

EVA4000

EVA4000 2C4D

1.
controll
控制器
2.
disk enclose
磁盘柜
3.
HP san switch
惠普San的交换机
- 4.manage server
服务器

产品简介： HP StorageWorks EVA4000企业虚拟磁盘阵列是一款高性能、高容量、高可用的"虚拟"磁盘阵列存储解决方案。与传统的存储架构相比，EVA不仅节省时间、空间和成本，同时还有功能强大且简单易用的成套管理软件为其提供支持，从而可确保用户获得最优的生产效率。

一.Controller
控制器，通过光纤交换机去连接
HSV200
2u
2 power

intercontroller
CBA(Series)
DP(loop)
FP(Sun switch)
MP(controller)

二.Disk Enclose
磁盘柜
disk enclose

front panel
14 slot
2 power
3u
14 slots
2 power
146GB 10K fiber
channel
450 GB 15K
fiber channel
disk enclose
back panel

三.HP SAN Switch

San的交换机，主要连接San存储，提供线路冗余，解决多路径的问题

hp storageworks 4/16 san switch

4GB speed

1 power

16 port

四.Manage Server服务器 (DL 380G5)

2U

36*2 10K 2.5'(8 slot)

cpu(2) inter xeon

E5130 2.0G

Memory PC2-5300

512M*2(8 slot)

FC

驱动器

2 POWER

iLO

上市时间	2008年
产品型号	ProLiant DL380 G5(470064-635)
产品类型	机架式
产品结构	445.4高×660.7宽×85.9深 mm 20.41Kg

最大CPU数目	2个
处理器	
CPU型号	Intel Xeon DP 5405 2.0G
CPU主频	2000GHz
二级缓存	2×6144KB
标配CPU数目	1个

主板插槽	5×PCI-Express扩展槽
主板	
主板芯片组	Intel 5000p
总线频率	1333

最大内存容量	64G
内存	
内存类型	ECC PC2-5300 DDR2 667 FB-DIMM带4:1和2:1交叉
标配内存	2048G

光驱	支持 CD-ROM,DVD-ROM,DVD/CD-RW Combo,DVD+RW
存储	
标配硬盘	SAS/SATA
硬盘阵列	集成Smart Array P400阵列控制器,256MB高速缓存,支持RAID 0/1/5
硬盘热插拔	支持8个硬盘热插拔

其它性能	标准接口 1个串行端口,1个定位设备(鼠标)接口,1个显卡接口,1个键盘接口,2个 VGA 端口(正面1个,背面1个),2个 RJ-45 网络接口,1个 iLO 2 远程管理端口,5个 USB 2.0 端口(正面2个,背面2个,内置1个)散热系统 6个热插拔冗余风扇; 1个 1000W 热插拔交流冗余电源, 100-132VAC,200-240VAC,50/60HZ
其它	
网卡	集成双NC373i多功能千兆网卡,带TCP/IP Offload引擎,通过可选的许可证可实现加速iSCSI
机箱托架	8 个纤小型(SFF)热插拔驱动器托架支持串行SCSI(SAS)和串行ATA(SATA)驱动器
工作环境	工作温度10°C-35°C,工作湿度10%至90%(无冷凝)
存储环境	储存温度-30°C-60°C,储存湿度5%至95%(无冷凝)
工作高度	3000
管理工具	集成iLO 2远程管理 安全性 开机密码;键盘密码;磁盘驱动器控制;磁盘启动控制;快速锁定,网络服务器模式;并行及串行端口控制;管理员密码
操作系统	Windows 2000/2003 Server,Novell NetWare,SCO UnixWare,OpenServer,LINUX (Red Hat, SuSE),SCO UnixWare,OpenServer,VMware Virtualization Software

(DL 360G5) 服务器

1. 1u

2.146G*2 15k 3.5' SAS

(2 slot)

3. CPU(2) intel xeon
5110 1.6G

4.Memory pc2-5300
521M*8

5. power 650W(2 slot)

6.1power

7.iLO

产品价格	¥142500
click me	click me

基本规格	惠普 RX4640			
小型机CPU	Intel Itanium 2			
小型机主频	1.3GHz/1.5GHz			
处理器缓存	6 MB (1.5GHz)或3 MB (1.3GHz)			
最大处理器个数	4			
内存类型	PC2100 ECC			
标准内存容量	4GB			
最大内存容量	64GB			
存储设备	惠普 RX4640			
硬盘类型	SCSI			
标准硬盘容量	36.4GB			
软驱	选购			
光驱	DVD-ROM			
网络	惠普 RX4640			
网卡类型/数量	10/100/1000BT,10/100BT			
接口	惠普 RX4640			
I/O端口	1 个通用RS-232 串口,2 个用于集成管理处理器的RX-232 串口,2 个USB 端口			
扩展槽个数	6			
电源及软件	惠普 RX4640			
电源类型	热插拔电源			

基本规格	惠普 RX4640			
是否冗余	冗余、N+1			
操作系统	HP-UX 11i v2,Microsoft Windows Server 2003,Enterprise Edition (64 位)Linux-Red Hat 和SuSE/United Linux 发行套件,OpenVMS Industry Standard 64,Evaluation Release 8.1			
管理软件	拥有单独支持的处理器和总线的内置故障管理系统,集成的HP Secure Web Console可进行基于Web的管理			
电源个数	N+1			
其他	惠普 RX4640			
工作温度	5°C-35°C			
工作湿度	15%到80% RH 非冷凝			

