络 (VPC) Ver 190 r7ec4xe6	 执行中: 0 完成: 0 失败: 0 	● 已激活 (备份计划: 0)	备份恢复

2. 在创建备份计划页面,按照以下说明配置参数,然后单击创建。

(!) 注意:

NAS不支持使用VSS(Volume Shadow(Copy)Service)。

各项参数说明如下:

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。
备份路径	填写NAS挂载点路径。
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。
备份保留时间	选择保留该备份的时间。时间单位:天、周、 月、年。

参数	说明
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 文件目录的流量,以免影响正常业务。
	 说明: 如果选择使用,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。

创建备份计划完成后,您可以在备份计划和任务页签中查看已创建的备份计划。此时,将按照设 定的备份计划进行NAS备份,您还可以选择立即执行备份计划。

ECS文件备份	当前仓库 全部仓库 〜			添加图	ECS实例 批量操	作~ 刷新
♥ ECS实例 量 备	的 恢复任务					
计划名称/ID	ECS名称/ID	备份路径	备份速度	执行计划	状态	摄作
2 1 0000-411 -4AR(41111)001) ⁵ 5X	Eng (= 1100202 julie wizew	\\0815e4af2a-qku12.cn- hangzhou.nas.aliyuncs.com\myshare	0 B/s	开始: 2019-07-03 11:24:03 间隔: 1 天	 等待执行 0% 	查看 :
plan 20100702 152229	1963ym	Jmnt	0 B/s	开始: 2019-07-02 15:22:30 间隔: 1 天	● 等待执行 100%	◎ 立即执行
320		C:1	851.98 MB/s	开始: 2019-06-30 15:50:00 间隔: 1 天	 部分完成 ⑦ 100% 	 連续 暫停
180121	bistimi	/data/cc	4.66 GB/s	开始: 2019-06-29 18:00:00 间隔: 1 小时	● 等待执行 100%	后 编辑 ① 删除

随后,您可以在备份计划和任务页签中查看该备份任务的进度。

计划名称/ID	ECS名称/ID	备份路径	备份速度	执行计划	状态	操作
plan- 03- elvyig uv7pwde	3- 2 <u>n8hx</u> 5yio48ypg	\\0394a4903 c-yqm94.cn- hangzhou.na s.aliyuncs.co m\myshare	175.74 MB/s	开始: 2019-04-03 15:05:08 间隔: 1 天	● 执行中 64.2%	查看 :

2.2.4 恢复NAS文件

您可以将备份的NAS文件恢复到原ECS实例中,也可以根据需要,将同仓库中其他ECS实例或本地 备份客户端备份的NAS文件恢复到该ECS实例。

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ECS备份 > ECS文件备份。
- 3. 在ECS文件备份页面,选择ECS实例页签。
- 4. 找到目标ECS实例,在其右侧的操作列表,单击恢复。

- 5. 在弹出的新建恢复任务窗口, 根据需要选择恢复数据来源。
 - ・从本机ECS恢复

如果您需要恢复此ECS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. 输入恢复路径, 选择需要恢复的文件, 然后单击创建。

・ 从其他ECS恢复

如果您需要将同仓库中其他ECS上传的文件恢复到此ECS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ECS实例,单击下一步。

- b. 选择备份快照(备份版本),单击下一步。
- c. 输入恢复路径, 选择需要恢复的文件, 然后单击创建。

・从本地客户端恢复

如果您需要将通过本地数据中心备份客户端上传的文件恢复到此ECS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本地客户端, 单击下一步。
- b. 选择备份快照(备份版本),单击下一步。
- c. 输入恢复路径, 选择需要恢复的文件, 然后单击创建。

▋ 说明:

在ECS文件备份页面,单击恢复任务页签,可以查看恢复进度。

2.3 本地备份NFS NAS文件

2.3.1 概述

您可以使用本地文件备份客户端来备份本地数据中心的NFS NAS文件,并可以在文件丢失或受损时恢复文件。



本地备份NFS NAS文件仅适用于不支持ECS备份方式的地域。对于已经支持ECS备份方式的地域,建议使用ECS文件备份形式备份NFS NAS。

本地备份NFS NAS包含以下内容:

- #unique_25
- **#unique_26**
- #unique_27

2.3.2 准备工作

您可以使用混合云备份服务(HBR)备份本地数据中心的NFS NAS文件,并在需要时恢复。备份 前您需要做以下准备工作。

🗾 说明:

