

#### 在IX1000上设置Distributed Spare时的几点问题

一、组网:

无

二、问题描述:

Distributed Spare作为一种磁盘热备策略, 其实现方式同Global Spare和Dedicated Spare具有很大差别, 所以在IX1000上设置Distributed Spare时要注意几点问题

三、过程分析:

无

四、解决方法:

1. Distributed Spare只可以用于Raid5, Raid50, Raid10
2. 对于不同的Raid策略, 构建Array所要使用的最少的磁盘数是不一样的
  - 2.1 Raid5至少要选择4块磁盘
  - 2.2 Raid50至少要选择8块磁盘, 且须为偶数, 如所选磁盘为奇数, 则系统会自动去掉一块磁盘, 以剩下的偶数块磁盘构建Array
  - 2.3 Raid10至少要选择6块磁盘, 且须为偶数, 如所选磁盘为奇数, 则系统会自动去掉一块磁盘, 以剩下的偶数块磁盘构建Array
3. 使用不同Raid策略的Array, 在有磁盘损坏时, 数据重建方式是不同的
  - 3.1 Raid5的Array如果有一块磁盘损坏, 数据会自动重建到剩下的几块磁盘中
  - 3.2 Raid50的Array如果一个Raid5的组中有一块磁盘损坏, 系统会自动从另一个Raid5的组中去掉一块磁盘, 使磁盘数变为偶数, 然后剩下的磁盘进行数据重建
  - 3.3 Raid10的Array如果有一块磁盘损坏, 系统会自动去掉一块磁盘, 使磁盘数变为偶数, 然后剩下的磁盘进行数据重建, 此过程中Raid1的组的个数会减少一个