灾备中心

产品简介

腾讯云

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

产品简介
产品概述

最近更新时间：2026-08-21 15:27:31

> **说明：**
> 本服务已开启内测，点击 申请使用 。

灾备中心（Backup and Disaster Recovery Center，BDRC）是腾讯云提供的统一备份与灾难恢复管理平台，适用于企业数据保护和业务连续性保障场景，具有策略驱动、一键恢复、持续复制、自动化演练等特点，可以帮助您解决备份操作碎片化、容灾能力缺失等问题，实现"备份 + 容灾"一站式管理。灾备中心将腾讯云分散的数据保护能力整合到统一入口，屏蔽底层技术差异，提供覆盖备份与容灾核心环节的一体化灾备管理方案。

灾备中心的作用

使用灾备中心，您可以获取以下收益：

- 统一管理备份和容灾两大能力，无需在多个产品控制台间切换，降低运维复杂度。
- 策略驱动的自动化备份，设置一次即可持续保护，无需人工干预。
- 约十五分钟级 RPO 和十分钟级 RTO 的容灾能力，在灾难发生时快速恢复业务。
- 冷启动架构降低容灾持有成本，不主动切换期间仅收取保护费和存储费。
- 非破坏性容灾演练，可辅助企业应对行业监管审计中的相关要求。

> **注意：**
> 以上数据来源于2026年腾讯云内部实验测试结果（测试环境/场景：广州同地域跨可用区容灾，CVM 日均数据变化量约1GiB），仅供参考。不代表所有场景下的实际表现，具体以实际业务使用情况为准。

产品架构

- **备份服务**：提供数据备份与恢复能力。通过备份策略驱动自动化备份，当前支持 CVM 整机备份和文件级备份，满足数据保护和恢复需求。
- **容灾服务**：提供业务连续性保障能力。通过持续数据复制和一键故障切换，支持 CVM 跨可用区/跨地域容灾，满足站点级灾难恢复需求。
- **其他管理能力**：提供灾备中心统一看板，支持灾备能力的各项指标监控和告警等管理能力。

相关产品

相关产品	关系说明
云服务器 CVM	灾备中心的保护对象，提供整机备份、文件备份和容灾保护
云硬盘 CBS	整机备份基于 CBS 快照技术实现
对象存储 COS	备份库基于 COS 存储桶技术实现
私有网络 VPC	容灾站点对中需配置 VPC 映射关系，确保切换后网络拓扑可用

产品优势

最近更新时间：2026-08-21 15:27:30

腾讯云灾备中心（Backup and Disaster Recovery Center，BDRC）作为统一的灾备管理平台，提供数据备份、业务容灾保护和合规审计支持。本文从灾备必要性、与传统方案对比、产品核心优势三方面，介绍灾备中心相比传统方案的价值。

数据灾备的必要性

在云原生时代，数据已成为企业的核心资产。任何形式的数据丢失或业务中断，都会带来直接经济损失和品牌信誉风险。完善的灾备体系是企业数据保护和业务连续性的最后一道防线。

数据面临的常见风险

风险类型	典型场景
勒索病毒攻击	服务器被加密勒索，业务数据无法访问
人为误操作	运维误删除文件、配置错误、误操作执行高危命令
硬件与系统故障	磁盘损坏、操作系统崩溃、虚拟化故障
自然灾害	机房断电、火灾、地震等导致单地域服务不可用
安全攻击	内外部恶意攻击导致数据被篡改或销毁

行业合规与安全要求

国内外多项法规对数据完整性、保密性和可用性提出明确要求，包括：

- **网络安全等级保护 2.0**：要求三级及以上信息系统具备数据备份和容灾恢复能力。
- **个人信息保护法**：要求企业对个人信息采取必要的安全技术措施，防止数据丢失。
- **关键信息基础设施安全保护条例**：对金融、能源、政务等关键行业提出更高的灾备要求。

通过灾备中心，企业可以快速建立符合监管要求的灾备体系，降低合规风险。

灾备中心核心优势

一站式灾备管理

灾备中心将"备份"与"容灾"两大能力整合到统一控制台。

项目	说明
功能	• 统一的策略管理、统一的资源视图、统一的监控告警和审计入口

	• 支持 CVM 整机备份、CVM 文件备份、CVM 跨可用区/跨地域容灾等多种保护场景
优势	用户无需在多个产品控制台之间切换，一处配置即可统一管理备份与容灾两大核心场景的数据保护
价值	降低运维复杂度，缩短学习与上手成本，提升企业整体灾备建设效率