- ·如果您需要备份ECS中的NFS NAS文件,参见#unique_9。
- ·使用混合云备份客户端时,为达到最佳备份速度,建议运行备份客户端的机器使用双核及以上 64位CPU,并配备8GB以上的可用内存。
- ·系统能够备份的数据规模取决于内存资源。在4GB可用系统内存的情况下可备份的最大文件数 量为100万个、总数据量为8TB。

(推荐)使用子账号AK

RAM是阿里云提供的用户身份管理与资源访问控制服务。RAM允许在一个云账号(主账号)下创 建并管理多个子账号,并允许给单个子账号分配不同的授权策略,从而实现不同子账号拥有不同的 云资源访问权限。

激活备份客户端需要AK信息,由于主账号AK泄露会威胁您所有资源的安全,强烈建议您使用子账 号AK进行操作。备份前确保您已经#unique_29,并#unique_30。

步骤1:添加挂载点

在文件存储NAS控制台为已创建的NFS NAS文件系统添加挂载点。详情请参考#unique_13/ unique_13_Connect_42_section_6xi_a3u_zkq。

添加完成后,单击该文件系统右侧对应的管理查看挂载点路径。

存储包			V3 Mount:				^
存储包ID	: 点击购买存储包	存储包容量:	sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp,noresvport	有	效期至:		
			03b1e4a369-ijk41.cn-				
挂载点			v4 Mount: sudo mount -t nfs -o vers=4.0 noresvport	如何	挂载文件系统	添加挂载点	^
挂载点类 型 ♦	VPC	交换机◆	03b1e4a369-ijk41.cn- hangzhou.nas.aliyuncs.com://mnt	权限组	状态◆		操作
专有网络 ❹			03b1e4a369-ijk41.cn- hangzhou.nas.aliyuncs.com	VPC默认 权限组 (全部允 许)	可用	修改权和 激活 考	見组 ≹用 删除

步骤2: 挂载NFS NAS文件系统

请按照如下步骤挂载NFS NAS文件系统:

- 本示例中使用的是CentOS 操作系统,请运行命令sudo yum install nfs-utils 安装NFS客户端。有关如何在Linux操作系统中安装NFS客户端,请参见#unique_15/ unique_15_Connect_42_section_kvj_d02_szj。
- 2. 安装NFS客户端后,您需要挂载NFS NAS文件系统。详细请参见#unique_15/ unique_15_Connect_42_section_spc_nlh_cfb。

步骤3:添加客户端



- ·安装客户端的机器必须拥有公网访问方式,ECS当中可以采用EIP或NAT的公网访问。
- · 公网访问只发送较少的控制命令, 流量费用几乎可以忽略不计。

文件客户端可以帮助您进行备份和恢复任务,您需要将文件客户端下载到本地数据中心。您可以在 混合云备份管理控制台下载文件客户端。具体操作步骤如下:

1. 登录混合云备份管理控制台。



若服务器或虚拟机使用的是未安装图形化界面的Linux系统,需要在有图形化界面的机器(中转机)上登录阿里云混合云备份管理控制台。

2. 在混合云备份管理控制台上方,选择希望存放备份数据的地域。

📕 说明:

- ·如要使用专有网络,为保证备份速度,选择的地域和需要备份的数据所在的专有网络地域必须一致。
- ·如考虑备份性能,选择离需要备份的数据近的地域。
- ·如考虑容灾场景,选择离需要备份的数据远的地域。
- 3. 在左侧导航栏,选择本地备份 > 文件客户端。
- 4. 在页面右上角,单击添加客户端。

5. 在添加客户端页面,按照如下说明配置各项参数。

新建客户端	激活	客户端
备份仓库名称 *	vault-testcfp0702	8thldk87n∨
客户端来源	新建客户端选择已激活客户端	新建它。
客户端名称 *	client-20190703-140357	22/64
软件平台	Linux 32-bit	~
网络类型	专有网络 (VPC)	~
? 成功创建客户端之后	,请下载并安装客户端到您要备份的电脑上,务	然后点击下一步。
下载客户端	只 下载客户端	

