

云备份

# 快速入门

文档版本 05  
发布日期 2024-08-02



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。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暗示的声明或保证。

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。

# 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话： 4008302118

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

---

## 目录

---

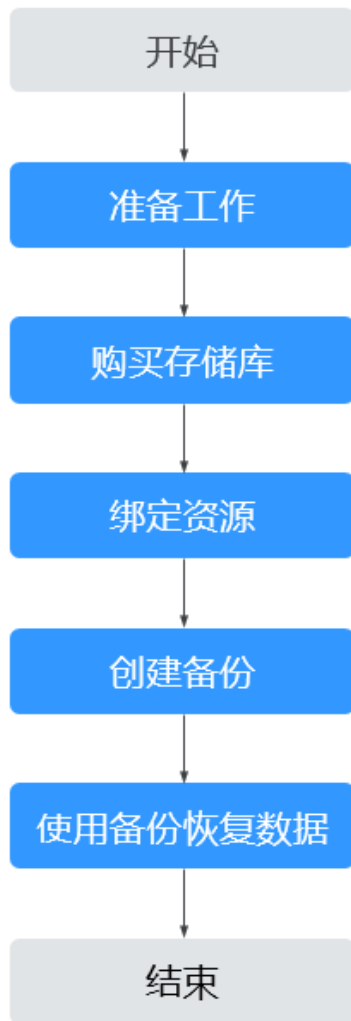
1 入门指引.....	1
2 快速创建云服务器备份.....	4
3 快速创建云硬盘备份.....	11
4 快速创建 SFS Turbo 备份.....	17
5 快速创建云桌面备份.....	23
6 入门实践.....	28

# 1 入门指引

本章节介绍如何通过云备份为服务器、磁盘、文件系统和线下服务器等提供备份保护，流程如图所示。

您可以直接在购买存储库时绑定资源。创建备份时，可以在购买存储库设置自动备份策略或绑定资源后手动执行备份。

图 1-1 备份流程



**说明**

您可以直接在购买存储库时绑定资源、设置自动备份策略，也可以后续手动执行备份。

## 操作流程指引

针对不同的保护对象，需要购买不同类型的备份存储库，将资源绑定至存储库，即可对资源进行备份，请参见：

- [快速创建云服务器备份](#)
- [快速创建云硬盘备份](#)
- [快速创建SFS Turbo备份](#)
- [快速创建云桌面备份](#)
- [文件备份](#)
- [数据库服务器备份](#)
- [混合云备份特性指南](#)

成功创建备份后，当资源数据因病毒、误删除导致数据丢失时，可以使用备份恢复资源的数据，请参见：

- [使用云服务器备份恢复数据](#)
- [使用云硬盘备份恢复数据](#)
- [使用混合云备份恢复数据](#)
- [使用云桌面备份恢复数据](#)
- [使用文件备份恢复数据](#)

# 2 快速创建云服务器备份

## 操作场景

帮助用户完成快速购买服务器备份容器并创建云服务器备份，为服务器或磁盘提供保护。

裸金属服务器备份与弹性云服务器备份操作一致。

如果暂时不需要使用服务器，可为服务器创建备份后将其删除，需要时再使用备份创建镜像恢复为服务器即可。

## 操作流程

表 2-1 创建云服务器备份操作流程

操作步骤	说明
<a href="#">准备工作</a>	注册华为云并实名认证，为账户充值。
<a href="#">步骤一：购买云服务器备份存储库</a>	完成云服务器备份存储库的创建，快速购买服务器备份容器。
<a href="#">步骤二：绑定服务器资源</a>	通过向存储库绑定云服务器来进行备份、复制操作。
<a href="#">步骤三：创建云服务器备份</a>	快速创建云服务器备份，为服务器提供保护。

## 准备工作

### 注册华为云

如果您已有一个华为云账户，请跳到下一个任务。如果您还没有华为云账户，请参考以下步骤创建。

1. 打开[华为云](#)，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)。  
注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。



