


Hewlett Packard
Enterprise
慧与

即服务构建块助力实现数字化转型

HPE Superdome Flex 280 服务器



- 在满足 SAP HANA®、Oracle®、SQL Server 和 Epic 用户需求的同时完成实时分析
- 梳理边缘或核心的海量 IoT 和 AI 数据集
- 可作为独立的主力服务器或在千兆级群集内全面解决复杂的 HPC 问题

推进数字化转型

客户体验是企业争夺的新战场，也是决定数字化转型成败的关键。贵公司能否吸引、理解并留住如今的买家，在很大程度上取决于所提供的数字化客户体验。因此，2020 年全球用于支持数字化转型的支出将超过 1 万亿美元也就不足为奇。¹

贵公司并不是唯一一家数字化转型计划落于人后的企业，但是差距正在拉大，因为远程劳动力、虚拟业务、一切上网都在进一步塑造数字化互动。死守旧式 IT 系统并不能缩小差距。云项目和对完美部署模式的追求会增加混合的复杂性，但请记住：云是手段，不是答案。最好的办法是提供不受位置影响的云体验。这就是企业不断重新评估云计划并采用混合模式作为前进策略的原因。

数字化转型包括对应用以及支持应用的整个基础设施进行更新改造，还包括从大量数据中提取价值的新方法，如内存分析、物联网 (IoT) 数据处理和人工智能 (AI)，它们可将新数据与现有关键业务和高性能计算工作负载融合。应用在大小、性能、连接性和可用性方面有不同需求，通常需要在小巧的单体服务器上运行，这会导致孤岛和管理复杂化，也会导致为确保服务器容量而产生的成本增加。

为了应对这些挑战，HPE 推出了应用广泛的 HPE Superdome Flex，这是一款针对多样化、数据密集型 and 融合工作负载打造的突破性服务器，采用模块化构建块架构，可实现经济高效的增长。目前，随着 HPE Superdome Flex 280（一种助力实现数字化转型的新型即服务构建块）的推出，HPE Superdome Flex 家族进一步壮大。

HPE SUPERDOME FLEX 280

HPE Superdome Flex 280 专为企业环境设计，是一款助力数字化转型的系统。HPE Superdome Flex 280 搭载第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器，其设计基于独特的模块化 HPE Superdome Flex 架构。您可以从两个处理器开始，以 2 个插槽为增量，将单一系统扩展至 8 个插槽。根据应用需求或优化软件许可的需求，可从多种英特尔® 至强® 金牌或英特尔® 至强® 铂金处理器中进行选择。此服务器旨在使用高性能 DRAM 或结合使用适合 HPE 产品的英特尔® 傲腾™ 持久型内存 200 系列，提供 64 GB 至 24 TB 共享内存。

HPE Superdome Flex 280 采用模块化、可纵向扩展的 5U 构建块/配有两个或四个插槽的机箱。可利用每个插槽的六个英特尔® UPI 链接连接两个构建块，链接数是上一代的两倍。这种结构互连能力的倍增意味着可为数据密集型应用带来更高的带宽和更快的数据速率。

均衡的 I/O 系统可提供至多 32 个 PCIe 3.0 卡，确保达到极高的解决方案灵活性和最佳性能。每个机箱可选配 16 个槽位（全低）或 12 个槽位（全高/全宽）。16 槽位机箱支持每个 CPU 2 个 x8 和 2 个 x16 PCIe 卡，12 槽位机箱支持每个 CPU 1 个 x16 PCIe 卡和 1 个 300W GPU。对于机器学习、图形或其他需要 GPU 的计算工作负载，HPE Superdome Flex 280 支持至多 8 个 NVIDIA® Quadro GPU 或至多 16 个 Tesla GPU。

¹ 《全球半年度数字化转型支出指南》
(Worldwide Semiannual Digital Transformation
Spending Guide), IDC, 2020 年 5 月
idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS46377220

HPE Superdome Flex 280 功能概览

- 以 2 个插槽为增量，从 2 个插槽扩展至 8 个插槽
- 第三代英特尔至强可扩展处理器
- 模块化纵向扩展 5U 构建块/机箱（每个机箱 2 个或 4 个插槽）
- 设计为使用 DRAM 或结合使用持久型内存提供 64 GB 至 24 TB 共享内存
- 出色的 Superdome Flex RAS 功能和卓越的安全性
- HPE GreenLake 即服务消费

