



中国移动云市场 鼎甲云备份产品 操作手册

SAAS 平台项目组 2018/8/29



日	꽃
ы	~~

1	修订目录	3
2	范围	4
3	应用介绍	4
4	相关术语与缩略语解释	4
5	产品的主要功能概述	4
6	功能使用说明	5
	6.1 数据备份和恢复	5
	6.1.1 文件保护	5
	6.1.2 数据库保护18	8
	6.1.3 操作系统保护	9
	6.1.4 容灾演练功能	1
	6.2 数据容灾44	4
	6.2.1 功能介绍44	4
	6.2.2 存储池复制功能44	4
	6.2.3 异地存储池恢复功能4	6
7	应用常见问题	2



1修订目录

日期	修订者	版本号	说明
2018-6-10		V1.0	



2 范围

本文档是鼎甲迪备(DBackup)备份产品在中国移动公众服务云 SAAS 平台操 作手册。

3 应用介绍

鼎甲迪备(DBackup)是一款搭建了备份云体系,集合了数据备份、数据容 灾、数据高可用等功能的企业级数据安全保护平台,支持多租户的共享使用, 以及本地和云端数据的协同,保护企业的操作系统、数据库、应用、文件、虚 拟机等数据,在遭遇数据灾难时,能完整、准确、快速地还原数据,最大化降 低企业的经济损失。

4 相关术语与缩略语解释

- ◆ 数据备份:是指为防止系统出现操作失误或系统故障导致数据丢失,而将全 部或部分数据集合从应用主机的硬盘或阵列复制到其它的存储介质的过程。
- ◆ 数据恢复:当存储介质出现损伤或由于人员误操作、操作系统本身故障所造成的数据看不见、无法读取、丢失。通过数据备份将丢失的数据进行恢复的过程。
- ◆ 完全备份:完全备份就是指对某一个时间点上的所有数据或应用进行的一个 完全拷贝。
- ◆ 差异备份:差异备份是指在一次全备份后到进行差异备份的这段时间内,对
 那些增加或者修改文件的备份。
- ◆ 增量备份:增量备份是指在一次全备份或上一次增量备份后,以后每次的备份只需备份与前一次相比增加和者被修改的文件。

5 产品的主要功能概述

● 数据备份

支持完全备份、差异备份、增量备份、日志备份、合成备份等多种备份方式, 用户可根据企业生产环境中的信息资源使用情况,为每项备份数据灵活地组合出 不同的备份方案。

● 数据恢复



不仅支持系统、数据库等整体恢复,还提供了单文件、单邮件、单数据表等 细粒度的数据恢复,企业可以直接针对问题数据进行还原,实现生产业务的快速 恢复。

● 数据容灾

具有数据异地容灾、CDP、数据零丢失、数据同步等多种容灾方式,为企业 搭建出多方位的数据容灾方案。

6 功能使用说明

6.1 数据备份和恢复

6.1.1 文件保护

6.1.1.1 功能介绍

支持对不同操作系统平台下文件的备份、同步和恢复。包括 Windows、Linux、 AIX、 Solaris、 HP-UX, 以及龙芯、飞腾、申威架构下中标麒麟操作系统等。

- 支持备份类型包括:完全备份、增量备份、差异备份、合成备份。
- 支持恢复类型包括:按时间点恢复、挂载式即时恢复。
- 支持数据的过滤功能,通过包含、排除等方式,实现对文件数据的精细 化提取。
- 支持通过配置前后置脚本,实现文件数据备份前和备份后的自定义处理 操作。
- 采用断点续传技术,保障弱网络环境中文件数据的完整而高效的传输。
- 支持对单个或多个文件,在原路径或自定义路径上的恢复。
- DBackup 根据文件数据的属性情况,采用变长块进行数据分割,提高重复数据删除的重删率。
- 用户可根据客户端的资源情况,自定义数据备份的传输通道,对文件信息分片后进行传输,提升数据备份的传输效率。

6.1.1.2 备份功能

1、在文件服务器,安装迪备备份客户端和 dbackup3 客户端。



2、登入到备份管理服务器,并进入文件备份管理界面创建备份作业。

			i ouya	*	0	•
1. 主机和资源	主机	资源				
2. 备份内容	📲 windows2012-bz	🚬 file				
3. 备份目标						
4.番份计划						
5. 音伝选项						
6. 完成						
				_	6	
			É-	步	下一	5

完全备份策略:

全备份备份内容:





全备份备份目标:

				ouya	r 0	(+
1. 主机和资源						C
2. 备份内容		存確也	地址	类型		
3. 备份目标	0	catalog	10.75.10.136	存儲服务器		
4. 备份计划		storage	10.75.10.136	存儲服务器		
5 备份选项						
6 完成						
	显示第1 到第2条记录	,总共2条记录				
					i na	100
				上一步	-	-步

全备份备份计划:



						ouya	*	0	
1. 主机和资源	计划类型	每周							*
2. 备份内容	开始时间	立即 一次							-
3. 备份目标	每	每小时每天							
4. 备份计划		每周 每月							
5. 當份远项									
6 完成						Ŀ	ŧ	⊼−±	b
						ouya	1	0	6
1. 主机和资源	计划类型	每周							,
2. 备份内容	开始时间	10:43							
3. 备份目标	毎	4		_	星期日				
4.备份计划				161	■ [全选]				-
5.备份选项				3					
6. 完成									
				3	■ 星期三				
				6	□星期六				
						Ŀ	步	T	步

全备份备份选项:



中国移动移动云 saas 产品操作手册

					uya	0	•
1. 主机和资源	压缩	无					•
2. 备份内容	断线重连时间	10				\$ 分钟	#
3. 备份目标	通道数	1					
4. 备份计划	海疫照相	1				MiBi	9
5.备份选项						THE.	
6. 完成	□ 前置脚本						
	□ 后置脚本						
					上一步	ᡯ᠆᠆ᡷ	5

全备份作业预览:

			🔵 ouya		0	۹
1. 主机和资源	作业名称	windows文件备份作业				
2. 备份内容						
o. # /0.0#	模块	Windows文件备份				
3. 首份目标	主机	🚝 windows2012-bz				
/ 条心计划	资源	🚞 backup_file				
4. mta 11 xa	类型	备份				
5. 备份选项	计划	立即				
6. 完成	备份内容	c.\Program Files\MSBuild\ c.\Program Files\Oracle\ c.\Program Files\scutech\SeAgent\				
	备份目标	storage				
	备份类型	完全备份				
	通道数	1				
	排除	• *.tmp				
	断线重连时间	10分				
			上	一步	提?	交

3、查看备份作业运行情况



					eu j	ra 🌲 🥹	0
在线 ▼ ▲备份 ▲恢复	windows文件备份作业 已完成					13	i.
作业	状态 ▼	主机 ▼	资源▼	上次执行时间	下次执行时间	操作	
▲ windows文件备份作业	•	windows2012-bz	🚞 file	几秒内	-	▶ ☞ 役 前	

增量备份策略:

增量备份备份内容:

					💭 ouya 🔺 😧 🕩
1. 主机和资源	备份类型	增量备份			•
2. 备份内容	基准全备				
3. 备份计划	西方		作业	存储也	上次执行时间
4. 备份违项		٠	windows文件备份作业	storage	5分钟前
5. 完成					
					上一步

