

# 云备份

## 快速入门

文档版本

04

发布日期

2020-04-08



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。

# 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

---

# 目录

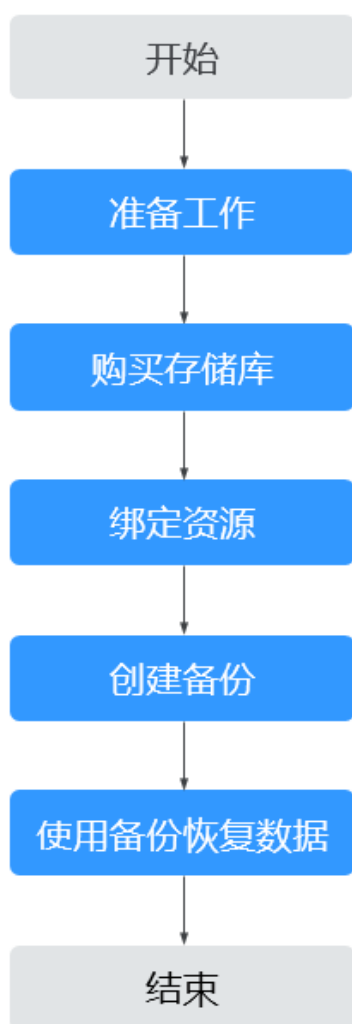
---

<b>1 入门流程</b>	<b>1</b>
<b>2 步骤 1: 准备工作</b>	<b>3</b>
<b>3 步骤 2: 购买存储库</b>	<b>5</b>
3.1 购买云服务器备份存储库	5
3.2 购买云硬盘备份存储库	7
3.3 购买文件服务备份存储库	9
3.4 购买混合云备份存储库	12
<b>4 步骤 3: 绑定资源</b>	<b>14</b>
<b>5 步骤 4: 创建备份</b>	<b>17</b>
5.1 创建云服务器备份	17
5.2 创建云硬盘备份	19
5.3 创建文件系统备份	21
<b>6 修订记录</b>	<b>24</b>

# 1 入门流程

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。

图 1-1 备份流程



1. 注册华为云，为账户充值等，请参见[步骤1：准备工作](#)。
2. 针对不同的保护对象，在备份前需要购买不同类型的备份存储库，用于存放备份，请参见：
  - [购买云服务器备份存储库](#)
  - [购买云硬盘备份存储库](#)
  - [购买文件服务备份存储库](#)
  - [购买混合云备份存储库](#)混合云备份存储库购买后，请参考[混合云备份](#)进行后续操作。
3. 如果购买存储库时未绑定服务器或磁盘，还需要将服务器和磁盘绑定至存储库，请参见[步骤3：绑定资源](#)。
4. 完成绑定服务器或磁盘后，即可对服务器或磁盘进行备份，产生的备份将存放至对应的存储库中，请参见：
  - [创建云服务器备份](#)
  - [创建云硬盘备份](#)
  - [创建文件系统备份](#)
5. 成功创建备份后，当服务器或磁盘因病毒、误删除导致数据丢失时，可以使用备份恢复服务器或磁盘的数据，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](#)

# 2 步骤 1: 准备工作

使用云备份前，您需要完成本文中的准备工作。

- [注册华为云并实名认证](#)
- [为账户充值](#)
- [创建IAM用户](#)

## 注册华为云并实名认证

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

1. 打开<https://www.huaweicloud.com/>，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](#)完成个人或企业帐号实名认证。

## 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](#)。

## 创建 IAM 用户

如果您需要多用户协同操作管理您帐号下的资源，为了避免共享您的密码/访问密钥，您可以通过IAM创建用户，并授予用户对应权限。这些用户可以使用特别的登录链接和自己单独的用户帐号访问公有云，帮助您高效的管理资源，您还可以设置帐号安全策略确保这些帐号的安全，从而降低您的企业信息安全风险。

