使用 Azure Recovery Services 实现数据安全

# 2019年1月

Bespin Global

## 目录

—、	Microsoft Azure Backup 介绍	3
Ξ、	使用 Recovery Services 备份 Azure VM	6
三、	使用 Recovery Services 恢复 Azure VM	15

## 一、Microsoft Azure Backup 介绍

在所有企业中,我们所熟知的 IT 的最重要资产并不是机房里机架上的服务器、存储、 交换机、路由器等硬件设备,而是存储了多年的企业大量的业务数据。因此,在涉及到保护 企业业务数据时, IT 管理员时常需要完全备份或者增量备份企业所有数据。传统的,企业可 能需要购买大量的存储设备以便存储数据,但是在云计算出现之后,这样的情况彻底发生了 转变,基于云的备份解决方案能够提供可靠、廉价且可扩展的解决方案,其资本投入为零, 可将运营费用降到最低。

Azure Backup 是基于 Azure 的服务,可用于 Backup (或保护)和还原 Microsoft 云端数据。 Azure Backup 取代了现有的本地或异地 Backup 解决方案,并且是可靠、安全、高性价比的基于云的解决方案。 Azure Backup 提供多个组件,可将其下载并部署到适当的计算机、服务器或云中。可根据要保护的内容选择部署的组件或代理。无论是保护本地数据还是云端数据,所有 Azure Backup 组件均可用于将数据备份到 Azure Backup 保管库中。

在中国,通过中国东部(上海)和中国北部(北京)两个数据中心为用户的数据保驾护 航。Azure Backup 与 Windows Server 和 System Center 平台一同帮助您将业务数据以自动 化的方式备份到公有云上。例如,您可以配置 Azure Backup 来将文件和数据从本地 Windows Server 系统备份到 Microsoft Azure 云中。您可以使用 Azure 恢复代理为注册的服务器指定 备份计划,并且如果出现阻碍您访问物理服务器的问题时,您也可以在另外的服务器上恢复 云中的文件和文件夹。如果您企业部署了 System Center Data Protection Manager (DPM), 您还可以结合使用 SCDPM 和 Microsoft Azure 备份服务来保护数据。例如,您无需再将主要 DPM 服务器备份到磁盘或本地的辅助 DPM 服务器,从 SCDPM2012SP1 开始,您可以使 用 Azure Backup 将 DPM 服务器和这些服务器保护的数据备份到云中。

### 为何使用 Azure Backup?

传统的备份解决方案已演变成将云视为类似于磁盘/磁带的终结点或静态存储目标。该 方法很简单,但用途有限,不能充分利用基础云平台,由此变成了一种效率低的昂贵解决方 案。其他解决方案也很昂贵,因为你最终会为错误的存储类型或不需要的存储投资。其他解 决方案的效率通常不高,因为它们不会提供所需的存储类型/存储量,或者管理任务需要耗 费太多时间。与此相反,Azure Backup 具有以下主要优势:

自动存储管理 - 混合环境常常需要异类存储(部分在本地,部分在云)。 通过 Azure Backup,使用本地存储设备时无需付费。 Azure Backup 会自动分配和管理备份存储,且采用即用即付模型。即用即付是指只需为所用的存储付费。

**无限缩放** - Azure Backup 利用 Azure 云的基础功能和无限缩放功能实现高可用性 - 无 需维护或监视开销。可设置警报来获取相关事件信息,但无需担忧云数据的高可用性。

**多个存储选项** - 高可用性的一个方面是存储复制。Azure Backup 提供两种类型的复制: 本地冗余存储和异地冗余存储。根据需要选择 Backup 存储选项:

- 本地冗余存储 (LRS) 将同一区域的配对数据中心内的数据复制三次(创建三个数据副本)。LRS 是一个低成本选项,可在本地硬件故障时保护数据。
- 异地冗余存储 (GRS) 将数据复制到源数据主位置数英里之外的次要区域中。 GRS 的成本比 LRS 的高,但 GRS 可让数据更为持久,即使出现区域性中断也是如此。

无限制的数据传输 - Azure Backup 不会限制传输的入站或出站数据量。Azure Backup 也不会对传输的数据收费。但如果使用 Azure 导入/导出服务来导入大量数据,则入站数据 将产生相关费用。有关此费用的详细信息,请参阅 Azure Backup 中的脱机 Backup 工作流。 出站数据是指还原操作期间从 Backup 保管库传输的数据。

**数据加密**- 该服务允许在公有云中安全地传输和存储数据。加密通行短语存储在本地, 绝不会传输或存储到 Azure 中。如有必要还原任何数据,只需具有加密通行短语或密码即 可。

**应用程序一致的 Backup** - 无论是 Backup 文件服务器、虚拟机还是 SQL 数据库,都需要知道恢复点具有还原 Backup 副本所需的全部数据。Azure Backup 提供了应用程序一致的Backup,确保了还原数据时无需额外的修补程序。还原应用程序一致的数据可减少还原时间,使得可快速恢复到运行状态。

长期保留 - 可使用 Azure 实现短期和长期保留,无需将 Backup 副本从磁盘转到磁带中,也无需将磁带移到异地位置。 Azure 不会限制 Backup 或恢复服务保管库中数据的保留时间长度。可以根据需要设置数据在保管库中的保留时间。Azure Backup 的限制为每个受保护实例仅限 9999 个恢复点。

### 应使用哪些 Azure Backup 组件?

如果不确定哪个 Azure Backup 组件适合你的企业需求,下表列出了每个组件可保护的 内容。 Azure 门户提供了一个内置向导,可引导你选择要下载和部署的组件。该向导是恢 复服务保管库创建的一部分,可引导你完成相关步骤来选择 Backup 目标和选择要保护的数 据或应用程序。

组件	优点	限制	受保护内容	Backup 存储的 位置
Azure Backup(MARS) 代理	<ul> <li>将文本和文件 夹 Backup 到物 理 或 虚 拟 Windows OS (VM 可以在 本 地 或 在 Azure 中)</li> <li>无 需 单 独 的 Backup 服务器</li> </ul>	● Backup Backup 三不应序支件件卷的原不应序支件件卷的原不正的。 Linux	文件、文件夹	Azure BackupBackup 保管库
System Center DPM	<ul> <li>应用程序感知 快照 (VSS)</li> <li>在 Backup 时间 上完全灵活</li> <li>恢复粒度(全 部)</li> <li>可使用 Azure Backup 保管库</li> <li>Hyper-V 和 VMware VM 对 Linux 的支 持</li> </ul>	无法 Backup Oracle 工作 负荷	<ul> <li>文件、</li> <li>文件夹、</li> <li>卷、</li> <li>VM、</li> <li>应用程序、</li> <li>工作负荷</li> </ul>	<ul> <li>Azure Backup保 管库</li> <li>本地附加 磁盘</li> <li>磁带(仅 限本地)</li> </ul>

