



UIS/ONEStor修改数据池副本数的方法

张昊 2021-06-30 发表

组网及说明

UIS6.5/7.0版本、ONEStor3.0版本

问题描述

某局点客户因为性能调优的需要，将数据池的副本数从三副本修改为两副本

过程分析

副本数的修改，请谨慎操作，对于数据安全可能产生影响，如有需要建议首先联系用服二线进行方案评估。

- 1、副本数的修改可以从三副本改为两副本，也可以从两副本改为三副本。
- 2、三副本改为两副本的情况，不会触发数据均衡，旧的数据依然保持三副本，新写入的数据会是两副本。
- 3、由两副本改为三副本，数据占用的容量增加，务必保证改为三副本后，集群还有足够的空间。
- 4、因为调整副本数会引发数据的平衡，降低集群的性能，建议直接在断业务下进行操作。若客户实在没有办法协调停机窗口，请在业务不繁忙的时候进行操作，降低对客户业务的影响，并同时申请用服二线进行风险评估。

ONEStor两副本和三副本区别如下：

三副本的最小工作副本数是二，两副本的最小工作副本数是一，当数据满足最小工作副本数时，集群可以正常对外提供服务；若存在有数据小于最小工作副本数时，集群会暂停对外服务。所以三副本的场景下，故障一个副本，集群可以正常工作，若在未完全恢复前又故障了一个副本，集群将无法对外提供服务，但数据不会丢失。二副本的情况下，故障一个副本，可以对外提供服务，若在未完全恢复前又故障了一个副本，集群将无法对外提供服务，数据也会丢失。

所以两副本的情况下，存在数据丢失的风险。