如果您已注册公有云但尚未为自己创建一个IAM用户，则可以使用IAM控制台自行创建。以创建CBR管理员为例，具体步骤如下：

1. 使用帐号和密码登录管理控制台。
2. 单击右上方登录的用户名，在下拉列表中选择“统一身份认证”。
3. 在左侧导航栏中单击“用户”。

4. 在“用户”界面，单击“创建用户”。
5. 根据界面提示填写以下信息：
  - 用户名：设置一个用户名，如“cbr\_admin”。
  - 凭证类型：选择“密码”。

#### 说明

- 密码用于登录管理控制台，也可以用于API、CLI、SDK等开发工具的认证，认证成功后可以访问资源。安全管理员用于管理用户，因此建议您选择“凭证类型”为“密码”。
  - 访问密钥用于API、CLI、SDK等开发工具认证，完成认证后可以访问资源。
- 所属用户组：在下拉复合框中选择“admin”内置用户组。“admin”用户组拥有所有操作权限，如果您想为IAM用户精细授权，请参阅[创建用户并授权使用CBR](#)。
  - 描述：输入用户信息，如“CBR管理员”。
6. 单击“下一步”。
  7. 选择“密码生成方式”为“自定义”。

#### 说明

CBR管理员用于登录管理控制台管理用户。如果您为自己创建CBR管理员，建议使用自定义方式设置密码。如果您为他人创建CBR管理员，建议使用“首次登录时设置”的方式，由用户自己设置密码。

8. “是否重置密码”：CBR管理员需要创建一个新密码登录系统。该功能默认勾选，为了管理员帐号安全，建议保持默认勾选状态，保证该管理员帐号的密码为管理员本人所设置，防止密码泄露。
9. 输入“邮箱”、“手机”、“密码”和“确认密码”。
10. 单击“确定”。  
用户创建成功后，列表上方会提供IAM用户登录链接。


# 3 步骤 2：购买存储库

## 3.1 购买云服务器备份存储库

帮助用户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。

### 操作步骤

**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 ，选择区域和项目。
3. 选择“存储 > 云备份”。选择对应备份的页签。

**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** 选择计费模式。

- 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。
- 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。

**步骤4** 选择保护类型。

- 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。
- 复制：创建的存储库类型为云服务器备份复制副本存储库，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。

**步骤5** 选择是否启用数据库备份。

- 启用：启用后，存储库可用于存放数据库备份。通过数据库备份备份内存数据，能够保证应用系统一致性，如包含MySQL或SAP HANA数据库的弹性云服务器。如果数据库备份失败，系统会自动执行服务器备份，服务器备份也会存放在数据库备份存储库中。
- 不启用：仅对绑定的服务器进行普通的服务器备份，通常用于不包含数据库的弹性云服务器。

**步骤6** （可选）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3-1](#) 所示。可以选择服务器部分磁盘绑定至存储库。



**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 3-1 选择服务器****说明**

- 所选服务器的状态必须为“运行中”或“关机”。
- 若不勾选服务器，如需备份可在创建存储库后绑定服务器即可。

**步骤7** 输入存储库的容量。取值范围为[服务器总容量, 10485760]GB。您需要提前规划存储库容量，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。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。

**步骤8** 选择是否配置自动备份。

- 立即配置：配置后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。
- 暂不配置：存储库将不会进行自动备份。

**步骤9** 如开通了企业项目，需要为存储库添加已有的企业项目。

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按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理，默认项目为default。

**步骤10** （可选）为存储库添加标签。

标签以键值对的形式表示，用于标识存储库，便于对存储库进行分类和搜索。此处的标签仅用于存储库的过滤和管理。一个存储库最多添加10个标签。

标签的设置说明如表3-1所示。

表 3-1 标签说明

参数	说明	举例
键	输入标签的键，同一个备份标签的键不能重复。键可以自定义，也可以选择预先在标签服务（TMS）创建好的标签的键。 键命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 长度范围为1到36个Unicode字符。</li><li>● 只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符“-”和“_”以及中文字符。</li></ul>	Key_0001
值	输入标签的值，标签的值可以重复，并且可以为空。 标签值的命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 长度范围为0到43个Unicode字符。</li><li>● 只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符“-”和“_”以及中文字符。</li></ul>	Value_0001

