

HPE Superdome Flex

Superdome Flex服务器

英特尔®，让效能更强劲



英特尔® 至强® 铂金处理器

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持

Superdome Flex 规格更新

- 单系统支持从4颗处理器扩展到32颗处理器
- 单系统内存容量最高支持48TB
- 支持物理分区nPars

HPE Superdome Flex 为您带来:

- 极致性能—实时将数据转化为业务决策
- 弹性扩展—适应不断变化的业务需求
- 高可靠性—为关键任务工作负载提供有力保护



概述

在日益增长的关键业务数据环境下，您是否正在努力满足业务需求？HPE Superdome Flex服务器是一个灵活、强大的关键业务平台，专为应对客户日渐增加的海量业务数据处理而设计。其内存计算优化设计和超大规模计算容量扩展让您可以实现从数字核心到边缘智能数据的实时分析，保持企业竞争优势。此外，由于Superdome Flex采用了模块化的扩展设计理念，因而无论何种业务、何种规模，均可适用。利用特有的模块化设计，满足不断发展的高内存计算性能需求。从小规模起步，按需扩展，可灵活选择横向或纵向扩展。HPE Superdome Flex服务器具备出色的RAS和端到端安全性，可为您的重要工作负载提供有力保护。Superdome Flex与HPE Pointnext服务产品组合，通过与合作伙伴共建的生态体系与关键业务知识库，可帮助客户将数据转化为决策、将决策转化为行动并将行动转化为成功。

¹ 基于HPE Superdome Flex和HPE Integrity Superdome X内核数量上限

² Superdome Flex内存配置下限为768GB，上限为48TB。扩展空间为62.5倍

³ 基于美国价目表价格将内存相同的4处理器插槽配置HPE Integrity Superdome X与HPE Superdome Flex进行对比

⁴ 基于HPE实验室的可用性分析结果，单系统Superdome Flex服务器的可用性达到99.999%。在与故障转移群集解决方案（例如HPE Serviceguard for Linux）结合使用时，可用性可进一步提高

特性

极致性能—实时将数据转化为业务决策

HPE Superdome Flex服务器具有出色的可扩展性，可扩展至32个处理器插槽，扩展性是上一代产品Superdome X的2.3倍¹。

内存计算优化设计，内存容量大，单一平台支持768GB-48TB内存容量。借助大规模、超低延迟和高带宽的内存性能，满足最严苛的内存计算的工作负载需求。

以内存驱动的计算原则为基础，面向未来而设计²。

Superdome Flex可选择配置Application Tuner Express (ATX) 软件优化应用程序在NUMA架构下的内存访问效率。

弹性扩展—适应不断变化的业务需求

HPE Superdome Flex服务器采用特殊的模块化设计，可以4个处理器插槽为增量在4至32处理器插槽间按需无缝扩展，同时标准的内存模块化设计，实现灵活扩展及独立拔插维护。

从768GB内存容量起步，到48TB的可用容量，提供了超过60倍的内存扩展空间²；

可以支持单节点4个处理器插槽的起配容量，实现小规模起步，显著降低购置成本³。

借助4处理器插槽模块化设计，自定义不同的内存大小和容量、处理器和内核数量及I/O数量及类型，构建纵向或横向扩展环境，满足客户实际工作负载需求。

利用基于兼容Redfish软件生态系统的开放式管理，简化客户混合IT运维工作。

支持nPar物理分区，提供多种物理分区规格选择，支持VMware虚拟化软件，构建灵活的逻辑分区。

高可靠性—为关键任务工作负载提供有力保护

HPE Superdome Flex服务器提供久经验证的RAS功能，实现普通X86标准平台不具备的可靠性，可提供业界最高级别的正常运行时间，单系统可用性达99.999%⁴。

Superdome Flex提供主动故障处理分析引擎，可预测硬件故障，无需人工协助即可启动自我修复，减少了运维工作量。

借助“Firmware First”（固件优先）方案，在操作系统层出现任何中断前，控制硬件级错误（包括内存错误）保证系统正常稳定运行。

支持PCIe错误实时恢复隔离技术，通过硬件分区技术可实现PCI-e板卡热插拔和业务连续在线维护内存。

借助Serviceguard for Linux (SGLX) 高可用性和灾难恢复群集解决方案，防止在任何距离间的物理服务器或虚拟环境中出现IT基础设施故障和应用中断，实现Linux工作负载的连续性。

