

解决方案实践

云服务器快速备份

文档版本 1.0.0
发布日期 2023-03-06



版权所有 © 华为技术有限公司 2023。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。

安全声明

漏洞声明

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该政策可参考华为公司官方网站的网址：<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>。

如企业客户须获取漏洞信息，请访问：<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>。

目录

1 方案概述	1
2 资源和成本规划	3
3 实施步骤	4
3.1 准备工作.....	4
3.2 快速部署.....	7
3.3 开始使用.....	11
3.4 快速卸载.....	12
4 附录	14
5 修订记录	15

1 方案概述

应用场景

该解决方案基于华为云云备份 CBR服务，预置最优备份策略，一键式全量备份Region内未备份的弹性云服务器 ECS，安全可靠。适用于如下场景：

1. 受黑客攻击或病毒入侵
通过云备份 CBR，可立即恢复到最近一次没有受黑客攻击或病毒入侵的备份时间点。
2. 数据被误删
通过云备份 CBR，可立即恢复到删除前的备份时间点，找回被删除的数据。
3. 应用程序更新出错
通过云备份 CBR，可立即恢复到应用程序更新前的备份时间点，使系统正常运行。

方案架构

本架构通过部署云备份 CBR服务，全量备份Region内未备份的弹性云服务器 ECS，充分保障云上服务器数据的安全性和正确性，确保业务安全。

图 1-1 方案架构



该解决方案实现了Region内所有弹性云服务器的一键备份：

- 自动创建云备份存储库，用于存储弹性云服务器 ECS的备份副本；
- 将未开启云备份的弹性云服务器 ECS添加至备份储存库，并为该储存库绑定最优备份策略；
- 根据预置的最优备份策略，自动执行云服务器备份与恢复，保证业务正常运行。

方案优势

- 一键备份
一键式全量备份Region内所有未备份的弹性云服务器 ECS，提供最优备份策略，无需用户手动操作。
- 快速恢复
支持永久增量备份，缩短95%备份时长，即时恢复，RPO最小为1小时，RTO可达分钟级。
- 安全可靠
加密盘的备份数据自动加密，保证数据安全，且支持云服务器多盘一致性备份，数据更加安全可靠。

约束与限制

- 需开通云备份 CBR服务。
- 部署该解决方案之前，您需注册华为帐号并开通华为云，完成实名认证，且帐号不能处于欠费或冻结状态。

2 资源和成本规划

该解决方案主要部署如下资源，以下花费仅供参考，具体请参考华为云官网[价格详情](#)，实际收费以账单为准：

表 2-1 资源和成本规划

产品	计费说明	每月花费（存储库500GB为例）
云备份 CBR	0.00028元/GB/小时	$0.00028 * 500 * 24 * 30 = 100.80$ 元

3 实施步骤

- 3.1 准备工作
- 3.2 快速部署
- 3.3 开始使用
- 3.4 快速卸载

3.1 准备工作

创建 rf_admin_trust 委托（可选）

步骤1 进入华为云官网，打开[控制台管理](#)界面，鼠标移动至个人帐号处，打开“统一身份认证”菜单。

图 3-1 控制台管理界面



图 3-2 统一身份认证菜单



步骤2 进入“委托”菜单，搜索“rf_admin_trust”委托。

图 3-3 委托列表



- 如果委托存在，则不用执行接下来的创建委托的步骤
- 如果委托不存在时执行接下来的步骤创建委托

步骤3 单击步骤2界面中的“创建委托”按钮，在委托名称中输入“rf_admin_trust”，委托类型选择“云服务”，输入“RFS”，单击“下一步”。

图 3-4 创建委托



步骤4 在搜索框中输入“Tenant Administrator”权限，并勾选搜索结果，单击“下一步”。

图 3-5 选择策略



步骤5 选择“所有资源”，并单击“下一步“完成配置。”

图 3-6 设置授权范围



步骤6 “委托”列表中出现“rf_admin_trust”委托则创建成功。

图 3-7 委托列表



----结束

3.2 快速部署

本章节主要指导用户如何快速部署“云服务器快速备份”解决方案。

表 3-1 参数填写说明

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
storage_pool_name	string	必填	存储库名称。取值范围：1-64 个字符组成，只能由中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线组成。	cloud-backup_demo
storage_pool_size	number	必填	存储库大小，以GB为单位，建议存储库容量不小于备份服务器磁盘空间。取值范围：10-10485760。	500
backup_interval	number	必填	备份周期，设置备份任务的执行日期，该模板按天执行。取值范围：1-30。	3
backup_time	string	必填	备份时间，设置备份任务在一天之内的执行时间点，建议选择无业务或者业务量较少的时间进行备份。取值范围：00:00-23:00，时间取整点。	14:00
time_period	number	必填	保留备份的持续时间（以天为单位）。取值范围：2-99999。	30