增量备份计划



中国移动移动云 saas 产品操作手册

		ouya 🦨	0 0
1. 主机和资源	计划类型	每天	۲
2. 量份内容	开始时间	10:43	
3. 备份计划	每	1	天
4. 备份选项			
5. 完成			
		上一步	下一步
增量备份选项			
增量备份选项			
增量备份选项		💽 ouya 🔺	0 0+
增量备份选项 1.±₩₩₩₩	压缩	Douya A 无	6 (r) T
增量备份选项 1. 主机和预骤 2. 查的内容	压缩 断线重连时间	⑦ OUY3 ▲ 无 10	 ● ● ◆ ◆ 分钟
增量备份选项 1.主机和频源 2.音份内容 3.音份计划	压缩 断线重连时间 	② ouya ▲ 元 10 ÷	 ● ◆ ◆ ◆ ✓ ✓
增量备份选项 1.主机和效源 2.音份内容 3.音份计划 4.音份运项	压缩 断线重连时间 ● 速度限制 ● 前雪脚本	⑦ Olya ▲ 元 10 1	♥ (+ ▼ 分钟 MIB/s
增量备份选项 1.主机和效源 2.备份内容 3.备份计划 4.备份选项 5.完成	压缩 斯技重连时间 建度限制 前置脚本 二、后置脚本	⑦ Olya ▲ 元 10 1	♥ 体 ▼ 分钟 MiB/s
增量备份选项 1.主机和频源 2.备份内容 3.备份计划 4.备份选项 5.完成	田宿 斯技重连时间 建度限制 前至刻本 二	⑦ Olya ▲ 元 10 1	♥ 体 ▼ 分钟 MiB/s
增量备份选项 1.主机和频源 2.备份内容 3.备份计划 4.备份选项 5.完成	田宿 斯沃里注印间 建度限制 前 證刻本 二	元 10 ↓ 1 1 ↓	● (+) 分钟 MiB/s
增量备份选项 1.主机和频源 2.备份内容 3.备份计划 4.备份选项 5.完成	田宿 斯沃重注印间 建度限制 自 計型却本 一	元 10 ↓ 1 1 ↓	● (+) 分钟 MiB/s
增量备份选项 1.主机和频源 2.备份内容 3.备份计划 4.备份选项	压缩 斯沃里注印间 建度限制 自 證證本	元 10 ↓ 1 1 ↓	 ● ◆ ✓ ✓
增量备份选项 1.主机和频源 2.备份内容 3.备份计划 4.备份选项 5.完成	压缩 斯沃重连时间 ● 速度限制 ● 前型脚本	IO ↓ 10 ↓ 1 ↓	 ● ◆ ◆ ⑦ 行钟 MIB/s
增量备份选项 1.主叭和颈源 2.音的内容 3.音合计划 4.音句迹项 5. 完成	压痛 斯沃里连时间 ● 遊度限制 ● 前翌刻本 ● 后翌劇本	元 (1) (1)	♥ (+ ▼ 分钟 MIB/S
增量备份选项 1.主叭和颈源 2.音份内容 3.音份计划 4.音份选项 5.完成	压痛 時紙建注时间 ● 速度限制 ● 前置與本	ID I	 ● ●

增量备份作业预览



中国移动移动云 saas 产品操作手册

			ouya		0 0
1. 主机和资源	作业名称	windows增量备份作业			
2. 备份内容					
3. 备份计划	模块 主机	Windows文件 <mark>备份</mark>			
4. 备份选项	资源	= backup_file			
5. 完成	安型 计別				
	备份目标 备份类型	storage 論最新份			
	基准全备 通道数	windows文件备份作业 1			
	排除 断线重连时间	• *.tmp 10分			
			Ŀ	一步	提交

6.1.1.3 恢复功能

Windows 文件恢复采用重定向到其他路径的方式进行

1、创建恢复作业,选择备份集及时间点恢复。



					ouya	٠	0	6
1. 主机和资源	主机			资源				
2. 备份集	📲 windows2012-bz		(2)	늘 file				
3.恢复目标	😋 I-92CDB8E3		3					
4 恢复计划								
5. 恢复违项								
6. 完成								
					上一步	Þ	下一	步
					👩 ouya		0	()
1.主机和资源					ATA.			
	恢复内容	□ = file □ ● 备份集						

1. 土作和此句原 2. 备份集	恢复内容	□	
3.恢复目标		2017-06-20 17:13:38	
4 恢复计划			
5. 供题话项			
6. 完成	10.15		
	我东	文件搜索,多个关键字用空格隔开	
	备份集	 ● 备份文件 ● ♥ ● Program Files ● ♥ ● MSBuild ● ♥ ● Oracle ● ♥ ● Scutech 	
			上一步

2、选择恢复目标为本机



				nya 🌲	
Ĺ	主机		资源		
	📫 windows2012-bz	0	🖿 file		
				上一步	

3、选择恢复计划

				i ouya		0	0
1. 主机和资源	计划类型	立即					ţ
2. 备份集							
3.恢复目标							
4.恢复计划							
5. 恢复选项							
6. 完成							
				H -	-115		÷.
					4		

4、选择自定义路径恢复



中国移动移动云 saas 产品操作手册



5、查看恢复作业概览



			😨 ouya		0	۹
1. 主机和资源	作业名称	windows文件恢复作业				
2. 备份集						
3.恢复目标	模块 主机	Windows文件音份 ■ windows2012-bz				
4. 恢复计划	資源	backup_file				
5.恢复选项	计划	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
6 奈成	恢复内容	• c3 2017-06-20 17:13:38				
··· > 12400	恢复目标 通道数	• c:\Users\ 1				
	断线重连时间	10分				
					_	
			上	一步	提	Ż

6、查看文件恢复作业

						nya 🌲 🥹 🕩
在线 ▼ ▲ 备份 ▲ 恢复						i z -
作业 🚽	状态 ▼	主机 ◄	资源 ◄	上次执行时间	下次执行时间	题作
▲ windows文件恢复作业	۲	📑 windows2012-bz	🚞 file	几秒内	-	▶ ☞ 🛍
土 windows文件备份作业	٢	📑 windows2012-bz	🚞 file	4 分钟前		► @ 4 m

7、查看恢复结果



dingija 🛔 🖗

🏨 l ⊋ 🚯 = l	Pro	gram Files			_ 🗆 🗙
文件 主页 共享	查看				~ 🕑
€ ⊚ - ↑ 🂵 🗈	\Users\c\Program Files		✓ C	搜索 Program	m Files 🔎
☆ 収藏実	▲ 名称 ▲	修改日期	美型	大小	
 ▶ 下載 ■ 桌面 3 最近访问的位置 	 MSBuild Oracle scutech 	2016/8/27 12:04 2017/6/15 18:25 2017/6/20 15:47	文件夹 文件夹 文件夹		
 □ 库 □ 預片 □ 預片 □ 文档 ↓ 音乐 	=				
▶ 计算机. 本地改善(C:) vol-D2AA971E (USER-20170325					
3个项目					

6.1.1.4 文件多通道备份功能

设置备份选项时可选择通道数。

1. 主机和资源	压缩	快速	<u>م</u>
2. 备份内容	断线重连时间	10	分钟
3. 备份目标	通道数	2	
4. 备份计划	() 使用四封	Í.	MIB/s
5.备份选项			
6. 完成			
	□ 后皆脚本		
			上一步下一步



1. 主机和资源	作业名称	备份作业8
2 条心内容		
2. 田切内音		
2 冬八日仁	模块	Windows文件备份
3. 田历口1小	主机	NIN-P2TS8V8DNUN
4. 备份计划	资源	🚘 backup_file
	类型	备份
	计划	在每天 14:28:00 到 20:28:00 之间每1 时执行
5. 备份远坝	各份内容	• c:\
	田田市	• e:\
6. 完成	备份目标	32432
	备份类型	完全备份
	圧縮	快速
	通道数	4
	排除	• *.tmp
	断线重连时间	10 分

6.1.2 数据库保护

6.1.2.1 功能介绍

支持不同操作系统平台下不同数据库的备份和恢复。包括 Windows、 Linu x、 AIX、Solaris、 HP-UX 等操作系统下的 Oracle、 SQL Server、 MySQL、 Sy base、 DB2、 Informix、 MongoDB、 PostgreSQL 等各种主流数据库,同时支持 达梦、人大金仓、南大通用、神舟通用等国产数据库。

- 数据库热备份:DBackup 提供了数据库的热备份处理,数据备份期间不 影响业务对数据库的使用,保障业务的连续性。
- 支持备份类型包括:完全备份、增量备份、差异备份。
- 数据恢复: 支持原机、异机的恢复
- 数据库容灾演练:支持通过,可提供在非生产环境中进行数据分析、测试、开发使用。定时的容灾演练机制,检验数据库备份集的可用性。演练恢复的数据库
- 数据加密: 支持备份数据的加密处理, 保障数据存储的安全性。

