

最近刚好有台 V7000 在实验室测试,就顺便接触了一下 V7000,写个简要的配置文档,供大家参考。

StorWize V7000 硬件环境:

 4×450 SAS HDD, 5×300 SAS HDD

主机硬件环境:

X3850x5, 2*Qlogic 8Gb Single-port FC HBA, Windows 2008 R2 EE

用光纤线将 V7000 的两个控制器连接到 B24 SAN 交换机上, x3850x5 的两个 HBA 卡也 连接到 B24.

将网线连接到 V7000 第一个控制器上,设置笔记本网络 IP 为 192.168.70.xxx/24.

尝试 ping 192.168.70.121 (该 IP 为 V7000 的默认管理 IP)

打开浏览器,输入 https://192.168.70.121/ 出现 V7000 的管理登录界面

IBM° Storwize° V7000	
	用户名:
v7000	□ 低图形质量方式 登录

默认的用户名和密码为: superuser, passw0rd

登录进去之后,出现系统状态



点击管理设备



在此菜单下,可以查看硬盘,控制器状态和做基本操作

IBM Storwi	ize V7000						
	v7000 > 主菜单 > <i>管理设备</i>						
	③ 刷新	三 操作 ▼	,				
14	⊡- <mark>1000/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00</mark>	驱动器 ▲ 插槽	驱动器标 识	驱动器容量 驱	动器状态	端□1 状态) 当日 2 状态
(#**		1	10	418.7 GB 🔽	联机	联机	联机
	em 容器	2	9	418.7 GB 🔽	联机	联机	联机
AT	— 容器 1	3	11	418.7 GB 🔽	联机	联机	联机
	_ 容器 2	4	8	418.7 GB 🔽	联机	联机	联机
Res.	▶ 电视甲元 ● 电波单元 1	5				联机	联机
LEE .	■ <mark>■ ⁻ - ⁻ - ⁻ - ⁻ - ⁻ - ⁻</mark> - ⁻	6				联机	联机
		7				联机	联机
		8	4	278.9 GB 🔽	联机	联机	联机
		9	3	278.9 GB 🔽	联机	联机	联机
		10	2	278.9 GB 🔽	联机	联机	联机
0		11	1	278.9 GB 🔽	联机	联机	联机
TO		12	0	278.9 GB 🔽	联机	联机	联机

V7000 的配置步骤和 DS3000/4000 相似,做 RAID,划分卷,添加主机,将卷映射给主机。

划分 RAID, 点物理存储器, 然后选择内部

(CTR)	物理存储器	1
BET.	内部	l
	外部	l
	(12	l
32	MDisk	l
	(迁移	l

选择要配置的磁盘,然后点配置存储器

v7000 > 物理存储器 > 内部					
驱动器类过滤器 🔍	🎤 配量存储器				
● 所有内部	()	418.7 GB, S 10000 转/分钟	AS		
278.9 GB, SAS 10000 转/分钟	SAS				
418.7 GB, SAS 5AS 10000 转/分钟	ミΞ 操作 ▼				
	驱动器 [▲] 容量 标识	使用 状态	MDisk 名称	机柜标识	驱动器 插槽
	8 418.7 GB	候选 🔽	联机	1	4
	9 418.7 GB	候选 🔽	联机	1	2
	10 418.7 GB	候选 🔽	联机	1	1
	11 418.7 GB	候选 🗾	联机	1	3

随后会出来配置向导,V7000 会根据磁盘的数量给出推荐配置。如果不使用推荐配置,则可以选择其他配置。我们配置一个 RAID10,选择优化容量,选择 4 块磁盘

G直內部任帕茲 第137,共23
使用该向导来将 RAID 阵列分配给存储池。完成该配置向导后,可以从这些存储池创建卷。 存储池:
(4 个驱动器) 418.7 GB, SAS, 10000 转/分钟
使用推荐配置: 基本 RAID-5 选择该选项以基于 RAID 级别和驱动器类的建议值配置所有可用驱动器,建议的配置使用所有 驱动器来构建阵列,这些阵列受到适当数量的备用驱动器的保护。
◎ 选择其他配置
預设: 基本 RAID-10 ▼
自动配置备件
○ 优化性能
◎ 优化容量
4 要精简的驱动器数:
配置摘要:
1 x 基本 RAID-10 (418.7 GB, SAS, 10000 转/分钟): 4 个驱动器
0 个热备件
0 个未配置的驱动器
下一步> 取消

