云态容灾备份系统

产品简介

V1.0.513

北京东方德康软件有限公司

www.silvanware.com

TEL：400-161-0188

2023 年 4 月

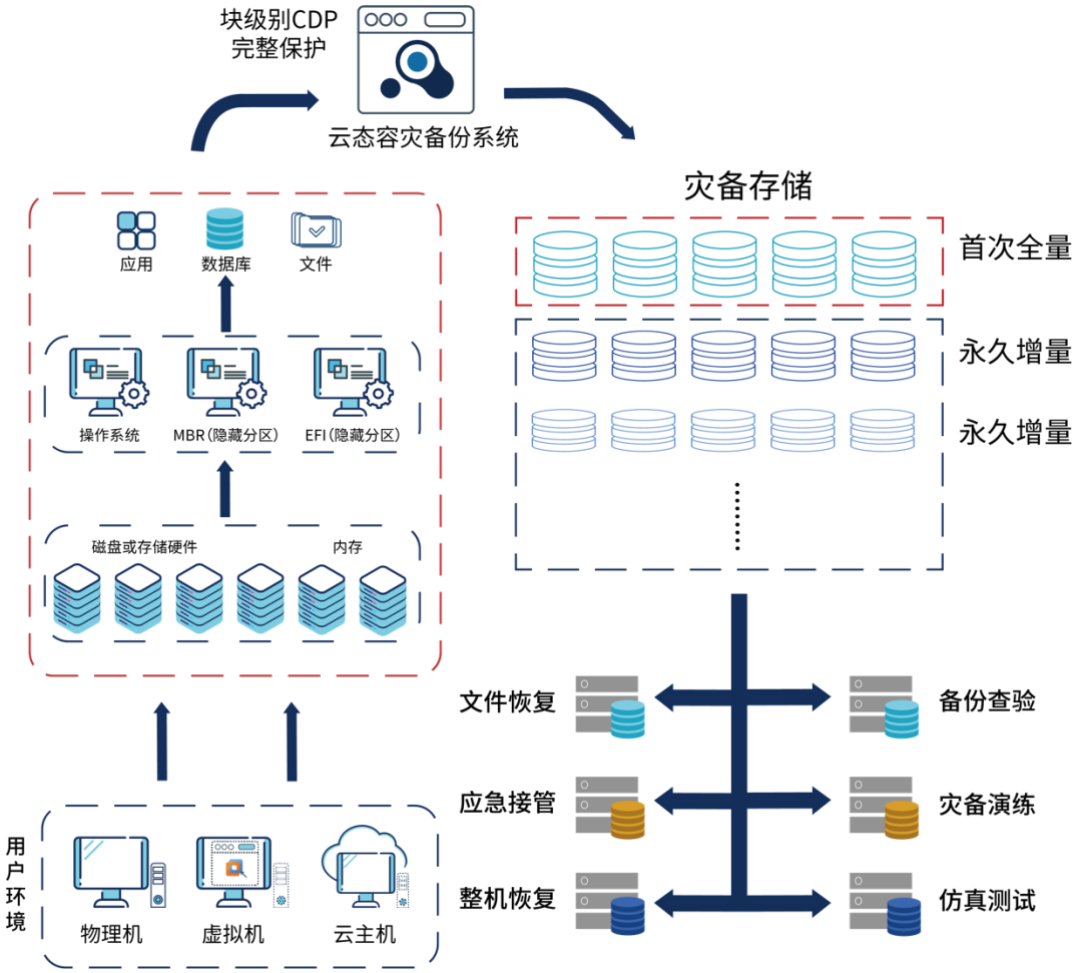
产品概述：

云态容灾备份系统支持一体化集成容灾的全方位全架构保护，通过实时捕获磁盘I/O变化技术，实现块级实时数据复制，满足用户生产业务的操作系统、数据库、应用、文件等完整保护和全一致性分钟级的本地及其异地的业务容灾恢复需求。