			1	
	● 使用 DPM			
	2012 R2			
	Backup 和还原			
	VMware VM			
Azure Backup	● 应用感知快照	● 无 法	● 文件、	<ul> <li>Azure</li> </ul>
Server	(VSS)	Backup	● 文件夹、	Backup 保
	● 在 Backup 时间	Oracle	● 卷、	管库
	上完全灵活	工作负	• VM、	● 本地附加
	● 恢复粒度(全	荷。	● 应用程序、	磁盘
	部)	● 始终需	● 工作负荷	
	● 可使用 Azure	要实时		
	Backup 保管库	Azure		
	● Hyper-V 和	订阅		
	VMware VM	● 不支持		
	对 Linux 的支	磁带		
	持	Backup		
	● Backup 和还原			
	VMware VM			
	● 不 需 要			
	System Center			
	许可证			
Azure laaS VM	● 针 对	● 每 天	● 仅在磁盘级	Azure
Backup	Windows/Linux	Backup	还原 VM	Backup 保
	的本地 Backup	VM —	● 所有磁盘(使	管库
	● 无需安装特定	次	用	
	代理	● 仅在磁	PowerShell)	
	● 无需使用	盘级还		
	Backup 基础结	原 VM		
	构进行结构级	● 无法本		
	Backup	地		
		Backup		

下图是使用 Microsoft Azure Backup 备份企业内部数据的过程。



System Center DPM 如下



# 二、使用 Recovery Services 备份 Azure VM

登陆 Azure China 门户网站: <u>https://portal.azure.cn</u>



Azure 仪表盘页面,点击"资源组",选择之前创建的 Recovery Services 保管库

Micro	Microsoft Azure 由世纪互联运营 資源理 タンジェント ク 度素資源				
	资源组 —凡····				
+	+ 凍加 ☷ 列 ひ 刷新				
	订阅: 1RMB-Sub01				
	按名称簿选				
_	7 个项				
	名称 >	订阅 ~	位置 ~		
	( Default-Networking	1RMB-Sub01	中国北部		
<>	( Default-Storage-ChinaNorth	1RMB-Sub01	中国北部		
0	( Demo-BackupVMGroup	1RMB-Sub01	中国北部		
•	( Fq-Test-RG05	1RMB-Sub01	中国北部		
-	( RecoveryFile	1RMB-Sub01	中国北部		
	RecoveryServices-VWDZPC2QVVU54L5HVZKASHTTFG2D5Q5MEYZKCAAQEBFC4PCSO73A-China-East	1RMB-Sub01	中国东部		
	Secur-checkpoint	1RMB-Sub01	中国北部		

单击"RecoveryFile"选择保管库时,"设置"边栏选项卡(顶部有保管库的名称)和保管库 详细信息边栏选项卡会打开。

> RecoveryFile		₽ 搜索资源	× Q &
RecoveryFile <sub>资源组</sub>			
	╋ 添加 ☷ 列 窗 删除 ひ 刷新 → 移动		
(會) 概述	概要 ^		
■ 活动日志	订阅名(更改) 1RMB-Sub01 27回 D	部署 1 成功	
🔛 访问控制(标识和访问管理)	69646928-73cf-417a-9ffb-eb2a276ccb7c		
	按名称筛选		
设置	1 个项	24770	
📣 快速入门	<b>会</b> 体 ~	<u>発生</u> ~	1211 ~
◎ 资源成本	RecoveryFile	Recovery Services 保管库	中国北部
▲ 部署			
₩ 属性			
▲ 锁			
🖳 自动化脚本			

Micr	rosoft Azure 由世纪互联运营	资源组 〉 RecoveryFile 〉	RecoveryFile	
≡	AecoveryFile Recovery Services 保管库			* ×
+		➡ 备份 📥 复制	删除	
	▲ 概述	可用 位置 中国北部	0 复制的项	(HF)
<b>(*)</b>	■ 活动日志	「円月20日」 「川月20日」 「川月20日」 「川月20日」	0	
<u>.</u>	🗳 访问控制(标识和访问管理)	订阅 ID 69646928 73cf 417a 9ft	h ab2a276cc	
		05040520-7501-4178-51	D-ebzaz/occ	
$\langle \cdots \rangle$	设置	监视	友心药检查卡大/Amur	a 1/04)
0	11 居性	暂历各版(过去 24 小	· 首切顶位直状态(Azui	
Ŷ	A 📾	关键 0		0
4	🛃 自动化脚本	警告 0	0 息计	656-74-
	开始使用			Ō
	备份	Site Recovery 运行		
	Site Recovery			
	监视和报告	不正常的服务器 0		
_	行业	→ → 一 可用更新 0		
	♠ 警报和事件			
***	策略	备份		
<b>(</b>		备份项	备份使用情况	备份作业
>				
	受保护的项		<del>Z</del> - LRS 0 B	正在进行 0
	登份项     日の     日の	1	<u>z</u> ≂ - GRS 0 B	失败 0
	😨 复制的项			
	Ţ	Site Recovery		-

在新保管库的"设置"边栏选项卡中,使用垂直滚动条向下滚动到"管理"部分,然后单击 "备份基础结构"。此时会打开"备份基础结构"边栏选项卡。

在"**备份基础结构**"边栏选项卡中,单击"备份配置"打开"**备份配置**"边栏选项卡

RecoveryFile - 备份基础结 Recovery Services 保管库	构	* ×	<b>备份配置</b> RecoveryFile	□ ×
	○ 筛选设置		☐ 保存 ★ 放弃	ひ刷新
	常规		存储复制类型	
设置	中 备份配置	>	本地冗余异地冗余	
11 属性				
<b>≙</b> ₩	管理服务器			
👤 自动化脚本	🐰 备份管理服务器	>		
开始使用	🛃 受保护服务器	>		
备份				
ite Recovery				
监视和报告				
── 作业				
警报和事件				
策略				
🥶 备份策略				
受保护的项				
💿 备份项				
💿 复制的项				
管理				
Site Recovery 基础结构				
留份基础结构				
Recovery Plan (Site Recov 🗸				

默认情况下,保管库具有异地冗余存储。如果使用 Azure 作为主要备份存储终结点,请继续使用"异地冗余"。如果不使用 Azure 作为主要的备份存储终结点,则请选择"本地冗

余",减少 Azure 存储费用。

在向保管库注册 VM 前,请先执行发现过程,以确保能够识别任何添加到订阅中的新虚 拟机。该过程将在 Azure 上查询订阅中的虚拟机列表和其他信息,例如云服务名称、区域等。 在 Azure 门户中,方案是指要放入恢复服务保管库中的项。策略是有关恢复点创建频率和时 间的计划。策略还包含恢复点的保留范围。

Micr	osoft Azure 由世纪互联运	营资源组 > RecoveryFile > RecoveryFile	
≡	AccoveryFile Recovery Services 保管库		* ×
		◆ 备份 ◆ 复制 删除	
	● 概述		Î
٢	■ 活动日志	(登録日(史成)) 留份坝 RecoveryFile 1	
<u>.</u>	🍰 访问控制(标识和访问管理)		
	设置	1RMB-Sub01 订阅 ID	
0	₩ 漏性	69646928-73cf-417a-9ffb-eb2a276cc	

