

云备份

# 快速入门

文档版本

05

发布日期

2024-09-24



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 快速创建云服务器备份.....	1
2 快速创建云硬盘备份.....	8
3 快速创建 SFS Turbo 备份.....	13
4 快速创建云桌面备份.....	19
5 入门实践.....	24

# 1 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。备份云服务器时，不会对服务器造成任何性能影响。

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 1-1 创建云服务器备份操作流程

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

## 准备工作

- 注册华为账号并开通华为云，完成实名认证。
  - 关于注册华为账号并开通华为云，请参见[注册华为账号并开通华为云](#)。
  - 请参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。  
如果您已有一个华为云账户，请忽略此步骤。
- 为账户充值。
  - 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** 进入[购买云服务器备份存储库页面](#)

**步骤2** 根据参数说明表格，完成购买云服务器存储库必要参数设置，其他参数均可保持默认配置。

设置“基础配置”和“保护类型”。

The screenshot shows the configuration interface for purchasing a cloud backup storage. It is divided into two main sections: '基础配置' (Basic Configuration) and '保护类型' (Protection Type).

**基础配置 (Basic Configuration):**

- 计费模式 (Billing Mode):** Includes a help icon and two buttons: '包年/包月' (Pay-as-you-go) and '按需计费' (Pay-as-you-go). Below the buttons, a note states: '按需计费是后付费模式，按存储库容量和实际使用时长（以小时为单位）计费，按天为周期进行结算，可随时创建/删除存储库。' (Pay-as-you-go is a pay-after-use mode, billed by storage capacity and actual usage time in hours, settled daily, and you can create/delete storage at any time.)
- 区域 (Region):** Includes a help icon and a dropdown menu showing '华北-北京四'. Below, a note says: '如需切换区域，请单击页面左上角的下拉列表。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。' (To switch regions, click the dropdown in the top-left corner. Resources in different regions are not互通 internally. Choose a region closer to your customer to reduce network latency and improve access speed.)

**保护类型 (Protection Type):**


- 保护类型 (Protection Type):** Includes a help icon and two buttons: '备份' (Backup) and '复制（跨区域）' (Copy (Cross-Region)). A note below reads: '创建的存储库类型将为备份存储库，用于存放受保护资源产生的备份副本。如需要在本区域为服务器备份，则存储库的保护类型需要选择“备份”。' (The created storage type will be a backup storage, used to store backup copies of protected resources. If you need server backup in this region, the protection type of the storage must be 'Backup'.)
- 数据库备份 (Database Backup):** Includes a help icon and a toggle switch that is currently turned off. A note below says: '如需购买数据库服务器备份存储库，开启此配置即可。启用数据库备份前，需要先安装Agent，否则会导致数据库备份失败，数据库备份失败后系统默认执行服务器备份。' (To purchase database server backup storage, enable this configuration. Before enabling database backup, you must install the Agent, otherwise database backup will fail, and the system will default to server backup after failure.)
- 备份锁定 (Backup Locking):** Includes a checkbox labeled '启用' (Enable), which is currently unchecked.
- 备份数据冗余 (Backup Data Redundancy):** Includes a help icon and two buttons: '单AZ备份' (Single AZ Backup) and '多AZ备份' (Multi-AZ Backup). A warning message below states: '启用后不支持修改。' (After enabling, modification is not supported.)

参数	示例	说明
计费模式	按需计费	<ul style="list-style-type: none"><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><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></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。 存储库购买成功后，不支持变更区域，请谨慎选择。

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>

设置“备份资源”、“备份容量”和“备份策略”。


#### 备份资源

选择服务器 

立即配置

暂不配置

#### 备份容量

存储库容量 


—

100

+

G... 

为了保证连续性，建议存储库空间不小于所选备份服务器磁盘空间。

 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

立即配置

暂不配置

自动绑定

立即配置

暂不配置

参数	示例	说明
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。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>
自动备份	暂不配置	<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>

设置“企业项目”和“高级配置”。

**企业项目**

default 新建企业项目

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按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。

---

**高级配置**

存储库名称

vault-317a

标签

标签仅供资源管理使用，暂不支持话单计费。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](#)

标签键 标签值

您还可以添加20个标签。



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-317a	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”。

**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，存储库状态为“可用”。

----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。

所选的服务器需要未绑定存储库，且服务器状态必须为“运行中”或“关机”。

**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					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-9e55-77b4...	运行中	弹性云服务器	可用区3	否	ecs-4136 b3b97863-9665-44cc-9e5...	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，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，只有“运行中”和“关机”状态的服务器支持备份。

**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

已选服务器 (2)

