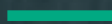


**Hewlett Packard**  
**Enterprise**  
慧与

# 采用 IT 即服务的 四个基本 步骤

为本地应用和数据提供  
云体验的美好蓝图



## 目录

### 执行摘要

03

### IT 即服务的价值

04

### ITAAS 采用策略

05

### 第 1 步

根据当前业务需求定义最佳组合以掌控全局

07

### 第 2 步

实施按需扩展流程，作为一切皆服务混合云模型的一部分

10

### 第 3 步

让 IT 支出与收入流保持一致

13

### 第 4 步

评估运营模型以提高生产力

16

### 使用和运营 IT 即服务的 HPE 解决方案

18

### 总结

20

### 其他资源

21

# 执行摘要

改善客户体验会不断加快创新周期，大小组织均处在转型历程中以便与时俱进。云扩展能力和按使用量付费的灵活性加速了这一转型。组织采用多云模型后，他们希望自己的所有 IT 环境都跟上发展。

各组织在云需求方面具有明显差异，具体取决于行业、工作负载和应用。尽管他们可以使用公有云资源并获益于其灵活性，但是他们通常还需要本地解决方案。依据 Gartner 的研究结果，截止 2021 年，将有超过 75% 的中大型组织将采用多云或混合云策略。<sup>1</sup>

除了混合云部署之外，数字转型的管理也颇具挑战性。孤岛和未充分利用的资源会增加成本并导致宝贵的技术资产分配不当。管理混合环境就是一个很好的示例：IT 部门通常不得不重复使用工具和技能来管理公有云和私有云。

451 Research 最新数据表明，65% 采用混合云部署的企业都要外包某些工作负载。IT 系统监控和管理是超过一半的调查受访者寻求的首要受控服务目标。<sup>2</sup>

本文用于指导组织如何在本地提供云体验。首先简短讲述一下获取 IT 资源的三种基本方法：

1. 内部部署计算：资本支出模式。
2. 公有云：订阅或按使用量付费模式。
3. 与公有云类似的内部部署：按使用量付费的弹性 IT 消费模式。通常称为 IT 即服务 (ITaaS)。

本指南将重点介绍如何实现第 3 条，并会在一定程度上提及第 1 和第 2 条，这两条已经非常明确。企业从云体验获得的益处包括加快项目开发、提高产品价值、提高运营效率以及直接将成本与消费关联的财务透明度。

## 57%

的企业正迁移至混合 IT 环境，以集成方式利用内部部署系统和外部云/托管资源。

## 60%

的企业将在 2023 年用上灵活的低成本 IT 消费模式。

— 451 Research, 《企业之声：云、托管和受管服务、工作负载和关键项目》(Voice of the Enterprise: Cloud, Hosting & Managed Services, Workloads and Key Projects), 2019 年

<sup>1</sup> Gartner IT 基础设施、运营和云策略会议

<sup>2</sup> 451 Research, 《企业之声：云、托管和受管服务、工作负载和关键项目》，2019 年

# IT 即服务的价值

实现云一般的体验颇具挑战性。业务部门经理希望 IT 像公有云供应商一样运营, 但是典型的 IT 提供模式有利于传统项目部署。ITaaS 内部部署可提供客户预期从公有云获取的许多益处: 按使用量付费、弹性 IT、简化 IT 运维。他们还能够直接操作数据中心或边缘解决方案, 从而增强控制能力。

为此, 许多组织利用慧与专家提供的前瞻性最佳实践, 帮助部署消费型基础设施。此蓝图介绍了用于实现云体验内部部署的关键业务和技术实践。这包括确定工作负载目标、使用 IT 合作伙伴资源、应用 ITIL 功能、操作服务实践以及为基础设施即服务提供资金。

每个组织都会采用其独特的流程来改进 IT 运维和服务并降低复杂性和成本。但是, 慧与发现这些组织通常都面临以下挑战:

## 主动管理 IT 容量和成本

- **因服务器和存储容量过度配置导致成本增加。**这包括初始资金成本和更高的支持成本。
- **技术不断更新。**组织希望在不支出初始资本的情况下获取最新硬件来替换其现有基础设施。
- **越来越多的数据需要进行存储和访问。**始终满足存储需求以支持增长并非易事。

## 优化人员配置和流程

- **缩减 IT 人数和预算的压力持续增加。**组织发现将专门的资源用于日常支持和维护活动成本高昂。
- **标准化全球运营并保证组织内的用量和消费情况透明。**
- **希望简化 IT 配置流程并缩短价值实现时间。**现有流程所需时间过长。

我们的 IT 愿景在云端。但是, 对于大型数据中心, 我们需要在本地完成关键应用和工作负载的控制和安全操作。HPE GreenLake 为我们提供了两全其美的优势, 既显著降低了成本, 又提高了此模式下的 IT 工作效率管理水平。

- 全球咨询公司存储架构师 - Forrester  
总体经济影响™研究, 2020 年 6 月



# ITAAS 采用策略

将传统 IT 组织转型为提供 ITaaS 需要周密的规划。每一步都必须实现业务目标：在最适合的平台上根据需要运行工作负载、保护公司 IP、提供安全性和治理、控制成本以及改进与企业的互动。实现此目标后，IT 将成为企业成果的直接推动因素。

本 HPE GreenLake 蓝图“采用 IT 即服务的四个基本步骤”的目的就是满足上述需求。为应对上述挑战，需要执行一系列的步骤，包括概览、最佳实践检查清单以及预期成果。其中图表说明了组织的预期成果，从成本效率、创新和服务层级开始。