在保管库仪表板菜单中,单击"备份"打开"备份"边栏选项卡

此时会打开"备份"和"备份目标"边栏选项卡

Microsoft Azure 由世纪互联运营	資源组 > RecoveryFile >	RecoveryFile > 备份 > 备份	目标			▶ 搜索曲	NR.	
				* ×	备份	□ ×	备份目标	∎ ×
+ 户 搬卖(Ctrl+/)	◆ 新份 ◆ 复制 册 概要 ^	l <del>à</del>		*	1 新份目标	>	你的工作负载在哪里运行? Azure	~
<ul> <li>構造</li> </ul>	资源组(更改)	备份项		-1	■ 选择	, i	你希望备份什么?	
<ul> <li>活动日志</li> </ul>	RecoveryFile 状态	1 备份管理服务器			2 备份策略	、	12234.01	~
🚢 访问控制(标识和访问管理)	可用	复制的项		- 1	← 选择	- Í		
	中国北部 订阅名(更政)	0			0			
↔ 设置	1RMB-Sub01 订阅 ID				3 选择	>	>	
● Ⅲ 屬性	69646928-73cf-417a-9ffb	-eb2a276cc						
🛉 🔒 📾	监视							
◆ 自动化脚本	备份警报(过去 24 小	备份预检查状态(Azure VM	)	- 1				
开始使用	关键 0		ł					
📑 🍼 📽 th	警告 0	0						
Site Recovery		Ö	i i					
监视和报告	Site Recovery 运行	_						
🚗 🚝 作业								
♣ 警报和事件	不正常的服务器 0							
伝路	事件 0							
▲ 新份策略	可用更新 0							
> 受保护的项	备份							
🧐 餐份项	备份项	备份使用情况	备份作业					
💿 复制的项				_				
-		ZT - LRS 0 B	止任进行	0	启用备份		确定	
	1	云 - GRS 0 B	天败	• •				

在"备份目标"边栏选项卡上,从"工作负荷的运行位置"下拉菜单中选择 Azure。从"希望 备份的内容"下拉列表中选择虚拟机,然后单击"确定"。

备份	∎ ×	备份目标	
1 留份目标 选择	>	你的工作负载在哪里运行? Azure 你希望备份什么?	~
2 <sup>备份策略</sup> 选择	>	虚拟机	*
3 要备份的项 选择	>		

这些操作将向保管库**注册 VM 扩展**。随即关闭"备份目标"边栏选项卡,然后打开"备份 策略"边栏选项卡。

在"备份策略"边栏选项卡中,选择要应用到保管库的备份策略。

备份		□ ×	备份策略
1	备份目标 Azure Backup (VM extension)	~	选择备份策略 ● DefaultPolicy ✓ 新建
2	备份策略 - 选择	>	DefaultPolicy <sup>19</sup> 日 上十つつつ 保持期
3	要备份的项 选择	>	每日备份点的保留期。 保留每天上午6:30 对 30 日 进行的备份

默认策略的详细信息将在下拉菜单下列出。如果要创建策略,请从下拉菜单中选择"新 建"。这里选择新建。备份策略定义由数据快照创建时间和这些快照的保留时间长度构成的 矩阵。 定义 VM 的备份策略时,可以一天一次地触发备份作业。 创建新策略时,该策略 将应用到保管库。

备份	< < 合分策略 → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	□ ×
】 留份目标 Azure Backup (VM extension) ✓	近移备份損略 ● 新建	A
<b>2</b> <sup>备份策略</sup> >	BackupVM         ✓           留份规率            每日         ▼           「UTC+08:00) Beijing, Chongqing, ▼	
3 要备份的项 >	保持期 📝 每日暂份点的保留期。	-1
	* 于 持续 下午10:30 ▼ 180 ▼ <sup>日</sup>	
	<ul> <li>✓ 毎周智仂点的保護期。</li> <li>* 在 * 子 持续</li> <li>屋期日 ✓ 下午10:30 ✓ 104 ✓ 周</li> </ul>	
	<ul> <li>✓ 每月螢()/(点的保留期。</li> <li>基于周 基于日</li> </ul>	
	*在 *天 *子 拾頭 (第一 ♥) 星期日 ♥ 下午10:30 ♥ 60 ♥ <sup>月</sup>	
	<ul> <li>✓ 每年聲份/#約保羅期。</li> <li>基于周 基于日</li> </ul>	
	*在     *天     *于     持续       一月     マ     第一     「星期日     マ     下下10.30     マ     10     マ	<b>.</b>
启用备份	稍定	

数据快照可按"每日"或"每周"的间隔来创建。 使用"备份频率"下拉菜单来选择要"每日" 还是"每周"创建数据快照。

如果选择"每日"间隔,可使用突出显示的控件来选择要在一天中的什么时间创建快照。 若要更改小时,请取消选择该小时值,然后选择新的小时值。

备份频率

备份频率

毎日 ▼ 下午10:30 ▼ (UTC+08:00) Beijing, Chongqing, ... ▼

如果选择"每周"间隔,可使用突出显示的控件来选择要在哪个星期日期,以及该日期的 什么时间创建快照。在日期菜单中选择一个或多个日期。在小时菜单中选择某个小时。若 要更改小时,请取消选择选定的小时值,然后选择新的小时值。

毎問 マ 星期日 マ 下午10:30 マ (UTC+08:00) Beijing, Chongqing, ... マ

单击"确定",将备份策略与保管库关联。

在"选择虚拟机"边栏选项卡中,选择要与指定策略关联的虚拟机,然后单击"确定"。

备份	□ ×	选择虚拟机		□ ×
1 备份目标 Azure Backup (VM	extension) 🗸	○ 薄选项 虚拟机名称	资源组	<b>^</b>
2	~	Demo-BackupVM	Demo-BackupVMGroup	
3 要备份的项 选择	>			
选定的感权机 1		>		

现在已定义保管库的所有设置, 接下来将在"备份"边栏选项卡中, 单击"启用备份"将策略部署到保管库和 VM。部署备份策略不会创建虚拟机的初始恢复点。

Microsoft Azur	e 由世纪互联运营	资源组 > RecoveryFile > Re	ecoveryFile > 备份				
=				* ×	备份		□ ×
+	◆ 备份 ◆ 复制	删除					
	概要 ^			*	1 🕯	份目标 zure Backup (VM extens	sion) 🗸
	资源组(更改) RecoveryFile	备份项 1					
	状态 可用	· 备份管理服务器			2	份策略	<b>~</b>
	位置	复制的项 0			<b>–</b> (7	<li>т) васкирум</li>	
	「「周名(更改) 1PMR-Sub01	Ŭ			3 ≝	备份的项	
<>	订阅 ID 69646928-73cf-417a-9ff	fb_eb2a276cc			う 所	选项目:1	Ť.
•	05040520-750-4778-51	10-002827 0cc		- 1			
+	监视						
*	备份警报(过去 24 小	备份预检查状态(Azure V	M)				
	关键 0		Ĵ <sup>m</sup>				
	警告 0	0	5				
		5241	<sup>E</sup>				
		•	-	_			
	Site Recovery 运行						
<b>~</b>	不正常的服务器 0						
	事件 0						
*	可用更新 0						
>							
	备份						
	备份项	备份使用情况	备份作业				
		云 - LRS 0 B	正在进行	0			
•	4	云 - GRS 0 B	失败	0	启用备份		
4	-	в	-8				
× 🗘 🐯	comlan00@ifa	n96.p 一凡.展					
通知		×					
	消除: 復島 B完	5成 全部					
■■■ 正在部署…		正在运行					
正在进行资源组"Reco	veryFile"的部署。						
🖌 部署成功		下午8:49					
一 成功部署到资源组"De	mo-BackupVMGroup"。						
🗸 部署成功		下午8:49					
成功部署到资源组"Red	coveryFile"。						