**步骤11** 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。例如：vault-f61e。

#### 📖 说明

也可以采用默认的名称，默认的命名规则为“vault\_xxxx”。

**步骤12** 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~3年。

可以选择是否自动续费，勾选自动续费时：

- 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。

**步骤13** 根据页面提示，完成支付。

**步骤14** 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。

可以为新的存储库绑定服务器、为服务器创建备份和创建复制等操作，请参考[存储库管理](#)章节。

----结束


## 3.2 购买云硬盘备份存储库

帮助用户完成云硬盘备份存储库的创建，快速购买磁盘备份容器。

### 操作步骤

**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 ，选择区域和项目。
3. 选择“存储 > 云备份”。选择对应备份的页签。

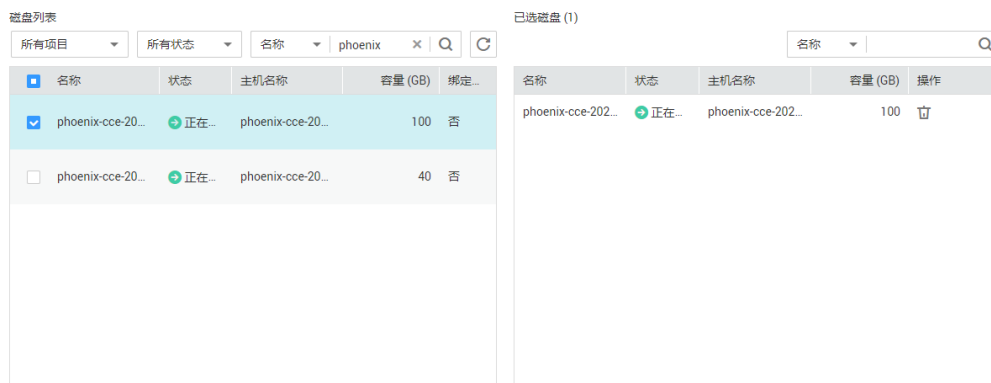
**步骤2** 在界面右上角单击“购买云硬盘备份存储库”。

**步骤3** 选择计费模式。

- 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。
- 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。

**步骤4**（可选）在磁盘列表中勾选需要备份的磁盘，勾选后将在已选磁盘列表区域展示，如图3-2所示。

**图 3-2** 选择磁盘



### 说明

- 所选磁盘的状态必须为“可用”或“正在使用”。
- 若不勾选磁盘，如需备份可在创建存储库后绑定磁盘即可。

**步骤5** 输入存储库容量。此容量为绑定磁盘所需的总容量。存储库的空间不能小于备份磁盘的空间。取值范围为[磁盘总容量, 10485760]GB。

**步骤6** 选择是否配置自动备份。

- 立即配置：配置后会将存储库绑定到备份策略中，整个存储库绑定的磁盘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。
- 暂不配置：存储库将不会进行自动备份。

**步骤7** 如开通了企业项目，需要为存储库添加已有的企业项目。

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按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理，默认项目为default。

**步骤8**（可选）为存储库添加标签。

标签以键值对的形式表示，用于标识存储库，便于对存储库进行分类和搜索。此处的标签仅用于存储库的过滤和管理。一个存储库最多添加10个标签。

标签的设置说明如表3-2所示。

表 3-2 标签说明

参数	说明	举例
键	输入标签的键，同一个备份标签的键不能重复。键可以自定义，也可以选择预先在标签服务（TMS）创建好的标签的键。 键命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 长度范围为1到36个Unicode字符。</li><li>● 只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符“-”和“_”以及中文字符。</li></ul>	Key_0001
值	输入标签的值，标签的值可以重复，并且可以为空。 标签值的命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"><li>● 长度范围为0到43个Unicode字符。</li><li>● 只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符“-”和“_”以及中文字符。</li></ul>	Value_0001

