

档案软件 - 增量数据备份功能【云丰档案软件功能介绍】

档案管理软件 · 功能介绍

每次只备份变化的部分，省时省空间。增量数据备份在全量基线之上，只备份新增和改动的数据，备份更快、占用更小，日常备份负担大幅减轻。

一、为什么需要增量数据备份

如果每天都做一次全量备份，又慢又占空间。增量备份专门解决“只变了一点点”的问题：

全量太费时：数据量大后每天全量备份耗时很长，影响夜间窗口。

空间浪费：没变的数据每天重复备份，存储浪费严重。

备份窗口紧：留给备份的时间有限，全量跑不完就到了上班时间。

日常负担重：备份任务越来越重，运维压力持续加大。

增量备份要让日常备份“只备变化”：在全量基线之上，每天只备份新增改动的数据，快而省。

二、怎么用

在全量基线之上执行增量备份。主要环节如下：

表1 增量数据备份流程

环节	系统处理说明
基于基线	以最近一次全量备份作为恢复基线
识别变化	对比基线后，找出新增和改动的数据
只备变化	仅把变化部分备份下来，量小速度快
链式留存	日常增量与定期全量组成备份链
联合恢复	恢复时全量基线加各次增量依次还原

日常增量备份量小、跑得快，定期再做全量打新基线。恢复时按“全量+增量链”组合还原，既快又全。在最近一次全量基线之上，系统只备份新增和改动的数据，量小跑得快。恢复时按全量基线加各次增量依次还原，日常备份负担因此大大减轻。

三、核心能力

表2 核心能力一览

能力	一句话价值	关键细节
只备变化	备份快又省	每次只备份新增改动，时间短、占用小。
基于全量	恢复有基线	在全量备份之上叠加，不脱离完整基线。
链式备份	日常轻负担	日常增量加定期全量，备份链完整可持续。
窗口友好	夜间跑得完	增量数据量小，在有限备份窗口内即可完成。
联合还原	恢复可组合	全量加增量依次恢复，数据完整还原。
链式备份	日常轻量	日常增量加定期全量组成完整备份链。

四、典型使用场景

- 日常备份：每天只备份当天新增改动的档案，快速完成。
- 大数据量环境：档案库很大时用增量，避免全量拖慢系统。
- 备份窗口有限：夜间窗口短，增量备份按时跑完不扰民。

五、价值与产品定位

增量备份让日常备份“轻装上阵”：只备变化、跑得快、占得少，大数据量和有限窗口下也能从容完成备份。增量备份让日常备份轻装上阵，在大数据量和有限窗口下也能从容完成，与全量配合高效可靠。大数据量下，全量备份的时间和空间成本越来越高。在基线之上只备变化，日常窗口内即可跑完，恢复时再与全量配合。这种轻重搭配，让备份既完整又可持续。增量任务体积小、跑得快，适合每日高频执行。它与全量基线配合，形成点面结合的备份体系。日常只搬变化、定期做全量，备份窗口和恢复速度都更理想。

它与全量备份配合，形成云丰档案“定期全量、日常增量”的高效备份策略，在保证可恢复的同时把备份成本和负担降到合理水平。数据量一大，每天做一次全量既慢又占空间。在全量基线之上只备份新增和改动，日常备份量小跑得快，在有限的夜间窗口里即可完成，恢复时再与全量配合还原，效率与完整兼顾。增量只搬运变化的数据，网络和时间开销都小，适合高频执行。恢复时以全量为基、叠加增量，最终还原到指定时点。轻重结合，既保完整又把日常备份成本压了下来。