## 初始备份

在虚拟机上部署备份策略后,并不意味着已备份好数据。 默认情况下,第一个计划的 备份(在备份策略中定义)是初始备份。 在执行初始备份之前,"备份作业"边栏选项卡上的

"上次备份状态"显示为"警告(等待初始备份)"。

备份项 (Azure Virtual Machine) RecoveryFile									
り刷新 🕂 添加	•	筛选器							
E完成从 )	、服务提問	汉数据。							
名称	^	资源组	^	备份预检查	^	上次备份状态	^	最新还原点	^
		Demo-Backur	VMGroup	🕗 已通过		▲ 警告(初始备份)	圭起)		

Micro	osoft Azure 由世纪互联运营	资源组 > RecoveryFile > RecoveryFile	
≡	<b>RecoveryFile</b> Recovery Services 保管库	*	×
+		➡ 留份 ➡ 复制 删除	
	一 概述	按適個(更改)	^
	■ 活动日志	可用 0 位晋 复制的项	I.
<u> </u>	🎦 访问控制(标识和访问管理)	中国北部 0 11回名 第四 2	Ш
=		1RMB-Sub01	Ш
<b>~·</b> >	设置	5月間10 69646928-73cf-417a-9ffb-eb2a276cc	J
0	11 属性	监视	
Ŷ	<b>≙</b> ₩	备份警报(过去 24 小 备份预检查状态(Azure VM)	Ш
-	🛃 自动化脚本	<b>关键</b> 0	
	开始使用		
	ざ 备份		
	Site Recovery	Site Recovery 运行	1
	监视和报告		
<u> </u>	第 作业	不正常的服务器 0	
	🄶 警报和事件	事件 0	
	策略	可用更新 0	
<b>*</b>			2
>		备份	
	受保护的项	备份项 备份使用情况 备份作业	
	备份项     合分项     合の     合の      の      の	元 - LRS 0 B 正在进行 0	
	💿 复制的项	云-GRS 0B 失败 0	
	*	2 💁	Ţ

在保管库仪表板上,单击"备份项"下的数字,或单击"备份项"磁贴

"**备份项**"边栏选项卡随即打开。

备份项		* 🗆 ×
ひ 刷新		
备份管理类型	备份项计数	
Azure Virtual Machine	1	
Azure Backup Agent	1	
Azure Backup Server	0	

在"备份项"列表中,单击省略号"..."以打开上下文菜单。

备份项 (Az RecoveryFile	zure Virt	ual Machir	ne)						•
り刷新 ┿	添加 📍	筛选器							
<b>i</b> B#	記成从服务提問	収数据。							
∑ 端远坝 名称	^	资源组	^	备份预检查	^	上次备份状态	^	最新还原点	^
demo-backup	ovm	Demo-Backup	VMGroup	⊘ 已通过		▲ 警告(初始备f	分挂起)		

上下文菜单随即打开,在上下文菜单上,单击"立即备份"

固定到仪表板 🖈	国定到仪表板 ★
立即备份	立即备份
还原 VM	还原 VM
文件恢复(预览)	文件恢复(预览)
停止备份	停止备份
删除备份数据	删除备份数据

"立即备份"边栏选项卡随即打开

立即 demo-	备份 backupvm	□ ×
保留备	份截止日期●	
2017	-08-23	

在"立即备份"边栏选项卡上,单击日历图标,使用日历控件选择保留此恢复点的最后一天,然后单击"备份"。

备份项 (Azure Virtual N <sup>LecoveryFile</sup>	Machine)							×	立即 demo-	<mark>备份</mark> backu	pvm				
り刷新 🕇 添加 🍸 筛选器	ž								保留备	份截止	日期日				
									2017	-08-31	1				
E完成从服务提取数据。	2								<		201	7年8月	∃		>
									周日	周一	周二月	司王	周四月	司五 周	×
○ 筛选项									30	31	1	2	3	4	5
名称 へ 资源約	原组 へ	备份预检查	$\sim$	上次备份状态	$\sim$	最新还原点	^		6	7	8	9	10	11 1	2
lama haskumm Dam	ne Paskue\/MGroup				,				13	14	15	16	17	18 1	9
епо-раскорут — рет	по-васкарунистоар				9				20	21	22	23	24	25 2	6
									27	28	29	30	31	1 ;	2
									3	4	5	6	7	8 9	,
									f	of the second seco					

部署通知会告知你备份作业已触发,并且你可以在"备份作业"页面上监视作业的进度。 创建初始备份可能需要一些时间,具体取决于 VM 的大小。

通知 	已完成 全部	通知 消除: [[読] 已完成 全部
=== 正在触发 demo-backupvm 的备份 正在进行触发备份。	正在运行	✓ 正在触发 demo-backupvm 的备份 下午10:38< 已成功搬发备份,请在"备份作业"页中监视进程。

行"。					
Micro	osoft Azure 由世纪互联运	营资源组 > RecoveryFile > R	ecoveryFile		1
				* ×	
+	○ 搜索(Ctrl+/)	◆ 备份 ◆ 复制 删除	è.		•
	50 ama	概要 ^			
	<ul> <li>● 構造</li> <li>● 活动日士</li> </ul>	资源组(更改) RecoveryFile	<b>留</b> 份项 2		
<b>Q</b>	■ / 10/01/20	状态 可用	备份管理服务器 0		
-	● 标记	位置 中国北部	复制的项 0		
<b>~~&gt;</b>	沿票	订阅名 (更改) 1RMB-Sub01			
0		订阅 ID 69646928-73cf-417a-9ffb-e	b2a276cc		
•	▲ 锁	监视			
	🛃 自动化脚本	备份警报(过去 24 小	备份预检查状态(Azure V	M)	
	开始使用	*****		( <b>E</b>	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	)	
	Site Recovery			浩)	
	监视和报告				
-	e 作业	Site Recovery 运行			
	🄶 警报和事件	不正常的服务器 0			
	策略	事件 0			
	🔤 备份策略	可用更新 0			
>	受保护的项	备份			
	💿 备份项	备份项	备份使用情况	备份作业	
	💿 复制的项				
		-		止在进行 🙂 1 失敗 0	
	(	7			
"备伤	}作业"边栏选项┤	<b>ト随即打开</b>			
Micro	soft Azure 由世纪互联运	营资源组 > RecoveryFile > Re	coveryFile ) 备份作业		
	备份作业				
+	■ 选择列 ▼ 筛选器	业 ひ刷新			
	筛选依据: 项类型 - 所有项类型,操作 - )	- 所有撮作,状态 - 正在进行,开始时间 - 201	7/7/23 下午10:39:19 , 结束时间	- 2017/7/24 下午10:39:19	
	口元以从服务获收数据。				
	工作负荷名称 ^ 操作	~ 状态	~ 类型	へ 开始时间	へ 持续时间
	demo-backupvm 备份	③ 正在进行	Azure 虚拟机	2017/7/24 下午10:37	7:46 00:01:34

