

# HPE Superdome Flex 280服务器

## Superdome Flex 系列服务器



### 概述

您是否希望让您的关键业务应用环境兼具高性能、可靠性和安全性，以满足苛刻工作负载的需求？

HPE Superdome Flex 280是一款高度可扩展的可靠服务器，可以从两个强大的第三代英特尔®至强®可扩展处理器起步，扩展至八个处理器。所采用的模块化架构能够经济实惠地进行扩展，满足未来的增长需求。每个处理器六个UPI链路，能够提供比前几代产品更高的带宽和数据传输速率<sup>[1]</sup>。可利用DRAM或结合使用持久内存提供64GB到24TB的共享内存，是实时分析的理想选择。完善的Superdome RAS功能具备前沿的内存恢复能力、“固件优先”理念、主动故障处理分析引擎和自我修复技术，可提高系统正常运行时间。不仅具备出色的安全功能，可保护工作负载免受固件攻击和恶意软件的侵袭，同时支持基于x86开放架构的公有云和私有云的无缝集成。

[1]第三代英特尔至强可扩展处理器架构具备六个UPI链路，数量是第二代英特尔至强可扩展处理器架构的两倍。数据传输速率上限为3200MT/秒@1DPC，比搭载第二代英特尔至强可扩展处理器高9%。

### 功能

#### 利用出色的灵活性 满足不断发展的业务需求

HPE Superdome Flex 280服务器采用模块化5U双插槽或4插槽构建基础模块，可以经济实惠地从双插槽扩展到8插槽，轻松满足未来业务增长需求。

选用经济的金牌或高阶铂金第三代英特尔®至强®可扩展处理器，在单个系统中配备16到224个强大的计算核心。

采用综合性框架，内含HPE OneView管理、OpenStack、Redfish API和易于使用的管理GUI，有助于简化管理。

#### 以超快速度处理及分析日益增长的数据

HPE Superdome Flex 280服务器采用的模块化架构可为每个处理器配备六个UPI链路，与前几代产品相比，带宽和数据传输速率<sup>[1]</sup>均有所提升，可提供适合要求苛刻的工作负载的强劲性能。

HPE Superdome Flex 280服务器可以仅利用DRAM或结合使用适用于HPE的英特尔®傲腾®持久内存200系列提供64GB到24TB的共享内存，非常适合内存计算、实时分析。

借助支持多达 32 张 PCIe 3.0 卡，并可选配16插槽（全半高）或12插槽（全高全宽）的平衡 I/O 系统，处理大量数据和网络连接。此服务器支持多达20个带RAID和硬盘加密的SAS/SATA/NVMe驱动器，并且可以选配DVD。

#### 为关键业务工作负载提供有力保护

HPE Superdome Flex 280服务器具备一整套RAS功能，可以为关键业务应用提供超高的服务水平。

借助HPE Firmware First（固件优先）技术，在操作系统层出现任何中断前，能够控制固件级错误（包括内存错误）保证系统正常稳定运行。

具备久经验证的主动故障处理分析引擎，可有效预测硬件故障，而且无需操作员协助即可启动自我修复，有助于减少人为错误。

利用包括可信硅根在内的出色安全功能，降低威胁风险并防止固件攻击和恶意软件的侵袭。

借助HPE Serviceguard for Linux (SGLX) 高可用集群和灾难恢复解决方案，确保



第三代英特尔®至强®可扩展处理器



\* 以上描述适用于中国大陆地区，H3C不是HPE唯一咨询服务提供商。

Linux工作负载的业务连续性。此解决方案能够防止任何距离间的物理服务器或虚拟环境中出现IT基础设施全面瘫痪和应用服务中断，保证了关键业务的连续运转能力。

## 技术规格

### HPE Superdome Flex 280服务器

处理器系列	英特尔®至强®可扩展处理器（铂金或金牌）
处理器数量	可选2S、4S、6S*、8S
可用的处理器核数	单CPU最高支持28核，单系统最高支持224核
处理器高速缓存	16.5 MB、22 MB、24.75 MB、27.5 MB、33 MB、35.75 MB 或 38.5 MB
处理器主频	基本频率最高支持3.9GHz，具体上限取决于处理器型号
外形	单机箱为5U，两机箱为10U
DDR内存	专为8插槽系统而设计，最高支持24TB 内存；最大数据传输速率 3200MT/s @ 1DPC
内存类型	DDR4内存和可选英特尔®傲腾™持久内存200系列
内存插槽	最大支持96个DIMM插槽
I/O扩展槽	最多支持32个全半高PCIe插槽；24个PCIe插槽（16个全高插槽 +8个半高插槽）
GPU	支持多达8个NVIDIA Quadro GPU或多达16个Tesla GPU
系统风扇功能	16个热插拔风扇，支持冗余
硬盘	多达20个具有RAID和硬件加密的SAS / SATA / NVMe驱动器
光驱类型	DVD-RW或DVD-R
网络控制器	最多支持4个1Gb以太网端口。借助 I/O卡可支持10Gb、100Gb、200Gb等多种协议
电源类型	高达8个HPE 1600W热插拔电源。可选配2130W热插拔电源。支持N+N冗余
基础设施管理	支持HPE OneView、OpenStack、Redfish API和易用的服务器管理GUI
产品尺寸（高 x 宽 x 深）	21.95（4S）/43.90（8S）x 44.45 x 82.55 cm
重量	平均50kg
保修	3年7x24现场服务起，含基本安装服务

\*2021年即将支持



第三代英特尔®至强®可扩展处理器

## 新华三服务

新华三服务能够提升您的信心、降低风险，并帮助您实现更高的灵活性和稳定性。

- 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。
- 实施和安装服务支持更快、更可靠地启动您的全新H3C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。
- 我们建议使用面向H3C服务器的新华三主动式服务以防止问题的发生并快速和高效地解决问题。
- 新华三金牌服务提供各种针对软硬件支持的覆盖级别和响应速度。



新华三集团 [www.h3c.com](http://www.h3c.com)

北京总部  
北京市朝阳区广顺南大街8号院  
利星行中心1号楼  
邮编:100102

杭州总部  
杭州市滨江区长河路466号  
邮编:310052

客户服务热线

400-810-0504

Copyright ©2020新华三集团 保留一切权利

免责声明：虽然新华三集团试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此新华三集团对本资料中信息的准确性不承担任何责任。新华三集团保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。  
CN-161030-20201210-BR-HZ-V1.0