

云备份

# 快速入门

文档版本 05  
发布日期 2023-07-13



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

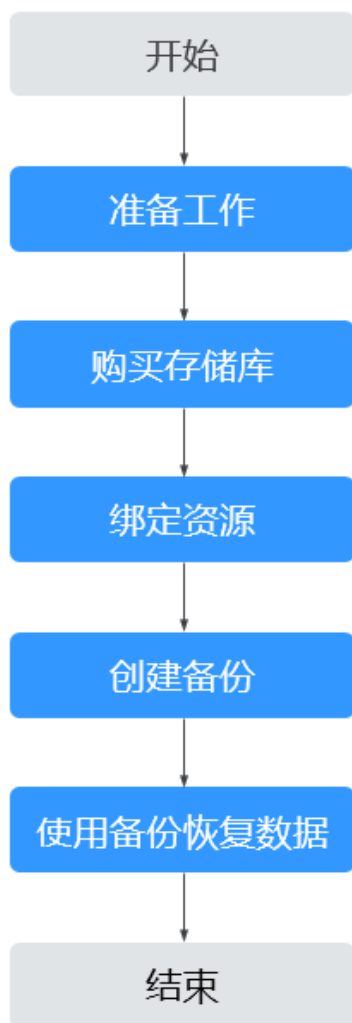
---

1 入门指引.....	1
2 快速创建云服务器备份.....	3
3 快速创建云硬盘备份.....	10
4 快速创建 SFS Turbo 备份.....	16
5 快速创建云桌面备份.....	22
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。

图 1-1 备份流程



## 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](#)
- [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，创建IAM用户。
<a href="#">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="#">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="#">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](#)。

### 创建IAM用户

如果您需要多用户协同操作管理您账号下的资源，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账号访问公有云，帮助您高效的管理资源，您还可以设置账号安全策略确保这些账号的安全，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. 使用账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. 在“创建用户”界面填写“用户信息”。
  - 用户名：设置一个用户名，如“cbr\_admin”。
  - 邮箱：IAM用户绑定的邮箱，仅“访问方式”选择“首次登录时设置”时必须填，选择其他访问方式时选填。
  - 手机号（选填）：IAM用户绑定的手机号。
  - 描述（选填）：输入用户信息，如“CBR管理员”。
6. 在“创建用户”界面选择“访问方式”为“华为云管理控制台访问”，设置控制台登录密码为“自定义”并输入密码，完成后单击“下一步”。

#### 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。

7. （可选）将用户加入到“admin”用户组，完成后单击“下一步”。  
“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](#)。



创建成功后，用户列表中显示新创建的IAM用户。IAM用户可以使用列表上方的IAM用户登录链接登录控制台。

## 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。

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。

**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”。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** 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。

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，则需要在区域二选择保护类型为“复制”的存储库。

**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 选择是否启用备份锁定。**

开启备份锁定后，可以避免备份被误删除或者恶意删除，提升数据安全性。

**须知**

开启备份锁定后，该功能无法关闭。

**步骤7 选择是否配置专属云备份。**

当用户**购买专属对象存储**后，可以选择将数据备份到专属存储库中，从而满足对隔离性、安全性、性能的更高要求。

**步骤8 选择备份数据冗余策略。**

- 单AZ备份：备份数据仅存储在单个可用区（AZ），成本更低。
- 多AZ备份：备份数据冗余存储至多个可用区（AZ），可靠性更高。

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。

**步骤9 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。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，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。

图 2-1 选择服务器



### 说明

- 所选服务器未绑定存储库且状态必须为“运行中”或“关机”。
- 如果不勾选服务器，如需备份可在创建存储库后绑定服务器即可。

**步骤10** 输入存储库的容量。取值范围为[10, 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。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。

**步骤11** 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12** 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。

### 说明

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。

**步骤13** （可选）如果需要配置自动绑定资源，请参见绑定存储库的资源。

**步骤14** （可选）为存储库添加标签。如果您需要为存储库添加标签，可以参见[管理存储库标签](#)。

**步骤15** 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16** 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。

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17** 根据页面提示，完成支付。

**步骤18** 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

## 绑定服务器资源

如果您已在购买存储库时绑定服务器，可以跳过此步骤。

如果没有，可参见绑定存储库的资源。

## 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。

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。

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** 执行备份，有以下两种方式。

- 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2-2所示。

图 2-2 选择需要备份的服务器



- 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2-3所示。

图 2-3 执行备份



**步骤3** 需要输入备份的“名称”和“描述”，如表2-2所示。

表 2-2 参数说明

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2-4所示。

图 2-4 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

- 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="#">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="#">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="#">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](#)。

