

选择 HCP 对象存储：

- 通过连接传统和新兴技术而实现数字化转型。
- 跨云环境和存储层而控制数据移动性。
- 跨办公室和设备同步和共享数据。
- 通过支持归档而实现合规和内容保护。
- 从同类最佳的元数据架构中获得洞察力。

产品资料



HCP 对象存储：分布式企业级存储

非结构化数据增长和应用激增的趋势持续加速。这些方面的发展导致服务器和存储日益增多，而且为支持传统和新兴工作负载而形成了多个基础架构孤岛。

对象存储系统 HCP 是一种对象存储解决方案，使 IT 机构和云服务提供商能够通过单个系统存储、共享、同步、保护、保存、分析和检索文件数据。与传统的文件存储解决方案相比，它更高效、更易于使用，而且能够处理更多数据。HCP 可自动执行日常 IT 操作，例如数据保护，并可在数据生命周期内根据规模、范围、应用、存储、服务器和云技术的变化而演变。在数据快速增长或者必须保存数年、数十年甚至无限期的 IT 环境中，这些能力非常宝贵。

对象存储系统 HCP 无需采用孤立的方式存储非结构化内容。该平台为每个租户提供了全面扩展能力、多个存储层、强大的安全性、Hitachi 可靠性、云能力、广泛的协议支持、多租户和可配置的属性。它可以支持单个物理集群上的多种应用，并由蓬勃发展的第三方软件合作伙伴社区提供支持。通过接入强大的云应用生态系统，对象存储系统 HCP 可以解决各种当前问题，并适应未来需求。

灵活的企业级云

对象存储系统 HCP 多租户可以将物理集群划分为多个租户。这些租户可以被分配给不同的 IP 网络，并进一步细分为数千个命名空间，从而实现更好的内容整理、更加细化的策略以及强大的接入控制能力。HCP 的另一大特点是其开放性。它拥有基于 REST 的强大本地接口以及兼容 Amazon S3 和 OpenStack Swift 的接口，可使用 WAN 或 LAN 无缝接入新的和现有的 Web 2.0 及移动应用。此外，HCP 还支持 NFS、SMB、SMTP 和 WebDAV 协议，并提供了对 IPV4 和 IPV6 的双堆栈支持。

该平台能够处理各种类型的数据以及几乎任何应用。它提供了高可靠性、全面扩展能力、私有云和公有云服务之间的无缝数据移动和存储、加密、接入控制、轻松预配置和计费等。HCP G 系列接入节点可为企业提供更高的灵活性，支持那些性能和扩展要求不断变化的混合作业负载。这些节点可实现对象存储系统 HCP S 系列节点、本地驱动器、光纤通道存储阵列、NFS 共享以及领先的公有云供应商的虚拟化。HCP 显著降低了总体拥有成本，并通过对防火墙内部保存内容提供地理位置分散的纠删码数据保护功能，提供经济高效的存储。

这些属性使 IT 人员能够充分利用云计算的优势，并提供全新的 IT 服务，而不会降低信息的安全性和可控性。

高效的免备份归档

对象存储系统 HCP 支持 IT 机构更高效地保护、保留和检索数据，而无需基于磁带的备份。高密度 HCP 存储的性能通过内置压缩、单实例和对多种介质的支持而进一步增强，使存储成本保持可控。借助动态数据保护、数据完整性检查、数据保留策略执行、纠删码以及其他多种技术来保留和保护内容，HCP 可提供符合监管要求的数据保护能力。它消除了对磁带备份的需求。

非结构化文件数据的智能结构

对象存储系统 HCP 可全面洞察整个 IT 环境中的所有控制点，包括数据进入、离开及保存位置，从而实现可信的内容移动性。通过灵活地确保本地或公有云中的关键数据得到安全保护，该平台可帮助优化成本。它根据商业价值或者与存储相关的服务等级协议而自动将内容移动到最适当的存储层。