**步骤9** 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。例如：vault-612c。

#### 📖 说明

也可以采用默认的名称，默认的命名规则为“vault\_xxxx”。

**步骤10** 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~3年。

可以选择是否自动续费，勾选自动续费时：

- 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。

**步骤11** 根据页面提示，完成支付。

**步骤12** 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。

可以为新的存储库绑定磁盘、为磁盘创建备份等操作，请参考[存储库管理](#)章节。


----结束

## 3.3 购买文件服务备份存储库

帮助用户完成文件服务备份存储库的创建，快速购买文件系统备份容器。

## 操作步骤

### 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 ，选择区域和项目。
3. 选择“存储 > 云备份 > 文件服务备份”。

### 步骤2 在界面右上角单击“购买文件服务备份存储库”。

### 步骤3 选择计费模式。

- 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。
- 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。

### 步骤4 选择保护类型。

- 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。
- 复制：创建的存储库类型为云服务器备份复制副本存储库，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。

### 步骤5 （可选）在文件系统列表中勾选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，如图3-3所示。

图 3-3 选择文件系统



文件系统列表				已选文件系统 (1)			
名称	状态	容量 (GB)	绑定状态	名称	状态	容量 (GB)	操作
<input type="checkbox"/> sfs_turbo_sfs_t...	可用	100	是(包周期)	sfs-turbo-5928	可用	50	
<input type="checkbox"/> ByBackup_148d...	可用	500	是(vault-362b)				
<input type="checkbox"/> sfs-turbo-af15_z	可用	500	是(vault-8862)				
<input checked="" type="checkbox"/> sfs-turbo-5928	可用	50	否				
<input type="checkbox"/> turbo-xingnengx...	可用	500	是(性能型(turbo))				

### 说明

- 所选文件系统的状态必须为“可用”或“正在使用”。
- 若不勾选文件系统，如需备份可在创建存储库后绑定文件系统即可。

### 步骤6 输入存储库容量。此容量为绑定文件系统所需的总容量。存储库的空间不能小于备份文件系统的空间。取值范围为[文件系统总容量, 10485760]GB。

### 步骤7 选择是否配置自动备份。

- 立即配置：配置后将存储库绑定到备份策略中，整个存储库绑定的文件系统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。
- 暂不配置：存储库将不会进行自动备份。

**步骤8** 如开通了企业项目，需要为存储库添加已有的企业项目。

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按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理，默认项目为default。

**步骤9** （可选）为存储库添加标签。

标签以键值对的形式表示，用于标识存储库，便于对存储库进行分类和搜索。此处的标签仅用于存储库的过滤和管理。一个存储库最多添加10个标签。

标签的设置说明如表3-3所示。

表 3-3 标签说明

参数	说明	举例
键	输入标签的键，同一个备份标签的键不能重复。键可以自定义，也可以选择预先在标签服务（TMS）创建好的标签的键。 键命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"><li>长度范围为1到36个Unicode字符。</li><li>只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符“-”和“_”以及中文字符。</li></ul>	Key_0001
值	输入标签的值，标签的值可以重复，并且可以为空。 标签值的命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"><li>长度范围为0到43个Unicode字符。</li><li>只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符“-”和“_”以及中文字符。</li></ul>	Value_0001

**步骤10** 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。例如：vault-612c。

#### 说明

也可以采用默认的名称，默认的命名规则为“vault\_xxxx”。

**步骤11** 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~3年。

可以选择是否自动续费，勾选自动续费时：

- 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。

**步骤12** 根据页面提示，完成支付。

**步骤13** 返回文件服务备份页面。可以在存储库列表看到成功创建的存储库。

可以为新的存储库绑定文件系统、为文件系统创建备份等操作，请参考[存储库管理](#)章节。

----结束


## 3.4 购买混合云备份存储库

本章节帮助用户完成混合云备份存储库的创建，快速购买混合云备份容器。

混合云备份分为存储备份和VMware备份，购买存储库时请根据实际情况进行购买，具体购买步骤可参考[混合云备份](#)。

### 操作步骤

**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 ，选择区域和项目。
3. 选择“存储 > 云备份 > 混合云备份”。

**步骤2** 任选任一种混合云备份，在界面右上角单击“购买混合云备份存储库”。

**步骤3** 选择计费模式。

- 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。
- 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。