策略驱动的自动化

灾备中心以备份策略为核心驱动力，实现备份任务的全自动闭环。

项目	说明
功能	• 灵活配置备份周期（按天/按周/按月）、备份时间点、保留规则（按数量/按时间/永久保留） • 备份点生命周期自动管理 • 失败任务自动告警
优势	• 一次策略配置即可持续生效，无需人工触发 • 过期备份点自动清理，避免存储浪费
价值	可有效降低人力投入，减少运维误操作风险，保障数据可按策略预期持续接受保护

高效重删与压缩

灾备中心备份库底层基于腾讯云对象存储 COS 实现，采用高效的重删与压缩技术。

项目	说明
功能	• 备份过程中自动识别重复数据段，仅传输和存储新增数据 • 端到端压缩，减少传输流量与存储占用
优势	增量备份效率高，长期保留场景下可有效降低存储开销
价值	在预算可控的前提下，企业可以长期保留更多历史备份版本，提升数据可恢复性

低成本容灾

容灾服务采用冷启动架构（Cold Standby），平时仅保留数据复制链路与最少必要资源，无需预先购买与生产环境对等的计算资源。

项目	说明
功能	• 持续将生产端数据复制到容灾端 • 故障切换或演练时按需拉起 CVM 实例

优势	日常持有成本仅包含保护实例费和存储费，避免传统容灾方案中长期闲置计算资源的浪费
价值	让中小企业也能负担得起企业级容灾能力，按业务实际需要灵活扩缩容

分钟级恢复能力

灾备中心同时提供细粒度的备份恢复与站点级的容灾恢复，覆盖从文件误删到机房故障的全场景。

项目	说明
功能	• 容灾服务 RPO 约15分钟，RTO 约10分钟 • 备份服务支持整机回滚、创建新实例恢复、指定路径文件恢复等多种恢复方式 ⓘ **注意：** **以上数据来源于2026年腾讯云内部实验测试结果（测试环境/场景：广州跨可用区 CVM 容灾，日均数据变化量约1GiB），仅供参考。不代表所有场景下的实际表现，具体以实际业务使用情况为准。**
优势	• 灾难发生时业务可在分钟级内恢复 • 日常误操作可精确还原指定时间点的指定文件
价值	可有效缩短业务中断时长，减少数据丢失带来的直接经济损失

非破坏性演练

容灾切换演练长期是企业灾备能力建设中的痛点。灾备中心提供非破坏性的容灾演练机制。

项目	说明
功能	• 一键启动演练，在隔离的网络环境中拉起容灾端 CVM 实例进行业务验证 • 不影响生产端业务运行 • 自动生成包含 RPO/RTO 实测数据的演练报告
优势	• 演练可按需随时执行，准备成本和风险极低 • 可用于支撑监管审计要求中的资料留存与核查环节
价值	• 帮助企业定期验证容灾预案的有效性 • 可辅助应对等保2.0、银保监会、关键信息基础设施保护等相关要求

安全与权限管控

灾备中心从访问、传输、存储多层面保障备份与容灾数据的安全。

项目	说明
功能	• 集成腾讯云访问管理（CAM），支持按用户/角色/策略授权 • 备份库支持 SSE-COS 加密存储；备份数据传输全链路使用 HTTPS 加密
优势	• 备份与恢复权限可分离管理，避免越权操作 • 数据全生命周期加密保护
价值	防止内部误操作或外部攻击造成数据泄漏与破坏

相关文档

- 产品简介
- 使用限制
- 备份服务快速入门
- 容灾服务快速入门

应用场景

最近更新时间：2026-08-21 15:27:30

企业日常数据保护

- **目标用户**：需要对云上资源进行日常备份保护的运维团队。
- **痛点与需求**：手动备份容易遗漏，各个产品备份入口分散管理，缺少统一视图了解保护状态。
- **解决方案**：通过灾备中心创建备份策略，自动按计划执行各产品备份。统一概览页实时展示保护状态，异常告警及时通知，确保数据持续受保护。

业务连续性保障

- **目标用户**：对业务连续性有高要求的企业 IT 架构师和运维团队。
- **痛点与需求**：单可用区或单地域部署面临站点级故障风险，传统容灾方案成本高、管理复杂。
- **解决方案**：通过灾备中心容灾服务建立跨可用区或跨地域容灾保护。冷启动模式降低日常成本，一键故障切换可辅助实现分钟级业务恢复。

