



Dell EqualLogic PS6210 系列

Dell™ EqualLogic™ PS6210 阵列要求最苛刻的应用程序带来了全新水平的性能，同时还简化了 PS 系列的管理体验。

针对实际需求而简化，实现性能和效率提升

PS6210 是一款智能存储阵列，旨在利用创新的戴尔技术实现简便的管理和无缝扩展。Dell Storage PS 系列阵列包含 SAN 配置特性和功能，这些特性和功能可以检测网络连接、自动构建 RAID 集和执行系统运行状况检查，以确保所有组件均能完全正常工作。PS 系列阵列基于虚拟化的模块化存储架构，使您能够仅在需要时购买所需的存储容量，有助于防止数据中心出现利用不充分和过度配置的情况。SAN 中的所有 PS 系列阵列互相配合工作，可自动管理数据、跨所有资源平衡负载，并可进行扩展以满足您不断增长的存储需求。添加 PS 系列设备后，您能够通过统一存储解决方案有效存储块数据和文件数据。

PS 系列产品专为满足甚至超越数据中心的苛刻要求而打造，它采用完全冗余的热插拔组件（双控制器、双风扇托架、双电源和具有热备盘的磁盘驱动），因而具备了容错能力。

构建和扩展所需的存储系统

凭借在性能、容量和联网方面的丰富选择，PS6210 系列阵列可提供易于操作和管理的企业级存储功能。这些功能针对虚拟化平台和各种应用程序进行了优化，这些应用程序包括部署速度更快的网络连接技术、服务器虚拟化技术、VDI、OLTP 数据库工作负载、大数据块连续工作负载和其他对延迟敏感的高 IOPS 工作负载等。

支持固态硬盘的 PS6210 阵列以磁盘的价位为客户提供闪存，并将 PS 系列的性能提升到一个新的水平：其关键应用程序的最高 IOPS 是之前型号的两倍。¹ 全闪存 PS6210S 阵列提供负载平衡的性能以及预计可横向

扩展的高密度固态硬盘容量。PS6210XS 混合闪存阵列可对常用数据进行自动分层，是 VDI 部署、重要的数据库工作负载和其他混合工作负载的理想之选。

功能丰富的软件产品组合

Dell Storage PS 系列阵列包括创新的固件和主机软件，用户无需负担额外的费用或软件许可费用。

PS 系列主机软件可扩展基于阵列的软件的功能，从而支持与主机进行协作。购买 PS 系列阵列，即可一并获得面向 Microsoft、VMware 和 Linux 环境的 Host Integration Tool 以及 PS 系列 SAN Headquarters (SAN HQ) 管理软件。SAN HQ 提供了用于监控您的 PS 系列阵列组的界面，并通过 SupportAssist 提供主动式、自动化的支持流程，以帮助提高生产效率和准确性，同时帮助您深入了解并掌控局面。此外，Dell Storage Manager (DSM) 还在 PS 和 SC 系列阵列之间提供通用管理和跨平台复制功能，让您能够在利用新功能的同时充分利用现有投资。²