可以选购全方位服务产品组合（包括咨询和迁移服务、专家服务和运维服务），加快数字化转型。



英特尔® 至强® 铂金处理器

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持

技术规格

HPE Superdome Flex服务器



处理器系列	每个机箱四 (4) 个英特尔®至强®可扩展处理器
可用的处理器核数	28、26、24、22、18、16、14、12、8或4
处理器高速缓存	16.5MB、19.25MB、22MB、24.75MB、30.25MB、33MB、35.5MB或38.5MB
处理器速度	3.6GHz, 具体上限取决于处理器型号
外形	5U机箱
内存类型	HPE DDR4内存
内存	每个机箱高达1.5TB (48×32 GB) RDIMM; 每个机箱高达3.0TB (48×64 GB) LRDIMM或6.0TB (48×128 GB) 3DS LRDIMM
内存插槽	每个机箱48个DIMM插槽
扩展槽	每个机箱高达16个, 有关详细说明, 请参考“规格概述”
GPU卡	每个机箱最大支持4个GPU卡, 单系统最高支持16个GPU卡
NVMe存储	每机箱最大支持8个NVMe卡, 单系统最高支持16个NVMe卡
物理分区	支持电气隔离的nPar物理分区
硬盘说明	0、2或4个固态硬盘或硬盘驱动器
网络控制器	每个机箱2个10GbE端口, 每个机箱2个1GbE端口
操作系统	Red Hat Enterprise Linux(RHEL)、SUSE Linux Enterprise Server(SLES)、Oracle Linux、VMware、Windows Server 2016
最低规格 (宽×深×高)	21.95×44.45×82.55 厘米
重量	50千克
保修	3/3/3 - 服务器的保修包括三年部件维修、三年人工维修和三年现场支持服务。有关全技术支持的其他信息, 请访问: http://www.h3c.com/cn/Service/Service_Product/ 。此外, 您还可以从本地购买产品的经销商了解H3C的支持和服务范围。有关服务升级可用性及其他信息, 请参见 H3C网站, 网址为: http://www.h3c.com/cn/Service/Service_Product/

H3C承接HPE PointNext服务

在中国大陆地区，H3C作为HPE在中国大陆地区的独家服务提供商，充分利用HPE PointNext在技术专业知识及创新方面拥有的广度与深度，结合H3C自身的本土化团队，拥有全方位的产品组合，让用户可以选购各种咨询、专业和运维服务。无论现在或未来，全力协助客户实现进步和发展。

运维服务

弹性容量服务是一种全新的消费模式，兼具公有云的敏捷性和经济性以及自有数据中心部署IT的安全性和性能，能够有效管理按需扩展。

数据中心运维保障服务能够在核心交付内容的基础上，为您量身打造硬件和软件的运维支持解决方案。在专家团队提供的最佳实践方案基础上，可帮助您实现交付内容个性化，用于满足客户的特定IT场景与业务需求。



英特尔®至强® 铂金处理器

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持

主动式系统支持服务是一套集成式硬件和软件支持服务，包括有助快速解决突发事件并保障IT系统稳定可靠的全程案例管理，可提供更完善的客户支持体验。

基础系统支持服务能够在出现硬件或软件问题时提供有效协助，并能视IT及业务要求的不同，提供多种响应等级。

专业服务有助将全新的解决方案与项目管理、安装和启动、迁移等服务紧密集成。我们会协助您降低业务风险，让您无需中断运营，即可将新技术集成到现有的IT环境中。

咨询服务包括设计、战略、蓝图等各种服务，可针对IT和业务需求 进行调整，帮助您完成整个数字转型过程。咨询服务能在客户实现混合IT、大数据和智能结合的过程中，提供全面协助。

客户技术培训

在中国大陆地区，要从H3C解决方案中获得最大的投资回报，系统化的培训工作必不可少。H3C联合HPE可提供多方面的培训课程，涉及存储软件、网络、归档和磁盘存储系统等多个领域。我们的培训形式多种多样，专门针对客户需求的现场培训，以及远程在线培训。

H3C服务

H3C作为HPE在中国大陆地区的独家服务提供商，让H3C帮助您实现IT新型态下的转型。H3C技术服务能够提升您的信心、降低风险，并帮助您实现出色灵活性和稳定性。我们的咨询服务可提供建议和指导，旨在让您的工作负载安全利用更新的技术。我们的实施和安装服务支持能够帮助您更快、更可靠地启动您的全新Superdome Flex服务器，同时我们的支持组合可帮助您实现轻松连接并快速恢复业务。我们推荐为Superdome Flex服务器购买主动式服务高级版，以借助专门的资源。

提高性能，获得更高的IT投资回报。数据中心服务帮助您以更低的成本和更高的灵活性运营并提升您的IT环境。这其中包括Flexible Capacity服务，能够在不影响资本预算的情况下获得IT容量。我们的支持技术使您能够利用数百万台设备和数千名专家的集体智慧，以随时随地了解最新信息并确保有效控制。



英特尔® 至强® 铂金处理器

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持

销售服务热线
400-810-0504

现在立即注册，以便获得最新资讯
www.h3c.com

H3C
数字化解决方案领导者

©版权所有 2018 H3C。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。H3C 产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明。此处任何信息均不构成额外的保修条款。H3C 对本文所含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi 和Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。