👩 ouya 🦊 👩 🗭



6.1.2.2 备份功能

以 Oracle 数据库为例进行说明。

1、在 Oracle 服务器上安装迪备代理端,并配置好代理设置。

2、进入的迪备管理界面,登入到 Oracle 服务器备份管理界面,任意点击 Or acle 实例创建立即备份和备份策略任务。

3、根据全备策略、增备份策略、连续日志策略选择备份主机和备份资源、 备份内容、备份目标、备份计划、备份选项。

				1	
1. 主机和资源	主机		资源		
2. 备份内容	windows2012-bz	2	🧮 file		
3. 备份目标					
4. 备份计划					
5. 备份选项					
6. 完成					
				上一步	下一步

全备份策略

全备份备份内容:





全备份备份目标:



				💿 ouya 🗗 🛛 🕞
1. 主机和资源				c
2. 备份内容		存储池	地图	类型
3. 备份目标	0	catalog	10.75.10.136	存储服务器
4. 备份计划	۲	storage	10.75.10.136	存储服务器
5. 曾份送项				
6.完成				
	显示第1到第2条记	录,总共2条记录		
				上一步下一步

全备份备份计划:

						ouya	*	0	
1. 主机和资源	计划美型	每周							¥
2. 备份内容	开始时间	10:22							
3. 备份目标	每	1		周	星期日				Υ.
4. 备份计划 5. 新份进项					□ [全选] [全选] [金] 星期日 [□] 星期一				
6. 完成									
					 星期四 星期五 星期六 				
									_
						±-	步	下—	步

全备份备份选项:如是否删除归档日志等



		👰 ouya 🞜	0 0
1. 主机和资源			^
2. 备份内容	压缩	点用BCI (Block Change Tracking) 通力造量新分性能 (中)運	
3. 备份目标	保留归档日志		
4. 备份计划		◎保留 30 天的归档日志不删除	- 1
5. 备份选项		● 不删除归档日志	
6.完成	通道致	4	
	断线重连时间	10	分钟
	🗌 速度限制	1	MiB/s
	🗐 前置脚本		- 1
	🗐 后置脚本		- 1
	自定义 RMAN 命令		
		上一步	下一步

全备份作业预览:

			😡 ouya 🦨 🛛 🕞
1. 主机和资源	作业名称	oracle 12C备份作业	
2. 备份内容		×	
	模块	Windows Oracle备份	
3. 备份目标	主机	windows2012-bz	
	资源	backup_ORCL	
4. 备份计划	类型	备份	
	计划	每1天在10:22:00执行	
5. 番份选项	备份内容	oracle://ORCL oracle://ORCL/archivelog	
6. 完成	备份目标	storage	
	备份类型	基准完全备份	
	压缩	快速	
	通道数	4	
	自定义 RMAN 命令		
	保留归档日志	不删除归档日志	
	断线重连时间	10分	
			上一步提交



连续日志备份策略:

连续日志备份备份内容:



连续日志备份备份目标:



				😡 ouya 🦨 🛛 🕞
1. 主机和资源				C
2. 备份内容		存储池	地址	类型
3. 备份目标	۲	shishistorage	10.75.10.136	实时备份池
4. 备份远项				
5. 完成				
	显示第1到第1	<u> 祭记录,总共1条记录</u>		
				上一步下一步

连续日志备份作业预览

			👩 ouya 📌 🛛 🗭
1. 主机和资源	作业名称	oracle12C连续备份作业	
2. 备份内容			
	模块	Windows Oracle备份	
3. 备份目标	主机	windows2012-bz	
	资源	backup_ORCL	
4. 备份远项	类型	备份	
1.55108120	计划	立即	
5. 完成	备份内容	oracle://ORCL/archivelog	
	备份目标	shishistorage	
	备份类型	连续日志备份	
			上一步提交

4、查看备份执行情况。



									ouya	0 00
2011	17-06-29 00:	00:00 - 2017-06	5-30 00:00:00							0 Ⅲ•
备份 -	状态▼	windows2012-bz 👻	资源	开始时间	耗时	原始大小	存储大小	空间节省率	备份恢复速度	传输速度
▲ oracle 12C备份作业	0	臂 windows2012-bz	ORCL	4 小时前	49秒	20.12 GiB	1.43 GiB	92%	420.5 MiB/s	30.0 MiB/s
▲ oracle 12C备份作业	0	臂 windows2012-bz	ORCL	4 小时前	1分9秒	24.69 GiB	2.71 GiB	89%	366.3 MiB/s	40.2 MiB/s
1 20170622备份作业file	0	f windows2012-bz	ile file	7 天前	25秒	2.80 GIB	2.80 GIB	1.7	114.7 MIB/s	114.7 MiB/s
1 20170622file备份作业	0	windows2012-bz	🚞 file	7 天前	26秒	2.80 GiB	2.80 GiB	12	110.3 MiB/s	110.3 MiB/s
土 windows 增量备份作业	٢	臂 windows2012-bz	🔚 file	9 天前	<1秒	10.23 MIB	64.5 KiB	99%	2	2
▲ windows增量备份作业	0	tindows2012-bz	🔚 file	9 天前	<1秒	10.23 MiB	64.5 KiB	99%		-
♣ windows文件备份作业	0	rindows2012-bz	🚞 file	9 天前	1秒	10.23 MiB	10.31 MiB	12	10.2 MiB/s	10.3 MiB/s
よ Oracle12C文件备份作业	•	tindows2012-bz	🔚 file	9 天前	7分	15.94 GiB	16.07 GiB		38.8 MiB/s	39.1 MiB/s

6.1.2.3 恢复功能

1、创建 Oracle 恢复作业,选择备份集恢复。

			ouya	*	0	
1. 主机和资源	主机	资源				
2. 晉份集	🐳 windows2012-bz	ie file				
3. 恢复计划		ORCL				
4. 恢复选项						
5. 完成						
			上一	÷	下	步



			😨 ouya 🦨 o 🕞
1. 主机和资源	恢复类型	表空间或PDB	¥
2. 备份集	恢复时间点	使類到指定时间点: 2017-06-29 10:30:18	
3. 恢复计划		◎ 恢复到指定SCN	
4. 恢复选项	备份集	oracle 12C备份作业(2017-06-29 10:27:09)	
5. 完成	恢复内容	■ CORCL ■ 図 数据库 ■ CoBSROOT ● SYSTEM ■ SYSAUX ■ UNDOTBS1 ■ DATA ■ DATA ■ DATA ■ PDBSSEED ■ V ORCLPDB ■ DATA ■ BIGDATA ■ BIGDATA ■ BIGDATA ■ SYSTEM ■ SYSTEM ■ SYSTEM ■ SYSTEM ■ SYSTEM ■ MBI文件	L—₩ 下—#
			Conva 🗗 O (*
 +印印本语 			
1. 土印刷山菜/家	计划类型		•
2. 留份集		—次	
3. 恢复计划			
4. 恢复远现			
5. 完成			
			上一步下一步

