

云服务器备份

快速入门

文档版本

08

发布日期

2019-03-22



华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 场景说明.....	1
2 创建云服务器备份.....	3
3 创建专属云服务器备份.....	7
4 修订记录.....	9

1 场景说明

云服务器备份提供两种配置方式，一次性备份和周期性备份。一次性备份是指用户手动创建的一次性备份任务。周期性备份是指用户通过创建备份策略并绑定服务器的方式创建的周期性备份任务。

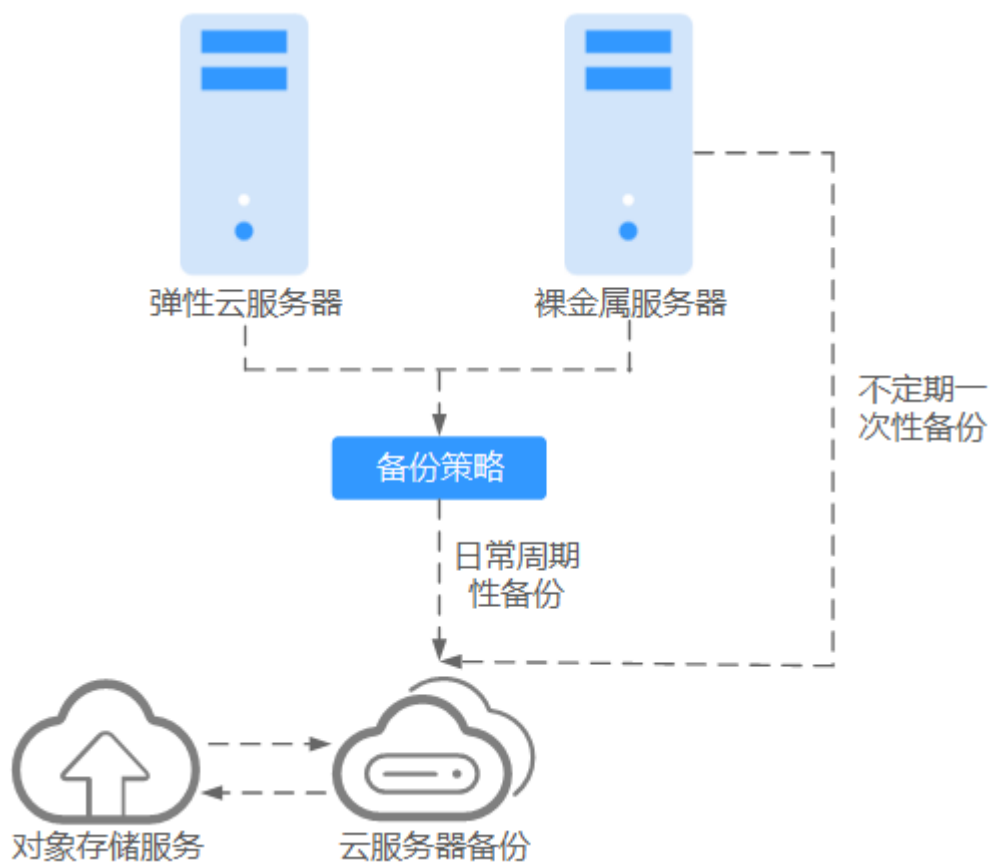
云服务器备份的两种配置方式对比如表1-1，可根据实际情况选择适合的配置方式。

表 1-1 两种配置方式对比

对比项	一次性备份	周期性备份
备份策略	不需要	需要
备份次数	手动执行一次性备份	根据备份策略进行周期性备份
备份名称	支持自定义，默认为“manualbk_xxxx”	系统自动生成，默认为“autobk_xxxx”
备份方式	默认首次全量备份，后续增量备份。 云服务器备份支持从任意一个备份恢复云服务器的全量数据，无论这个备份是全量还是增量。	默认首次全量备份，后续增量备份。 云服务器备份支持从任意一个备份恢复云服务器的全量数据，无论这个备份是全量还是增量。
建议使用场景	服务器进行操作系统补丁安装、升级，应用升级等操作之前，以便安装或者升级失败之后，能够快速恢复到变更之前的状态。	服务器的日常备份保护，以便发生不可预见的故障而造成数据丢失时，能够使用邻近的备份进行恢复。

另外，用户也可以根据业务情况将两种方式混合使用。例如，根据服务器中存放数据的重要程度不同，可以将所有的服务器加入到一个备份策略中进行日常备份保护。其中个别保存有非常重要的数据的服务器，根据需要不定期的执行一次性备份，保证数据的安全性，如图1-1。

图 1-1 两种配置方式混合使用



2 创建云服务器备份

帮助用户完成云服务器备份任务的创建，快速完成服务器数据保护。

前提条件

- 启用应用一致性备份前，已成功安装客户端。
- 如果您想使用弹性云服务器的备份创建镜像，请确保弹性云服务器在备份前已完成如下操作：
 - [Linux弹性云服务器优化并安装Cloud-init工具](#)
 - [Windows弹性云服务器优化并安装Cloudbase-init工具](#)

须知

建议在业务量较小的时间段执行应用一致性备份。

操作步骤

步骤1 登录华为云官网www.huaweicloud.com。注册华为云账号。

步骤2 登录云服务器备份管理控制台。

1. 登录管理控制台。
2. 选择“存储 > 云服务器备份”。

步骤3 在界面右上角单击“创建云服务器备份”。

步骤4 在服务器列表中勾选需要备份的服务器或磁盘，勾选后将在已勾选服务器列表区域展示，如[图2-1](#)所示。

须知

考虑到恢复后数据的一致性问题，我们推荐您对整个服务器进行备份。

若您希望选择部分磁盘备份以节省成本，请尽量确保这些磁盘的数据不受其他未备份磁盘的数据影响，否则可能会导致数据不一致问题。

例如，Oracle应用的数据分散在不同磁盘上，如果只备份了部分磁盘，会导致恢复后数据不一致（已备份磁盘恢复到历史时间点数据，未备份磁盘仍保留当前数据），甚至导致应用无法启动。

