

以100%数据可用性保障为支撑，在小体积中整合并自动处理更多关键业务工作负载

产品资料

Hitachi Virtual Storage Platform G系列 混合闪存中端云解决方案

使用敏捷的混合闪存基础架构 实现数据中心现代化

企业深知采用混合闪存云解决方案从应用中获取最大价值所带来的好处，但在回报业务价值方面，面临着日益提高的压力。企业的目标是以最少的投资整合工作负载，以最小的占地面积提供巨大的性能，同时获取业务洞察。同时，这些云解决方案必须易于实施和使用，并提供企业级可靠性和操作简单性。

Hitachi 可凭借最新的中端混合闪存阵列而帮您实现这些目标。通过更快地交付数据而改进客户体验是一方面，但几乎没有阵列能够在如此小巧的2U体积内支持先进的分析和人工智能能力。通过将我们的混合闪存阵列与Hi-Track远处监控和分析能力相结合，我们可以提供最优秀的产品系列，以主动分析、支持并保持您的云解决方案的健康状况。

数据效率

Hitachi Virtual Storage Platform (VSP) G系列通过全面的增效技术实现数据中心的无缝自动化，这些技术提供了最大的价值，并且更容易预测长期成本。

企业能够专注于战略项目，整合更多工作负载，同时使用大量可选的介质。

其优势首先是 Hitachi Storage Virtualization Operating System RF，它包含全新增强的软件堆栈，比我们以前的中端型号的性能高三倍，即使是在数据扩展到几PB的情况下，仍然能够保持优异的性能扩展。通过采用企业级固态硬盘 (SSD)，SVOS RF的性能加快了读写操作速度，同时缩短了响应时间。通过将此与大容量存储介质相结合，并将数据放在最佳性能层，我们比以前提供了更高的容量整合度。

所有VSP G系列型号都采用真正的并发控制器设计，这样降低了路径管理的成本和复杂性，因为卷可通过任何控制器上的主机端口访问，而性能差别非常小。VMware用户可以激活轮询策略，以提高网络利用率。

敏捷的数据基础架构

基于SVOS RF，Hitachi VSP G中端系列提供了120万IOPS的性能。这些阵列可选配SSD、高性能硬盘 (HDD) 和高容量HDD，以降低每TB数据的总体存储成本，而这些都从其2U体积开始。

有了VSP G系列，高速数据传输得以实现，但现在，我们可以通过能够根据策略和服务等级协议 (SLA) 提供客户体验的增强型闪存感知堆栈，以实现这些工作负载的自动化。通过自我分析自己的环境，我们可以通过先进的主动闪存分层技术实时分析数据流，将数据从磁盘移动到闪存，以供应用快速访问，并返回到磁盘而实现成本优化，从而实现可扩展性。这种增强的分层功能使企业能够采用经济高效的闪存和磁盘组合而满足苛刻的性能SLA要求。

闪存驱动的云平台

业务合作伙伴可以接入自助服务模板，以配置并保护其应用的数据。这样，业务伙伴在接入IT资源时可获得类似公共云的体验，从而在灵活的消费环境中获得更好的业务优势。

IT 经济

Hitachi Vantara全闪存云平台通过定制支付方式来降低成本，帮助提高投资回报率，并符合预算要求。我们灵活的产品使您能够在需要改善生命周期管理时进行升级和更新。

通过采用 Hi-Track 远程监控和分析能力，企业可借助我们28年的数据收集经验而主动支持云解决方案。通过查看所有Hi-Track客户的所有性能和支持细节，我们可以预测何时会出现问题，并主动采取措施来减少停机时间。

VSP G系列还提供了对容器的支持，使DevOps能够加速云原生应用开发。我们不仅能在数秒内配置存储，而且可以提供持久的数据可用性，并使用领先的容器平台（ Docker SWARM、 Kubernetes ）编排各项功能。Hitachi的与众不同之处在于我们的功能使这些工作负载无缝地迁移到企业生产环境中，这样不仅节省资金，而且可降低支持和管理成本。

现代化数据保护

为了保护企业的生命力，并保护您的数据，Hitachi提供了业内唯一的**100%数据可用性保障**。基于Hitachi卓越的可靠性，VSP G系列利用热插拔组件、无中断更新和出色的数据保护，提供完整的系统冗余。VSP G系列是需要保持不间断运行的混合闪存存储操作的最佳选择。