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-458ac4b5-1ac6-4471-bafa-63728...	运行中	弹性云服务器	可用区2	是 (vault-92b3_twx)	<input checked="" type="checkbox"/> ecs-f00373897-windows-458ac4b5-1ac6-4471-bafa...	1/1	🗑️
<input checked="" type="checkbox"/> hecsx-3ed6-9159270b-f97e-46f1-b79b-35f181...	运行中	弹性云服务器	可用区7	是 (vault-92b3_twx)	<input checked="" type="checkbox"/> hecsx-3ed6-9159270b-f97e-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	示例	说明
名称	manualbk_d819	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。

参数	示例	说明
描述	-	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。

执行全量备份

启用

勾选后本次执行全量备份，备份所占存储容量也会相应增加。

#### 说明

首次备份默认为全量备份，后续备份默认为增量备份。

为了数据安全起见，手动执行备份时，会默认执行100次增量备份后执行一次全量备份。

更多详细信息可参见[什么是全量备份和增量备份？](#)

**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

- 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](#)。
- 可以使用云服务器备份创建镜像，详见[使用备份创建镜像](#)。

# 2 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 2-1 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

- 注册华为账号并开通华为云，完成实名认证。
  - 关于注册华为账号并开通华为云，请参见[注册华为账号并开通华为云](#)。
  - 请参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。  
如果您已有一个华为云账户，请忽略此步骤。
- 为账户充值。
  - 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 进入购买云硬盘备份存储库页面**

**步骤2** 根据参数说明表格，完成云硬盘必要参数设置，其他参数均可保持默认配置。

设置“基础配置”、“备份资源”和“备份容量”。

The screenshot shows a configuration page for cloud backup storage. It is divided into three main sections: '基础配置' (Basic Configuration), '备份资源' (Backup Resources), and '备份容量' (Backup Capacity).  
1. '基础配置' (Basic Configuration):  
- '计费模式' (Billing Mode): Two buttons, '包年包月' (Prepaid) and '按需计费' (Pay-as-you-go). '按需计费' is selected.  
- '区域' (Region): A dropdown menu showing '华北-北京四' (North China-Beijing 4).  
- Text below: '按需计费是后付费模式，按存储库容量和实际使用时长（以小时为单位）计费，按天为周期进行结算，可随时创建/删除存储库。' (Pay-as-you-go is a postpaid mode, billed by storage capacity and actual usage time in hours, settled daily, and storage can be created/deleted at any time.)  
2. '备份资源' (Backup Resources):  
- '选择磁盘' (Select Disk): Two buttons, '立即配置' (Configure Now) and '暂不配置' (Configure Later). '暂不配置' is selected.  
3. '备份容量' (Backup Capacity):  
- '存储库容量' (Storage Capacity): A numeric input field with a dropdown, showing '100' and 'G...'.  
- Text below: '存储库容量不能小于备份磁盘空间。' (Storage capacity cannot be smaller than backup disk space.)  
- A warning message: '当备份总容量超出存储库容量时，备份将会失败。' (When the total backup capacity exceeds storage capacity, backup will fail.)

参数	示例	说明
计费模式	按需计费	<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 <b>提前规划存储库容量</b> ，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。

设置“备份策略”、“企业项目”和“高级配置”。



参数	示例	说明
自动备份	暂不配置	<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-6fa8	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”。

**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

所选的服务器需要未绑定存储库，且服务器状态必须为“运行中”或“关机”。

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，只有“运行中”和“关机”状态的服务器支持备份。

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”。

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

### 📖 说明

首次备份默认为全量备份，后续备份默认为增量备份。

为了数据安全起见，手动执行备份时，会默认执行100次增量备份后执行一次全量备份。

更多详细信息可参见[什么是全量备份和增量备份？](#)

**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](#)。



# 3 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 3-1 创建 SFS Turbo 备份操作流程

操作步骤	说明
准备工作	注册华为云并实名认证，为账户充值，创建IAM用户。
步骤一：购买SFS Turbo备份存储库	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。
步骤二：绑定SFS Turbo文件系统资源	通过向存储库绑定SFS Turbo文件系统来进行备份、复制操作。
步骤三：创建SFS Turbo备份	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

- 注册华为账号并开通华为云，完成实名认证。
  - 关于注册华为账号并开通华为云，请参见[注册华为账号并开通华为云](#)。
  - 请参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。  
如果您已有一个华为云账户，请忽略此步骤。
- 为账户充值。
  - 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 进入购买SFS Turbo备份存储库页面**

**步骤2 根据参数说明，完成SFS Turbo必要参数设置，其他参数均可保持默认配置。**  
设置“基础配置”、“保护类型”和“备份资源”。



参数	示例	说明
计费模式	按需计费	<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>

参数	示例	说明
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>

设置“备份容量”、“备份策略”、“企业项目”和“高级配置”。

The screenshot shows a configuration page with the following sections:

- 备份容量 (Backup Capacity):** Includes a storage capacity input field set to 100G, a warning message about exceeding capacity, and an "自动扩容" (Auto-expand) section with "立即配置" (Configure Now) and "暂不配置" (Do Not Configure) buttons.
- 备份策略 (Backup Strategy):** Includes an "自动备份" (Auto-backup) section with "立即配置" (Configure Now) and "暂不配置" (Do Not Configure) buttons.
- 企业项目 (Enterprise Project):** Includes a dropdown menu to select a project and a "新建企业项目" (Create New Enterprise Project) button.
- 高级配置 (Advanced Configuration):** Includes a "存储库名称" (Storage Pool Name) field with the value "vault-f9ed", a "标签" (Tag) section with a "标签键" (Tag Key) field and a "标签值" (Tag Value) field.