### 创建IAM用户

如果您需要多用户协同操作管理您账号下的资源，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账号访问公有云，帮助您高效的管理资源，您还可以设置账号安全策略确保这些账号的安全，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. 使用账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. 在“创建用户”界面填写“用户信息”。
  - 用户名：设置一个用户名，如“cbr\_admin”。
  - 邮箱：IAM用户绑定的邮箱，仅“访问方式”选择“首次登录时设置”时必填，选择其他访问方式时选填。
  - 手机号（选填）：IAM用户绑定的手机号。
  - 描述（选填）：输入用户信息，如“CBR管理员”。
6. 在“创建用户”界面选择“访问方式”为“华为云管理控制台访问”，设置控制台登录密码为“自定义”并输入密码，完成后单击“下一步”。

#### 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。

7. （可选）将用户加入到“admin”用户组，完成后单击“下一步”。

“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](#)。

创建成功后，用户列表中显示新创建的IAM用户。IAM用户可以使用列表上方的IAM用户登录链接登录控制台。

## 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。

**步骤1** 在界面右上角单击“购买云硬盘备份存储库”。

**步骤2** 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3** 选择是否启用备份锁定。

开启备份锁定后，可以避免备份被误删除或者恶意删除，提升数据安全性。

---

#### 须知

开启备份锁定后，该功能无法关闭。

---

**步骤4** 选择是否配置专属云备份。

当用户[购买专属对象存储](#)后，可以选择将数据备份到专属存储库中，从而满足对隔离性、安全性、性能的更高要求。

**步骤5** 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3-1](#)所示。**图 3-1** 选择磁盘

磁盘列表						已选磁盘 (1)		
名称	状态	主机名称	容量 (GB)	磁盘属性	绑定状态	名称	主机名称	操作
<input type="checkbox"/> volume-ssdv2 3c335148-e644-4e50-9534-0064...	可用	--	10	数据盘	否	pvc-d37f3b1f-6ada-4036-9d58-... 4de694d8-3a1e-4fe0-a81c-30b...	g00424012-ccc-tur	移除
<input checked="" type="checkbox"/> pvc-d37f3b1f-6ada-4036-9d58-0a-... 4de694d8-3a1e-4fe0-a81c-30b0d...	正在使用	g00424012.c...	10	数据盘	否			

**说明**

- 所选磁盘未绑定存储库且状态必须为“可用”或“正在使用”。
- 如果不勾选磁盘，如需备份可在创建存储库后绑定磁盘即可。

**步骤6** 输入存储库容量。此容量为绑定磁盘所需的总容量。您需要[提前规划存储库容量](#)，存储库的空间不能小于备份磁盘的空间。取值范围为[10, 10485760]GB。在使用过程中对磁盘进行扩容，未开启自动扩容的情况下存储库不会进行自动扩容。**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8** （可选）如果需要配置自动绑定资源，请参见绑定存储库的资源。**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。

**说明**

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，需要前往企业项目添加该权限即可。

**步骤10** （可选）为存储库添加标签。如果您需要为存储库添加标签，可以参见[管理存储库标签](#)。**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-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~5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

## 绑定云硬盘资源

如果您已在购买存储库时绑定磁盘，可以跳过此章节。

如果没有，可参见绑定存储库的资源。

## 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。

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。

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** 执行备份，有以下两种方式。

- 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3-2](#)所示。

图 3-2 选择需要备份的磁盘



- 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3-3所示。

图 3-3 执行备份



### 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”，如表3-2所示。

表 3-2 参数说明

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。如图3-4所示。

图 3-4 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再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="#">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="#">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="#">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](#)。

### 创建IAM用户

如果您需要多用户协同操作管理您账号下的资源，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账号访问公有云，帮助您高效的管理资源，您还可以设置账号安全策略确保这些账号的安全，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. 使用账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. 在“创建用户”界面填写“用户信息”。
  - 用户名：设置一个用户名，如“cbr\_admin”。
  - 邮箱：IAM用户绑定的邮箱，仅“访问方式”选择“首次登录时设置”时必须填，选择其他访问方式时选填。
  - 手机号（选填）：IAM用户绑定的手机号。
  - 描述（选填）：输入用户信息，如“CBR管理员”。
6. 在“创建用户”界面选择“访问方式”为“华为云管理控制台访问”，设置控制台登录密码为“自定义”并输入密码，完成后单击“下一步”。

#### 📖 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。


7. （可选）将用户加入到“admin”用户组，完成后单击“下一步”。  
“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](#)。

创建成功后，用户列表中显示新创建的IAM用户。IAM用户可以使用列表上方的IAM用户登录链接登录控制台。

## 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 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SFS Turbo备份存储库，用于存放SFS Turbo备份。
- 复制：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SFS Turbo文件系统。