HPE Superdome Flex 280 采用可扩展的模块化 HPE Superdome Flex 系列架构，提供系统管理、控制力和平台管理。通过嵌入式机架管理控制器 (RMC) 提供单一管理界面。通过其管理系统，HPE Superdome Flex 280 整合了 HPE Superdome Flex 系列服务器中许多行业领先的 RAS 特性，包括故障恢复式引导及内置分析引擎。

RMC 具有基于标准的脚本编写和自动化 Redfish API，以及用于系统清单、运行状况、配置、RMC 安全性和 LAN 设置等常见任务的全新 HPE Web GUI。此外也提供强大的 CLI，支持轻松访问所有 RMC 功能，具备潜在的脚本编写功能以及满足高需求用户的便捷性。可通过多种方式使用 Redfish API，包括直接在简单脚本中获取清单和监控信息。HPE OneView 也可用于同时管理多个 HPE 系统。

保护重要数据，防止停机

对于关键业务应用，HPE Superdome Flex 可提供独特的可靠性、可用性和可维护性 (RAS) 功能，能帮助企业实现高服务水平。这些功能包括**固件优先**的独特问题诊断方法，当问题发生时，对 HPE Superdome Flex 280 系统有详细了解的固件会第一时间出现，快速准确地对问题进行分析和修复。这种方法可以确保在操作系统层发生任何中断之前，可以及时在平台上采取相应操作。

此外，嵌入管理系统的**分析引擎**具有出色的预测性故障处理能力，无需操作人员协助即可启动自我修复。它可以持续监控所有系统硬件，分析日志记录和遥测数据，并确定可延长系统正常运行时间的纠正措施，通常无需任何用户干预即可执行这些操作。

分析引擎设计为结合 HPE Insight Remote Support 或 HPE OneView，以连接回 HPE，从而保证达到最短的服务响应时间。对于致命错误，错误日志记录服务会启动带外错误收集，创建日志记录并向离线系统分析器发出警报，该分析器能为复杂的错误情况提供故障后分析。HPE 估计，与没有分析引擎的服务器相比，配有分析引擎的服务器平均修复时间最多要快 15 倍²。

最后，HPE Superdome Flex 280 还提供**跨内存、I/O 和处理器**子系统的独特高阶恢复功能，用于迅速检测错误和系统自我修复。为确保业务持续性，该服务器还提供对 **HPE Serviceguard for Linux®**、高可用性、灾难恢复群集化技术的支持。

HPE Superdome Flex 280 的安全策略专注于将漏洞的威胁减至最低，包括常见固件中的漏洞，以保护重要数据和工作负载。其服务器管理架构采用气隙系统，提供许多安全性优势，包括很少信任操作系统（这是漏洞的主要来源），以及捆绑固件更新。

HPE Superdome Flex 280 支持 HPE 独有的**硅信任根**，这是一款由 MarshSM 指定的 Cyber Catalyst 解决方案，能够检测潜在的受损固件并阻止其执行。此外也支持**可信平台模块 (TPM) 2.0**。最后，HPE 可对整个 HPE Superdome Flex 280 供应链进行端到端控制。

² HPE 研发部内部测量，2020 年 4 月





根据自身需求使用和投入资金

随着 HPE 转变为提供一切即服务，您可根据自身需求使用 HPE Superdome Flex 280 服务器。立即获取满足业务需求的一切资源。HPE GreenLake 让您能轻松进行扩展，在几分钟而不是几个月内完成增加容量的工作。您只需为实际需要的资源付费，通过即用即付模式创造非凡业务成果，包括使用可快速就绪并在需求改变前进行演变的解决方案加快实现价值。通过灵活的即用即付模式，您可以化繁为简，实现财务透明，还能借助本地部署对合规性、性能、安全性进行适当控制，从而显著提高经济效益。

为帮助应对您面临的最紧迫挑战，HPE Financial Services 提供各种金融和资产生命周期选项。您可以利用这些选项提供的资源和灵活性，进一步保存现金，并使支出与部署保持一致，从而保障日常业务运转，为未来做好万全准备。

助推数字化转型的强大系统

HPE Superdome Flex 280 专为中小型企业环境设计，能在满足 SAP HANA、Oracle、Microsoft SQL Server 和 Epic 用户需求的同时完成实时分析。该服务器可以梳理边缘或核心的海量 IoT 和 AI 数据集，更可作为独立的主力服务器或在千兆级群集内全面解决复杂的 HPC 问题。HPE Superdome Flex 尺寸进一步缩小，旨在帮助企业改善客户体验，加快创新步伐，高瞻远瞩地规划未来。

如需了解更多信息，请访问

hpe.com/cn/zh/servers/superdome

做出正确采购决策。
联系我们的售前专家。



聊天



电子邮件



呼叫



获取更新