3. 参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。

### 为账户充值

您需要确保账户有足够金额。

关于云备份价格，请参见[价格说明](#)。


关于充值，请参见[如何给华为云账户充值](#)。


## 步骤一：购买云服务器备份存储库

在备份之前，您需要购买服务器备份容器，即云服务器备份存储库。

**步骤1** 登录云备份管理控制台。

1. [登录管理控制台](#)。

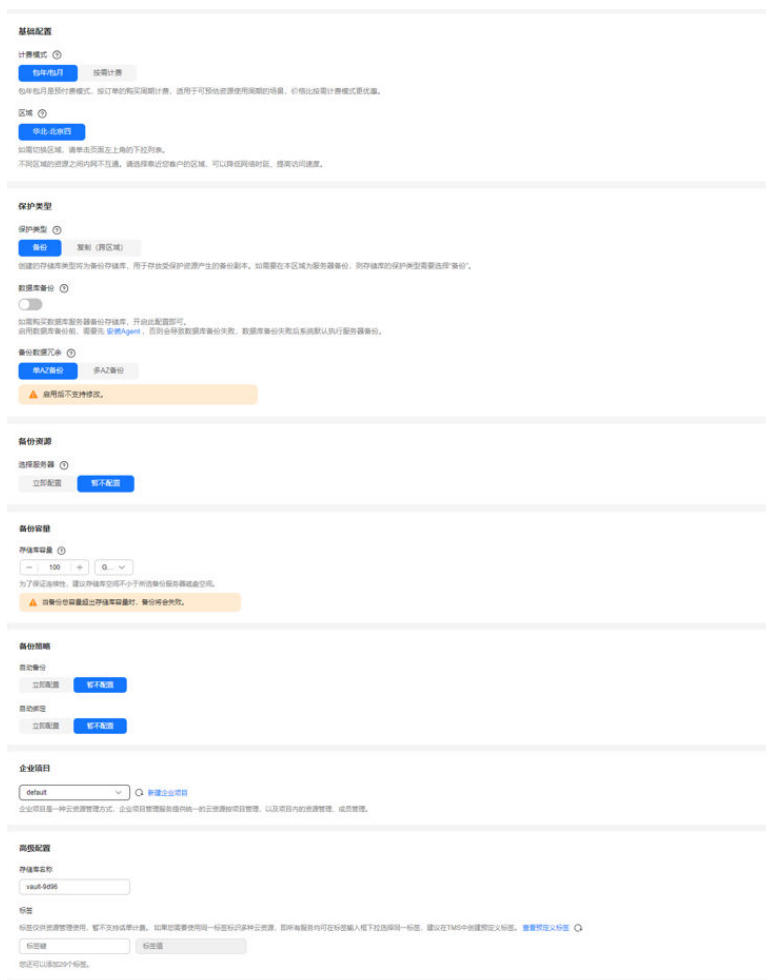
2. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。

3. 单击“”，选择“存储 > 云备份 CBR”。选择对应的备份目录。

**步骤2** 在界面右上角单击“购买云服务器备份存储库”。

**步骤3** 根据[参数说明](#)，完成云服务器必要参数设置，其他参数均可保持默认配置。

图 2-1 购买云服务器备份存储库



参数	示例	说明
计费模式	包年/包月	<ul style="list-style-type: none"> <li>包年包月是预付费模式，按订单的购买周期计费，适用于可预估资源使用周期的场景，价格比按需计费模式更优惠。</li> <li>按需计费是后付费模式，根据实际使用量进行计费，可以随时购买或删除存储库。费用直接从账户余额中扣除。</li> </ul>
区域	华北-北京四	不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近您的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。

参数	示例	说明
保护类型	备份	<ul style="list-style-type: none"><li>• 备份：创建的存储库类型为云服务器备份存储库，用于存放云服务器备份。</li><li>• 复制（跨区域）：创建的存储库类型为云服务器备份复制存储库，用于存放云服务器备份复制操作产生的副本。选择“复制”后，不需要选择服务器。</li></ul> <p>例如：需要为服务器A备份，则存储库的保护类型需要选择“备份”。如需要将服务器A在区域一产生的备份复制至区域二，则需要区域二选择保护类型为“复制”的存储库。</p>
备份数据冗余	单AZ备份	<ul style="list-style-type: none"><li>• 单AZ备份：备份数据仅存储在单个可用区（AZ），成本更低。</li><li>• 多AZ备份：备份数据冗余存储至多个可用区（AZ），可靠性更高。</li></ul> <p>请根据业务情况提前规划备份数据冗余存储策略，存储库一旦创建成功，备份数据冗余存储策略就确定了，后续无法更改。</p>
备份资源	暂不配置	<ul style="list-style-type: none"><li>• 立即配置：需要立即选择待绑定的云服务器。</li><li>• 暂不配置：当没有云服务器可选的时候，可以购买存储库后再进行绑定。</li></ul>
备份容量	100G	<p>输入存储库的容量。取值范围为[10, 10485760]GB。</p> <p>您需要<a href="#">提前规划存储库容量</a>，存储库的容量不能小于备份服务器的大小，开启自动绑定功能和绑定备份策略后所需的容量更大。在使用过程中资源新增磁盘或磁盘进行扩容，未开启自动扩容的情况下存储库不会进行自动扩容。</p> <p>如果实际使用时存储库容量不足，可以通过扩容存储库扩大容量。</p>
备份策略	暂不配置自动备份	<ul style="list-style-type: none"><li>• 立即配置：会将存储库绑定到备份策略中，整个存储库绑定的服务器都将按照备份策略进行自动备份。可以选择已存在的备份策略，也可以创建新的备份策略。</li><li>• 暂不配置：存储库将不会进行自动备份。当后续需要定期自动备份存储库时，可以创建策略并绑定策略至存储库，详见<a href="#">管理策略</a>章节。</li></ul>
自动绑定	暂不配置	<ul style="list-style-type: none"><li>• 立即配置：启用自动绑定功能后，存储库将在下一个备份周期自动扫描并绑定未备份的服务器，并开始备份。</li><li>• 暂不配置：如果后续需要配置自动绑定资源，请参见<a href="#">绑定存储库的资源</a>。</li></ul>

参数	示例	说明
企业项目	default	为存储库添加已有的企业项目。 该参数仅对开通企业项目的企业客户账号显示，不显示时请忽略。 <b>说明</b> 如果已为IAM用户配置CBR FullAccess策略，则在创建存储库时将无法显示和选择企业项目，需要前往企业项目为目标用户组添加CBR FullAccess策略即可。
存储库名称	vault-9d96	输入待创建的存储库的名称。 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64个字符。可以采用默认的名称，默认的命名规则为“vault_xxxx”。
购买时长	<ul style="list-style-type: none"><li>1个月</li><li>勾选“自动续费”</li></ul>	当计费模式为“包年/包月”时，需要选择购买时长。可选取的时间范围为1个月~5年。 勾选自动续费时： <ul style="list-style-type: none"><li>按月购买：自动续费周期为1个月。</li><li>按年购买：自动续费周期为1年。</li></ul>