- 五.RX4640 [小型机]
- 1.4U [高度]
 - 2.146G*2 15K 3.5' SCSI(2 Slot) [2个热拔插]
 - 3.cpu(4) inter® Itanium®21.6G
 - 4.Memory PC2100 ECC
1GB*32 (Memory board 16/32 slot)
内存和高速缓存的检错和纠错
 - 5.FC(2) 4 GB [光纤卡]
 - 6.2POWER [双服务电源]
 - 7.SCSI
 - 8.MR

HPRX4640 基本规格

处理器类型Intel Itanium 2

处理器主频 1.3GHz/1.5GHz

处理器缓存 6MB (1.5GHz)或3MB (1.3GHz)

内存类型 PC2100ECC

标准内存容量 4GB

最大内存容量 64GB

HPRX4640 存储设备硬盘类型SCSI
标准硬盘容量 36.4GB
HPRX4640 网络网卡类型/数量10/100/1000BT,10/100BT
HPRX4640 接口I/O端口 1 个通用RS-232 串口,2 个用于集成管理处理器的RX-232 串口,2 个USB 端口
扩展槽个数 6
HPRX4640 电源及软件电源类型热插拔电源
是否冗余冗余、N+1
操作系统 HP-UX11i v2,Microsoft Windows Server 2003,Enterprise Edition (64 位)Linux-RedHat 和 SuSE/UnitedLinux 发行套件,OpenVMSIndustry Standard 64,Evaluation Release 8.1
管理软件拥有单独支持的处理器和总线的内置故障管理系统,集成的HPSecure Web Console可进行基于 Web的管理

六.RX2660 [小型机]
2U
高度
146G*2 10K 2.5'SAS (8 slot)
8个热拔插
标准硬盘容量：146G*2
CPU(2) Inter® Itanium2 1.6 G
Memory PC2-4200 ECC
4GB*2+8GB*2(8 slot)
FC(2) 4GB
2power
SCSI
MP

click me	click me	click me	click me	click me	click me
品牌	HP/惠普	型号	RX2660	货源类别	现货
类型	2U机架式	服务器类型	机架式	CPU	2
CPU主频	2（GHz）	标配CPU个数	2个	最大CPU个数	2个
内存类型	DDR2	支持内存容量	2GB	磁盘阵列	RAID 5
标配硬盘转速	10000转	接口类型	SATA	内存容量	2GB
硬盘容量	300GB	用途	数据库服务	CPU系列	其他
CPU插槽数	2	重量	23（kg）	OEM	可OEM

七.DELL Library 磁盘库

1.4U

2.1Drivers(2)

3.24 Slots

4.LTO2

磁带

5.400*GB 2:1 Compression

6.FC 2GB

7.SCSI

八.CAB

电缆

Connection Controller Disk Enclose

九.SFP

光纤电缆

Connection Controller , Disk Enclose Loop

连接磁盘柜和控制线

十.Trunk线

Connection Controller

连接控制器

十一.SCSI线

连接磁带机

十二.Fiber

FC to Sun Switch

连接交换机

十三.Tape

1.

LTO2

2.

400GB*

3.

Assuming 2:1 compression

十四.LTO 1-5磁带 备份

1.LTO 1:

容量：100GB (200GB 2:1压缩比)

2.LTO 2：

容量：200GB (400GB 2:1压缩比)

3. LTO 3：

容量：400GB (800GB 2:1压缩比)

4.LTO 4：

容量：800GB (1600GB 2:1压缩比)

5.LTO 5：

容量：1.5TB (3TB 2:1压缩比)

安腾2架构专为数据密集型的关键业务应用而设计，在此类应用中，通常需要最高级别的可扩展性，可用性和安全性。理想的工作负载包括要求苛刻的大型数据层和交易应用，以及复杂的分析应用（它们往往需要大规模的共享内存或高浮点性能）。随着工作负载的增加，这几类应用通常可以在大型的多处理服务器平台上得到最有效的扩展。

基于x86的架构更适用于企业基础设施中的前端和中间层主流应用，以及能够在多个小型服务上轻松分配的工作负载。该解决方案同样适用于要求十分苛刻的技术分析应用，只要这些应用能够分解成不需要共享大量数据，相对较小且独立的子进程即可。

X86架构目前遇到哪些问题？

1.

频率攀升已达到自身极限，无法成为将来处理器性能提升的主要推动因素。

2.

内存性能已远远滞后于处理器性能。目前，若处理器必须等待从主存中获取数据，则其停滞可能会长达数百个时钟周期。

3.

安全需求随着互联网业务的增长而显著增加。

Itanium

全新的关键业务部署

替代RISC

64位Windows与Linux的最佳平台

整合不同的工作负载和企业应用

安全敏感型边缘应用

X86

扩展前端和许多中间层应用

小型应用及工作负载整合

安藤服务器相对X86服务器的优势总结

安全性更高，PC Server 上的OS安全性相对较低，而且病毒，bug更严重
扩展性更高，目前PC Server 最多8CPU，如果业务增长较快移植到小型机
稳定性更高，小型机99.9999%，而PC Server一般99.99%，停机时间分别为0.5分钟和52分钟
可靠性更高
 硬件上更多的可靠性技术 （如zx的双芯片备件，IO故障隔离，CPU故障隔离）
 集群技术更成熟