

# 评估升级至 Gen10 的业务价值

## HPE ProLiant TCO 计算器

### 为什么要升级到 HPE ProLiant Gen10 服务器？

借助 HPE ProLiant Gen10 产品组合，享受全新计算体验，同时获得：

- 敏捷性 — 交付业务成果
- 安全性 — 更好地保护业务和数据
- 经济可控的消费模式 — 仅为使用的容量付费

HPE ProLiant Gen10 服务器能够加快计算速度，提升内存和 I/O 性能，同时改善存储、网络、管理和安全性，帮助企业加速获得业务成果。

HPE ProLiant Gen10 广泛的产品组合已针对多种工作负载进行优化，其中包括 IT 基础设施（文件/打印）、Web（Web 服务）、业务应用（ERP 和 CRM）、协作（电子邮件和统一通信）、分析和大数据（科学/工程）等。



### 希望获得更高的服务器投资回报？

市面上出现了很多采用多项新技术的服务器平台，您知道现在正是更新数据中心系统的最佳时机。但问题是，您不确定哪个平台能够提供最低的总体拥有成本（TCO）和最高的投资回报率（ROI）。

慧与提供的 **HPE ProLiant TCO 计算器**，可帮助您轻松做出明智决策。该工具简单易用，可提供制定购买决策时所需考虑的关键数据。

这款精简型计算器由两家分析公司合作开发而成，能够将当前的基础设施与新服务器平台进行对比，然后报告更新改造后您能获得的益处。该工具以表格和图表形式显示新服务器环境的大略 TCO 和 ROI 值。

### TCO 工具的实际应用

**HPE ProLiant 业务价值计算器**可在 HPE.com 上获取，不仅提供从旧系统迁移的相关分析，还能执行一对一的全面对比。

若要开始 TCO 计算，您需要在输入字段中回答几个简单的问题：

- 贵企业的名称是什么？
- 贵企业位于哪个国家（地区）？
- 您的业务涵盖哪些行业？
- 您想要创建哪种方案？
- 要进行哪种类型的对比？
- 您是否要为新服务器使用现有许可证？
- 分析应在什么时间段内进行？

## 产品简介

表 1. TCO 成本要素细目

3 年间的 TCO 要素	现有服务器 (现存)	未来服务器 (全新)	节省额
支持成本	28,328 美元	9,453 美元	18,875 美元
硬件基础设施维护	10,524 美元	5,002 美元	5,522 美元
软件服务/维护	17,804 美元	4,451 美元	13,353 美元
设施成本	19,488 美元	9,345 美元	10,143 美元
电源和散热	18,588 美元	9,009 美元	9,579 美元
碳排放	900 美元	336 美元	564 美元
数据中心基础设施成本	61,807 美元	38,474 美元	23,333 美元
电源基础设施	59,041 美元	35,708 美元	23,333 美元
空间基础设施	2,767 美元	2,767 美元	0 美元
间接成本	98,324 美元	27,863 美元	70,461 美元
管理	22,458 美元	1,818 美元	20,640 美元
停机	75,866 美元	26,045 美元	49,822 美元
总体拥有成本	207,947 美元	85,135 美元	122,812 美元

### 立即获取 TCO 和 ROI 分析报告

了解升级为基于 **AMD EPYC 7000** 系列处理器的全新 HPE ProLiant DL385 Gen10 服务器后，贵企业所能节省的成本。访问 [HPE.com](http://HPE.com) 并试用 **HPE ProLiant 业务价值计算器**。根据您的服务器环境，输入数据并生成报告。

<sup>1</sup> DL385 G7 (Opteron 6136 2.40 GHz 2P)。

<sup>2</sup> DL385 Gen10 (EPYC 7401 2.0 GHz 2P)。

<sup>3</sup> 基于外部公司于 2017 年 5 月对多家不同制造商的多种服务器产品所做的网络安全渗透测试。

首先选择“现有”服务器，例如 HPE ProLiant DL385 G7 和/或 HPE ProLiant DL385p Gen8。此外，还需要提供您数据中心的当前服务器数量。然后选择“未来”服务器，例如 HPE ProLiant DL385 Gen10。下一步是选择您的服务器，然后将选择标准更改为“性能”以达到最佳效果。