图 2-1 选择服务器**说明**

- 所选服务器的状态必须为“运行中”或“已停止”。
- 支持对服务器中的共享云硬盘进行备份。

步骤5 在下方的“备份配置”区域为已选择的服务器配置备份方式，如图2-2所示。

图 2-2 配置备份方式

- 自动备份：
需要在“备份策略”的下拉菜单中，选择一个已有的备份策略，或者单击右侧的“创建策略”创建一个新的备份策略。

如果该备份策略中配置了复制策略，则该策略生成的备份也会按照复制策略执行复制操作。

在备份创建完成后，所选服务器会绑定到该备份策略中，按照备份策略进行周期性备份。

说明

如果选择的服务器已经绑定到其他备份策略，在选择新的备份策略后，服务器会自动从原备份策略解绑，并绑定到新的备份策略。

- 立即备份：
在备份创建完成后，会对所有服务器立即执行一次性备份。
需要输入备份的“名称”和“描述”，如表2-1所示。

表 2-1 参数说明

参数	说明	备注
名称	输入待创建的备份的名称。 只能由中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线组成，且长度小于等于255个字符。 说明 也可以采用默认的名称，默认的命名规则为“manualbk_xxxx”。 备份多个服务器时，系统自动增加后缀，例如：备份-0001，备份-0002。	manualbk_cbf 0
描述	输入待创建的备份的描述。 描述长度小于等于255个字符。	--

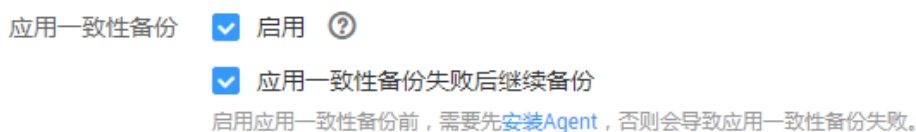
可同时选择两种备份方式，即立即执行一次备份，后续按照备份策略进行周期性备份。

- 步骤6** 选择是否启用“应用一致性备份”（立即备份时可选）。启用后，系统将执行应用一致性备份。若同时勾选“应用一致性备份失败后继续备份”，应用一致性备份失败后系统将执行崩溃一致性备份，若不勾选，应用一致性备份失败后将直接产生失败备份。如图2-3所示。

说明

使用应用一致性备份前，需先更改安全组和成功安装客户端。相关操作请参见[启用应用一致性备份](#)。

图 2-3 应用一致性备份




- 步骤7** 单击“立即申请”。

- 步骤8** 在“规格确认”页面上，查看“详情”，单击“提交申请”。

步骤9 根据页面提示，返回云服务器备份页面。

- 自动备份

在“策略”页签，单击备份策略左侧的 ，在“绑定的服务器”下，所有已选服务器均在列表中显示，表示所选服务器成功绑定到备份策略中，后续将按照备份策略自动进行周期性备份。

- 立即备份

在“备份”页签，产生的备份的“备份状态”为“可用”时，表示一次性备份任务执行成功。

----结束

3 创建专属云服务器备份

帮助用户完成专属云服务器备份任务的创建，快速完成服务器数据保护。

约束与限制

- 专属云服务器不支持应用一致性备份。
- 当专属对象存储的容量不足时，会导致专属云服务器备份创建失败。

前提条件

已开通专属对象存储。

操作步骤

步骤1 登录专属云控制台。

1. 登录管理控制台。
2. 单击 **服务列表**，选择“专属云 > 专属云服务器备份”。

步骤2 单击“申请资源”。根据提示配置备份规格。具体参数如**表3-1**所示。

表 3-1 专属云服务器备份参数说明

参数名称	说明	示例
类型	备份类型。与备份数据存放专属对象存储池中的桶类型保持一致。暂时只支持“标准备份”，即备份数据将存储在“标准存储”类型的专属对象存储池的桶中。	标准备份

参数名称	说明	示例
容量	磁盘总容量。当备份云服务器的磁盘总容量超过此限制时，将不能再使用云服务器备份服务；专属云服务器备份数据会存储到专属对象存储池。	500TB
购买时长	可选“1年”、“2年”、“3年”、“4年”和“5年”，根据实际需求进行选择。建议购买时长不超过专属对象存储购买时长。	5年

步骤3 单击“立即申请”。确认购买信息无误后，单击“提交申请”。完成专属云服务器备份购买。

步骤4 根据提示，返回专属云服务器备份界面。可以看到已购买的专属云服务器备份信息。

步骤5 单击页面右侧“进入云服务器备份控制台”。跳转进入云服务器备份界面，创建云服务器备份操作请参考[创建云服务器备份](#)。

----结束

4 修订记录

发布日期	修订记录
2019-03-22	第八次正式发布。 本次更新说明如下： 优化文档结构和内容。
2019-02-14	第七次正式发布： 本次更新说明如下： 新增应用一致性备份相关内容。
2018-10-17	第六次正式发布： 本次更新说明如下： 新增跨区域复制特性的说明。
2018-10-16	第五次正式发布： 本次更新说明如下： 新增专属云服务器备份的说明。
2018-09-29	第四次正式发布： 本次更新说明如下： 新增支持备份含有共享盘的服务器的说明。
2018-08-06	第三次正式发布。 本次更新说明如下： 新增支持裸金属服务器备份的说明。
2018-05-30	第二次正式发布。 本次更新说明如下： 新增创建镜像特性的说明。
2018-04-30	第一次正式发布。