若要查看或跟踪初始备份的状态,请在保管仪表板的"备份作业"磁贴上,单击"正在进

#### × 🗘 🏟 🛈 资源组 rvFile SHO(EN) ■ × 备份 备份作业 ■■ 法探列 ▼ 体法器 ▼ 导出作业 ひ 刷新 ★ 取消 筛选依据: 项黄型 - 所有项黄型,操作 - 所有操作,状态 - 正在进行,开始时间 - 2017/7, 作业详细信息 </l VM 名称 demo-backupym 活动 ID 12fe1aad-5d3a-4ad4-84c4-e352c585d0bf-2017-07-24 14:37: ○ 薛进项 ~ 操作 不 开始时间 ^ 持续时间 子任务 工作负荷名称 英型 ↔ 0 † Azure 遗和机 2017/7/24 下午10:37:46 00:16:56 **9**10 正在进行 名称 状态 获取快服 2 已完成 将数据传输到保管库 😕 正在进行

□ ×

...

在"**备份作业**"边栏选项卡中,可以看到所有作业的状态。 请查看 VM 的备份作业仍在 进行中,还是已完成。 完成备份作业后,状态将变为"已完成"。

Ŷ

<b>备份</b> demo-backupvm	• ×
★ 取消	
作业详细信息	
VM 名称	demo-backupvm
备份大小	15594 MB
活动 ID	12fe1aad-5d3a-4ad4-84c4-e352c585d0bf-2017-07-24 14:37:
子任务	
名称	状态
获取快照	⊘ 已完成
将数据传输到保管库	⊘ 已完成

注意:在执行备份操作的过程中,Azure 备份服务将向每个 VM 中的备份扩展发出一条命令,刷新所有写入并取得一致快照。

关于使用 Azure Backup 备份 Azure VM,还需要注意:

- 不支持备份超过 16 个数据磁盘的虚拟机。
- 不支持备份带 4TB 磁盘的虚拟机。
- 不支持备份使用保留 IP 地址且未定义终结点的虚拟机。
- 不支持备份仅使用 BEK 加密的 VM。不支持备份使用 LUKS 加密 Linux VM。
- 不支持备份装有 Docker 扩展的 Linux 虚拟机。
- 备份数据不包括连接到 VM 的网络挂载驱动器。
- 不支持在恢复过程中替换现有虚拟机。如果在 VM 存在时尝试还原 VM,还原操作将会 失败。
- 不支持跨区域备份和还原。
- 可以在 Azure 的所有公共区域中备份虚拟机(请参阅支持区域的清单)。在创建保管库 期间,如果你要寻找的区域目前不受支持,则不会在下拉列表中显示它。
- 仅支持通过 PowerShell 还原属于多 DC 配置的域控制器(DC) VM。
- 仅支持通过 PowerShell 还原采用以下特殊网络配置的虚拟机。还原操作完成后,在 UI 中使用还原工作流创建的 VM 将不采用这些网络配置。采用负载均衡器配置的虚拟机 (内部和外部)、使用多个保留 IP 地址的虚拟机、使用多个网络适配器的虚拟机

# 三、使用 Recovery Services 恢复 Azure VM

Azure VM 已经完成了备份,但是不小心删除了一台重要服务器,那么这个时候需要使用恢复技术,将之前备份的 Azure 恢复出来以便最大化减小业务宕机时间。本节将为大家演示如何在 Azure 中恢复 VM,并在之前的恢复点下数据不丢失。

登陆 Azure 门户网站: <u>https://portal.azure.cn</u>

Microsoft Azure 由世纪	归联运营		₽ 搜索资源
≡	仪表板 ~ + 新建仪表版	与某。∠`全屏 o <sup>1</sup> 克隆 î 删除	
十 新建			
🔲 仪表板	所有资源 所有订阅	快速入门教程	nihaoderq
(1) 资源组	▲ RecoveryFile Recovery Services 保管库		
💷 虚拟机	Demo-BackupVM 虚拟机	WINDOWS 歴史の1 区 預配 Windows Server、SQL Server、SharePoint	未找到资产
- 7###0	🐲 fqcosmosdb Azure Cosmos DB 帐户	A 1A1	
	🧧 fqtestmysql01 MySQL服务器	Linux 虚拟机 ☑	-
	fq-test-vm05852 网络接口	MAG Ubuntu, Red Hat, CentOS, SUSE, CoreOS VM	danielbai001 Demo-BackupVM
◎ 计费	斉 AzureBackupFile 🗵 备份保管库(经典)		
🔶 பாற	blportalvhds9d8rcfh 存储帐户(经典)	App Service 図 使用 .NET、Java、Node.js、Python、PHP 创建	
kipa	✓→ demo-cnvnet1 虚拟网络(经典)	Web 应用	已删除
🚸 应用程序网关	↔ demo-cnvnet2 虚拟网络	- Functions P	
🍥 可用性集	查看更多 	(7) 使用无服务器代码体系结构处理事件	
🙀 网络接口		SQL 数据库 🛛	
🏮 网络安全组	·	SQL 托管的关系 SQL 数据库即服务	
🔜 公共 IP 地址	Azure 运行状况 Personalized guidance and support when		
💣 Recovery Services 保管库	issues in Azure services affect you. Learn more <sup>[2</sup>		
🧧 Azure 上的 MySQL 数据库			
😻 Azure Cosmos DB			
More services >			

在 Azure 菜单中,单击"浏览",然后在服务列表中键入"恢复服务"。 服务列表会根据键入的内容调整。出现"恢复服务保管库"时,请选择它。

Microsoft Azure 由世	纪互联运营					,∕⊃ rec	
	按住 Shi	X ift + Space 以切换收藏夹	21	计屏口 克隆 自制制除			
十新建	reco						_
🖪 仪表板	▲ Recovery Services 保管库	•	快速)	い门教程		nihaoderq	
资源组	- ,		_	Windows 時期相 12			
💻 虚拟机				预配 Windows Server、SQL Server、SharePoint VM	未找到资产	已删除	
🧰 存储帐户			_	Linux 虚拟机 ra			
<→> 虚拟网络			<b>1</b>	预配 Ubuntu, Red Hat, CentOS, SUSE, CoreOS VM	danielbai001	Demo-BackupVM	
3 计费			-	App Service ra			
📍 订阅			۲	使用 .NET、Java、Node.js、Python、PHP 创建 Web 应用	已删除		
🚸 应用程序网关				Functions m	¢		<b>î</b>
💭 可用性集			<->>	使用无服务器代码体系结构处理事件	Ŧ	止在运行	
🙀 网络接口			_	SQL 数据库 IZ			
🔰 网络安全组			SQL	托管的关系 SQL 数据库即服务			
🔜 公共 IP 地址			~				
🧉 Recovery Services 保管库				应用商店			
🧧 Azure 上的 MySQL 数据库							
😻 Azure Cosmos DB							
More services >							