**步骤4** 选择保护类型。

- 备份：创建的存储库类型为备份存储库，用于存放备份。
- 复制：创建的存储库类型为复制副本存储库，用于存放复制操作产生的副本。

**步骤5** 输入存储库容量。存储库的空间不能小于备份服务器的空间。取值范围为[服务器总容量, 10485760]GB。

**步骤6** （可选）为存储库添加标签。

标签以键值对的形式表示，用于标识存储库，便于对存储库进行分类和搜索。此处的标签仅用于存储库的过滤和管理。一个存储库最多添加10个标签。

标签的设置说明如[表3-4](#)所示。

**表 3-4** 标签说明

参数	说明	举例
键	输入标签的键，同一个备份标签的键不能重复。键可以自定义，也可以选择预先在标签服务（TMS）创建好的标签的键。 键命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 长度范围为1到36个Unicode字符。</li><li>• 只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符“-”和“_”以及中文字符。</li></ul>	Key_0001

参数	说明	举例
值	输入标签的值，标签的值可以重复，并且可以为空。 标签值的命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• 长度范围为0到43个Unicode字符。</li><li>• 只能包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符“-”和“_”以及中文字符。</li></ul>	Value_0001

**步骤7** 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。例如：vault-98c8。

#### 说明

也可以采用默认的名称，默认的命名规则为“vault\_xxxx”。

**步骤8** 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~3年。

可以选择是否自动续费，勾选自动续费时：

- 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。

**步骤9** 根据页面提示，完成支付。

**步骤10** 返回混合云页面。可以在存储库列表看到成功创建的存储库。

可以为新的存储库创建复制、扩容等操作，请参考[存储库管理](#)章节。

----结束

## 后续处理

完成混合云备份存储库后，可以通过同步备份在云上完成恢复、业务部署等操作，暂时无法在控制台直接进行备份。

后续操作请参见[混合云备份](#)。



# 4 步骤 3: 绑定资源

如果您已在购买存储库时绑定服务器、文件系统或磁盘，可以跳过此章节。

云服务器备份存储库、文件服务备份存储库和云硬盘备份存储库创建后，通过向存储库绑定服务器、文件系统或磁盘来进行备份、复制操作。


当混合云备份存储库创建后，无法将服务器和磁盘绑定至存储库，但可以将线下服务器和存储设备的备份同步至云端。具体操作请参见[混合云备份](#)。

## 前提条件

- 服务器的状态只能为“运行中”或“关机”。
- 磁盘的状态只能为“可用”和“正在使用”。
- 文件系统的状态只能为“可用”和“正在使用”。
- 服务器需要绑定至少一个磁盘。
- 需绑定的资源的总容量不能大于存储库的容量。