设置恢复选项



中国移动移动云 saas 产品操作手册

			💿 ouya 🦨 🛛 🚱
1. 主机和资源	通道数	Ă	
2. 备份集	辅助目录	c:\fuzhu	٢
3. 恢复计划	断线重连时间	10	分钟
4. 恢复选项	- 神母記書	1	MiB/s
5. 完成			
查看恢复作	k		上一步
	L.		O
1. 丰机和资源			ouya 🖡 🕑 📭
2 备份庫	作业名称	oracle12Cpdb恢复作业	
2. 备份集 3. 你每计划	作业名称	oracle12Cpdb恢复作业 Windows Oracle备份	
2. 音份集 3. 恢复计划	作业名称 模块 主机 资源	oracle12Cpdb恢复作业 Windows Oracle备份 f ^{**} windows2012-bz i backup_ORCL	
2. 晉份集 3. 恢复计划 4. 恢复选项	作业名称 模块 主机 资源 类型 计划	oracle12Cpdb恢复作业 Windows Oracle备份 ■ windows2012-bz	
2. 备份集 3. 恢复计划 4. 恢复选项 5. 完成	作业名称 模块 主机 资源 类型 计划 恢复内容 恢复日标	oracle12Cpdb恢复作业 Windows Oracle督份 windows2012-bz 自由ckup_ORCL 恢复 立即 • oracle#/ORCL/pdb/ORCLPDB • oracle#/ORCL	
2. 备份集 3. 恢复计划 4. 恢复选项 5. 完成	作业名称 模块 主机 资源 类型 计划 恢复内容 恢复目标 恢复类型	oracle12Cpdb恢复作业 Windows Oracle备份 ■ windows2012-bz ⑤ backup_ORCL 恢复 立即 • oracle://ORCL/pdb/ORCLPDB • oracle://ORCL 表空间恢复	
2. 备份集 3. 恢复计划 4. 恢复选项 5. 完成	作业名称 模块 主机 资源 类型 计划 恢复目标 恢复类型 通道数 辅助日录	oracle12Cpdb恢复作业 WindowsOracle备份 ■ windows2012-bz ② backup_ORCL 恢复 立即 • oracle#/ORCL/pdb/ORCLPDB • oracle#/ORCL 表空间恢复 4	
2. 备份集 3. 恢复计划 4. 恢复选项 5. 完成	作业名称 模块 主机 资源 类型 计划 恢复内容 恢复同标 恢复同标 于型 通道数 辅助目录 时间点	oracle12Cpdb恢复作业 Windows Oracle备份 ■ windows2012-bz ● backup_ORCL 恢复 立即 • oracle://ORCL/pdb/ORCLPDB • oracle://ORCL 赛空间恢复 4 ctfuzhu 2017-06-29 10:30:18	
2. 备份集 3. 恢复计划 4. 恢复选项 5. 完成	作业名称 模块 主机 资源 类型 计划 恢复目标 恢复复目标 恢复复目标 恢复复目标 恢复复目标 断线量连时间	oracle12Cpdb恢复作业 WindowsOracle备份 windows2012-bz backup_ORCL 恢复 立即 oracle://ORCL/pdb/ORCLPDB oracle://ORCL 要空间恢复 4 c:fuzhu 2017-06-29 10:30:18	
 2. 备份集 3. 恢复计划 4. 恢复选项 5. 完成 	作业名称 模块 主机 资源 类型 计划 恢复内容 恢复目标 恢复目标 恢复目标 恢复目标 断线里连时间	oracle12Cpdb恢复作业 Windows Oracle督份 ■ windows2012-bz ④ backup_ORCL 恢复 立即 • oracle://ORCL/pdb/ORCLPDB • oracle://ORCL 聚空間恢复 4 c:ttuzhu 2017-06-29 10:30:18 10分	

3、查看作业运行情况



						¥-¥	
在线 🔹	土 备份 土 恢复						III •
	恢复 🗸	状态▼	主机 ◄	资源 -	上次执行时间	下次执行时间	操作
📩 oracle12C协	复作业20170629	0	ei windows2012-bz		21 分钟前		• 6 1
📥 oracle12Cp	lb恢复作业	۲	windows2012-bz	ORCL	3 小时前		▶ ☑ 🕯
📩 linux文件恢复	夏作业	۲	🧔 i-92CDB8E3	ile 🔚	6 天前	Ċ.	▶ 🛙 🕯
🕹 linuxmysql协	度作业	0	I-92CDB8E3	MySQL-3306	6天前		• 6 1
📩 mysql恢复作	<u>alk</u>	•	o i-92CDB8E3	MySQL-3306	7 天前	12	▶ 🕜 🖻
📩 20170622Li	nuxfile恢复作业	۲	😋 i-92CDB8E3	ile 🔚	7天前	2	
📩 windows文件	中恢复作业	0	windows2012-bz	ile 🔚	9 天前	142 T	▶ ☞ 🕯

作业详情

名称	oracle12Cpdb恢复作业
模块	Windows Oracle备份
主机	windows2012-bz
资源	backup_ORCL
类型	恢复
状态	成功
上次执行时间	2017-06-29 11:16:18
计划	立即
恢复内容	 oracle://ORCL/pdb/ORCLPI
恢复目标	oracle://ORCL
恢复类型	表空间恢复
通道数	4
辅助目录	c:\fuzhu
时间点	2017-06-29 10:30:18
断线重连时间	10分

确定

4、登入到 Oracle 数据库服务器,查看数据是否恢复正常。 经过验证,数据库恢复成功,数据验证正确



- Orada SOL Davidament = PIGDATA AD	D CEG CLT	CPOLID	-					
B Oracle SQL Developer : & BIGDATA.AD	P_Crd_CLI	GROOP@ouy	/a					
文件(B)编辑(E) 查看(V) 导航(N) 运行	f(B) 小组(M) IĄ()	窗口(W)	帮助(H)				
💽 🖻 🗒 🧊 🔍 🔾 - 🔘 -	- 🤬 -	<u>66</u>						
连接 × -	3 起始页	× 🔒 ouya	× 🛄 adp	_CFG_CLTGROUP ×				
olar → (b) ▼ =	列 数据	Model 约束条	件 授权 !	· 统计信息 触发器 闪回 相关性 详细;		₹5 SQL		
	🕜 🚯 🕞	XBB	推序。	讨渡哭:				
	4	DR TR CROW	ne ano 🕀 cre	OID NAME	A SPC CODE	O THE POINT	A TACK TYPE	A LACT CANED
+ III ADP CFG CLTGROUP	1	1 0 0000	181 京新	Nor_awar 冬炙纮_知時応用_class scas	JULYT	401 02:00:00 23:59:59	0	2016-07-22 17:33:16
电 adp_crg_clttables 表正常	恢复。	1	183 豪新	A S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	JUDYT	401 02:00:00 23:59:59	0	2016-07-22 17:42:35
ADP_CFG_DATASOURCE	2	1	10/1 点形新生	A 彩絵 - 知時於回 - moing	JUNT	2 02:40:00 22:50:59	0	2016-07-22 17:42:33
ADP_CFG_EXP_TAB	3	1	202 井吉	方示玩 自志仪因 1439 庑_可验室our gardinfo two	0004	406 14:20:00 22:50:50	0	2016-09-06 14:12:50
ADP_CFG_SETUP	4	1	203 共享	库 实验室 by_cardinio_cap	0004	406,14,30,00,23,39,39	0	2016-09-06 14:15:50
ADP_CFG_SETUP_BAK20160900	5	1	204 共享.	库头短至-xx_yxsdwjbsj	10004	406,16:00:00,23:59:59	0	2016-09-06 15:25:16
■ ■ ADP_CFG_SETUP_BAK2016091(6	1	207 新教:	労-空间系统oy_class_tmp た 会词だけ	JWXI	2,1:40:00,03:59:59	0	2016-09-13 14:38:41
H ADP_CFG_TRIGGER_CLT	7	1	208 共享	库-空间系统oy_cardinco_tup	0004	2,2:00:00,03:59:59		2016-09-13 15:03:01
ADP_CFG_TRIGGER_THREAD	8	1	224 新教	务-共享库_佰管信息xsjtxx	JWSG	2,9:15:00,9:30:00	0	2017-06-27 13:11:18
ADP_CFG_TURN_CLT_SRC	9	1	222 共享	库-智慧校园新	0016	50102,00:00:00,23:59:59	0	2017-02-23 18:25:00
	10	1	185 OA-4	共享库-人员USERID信息1	TXA0	2,05:00:00,07:59:59	0	2016-08-02 10:42:46
$\overset{\bullet}{\leftarrow}$	11	1	186 OA-‡	共享库-人员USERID信息2	OAXT	2,05:00:00,07:59:59	0	2016-08-02 10:43:13
· 报告 ×	12	1	205 共享	库-实验室管理系统-oy_teache_tmp	0004	407,00:00:00,23:59:59	0	2016-09-07 00:43:16
词 所有报告	13	1	210 新教	务系统_共享库_学籍信息	JWXT	2,16:00:00,23:59:59	0	2016-09-19 15:26:26
■ DLAP 报告	14	1	211 新教	务系统_共享库_兼职教师当前信息	JWXT	2,16:30:00,23:59:59	0	2016-09-19 15:27:23
🗉 🕞 TimesTen 报告	15	1	212 新教	务-空间系统oy_discipline_tmp	JWXT	2,2:00:00,02:59:59	0	2016-09-22 10:37:12
🕀 🕞 分析视图报告	16	1	213 新教	务-空间系统oy_room_buld_tmp	JWXT	2,1:20:00,3:59:59	0	2016-09-22 10:58:12
➡ 🗁 数据模型器报告	17	1	216 新教	务-空间oy_room_levl_tmp	JWXT	2,1:50:00,3:59:59	0	2016-10-13 16:25:10
□ 亩 □ □ 粉据文曲报告	10	1	105 # 告	左 6天 211〒606040456/全南	0004	2 00.00.00 2.50.50	0	2016 00 20 12:07:12