随后将显示订阅中保管库的列表

Micr	osoft Azure 由世纪互联运营 Recovery Services 保管库		,∕⊃ rec
≡	Recovery Services 保管库 →凡属		
+	+添加 ☷ 列 ひ 刷新		
	订阅: 1RMB-Sub01		
	按名称筛选		
_	1 个项		
<u>.</u>	名称 >	资源组 🗸	位置 ~
	SecoveryFile	RecoveryFile	中国北部
<>			

从列表中选择与要还原的 VM 关联的保管库。当你单击该保管库时,其仪表板将会打开

Micr	osoft Azure 由世纪互联运营 Recove	ery Services 保管库 🍃 RecoveryFile			,⊃ rec	с
≡	Recovery Services 保管库 🖌 🗙	AccoveryFile			* >	×
+	+添加 ☷列 ひ刷新		♣ 备份 ♣ 复制 删除	ŧ		
	订阅: 1RMB-Sub01	▲ 概述	概要へ			*
	按当称海边 1 全项	■ 活动日志	資源组(更改) RecoveryFile	备份项 2		
<b>Q</b>	名称 >	🍰 访问控制(标识和访问管理)	状态    可用	备份管理服务器 0		
	RecoveryFile		位置 中国北部	复制的坝 0		
<>		设置	订阅名(更改) 1RMB-Sub01 订阅 ID			I
0		11 属性	69646928-73cf-417a-9ffb-e	b2a276cc		
Ŷ		<b>鱼</b> 锁	监视			
<b>*</b>		👱 自动化脚本	备份警报(过去 24 小	备份预检查状态(Azure VI	M)	
		开始使用	关键 0		) )	
		ざ 备份	警告 0	0 息计		
		Site Recovery				
		监视和报告	Site Recovery 运行	·		
<u>a</u>		se 作业				
		🄌 菩报和事件	不正常的服务器 0			
<u> </u>		策略	事件 0			
<u> </u>		🔚 备份策略				
		受保护的项	备份			1
		👰 备份项	备份项	备份使用情况	备份作业	
		🧔 复制的项			正在进行 0	
		管理		云 - GRS 0 B	失败 😢 1	
		I Site Recovery 基础结构 ▼	2 💿			
						٣

在"**备份项**"磁贴上,单击"Azure 虚拟机",以显示与保管库关联的 VM

备份	÷													
1	备份项	备份使用情况	备份作业											
Г		云 - LRS 0 B	正在进行	0										
	$\sim$	云 - GRS 0 B	失败	8 1										
4	2 👰													
Micr	rosoft Azure 由世纪型	王联运营 RecoveryFile > 备	份项  > 备份项 (Azure V	'irtual Ma	chine)						₽ 捜索资	源		
≡	备份项		* 🗆	×	备份 Recove	页 <b>(Azur</b> e <sub>ryFile</sub>	Virtual Ma	chine)						∎ ×
≡ +	备份项 ひ <sub>刷新</sub>		* 🗆	×	备份 Recove	页 (Azure <sub>ryFile</sub> 行 十添加	Virtual Ma	chine)						□ ×
≡ + ■	<ul> <li></li></ul>	备份项计数	* □	×	备份 Recove ひ 刷	<mark>页 (Azure</mark> ryFile f <b>十</b> 添加	Virtual Ma 文 筛选器	chine)						□ ×
== + ■ ⊗	各份项 ひ 刷新 番份管理类型 Azure Virtual Machine	<b>督</b> 份项计数 1	* □	×	备份J Recove ひ 刷練	<b>页 (Azure</b> ry <sup>File</sup> f <b>十</b> 添加 已完成从服	Virtual Ma ▼ 筛选器 务提取数据。	chine)						
== + € ₽	各分页 ひ 刷新 各份管理架型 Azure Virtual Machine Azure Backup Agent	晉份项计数 1 1	* □	×	各份J Recove ひ駒 の際	页 (Azure ryFile 新 十 添加 已完成从服	Virtual Ma Y 筛选器 密提取数据。	chine)	5/17143				BATTER	
+ •	各份项 ひ 刷新 各份管理規型 Azure Virtual Machine Azure Backup Agent Azure Backup Server	备份项计数 1 1 0	* □	×	各份 Recove ひ 崩 の 崩 名称	<b>页 (Azure</b> ryfile イ ◆ 添加 已完成从服 速源	Virtual Ma ▼ 筛远器 傍提取数据。 へ 资源组	chine)	留け預益重	^	上次备份状态	^	最新正原点	• ×
+ • •	當份項 ● 前所 新行管理規型 Azure Virtual Machine Azure Backup Agent Azure Backup Server	着份项计数 1 1 0	* •		各份J Recove ひ 刷用 () 隙 名称 demo	页 (Azure ryFile f	Virtual Mar ▼ 薩透器 傍邊取数選。 へ 资源组 Demo-B	chine) ^ ackupVMGroup	<ul> <li></li></ul>	^	上次看份状态 ② 成功	^	最新还原点 2017/7/24 下午10:38:	• ×

从列表中选择一个 VM 以打开仪表板。 在 VM 仪表板中,默认会打开包含"还原点"磁贴的"监视"区域

demo-backupvm <sup>ക്കത്യ</sup>		* 🗆 ×	设置	
设置 🕑 立即备份 🍤 还原 VM 🍤	文件恢复(预览) 🚫 停止备份	••• 更多	○ 筛选设置	
概要 へ			设置	
恢要服务保管库 RecoveryFile 订阅名 [HRMB-Sub01 订阅 ID 696466288-73cf-417a-9ffb-eb2a276ccb7c	上次番份时间 2017/7/24,下牛11:18:02 最新还原点 2017/7/24,下牛11:18:44 (16 最早还原点 2017/7/24,下牛10:38:35 (56)	· 分钟 以前) · 分钟 以前)	11 备份策略	
<sup>现安型</sup> Azure 虚拟机 上次备份状态 成功	會动乘略 BackupVM 备份预检查 已通过			
		所有设置 →		
还原点				
还原点				
过去 30 天 2				
过去7天 2				

在 VM 仪表板菜单中,单击"还原"

demo-backupvn <sup>备份项</sup>	n			* = >
设置 📣 立即备份	<b>9</b> 还原 VM	<b>9</b> 文件恢复(预览)	◎ 停止备份	••• 更多
概要 へ				
恢复服务保管库 RecoveryFile 订阅名		上次备份时间 2017/7/24,下 最新还原点	年10:42:20	

在"**还原**"边栏选项卡中,单击"**还原点**",打开"**选择还原点**"边栏选项卡

选择还原点		□ ×
▼ 筛选器		
已筛选过去30天 崩溃时一致    应用程序一致	文件系统一致	
筛选项	所有还原点	*
时间	~ 一致性	^
2017/7/24 下午11:18:44	应用程序一致	
2017/7/24 下午10:38:35	应用程序一致	

