

**EISOO 爱数**

创新思考 只为更好



## 最佳集成创造最佳商业价值

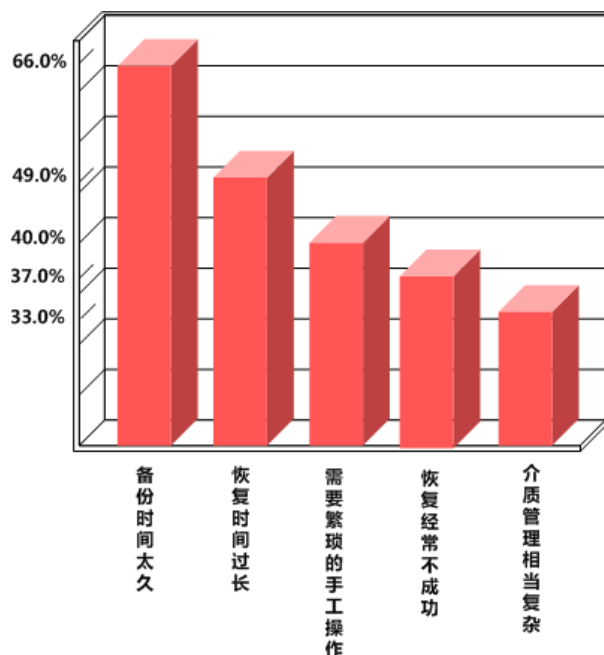
—— 爱数备份软件 3.5

# □ 困扰：如何保证应用的连续性

## 传统备份的局限

企业信息化建设高速发展也日趋成熟，在复杂的 IT 环境里，保证数据和业务的安全有效运行势在必行。或许您已经意识到并在思索这个问题；又或者您正在规划一个备份方案却碰了壁，以致踟蹰不前；也许您已经实施了一个备份方案却仍然有这样的疑惑：我的备份方案已经考虑全面了，为什么在出现问题时还是无法保证业务的持续运行？

数据量的肆意膨胀，仅仅依赖传统备份方案根本无法获得更小的 RPO 和 RTO，数据丢失量仍无法预期。传统备份只能满足少量数据的定时保护，无法有效保护复杂的 IT 环境下的所有数据，而且备份恢复时间长，管理和操作复杂，当灾难发生时，要保证应用的连续性更是天方夜谭。右图是 ESG 的一项调查结果，报告显示：高达 66% 的 IT 管理人员认为，备份所耗费的时间太长；49% 认为恢复的速度太慢，无法满足业务需求；另有 40% 的 IT 人员觉得备份软件的操作过程太繁复，操作过程中的人力资源损耗太高；还有其它问题也备受关注。



## 数据及应用保护的需求

传统备份的局限带来的种种问题，迫使我们不得不重新考虑数据保护的需求。从用户和管理人员的角度出发，可靠的数据及应用保护方案应该具备以下要点：

- 数据备份操作不能影响业务的正常运行；
- 保证业务系统的可用性，业务中断后数据损失（RPO）更少，恢复时间（RTO）更短；
- 可以随时进行业务系统可用性的验证，确保灾难发生时，业务系统正常持续运行；
- 数据保护从本地延伸至远程，双重保护，有备无患；
- 操作程序简单便捷，无需太多繁杂手动操作。

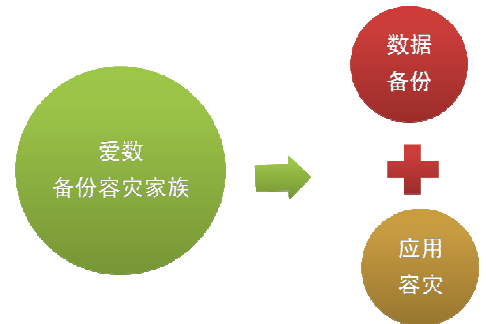
## □ 方案：最佳集成创造最佳商业价值

秉承备份容灾一体化的宗旨，爱数创新性地推出“爱数备份容灾家族”（AnyBackup Family），家族产品覆盖了软硬件产品系列——爱数备份存储柜 3.5 和爱数备份软件 3.5，实现了从全面备份到核心容灾的自然延伸。

产品家族坚持“最佳集成创造最佳商业价值”的理念，以最大化用户利益为目标，通过技术和产品创新为用户提供备份、容灾的集成化解决方案，帮助用户在更小的总体拥有成本（TCO）的前提下，获得更小的 RPO 和 RTO。