## 操作步骤

**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 ，选择区域和项目。
3. 选择“存储 > 云备份”。选择对应备份的页签。

**步骤2** 在任一个备份页面，找到目标存储库，单击“绑定服务器”、“绑定文件系统”或“绑定磁盘”。如[图4-1](#)所示。

图 4-1 绑定服务器



**步骤3** 单击“确定”。在存储库列表“已绑定服务器”一列可以看到绑定的服务器个数，查看资源已成功绑定。

----结束

## 自动绑定

备份存储库支持将未备份的资源自动绑定至存储库上，并根据存储库绑定的备份策略的备份周期进行自动备份。

- 当您使用普通账号密码登录时，可以使用此功能；当您使用IAM子账号登录时，暂无法使用此功能。
- 剩余容量需要大于40GB才可以开启自动绑定功能。剩余容量=存储库总容量-已绑定容量。可以从存储库的基本信息中获取相关信息。例如：某一云服务器备份存储库容量为800GB，已绑定2个服务器各100GB，则剩余空间为 $800-200=600$ GB，可以开启自动绑定。
- 当您同时开启多个存储库的自动绑定时，系统将会根据最先执行备份策略的时间点对资源进行扫描，并将未备份的资源自动绑定至对应策略绑定的存储库上，开始自动备份。
- 当最先被绑定的存储库绑定容量已满时，资源将会绑定至下一个执行备份策略的存储库上。
- 若最先执行的备份策略同时绑定多个存储库，则未备份的资源则会随机绑定至该策略下绑定的任一个存储库上。
- 若存储库已开启自动绑定但未绑定备份策略，则不会对未备份的资源进行自动绑定和自动备份。您可以手动绑定未备份的资源。
- 停用自动绑定功能后，存储库将不再自动扫描绑定未备份的资源，已绑定的资源不受影响。

**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📍，选择区域和项目。
3. 选择“存储 > 云备份”。

**步骤2** 在任一个备份页面，找到目标存储库。

**步骤3** 单击“操作”列下的“更多 > 启用自动绑定”。如图4-2所示。

图 4-2 启用自动绑定



**步骤4** 开启成功后，可以在存储库列表“已绑定服务器”一栏可以看到“自动绑定”字样。

**步骤5** (可选) 当不再需要执行自动绑定功能时，单击“操作”列下的“更多 > 停用自动绑定”即可。如图4-3所示。

图 4-3 停用自动绑定



----结束

# 5 步骤 4: 创建备份

## 5.1 创建云服务器备份

帮助用户快速创建云服务器备份，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。


暂时不支持将备份在存储库间迁移，请在备份前合理规划存储库的使用。

### 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** 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 ，选择区域和项目。
3. 选择“存储 > 云备份”。选择对应备份的页签。

**步骤2** 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3** 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，如 [图5-1](#) 所示。

图 5-1 选择需要备份的服务器



**步骤4** 需要输入备份的“名称”和“描述”，如表5-1所示。

表 5-1 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5** 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5-2所示。

图 5-2 执行全量备份

执行全量备份  启用

**步骤6** （可选）或者可以单击目标存储库名称，进入存储库详情。在“绑定的服务器”页签，找到目标服务器。单击“操作”列下的“执行备份”，为目标服务器进行备份，如图5-3所示。

图 5-3 执行备份



**步骤7** 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，若备份进度已经超过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。

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或创建镜像，详情请参见[使用云服务器备份恢复数据](#)和[使用备份创建镜像](#)。

----结束

## 5.2 创建云硬盘备份

帮助用户快速创建云硬盘备份，为磁盘提供保护。

暂时不支持将备份在存储库间迁移，请在备份前合理规划存储库的使用。


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。

### 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

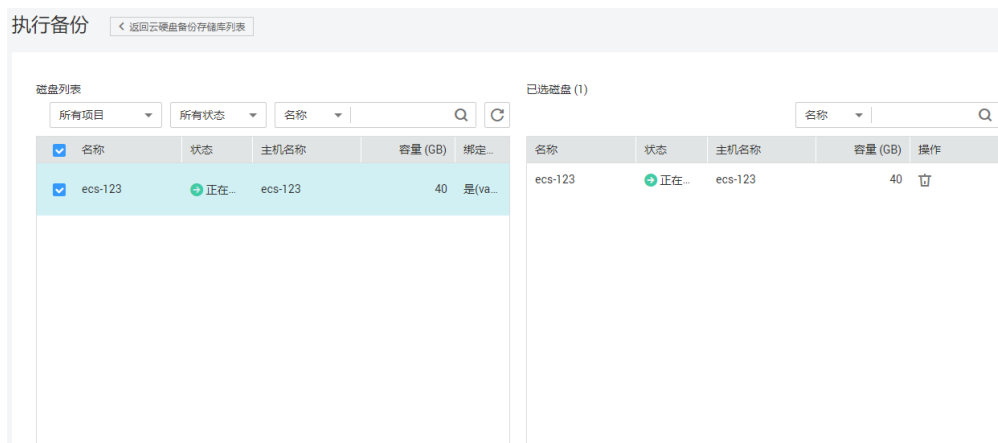
**步骤1** 登录云备份管理控制台。

1. 登录管理控制台。
2. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域和项目。
3. 选择“存储 > 云备份”。选择对应备份的页签。