**步骤4** 单击“立即购买”，请确认配置信息。

**步骤5** 单击“去支付”，确认订单详情，完成支付。

**步骤6** 返回云服务器备份页面。可以在存储库列表看到成功创建的存储库。

----结束

## 步骤二：绑定服务器资源

完成存储库的购买后，您需要绑定存储库的资源。

如果您已在购买存储库时绑定服务器，可以跳过此步骤。

### 前提条件

- 所选的服务器未绑定存储库，且状态必须为“运行中”或“关机”。
- 暂不支持新绑定华北-北京一AZ2的资源，且不能创建备份。已绑定的资源可以继续备份。

### 操作步骤

**步骤1** 在云服务器备份页面，找到目标存储库，单击“绑定服务器”。

**步骤2** 在资源列表中勾选需要备份的资源，勾选后将在已选列表区域展示。

#### 绑定服务器

如果需要使用备份创建镜像，请确保备份前已完成弹性云服务器优化并安装 Cloud-init/ Cloudbase-init工具（裸金属服务器的备份暂不支持创建镜像）：

Linux: [Linux弹性云服务器优化](#), [Cloud-init工具](#)

Windows: [Windows弹性云服务器优化](#), [Cloudbase-init工具](#)

服务器列表

所有项目						已选服务器 (1)		
名称/ID	状态	类型	可用区	绑定状态	名称/ID	已选磁盘	操作	
<input checked="" type="checkbox"/> ecs-4136 b3b97863-9665-44cc-9e55-17b4...	<span>运行中</span>	弹性云服务器	可用区3	否	<input checked="" type="checkbox"/> ecs-4136 b3b97863-9665-44cc-9e55...	1/1		

### 须知

- 当绑定的服务器进行新增磁盘后，系统会自动识别新增磁盘，备份时也会将新增磁盘一同备份。
- 考虑到恢复后数据的一致性问题，建议您对整个服务器进行备份。

如果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。

**步骤3** 单击“确定”。在“绑定的服务器”一列可以看到绑定的服务器，查看到资源已成功绑定。

### ----结束

如果需要开启自动绑定功能，可参见[绑定存储库的资源](#)章节。

## 步骤三：创建云服务器备份

绑定资源后，您可以对数据进行手动或自动备份。

备份云服务器时，不会对服务器造成任何性能影响。

备份的业务高峰期在22点到早上8点，建议客户评估业务类型，分散时间备份，如果在业务高峰时段备份，可能会有一定的延迟。

### 前提条件

- 只有“运行中”和“关机”状态的服务器支持备份。
- 至少存在一个可用的云服务器备份存储库。

### 操作步骤

**步骤1** 在云服务器备份界面，选择“存储库”页签，找到云服务器所对应的存储库。

**步骤2** 单击“操作”列下的“执行备份”。选择绑定存储库上需要备份的服务器，勾选后将在已勾选服务器列表区域展示。

#### < 执行备份

如果需要使用备份创建镜像，请确保备份前已完成弹性云服务器优化并安装 Cloud-init/ Cloudbase-init工具（裸金属服务器的备份暂不支持创建镜像）：

Linux: [Linux弹性云服务器优化](#)，[Cloud-init工具](#)

Windows: [Windows弹性云服务器优化](#)，[Cloudbase-init工具](#)

服务器列表

名称/ID	状态	类型	可用区	绑定状态	名称/ID	已选磁盘	操作
<input checked="" type="checkbox"/> ecs-f00373897-windows 458ac4b5-1ac8-4471-bafa-83728...	运行中	弹性云服务器	可用区2	是 (vault-92b3_twx)	<input checked="" type="checkbox"/> ecs-f00373897-windows 458ac4b5-1ac8-4471-bafa...	1/1	🗑️
<input checked="" type="checkbox"/> hecsx-3ed6 9159270b-497e-46f1-b79b-35181...	运行中	弹性云服务器	可用区7	是 (vault-92b3_twx)	<input checked="" type="checkbox"/> hecsx-3ed6 9159270b-497e-46f1-b79b...	1/1	🗑️

**步骤3** 需要输入备份的“名称”和“描述”，如[参数说明](#)所示。

参数	说明	备注
名称	输入待创建的备份的名称。 创建成功后，支持修改备份名称。 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64个字符。 <b>说明</b> 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_d819
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。	--

**步骤4** 选择是否“执行全量备份”。勾选后，系统会为绑定的服务器执行全量备份，备份所占存储容量也会相应增加。如图2-2所示。

图 2-2 执行全量备份

执行全量备份   启用

**步骤5** 单击“确定”。系统会自动为服务器创建备份。

在“备份副本”页签，产生的备份的“备份状态”为“可用”时，表示备份任务执行成功。

#### 说明

- 云服务器备份在执行备份过程中，如果备份进度已经超过10%可重启服务器。但为了保证数据完整性，建议备份完成后再执行重启。

----结束

## 相关信息

- 可以为新的存储库进行创建复制、扩容等操作，请参考[存储库管理](#)章节。
- 若后续需要定期自动备份存储库时，可以创建策略并绑定策略至存储库，详见[管理策略](#)章节。
- 如果您需要备份含有数据库的服务器，需要将目标存储库的规格由服务器备份变更为数据库备份。详见[更改云服务器备份存储库规格](#)和[数据库服务器备份](#)。
- 执行备份成功后，后续可以使用云服务器备份恢复服务器数据，详见[使用云服务器备份恢复数据](#)。
- 可以使用云服务器备份创建镜像，详见[使用备份创建镜像](#)。