6.1.3 操作系统保护

6.1.3.1 功能介绍

通过简单的图形化界面操作即可迅速完成 Linux 和 Windows 等主流操作 系统的备份。当服务器因软硬件故障而造成操作系统损坏时,可以通过 P2P、 P2V、 V2V 等多种方式实现操作系统恢复,将最新的备份副本还原到计算机系 统上,使操作系统恢复正常运行状态。

- 即时恢复:支持将 Windows 操作系统的备份数据直接转换为 VMWare、
 KVM、 H3C 等虚拟平台支持的数据,通过挂载方式实现即时恢复。
- 引导恢复:支持操作系统的裸机还原,减少重新部署后配置应用环境的时间。
- 驱动替换:操作系统恢复过程中提供驱动程序更换界面,允许客户针对
 不同的驱动程序进行调整。
- 服务器平滑迁移:支持 P2P、 P2V、 V2V 等模式的操作系统恢复,为服务器的升级、迁移和大规模部署提供完善的解决方案。
- 细粒度文件恢复: 支持基于文件级的数据恢复。





6.1.3.2 备份功能

- 1、在文件服务器,安装迪备备份客户端和操作系统备份代理。
- 2、登入到备份管理服务器,并进入文件备份管理界面创建备份作业。

		ouya	*	0	
1. 主机	主机				
2 备份分区	M 10.50.0.153 WINDOWS2012-BZ				
3. 新价编辑					
4. 凿份远现					
5. 完成					
		Ŀ	步	下—	步

3、选择备份的 windows 分区



			😡 ouya 🔎	0	
1. 主机	用于	普通恢复		•	^
2. 备份分区	请选择分区				
3. 當份策略		 ■ ■ ■ 			
4. 葡份选项		□			
5. 纳克龙					
				0	-
			上一步	िक—⊉	5

4、选择备份作业的时间策略

			ouya	•	0	
1. 主机	立即执行	□ 作业创建完成后,立即执行一次完全备份				
2. 备份分区	启动模式	◎ 一次性作业 ● 时间策略				
3. 备份策略		完全篇份				
4. 备份证项		每天萧略 每月萧略 每月萧略 每月萧略(按周)				
5.完成		法择星期: 星期一 ■星期二 ■星期三 ■星期四 ■星期五 ■星期六 ■星期日 开始时间: 00 ▼ 时 00 ▼ 分 00 ▼ 秒 例如14:20:15 一 滚动策略 確定				
		差异备份				
			上一步	5	<u> </u>	步



			ouya	1	0	
1. 主机	立即执行	□ 作业创建完成后,立即执行一次完全备份				
2. 备份分区	启动模式	◎ 一次性作业 ● 时间策略				
3. 备份策略		完全备份				
4 售份选项						
5 完成		差异备份				
		每天就會 每周策略 每月策略 每月策略(按周)				
		开始时间: 00 ▼ 时 00 ▼ 分 00 ▼ 秒 例如14:20:15				
		□ 滚动策略				
		20 min 2711W				
		AKINI AKINI				
tml#collapseTwo			上一步	5	ᡯ᠆ᢧ	步

5、选择备份选项,只对磁盘上有效的数据进行扫描

			😡 ouya 🗚 🛛 🕞
1. 主机			
2. 备份分区	保留策略	5	按个数保留▼
3. 备份策略	最大网络传输速度		MB/s (空为不限速)
4. 备份选项	存储池	storage	
5. 完成	有效数据	☑ 有效数据	
	目标盘位验模式	全卷扫描	•
		全卷扫描 卷有效数据扫描	
			上一步下一步

可以选择备份数据保留策略为按照个数保留和按照天数保留



			👰 ouya 🎤 o 🕞
1. 主机			
2. 备份分区	保留策略	5	技个数保留・
3. 备份策略	最大网络传输速度		按于数保留
4. 备份选项	存储池	storage	×
5. 完成	有效数据	■ 有效数据	
	目标盘校验模式	全卷扫描	•
			上一步 下一步

6、查看备份作业概览

			ouya 🖡 O	
1. 圭机	作业名称:	Windows2012操作系统备份作业		
2. 备份分区				
3 备份策略	主机名称	10.50.0.153 WINDOWS2012-BZ		
or he marked	最大网络传输速度	不限速		
4 备份法面	存储池	storage		
THE LOWER A	备份有效数据	是		
5 2015	预校验模式	全卷扫描		
5. 7040	备份点用于挂载恢复	否		
	备份亲略	完全备份 每周策略:每周星期一的00:00:00执行 差异备份 每天策略:每天06:00:00执行		
	保留策略	5个		
	立即启动	不立即启动		
	备份内容	 Boot Partition <简单卷> C:系统卷 <简单卷> D:数据卷 <简单卷> 		
			上一步提	交

7、查看备份作业运行情况



					ouya	2 0
操作系统	运行详情 卷個	記息 配置详情				
名称 Windows2012操作系统备份作业	2.03% 进度	107.83 MB/s	107.83 MB/s	109.996 GB	2.233 GB 处理大小	2.04 GB 传输大小
業型 备份		处理速度	传输速度	卷总大小		
状态 运行中	预计剩余时间		17分41秒	上次完成时间		197
•	运行类型		完全备份	下次启动时间	2017	7-06-24 06:00:00
- 已完成 未完成	流量(MB/s) 1000]					
日完成	流量(MB/s) 1000 100					
日完成	流量(MB/s) 1000 100					
日完成	流量(MB/s) 1000 100	-				

6.1.3.3 恢复功能

对业务机器进行关机处理,模拟原机系统故障,创建操作系统异机恢复作业。

1、在恢复目标机上使用迪备 Windows 引导光盘,将系统引导开机





系统恢复	超动距新 ~	运行命令		測出
B				

2、配置恢复备机的 IP 地址和迪备服务器的 IP 地址



系统恢复	◎ 运行命令	E
N		
	容户端名称 Client_FE	
	服务器IP 10.75.10.136	
	服务器满口号 53888	
	IP 确定 股份	
驱动更新 👻	运行命令	
1999 尾性	PE网络管理 0.59.B1	×
🔄 计算机		-D6
ジ 共享	□ 刷新网盘列表时强制扫描新设备	
之 内里 文件和配置文件	IP 设置 WiFi 秘 高级	-
(金 其它	使用静态 IP 元社: IP 1Pat: 10.75.10.138	-11
? 关于 	子阿須茲: 255.255.255.0	
	武从阿关: 10.75.10.254	
	使用器态 DNS 地址	-
	230	=
Atst		

3、在迪备备份软件上选择操作系统为普通恢复



中国移动移动云 saas 产品操作手册

		(ouya	0	•
1. 恢复类型	恢复类型				
2. 恢复源	S BEAM				
3. 恢复时间点	数据注载恢复				
4. 恢复目标机					
5. 磁盘映射关系					
6.恢复选项					
7. 完成					
			上一步	下一步	₽

