

IX5000 更换DE的步骤与方法

一、 组网：

无

二、 问题描述：

发现如下状态时，表示IX5000的DE需要更换：

- 1. DE的组件单元无法按预期正常工作。
- 2. 为排除故障而进行更换。

三、 过程分析：

无

四、 解决方法：

更换DE时，一定要在更换前做好以下准备工作：

- 1. 备份已有数据
- 2. 停止所有到待更换的DE的访问
- 3. 制订详细的实施方案和回退方案

对DE柜进行更换的操作如下：

- 1. 检查DE柜上的DC，以及与每个DC相关的硬盘，记录下在该DE柜下的硬盘上所分布的用户卷和管理卷信息。
- 2. 将硬盘上的用户卷和管理卷进行迁移。其中管理卷的迁移方法可以使用“realm copyconfig sourcedisk = targetdisk = ”，用户卷的迁移方法可以通过创建镜像到其他DE柜上的硬盘，然后进行镜像的剥离来完成。
- 3. 确保中断initiator和卷的对话，然后先后使用“virtualdisk offline”、“volume offline”命令将与DC相关的卷，虚拟磁盘离线。
- 4. 使用“volume delete”将硬盘上的卷进行删除（如果有必要的话），使用“disk offline”使硬盘下线。
- 5. 移除硬盘。
- 6. 拆除DE柜上的网线，将DC的扳手同时向外扳，将DC从插槽中拆除。
- 7. 关闭DE上所有的电源。
- 8. 使用“enclosure delete”命令，将DE从域中删除。
- 9. 将DE柜从架上移除。
- 10. 将新的DE柜装上，两人从两侧抬起DE柜，慢慢搬运到主机柜前面。将DE柜抬到比DE的滑道略高的位置，将DE柜沿滑道轻轻推入机柜，直到面板靠在方孔条上。为前后的安装孔加上螺钉。
- 11. 安装DC，注意DC拉手条在上为反，拉手条在下为正，按反、正、反、正方向依次安装DC1、DC2、DC3、DC4
- 12. 依次将智能IP盘组中的磁盘安装到插槽中，磁盘安装上之后可通过附带螺丝刀将磁盘拉手条上锁孔沿顺时针方向拧紧，以防未经允许插拔磁盘。
- 13. 检查DE柜安装情况，检查要素有：

检查要素	
编号	项目
1	所有DE柜安装位置正确
2	DE柜前后螺钉紧固良好
3	所有磁盘安装紧固良好
4	所有DC安装紧固良好
5	每个IP盘组安装位置正确
6	硬盘锁是否锁好

- 14. 使用网线正确连接DE与其他设备。使用“realm display”命令来确定系统发现了新的DE。