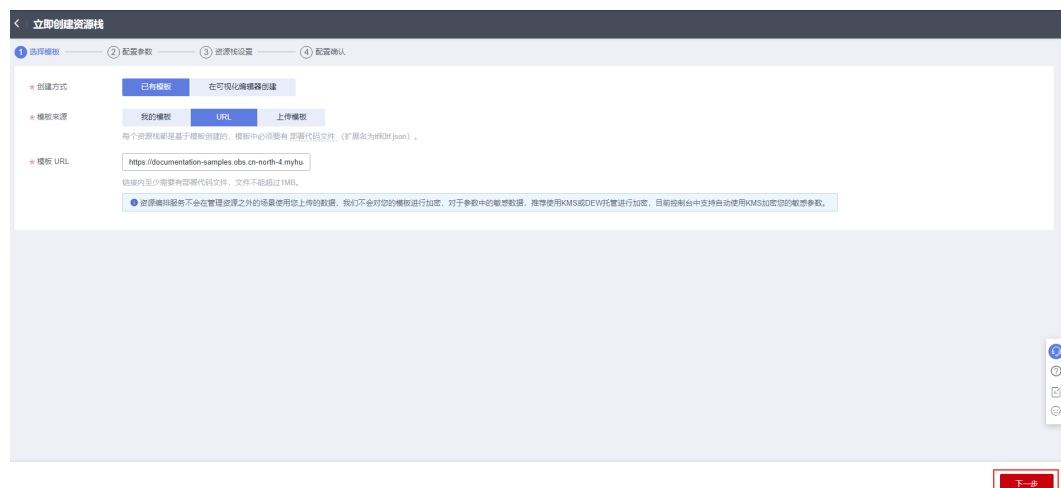
步骤1 登录[华为云解决方案实践](#)，选择“云服务器快速备份”解决方案。数据中心下拉菜单可以选择需要部署的区域，单击“一键部署”，跳转至解决方案创建堆栈界面。

