

Storwize V3700、Storwize V5000及Storwize V7000

	Storwize V3700	Storwize V5000	Storwize V7000
管理软件	Storwize V3700机器码	Storwize V5000机器码	Storwize V7000软件
GUI	易用、创新、直观的用户界面	易用、创新、直观的用户界面	易用、创新、直观的用户界面
容量	每个控制机箱最多支持120个硬盘(最多4个扩展单元)	每个控制机箱最多支持168个硬盘(最多6个扩展单元);;每个群集系统最多支持336个硬盘(2路群集)	每个控制机箱最多支持240个硬盘;每个群集系统最多支持960个硬盘(4个群集)
标准主机端口	1Gb iSCSI, 6Gb SAS	1Gb iSCSI, 6Gb SAS, FC	1Gb iSCSI, FC
可选主机端口	iSCSI 10Gbps, FC, FCoE	N/A	iSCSI 10Gbps, FCoE
缓存(双控制器)	8GB, 可升级至16GB	16GB/双控制器, 每个群集系统最多支持32GB	16GB/双控制器, 每个群集系统最多支持64GB
集成的特性	闪速拷贝(每个系统64个映像), 内部虚拟化, 精简调配, 数据迁移	内部虚拟化, 精简调配, 数据迁移, 系统群集	闪速拷贝(4,096个映像), 内部虚拟化, 精简调配, 数据迁移, Easy Tier, 系统群集
可选特性	方向说明书:闪速拷贝(2040个映像), 远程镜像, Easy Tier	Easy Tier, 远程镜像, 外部虚拟化	远程镜像, 实时压缩, 外部虚拟化
外部虚拟化	否	是, 可选	是, 可选
统一支持	否	否	Storwize V7000 Unified支持NAS连接;集成了IBM Active Cloud Engine



Storwize产品家族:产品比较

	Storwize V3700	Storwize V5000	Storwize V7000
订购系统	Xcc / HVEC	AAS	AAS
需购买许可才能使用的功能	必须提供许可密钥才能使用的硬制度	基于许可条件和条款的荣誉制度	基于许可条件和条款的荣誉制度
标准主机接口	6Gb SAS 1Gb iSCSI	8Gb FC 6Gb SAS 1Gb iSCSI	8Gb FC 1Gb iSCSI
可选主机接口	8Gb FC 或 10Gb iSCSI / FCoE	--	10Gb iSCSI / FCoE
缓存(每个控制器)	4GB 或 8GB	8GB	8GB
扩展单元支持	最多4个扩展单元	最多6个扩展单元	最多9个扩展单元
SSD支持	是	是	是
相对性能	1 (Turbo: 1.33)	1.5	2
精简调配	标配	标配	标配
数据迁移	标配(单向)	标配(单向)	标配(45天)
闪速拷贝(最多64个映像)	标配	--	--
试用需购买许可才能使用的功能	是	--	--
Turbo性能	按控制器收费	--	--
闪速拷贝	按控制器收费 (最多2,040个目标)	按机箱收费	标配
远程镜像	按控制器收费	按机箱收费	按机箱收费
Easy Tier	按控制器收费	按机箱收费	标配
系统群集	--	标配(2路)	标配(4路)
外部虚拟化	--	按外部机箱收费	按外部机箱收费
压缩	--	--	按机箱收费
NAS	--	--	按系统收费

EMC、HP及Dell产品的优势与劣势

比较范畴	Storwize V5000	EMC VNXe3300	EMC VNX5300	HP StoreServ 7200	Dell EqualLogic PS6100
协议	支持1GbE、8Gb FC及6Gb SAS	NFS、CIFS、iSCSI 1GigE或10GbE(仅限 VNXe3300), 预计从 2Q12开始支持FC	FC、iSCSI、FCoE、NFS、CIFS、MPFS、pNFS	固有的8 Gb FC及可选的8 Gb FC或者 10 GbE	支持1GigE(4个端口/双群集)
最多硬盘数量	168	150	最少4个/最多125个	144	24
最大容量	336 TB	300 TB	360 TB	250 TB	72 TB
最大缓存	8GB	12GB	16 GB / 阵列	24 GB	8 GB
10GbE	路线图	是	是	是	否
IP复制	路线图	远程保护 (在IP上) – 可选	是	IP上的远程拷贝 软件 – 可选	复制(在IP上) – 标配
本地复制 – 快照与拷贝	闪电拷贝快照 – 可选	快照 – 标配	本地保护套件 – 可选	软件套件 – 可选	卷快照 – 标配
精简调配	是- 标配	是- 标配	是- 标配	是- 标配	是- 标配
VMware API支持	是	是	是	是	是
统一存储(块级与文件级)	否	是	是	否	否
外部虚拟化	是 – 可选	否	否	否	否
系统群集	是	否	否	是	是
应用特定的拷贝	Tivoli FlashCopy Manager - 可选	Total Value Pack 或 Total Protection Pack - 可选	应用保护套件	3PAR应用软件套件 - 可选	EqualLogic Host Integration Tools for Microsoft, Vmware and Linux – 标配
自动/混合性能层级	Easy Tier – 可选	否	FAST套件 – 可选	HP 3PAR 自适应优化软件 - 可选	自动负载均衡 - 标配
监控/报告工具 (可选工具)	IBM Tivoli Storage Productivity Center for Disk Select – 可选	Unisphere	VNX监控与报告工具	3PAR报告软件 套件- 可选	EqualLogic SAN Headquarters
迁移工具	是 – i标配(存储设备间的单向数据迁移)	SAN拷贝	SAN拷贝	可选 – 存储合并 软件	阵列抽空
重复文件删除	否	是	是	否	否
基于策略的层级	否	否	EMC云层级一体化 软件	否	否