默认情况下,对话框会显示过去 30 天的所有还原点。使用"**筛选器**"可更改显示的还原 点的时间范围。默认情况下,将显示所有一致性还原点。修改"**所有还原点**"筛选器,以选择 特定的还原点一致性。在 Azure 中"**还原点一致性**",主要有崩溃一致还原点,应用程序一致 还原点,文件系统一致还原点,所有还原点。

选择一个还原点并单击"**确定**"。

还原	□ ×	选择还原点	□ ×
		▼ /海过器	
1 还原点 选择	>	已筛选过去 30 天	
		崩溃时一致 应用程序一致 文件系统一致	
2 还原配置 配置	>	所有还原点	~
		时间   一致性	^
		2017/7/24 下午11:18:44 应用程序一致	
		2017/7/24下午10:38:35 应用程序一致	
还原		論定	

"还原"边栏选项卡将显示已设置还原点。

还原	□ ×	还原配置 □ ×
】 还原点 2017/7/24下午10:38:35	~	若要在(从以下莱单)还原 VM 时创建 备用配置,谱使用 PowerShell cmdlet。
2 还原配置 配置	>	还原类型 创建虚拟机 ✓
		agyatipers● 资源组● Demo-BackupVMGroup
		* 唐拟网络● Demo-BackupVMGroup-vnet (Demo-B ✔ * 子网● default ✔
		* 存储帐户 ● demobackupvmgroup185 (StandardLRS) ✔

设置还原点后,"**还原**"边栏选项卡中会自动打开"**还原配置**",在 Azure 中,还原类型有两种:创建虚拟机、还原磁盘

	~
创建虚拟机	

## 从还原点创建新的 VM

选择"创建虚拟机", 需要在在"还原配置"边栏选项卡中, 输入或选择以下每个字段的值

虚拟机名称 - 提供 VM 的名称。此名称对于资源组(适用于 Resource Manager 部署型 VM)或云服务(适用于经典 VM)必须是唯一的。如果虚拟机已存在于订阅中,则不能替换该虚拟机。

- 资源组 使用现有资源组,或创建新组。如果要还原经典 VM,请使用此字段来指定新云服务的名称。创建新资源组/云服务时,该名称必须全局唯一。通常,云服务名称与面向公众的 URL 相关联 例如: [cloudservice].cloudapp.net。如果你尝试使用已用的云资源组/云服务名称,Azure 将为资源组/云服务分配与 VM 相同的名称。Azure 将显示不与任何地缘组关联的资源组/云服务和 VM。
- 虚拟网络 创建 VM 时,请选择虚拟网络(VNET)。该字段提供与订阅关联的所有 VNET。
   VM 的资源组显示在括号中。
- 子网 如果 VNET 包含子网,则默认情况下会选择第一个子网 如果有其他子网,请选择所需的子网。
- 存储帐户 此菜单列出与恢复服务保管库位于相同位置的存储帐户。不支持区域冗余的存储帐户。如果没有与恢复服务保管库位于同一位置的存储帐户,必须在开始还原操作之前创建一个存储帐户。存储帐户的复制类型在括号中注明。

1	还原点 2017/7/24 下午10:38:35	~
2	还原配置配置	>

在"还原配置"边栏选项卡中,单击"确定"完成还原配置。在"还原"边栏选项卡中,单击 "还原"以触发还原操作。

demo-backupvm <sup>番份项</sup>		* 🗆 ×	还原	□ ×
设置 🕹 立即备份 🍤 还原 VM	9 文件恢复(预览) 🛇 停止备份	••• 更多		
概要 ^			1 还原点 2017/7/24 下午10:38:35	<b>~</b>
恢复服装保管库 RecoveryFile 订阅2 17周1D 69646928-73cf-417a-9ffb-eb2a276cc 项处型 Azure 虎秋机 上次备份状态 成功	上次备份时间 2017/7/24,下午11:18:02 最新还原点 2017/7/24,下午11:18:44 (16: 最早还原点 2017/7/24,下午10:38:35 (56: 省份策略 BackupVM 备份预险查 已通过	分钟 以前) 分钟 以前)	2 还原配置 已配置	~
		MAKE *		
还原点				
还原点				
过去 30 天 2				
过去7天 2				
			还原	
通知	·			
·	18 口元成 全部			

•••• 正在触发 demo-backupvm 的还原 正在运行 正在进行触发还原。

## 查看恢复状态

Micro	soft Azure 由世纪3	互联运营 备份作业 >	还原				م	搜索资源	× 🗘 🕸	⑦ comlan(
$\equiv$	备份作业						□ ×	还原 demo-backupvm		∎ ×
+	■■ 选择列 🔻 网边数 🥊	中国 いん しょう						X 104		
•	第违依据:项类型 - 所有项类型	2、操作。所有操作,状态。所	海状态,开始时间 - 2017/7/23	8 下午11:43:49 , 结束时间 - 201	17/7/24 下牛11:43:49			作业详细信息		
۲	已完成从服务获取	数据.						作业类型	将 VM 恢复到餐用位置	
								原始 VM 名称	demo-backupvm	
-	_○ 募团项							目标 VM 名称	DEMO-RecoveryVM	
$\Leftrightarrow$	工作负荷省称	> 操作	~ 状态	~ 类型	^ 対策时间 ^	持续时间	<u> </u>	目标 VNet 名称	Group Demo-BackupVMGroup Demo-BackupV	MGroup-vnet
~	demo-backupvm	还原	B 正在进行	Azure 遗拟机	2017/7/24 下午11:42:58	00:00:51		目标存储帐户名称	demobackupvmgroup185	
	demo-backupvm	餐份	已完成	Azure 虚拟机	2017/7/24 下午11:18:02	00:15:12		恢复点时间	7/24/2017 2:38:35 PM	
<b>T</b>	demo-backupvm	醫份	🙁 失敗	Azure 虚拟机	2017/7/24 下午10:42:20	00:12:03		目标资源组	Demo-BackupVMGroup	
٠	demo-backupvm	質份	⊘ 已完成	Azure 虚拟机	2017/7/24 下午10:37:46	00:25:13		活动 ID	7c20484c-54da-4463-9562-51ea59460094-201	7-07-24 15:42:
	demo-backupvm	配置部份	◎ 已完成	Azure 虚拟机	2017/7/24 下午10:29:36	00:01:24				_
	demo-backupvm.	还原	⊘ 已完成	文件和文件夹	2017/7/24 下午10:00:20	00:00:40		子任务		
	demo-backupvm.	还原	已完成	文件和文件夹	2017/7/24 下午9:44:30	00:05:02		名称	状态	
	demo-backupvm.	餐份	◎ 已完成	文件和文件夹	2017/7/24 下年9:30:47	00:00:41		从保管库传输数据	④ 正在进行	
								创建已还原的燃料机	<b>○</b> 未开始	
8										]