参数	说明
备份仓库名称	备份仓库是混合云备份服务的云上存储仓库,用于保存备份的数据。 多个客户端可以备份到同一个仓库。
	・如您之前已经创建过备份仓库
	在下拉列表中选择希望使用的仓库即可。
	・如您之前没有创建过备份仓库
	单击新建仓库。然后输入仓库名称和描述即可创建一个新仓库。仓
	库名称不得超过64个字节。
客户端名称	为此客户端命名。名称不得超过64个字节。
软件平台	选择需要备份的机器使用的系统:
	• Linux 32-bit
	• Linux 64-bit
网络类型	 公网:无法使用专有网络的场景下选择此项。 专有网络:需要备份的机器使用阿里云专有网络(VPC),且和备份仓库在同一个地域时,选择此项。

6. 单击创建, 然后下载客户端。

))/ HH
コロ目に
<i>1</i> ,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,

客户端安装包用于连接阿里云备份服务,您也可以返回客户端列表,在任意时间选择下载。

步骤4:安装及激活客户端

文件客户端下载好后,需要安装及激活该客户端。具体操作步骤如下:

1. 执行命令tar -xzvf hbr-install-xxx-linux-amd64.tar.gz将下载的客户端安装包直 接解压到特定目录,运行./setup开启混合云备份服务。

📔 说明:

运行的日志和执行文件都会在该目录下,确保该目录下有可用的空间。

2. 客户端安装成功后,需要激活客户端。返回混合云备份控制台,在添加客户端页面,单击下一

步,	然后按照以	下说明填写激活客户	户端的所需参数。

	ava avid
ຊ/™ymjiFUB4I ({) ★	249:8011) 清填写备份客户端可被您当前操作的计算机访问到的IP地址,可 以是内网或外网地址,例如:
AccessKey Id *	LTAIr0IzM0aN0mQI
AccessKey Secret *	
削建客户端登录密码 ⑦ ∗	
制、密码 *	
激活客户端之前,请确 作菜单完成客户端下载	保您已经下载并安装客户端。您也可以返回客户端列表页面,在操 和激活。 [下载客户满]

参数	说明
客户端IP地址	文件客户端可被您当前操作的计算机访问到的的IP地 址,可以是内网或外网的地址,例如127.0.0.1(默 认),12.34.56.78:8011,http://87.65.43.21:8443。
	道 说明: 当前浏览器必须能够连接到此IP地址。
AccessKey Id	在开通HBR服务的阿里云账户中下载AccessKey ID和AccessKey Secret。详情请参见#unique_31。
AccessKey Secret	在开通HBR服务的阿里云账户中下载AccessKey ID和AccessKey Secret。详情请参见#unique_31。
创建客户端登录密码	设置客户端登录密码。登录密码至少为6位。
确认密码	输入上述设置的客户端登录密码进行确认。

3. 单击激活客户端,浏览器会自动弹出文件客户端操作页面。您可以在文件客户端进行备份。

	说明:
--	-----

如果文件客户端激活失败,您可以重新激活该客户端。

2.3.3 备份NAS文件

您可以通过混合云文件备份客户端来备份本地数据中心的NFS NAS文件。混合云备份提供立即备份 和计划备份两种备份方式。您可以根据业务情况进行选择。

立即备份

如果您没有定期备份计划,只进行全量备份,按照以下步骤操作:

- 1. 登录混合云文件备份客户端。
- 2. 在混合云文件备份客户端界面,选择创建备份。
- 3. 在创建备份界面,选择基本设置,然后按照以下说明进行配置:
 - · 源地址:填写NAS挂载点路径。
 - · 备份执行计划: 选择立即备份。

🕛 注意:

NAS不支持使用VSS(Volume Shadow(Copy)Service)。

 (可选)单击流量控制。选择限流时间段,输入最大流量,然后单击添加,设置在限流时间段内 备份可使用的最大流量。

🗾 说明:

- ・限流时间段单位精确到小时,并且可以根据需要添加多个限流时间段。
- ·如需要修改某个时间段,可在页面下方选择该时间段,单击删除,再重新设置限流时间段。
- ・最大流量不可小于1 MB/s。
- 5. 单击提交开始备份。

▋ 说明:

开始备份后,在备份任务列表页面,您可以:

- ・查看备份进度。
- · 在操作栏, 取消或重试备份任务。
- ·如备份文件部分失败,在备份任务列表中找到部分文件备份失败的任务。在错误数栏,单 击下载错误报告。