表 2. 分析输入信息

此报告专为慧与在美国的附属组织而制作，旨在展示慧与服务器在 3 年间的总体拥有成本或投资回报率。

分析输入信息	服务器数量	VM/服务器
HPE ProLiant DL385 G7	5	0
HPE ProLiant DL385p Gen8	3	0
未来服务器	服务器数量	VM/服务器
HPE ProLiant DL385 Gen10	1	0
HPE ProLiant DL385 Gen10	1	0

输入这些值后，该工具会自动生成摘要报告，如下图所示。

表 3. 3 年间的键财务信息

TCO 节省百分比	47%
ROI 百分比	372%
NPV 节省额	81,439 美元
回收期	8 个月
每台现有服务器的运营支出 (OPEX)	25,993 美元
每台未来服务器的运营支出 (OPEX)	42,568 美元
总投资	25,993 美元

如上例所示，将 HPE ProLiant DL385 G7<sup>1</sup> 服务器升级至最新的 Gen10<sup>2</sup> 技术能够：

- 整合数据中心占用空间，将八台服务器缩减至两台服务器
- 减少服务器数量同时提升节能效率，进而降低能耗和成本
- 减少环境中的服务器数量，依赖每台 **HPE Gen10 服务器** 中内置的 **HPE Integrated Lights Out (iLO)** 来管理服务器，让管理工作化繁为简

- 降低高达 47% 的总体拥有成本 (TCO)
- 实现高达 372% 的超高投资回报率 (ROI)
- 回收期缩短至 8 个月 (在本例中)
- 充分利用新安全技术的优势，例如仅适用于 HPE Gen10 平台的硅信任根

## 应对要求严苛的企业工作负载的首选平台

HPE ProLiant DL385 Gen10 服务器配备 AMD EPYC 7000 系列处理器，专为应对虚拟化工作负载和以内存为中心的工作负载而打造，是全球最安全的行业标准服务器之一。<sup>3</sup> 这些高性能服务器功能强大，能够灵活应对要求苛刻的企业工作负载。

HPE ProLiant DL385 Gen10 服务器核心数量多、内存空间大，支持多达 24 个 NVMe 驱动器，能以较低成本为每台虚拟机提供出色的安全性。

- **安全创新技术** — 慧与是唯一一家提供内置硅信任根技术的行业标准服务器的公司，该项技术能够将主要固件直接固定在芯片上，在服务器的整个生命周期内为其提供强大保护。
- **设计灵活** — 配备可调适机箱，提供多种适配器和网络带宽选项，同时还支持多种操作系统。
- **性能出类拔萃** — AMD EPYC 7000 系列处理器配备多达 32 个内核、12 Gb SAS 和 4 TB HPE DDR4 SmartMemory，性能非常出众。
- **服务出色、部署简便** — 提供一整套 **HPE Pointnext 服务**，能够提升信心、降低风险，并提高敏捷性和稳定性。此外，**HPE 金融服务** 提供符合您业务目标的财务选择和折价机会，可帮助您加快数字业务转型。

有关详细信息，请访问 [hpe.com/info/tco](http://hpe.com/info/tco)

现在立即注册，  
以便获得最新资讯

© 版权所有 2018 慧与发展有限合伙企业。本文所载信息如有变更，恕不另行通知。慧与公司产品与服务的全部保修条款见此类产品和服务附带的正式保修声明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。慧与公司对于本文包含的技术或编辑方面的错误或遗漏概不负责。

AMD 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。其他第三方商标的所有权均属于各自的所有者。

a00045357CHP, 2018 年 8 月, 修订版 1