爱数备份容灾家族的核心功能包括全方位的数据备份，核心服务器的实时复制与灾难接管，All-in-One-Web 的一站式管理，通过系统支持层、应用保护层和用户体验层的三位一体的集成，统一解决了数据保护和应用容灾的挑战。

爱数备份软件 3.5 作为备份容灾家族的一员，坚持走备份容灾一体化的道路，打破传统备份局限，为用户提供最佳的保护体验。



## □ 产品：爱数备份软件 3.5

爱数备份软件 3.5 是集数据备份和应用容灾于一体的软件产品，具备完整而强大的备份功能，可满足从 PC 到服务器、从操作系统到应用程序再到数据、从 Windows 到 Linux 再到 Unix 环境下的集中备份；基于持续数据保护（CDP）技术，采用容灾服务器模式为用户提供应用容灾功能，可满足用户对 RPO 及 RTO 要求极高的本地及异地应用容灾需求；All-in-One-Web 的一站式管理，简化管理和操作的复杂度。



## ✓ 功能

### 零丢失的数据保护

传统的数据保护解决方案只能创建、管理和恢复某个特定时间点备份的数据，爱数备份软件 3.5 采用 CDP 技术帮助用户实现实时保护，从生产服务器到 CDP 日志卷到容灾服务器，不必局限于传统备份定格式的备份策略，从而拥有更小的 RPO。

### 性能优越的远程容灾

通过采用级联复制模型在本地和异地分别部署容灾站点来实现数据及应用的远程容灾，避免了对生产服务器的性能产生影响；基于节点的重复数据删除能够克服实时复制对带宽的高要求，精简数据传输量，减少数据传输时间，极大提高了数据传输效率，缩短远程容灾的灾难恢复时间，实现了数据及应用的远程容灾和多重保障。

### 全方位保护的平台和应用

爱数备份软件 3.5 功能支持面更广泛，可满足大中型组织机构异构环境的复杂需求，包括从 Windows 到 Linux 到 Unix 平台，SQL Server、Oracle、Exchange Server、SharePoint、Domino、DB2、Active Directory、MySQL、Sybase 等各种数据库，VMware、Xen、KVM 及 Windows Hyper-V 等各种虚拟化平台的备份，可实现从操作系统到应用程序以及文件系统的全方位保护。

### 更智能的数据周期管理

支持基于 D2D2T 的阶段备份 ( Staged Backup )，将近线保存的备份数据自动迁移或复制到磁带设备，轻松实现周期性的近线备份和离线备份。D2D2T 的整个操作过程基于 All-in-One-Web 特性，将所有复杂的管理、操作都集中到一个界面实现，在解决管理难、操作复杂的困扰的同时，让数据保护更高效。

### 不停顿的业务系统

爱数备份软件 3.5 提供的灾难恢复功能包括容灾服务器系统的部署、故障检测、系统接管和数据恢复等，独特的容灾服务器模式保证灾难发生后业务系统的迅速恢复，帮助用户实现更小的 RTO，提供更连续的业务保障。

### 可验证的容灾方案

支持两种灾难恢复演习模式：实战演习和模拟演习，用于验证容灾方案的有效性。实战演习通过生产服务器的参与，验证整套应用容灾方案的可用性；模拟演习只需容灾服务器参与，对生产服务器及实时复制不会产生任何影响，可验证容灾服务器的可用性。

### 双重保障的 D2D2R 远程数据容灾

D2D2R 是指磁盘到磁盘到远程 ( Disk to Disk to Remote ) 的远程数据容灾方案，该方案基于爱数介质同步代理，通过将备份数据从本地同步到异地容灾中心，轻松实现数据异地容灾，获得最佳数据保护效果。D2D2R 远程数据容灾方案部署简单，成本可控，能与现有的 IT 网络无缝结合，有效的利用现有硬件资源；管理方便，在一个操作界面中即可统一管理本地集中备份和异地数据同步。