4、选择恢复源机

		ouya		0	
1. 恢复类型	恢复源				
2. 恢复源	2 10.50.0.153 WINDOWS2012-BZ (2a9ad78c-87f8-4f46-a779-2aaaebdecc9b)				
3. 恢耀时间点					
4. 你就目标机					
5. 截曲映射关系					
6. 恢耀违项					
7. 完成					
		上一	步	ጉ	5
			1		

5、选择恢复的磁盘分区





6、选择恢复的目标机

		😨 ouya 🔺
1. 恢复类型	恢复目标机	
2. 恢复源	10.75.10.138 Client_PE	
3. 恢复时间点		
4. 恢复目标机		
5 芭鱼铁射关系		
6 恢复选项		
7. 完成		
		+LE

7、选择恢复策略



中国移动移动云 saas 产品操作手册

			C ouy	a 🖡 😡 Թ
1. 恢复类型				
2. 恢复源	启动策略	立即启动		•
3. 恢复时间点	最大网络传输速度		¢ N	IB/s (空为不限速)
4. 恢复目标机	是否重豐客户请	☑ 恢复后重置客户端的信息		
5. 恢复选项				
6. Yest				
				-# T-#

8、查看恢复作业概览

			ouya		0	
1. 恢复类型	作业名	windows2012操作系统恢复作业				
2. 恢复源						
3. 恢复时间点 4. 恢复目标机 5. 恢复违项 6. 完成	恢复类型 呈否重置客户端 最大网络传输速度 是否重建分区 恢复目标机 恢复主机 启动方式 恢复数据源	普通恢复 是 不限速 是 10.75.10.138 Client_PE 10.50.0.153 WINDOWS2012-BZ (2a9ad78c-87f8-4f46-a779-2aaaebdecc9b) 立即启动 • Boot Partition [简单卷] • C:系统卷[简单卷] • D:数据卷[简单卷]				
			Ŀ	-步	提	交

9、查看恢复作业



☆ 名称 操作系统恢复作业1	1.75%	109.07 MB/s	108.77 MB/s	59.998 GB	1.047 GB	879.0 MB
之 类型 普通恢复	进度	处理速度	传输速度	总大小	处理入小	位制入小
♀ 状态 运行中	预计剩余时间		20分38秒	上次完成时间		
•	运行类型		恢复	下次启动时间		
已完成	流量(MB/s)					
未完成	1000 7					

10、查看恢复后的操作系统。





6.1.4 容灾演练功能

6.1.4.1 功能介绍

鼎甲 DBackup 可实现各大主流数据库备份数据的周期性容灾演练。用户可 通过定时恢复方式将备份数据恢复到指定的备用机上,并以此校验数据库备份集 的可用性,为数据灾难发生时的快速数据恢复进行容灾演练。

- 支持定期自动执行恢复演练任务。
- 支持采用最新备份集来执行恢复演练。
- 恢复演练提供多种恢复方式进行演练,包括:基于全量数据进行恢复; 基于增量日志数据进行恢复等。

通过数据恢复演练,不仅可以提升管理人员技能,效验备份数据正确,还可 以完善数据安全管理制度,最大程度保证在真正数据灾难发生时,能顺畅的进行 应对,最大化减少企业的损失。

6.1.4.2 容灾演练

])}	鼎甲迪备			
		1. 主机和资源	恢复类型	演练
₽	概览	2. 备份集	恢复内容	🖃 🖸 orcl
Э	历史	3. 恢复目标		 □ □ □ 数据库 □ □ □ 控制文件
▲	警报 <	4. 恢复计划		■ ■ 重做日志 ■ ■ ■ 临时文件
±.	备份	5. 恢复选项		────────────────────────────────────
*	恢复 ~	6. 完成		□····□ ;≣_] TNSNames食;重
	恢复 即时恢复实例			

1、ORACLE 数据库容灾演练

2、Sql Server 数据库备份截图



中国移动移动云 saas 产品操作手册

	<	1 . 主机和资源	士 初	次酒
660	概览		土机	贝瓜
	作业	2. 备份集	2 SQL2005_2	🥁 file
ອ	历史	3、恢复目标	2 SQL2005_1	DA 🕥
A	警报 <	4 . 恢复计划	1 2 Ref Windows2008r2_1	
÷	备份	5 . 恢复选项	2 windows2008r2_2	
±	恢复	6 . 完成		
≓	同步			



3、MySql 数据库备份截图

1)3	鼎甲迪备				
			1. 主机和资源	恢复类型	演练
<i>6</i> 8	概 览	ĺ	2. 各份集	恢复内容	m 🖬 M. SOL 3316
3	开 <u>业</u> 历史		1 恢复目标		日 🗹 🔮 备份集
A	書报	<	4 恢复计划		
±	备쉾		5. 恢复选项		
±	恢复	~	6 元成		
	铁复				



4、DB2 数据库备份截图

])3	鼎甲迪备			
		1. 主机和资源	恢复类型	演练
8 3	概览	2. 备份集	恢复内容	
3	作业 历史	3 恢复目标		□ ♥ ■ 数据库 ▼ ■ SAMPLE2
A	警报	< 4 恢复计划		Ingjia1
1	备份	5 恢复选项		
±	恢复	6 完成		
	恢复 即时恢复实例			

5、Informix 数据库备份截图

D	鼎甲迪备					
			1. 主机和资源	主机		资源
- 63	概览		2. 品份集	Linux Oracle 25	0	Col informiv1170
=	作业			ay Linux Orable 10	0	Contraction of the second seco
ອ	历史		3. 恢复目标	a, Linux Oracle 250	0	
A	警报	<	4. 恢复计划	Cinux Gbase8t 119	2	
	各份		- 10 - 10 - 10	💩 Linux Informix 239	1	
	在 复		5. 秋夏近河	ی Linux Informix 240	0	
-	W.R.		6. 完成	🍠 WIN 131	0	
	恢复			2 WIN 165	0	
	DOUBLING MENDING					
=	同步					

2	1.40	1	1. 主机和资源	该复杂	2	空全恢复演练
•	電燈		2.849			ALL IN MARINE
	ff-sk					
э	历史		王朝聖詩坊			
4	警报	٤	4-0.10111			
1	6 19		5.00000			
*	恢复	×.	- 完成			
	体复 回时协定正明					



6.2 数据容灾

6.2.1 功能介绍

鼎甲 DBackup 在备份集的保护上,借助"两地三中心"的容灾理念,通过存 储池间的同步复制功能,将备份集存储到多个不同服务器和不同区域的存储节点 上,在本地、异地的存储池中都保存同一备份集。备份数据传输到异地存储后, 如果本地生产环境发生灾难,可直接使用异地存储池中的备份集进行多地多机备 份环境的恢复,实现异地容灾的同时也支持业务的自动接管。

6.2.2 存储池复制功能

							gszhonghang		0	()
+	2							C	18	•
动存储池	88	美型	备份乘保留配额	备份集保留天数	可用空间	合成备份集保留个数	加國	操作		
Θ	storage	存储服务器	800.00 GiB	7	804.65 GiB	N/A	127	600	ð	
22	2.68.10.46		40575614721611e7800	067c6697351ff	已用 74.18 MiB,可用 804.65 Gi	B,总共 804.72 GiB	C			

1、添加容灾端存储池

	添加存储池	
	(1) 选择 (2) (3) 设置 提交	
美型	存储服务器	1
地址	22.68.10.45	
安全连接	0	
読口	50306	
多符储	- •	
	取消 下一步	



+	Ō					
	名称	类型	备份集保留配额	备份集保留天数	可用空间	合成备份集保留个数
Θ	storage 源端存住	<mark>诸池</mark> 存储服务器	800.00 GiB	7	804.65 GiB	N/A
22.0	8.10.46	4	0575614721611e7800067c6697351ff	f 已用 74	.16 MiB,可用 804.65 GiB,总共 8	804.72 GiB
Θ	storage_backup 目标端	存储池 ^{存储服务器}	800.00 GiB	7	836.14 GiB	N/A
22.0	88.10.45	а	06b35f8722911e7800067c6697351ff	已用 75	.02 MiB , 可用 836.14 GiB , 总共 8	336.21 GiB

