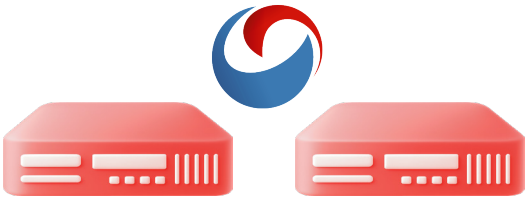
鼎甲迪备（DBackup）- DRO 应急接管一体机

产品概述

面向医疗、制造业、区县级委办局、零售业、教育等行业客户，鼎甲提供 DBackup-DRO 应急接管一体机，支持 X86 和信创环境，深度融合实时备份、应急接管与容灾演练能力，为用户核心业务系统提供连续数据保护和任意历史时点的整机快速接管解决方案，有效应对勒索病毒、硬件故障及人为误操作导致的数据灾难，快速恢复故障系统、接替业务系统运行，解决了等保合规要求，为需要 7x24 连续运行的业务系统提供了业务连续性保障。



核心价值

- **业务零中断**
  生产系统故障后，5-10 分钟内完成业务接管（RTO≤10 分钟）
- **数据零丢失**
  True CDP 技术实现微秒级数据捕捉（RPO 趋近于 0）
- **成本降低 70%**
  一套设备保护数十台主机，替代传统 1:1 容灾架构
- **极简的操作**
  开箱即用，内置知识库、预集成、向导式交付、可视化配置、简单易操作
- **合规无忧**
  满足等保 2.0/《数据安全法》对容灾演练的强制要求