支持闪存的 PS 系列 SAN 可以针对 OLTP 数据库工作负载提供超过 26.7 万次的 IOPS，并且延迟低于 5 毫秒³

特性	PS6210E	PS6210XV/PS6210X	PS6210S/PS6210XS
产品配置	适合数据密集型应用程序的容量	适用于要求苛刻的企业应用程序的高性能	针对最关键应用程序而优化的高性能存储
存储控制器	双控制器，每个控制器具有 16 GB 非易失性内存，在一个包含 16 个阵列的组中，最高支持 512 GB 非易失性内存		
网络接口	支持 10 GbE 连接；管理网络：每个控制器 1 个 100BASE-TX 端口； 接口端口：2 个带 RJ45 的 10 GBASE-T 端口或 2 个用于光纤或双轴铜缆连接的 10 GbE SFP+ 端口		
驱动器类型	PS6210E：24 个热插拔 3.5" 7.2K NL-SAS	PS6210XV：24 个热插拔 2.5" 15K SAS PS6210X：24 个热插拔 2.5" 10K SAS	PS6210S：24 个热插拔 2.5" 固态硬盘 PS6210XS：7 个热插拔固态硬盘，外加 17 个热插拔 10K SAS
包括自加密驱动器 (SED) 的驱动器容量	PS6210E：2 TB、3 TB、4 TB、6 TB NL-SAS，4 TB NL-SAS SED	PS6210XV：300 GB、600 GB SAS，600 GB SAS SED PS6210X：600 GB、900 GB、1.2 TB、1.8TB SAS，1.2 TB SAS SED	PS6210S：400 GB、800 GB、1.6 TB 固态硬盘 PS6210XS：400 GB 和 800 GB 固态硬盘加上 600 GB 和 1.2 TB SAS
系统容量	PS6210E：每个阵列最高可配置 144 TB (16 个阵列最高可配置 2.3 PB)	PS6210XV：最高可配置 14.4 TB (16 个阵列最高可配置 230.4 TB) PS6210X：最高可配置 43.2 TB (16 个阵列最高可配置 691.2 TB)	PS6210S：最高可配置 38.4 TB (16 个阵列最高可配置 614.4 TB) PS6210XS：最高可配置 26 TB (16 个阵列最高可配置 416 TB)
技术亮点			
主机协议	任何符合标准的 iSCSI 启动器		
扩展选项	可在联机状态下与同一 SAN 组中的其他 PS 系列阵列组合；每个组最多 16 个阵列，使用 PS6210 系列最多支持 384 个驱动器。 ⁴ 利用多代功能，您在新的或现有 PS 系列 SAN 资源池中最多可以支持 10 种具有多个网络配置和驱动器类型的跨代控制器，而这些控制器全部通过一个界面进行管理。此外，Dell Storage Manager (DSM) 还在 PS 系列和 SC 系列阵列之间提供通用管理和跨平台复制功能，使 PS 系列客户能够根据自己的选择向其环境中灵活地添加 SC 系列阵列。 ²		
操作系统和虚拟机管理程序	Microsoft® Windows Server® (含 Hyper-V®) VMware® ESX Server Red Hat® Enterprise Linux® (RHEL) SUSE® Enterprise Linux® (SLES)	Oracle® Linux Citrix® XenServer® 如需查看受支持操作系统版本 (包括软件启动程序、NIC/CNA 和 HBA) 的完整列表，请参见 http://en.community.dell.com/dell-groups/dtcmmedia/m/mediagallery/20438558 上的 Dell Storage 兼容性矩阵 。	
RAID	PS6210E：RAID 6、RAID 10 和 RAID 50 (适用于 2 TB 驱动器) ⁵	RAID 6、RAID 10 和 RAID 50 ⁵	PS6210S：RAID 6、RAID 10 和 RAID 50 ⁵ PS6210XS：加速版 RAID 6
TCP 网络支持	符合 IPv4、IPv6 标准。通过 USGv6 认证。		
可靠性	冗余的热插拔控制器；热插拔磁盘驱动器和电源		
机箱监控系统	自动备件配置和使用；SMART；自动坏块更换；Auto-Stat 磁盘监控系统 (ADMS)，可监控磁盘驱动器上数据的运行状况		
管理界面	借助 DSM，通过单一管理界面完成跨 SC 系列和 PS 系列阵列的日常任务 ² PS 系列组管理器 组管理器 (GUI 和 CLI) SAN Headquarters 多组性能和事件监控工具	虚拟存储管理器 vCenter 插件 串行控制台，可配置单独的管理网络 SNMP、telnet、SSH、HTTP、Web (SSL) 主机脚本，包括 Windows PowerShell 支持多管理员	
安全性	CHAP 身份验证；iSCSI 访问控制列表及新的访问控制策略；管理接口访问控制，包括 Active Directory、LDAP 或 RADIUS 支持		
通知方法	SAN Headquarters 警报，包括 Dell SupportAssist、SNMP 陷阱、电子邮件和系统日志		
物理规格	PS6210E： 高度：4U/175 毫米 (6.87 英寸)；宽度：446 毫米 (17.57 英寸) 深度：580 毫米 (22.83 英寸)；重量：47.1 千克 (103.8 磅) ⁶	PS6210X、PS6210S、PS6210XS 和 PS6210XV： 高度：2U/87 毫米 (3.42 英寸)；宽度：446 毫米 (17.57 英寸) 深度：546 毫米 (21.50 英寸)； 重量：26.4 千克 (58.3 磅) ⁶	
电源	PS6210E 电源：两个 1080 W，可选的两个 1080 W DC-DC PS6210X、PS6210S、PS6210XS 和 PS6210XV 电源：两个 700 W，可选的两个 700 W DC-DC		
机架支持	ReadyRails™ II 固定式导轨，在没有工具的情况下可以安装在具有方孔或无螺纹圆孔的 4 柱式机架中，借助工具则可以安装在 4 柱式螺纹孔机架中		
戴尔支持和可选存储服务产品	建议使用针对关键系统的 Dell ProSupport Plus 或可提供高级硬件和软件支持的 Dell ProSupport，以便为您的 PS 系列提供适当的支持服务。 ⁷ 有关详情，请立即联系戴尔代表。		

