- 1、熟悉驻场工程师的工作注意事项和每天工作例行工作及流程。
- 2、熟悉基本的存储技术: DAS、NAS、SAN概念及差别,存储方式分为:对象存储、块存储、文件存储等;存储过程中使用不同的协议对数据进行存储,不同的协议对数据的传输速率也是不同的,包括(IDE、STAT、SAS、FC等)。
- 3、存储架构: 主机组、服务器通过FC交换机连接存储设备前端的FC端口, 两者间都是通过相同协议(FC光纤通道)进行连接的,前端端口分为有多个(A1、A2.....),里面盘有分FMD盘,SAS盘,其中FMD盘相当于SSD,但是的性能比SSD盘要好;控制器一,控制器二(控制器做冗余,以便其中一台宕机后,后面的机器可以接替运行,以保证容灾性高),再者就是后端。
- 4、存储工作原理: 当主机IO总线请求数据-->HBA卡-->光纤交换机-->存储前端端口-->设备缓存(1、若缓存中存在此数据,取出数据后返回数据2、若缓存中不存在该数据,继续下面操作)-->控制器CPU-->后端-->设备磁盘(获取数据)
- 5、光纤FC连接设备原理:多个主机(每个主机中包含它的HBA卡,是有唯一WWN地址)端口通过FC协议连接光纤交换机设备上的端口,交换机另一端口通过FC协议连接到存储设备,其中光纤交换机包含Zone进行主机端口的注册和匹配,通过WWN信息进行相互查找识别。
- 6、需求:假设需求100G,设备上有24块盘(24T),可以分成3组RAID6(每组6TData存储,2T数据校验),其中24T中大概有18T用于数据存储,余下是热备盘(填补坏的盘,容灾性),18T的盘将其细化成多个2.68T的IDEV,统一放到一个Poll中,当被主机使用化后每块称为Lum空间。将大块的空间细化主要是将区域条带化,加快数据的读取速度。

7、存储产品体系: HNAS: 共享文件, 优点是空间大

HUS130 150 110

VSP

G200 400 600 800 F400 F800

G1000

F1500 (全闪, FMD)

- 8、管理:通过svp (类似Win7系统)操作存储,svp中有存储的IP,存储中有自己的前后端IP,一次来查找到对应的设备,访问方式有:通过远程连接;通过网页连接 (SN)
- 9、术语: CBLH/CBLM; CBSL; CBSS: G800/600; 400; 200控制器组件

DBS; DBL; DBF; DB60: 磁盘柜,可安装24; 12; 12; 60块不同类型的磁盘, DBF:

FMD磁盘柜

BKM: 电源

CFM:缓存、内存

CHB: 通道主机刀片 (刀片服务器)

BEM: 管理Block

SVP:存储管理机,内置BEM

MPC: 管理软件

GUM:相当于HUS/AMS2000的内置WEB Tools功能强大,包含高端存储的部分SVP程序

功能