选择创建一个或多个池, 输入池名称。点击完成



创建 RAID 阵列	
Searching for quorum disks	
50%	
④ 详细信息	
	关闭 取消

创建成功后,会在物理存储器-池中看到刚刚创建的池



创建卷,点击卷菜单,所有卷,点击新建卷

IBM Storwize V7000		
v7000 > 卷 > 所有	香	
● 新建卷 1三 採作	•	
	2520 L	存储池
	次世: 您似乎尚未定义任何卷。	
	要在存储池中创建新卷,请单击"新	
	建仓。	
後主机	2769卷	

选择通用卷

选择预	设				
	補用	自动结筋配置	ter fitt	精節鐘像	

选择池,输入卷名,和卷大小后,点创建

通川 自动精简配置 鏡像 格荷鏡像	选择预设		F		
选择泡 主池: Yusion-RAID10 送择名称和大小 登名 大小 Yusion-RAID10-400G GB ▼	通用) 自动精简配置	镜像	精简镜像	
巻名 大小 Yusion-RAID10-400G	主池: Yusion-RAII 选择名称和大小 —	510			编辑
Yusion-RAID10-400G	卷名		大小		
	Yusion-RAID10-40	/0G	400	GB 💌	+
	////////////////////////////////////				

创建完毕之后,阵列开始初始化

3 1 个正在运行的任务	_
▼ 🔁 1 次阵列初始化	
阵列 mdisk0	5%
	_
▶ 🗹 最近完成的任务 (0)	

创建主机,选择主机菜单,然后新建主机

IBM Storwiz	ze V7000	
14 ·	7000 > 主机 > 所有主机	
	次迎: 永定义任何主机。 要创建主机,请单击"新建主机"。	主机映射
	主机	

选择光纤通道主机

创建主机	
选择主机类型	
光纤通道主机	iSCSI 主机
创建具有 WWPN 端口的主机对象。	创建具有 iSCSI 端口的主机对象。
	1 创建主机 取消

填入主机名,选择光纤卡的 WWPN,然后将端口加入到列表。点创建主机

- 10	-
------	---

创建主机	
主机名 (可选):	x3850x5-fc
光纤通道端口	常 将端口添加到列表 重新扫描
- 靖口定义 ▼ 2100001B32919B2C	×
2100001B32845597	×
高级设置	
端口掩码	主机类型
✔ 端口 1	④ 通用 (缺省值)
✔ 端□ 2	O HP/UX
✔ 端口 3	○ TPGS
☑ 靖□ 4	
✓ 高级	📲 创建主机 取消

创建成功后,会在主机菜单下看到刚才创建的主机

IBM Storw	ize V7000				
	v7000 > 主机 > <i>所有主机</i>				
	钻 新建主机 🛛 🔃 操作 🍸				
The	名称	主机类型	端口数	主机映射	
	x3850x5-fc	通用	2		쟘
E					

选择主机,点击操作,选择修改映射,给主机映射卷

IBM Storwi	ize V7000					
1	v7000>主机	> 所有主机				
	锯 新建主机	!☰ 操作 ▼	_			
14	名称 x3850x5-fc	📲 修改映射 🍋 取消映射所有卷	类型	端口♥ 2	主机映射	否
		↓ 重命名 ★ #102				
2		高速				
Rea						

选择要映射的卷,加入到右边,然后点击应用和确定。

展现4443	i为新映射,只有新映射的 SCS	标识才可更改。要编辑现有映射	寸的 SCSI 标识。必须取消映射卷。	然后重新创建到该卷的映射。
王明: x3850x5-fc ♥ ▶ 供計 Q.		编辑 SCSI 标识 🔏 取消制	夫射 🔍	
名称 容量 UID		SC SI 标 🔺 识 名称	UID	
未找到任何项。		0 Yusion-RAID10-4	400G 60050768028080C86C000	<mark>00000000048</mark>
	>			
显示 0 个"巻" 选择 0 个"卷"		显示 1 个"映射" 选择 0 个"	"映射"	

到此,卷已经映射完毕。

- 11 -

回到主机的操作系统,由于是多通道,需要安装 V7000 针对 windows 的 MPIO 驱动, 下载地址为

http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?rs=540&context=ST52G7&dc=D430&uid=ss g1S4000350&loc=en_US&cs=utf-8&lang=en#Storwize

下载后,解压安装,系统需要重启一次。