2、建立存储池复制关系

+	0							₿
	名称	类型	备份集保留配额	备份集保留天数	可用空间	合成备份集保留个数	加密	操作
Θ	storage	存储服务器	800.00 GiB	7	804.65 GiB	N/A	· · [600
22	.68.10.46	40	575614721611e7800067c6697351ff	已用 7-	4.16 MiB,可用 804.65 GiB,总共	804.72 GIB	6	设置池复制
Θ	storage_backup	存储服务器	800.00 GiB	7	836.14 GIB	N/A		688
22	.68.10.45	a	6b35f8722911e7800067c6697351ff	已用 7	5.02 MiB,可用 836.14 GiB,总共	836.21 GiB	Ø	

设置池复制

源存储池	storage					
目的存储池	storage	_backup		Ŧ	设置复制	則主从关系
断线重连时间	10			分钟		
^{速度限制} 设置复制带	0 <u>寛</u>	MiB/s 🕲	时间段	00:00	00:00	۲
	•		设置	置复制时间	段	
		取消	提交			



+	Ū							℃ Ⅲ•
	名称	类型	省份集保留配额	备份集保留天数	可用空间	合成备份集保留个数	加密	攝作
Θ	storage	存储服务器	800.00 GiB	7	804.65 GiB	N/A		S 2 🖬
22	2.68.10.46	, i	40575614721611e7800067c6697351ff	已用 74	.16 MiB , 可用 804.65 GiB , 总共	804.72 GiB	2 池	复制关系设置成功
8	storage_backup	存储服务器	800.00 GIB	7	836.14 GiB	N/A	÷	600
22	2.68.10.45	3	a06b35f8722911e7800067c6697351ff	已用 75	.02 MiB,可用 836.14 GiB,总共	836.21 GIB	2	

3、选择"存储->复制作业",进入存储池复制作业页面,可查看所有的存储池复制作业记录。

								(gszhonghang	
存储地: storage ×										0 ⊞•
作业	美型	备份时间	大小	秋志	开始时间	耗时	送菜	沒存植地	目的存储池	操作
windows2008文件备份作业	展制	2017-07-28 12:11:00	80.22 MiB	完成	2017-07-28 12:30:21	49秒	1.6 MiB/s	storage	storage_backup	00
windows2008文件莆份作业	無制	2017-07-28 12:02:47	80.22 MiB	完成	2017-07-28 12:14:51	26秒	3.1 MiB/s	storage	storage_backup	00
catalog	展制	2017-07-28 12:00:00	392.3 K/B	完成	2017-07-28 12:00:04	289	196.2 KiB/s	storage	storage_backup	00
oracie数据库备份作业	复制	2017-07-28 11:38:57	278.13 MIB	完成	2017-07-28 11:53:28	1分钟 16秒	3.7 MiB/s	storage	storage_backup	00
windows2008提作系统售份作业	東利	2017-07-28 09:20:56	431.17 GIB	這行中	2017-07-28 11:35:19	*	*	storage	storage_backup	×
linux文件莆份作业	開き	2017-07-28 09:37:50	149,47 MIB	完成	2017-07-28 11:23 06	30例	5.0 MIB/s	storage	storage_backup	00
备旧作业0	复制	2017-07-28 08:57:13	140.46 MiB	完成	2017-07-28 10:24:54	27秒	5.2 MIB/s	storage	storage_backup	00
AIX文件番份作业	规制	2017-07-28 23:52:54	830.0 KIB	完成	2017-07-28 09:58:47	2秒	415.0 KiB/s	storage	storage_backup	00
vmware框拟机簧份作业	取風	2017-07-27 17:40:55	110.00 GIB	完成	2017-07-28 09:45:53	3小时 57分钟	7.9 MiB/s	storage	storage_backup	
新份作业0	展制	2017-07-28 23:21:42	798.0 KIB	完成	2017-07-28 09:27:36	2秒	399.0 KiB/s	storage	storage_backup	00
Linuo操作系统备份作业	規制	2017-07-28 03:00:00	38.97 GiB	完成	2017-07-28 06:37:56	1小时 54分钟	5.8 MIB/s	storage	storage_backup	00
vmwater虚拟机量份性业	展制	2017-07-27 17:40:55	110.00 GiB	完成	2017-07-27 18:44:10	2小时 47分钟	11.2 MiB/s	storage	storage_backup	c a
catalog	复制	2017-07-27 12:00:00	351.1 KIB	完成	2017-07-27 12:00:02	289	175.5 KiB/s	storage	storage_backup	00

6.2.3 异地存储池恢复功能

1、将备份集从存储池删除



中国移动移动云 saas 产品操作手册

					aszl	honghang 🌲	0 0
存储池:	storage	•					0 ≣-
	过期状态	作业	主机	资源	备份时间	大小	操作
	٢	windows2008文件备份作业	NN-2Q11SNPK876	🚞 backup_file	2017-07-28 12:11:00	80.22 MiB	ü
	٢	windows2008文件备份作业	灯 WIN-2Q11SNPK876	🚞 backup_file	2017-07-28 12:02:47	80.22 MiB	
	C	oracle数据库备份作业	🎥 wzgi	backup_ORCL	2017-07-28 11:38:57	278.13 MiB	
	C	windows2008操作系统备份作业	🎥 WIN-2Q11SNPK876	backup_backup.os.windows-x86	2017-07-28 09:20:56	431.17 GiB	Û
	٢	linux文件备份作业	👌 linuxas	🚞 backup_file	2017-07-28 09:37:50	149.47 MIB	Û
	٢	备份作业0	👌 linuxas	🚞 backup_file	2017-07-28 08:57:13	140.46 MiB	Û
	٢	AIX文件备份作业	🤤 localhost	🚞 backup_file	2017-07-28 23:52:54	830.0 KiB	Û
	٢	备份作业0	圆 localhost	🚞 backup_file	2017-07-28 23:21:42	798.0 KiB	Û
	٢	Linux攝作系統备份作业	👌 linuxas	backup_os	2017-07-28 03:00:00	38.97 GIB	ŵ
	٢	vmware虚拟机备份作业	169.254.95.120	vm backup_backup.vmware.vm	2017-07-27 17:40:55	110.00 GiB	Û

2、选择从池复制恢复备份集

			gszhonghang	*	0	10
1. 主机和资源	恢复内容	S inte				
2. 晉份集		■ ● 备份集 ■ ◎ windows2008文件备份作业 (○ 2017-07-28.12.11.00)				
3. 恢复目标		- G2017-07-28 12 02 47 • 选择从池复制恢复				
4. 恢复计划						
5. 依赖法语						
6. 完成						
	搜索	文件搜索,多个关键字用空格隔开				





中国移动移动云 saas 产品操作手册

3、从池复制恢复备份集

存储池	: storage 🔻										2 ≣-
	作三业	类型	备份时间	大小	状态	开始时间	耗时	速度	源存储池	目的存储池	操作
	windows2008文件备份作业	取回	2017-07-28 12:02:47	80.22 MiB	完成	2017-07-28 15:06:33	10秒	8.0 MiB/s	storage	storage_backup	-
	windows2008文件备份作业	复制	2017-07-28 12:11:00	80.22 MiB	完成	2017-07-28 12:30:21	49秒	1.6 MiB/s	storage	storage_backup	C A
	windows2008文件备份作业	复制	2017-07-28 12:02:47	80.22 MiB	完成	2017-07-28 12:14:51	26秒	3.1 MiB/s	storage	storage_backup	c a
	catalog	复制	2017-07-28 12:00:00	392.3 KiB	完成	2017-07-28 12:00:04	2秒	196.2 KiB/s	storage	storage_backup	C A
	oracle数据库备份作业	复制	2017-07-28 11:38:57	278.13 MiB	完成	2017-07-28 11:53:28	1分钟 16秒	3.7 MiB/s	storage	storage_backup	C A
	windows2008攝作系統备份作业	复制	2017-07-28 09:20:56	431.17 GiB	运行中	2017-07-28 11:35:19			storage	storage_backup	
	linux文件备份作业	复制	2017-07-28 09:37:50	149.47 MiB	完成	2017-07-28 11:23:06	30秒	5.0 MiB/s	storage	storage_backup	C A
	备份作业0	复制	2017-07-28 08:57:13	140.46 MiB	完成	2017-07-28 10:24:54	27秒	5.2 MiB/s	storage	storage_backup	c a
	AIX文件备份作业	复制	2017-07-28 23:52:54	830.0 KiB	完成	2017-07-28 09:58:47	2秒	415.0 KiB/s	storage	storage_backup	c a

		gszhonghang 🗍 🛛 🖉
1. 主机和资源	恢复内容 日 mile	
2. 备份集	 ■ ● 留役庫 ■ ○ ● (100×2008文件報份作业) ■ ○ ● (100×2008文件報份作业) ■ ○ ● (100×20×20×20×20×20×20×20×20×20×20×20×20×2	
3.恢复目标	□ G 2017-07-28 12 02 47 ▲ 新公平元:宝全新价 备份集从池复制恢复正常	
4.恢复计划		
5.恢复选项		
6. 完成		