典型场景

- 场景一：生产服务器硬件故障，业务快速接管

故障特征：

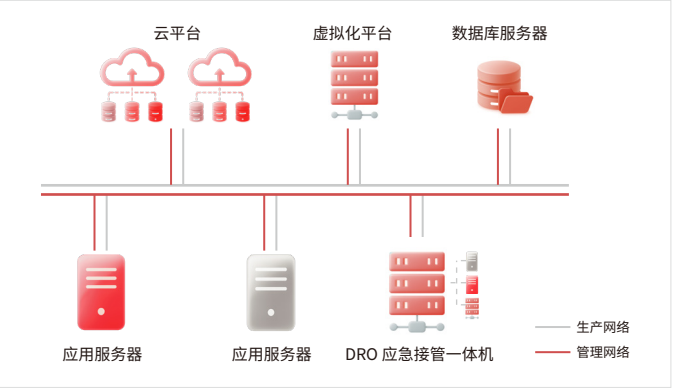
物理服务器/存储突发宕机（如硬盘 RAID 损坏、电源故障）

虚拟化平台宿主机集群失效

传统方案局限：

备机启动需重配环境，驱动不兼容导致恢复失败

双机热备仅覆盖单点故障，无法应对存储级故障



DRO 解决方案

异构接管：自动注入目标硬件驱动，在 DRO 一体机/第三方云秒级启动备机

存储无关性：故障期间持续写入数据缓存，修复后增量回迁（数据丢失=0）

资源池化：单台 DRO 设备并发接管≤20 台服务器（企业版）

技术指标：从硬件故障告警到业务恢复 ≤8 分钟（实测 RTO）

- 场景二：数据逻辑错误修复

故障特征：

数据库误删除表（DELETE 误操作）

配置文件错误更新导致服务崩溃

传统方案局限：

需从全量备份恢复，耗时长达数小时

文件级恢复可能破坏事务一致性

DRO 解决方案：

原子级修复：

数据库：挂载历史快照导出单表（Oracle/MySQL 事务一致性保障）

文件系统：直接下载错误修改前的文件版本

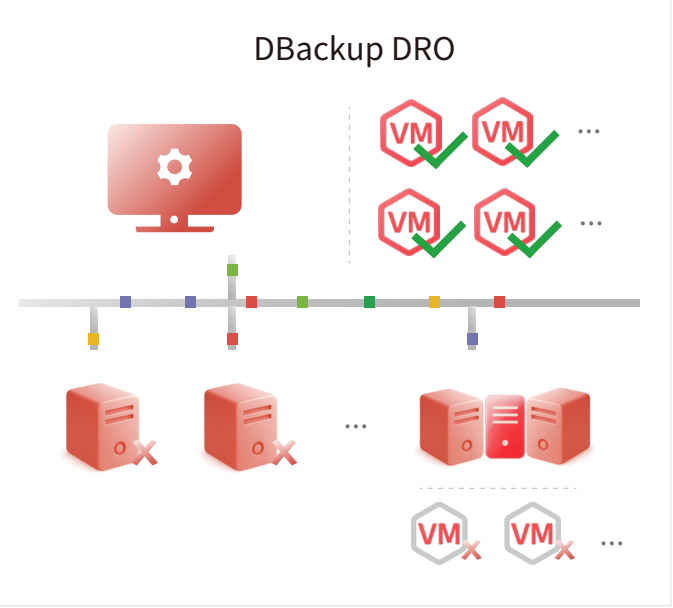
零停机验证：在仿真环境测试修复方案，确认后热替换生产文件

· 操作流程

在 DRO 控制台定位错误发生时间点（精确到毫秒）

挂载该时刻磁盘副本 → 提取目标文件/表数据

注入生产系统（全程业务不中断）



- 场景三：勒索病毒防御

故障特征：

业务系统被加密锁定，弹出赎金通知

病毒通过漏洞横向扩散，备份数据可能被同步加密

传统方案局限：

定时备份存在时间窗口，可能覆盖未感染副本

恢复需数小时，无法精准定位感染前时间点

DRO 解决方案

秒级回滚：基于微秒级 CDP 记录，精确回退至感染前最后一刻（RPO≈0）

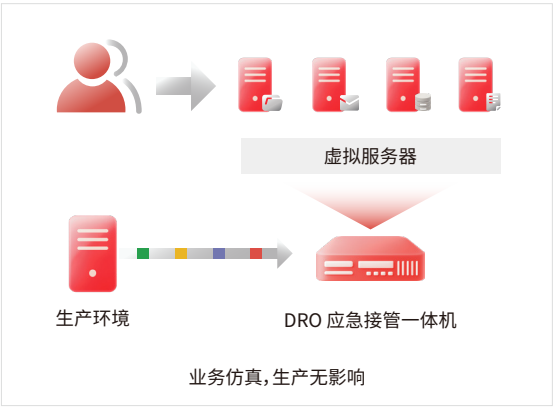
零污染恢复：独有勒索病毒感染时间定位技术，快速找准未被感染最新副本，5 分钟内完成业务恢复