计划备份

如果您有定期备份计划,请按照以下操作创建备份策略,自定义首次备份时间以及备份频率。

1. 登录混合云文件客户端: 登录浏览器, 访问http://localhost:8011, 输入登录密码。

蕢 说明:

- ・如果是通过中转机来进行备份操作,需要把localhost换成需要备份的服务器或虚拟机的IP地址。
- · 文件客户端的登录端口号默认为8011,如需目标服务器或虚拟机上的8011端口已经被其他 程序占用,您可以指定备份客户端的登录端口号。
- 2. 在左侧导航栏,选择策略。
- 3. 在策略管理页面,单击创建策略。
- 4. 在创建策略页面,输入策略名称,根据以下说明设置各项参数。

参数	说明
策略名称	输入该策略的名称。
备份间隔	単位: ・ 小时(1-23) ・ 天(1-6) ・ 周(1-4)
备份时间	首次备份时间。首次备份为全量备份。
保留时间	・ 単位:天、月、年。 ・ 最大保留时间:3650天(10年)。

5. 单击提交。

制定计划备份策略后,请按照如下步骤进行计划备份。

- a. 登录混合云备份客户端。
- b. 在左侧导航栏,选择备份。
- c. 在页面右上角, 单击创建备份。
- d. 在创建备份页面,选择基本设置。在本地备份NFS NAS文件时:
 - ·源地址:填写NAS挂载点路径。
 - 备份执行计划:选择计划备份。
 - 备份策略:选择已创建的备份策略。



NAS不支持使用VSS(Volume Shadow(Copy)Service)。

e. (可选)单击流量控制。选择限流时间段,输入最大流量,然后单击添加,设置在限流时间 段内备份可使用的最大流量。

📕 说明:

- · 限流时间段单位精确到小时,并且可以根据需要添加多个限流时间段。
- 如需要修改某个时间段,可在页面下方选择该时间段,单击删除,再重新设置限流时间段。
- ・最大流量不可小于1 MB/s。
- f. 单击提交开始备份。



开始备份后,在备份任务列表页面,您可以:

- ・查看备份进度。
- · 在操作栏, 取消或重试备份任务。
- · 在操作栏,删除备份任务。删除备份任务后,不会再按照相应的备份策略继续备份。已完成的备份会为您保留,并且可以恢复。
- ·如备份文件部分失败,在备份任务列表中找到部分文件备份失败的任务。在错误数一 栏,单击下载错误报告。

2.3.4 恢复NAS文件

您可以将备份的NAS文件恢复到原服务器或虚拟机器中。您也可以根据需要,将同仓库中其他客户 端备份的文件恢复到该服务器或虚拟机器中。

从本客户端恢复

请参照以下步骤从本客户端恢复NAS文件:

- 1. 登录混合云文件备份客户端。
- 2. 在左侧导航栏中,单击恢复,进入数据恢复页面。
- 3. 在已备份列表中页面,找到需要还原的文件,然后单击恢复。
- 在数据恢复对话框中,按照下表中的说明配置参数,然后勾选需要恢复的文件数据,单击提交开 始恢复。

参数	说明
目标文件夹	将备份文件还原至该文件夹。

参数	说明
恢复规则	 包含下列文件: 仅将勾选的目录和文件还原 到目标文件夹。 排除下列文件: 排除勾选的目录和文件, 还 原剩下的目录和文件到目标文件夹。

从其他客户端恢复

请参照以下步骤从其他客户端恢复NAS文件:

- 1. 登录混合云文件备份客户端。
- 2. 在左侧导航栏中,单击恢复,进入数据恢复页面。
- 3. 在页面右上角,单击从其他客户端恢复。
- 4. 在数据恢复对话框中,选择需要恢复的文件所在的客户端,单击下一步。
- 5. 选择需要恢复的备份文件版本,单击下一步。
- 在弹出的对话框中,按照下表中的说明配置参数,然后勾选需要恢复的文件数据,单击提交开始 恢复。

参数	说明
目标文件夹	将备份文件还原至该文件夹。
恢复规则	 包含下列文件: 仅将勾选的目录和文件还原 到目标文件夹。 排除下列文件: 排除勾选的目录和文件, 还 原剩下的目录和文件到目标文件夹。