## ✓ 版本差异

爱数备份软件 3.5 提供两个版本的产品：企业版、行业版，为企业级用户提供各种应用环境下的全面数据保护方案。

### 版本差异性比较

| 差异性              | 企业版                | 行业版      |   |
|------------------|--------------------|----------|---|
| 备份能力             | Windows平台备份        | ✓        | ✓ |
|                  | Linux平台备份          | ✓        | ✓ |
|                  | AIX平台备份            | ✓        | ✓ |
|                  | HP-UX平台备份          | ✓        | ✓ |
|                  | Solaris平台备份        | ✓        | ✓ |
|                  | SCO-Unix平台备份       | ✓        | ✓ |
|                  | Windows安腾平台备份      | ✓        | ✓ |
|                  | SQL Server备份       | ✓        | ✓ |
|                  | Exchange Server备份  | ✓        | ✓ |
|                  | Active Directory备份 | ✓        | ✓ |
|                  | Sybase备份           | ✓        | ✓ |
|                  | Oracle备份           | ✓        | ✓ |
|                  | Domino备份           | ✓        | ✓ |
|                  | DB2备份              | ✓        | ✓ |
|                  | MySQL备份            | ✓        | ✓ |
|                  | SharePoint备份       | ✓        | ✓ |
|                  | VMware ESX备份       | ✓        | ✓ |
|                  | 容灾能力               | 备份数据异地容灾 | ✓ |
| SQL Server 容灾    |                    | ✓        | ✓ |
| Oracle容灾         |                    | ✓        | ✓ |
| 文件系统容灾           |                    | ✓        | ✓ |
| 主机到主机的实时应用容灾     |                    | ✓        | ✓ |
| 带外旁路方式的实时应用容灾    |                    | ✓        | ✓ |
| 灾难恢复演习           |                    | ✓        | ✓ |
| 应用容灾的动态扩展级联      |                    | ✓        | ✓ |
| 故障检测策略设置         |                    | ✓        | ✓ |
| 灾难恢复             |                    | ✓        | ✓ |
| 重复数据删除           |                    | ✓        | ✓ |
| 传输带宽压缩和流量控制      |                    | ✓        | ✓ |
| 支持基于弹性时间点的智能合成策略 |                    | ✓        | ✓ |
| 行业应用特性           |                    | ✗        | ✓ |

## ✓ 为何与众不同

### 全面备份 核心容灾

全面备份主要体现在三方面：备份对象的全面性，从各主流数据库到应用程序到文件系统；备份方式的全面性，从集中备份到 D2D2T 阶段备份到 D2D2R 远程数据容灾；备份环境的全面性，从 Windows 到 Linux 到 Unix 复杂环境的全面支持。

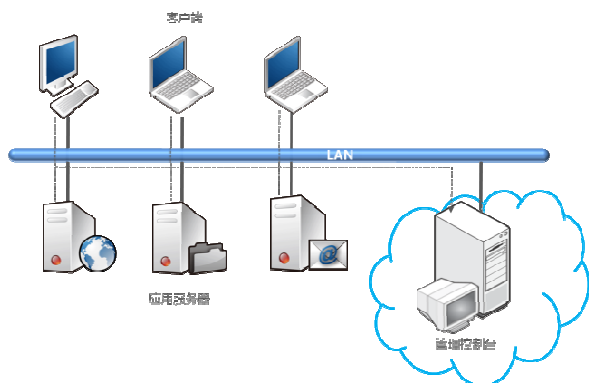
核心容灾主要体现在以 CDP 持续数据保护技术为核心的一系列容灾功能和方案，随时的捕获和保存所有的变化数据，从实时复制到灾难恢复演习到灾难恢复，让用户体验到化繁为简、化虚为实的容灾，拥有更灵活的 RPO 和更快的 RTO。

## ✓ 丰富的应用方案

### 应用容灾

爱数备份软件 3.5 提供全新的容灾功能，基于持续数据保护（CDP）技术，内置实时复制、灾难恢复和介质同步模块，采用容灾服务器模式，可保证业务系统在发生灾难后可持续对外提供服务，保证业务的持续性，实现应用容灾。支持的方案包括：

- 应用系统高可用方案
- 虚拟化容灾方案
- 备份容灾一体化方案
- P2L2R 异地容灾保护方案



### 集成的 All-in-One-Web 管理方式

基于 All-in-One-Web 的管理特性，可在一个 Web 界面中支持备份恢复、实时复制、灾难恢复以及用户环境等管理；单一用户登录可实现数据保护和应用容灾的统一配置；集成化管理可进一步将容灾策略、备份策略相结合，获得最佳的数据保护和应用容灾效果。

### 数据保护

爱数备份软件 3.5 数据保护方案采用集中备份模式，基于 VMP 虚拟介质扩展技术，内置介质同步模块，轻松实现复杂环境下本地数据集中备份和统一管理的同时，可将本地数据同步到异地，享受到本地异地相结合的数据保护方式，让数据更安全可靠。支持的方案包括：

- 数据集中备份方案
- 数据库实时备份方案
- D2D2T 备份方案
- D2D2R 远程数据容灾方案