云态容灾备份系统采用智能CDP技术，数据精简，重复数据删除，低带宽窄带传输等技术，实现了业务的一体化实时备份、以及业务中断时立即接管，支持一台设备随机接管任意多台设备，支持对多台服务器的统一管理及统一策略，支持数据定时备份、实时备份和系统备份，支持本地和异地、云端灾难应急接管等功能。

云态容灾备份系统采用虚拟化接管技术，通过系统P2V功能实现应用系统的虚拟机部署，以及应用系统更新时物理机和虚拟机系统的应用同步性。

云态容灾备份系统可以在5分钟内启动容灾系统进行业务接管，数据达到接近零丢失，达到最小的RTO和RPO。CDP应急保护系统还提供异地容灾功能，可以将数据从本地云态容灾备份系统容灾到另外一个云态容灾备份系统中。然后在异地进行业务接管和数据分析。



云态容灾备份系统功能示意图

主要的功能特点如下：



- 能防御所有的故障：数据丢失、磁盘错乱、操作系统崩溃、硬件损坏重建；
- 能保护所有的应用：数据库、邮件系统、前端应用等；
- 备份数据具备 I/O 级颗粒度的恢复精度；
- 支持手动、自动接管；防范软件、硬件故障导致的业务中断；

典型的应用场景：

1) 多业务应急保障

对原来用物理做双机容灾的业务系统从一对一容灾改成一对多容灾，不再需要为每个应用配置双机系统，减少双倍的服务器、软件，机柜，电力，存储资源及维护成本等；

2) 实时备份与容灾

采用独特备份技术和容灾架构，实时对业务系统进行 I/O 级的备份。将应用和数据直接虚拟化成虚拟磁盘格式，用极低成本实现数据级+应用级容灾。

3) 业务系统搬迁保障

用户经常会涉及到业务升级、机房搬迁、改造等工作。利用应急保护系统可以对机房所有服务器做一体化备份，不仅备份了服务器的数据，对服务器的配置和操作系统也完整地备份，在业务升级和机房搬迁过程中，可以对要求不宕机的服务器做应急接管，减少了过程中业务的中断。