# 3 快速创建云硬盘备份

## 操作场景

帮助用户快速购买磁盘备份容器并创建云硬盘备份，为磁盘提供保护。

如果备份的磁盘为加密磁盘，则备份会自动继承加密属性，成为加密备份。无法手动加密和取消加密备份。

## 操作流程

表 3-1 创建云硬盘备份操作流程

操作步骤	说明
<a href="#">准备工作</a>	注册华为云并实名认证，为账户充值，创建IAM用户。
<a href="#">步骤一：购买云硬盘备份存储库</a>	完成云硬盘备份存储库的创建，快速购买硬盘备份容器。
<a href="#">步骤二：绑定云硬盘资源</a>	通过向存储库绑定云硬盘来进行备份、复制操作。
<a href="#">步骤三：创建云硬盘备份</a>	快速创建云硬盘备份，为磁盘提供保护。

## 准备工作

### 注册华为云

如果您已有一个华为云账户，请跳到下一个任务。如果您还没有华为云账户，请参考以下步骤创建。

1. 打开[华为云](#)，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)。  
注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
3. 参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。

### 为账户充值

您需要确保账户有足够金额。

关于云备份价格，请参见[价格说明](#)。

关于充值，请参见[如何给华为云账户充值](#)。

## 步骤一：购买云硬盘备份存储库

在备份之前，您需要购买云硬盘的备份容器，即云硬盘备份存储库。

**步骤1** 在界面右上角单击“购买云硬盘备份存储库”。

**步骤2** 根据[参数说明](#)，完成云硬盘必要参数设置，其他参数均可保持默认配置。

图 3-1 购买云硬盘备份存储库

**基础配置**

计费模式 <sup>Ⓞ</sup>

包年包月  按量计费

包年包月是预付费用模式，按订单的购买周期计费，适用于可预估资源使用周期的场景，价格比按量计费模式更优惠。

区域 <sup>Ⓞ</sup>

华北-北京四

如需切换区域，请单击页面上角的下拉列表。  
不同区域的资源之间内网不互通，请选择靠近您客户的区域，可以降低网络时延，提高访问速度。

**备份资源**

选择磁盘 <sup>Ⓞ</sup>

**备份容量**

存储库容量 <sup>Ⓞ</sup>

存储库容量不小于备份磁盘空间。

**⚠ 当备份总容量超出存储库容量时，备份将会失败。**

**备份策略**

自动备份

自动解冻

**企业项目**

企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。

**高级配置**

存储库名称

标签

标签仅供资源管理使用，暂不支持账单计费。如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签。建议在TMS中创建预定义标签。 [查看预定义标签](#) <sup>Ⓞ</sup>

您还可以添加20个标签。

**购买时长**

1  2  3  4  5  6  7  8  9月  1.83折  2.7折  3.5折  4.5折  5.5折

自动续费

按月购买：自动续费周期为1个月 按年购买：自动续费周期为1年



参数	示例	说明
计费模式	包年/包月	<ul style="list-style-type: none"><li>包年包月是预付费模式，按订单的购买周期计费，适用于可预估资源使用周期的场景，价格比按需计费模式更优惠。</li><li>按需计费是后付费模式，根据实际使用量进行计费，可以随时购买或删除存储库。费用直接从账户余额中扣除。</li></ul>
区域	华北-北京四	不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近您的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。
备份资源	暂不配置	<ul style="list-style-type: none"><li>立即配置：需要立即选择待绑定的磁盘。</li><li>暂不配置：当没有磁盘可选的时候，可以购买存储库后再进行绑定。</li></ul>
备份容量	100G	输入存储库的容量。取值范围为[10, 10485760]GB。此容量为绑定磁盘所需的总容量。您需要 <a href="#">提前规划存储库容量</a> ，存储库的容量不能小于备份磁盘的空间。在使用过程中资源新增磁盘或磁盘进行扩容，未开启自动扩容的情况下存储库不会进行自动扩容。 如果实际使用时存储库容量不足，可以通过扩容存储库扩大容量。
备份策略	暂不配置自动备份	<ul style="list-style-type: none"><li>立即配置：会将存储库绑定到备份策略中，整个存储库绑定的策略都将按照备份策略进行自动备份。可以选择已存在的备份策略，也可以创建新的备份策略。</li><li>暂不配置：存储库将不会进行自动备份。当后续需要定期自动备份存储库时，可以创建策略并绑定策略至存储库，详见<a href="#">管理策略</a>章节。</li></ul>
自动绑定	暂不配置	<ul style="list-style-type: none"><li>立即配置：启用自动绑定功能后，存储库将在下一个备份周期自动扫描并绑定未备份的服务器，并开始备份。</li><li>暂不配置：如果后续需要配置自动绑定资源，请参见<a href="#">绑定存储库的资源</a>。</li></ul>
企业项目	default	为存储库添加已有的企业项目。 该参数仅对开通企业项目的企业客户账号显示，不显示时请忽略。 <b>说明</b> 如果已为IAM用户配置CBR FullAccess策略，则在创建存储库时将无法显示和选择企业项目，需要前往企业项目为目标用户组添加CBR FullAccess策略即可。
存储库名称	vault-4cf7	输入待创建的存储库的名称。 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64个字符。可以采用默认的名称，默认的命名规则为“vault_xxxx”。