参数	示例	说明
备份容量	100G	<p>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。</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>
自动备份	暂不配置	<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-f9ed	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”。

**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

所选的服务器需要未绑定存储库，且服务器状态必须为“运行中”或“关机”。

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，只有“运行中”和“关机”状态的服务器支持备份。

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。

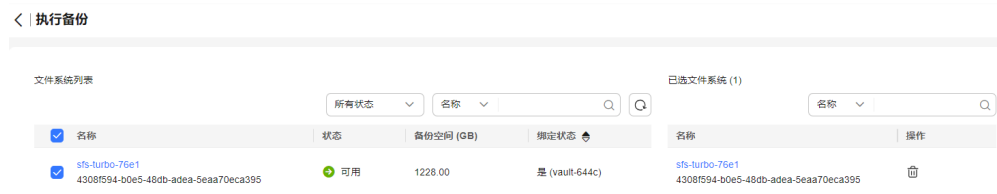
### 前提条件

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”。

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。

为了数据安全起见，手动执行备份时，会默认执行100次增量备份后执行一次全量备份。

----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](#)。

# 4 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 4-1 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

- 注册华为账号并开通华为云，完成实名认证。
  - 关于注册华为账号并开通华为云，请参见[注册华为账号并开通华为云](#)。
  - 请参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。  
如果您已有一个华为云账户，请忽略此步骤。
- 为账户充值。
  - 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 进入购买云桌面备份存储库页面**

**步骤2 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。

设置“基础配置”、“保护类型”和“备份资源”。

**基础配置**

计费模式 

包年/包月  按需计费

按需计费是后付费模式，按存储库容量和实际使用时长（以小时为单位）计费，按天为周期进行结算，可随时创建/删除存储库。

区域 

华北-北京四

如需切换区域，请单击页面左上角的下拉列表。

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**

选择云桌面 

立即配置  暂不配置

---

**备份容量**

存储库容量 

100

存储库容量不能小于备份云桌面空间。

 当备份总容量超出存储库容量时，备份将会失败。

参数	示例	说明
计费模式	按需计费	<ul style="list-style-type: none"><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><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></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 <b>提前规划存储库容量</b> ，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。

设置“备份策略”、“企业项目”和“高级配置”。





参数	示例	说明
自动备份	暂不配置	<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	<p>为存储库添加已有的企业项目。</p> <p>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。</p> <p><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。</p>
存储库名称	vault-105d	<p>输入待创建的存储库的名称。</p> <p>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”。</p>

**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

所选的服务器需要未绑定存储库，且服务器状态必须为“运行中”或“关机”。

### 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，只有“运行中”和“关机”状态的服务器支持备份。

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。

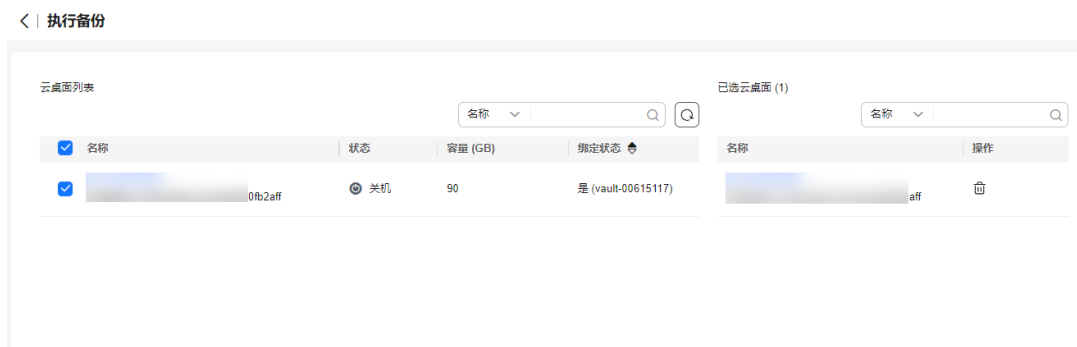
### 前提条件

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。

为了数据安全起见，手动执行备份时，会默认执行100次增量备份后执行一次全量备份。

----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](#)。

# 5 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。