2.4 本地备份SMB NAS文件

2.4.1 概述

您可以使用本地文件备份客户端来备份本地数据中心的SMB NAS文件,并可以在文件丢失或受损 时恢复文件。



本地备份SMB NAS文件仅适用于不支持ECS备份方式的地域。对于已经支持ECS备份方式的地域,建议使用ECS文件备份形式备份SMB NAS文件。

本地备份SMB NAS包含以下内容:

• **#unique_38**

- **#unique_39**
- **#unique_27**

2.4.2 准备工作

您可以使用混合云备份服务(HBR)备份本地数据中心的SMB NAS文件,并在需要时恢复。备份 前您需要做以下准备工作。

▋ 说明:

- ·如果您需要备份ECS中的SMB NAS文件,参见#unique_20。
- ·使用混合云备份客户端时,为达到最佳备份速度,建议运行备份客户端的机器使用双核及以上 64位CPU,并配备8GB以上的可用内存。
- ·系统能够备份的数据规模取决于内存资源。在4GB可用系统内存的情况下可备份的最大文件数 量为100万个、总数据量为8TB。

(推荐)使用子账号AK

RAM是阿里云提供的用户身份管理与资源访问控制服务。RAM允许在一个云账号(主账号)下创 建并管理多个子账号,并允许给单个子账号分配不同的授权策略,从而实现不同子账号拥有不同的 云资源访问权限。

激活备份客户端需要AK信息,由于主账号AK泄露会威胁您所有资源的安全,强烈建议您使用子账 号AK进行操作。备份前确保您已经#unique_29,并#unique_30。

步骤1:添加挂载点

在文件存储NAS控制台为已创建的SMB NAS文件系统添加挂载点。详情请参考#unique_41/ unique_41_Connect_42_section_6xi_a3u_zkq。

添加完成后,单击该文件系统右侧对应的管理查看挂载点路径。

挂载点				如何挂载文件系	系统 添加技	主载点へ
挂载点类 型 ♦	VPC	交换机◆	挂载地址	权限组	状态♦	操作
专有网络 会	vpc-	vsw- bp1hwydrq5n6	hangzhou.nas.aliyuncs.com	VPC默认 权限组 (全部允 许)	可用	修改权限组 激活 禁用 删除

步骤2:添加客户端

文件客户端可以帮助您进行备份和恢复任务,您需要将文件客户端下载到本地数据中心。您可以在 混合云备份管理控制台下载文件客户端。具体操作步骤如下:

1. 登录混合云备份管理控制台。

▋ 说明:

若服务器或虚拟机使用的是未安装图形化界面的Linux系统,需要在有图形化界面的机器(中转机)上登录阿里云混合云备份管理控制台。

2. 在混合云备份管理控制台上方,选择希望存放备份数据的地域。

📕 说明:

- ·如要使用专有网络,为保证备份速度,选择的地域和需要备份的数据所在的专有网络地域必须一致。
- ·如考虑备份性能,选择离需要备份的数据近的地域。
- ·如考虑容灾场景,选择离需要备份的数据远的地域。
- 3. 在左侧导航栏,选择本地备份 > 文件客户端。
- 4. 在页面右上角,单击添加客户端。

5. 在添加客户端页面, 配置各项参数。

新建香	沪端 激活客	沪端
备份仓库名称 *	vault-testcfp0702	8thidk87n 🗸
客户端来源	新建客户端选择已激活客户端	新建仓师
客户端名称 *	client-20190703-170541	22/64
软件平台	Windows 64-bit	~
网络类型	专有网络 (VPC)	\sim
? 成功创建客户端	之后,请下载并安装客户端到您要备份的电脑上,然	<i>沾点</i> 击下一步。
下载客户端	🖵 下载客户端	

各参数说明如下:

参数	说明
备份仓库名称	备份仓库是混合云备份服务的云上存储仓库,用于保存备份的数据。 多个客户端可以备份到同一个仓库。
	・如您之前已经创建过备份仓库
	在下拉列表中选择希望使用的仓库即可。
	・ 如您之前没有创建过备份仓库
	单击新建仓库。然后输入仓库名称和描述即可创建一个新仓库。仓
	库名称不得超过64个字节。
客户端名称	为此客户端命名。名称不得超过64个字节。
软件平台	选择需要备份的机器使用的系统:
	• Windows 32-bit
	· Windows 64-bit
网络类型	 ・ 公网:无法使用专有网络的场景下选择此项。 ・ 专有网络:需要备份的机器使用阿里云专有网络(VPC),且和备份仓库在同一个地域时,选择此项。