4) 模拟开发测试、培训环境

利用云态容灾备份系统可生成与生产系统的相似的模拟环境，为生产应用系统开发、测试提供模拟环境，也可为员工培训提供真实模拟环境。

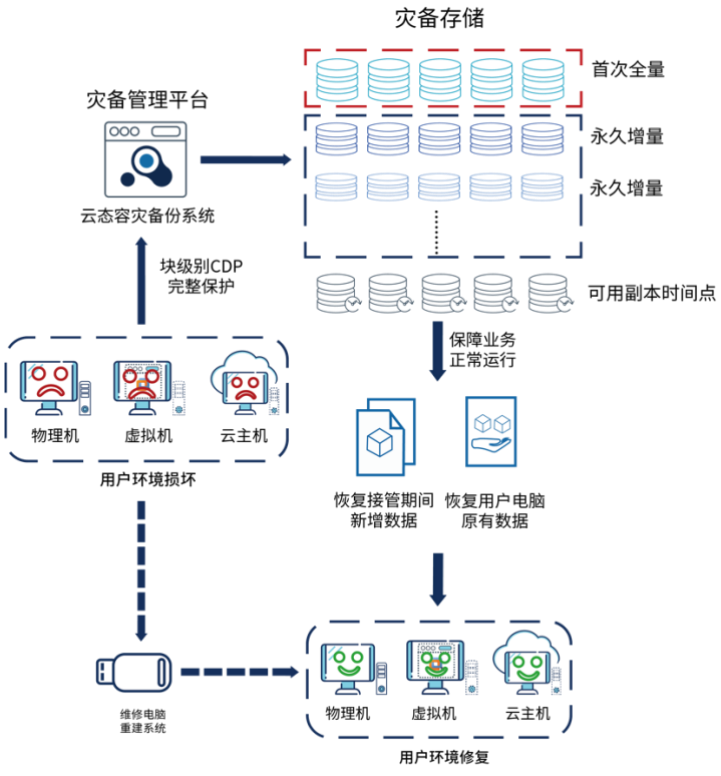
技术特点：

1) 全面的数据保护，融合企业级业务和文件的保护；包括操作系统和数据库等的持续备份、瞬间恢复、灾难恢复、异地灾备。
2) 通过连续捕获应用系统的变化，实现实时容灾复制，达到“零丢失”保护，实现“零窗口”备份，零停机、零窗口、以及零冲击数据保护；快速的业务恢复；
3) 快速应急容灾，在生产系统出现故障的时候，能够迅速用虚拟机进行接管。
4) 支持 P2V、V2V，可以针对物理机和虚拟机进行容灾。
5) 具有虚拟化容灾能力，在生产服务器出现故障时，可以自动迅速地切换到容灾虚拟机集群上进行容灾接管。
6) 内置 CDP 功能，可以进行手动方式挂载任意机器的任意快照。

7) 提供 512 个可恢复的过去时间点的数据快照，用户可根据需要去恢复过去时间的数据，避免软故障导致的错误；这是镜像系统所不具备的功能，镜像系统总是保持一个最新的数据，如果最近的数据由于软故障（包括软件故障，人为误操作等等）导致错误，那将恢复不到过去的正确的数据。

卖点：

1) 业务级整体备份，快速，便捷，安全。
2) 简单易用。
3) 备份操作系统、数据库、文件等一个整体的备份，整个业务层的备份。实时数据备份，内置虚拟化接管，支持 P2V，V2V 的容灾接管。
4) 瞬间恢复数据：1 分钟的数据恢复，快速便捷。
5) 瞬间恢复数据应用；启动虚拟机进行业务恢复，5 分钟的业务恢复，快速便捷。
6) 多业务应急保障：对原来用物理做双机容灾的业务系统从一对一容灾改成一对多容灾，不再需要为每个应用配置双机系统，减少双倍的服务器、软件，机柜，电力，存储资源及维护成本等；
7) 实时备份与容灾：采用独特备份技术和容灾架构，实时对业务系统进行 I/O 级的备份。将应用和数据直接虚拟化成虚拟磁盘格式，用极低成本实现数据级+应用级容灾。
8) 业务系统搬迁保障：用户经常会有会涉及到业务升级、机房搬迁、改造等工作。利用应急保护系统可以对机房所有服务器做一体化备份，不仅备份了服务器的数据，对服务器的配置和操作系统也完整地备份，在业务升级和机房搬迁过程中，可以对要求不宕机的服务器做应急接管，减少了过程中业务的中断。



主要优势：

- ✓ 可以实现云端 CDP 连续不间断的数据保护，具备 I/O 级颗粒度的数据获取，秒级的恢复；
- ✓ 适用于广域网窄带宽下的数据传输，无需 VPN 专线；
- ✓ 突破 CDP 性能瓶颈，性能高于同类产品 10 倍的数据效率；
- ✓ 整合了统一的管理平台，支持大集群环境下的全节点管理；
- ✓ 内嵌互联网用户管理功能，支持区域和时间的任意组合；
- ✓ 可利用云平台实现业务的快速接管；
- ✓ 能防御所有的故障：数据丢失、磁盘错乱、操作系统崩溃等；
- ✓ 能保护所有的应用：数据库、邮件系统、前端应用等；
- ✓ 能保护所有的数据：本地盘、FC-SAN 盘、iSCSI 盘等；
- ✓ 可碎片化运营管理，支持用户以 10GB 为单位的备份保护，可以高效利用云端资源；
- ✓ 支持全部的 Windows、Linux 平台服务器和 Windows 平台的桌面 PC。
- ✓ 云态容灾备份系统除了支持全系列 WINDOWS、Linux 等，还能适配兼容常见的国产化平台和 x86 架构平台，包括：申威、飞腾、龙芯、兆芯、海光等国产 CPU，银河麒麟、中标麒麟、统信 uos 等国产操作系统，达梦、人大金仓等国产数据库，以及华为、新华三等虚拟化和超融合平台。