参数	示例	说明
购买时长	<ul style="list-style-type: none"><li>1个月</li><li>勾选“自动续费”</li></ul>	当计费模式为“包年/包月”时，需要选择购买时长。可选取的时间范围为1个月~5年。 勾选自动续费时： <ul style="list-style-type: none"><li>按月购买：自动续费周期为1个月。</li><li>按年购买：自动续费周期为1年。</li></ul>

**步骤3** 单击“立即购买”，请确认配置信息。

**步骤4** 单击“去支付”，确认订单详情，完成支付。

**步骤5** 返回云硬盘备份页面。可以在存储库列表看到成功创建的存储库。

----结束

## 步骤二：绑定云硬盘资源

完成存储库的购买后，您需要绑定存储库的资源。

如果您已在购买存储库时绑定磁盘，可以跳过此步骤。

### 前提条件

- 所选的磁盘未绑定存储库且状态必须为“可用”或“正在使用”。

### 操作步骤

**步骤1** 在云硬盘备份页面，找到目标存储库，单击“绑定磁盘”。

**步骤2** 在资源列表中勾选需要备份的资源，勾选后将在已选列表区域展示。



**步骤3** 单击“确定”。在“绑定的磁盘”一列可以看到绑定的服务器，查看到资源已成功绑定。

----结束

如果需要开启自动绑定功能，可参见[绑定存储库的资源](#)章节。

## 步骤三：创建云硬盘备份

绑定资源后，您可以对数据进行手动或自动备份。

备份云服务器时，不会对云硬盘造成任何性能影响。

备份的业务高峰期在22点到早上8点，建议客户评估业务类型，分散时间备份，如果在业务高峰时段备份，可能会有一定的延迟。

### 前提条件

磁盘处于“可用”或“正在使用”状态才可进行备份，如果对磁盘进行了扩容、挂载、卸载或删除等操作，请刷新界面，确保操作完成，再决定是否要进行备份。

### 操作步骤

**步骤1** 在云硬盘备份界面，选择“存储库”页签，找到磁盘所对应的存储库。

**步骤2** 单击“操作”列下的“执行备份”。选择绑定存储库上需要备份的磁盘，勾选后将在已选磁盘列表区域展示。



### 说明

选择需要备份的云硬盘后，会识别所选云硬盘是否加密。加密云硬盘的备份数据会以加密方式存放。

**步骤3** 需要输入备份的“名称”和“描述”，如#[cbr\\_02\\_0029/table4829135361311](#)所示。

参数	说明	备注
名称	输入待创建的备份的名称。 创建成功后，支持修改备份名称。 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64个字符。 <b>说明</b> 也可以采用默认的名称，默认的命名规则为“manualbk_xxxx”。 备份多个磁盘时，系统自动增加后缀，例如：备份-0001，备份-0002。	manualbk_d819
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。	--

**步骤4** 选择是否“执行全量备份”。勾选后，系统会为绑定的磁盘执行全量备份，备份所占存储容量也会相应增加。

执行全量备份  启用

**步骤5** 单击“确定”。系统会自动为磁盘创建备份。

在“备份副本”页签，产生的备份的“备份状态”为“可用”时，表示备份任务执行成功。

### 说明

如果在备份过程中对磁盘的数据进行删除等操作，被删除的文件可能不会被备份成功。为了保证数据完整性，建议备份完成后再对数据进行操作再重新执行备份。

----结束

### 相关信息

- 执行备份成功后，后续可以使用云硬盘备份恢复服务器数据，详见[使用云硬盘备份恢复数据](#)。
- 可以使用云硬盘备份数据创建新的磁盘，创建后的磁盘原始数据将会和磁盘备份状态的数据内容相同，详见[使用云硬盘备份数据创建新的磁盘](#)。

# 4 快速创建 SFS Turbo 备份

## 操作场景

帮助用户快速购买SFS Turbo备份容器并创建SFS Turbo备份，为文件系统提供保护。

## 操作流程

表 4-1 创建 SFS Turbo 备份操作流程

操作步骤	说明
<a href="#">准备工作</a>	注册华为云并实名认证，为账户充值，创建IAM用户。
<a href="#">步骤一：购买SFS Turbo备份存储库</a>	帮助用户完成SFS Turbo备份存储库的创建，快速购买SFS Turbo备份容器。
<a href="#">步骤二：绑定SFS Turbo文件系统资源</a>	通过向存储库绑定SFS Turbo文件系统来进行备份、复制操作。
<a href="#">步骤三：创建SFS Turbo备份</a>	帮助用户快速创建SFS Turbo备份，为文件系统提供保护。

## 准备工作

### 注册华为云

如果您已有一个华为云账户，请跳到下一个任务。如果您还没有华为云账户，请参考以下步骤创建。

1. 打开[华为云](#)，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)。  
注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
3. 参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。

### 为账户充值

您需要确保账户有足够金额。


关于云备份价格，请参见[价格说明](#)。

关于充值，请参见[如何给华为云账户充值](#)。

## 步骤一：购买 SFS Turbo 备份存储库

在备份之前，您需要购买SFS Turbo备份容器，即SFS Turbo备份存储库。

### 步骤1 登录云备份管理控制台。

1. 登录管理控制台。
2. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。
3. 单击“☰”，选择“存储 > 云备份 > SFS Turbo备份”。

