

# HPE ProLiant DL380 Gen10 Server

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

### 新特性

- 固件级的安全特性以及可选的机箱入侵侦测选件
- 以HPE永久性内存傲领性能之巅
- HPE创新：智能系统优化
- 更大容量和灵活性的模块化机箱
- 支持英特尔®至强®可扩展处理器系列

### 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<sup>1</sup>再一次进化。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，英特尔®至强®可扩展处理器系列提供高达71%的性能增强和27%的内核增加<sup>2</sup>，同时，HPE 2666 MT/s DDR4智能内存支持最高3.0TB内存容量，速率比2400MT/s快了11%<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。专为HPE ProLiant系列服务器而优化的永久性内存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永久性内存为数据库和分析型工作负载提供了空前水准的性能优势和数据弹性。应用checkpoint操作速度提高27倍<sup>4</sup>，恢复能力速度提高20倍<sup>5</sup>，HPE在市场上以TB级规模提供了速度最快的永久性内存。



\* 以上描述仅适用于中国大陆地区，H3C不是HPE唯一中国服务提供商。

## 产品说明

<sup>1</sup> 每14.6秒即发货一台HPE ProLiant服务器，累计售出超过3930万台设备，HPE ProLiant服务器是无可争议的市场领导者。CQ3' 16 IDC服务器市场跟踪。

<sup>2</sup> 英特尔®测量数据。Intel®Xeon®Platinum相对于上一代服务器的E5 v4，有高达71%的性能提升，基于OEM伙伴提交的行业标准计算基准计算得来，双路Intel®Xeon®Platinum 8180对比E5-2699 v4系列处理器，系统软硬件设计或配置不同都可能导致实际性能不同。2017年5月。Intel®Xeon®Platinum比上一代处理器提升27%，对比双路Intel®Xeon®Platinum 8180 (28 内核) 与E5-2699 v4 (22 内核) 计算过程： $28 \text{ cores}/22 \text{ cores}=1.27=27\%$ 。2017年5月。

<sup>3</sup> Gen10 2666MT/s内存速率比Gen9 2400 MT/s快了11%，提供更快的服务器性能。

<sup>4</sup> TPC-C Benchmark Throughput with Checkpoint (trans/sec)。运行MySQLm，计算Time to Checkpoint and Restore a Docker Container，将永久性内存和SSD进行对比，2016年11月。

<sup>5</sup> HPE内部实验室测试。HPE可扩展永久性内存，重启1000GB Hekaton数据库与重启200GB数据库一样快，或者提速20倍，2017年3月31日

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。

连同板载的4x1GbE网络控制器一起，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。

TPM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 DL380 Gen10服务器支持行业标准技术，借力英特尔最新至强®可扩展处理器系列，提供多达28个内核，12G SAS，3.0TB HPE DDR4 2666MT/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

## 技术规格

### HPE ProLiant DL380 Gen10服务器



### 英特尔® 至强®

此产品由英特尔®至强®铂金处理器提供支持



处理器	英特尔®至强®可扩展处理器8100系列 英特尔®至强®可扩展处理器6100系列 英特尔®至强®可扩展处理器5100系列 英特尔®至强®可扩展处理器4100系列 英特尔®至强®可扩展处理器3100系列
处理器数量	1或2颗
可使用的处理器内核	28/26/24/22/20/18/16/14/12/10/6/4
处理器高速缓存	8.25 MB L3 11.00 MB L3 13.75 MB L3 16.50 MB L3 19.25 MB L3 22.00 MB L3 24.75 MB L3 27.50 MB L3 30.25 MB L3 33.00 MB L3 35.75 MB L3 38.50 MB L3
处理器速度	最高3.6GHz，取决于处理器
电源类型	2个灵活插槽电源，最大值取决于机型
扩展槽	8，具体描述请参考QuickSpecs
最大内存	3.0TB，单条128GB DDR4
内存插槽	24DIMM
内存类型	HPE DDR4智能内存
系统风扇性能	热插拔冗余风扇，标准
网络控制器	标配HPE 1Gb 331i 4端口以太网适配器，可选FlexibleLOM插槽控制器，依据不同机型配置
存储控制器	1 HPE智能阵列S100i 和/或 1 HPE智能阵列P408i-a 和/或 1 HPE智能阵列P816i-a 和/或 1 HPE智能阵列E208i-a，依据不同机型配置
最小尺寸 (W x D x H)	44.55 x 73.03 x 8.74cm
重量	14.76kg
基础结构管理	标配提供包含智能配置工具的HPE iLO标准版，HPE OneView标准版 (需要下载) 可选HPE iLO高级版，HPE iLO高级安全版，以及HPE OneView高级版
保修	3年7 x 24 x 4小时服务，包含基础上门安装服务

## 产品说明



驱动类型	8或12个LFF SAS/SATA/SSD 8, 10, 16, 18或24个SFF SAS/SATA/SSD 6 SFF后部扩展 (可选), 3 LFF部扩展 (可选), 2个SFF后部扩展 (可选) 20 SFF NVMe (可选) 通过 Express Bay 实现NVMe支持, 会限制最大驱动容量
处理器	Intel
类别	2U
GPU	可选最多3个双宽GPGPU, 或5个单宽GPGPU



### 英特尔® 至强®

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.cn](http://www.h3c.com.cn)

**H3C**  
新IT解决方案领导者

©版权所有 2017 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。