**步骤2** 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3** 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，如图5-4所示。

图 5-4 选择需要备份的磁盘



#### 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4** 需要输入备份的“名称”和“描述”，如表5-2所示。

表 5-2 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5** 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。如图5-5所示。

图 5-5 执行全量备份

执行全量备份   启用

**步骤6** (可选) 或者可以单击目标存储库名称, 进入存储库详情。在“绑定的磁盘”页签, 找到目标磁盘。单击“操作”列下的“执行备份”, 为目标磁盘进行备份, 如图5-6所示。

图 5-6 执行备份



**步骤7** 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。

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, 详情请参见[使用云硬盘备份恢复数据](#)。

----结束

## 5.3 创建文件系统备份

帮助用户快速创建文件系统备份, 为文件系统提供保护。

暂时不支持将备份在存储库间迁移, 请在备份前合理规划存储库的使用。




## 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

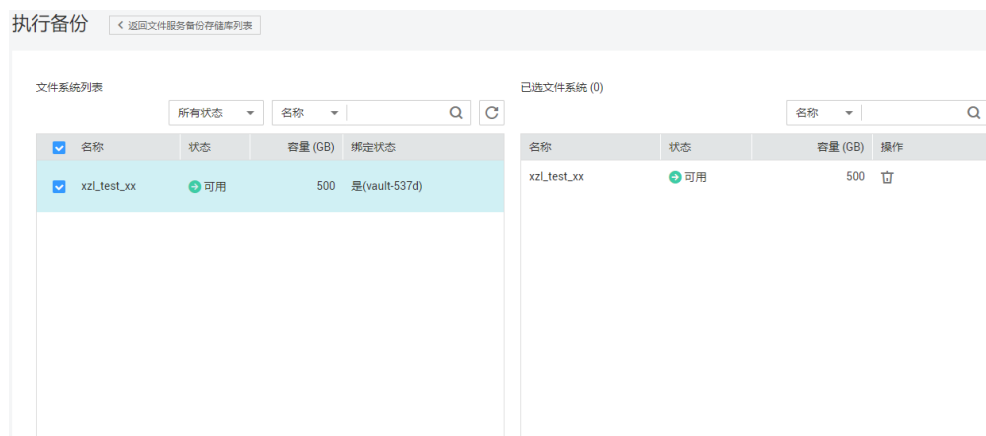
**步骤1** 登录云备份管理控制台。

1. 登录管理控制台。
2. 单击管理控制台左上角的 ，选择区域和项目。
3. 选择“存储 > 云备份 > 文件服务备份”。

**步骤2** 在文件服务备份界面，选择“存储库”页签，找到文件系统所对应的存储库。

**步骤3** 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，如 [图5-7](#)所示。

**图 5-7** 选择需要备份的文件系统



**步骤4** 需要输入备份的“名称”和“描述”，如 [表5-3](#)所示。

**表 5-3** 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5** (可选) 或者可以单击目标存储库名称, 进入存储库详情。在“绑定的文件系统”页签, 找到目标文件系统。单击“操作”列下的“执行备份”, 为目标文件系统进行备份, 如图5-8所示。

图 5-8 执行备份



**步骤6** 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。

执行备份成功后, 后续可以使用文件系统备份创建新的文件系统, 详情请参见[使用备份创建新文件系统](#)。

----结束

# 6 修订记录

发布日期	修订记录
2020-04-08	第四次正式发布。 本次更新说明如下： 增加支持文件系统备份的内容。
2019-09-26	第三次正式发布。 本次更新说明如下： 增加“入门流程”章节。
2019-08-01	第二次正式发布。 本次更新说明如下： “购买混合云备份存储库”章节新增其他操作说明。
2019-05-31	第一次正式发布。