例如，内容可以移动到 对象存储系统 HCP S 系列节点或者云存储服务中，包括 Hitachi Cloud Service for Content Archiving Amazon S3、Microsoft Azure 和 Google Cloud Storage。

如图 1 所示：

- HCP G 系列节点是接入节点。
- HCP S 系列节点是可选节点，并提供了全面扩展性。
- 光纤通道存储和云是可选配置。

借助 HCP，您可以接入元数据和内容搜索工具，进行更加高级的自动化查询，从而更快获得更加准确的结果。通过这些功能，您可以更好地了解所存储文件的内容、内容的使用情况，以及不同对象之间的相互联系。这些信息有助于实现更加智能的自动化，并且基于同类最佳元数据架构进行大数据分析。

对象存储系统 HCP 提供了更多能力、更高灵活性、可配置性和更多输入选项，使您能够按照自己的方式充分利用云计算。它能够通过自动化来简化管理，从而确保企业数据的高效率、可靠性、移动性和易访问性。通过 HCP，您不仅能够解决当前面临的存储和数据保护问题，而且能为您实现未来更远的目标而奠定基础。

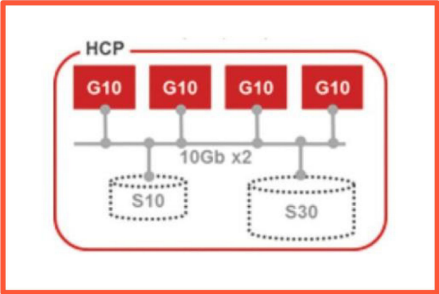


图 1. HCP 的灵活性

HCP 实施服务

提供咨询、实施、迁移和复制服务，可帮您在业务驱动的 IT 环境中充分利用 HDS 内容解决方案。在该实施服务中，我们可帮助您应对数据增长带来的挑战，管理非结构化数据的整个生命周期，并实施移动性、云和融合基础架构策略，同时通过先进的搜索和分析能力而实现数据的价值。补充服务包括：对象存储系统 HCP 复制服务和 HCP 迁移服务。

表 1. HCP 对象存储规格

HCP 对象存储型号				
	HCP G10	HCP VM	HCP S10	HCP S30
节点类型	接入存储		经济存储	
存储	DAS、SAN、云		DAS	
磁盘	12*4TB/10TB/16TB	VMDK或RDM	60*10TB/16TB	954*10TB/16TB
SAN（光纤通道）	80PB ²	37PB ²	不适用	
云	无限制Amazon S32、Microsoft Azure、Google Cloud			
扩展能力	4-80节点	4-40节点	1-80节点	
最小值	1TB	1TB	192TB	560TB
最大值	每节点1008TB	每节点944TB	每节点560TB	每节点9.4PB
所有节点合计（原始）	每站点800PB 4.8EB（6站点地理分布纠删码）			
硬件	每节点2RU	用户提供	每节点4RU	每节点16RU-68RU
CPU和内存	2*16核 2.1GHz	4-8vCPU	2*8核 2.0GHz	4*8核 2.0GHz
	64-256GB	16-256GB	64GB	512GB
SSD	2*3.84TB ¹ 2*480GB ¹ 2*960GB ¹	不适用	0	6*200GB
网络	4*10GbE Base-T 4*10GbE SFP+ ² 4*25GbE SFP28 ² 管理端口	4*pNIC管理端口	4*25GbE SFP28 ² 4*10GbE SFP+ ² 4*1GbE 管理端口	4*10GbE Base-T 4*10GbE SFP+ ² 4*25GbE SFP28 ² 4*1GbE 管理端口

VMDK = 虚拟机磁盘，RDM = 远程设备管理，SSD = 固态硬盘，GbE = 千兆以太网，HDD = 硬盘驱动器，RU = 机架单元，vCPU = 虚拟 CPU，pNIC = PCI（外围组件互连）网络接口控制器

¹ 支持的系统管理程序包括 VMware ESXi 和 KVM
² 配置选项