主动防御：演练时仿真环境检测病毒行为，生成免疫策略

典型案例：

某医院遭遇 GlobeImposter 病毒，通过 DRO 回滚至感染前 2 秒状态，避免业务数小时级别中断

- 场景四：容灾合规演练、业务仿真



监管核心要求：

等保 2.0：

金融/医疗/政务系统需每年至少1次全流程灾备演练（《GB/T 20988-2007》）

要求演练报告证明 RTO/RPO可验证

行业规范：

金融业《JR/T 0071-2020》要求业务接管≤30分钟

医疗信息系统需具备仿真测试能力（避免影响生产环境）

传统演练痛点：

需停机窗口，影响业务连续性

手工搭建演练、仿真环境，耗时超长

RPO无法达到规则要求，审计不通过

DRO 解决方案：

零干扰演练，仿真：

从离线快照或 CDP 联系记录中选择秒级克隆仿真环境

与生产网络隔离，演练、仿真环境运行不影响业务

审计级报告生成：

输出服务演练验证结果和演练执行细节

自动化剧本测试：

预置演练任务，定期自动演练

预置等保合规检查清单（如数据库事务一致性校验）

支持一键执行接管→回切全流程

注：以上场景均基于 DRO 实测数据，支持 X86、鲲鹏平台

技术亮点

• 业务连续性管理

应急接管

KVM 虚拟化引擎秒级启动备机

支持本地接管、第三方云平台接管、异机驱动自适配

容灾演练

快照副本独立启动

仿真环境与生产网络隔离，演练零影响

极简运维体验

Web 可视化大屏，全局状态实时监控

代理部署免重启，策略配置开箱即用

• 高可用技术架构

冗余硬件、横向扩展

全冗余服务器硬件架构，保障系统运行稳定

支持多节点线性扩展，统一管理、性能无瓶颈

开放架构

支持外置 SAN 存储扩展

可对接 VMware/ZStack/阿里云/天翼云等云平台

全栈一体化保护

整机保护（OS+APP+Data），无需预装数据库/中间件

自动适配 Windows/Linux/国产 OS（Kylin/UOS/Euler）

• 智能数据保护

实时备份

True CDP 磁盘块级抓取，资源占用<1%

支持物理机/虚拟机/云主机/信创环境全兼容

数据一致性保障

DST 数据顺序传输技术+三重位图校验

确保任意恢复点与生产端数据 100% 一致

存储优化

非线性快照技术（近密远疏策略）

重删压缩+有效数据传输，存储节省 50%

智能传输引擎

断点续传+带宽智能调控（支持多时段限速）

AES/SM4 加密传输，保障数据安全

产品规格

产品型号	DK2000C-DRO-30	DK2000C-DRO-50	DK2000C-DRO-80	DP2000C-DRO-30	DP2000C-DRO-50	DP2000C-DRO-80
外观	2U12 盘位机架式					
硬件配置	2*Intel 至强 银牌 4410Y（2.0GHz/12核）			2*Kunpeng 920 主频 2.6GHz/48核		
	128G DDR4内存	256G DDR4内存		256G DDR4内存	256G DDR4内存	
	2*480G SSD 系统盘					
	4GB 缓存 RAID 卡，含掉电保护模块			2 GB 缓存 RAID 卡，含掉电保护模块		
	6*8TB SATA 硬盘	9*8TB SATA 硬盘	12*8TB SATA 硬盘	6*8TB SATA 硬盘	9*8TB SATA 硬盘	12*8TB SATA 硬盘
	2*1GE 电口 + 4*10GE 光口（含多模光纤模块）			4*1GE 电口 + 4*10GE 光口（含多模光纤模块）		
可用容量	30T	50T	80T	30T	50T	80T
可扩展性	可扩展6*8T（软件30T）	不可扩展		可扩展 6*8T（软件30T）	不可扩展	
支持服务	含件 3 年硬件整机质保服务，3 年软件维保服务					
备份功能	鼎甲连续数据保护及应急接管一体机提供物理机、虚拟机、云主机环境下的 Windows、Linux 系统环境下 OS、业务应用和数据一体化的连续数据保护，并对保护系统软硬件资源进行统一管控和监控，提供有效数据备份、数据压缩、加密断点续传能力，提供同一主机多点并发仿真验证，业务应急接管恢复，以及文件下载、卷挂载和裸机恢复功能，并可通过大屏展示功能监控整个环境的工作状态。基于 Web 方式管理。服务器支持 X86、鲲鹏两种 CPU 环境部署，配置包括： -客户端系统、应用、数据库一体化连续数据保护功能 -业务应急接管功能 -业务仿真模拟功能 -裸机异机恢复功能 -数据挂载恢复功能 -文件下载恢复功能 -应急接管系统一键回切恢复功能 -多节点统一管理功能					

广州鼎甲计算机科技有限公司

热线：400-650-0081　　电话：020-32053160　　传真：020-32053221

地址：广州市科学城科学大道243号总部经济区A5栋9楼　　邮编：510670

版本编号：V1-20250716