### 步骤2 在界面右上角单击“购买SFS Turbo备份存储库”。

### 步骤3 根据[参数说明](#)，完成云硬盘必要参数设置，其他参数均可保持默认配置。

图 4-1 购买 SFS Turbo 备份存储库



参数	示例	说明
计费模式	包年/包月	<ul style="list-style-type: none"><li>包年包月是预付费模式，按订单的购买周期计费，适用于可预估资源使用周期的场景，价格比按需计费模式更优惠。</li><li>按需计费是后付费模式，根据实际使用量进行计费，可以随时购买或删除存储库。费用直接从账户余额中扣除。</li></ul>
区域	华北-北京四	不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近您的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。
保护类型	备份	<ul style="list-style-type: none"><li>备份：创建的存储库类型为云服务器备份存储库，用于存放SFS Turbo备份。</li><li>复制（跨区域）：创建的存储库类型为SFS Turbo备份复制存储库，用于存放SFS Turbo备份复制操作产生的副本。选择“复制”后，不需要选择文件系统。</li></ul>
备份数据冗余	单AZ备份	<ul style="list-style-type: none"><li>单AZ备份：备份数据仅存储在单个可用区（AZ），成本更低。</li><li>多AZ备份：备份数据冗余存储至多个可用区（AZ），可靠性更高。</li></ul> <p>请根据业务情况提前规划备份数据冗余存储策略，存储库一旦创建成功，备份数据冗余存储策略就确定了，后续无法更改。</p>
备份资源	暂不配置	<ul style="list-style-type: none"><li>立即配置：需要立即选择待绑定的文件系统。</li><li>暂不配置：当没有文件系统可选的时候，可以购买存储库后再进行绑定。</li></ul>
备份容量	100G	输入存储库的容量。取值范围为[10, 10485760]GB。此容量为绑定文件系统所需的总容量。您需要 <a href="#">提前规划存储库容量</a> ，存储库的空间不能小于备份文件系统的空间。 如果实际使用时存储库容量不足，可以通过扩容存储库扩大容量。
备份策略	暂不配置自动备份	<ul style="list-style-type: none"><li>立即配置：会将存储库绑定到备份策略中，整个存储库绑定的资源都将按照备份策略进行自动备份。可以选择已存在的备份策略，也可以创建新的备份策略。</li><li>暂不配置：存储库将不会进行自动备份。当后续需要定期自动备份存储库时，可以创建策略并绑定策略至存储库，详见<a href="#">管理策略</a>章节。</li></ul>

参数	示例	说明
企业项目	default	为存储库添加已有的企业项目。 该参数仅对开通企业项目的企业客户账号显示，不显示时请忽略。 <b>说明</b> 如果已为IAM用户配置CBR FullAccess策略，则在创建存储库时将无法显示和选择企业项目，需要前往企业项目为目标用户组添加CBR FullAccess策略即可。
存储库名称	vault-ed82	输入待创建的存储库的名称。 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64个字符。可以采用默认的名称，默认的命名规则为“vault_xxxx”。
购买时长	<ul style="list-style-type: none"><li>1个月</li><li>勾选“自动续费”</li></ul>	当计费模式为“包年/包月”时，需要选择购买时长。可选取的时间范围为1个月~5年。 勾选自动续费时： <ul style="list-style-type: none"><li>按月购买：自动续费周期为1个月。</li><li>按年购买：自动续费周期为1年。</li></ul>

**步骤4** 单击“立即购买”，请确认配置信息。

**步骤5** 单击“去支付”，确认订单详情，完成支付。

**步骤6** 返回SFS Turbo备份页面。可以在存储库列表看到成功创建的存储库。

----结束

## 步骤二：绑定 SFS Turbo 文件系统资源

完成存储库的购买后，您需要绑定存储库的资源。

如果您已在购买存储库时绑定文件系统，可以跳过此步骤。

### 前提条件

- 所选文件系统未绑定存储库，且状态必须为“可用”。

### 操作步骤

**步骤1** 在SFS Turbo备份页面，找到目标存储库，单击“绑定SFS Turbo”。

**步骤2** 在资源列表中勾选需要备份的资源，勾选后将在已选列表区域展示。





**步骤3** 单击“确定”。在“绑定的文件系统”一列可以看到绑定的文件系统，查看到资源已成功绑定。

#### ---结束

如果需要开启自动绑定功能，可参见[绑定存储库的资源](#)章节。

## 步骤三：创建 SFS Turbo 备份

绑定资源后，您可以对数据进行手动或自动备份。

为了尽量保证备份数据的完整性，建议选择文件系统没有写入数据的时间进行备份。

备份的业务高峰期在22点到早上8点，建议客户评估业务类型，分散时间备份，如果在业务高峰时段备份，可能会有一定的延迟。

### 前提条件

文件系统处于“可用”或“正在使用”状态才可进行备份，如果对文件系统进行了扩容、挂载、卸载或删除等操作，请刷新界面，确保操作完成，再决定是否要进行备份。

### 操作步骤

**步骤1** 在SFS Turbo备份界面，选择“存储库”页签，找到文件系统所对应的存储库。

**步骤2** 单击“操作”列下的“执行备份”。选择绑定存储库上需要备份的文件系统，勾选后将在已选文件系统列表区域展示。



**步骤3** 需要输入备份的“名称”和“描述”，如#[cbr\\_02\\_0030/table4829135361311](#)所示。

参数	说明	备注
名称	输入待创建的备份的名称。 创建成功后，支持修改备份名称。 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64个字符。 <b>说明</b> 也可以采用默认的名称，默认的命名规则为“manualbk_xxxx”。 备份多个文件系统时，系统自动增加后缀，例如：备份-0001，备份-0002。	manualbk_d819
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。	--

