

档案软件 - 文件完整性定期校验功能【云丰档案软件功能介绍】

档案管理软件 · 功能介绍

光算指纹还不够，要定期核对文件有没有损坏。文件完整性定期校验系统按计划自动比对文件当前指纹与入库基准，及时发现存储损坏与意外篡改，保障档案长期完整。

一、为什么需要文件完整性定期校验

存储介质会老化、磁盘会出错，文件可能在不知不觉中损坏，必须主动检查：

静默损坏：磁盘坏道、比特翻转让文件悄悄损坏，用的时候才发现。

无从发现：没人定期检查，文件坏了很久都不知道。

损坏扩散：个别文件损坏不处理，可能蔓延成批量问题。

调阅才出事：等到要用某份档案，打开发现损坏，事到临头抓瞎。

定期校验要让损坏“早发现”：按计划自动比对指纹，发现不一致立即告警，把问题消灭在调阅之前。

二、怎么用

设定校验计划，系统自动定期检查文件完整性。主要环节如下：

表1 文件完整性定期校验流程

环节	系统处理说明
制定计划	设定定期校验周期与范围，如每月全盘校验
自动重算	系统按计划重新计算文件当前哈希
比对基准	与入库留存的指纹逐一比对
异常告警	发现不一致立即告警，定位损坏文件
恢复修复	从备份中恢复损坏文件，校验恢复结果

校验在后台自动运行，不影响正常使用。一旦发现文件与指纹不符，系统告警并指引从备份恢复，确保档案始终完整。校验在后台按计划自动运行，不影响日常使用。发现文件与指纹不符时立即告警并定位到具体文件，再从备份中恢复，恢复后重新校验确认完整。

三、核心能力

表2 核心能力一览

能力	一句话价值	关键细节
定期比对	损坏早发现	按计划自动比对指纹，静默损坏在调阅前被发现。
后台自动	不耽误业务	校验在后台运行，不影响日常调阅与归档。
异常告警	问题即报警	发现文件损坏或被改立即告警，定位到具体文件。
备份恢复	坏了能修复	发现损坏后从备份恢复，并复验恢复是否成功。
长期守护	完整有保障	持续校验保障海量档案长期存储完整可靠。
后台运行	不扰业务	校验在后台自动完成，不影响白天调阅归档。

四、典型使用场景

- 定期盘库：每月自动全盘校验，及时发现存储介质损坏。
- 备份前核查：备份前校验完整性，确保备份的是完好文件。
- 敏感档案守护：重要档案高频校验，第一时间发现篡改或损坏。

五、价值与产品定位

完整性定期校验把档案损坏从“用的时候才发现”变成“定期主动揪出来”：自动比对、及时告警、备份恢复，档案长期完整可靠。主动定期校验把档案损坏从用的时候才发现变成定期主动揪出，保障海量档案长期存储完整可靠。数据损坏往往是静默发生的，等到调阅时才发现，损失已经造成。按计划自动校验、及时告警、从备份恢复，把问题消灭在日常运维中。这种主动防护，是海量档案长期可信的重要保障。

它与哈希指纹、备份恢复、加密存储共同构成云丰档案的数据可靠性保障，让海量档案在长期存储中保持真实、完整、可用。存储介质会老化，磁盘会出错，文件可能在不知不觉中损坏。如果等到调阅时才发现文件坏了，往往已经晚了。系统按计划自动重算指纹比对，及早发现损坏并从备份恢复，让档案长期完整可靠。校验结果会形成报告留存，哪些文件完好、哪些出现异常一目了然。发现损坏后系统从备份自动恢复并复核，整个过程闭环。管理员不必逐盘检查，却对数据健康心中有数。