¹ 性能可能会因工作负载和驱动器类型而异。基于 2013 年 9 月戴尔进行的性能测试，该测试使用 4 KB 数据块，随机进行比例为 70/30 的读/写操作，将 PS6210XS 和 PS6110XS 阵列进行比较。

² 借助全新的 Dell Storage Manager (DSM)，通过单一界面即可完成 SC 系列和 PS 系列阵列的日常管理。DSM 从 2016 年第 3 季度开始在 SC9000、SC8000、SC4020 和 SCV2000 阵列上以免费升级的形式提供给持有有效支持合同的客户。DSM 支持运行 PS 8.0 或更高版本固件的 PS6xxx、PS-M4110 及 PS4xxx 阵列。跨平台复制现已在运行 SCOS 7.0/PS 9.0 或更高版本固件的 SC9000、SC8000、SC4020、PS6xxx、PS-M4110 及 PS4xxx 阵列上提供，且以免费升级的形式提供给持有有效支持合同的客户。

³ 性能可能会因工作负载和驱动器类型而异。基于 2013 年 9 月戴尔进行的性能测试，该测试使用八个包含 Dell PowerEdge™ R620 和 R610 服务器以及 Dell Networking 交换机的 PS6210XS 阵列，并使用读/写比例为 70/30 的工作负载。

⁴ 驱动器的最大数量取决于由所有 PS6210 系列阵列组成的组。

⁵ RAID 5 还可用于存储非生产数据，但是通常不建议这样做；同样也不建议使用 RAID 50 在大于 2 TB 的硬盘上存储生产数据。

⁶ 实际设备和包装的重量会因驱动器类型和包装略有不同。

⁷ 戴尔服务的可用性和条款因地区而异。PS 系列设备标配戴尔基本服务。有关详情，请访问 Dell.com/ServiceDescriptions。

端到端技术解决方案

让您更充分地利用 IT 与企业解决方案，从而帮助降低 IT 复杂性和成本并提高效率。您可以放心地依靠戴尔的端到端解决方案来最大限度地提高性能并延长正常运行时间。作为服务器、存储设备和网络设备领域当之无愧的领先者，戴尔企业解决方案和服务可为任意规模的公司提供技术创新。如果您希望节约现金或提高运营效率，不妨试试 Dell Financial Services™ 提供的多种选项，相信会让技术引进变得轻松且经济实惠。有关详情，请与您的戴尔销售代表联系。

有关详情，请访问 Dell.com/PS

© 2016 Dell Inc. 保留所有权利。Dell、DELL 徽标和 EqualLogic 是 Dell Inc. 的商标。本文中提及的其他商标和商品名称是指拥有这些商标和名称的实体或其产品。戴尔声明对其他实体的商标和名称不拥有任何专有权。本文档内容仅供参考。戴尔保留对本文所述的任何产品进行更改的权利，恕不另行通知。本文内容按原样提供，不含任何形式的明示或暗示保证。** 租赁和融资服务由 Dell Financial Services L.L.C. 或者其下属机构或指定人员 (以下简称“DFS”) 为符合条件的客户提供。部分产品或服务在某些国家/地区可能并不提供，或有所不同。在提供产品或服务时，各项产品或服务可能会发生变化，恕不另行通知；这些产品或服务还受到产品供应、信贷审批、DFS 提供的及接受的文档执行的限制，可能还会受到最小交易规模的限制。这些产品或服务不适合个人或家庭使用。
Dell_PS6210_Series_Spec_Sheet_060716