**步骤4** 单击“确定”。系统会自动为文件系统创建备份。

在“备份副本”页签，产生的备份的“备份状态”为“可用”时，表示备份任务执行成功。

#### 说明

如果在备份过程中对文件系统的数据进行删除等操作，被删除的文件可能不会被备份成功。为了保证数据完整性，建议备份完成后再对数据进行操作再重新执行备份。

----**结束**

## 相关信息

- 执行备份成功后，后续可以使用SFS Turbo备份创建新的文件系统，详见[使用备份创建新文件系统](#)。

# 5 快速创建云桌面备份

## 操作场景

帮助用户快速创建云桌面备份容器并创建云桌面备份，为云桌面提供保护。

## 操作流程

表 5-1 创建云桌面备份操作流程

操作步骤	说明
<a href="#">准备工作</a>	注册华为云并实名认证，为账户充值，创建IAM用户。
<a href="#">步骤一：购买云桌面备份存储库</a>	帮助用户完成云桌面备份存储库的创建，快速创建云桌面备份容器。
<a href="#">步骤二：绑定云桌面资源</a>	通过向存储库绑定云桌面来进行备份、复制操作。
<a href="#">步骤三：创建云桌面备份</a>	帮助用户快速创建云桌面备份，为云桌面提供保护。

## 准备工作

### 注册华为云

如果您已有一个华为云账户，请跳到下一个任务。如果您还没有华为云账户，请参考以下步骤创建。

1. 打开[华为云](#)，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)。  
注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
3. 参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。

### 为账户充值

您需要确保账户有足够金额。


关于云备份价格，请参见[价格说明](#)。

关于充值，请参见[如何给华为云账户充值](#)。

## 步骤一：购买云桌面备份存储库

帮助用户完成云桌面备份存储库的创建，快速创建云桌面备份容器。

### 步骤1 登录云备份管理控制台。

1. 登录管理控制台。
2. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域。
3. 单击“☰”，选择“存储 > 云备份 > 云桌面备份”。

### 步骤2 在界面右上角单击“购买云桌面备份存储库”。

### 步骤3 根据[参数说明](#)，完成云桌面必要参数设置，其他参数均可保持默认配置。

图 5-1 购买云桌面备份存储库



**基础配置**

计费模式 

包月包年  按量计费

包月包年是预付费模式，按订单的购买周期计费，适用于可预估资源使用周期的场景，价格比按量计费模式更优惠。

区域 

如需切换区域，请单击页面左上角的下拉菜单。  
不同区域的资源之间互不互通，请根据您的业务区域，选择相应的资源池，提高访问速度。

**备份资源**

选择云桌面 

**备份容量**

存储容量 

存储容量不小于备份云桌面空间。

 当备份总容量超出存储容量时，备份将会失败。

**备份策略**

自动备份 

**企业项目**

企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理提供统一的云资源项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。

**高可用配置**

存储策略

标签 

标签仅供资源管理使用，暂不支持计费。如果您需要为同一标签标识多种云资源，即所有资源均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签，[查看预定义标签](#)。

您还可以添加20个标签。

**购买时长**

<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9月	<input type="radio"/> 1,83折	<input type="radio"/> 2年,7折	<input type="radio"/> 3年,5折	<input type="radio"/> 4年,5折	<input type="radio"/> 5年,5折
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

自动续费

按月购买：自动续费周期为1个月 按年购买：自动续费周期为1年

参数	示例	说明
计费模式	包年/包月	<ul style="list-style-type: none"><li>包年包月是预付费模式，按订单的购买周期计费，适用于可预估资源使用周期的场景，价格比按需计费模式更优惠。</li><li>按需计费是后付费模式，根据实际使用量进行计费，可以随时购买或删除存储库。费用直接从账户余额中扣除。</li></ul>
区域	华北-北京四	不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近您的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。
备份资源	暂不配置	<ul style="list-style-type: none"><li>立即配置：需要立即选择待绑定的云桌面。</li><li>暂不配置：当没有云桌面可选的时候，可以购买存储库后再进行绑定。</li></ul>
备份容量	100G	输入存储库的容量。取值范围为[10, 10485760]GB。此容量为绑定云桌面所需的总容量。您需要 <a href="#">提前规划存储库容量</a> ，存储库的空间不能小于备份云桌面的空间。如果实际使用时存储库容量不足，可以通过扩容存储库扩大容量。
备份策略	暂不配置自动备份	<ul style="list-style-type: none"><li>立即配置：会将存储库绑定到备份策略中，整个存储库绑定的资源都将按照备份策略进行自动备份。可以选择已存在的备份策略，也可以创建新的备份策略。</li><li>暂不配置：存储库将不会进行自动备份。当后续需要定期自动备份存储库时，可以创建策略并绑定策略至存储库，详见<a href="#">管理策略</a>章节。</li></ul>
企业项目	default	为存储库添加已有的企业项目。 该参数仅对开通企业项目的企业客户账号显示，不显示时请忽略。 <b>说明</b> 如果已为IAM用户配置CBR FullAccess策略，则在创建存储库时将无法显示和选择企业项目，需要前往企业项目为目标用户组添加CBR FullAccess策略即可。
存储库名称	vault-105d	输入待创建的存储库的名称。 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64个字符。可以采用默认的名称，默认的命名规则为“vault_xxxx”。
购买时长	<ul style="list-style-type: none"><li>1个月</li><li>勾选“自动续费”</li></ul>	当计费模式为“包年/包月”时，需要选择购买时长。可选取的时间范围为1个月~5年。 勾选自动续费时： <ul style="list-style-type: none"><li>按月购买：自动续费周期为1个月。</li><li>按年购买：自动续费周期为1年。</li></ul>

