

# THE CDP

## 持续数据保护系统

### 产品概述

Product Overview >>>

THE CDP持续数据保护系统是天华星航为实现数据持续保护与业务快速恢复而开发的一款高智能、高性能的数据保护产品，通过业界领先的块级CDP技术，实时立体保护用户环境中的文件、应用、操作系统及虚拟机，实现快速高效的持续数据保护。THE CDP持续数据保护系统为具有丰富业务要求的用户，如能源、税务、军工、科工、航空、航天、医院、银行、证券等，提供系统实时数据保护和灾难备份/恢复等解决方案。

### 产品特性

Product Characteristics >>>



#### 持续数据保护

THE CDP持续数据保护系统实时监控业务系统的I/O，及时将差异数据实时同步至备份系统，对“文件、应用、数据库、操作系统”等数据提供一体化自动保护，THE CDP持续数据保护系统可以恢复任意时间点的数据，实现用户重要业务系统数据的零丢失。

#### 实时镜像与快照

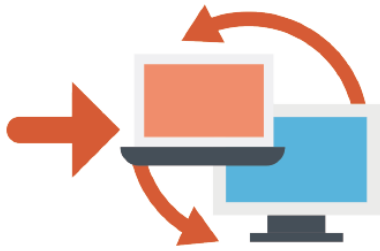
应用主机端将需要建立保护的磁盘或分区与提供的虚拟卷建立实时镜像，保证两端数据实时一致；同时，根据用户设置，可以以连续增量快照形式保存相应时刻的系统状态、数据历史状态。



#### 实时复制备份

THE CDP持续数据保护系统实时地监控系统磁盘和数据磁盘，记录磁盘变化；根据设定的策略，将变化的磁盘区块持续同步或定时地复制到后端，24小时完整地保护服务器的系统和数据。





## 异地容灾恢复

THE CDP持续数据保护系统支持异地一对多、多对一的数据复制，可以实现基于IP的远程业务系统容灾保护。即使本地数据中心发生灾难性的损坏，THE CDP持续数据保护系统也可通过异地的备份数据实现数据或业务的快速恢复。

## 业务应急接管

所有历史时间点快照数据完整在线，发生业务系统故障时，可选择任意时间点一键式恢复系统和数据，虚拟主机快速接管，保障业务连续性，主机修复后支持业务平滑回迁。



## 虚拟机备份支持

THE CDP持续数据保护系统支持虚拟机的实时及定时保护，支持虚拟机增量备份。THE CDP持续数据保护系统在故障后可迅速将虚拟机及其内部应用数据恢复至历史状态，保障业务连续不中断。



## 云灾备支持

THE CDP持续数据保护系统支持对云主机的持续数据保护，同时支持容灾云主机系统以及数据至本地或异地数据中心进行业务快速恢复。

## 优势与价值

Advantages and Values >>>

### 持续数据保护

天华星航THE CDP持续数据保护系统，能够高效快速的实现秒级海量数据快照，RPO趋近于零，为用户提供可靠的持续数据保护。

### 系统级快速恢复

发生系统故障时，通过THE CDP持续数据保护系统可选择任意时刻的快照映射至主机设备或虚拟机，实现系统级快速恢复，同时也可使用此快照直接启动系统。

### 数据级快速恢复

发生数据丢失时，通过THE CDP持续数据保护系统选择任意合适时刻的快照映射至主机设备，即可使用此时刻的所有历史数据，实现数据级快速恢复。

### 远程容灾

支持基于IP的远程异步复制容灾，将重要数据容灾到任意地点，支持压缩加密、断点续传、负载均衡，支持多种容灾模式。

### 无缝集成现有环境

基于TCP/IP协议的标准技术，只要有网络，就能对现有的系统进行持续的数据保护，无须新增额外设备就能很好的集成到原有的IT基础架构环境中。

### 操作简单

全中文界面，一键式安装，易于使用、配置和维护。

## 应用场景

Application Scenarios >>>

### 场景一 | 业务快速接管

尽管生产环境存在数据备份保护措施，如发生硬件故障、系统宕机等破坏将造成业务中断，重要行业业务系统的中断导致的损失无法估量，THE CDP持续数据保护系统保障所有历史时间点快照数据完整在线，发生业务系统故障时，可选择任意时间点一键式恢复系统和数据，虚拟主机进行快速接管，保障业务连续性，主机修复后可支持业务进行平滑回迁。



# THE CDP持续数据保护系统

## 场景二 | 远程复制容灾

面对火灾、地震等自然灾害时，用户仅有本地数据保护方案往往不够充分，需在异地建立容灾保护中心。THE CDP持续数据保护系统支持异地一对一、一对多、多对一的数据复制，可实现基于IP的远程业务系统容灾保护，即使本地数据中心发生灾难性的损坏，也可通过异地的备份数据实现数据或业务的快速恢复。



## 国产化适配

Localization Adaptation >>>