Micro	osoft Azure 由世纪	记互联运营	RecoveryFile > 备份作业	> 还原			₽ 搬業	2.资源	× 🗘 🐵 (	ව comlan0
=	备份作业					•	× ž	<b>丕原</b> Jerno-backupvm		□ ×
+	■ 造探列 ▼ 等选器	▼ 尋出作型	ショ業				>	★ 前派		
	简选依据: 项类型 - 所有项	)與型,操作。所有f	叠作,状态 - 正在进行,开始时间·	2017/7/23 下午11:49:38 , 结束时间	- 2017/7/24 下午11:49:38		f	作业详细信息		
۲	已完成从服务	获取数据。						作业美型	将 VM 恢复到餐用位置	
<b>.</b>								原始 VM 名称	demo-backupvm	
=	_○ 薛进项							目标 VM 名称	DEMO-RecoveryVM	
$\Leftrightarrow$	工作负荷省称	^ <u>1941</u> 1	~ 状态	∧ 東型	△ 升知时间 △	持续时间 ^		目标 VNet 名称	Group Demo-BackupVMGroup Demo-BackupVM	Group-vnet
0	demo-backupvm	还原	正在进行	Azure 虚拟机	2017/7/24 下午11:42:58	00:19:18		目标存储帐户名称	demobackupvmgroup185	
<b>~</b>								恢复惊时间	7/24/2017 2:38:35 PM	
								目标资源组	Demo-BackupVMGroup	
*								活动 ID	7c20484c-54da-4463-9562-51ea59460094-2017-0	07-24 15:42:
							э	子任务		
							_   [	名称	状态	
								从保管库传输数据	已充成	
								创建已还原的虚拟机	已完成	
2										
<b>-</b>										
10 A										

## ■ 资源组"Demo-BackupVMGroup"下查看恢复的 VM

Micro	osoft Azure 由世纪互联运营 资源	> Demo-BackupVMGroup			× Q 🐼 ⑦ comlan00@ifan9	6.р 🦲 –л.ж
=	资源组 ★ ×	Demo-BackupVMGroup				*
+	+添加 ☷ 列 ひ 剛新		■■列 直 删除 🖑 刷新 🔿 移动			
•	订绳: 1RMB-Sub01	(2) #2# ヘ				
	按名称蒲迷	17月名(更高 17月名) 17月名(更高 18月日主)	0 501	部署 1 成功		
	7 个项	17月 ID     17月 ID     19月10日の1日1日日日 69546928	-73cf-417a-9ffb-eb2a276ccb7c			
	<b>岩</b> 称 ~				THEOR	
	Default-Networking ***	10.025	2		27152217.7.75 No.	Ŷ
	(*) Default-Storage-ChinaNorth ***	(2量 名称 ∨		御園 ~	位置 >	
0	C Demo-BackupVMGroup ····		no-BacipunVM	#1011	山栗小桃	
Ŷ	Fq-Test-RG05 ***	<ul> <li>○ 资源成本</li> <li>■ dem</li> </ul>	o-background19	EXAMP :		
	(*) RecoveryFile ***		obarkummercun 185	万時火山		
	( RecoveryServices-VWDZPC ····		obarkummenundian@2	な時候点	-1-861(187	
	(😭 Secur-checkpoint 🚥			1718/97-		
			er Beslenstiftet in	(250/970	11924 (UP)	
<u> </u>			o-backup/m-ip	204 IP RME	1100 - 11000 - 11000 - 1100 - 1100 - 1100 - 1100 - 1100 - 1100 - 1100 -	
			to-backup vivi-nig	Pretscan	**##U# **###	
<b>*</b>			ID-RECOVERY VM	East)	+18108P	
8			IO-RecoveryVM-nic-Usee-S28008141839910602939814021	PSRBELL	+18108P	
۵.		CEN DEN	C-recovery vin-pip-b3/e93aan-vorcov936aa2ue033/0200	2011 / 1042	1138-108P	
>						
Micr	osoft Azure 由世纪互联运	宫 资源组 > Demo-BackupVMGroup >	> DEMO-RecoveryVM		₽ 搜索资源	
≡	DEMO-RecoveryVM <sub>差拟机</sub>					
+		🆛 连接 🕨 开始 🧲 里新启动	■停止 [1] 捕获 → 移动 盲 删除			
	◎ 概述	概要 へ				
		资源组(更改) Demo-BackupVMGroup			计算机名称	
	■ 活动日志	- 状态			操作系统	
•	🍰 访问控制(标识和访问管理)	正在运行			Windows	
=		中国北部			へっ 标准 D1 (1 核心 , 3.5 GB 内存)	
		- 订阅名(更改) 1PMB-Sub01			公共 IP 地址/DNS 名称标签 139 219 106 246 (cnone)	
<>	设置	订阅 ID			虚拟网络/子网	
0	👿 可用性集	69646928-73cf-417a-9ffb-eb2a276	iccb7c		Demo-BackupVMGroup-vnet/default	
Ŷ	😕 磁盘	正在监视				
4	🖸 扩展	CPU 百分比				
	📕 网络接口		编辑			



## 还原备份磁盘

如果要自定义从备份磁盘而不是还原配置边栏选项卡显示的磁盘中创建的虚拟机,请选择"还原磁盘"作为"还原类型"的值。如果选择此选项,需要提供备份中磁盘要复制到的存储帐户。选择存储帐户时,可选择与恢复服务保管库共享相同位置的帐户。不支持区域冗余的存储帐户。如果没有与恢复服务保管库位于同一位置的存储帐户,必须在开始还原操作之前创建一个存储帐户。存储帐户的复制类型在括号中注明。

在"**还原配置**"边栏选项卡中,单击"**确定**"完成还原配置。在"**还原**"边栏选项卡中,单击 "**还原**"以触发还原操作。



demo-backupvm <sup>备份项</sup>		* 🗆 ×	还原	□ ×
设置 🕹 立即备份 🍤 还原 VM 📕	⑦ 文件恢复(预览) ◎ 停止备份	••• 更多		
概要 ^			还原点 2017/7/24 下午10:38:35	~
恢复服务保管库 RecoveryFile	上次备份时间 2017/7/24, 下午11:18:02			
订阅名 1RMB-Sub01	最新还原点 2017/7/24, 下午11:18:44 (56	5 分钟 以前)	2 还原配置 已配置	<b>~</b>
订阅 ID 69646928-73cf-417a-9ffb-eb2a276ccb76	最早还原点 c 2017/7/24, 下午10:38:35 (1	小时 以前)		
项类型 Azure 虚拟机	备份策略 BackupVM			
上次备份状态 成功	备份预检查 已通过			
		所有设置 →		
还原点				
还原点				
过去 30 天 2				
			还原	

### 还原后的注意事项

- 如果使用基于 cloud-init 的 Linux 分发(如 Ubuntu),出于安全原因,还原后将阻止密码。请在还原的 VM 上使用 VMAccess 扩展重置密码。建议在这些分发上使用 SSH 密钥以避免还原后重置密码。
- 将会安装存在于备份配置期间的扩展,但不会启用这些扩展。如果发现任何问题,请 重新安装扩展。
- 如果备份的 VM 具有静态 IP, 则还原的 VM 将具有动态 IP 以避免在创建还原的 VM 时 发生冲突。
- 还原的VM将不会设置可用性集。使用已还原的磁盘从PowerShell 或模板创建VM时, 建议使用还原磁盘选项和添加可用性集。