

Neoclean IX3000采用多项高可用技术，提供全面的系统故障保护，最大限度的保证用户数据的可用性和安全性。

一 多路径冗余和控制器负载均衡

IX3000存储控制器集成路径冗余和智能负载均衡功能，提供从应用服务器到存储阵列的端到端的业务分担和冗余保护。在主机访问链路、磁盘访问通道、存储控制器出现故障时，能够避免单点故障，保证存储业务的连续性。更重要的是，不管是路径切换还是控制器切换，整个过程都不需要应用主机的参与，最大限度的减少了对应用的影响。

二 写缓存镜像和数据保护

IX3000采用写缓存镜像技术，同一份数据被同时写入到两个控制器的缓存当中，避免了由于单个控制器失效所导致的缓存数据丢失。此外，系统为写缓存配置了后备电池保护，能够提供长达100小时的断电数据保护。

三 冗余电源保护

IX3000的主要部件全部采用冗余电源设计，当其中一路电源发生故障时，另一路电源仍可支持正常工作。对于处于核心位置的存储控制器，专门采用了2+2的冗余电源保护，提供了更高的可靠性。此外，电源支持热插拔和在线更换，并提供完善的保护功能，能够在输出过流、输出短路、输出过压等异常情况下保证设备的安全性。