每个VSP G系列系统都包含一套数据保护软件，可消除备份窗口，并通过快照而加快恢复。系统配置由简单易用的策略管理和工作流程解决方案而处理。

先进的数据复制软件可以在多个数据中心之间提供强大的业务连续性解决方案。这些解决方案包括具有GAD的双活地域集群。GAD可用在VSP G系列中，确保最高的数据保护服务水平。IT团队可以使用它来确保零停机，而不会丢失数据。

表1. HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM G中端系列规格

| | VSP G350 | VSP G370 |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
| 性能 | 600,000 IOPS 12GB/s带宽 | 1,200,000 IOPS 12GB/s带宽 |
| 最大闪存驱动器数量 注：SSD = 固态硬盘 | 192 SSD, 192 SFF HDD, 252 LFF HDD | 288 SSD, 288 SFF HDD, 372 LFF HDD |
| 最大原始容量 | 1.4PB (SSD), 2.4PB (HDD) | 2.1PB (SSD), 3.6PB (HDD) |
| 支持的磁盘 | 7.6TB SSD, 3.8TB SSD, 1.9TB SSD, 480GB SSD, 2.4TB 10K HDD, 1.2TB 10K HDD, 600GB 10K HDD, 10TB 7.2K HDD, 6TB 7.2K HDD | |
| 主机接口 注：FC = 光纤通道 | 16x FC: 16Gb/s, 32Gb/s 8x iSCSI: 10Gb/s | |
| 最大缓存 | 128GB | 256GB |
| 支持的RAID | RAID-1+0, RAID-5, RAID-6 | |

AI 操作软件

全新VSP G系列解决方案包括现成的端到端分析工具：Hitachi Infrastructure Analytics Advisor (HIAA) 持续分析来自数据中心堆栈的遥测

数据，以优化应用性能。它通过更快识别瓶颈而做到这一点，从而可预防意外的容量冲突，并且深入洞察错误发现过程。另外，可选的分析可提供预算规划和预测，以提供最佳的客户体验。

通过采用Hitachi Automation Director (HAD) 实施人工智能 (AI) 管理实践，企业可以进一步提升能力。HAD融合了实际容量和性能分析能力，提供了应用程序感知型工作流程自动化。这简化了系统管理程序、计算、网络和存储资源的配置，并加速按需提供优化的资源。

VSP
软件包
数据表

阅读

简化数据中心的现代化

VSP G系列中端系统包含一套丰富的增值软件。基础软件包中包含具有数据保护能力的本地复制、用于无中断数据迁移的数据移动性，以及数据分析软件。高级软件包中包含基础版本中的所有内容以及远程复制、地域集群和自动化软件。增强型软件包使选择比以前更加简单容易。

对于拥有自己的管理工具集的企业，我们的产品包含基于标准的应用编程接口 (RestAPI)，将管理操作集中到首选的管理应用中。

想象一下具有工作负载保护、预测分析、实时多站点能力和环境无关的工作负载自动化的全自动端到端私有云。在与您的工单解决方案直接集成后，它可推动中端产品市场的改变！



Hitachi Vantara
官方微信
公众号



Hitachi Vantara
合作伙伴
微信账号



Hitachi Vantara

北京
北京市东城区东长安街1号东方广场东方经贸城
西二办公楼15层
邮编：100738
电话：010-85003188
传真：010-85182236

上海
上海市南京西路1168号中信泰富广场
4301室
邮编：200041
电话：021-22111222
传真：021-22111333

广州
广州市天河区珠江新城珠江东路11号高德置地广场
三期F座1201室
邮编：510623
电话：020-37188688
传真：020-37188698

成都
成都市武侯区人民南路四段三号来福士广场
T2-18楼3单元
邮编：610041
电话：028-62737000
传真：028-62378654

南京
南京市汉中路2号金陵饭店亚太商务楼
8楼
邮编：210005
电话：025-66102516
传真：025-66102640

深圳
深圳市福田区益田路6001号太平金融大厦
14楼1428室
邮编：518048
电话：0755-32900280
传真：0755-32900276