**步骤4** 单击“立即购买”，请确认配置信息。

**步骤5** 单击“去支付”，确认订单详情，完成支付。

**步骤6** 返回云桌面备份页面。可以在存储库列表看到成功创建的存储库。

----结束

## 步骤二：绑定云桌面资源

完成存储库的购买后，您需要绑定存储库的资源。

如果您已在购买存储库时绑定云桌面，可以跳过此步骤。

### 前提条件

- 所选云桌面未绑定存储库，且状态必须为“可用”或“正在使用”。

### 操作步骤

**步骤1** 在云桌面备份页面，找到目标存储库，单击“绑定云桌面”。

**步骤2** 在资源列表中勾选需要备份的资源，勾选后将在已选列表区域展示。



**步骤3** 单击“确定”。在“绑定的云桌面”一列可以看到绑定的云桌面，查看到资源已成功绑定。

----结束

如果需要开启自动绑定功能，可参见[绑定存储库的资源](#)章节。

## 步骤三：创建云桌面备份

绑定资源后，您可以对数据进行手动或自动备份。

备份的业务高峰期在22点到早上8点，建议客户评估业务类型，分散时间备份，如果在业务高峰时段备份，可能会有一定的延迟。

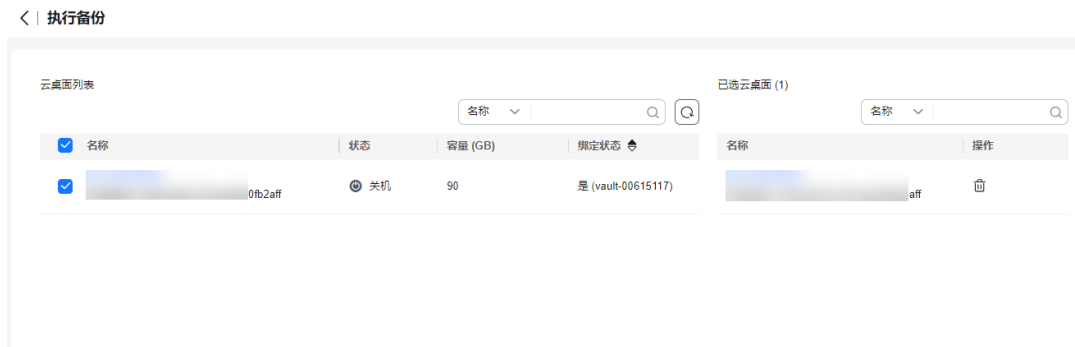
### 前提条件

云桌面处于“可用”或“正在使用”状态才可进行备份，如果对云桌面进行了扩容、挂载、卸载或删除等操作，请刷新界面，确保操作完成，再决定是否要进行备份。

### 操作步骤

**步骤1** 在云桌面备份界面，选择“存储库”页签，找到云桌面所对应的存储库。

**步骤2** 单击“操作”列下的“执行备份”。选择绑定存储库上需要备份的云桌面，勾选后将在已选云桌面列表区域展示。



**步骤3** 需要输入备份的“名称”和“描述”，如[参数说明](#)所示。

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64个字符。 <b>说明</b> 也可以采用默认的名称，默认的命名规则为“manualbk_xxxx”。 备份多个云桌面时，系统自动增加后缀，例如：备份-0001，备份-0002。	manualbk_d819
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。	--

**步骤4** 单击“确定”。系统会自动为云桌面创建备份。

在“备份副本”页签，产生的备份的“备份状态”为“可用”时，表示备份任务执行成功。

#### 说明

如果在备份过程中对云桌面的数据进行删除等操作，被删除的文件可能不会被备份成功。为了保证数据完整性，建议备份完成后再对数据进行操作再重新执行备份。

----结束

## 相关信息

- 执行备份成功后，后续可以使用云桌面备份恢复云桌面数据，详情请参见[使用云桌面备份恢复数据](#)。

# 6 入门实践

当您购买云备份后，可以根据业务需要通过自定义脚本实现应用一致性备份。

本文介绍云备份常见的应用一致性备份实践，帮助您更好的实现应用一致性备份。

实践	描述
<a href="#">通过自定义脚本实现MySQL一致性备份</a>	以SuSE 11 SP3操作系统下MySQL 5.5单机版为例，介绍如何通过自定义脚本来冻结、解冻MySQL数据库，以实现对于MySQL数据库的数据库备份。
<a href="#">通过自定义脚本实现SAP HANA一致性备份</a>	以SuSE 11 SP4 for SAP操作系统下HANA 2.0单机版为例，介绍如何通过自定义脚本来冻结、解冻HANA数据库，以实现对于HANA数据库的数据库备份。
<a href="#">通过自定义脚本实现其它Linux应用的一致性备份</a>	以一个虚构的应用appexample为例，介绍如何通过自定义脚本实现Linux应用一致性备份。
<a href="#">验证数据库备份结果</a>	以MySQL数据库为例，验证使用自定义脚本实现数据库备份完成后，数据库备份结果是否成功。