

# HPE ProLiant DL380 Gen10 服务器

英特尔®，让效能更强劲



## 英特尔® 至强®

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持



## 概览

### 什么是您服务器的瓶颈，是存储，计算，扩展能力？

世上最畅销的服务器再一次完美进化。HPE ProLiant DL380 Gen10服务器提供最前沿的安全、性能和扩展性。完善的保修服务令它成为任何服务器环境所需的最理想选择。符合行业最值得信赖的计算平台标准。

HPE ProLiant DL380 Gen10服务器旨在有效的降低成本和复杂性。第二代 Intel®Xeon®处理器可扩展系列，性能提升高达60%<sup>1</sup>，内核数增加27%<sup>2</sup>，同时支持多达3TB的HPE DDR4 2933 MT/s智能内存<sup>3</sup>，性能提升多达82%<sup>3</sup>。这款服务器支持12Gb/s SAS接口，多达20个NVMe硬盘，以及广泛的计算选件。HPE NVDIMM及DC永久内存4为数据库和分析负荷提供了空前水准的性能优势。适合从基础应用到关键业务的任何工作负载，并简易部署。

## 特性

### 灵活设计，易于扩展：您可随着业务增长逐步增加投资

HPE ProLiant DL380 Gen10服务器拥有一个可灵活扩展的机箱，提供新的HPE模块化硬盘背板作为可配置选件，支持最多30个2.5"小盘，19个3.5"大盘，或者20个NVMe硬盘选件，同时支持最多3个双宽GPU。

HPE DC永久内存搭配 DRAM，可打造出快速、大容量、低成本的内存和存储装置，实现数据的快速存储、移动和处理，进而助力进行大数据工作负载和分析转型。

## 新特性

- 第二代Intel®Xeon®可扩展处理器家族，内存速率高达2933MT/s
- iLO 5 的增强安全功能包括服务器配置锁、iLO 安全仪表板和Workload Performance Advisor
- HPE DC 持久型内存的部署灵活性出众，可以部署为密集型内存或快速存储设备，每个插槽的内存容量高达 4.5 TB4
- 内置可信硅根等安全特性能够保护、监测、移除危险因素，并可在危急状态下将系统恢复至健康状态
- HPE InfoSight预测并提醒防止问题发生



\* 以上数据适用于中国大陆地区，H3C不是HPE唯一咨询服务提供商。

结合集成的SATA HPE动态智能阵列控制器S100i满足启动、数据和媒体需求，经过重新设计的HPE智能阵列控制器允许用户灵活选择最适合客户环境的12Gb/s控制器，同时支持SAS接口和HBA模式。

板载的4x1GbE网络控制器/网卡可选NC型号不含板载网络控制器<sup>6</sup>，您可选择 HPE FlexibleLOM或标准PCI-E的网络适配器，提供从1GbE到40GbE的网络带宽范围和构造选择，客户可适应、发展不断改变的业务需求。

除了传统的操作系统之外，还支持从Azure到Docker再到ClearOS广泛的操作环境。

### 安全创新

只有HPE提供将主要固件直接固定在硅芯片上的工业标准服务器。借助可信硅根，内置安全保护贯穿服务器整个生命周期。

在实时的固件有效性验证机制下，几百万行固件代码在服务器操作系统启动前运行，HPE iLO高级安全版提供每24小时核心系统固件对服务器固件进行有效性和可信度验证。

安全恢复功能在检测到不良代码时允许服务器固件回退到最后一次正常状态或出厂设置。

增强安全功能包括服务器配置锁、iLO 安全仪表板和Workload Performance Advisor，可实时提供调优建议以改善性能

TPM<sup>5</sup>提供额外的安全选项，阻止未经授权的服务器访问，而通过安全存储部件的授权，当服务器机盖移开后，入侵侦测套件留下记录和告警。

### 世界级性能

通过智能系统优化技术创新，HPE服务器可利用自定义配置文件来调整内部资源，优化工作负载性能，对所有负载，包括时延敏感负载提供增强的性能表现，如延迟减缓高频交易。

HPE ProLiant DL380Gen10服务器支持行业标准技术，英特尔最新至强<sup>®</sup>第二代可扩展处理器系列，提供多达28个内核，12G SAS，3.0TB HPE DDR4 2933MT/s智能内存。