6. 单击创建, 然后下载客户端。

客户端安装包用于连接阿里云备份服务,您也可以返回客户端列表,在任意时间选择下载。

步骤3:安装及激活客户端

<u>!</u>注意:

- ·安装客户端的机器必须拥有公网访问方式,ECS当中可以采用EIP或NAT的公网访问。
- · 公网访问只发送较少的控制命令, 流量费用几乎可以忽略不计。

文件客户端下载好后,需要安装及激活该客户端。具体操作步骤如下:

1. 运行安装包,选择安装的目录,根据提示完成整个安装。

表问号 - Aliyun Hybrid Backup Service	
将Aliyun Hybrid Backup Service安装到何	处?
安装向导将把Aliyun Hybrid Backu	p Service安装到以下文件夹中.
点击"下一步"继续。如果您要选择不同的文件	牛夹,请点击"浏览"。
C:\Program Files (x86)\Aliyun Hybrid	Backup Service 浏览(R)…
必须至少有33.9米字节(MB)的闲言磁盘空间。	
NUT HOU NUT & CAPA BUILDER	
	下一步(N) > 取消

运行的日志和执行文件都会在该目录下,确保该目录下有可用的空间。

2. 客户端安装成功后,需要激活客户端。返回混合云备份控制台,在添加客户端页面,单击下一

步,	然后按照以	下说明填写激活客户	中端的所需参数。
- ,			

和各广场	
新建客户端	激活客户端
客户端IP地址 ⑦ *	249:8011 清填写备份客户读可被忽当前操作的计算机访问到的IP地址,可 以是内网或外网地址,例如:
AccessKey Id *	LTAIr0IzM0aN0mQI
AccessKey Secret *	
创建客户端登录密码 ⑦ *	
确认密码 *	
》 激活客户读之前,请确 作菜单完成客户端下载	保您已经下 <u>载并安装客</u> 户端。您也可以返回客户端列表页面,在操 印激活。
	取消 激活变户遗

参数	说明
客户端IP地址	文件客户端可被您当前操作的计算机访问到的的IP地 址,可以是内网或外网的地址,例如127.0.0.1(默 认),12.34.56.78:8011,http://87.65.43.21:8443。
	道 说明: 当前浏览器必须能够连接到此IP地址。
AccessKey Id	在开通HBR服务的阿里云账户中下载AccessKey ID和AccessKey Secret。详情请参见#unique_31
AccessKey Secret	在开通HBR服务的阿里云账户中下载AccessKey ID和AccessKey Secret。详情请参见#unique_31
创建客户端登录密码	设置客户端登录密码。登录密码至少为6位。
确认密码	输入上述设置的客户端登录密码进行确认。

3. 单击激活客户端,浏览器会自动弹出文件客户端操作页面。您可以在文件客户端进行备份。

	说明:	
加田	立 伊索 白 澳 泐 洋 牛 励	你可

_

如果文件客户端激活失败,您可以重新激活该客户端。

2.4.3 备份NAS文件

您可以通过混合云文件备份客户端来备份本地数据中心的SMB NAS文件。混合云文件目录备份有 两种备份模式: 立即备份, 计划备份。您可以根据业务情况进行选择。

立即备份

如果您没有定期备份计划,只进行全量备份,按照以下步骤操作:

- 1. 登录混合云文件备份客户端。
- 2. 在混合云文件备份客户端界面,选择创建备份。
- 3. 在创建备份界面,选择基本设置,然后按照以下说明进行配置:
 - · 源地址:填写NAS挂载点路径。
 - · 备份执行计划: 选择立即备份。

🕛 注意:

NAS不支持使用VSS(Volume Shadow(Copy)Service)。

 (可选)单击流量控制。选择限流时间段,输入最大流量,然后单击添加,设置在限流时间段内 备份可使用的最大流量。

🗾 说明:

- ・限流时间段单位精确到小时,并且可以根据需要添加多个限流时间段。
- ·如需要修改某个时间段,可在页面下方选择该时间段,单击删除,再重新设置限流时间段。
- ・最大流量不可小于1 MB/s。
- 5. 单击提交开始备份。

▋ 说明:

开始备份后,在备份任务列表页面,您可以:

- ・查看备份进度。
- · 在操作栏, 取消或重试备份任务。
- ·如备份文件部分失败,在备份任务列表中找到部分文件备份失败的任务。在错误数栏,单 击下载错误报告。

计划备份

如果您有定期备份计划,请按照以下操作创建备份策略,自定义首次备份时间以及备份频率。

1. 登录混合云文件客户端: 登录浏览器, 访问http://localhost:8011, 输入登录密码。

- ・如果是通过中转机来进行备份操作,需要把localhost换成需要备份的服务器或虚拟机的IP地址。
- · 文件客户端的登录端口号默认为8011,如需目标服务器或虚拟机上的8011端口已经被其他 程序占用,您可以指定备份客户端的登录端口号。
- 2. 在左侧导航栏,选择策略。
- 3. 在策略管理页面,单击创建策略。
- 4. 在创建策略页面,输入策略名称,根据以下说明设置各项参数。

参数	说明
策略名称	输入该策略的名称。
备份间隔	単位: ・ 小时(1-23) ・ 天(1-6) ・ 周(1-4)
备份时间	首次备份时间。首次备份为全量备份。
保留时间	・ 単位:天、月、年。 ・ 最大保留时间:3650天(10年)。

5. 单击提交。

制定计划备份策略后,请按照如下步骤进行计划备份。

- a. 登录混合云备份客户端。
- b. 在左侧导航栏,选择备份。
- c. 在页面右上角, 单击创建备份。
- d. 在创建备份页面,选择基本设置。在本地备份NFS NAS文件时:
 - ·源地址:填写NAS挂载点路径。
 - 备份执行计划:选择计划备份。
 - 备份策略:选择已创建的备份策略。



NAS不支持使用VSS(Volume Shadow(Copy)Service)。

e. (可选)单击流量控制。选择限流时间段,输入最大流量,然后单击添加,设置在限流时间 段内备份可使用的最大流量。

📕 说明:

- · 限流时间段单位精确到小时,并且可以根据需要添加多个限流时间段。
- 如需要修改某个时间段,可在页面下方选择该时间段,单击删除,再重新设置限流时间段。
- ・最大流量不可小于1 MB/s。
- f. 单击提交开始备份。



开始备份后,在备份任务列表页面,您可以:

- ・查看备份进度。
- · 在操作栏, 取消或重试备份任务。
- · 在操作栏,删除备份任务。删除备份任务后,不会再按照相应的备份策略继续备份。已完成的备份会为您保留,并且可以恢复。
- ·如备份文件部分失败,在备份任务列表中找到部分文件备份失败的任务。在错误数一 栏,单击下载错误报告。

2.4.4 恢复NAS文件

您可以将备份的NAS文件恢复到原服务器或虚拟机器中。您也可以根据需要,将同仓库中其他客户 端备份的文件恢复到该服务器或虚拟机器中。

从本客户端恢复

请参照以下步骤从本客户端恢复NAS文件:

- 1. 登录混合云文件备份客户端。
- 2. 在左侧导航栏中,单击恢复,进入数据恢复页面。
- 3. 在已备份列表中页面,找到需要还原的文件,然后单击恢复。
- 在数据恢复对话框中,按照下表中的说明配置参数,然后勾选需要恢复的文件数据,单击提交开 始恢复。

参数	说明
目标文件夹	将备份文件还原至该文件夹。

参数	说明
恢复规则	 包含下列文件: 仅将勾选的目录和文件还原 到目标文件夹。 排除下列文件: 排除勾选的目录和文件, 还 原剩下的目录和文件到目标文件夹。

从其他客户端恢复

请参照以下步骤从其他客户端恢复NAS文件:

- 1. 登录混合云文件备份客户端。
- 2. 在左侧导航栏中,单击恢复,进入数据恢复页面。
- 3. 在页面右上角,单击从其他客户端恢复。
- 4. 在数据恢复对话框中,选择需要恢复的文件所在的客户端,单击下一步。
- 5. 选择需要恢复的备份文件版本,单击下一步。
- 在弹出的对话框中,按照下表中的说明配置参数,然后勾选需要恢复的文件数据,单击提交开始 恢复。

参数	说明
目标文件夹	将备份文件还原至该文件夹。
恢复规则	 包含下列文件: 仅将勾选的目录和文件还原 到目标文件夹。 排除下列文件: 排除勾选的目录和文件, 还 原剩下的目录和文件到目标文件夹。