**步骤5** 选择是否配置专属云备份。

当用户[购买专属对象存储](#)后，可以选择将数据备份到专属存储库中，从而满足对隔离性、安全性、性能的更高要求。

**步骤6** 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4-1](#)所示。**图 4-1** 选择文件系统**说明**

- 所选文件系统未绑定存储库且状态必须为“可用”。
- 如果不勾选文件系统，如需备份可在创建存储库后绑定文件系统即可。

**步骤7** 输入存储库容量。此容量为绑定文件系统所需的总容量。您需要[提前规划存储库容量](#)，存储库的空间不能小于备份文件系统的空间。取值范围为[10, 10485760]GB。**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。

**说明**

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，需要前往企业项目添加该权限即可。

**步骤10** （可选）为存储库添加标签。如果您需要为存储库添加标签，可以参见[管理存储库标签](#)。**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-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~5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SFS Turbo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

## 绑定 SFS Turbo 文件系统资源

如果您已在购买存储库时绑定文件系统，可以跳过此章节。

如果没有，可参见绑定存储库的资源。

## 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。

但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** 执行备份，有以下两种方式。

- 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4-2](#)所示。

**图 4-2** 选择需要备份的文件系统



- 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4-3所示。

图 4-3 执行备份

执行备份

确定立即执行备份吗?  
立即为所选资源进行备份。

名称/ID	状态	备份个数
sfs-turbo-76e1 4308f594-b0e5-48db-adea-5eaa70e...	可用	13

\* 名称: sfs-turbo-76e1\_b8d0

描述: 0/255

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。什么是全量备份和增量备份?

取消 确定

**步骤3** 需要输入备份的“名称”和“描述”，如表4-2所示。

表 4-2 参数说明

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="#">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="#">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="#">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](#)。

### 创建IAM用户

如果您需要多用户协同操作管理您账号下的资源，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账号访问公有云，帮助您高效的管理资源，您还可以设置账号安全策略确保这些账号的安全，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. 使用账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. 在“创建用户”界面填写“用户信息”。
  - 用户名：设置一个用户名，如“cbr\_admin”。
  - 邮箱：IAM用户绑定的邮箱，仅“访问方式”选择“首次登录时设置”时必须填，选择其他访问方式时选填。
  - 手机号（选填）：IAM用户绑定的手机号。
  - 描述（选填）：输入用户信息，如“CBR管理员”。
6. 在“创建用户”界面选择“访问方式”为“华为云管理控制台访问”，设置控制台登录密码为“自定义”并输入密码，完成后单击“下一步”。

#### 📖 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。


7. （可选）将用户加入到“admin”用户组，完成后单击“下一步”。  
“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](#)。

创建成功后，用户列表中显示新创建的IAM用户。IAM用户可以使用列表上方的IAM用户登录链接登录控制台。

## 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 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** 选择是否配置专属云备份。

当用户[购买专属对象存储](#)后，可以选择将数据备份到专属存储库中，从而满足对隔离性、安全性、性能的更高要求。

**步骤5** 在云桌面列表中勾选需要备份的云桌面，勾选后将在已选云桌面列表区域展示，如[图 5-1](#)所示。**图 5-1** 选择云桌面

名称	状态	容量 (GB)	绑定状态	名称	操作
<input checked="" type="checkbox"/> K3003059301 17065592-5dbf-4aa3-a3f0-24422e87ab1f	运行中	90	否	K3003059301 17065592-5dbf-4aa3-a3f0-24422e87ab1f	
<input type="checkbox"/> ANDY01 37ab0e88-5dfc-4e5a-9b39-75f027c9a99c	正在安装	100	否		
<input type="checkbox"/> HUJYANG00001 67c702c3-625a-4a5a-ac07-ea6172da67e9	关机	90	是 (vault-00615117)		

**说明**

- 所选云桌面未绑定存储库且状态必须为“可用”或“正在使用”。
- 如果不勾选云桌面，如需备份可在创建存储库后绑定云桌面即可。

**步骤6** 输入存储库容量。此容量为绑定云桌面所需的总容量。您需要[提前规划存储库容量](#)，存储库的空间不能小于备份云桌面的空间。取值范围为[10, 10485760]GB。

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7** 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，整个存储库绑定的云桌面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。

**说明**

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。

**步骤9** （可选）为存储库添加标签。如果您需要为存储库添加标签，可以参见[管理存储库标签](#)。**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~5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。

可以为新的存储库绑定云桌面、为云桌面创建备份等操作，请参考[存储库管理](#)章节。

----结束

## 绑定云桌面资源

如果您已在购买存储库时绑定云桌面，可以跳过此章节。

如果没有，可参见绑定存储库的资源。

## 创建云桌面备份

帮助用户快速创建云桌面备份，为云桌面提供保护。

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，如[图5-2](#)所示。

图 5-2 选择需要备份的云桌面



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

图 5-3 执行备份



**步骤5** 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。