图 3-8 解决方案实践



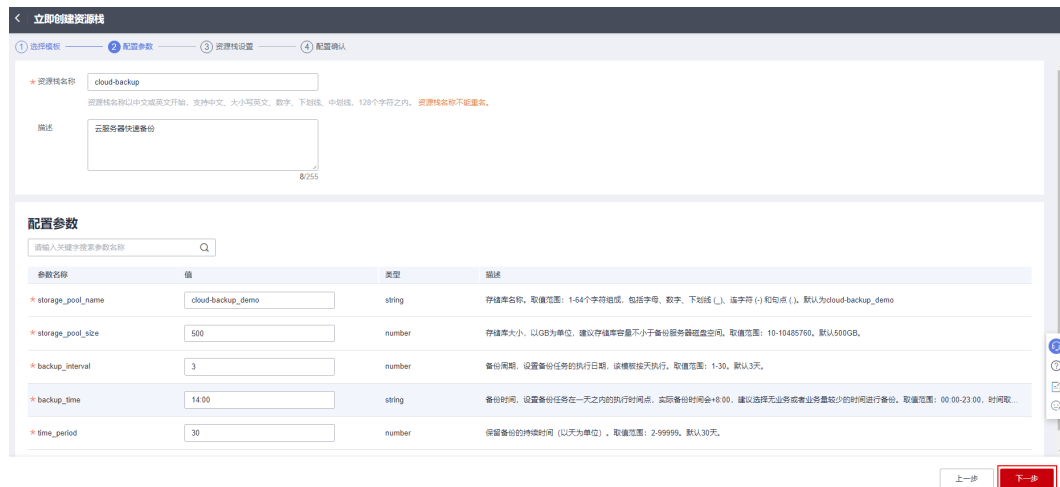
步骤2 在选择模板界面中，单击“下一步”。

图 3-9 选择模板



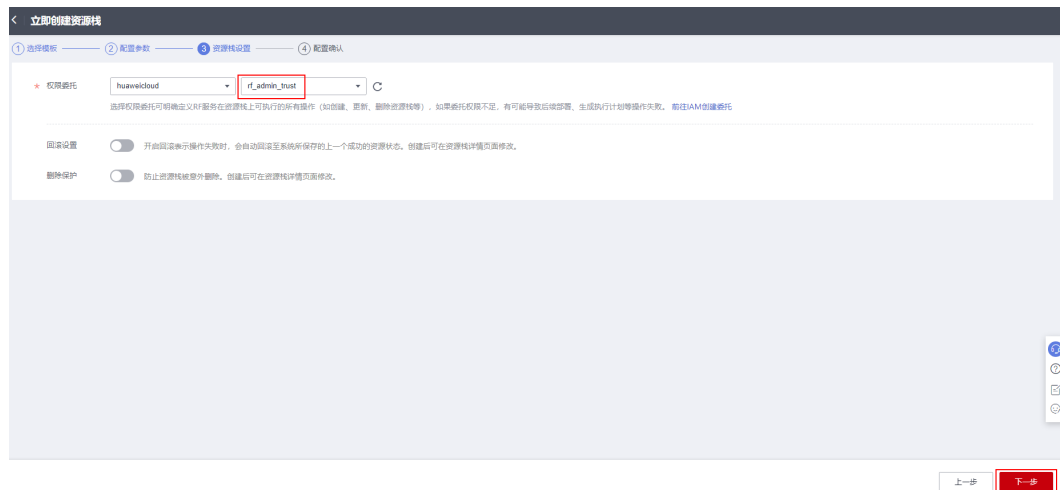
步骤3 在配置参数界面中，参考表3-1完成自定义参数填写，单击“下一步”。

图 3-10 配置参数



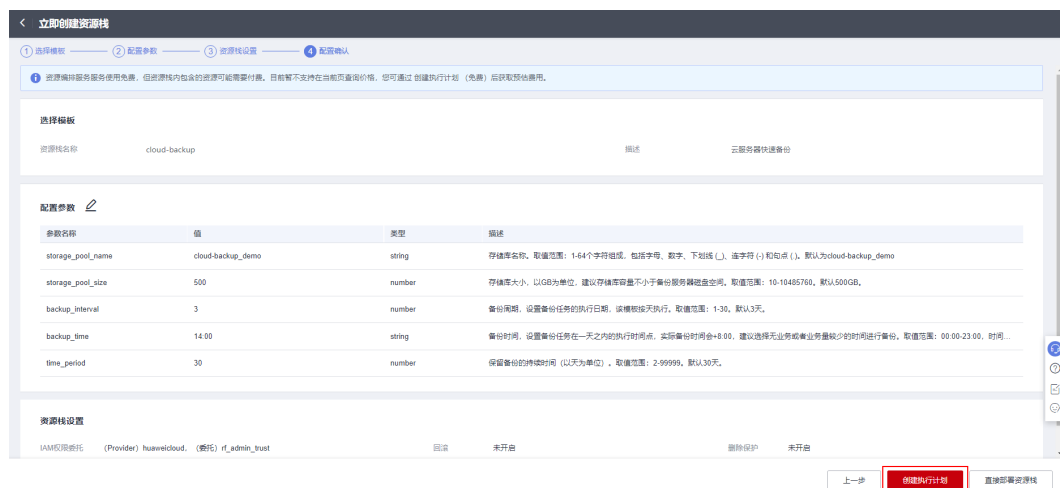
步骤4 在资源栈设置页面中，权限委托选择“rf_admin_trust”（可选），单击“下一步”。

图 3-11 资源栈设置



步骤5 在配置确认页面中，单击“创建执行计划”。

图 3-12 配置确认



步骤6 在弹出的创建执行计划框中，自定义填写执行计划名称，单击“确定”。

图 3-13 创建执行计划

创建执行计划 X

- 在部署资源栈之前，您可以通过创建执行计划提前浏览您准备部署的资源栈信息、检查各项配置，以此评估对正在运行资源的影响。
- 该创建免费，但会占用资源栈配额。创建后会生成一个未开通资源的资源栈，并在执行计划详情提示预计费用。

★ 执行计划名称

描述

0/255

确定 取消

步骤7 等待执行计划状态为“创建成功，待部署”后，单击“部署”，并且在弹出的执行计划确认框中单击“执行”。

图 3-14 执行计划

< cloud-backup 删除 更新模板或参数 C

基本信息 资源 输出 事件 模板 执行计划

请输入关键字 Q C

执行计划名称ID	状态	费用预估	创建时间	描述	操作
executionPlan_20230207_0953_d8ri 7813005-46a8-4374-8608-65861989344	创建成功, 待部署	查看费用明细	20230207 09:57:18 GMT+08:00	-	部署

图 3-15 执行计划确认



步骤8 等待“事件”中出现“Apply required resource success”，表示该解决方案已经部署完成。

图 3-16 部署完成



----结束

3.3 开始使用

步骤1 登录[华为云控制台](#)，选择该解决方案部署的区域。

图 3-17 华为云控制台



步骤2 进入云备份控制台，查看已创建的云服务器备份内容。

图 3-18 云服务器备份



步骤3 查看已创建的备份策略内容。

图 3-19 备份策略



----结束

3.4 快速卸载

步骤1 解决方案部署成功后，单击该方案堆栈后的“删除”。

图 3-20 一键卸载



步骤2 在弹出的删除堆栈确认框中，输入Delete，单击“确定”，即可卸载解决方案。

图 3-21 删除堆栈确认



----结束

4 附录

名词解释

基本概念、云服务简介、专有名词解释：

- 弹性云服务器 ECS：是一种云上可随时自助获取、可弹性伸缩的计算服务，可帮助您打造安全、可靠、灵活、高效的应用环境。
- 云备份 CBR：为云内的云服务器、云硬盘、文件服务，云下文件、VMware虚拟化环境，提供简单易用的备份服务，针对病毒入侵、人为误删除、软硬件故障等场景，可将数据恢复到任意备份点。

5 修订记录

表 5-1 修订记录

发布日期	修订记录
2022-03-30	第一次正式发布。
2023-02-28	修订实施步骤。