HPE ProLiant DL380 Gen10支持最多3个双宽或5个单宽GPU加速工作负载。



英特尔®至强®

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持

## 产品说明

## 产品规格

### HPE ProLiant DL380 Gen10 服务器

处理器	最大支持2颗英特尔®至强®第二代可扩展系列处理器，4/8/12/16/18/20/22/24/26/28个内核，最大支持功率205W
内存	最大支持24根DDR4内存插槽，速率最高支持2933MT/s，支持RDIMM或LRDIMM，最大容量3.0TB，
永久性内存	支持12根NVDIMM永久性内存，最大容量192GB/HPE DC永久内存最大支持6TB(2H19)
存储控制器	标配板载阵列控制器，支持SATA RAID 0/1/10/5 可选基于阵列卡专用插槽的HBA卡，支持SATA/SAS RAID 0/1/10/5 可选基于阵列卡专用插槽的Smart Array系列阵列卡，支持SATA/SAS RAID0/1/10/5/6/50/60/1 ADM 可选基于标准PCIe插槽的HBA卡和Smart Array阵列卡 最高支持4GB FBWC
存储	24+6个 SFF/12LFF + 4+3 个 SFF+最大 2 个 SFF HDD/SSD硬盘、20 个 NVMe PCIe SSD 和+ m.2 可用扩展
网络	板载4口千兆网络适配器/网卡可选NC型号不含板载网络控制器 <sup>6</sup> 可选FlexibleLOM网络适配器 可选基于标准PCIe插槽的网络适配器
扩展插槽	标配3个PCIe 3.0可用插槽，最大8个PCIe可用插槽
接口	可选前置VGA和串口，标配后置VGA；5个USB 3.0（1前置，2后置，2内置）；可选2个MicroSD
GPU支持	多达（7个）单宽/（3个）双宽
光驱	支持外置光驱；4LFF和8SFF机型支持内置光驱
管理	标配iLO标准版，可选iLO高级版和OneView高级版
电源和散热	可选500W/800W/1600W 1 + 1热拔插冗余电源，最高96%钛金，热插拔冗余风扇
工作温度	5°C ~ 45°C，ASHRAE A3 & A4
机箱尺寸	44.54 x 67.94 x 8.73 cm（宽 x 深 x 高，SFF机型） 44.54 x 73.02 x 8.73 cm（宽 x 深 x 高，LFF机型）
保修	渠道销售预配置（BTO）机型3年5×9下一工作日响应 项目销售按单配置（CTO）机型3年7×24×4小时服务，包含基础上门安装服务



英特尔®至强®

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持

## 新华三服务

[1] HPE 测量结果：英特尔至强铂金处理器与上一代 E5-2600 v4 相比性能提升高达 60% 的表述基于，对于搭载双插槽英特尔至强铂金 8280 处理器的 HPE 服务器，其在 STREAM、Linpack、SPEC CPU 2006 和 SPEC CPU2017 等指标上的表现均优于搭载 E5-2699 v4 系列处理器的 HPE 服务器。系统硬件或软件设计或配置中的任何差异均会影响实际性能。2019 年 4 月。

[2] 英特尔至强铂金处理器与上一代相比内核数增加 27% 的表述基于双插槽英特尔至强铂金 8280（28 核）处理器与 E5-2699 v4（22 核）处理器的对比。计算过程： $28 \text{核} / 22 \text{核} = 1.27 = 27\%$ 。2019 年 4 月。

[3] HPE 测量结果：英特尔至强铂金处理器与上一代相比性能提升高达 11% 的表述基于，对于搭载双插槽英特尔至强铂金 8280 处理器的 HPE 服务器，其在 STREAM、Linpack 和 SPEC CPU2017 等指标上的表现均优于搭载英特尔至强铂金 8180 系列处理器的 HPE 服务器。系统硬件或软件设计或配置中的任何差异均会影响实际性能。2019 年 4 月。

[4] HPE DC 永久内存于 2019 年下半年推出。每个插槽的内存容量为 3.0TB，同时配备采用英特尔傲腾技术的 HPE 512GB 2666 DC 持久型内存套件。

[5] TPM 使用需遵从当地法律。

[6] 请与市场代表或授权代理商确认具体配置。

紫光旗下新华三集团（以下简称“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。



### 英特尔® 至强®

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持



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 © 2018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-161030-20180131-BR-HZ-V7.0