行业合规审计

- **目标用户**：金融、政务等行业的合规安全负责人，需响应监管对灾备的相关诉求。
- **痛点与需求**：监管要求定期演练并留存记录，手动演练周期长、报告编写耗时。
- **解决方案**：灾备中心提供非破坏性容灾演练，生成包含演练过程 RPO/RTO 实测数据的报告。备份历史完整可查，可辅助企业应对行业监管审计中的相关要求。

误操作快速恢复

- **目标用户**：需要应对人为误操作（误删文件、错误配置）的开发和运维人员。
- **痛点与需求**：误操作发生后缺少快速恢复手段，整机恢复粒度太粗，文件恢复操作复杂。
- **解决方案**：灾备中心同时支持整机备份恢复（回滚到原实例或创建新实例）和文件级恢复（精确恢复指定文件到指定路径），根据场景灵活选择恢复方式。

基本概念

最近更新时间：2026-08-21 15:27:30

备份基础概念

概念	说明
备份策略	定义备份类型、备份规则和保留规则，是备份任务的核心配置。可以应用到多种产品备份上 示例：每天0:00备份，每个备份保留7天
备份库	通用备份的存储容器，底层基于 COS 存储桶
备份点	每次备份产生的结果记录，可用于恢复操作
备份计划	一个资源 + 一个备份策略的唯一关联关系，绑定后对这个资源生成一条备份计划
CVM 整机备份	对 CVM 所有数据进行备份，基于存储块级别的备份
CVM 文件备份	对 CVM 中特定的目录或文件进行备份，基于文件粒度的备份

容灾基础概念

概念	说明
容灾站点对	生产站点与容灾站点的网络映射关系，支持跨可用区和跨地域 示例：上海-北京容灾站点对
保护组	一组可统一操作的实例集合，是容灾批量操作的管理单元 示例：自建 MySQL 集群保护组
复制对	被保护资源与容灾资源之间的复制关系，是容灾保护的最小粒度 示例：某台自建 MySQL 服务器
生产站点	指被保护的源服务器所在的站点
容灾站点	指容灾服务生成的业务所在的站点
RPO	Recovery Point Objective 恢复点目标，表示可容忍的最大数据丢失时间窗口
RTO	Recovery Time Objective 恢复时间目标，表示从故障发生到业务恢复的时间窗口
故障演练	非破坏性容灾切换，在指定的容灾 VPC 下恢复出保护组对应的实例进行演练

功能特性

最近更新时间：2026-08-21 15:27:30

备份服务

功能	说明
备份策略管理	创建、编辑、启停备份策略，定义备份类型、调度规则和保留策略
CVM 整机备份	基于 CBS 快照原理的整机级备份，无需安装备份客户端
CVM 文件备份	基于备份客户端的文件级备份，支持指定目录和文件
备份库管理	文件备份的存储管理
备份恢复	整机回滚、创建新实例、文件级恢复等多种恢复方式
概览与监控	统一数据看板，备份健康状态一屏可见

容灾服务

功能	说明
容灾站点对管理	支持容灾站点对的创建、编辑和删除等操作
保护组管理	批量管理复制对，统一执行同步、切换、演练等操作
持续数据复制	按配置持续将数据同步至容灾端，支持查看最近一次同步时间和当前 RPO 等信息。 ⓘ **注意：** **实际 RPO 受业务配置、数据量、网络环境及故障场景等因素影响，具体以实际执行情况为准。**
故障切换	支持数据同步后切换和立即切换两种模式
故障恢复	通过反向复制将业务安全切回生产站点
容灾演练	非破坏性演练，可生成包含 RPO/RTO 实测数据的报告
监控告警	RPO 监控、复制异常告警、资源预检查

使用限制

最近更新时间：2026-08-21 15:27:31

备份服务

限制项	限制说明
保护对象	当前仅支持 CVM 实例（整机备份和文件备份）
备份策略数量	单账号下最多创建100个备份策略
单个备份策略绑定的资源数量	单个备份策略最多绑定100个资源
备份库数量	单地域下最多创建10个备份库
备份频率	最高每小时一次

容灾服务

限制项	限制说明
保护对象	当前仅支持 CVM 实例
单个保护对象能被绑定的复制对数量	单个 CVM 实例只能同时处于一个复制对中
容灾站点对数量	单地域下最多创建10个容灾站点对
保护组数量	单个容灾站点对下最多创建20个保护组
复制对数量	单个保护组下最多添加50个复制对
RPO	约15分钟
RTO	约10分钟