4、从池复制恢复数据

			gszhonghang 🔺	0 0
1. 主机和资源	恢复内容	🖻 🚞 file		
2. 备份集		 ● ● 备份集 ◎ ◎ windows2008文件备份作业 ○ Ø 2017-07-28 12-11:00 		
3. 恢复目标		©2017-07-28 12:02:47 🍐		
4. 恢复计划				
5. 恢复选项				
6. 完成				
	搜索	文件搜索,多个关键字用空格隔开		
	备份集	□● 备份文件		
		BUT DCL BUT ZDCL		

5、选择恢复目标为本机



		g gszhonghang
透源	主机	资源
分集	MIN-033Q4TMLFUK	O ≒tie
5.煮目标	1 WIN-2Q11SNPK876	0
加十加		
网络河		
with the		

6、选择恢复计划

			gszhonghang 4	
主机和资源	计划类型	一次		
备份集	开始时间	2017-07-28 15:07		
恢复目标				
恢复计划				
埃爾達项				
nia				

7、选择自定义路径恢复

			gszhonghang 🔹	0	
1. 主机和资源	恢复路径	 ● 原始路径 ● 自定义路径 			
2. 备份集			5	Browse	
3. 恢复目标	新线重连时间	10		分	钟
4. 恢复计划	通道数	1			Ð
5. 恢复选项	□ 速度限制	1		MiE	l/s
6. Mart	□ 前置抑本				
	□ 后置树本				



C:\dingjia	聞。 SRecycle.Bin Intel MSOCache PerfLogs Program Files Program Files ProgramData Recovery SWTOOLS System Volume Users Windows dingiia Soft	x86) Information	商会			
		取消	确定	aszbonabana		
1 土和和资源		 新始教区 		and approximately		
1. ±1/27H34.82	恢复路径	 高定义路径 				
2. 衝份集		c:\dingjia\			Brow	/se
3.恢复目标	断线重连时间	10				分钟
4.恢复计划	通道数	1				1
5. 恢复远项		1			T i	MiB/s
6. 完成	□ 正连校制	<u>1</u> 2				

8、查看恢复作业概览

			gszhongha	ng 🌲	0	
1. 主机和资源	作业名称	windows存储池复制恢复作业				
2. 备份集						
	模块	Windows文件备份				
3. 恢复目标	主机	MIN-2Q11SNPK876				
	资源	ackup_file				
4. 恢复计划	类型	恢复				
	计划	一次,于2017-07-28 15:18:00执行				
5.恢复远现	恢复内容	• d3				
	备份点	2017-07-28 12:02:47				
6. 完成	恢复目标	• c:\dingjia\				
	通道数	1				
	断线重连时间	10分钟				

9、查看文件恢复作业



				gszhonghang	4 0	۲
在线 ▼ 土 留份 土 恢复						:≣ •
恢复 🕶	状态 ▼	主机 👻 资源	 	下次执行时间	操作	
						1
▲ windows存储池复制恢复作业	30% 🎊 W	IN-2Q11SNPK876 📄 file	-	-	-	
 ▲ windows存储池复制恢复作业 ▲ AIX文件恢复作业 	30% 🌌 W	IN-2Q11SNPK876 📄 file	- 10 小时内	-	▶ 2 ≜	
 ▲ windows存益池复制恢复作业 ▲ AIX文件恢复作业 ▲ windows文件恢复作业 	30% # W	IN-2011SNPK876 📑 file calhost 🚔 file IN-2011SNPK876 🚔 file	- 10 小时内 21 分钟前	-	- - -	

作业详情

名称	windows存储池复制恢复作业
模块	Windows文件备份
主机	NIN-2Q11SNPK876
资源	ackup_file
类型	恢复
状态	成功
上次执行时间	2017-07-28 15:02:35
计划	一次,于2017-07-28 15:18:00执行
恢复内容	• d:\
备份点	2017-07-28 12:02:47
恢复目标	 c:\dingjia\
通道数	1
断线重连时间	10分钟

确定

10、查看恢复



🔒 d					_ [] ×
	9			💌 🜇 🛛 搜索	1 🗾
组织 • 包含到库中 •	共享 🔻 刻录 新建文件夹)H 🔹 🗐 😧
☆ 收藏夹	名称 -	修改日期	类型	大小	
🚺 下戦	🌲 ZDCL	2015/10/8 17:58	文件夹		
·····································	🍌 ZDKZ	2017/7/19 10:19	文件夹		
En Hour by Month					
□ 庫 ■ 加新					
■ 10.5%					
文档					
₀/ 首小					
💻 计算机					
44 本地磁盘(C:)					
→ 新加卷 (E:)					
YPT-PC 上的 C					
₩ ш-ю тву в					
📬 网络					
2 个对象					
And a second					

7 应用常见问题

1、问:备份服务器管理中,对客户端进行时间策略设置。若不小心更改了 客户端主机的操作系统时间,然后改回原有时间,此时,备份作业执行后的数 据均已被删除策略删 除。如何避免此种情况?

答: 在时间策略设置界面勾选删除备份集安全线,并设置一个空间值。当删 除策略发 现剩余空间达到该空间值时,即使余下文件满足时间策略也不再执行 删除。更改操作 系统时间是非常规操作,因此默认不设置此选项。

2、问:不小心在数据库 OPEN 状态下删除了系统表空间,进行灾难恢复时报错:

答:在数据库 OPEN 状态下删除系统表空间,可能导致一些共享资源无法在数据库 shutdown 时释放,如 IPC 和共享锁等,从而导致 shutdown 数据库失败,进而导致恢 复作业失败。用户可在操作系统中执行相应的 ipcs 查询和 ipcrm 释放,或重启操作系统,之后再进行恢复操作。

问:删除数据文件,在恢复作业时直接选择表空间进行恢复,出现数据文件



找不到的 错误?

答:不支持此恢复操作。

3、问:删除目录\$ORACLE_BASE/admin/\$ORACLE_SID,执行灾难恢复失败?

答:必须在\$ORACLE_SID 目录下手动新建一个 adump 目录,修改权限后 才可进行恢复。

4、问:执行一次不完全恢复作业后,继续进行恢复操作,报错:

RMAN-03002: failure during compilation of command

答:若重做日志丢失,恢复数据库至当前状态后,应进行一次全备份, 否则一旦数据 文件再次丢失,将无法进行恢复,并出现 RMAN-03002 错误。

5、问:在操作系统、SQL Server 语言均为英文的环境下,中文名称的数据库备份失败。在客户端系统中创建的中文名称数据库可正常显示和使用,但在备份服务器的"客户端管理"界面上显示为乱码,且备份失败,提示"备份MS-SQL数据库失败: ??;??

2;??1;"

答: Windows 英文操作系统下,若 SQL Server 中存在中文名称数据库,需 下载安 装对应的中文语言包,再设置系统区域为中文。以 Windows 7 系统为例, 依次选 择 "Control Panel->Region and Language->Administrative->Change Syste m locale",选择语言为 "Chinese(Simplified, PRC)"。