## 建立 IT 即服务的四个基本步骤如下：

1. 根据当前业务需求定义保留在本地环境中的工作负载的最佳组合。需要进行详细的工作负载剖析才能作出经济合理的平台决策。获得的回报是以积极稳妥的方式实现可扩展性、受控容量、敏捷性、支出和成本控制。这样，IT 可以提供更多的资源进行创新和满足业务需求。
2. 实施按需扩展流程作为一切皆服务混合云模型的一部分。要采用内部部署消费业务模式，首先需要进行发现和映射，然后进行产品组合规划、内部部署和外部部署平台迁移映射，并确保配置适当的容量来满足按需应变的请求。

## 支持与云或托管基础设施/应用有关的使用托管服务的业务案例的最重要因素

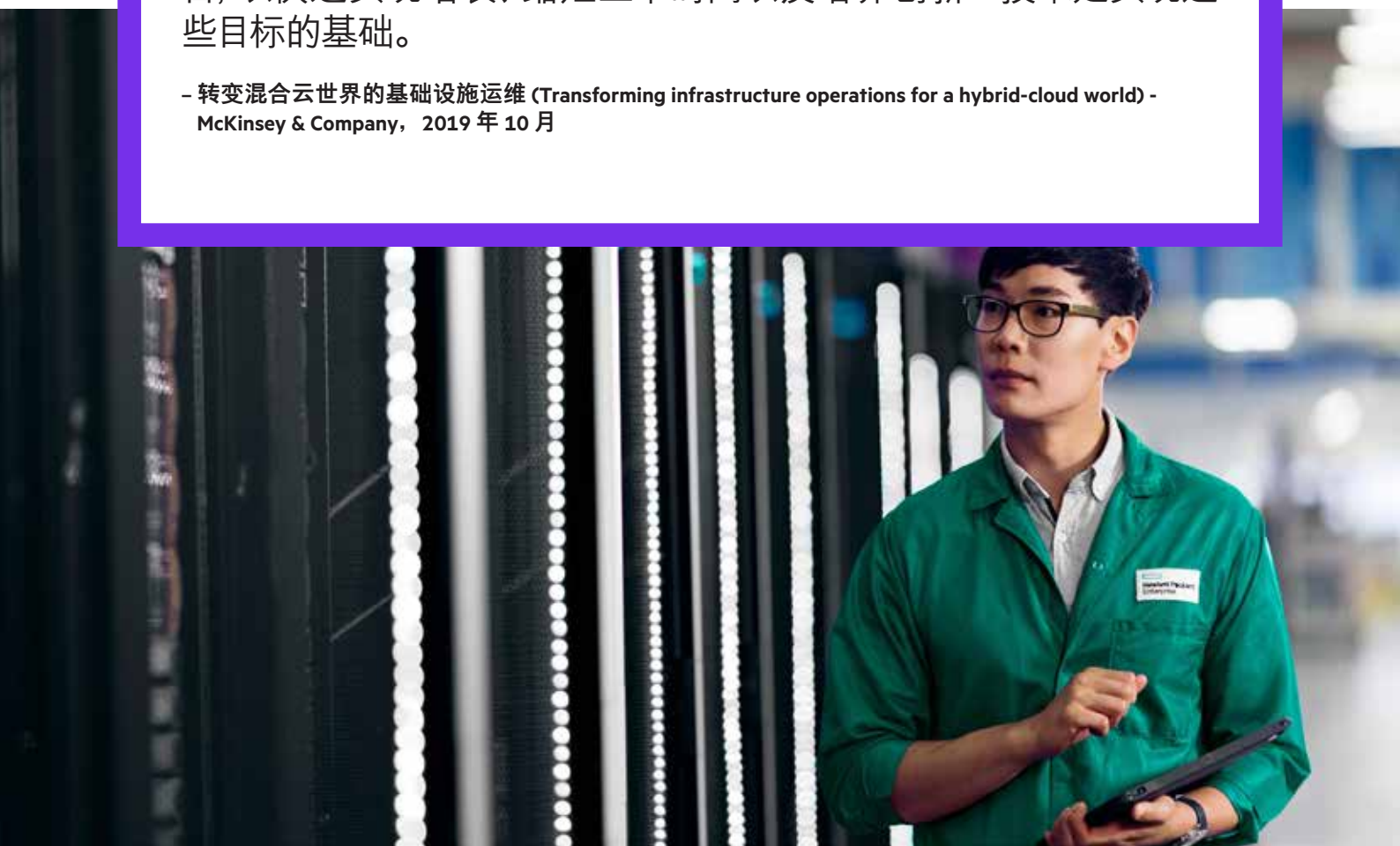


3. 优化组织内的技能组合。组织同样承受着压力, 他们需要在预算减少的情况下实现增长目标, 以及更好地利用现有资源。实事求是地评估资源利用情况 (包括内部技术资源) 对于充分利用当前具有的资源和专业知识的至关重要。
4. 评估运营模式以简化 IT。利用预测性分析等新方法和主动支持来消除停机时间并缩短员工解决停机问题花费的时间。

尽管在此介绍的最佳实践可通过多种方式应用, 要获取云体验的益处和性能, 有一种方法是使用按需资源。慧与的按需资源方法通常指 HPE GreenLake 解决方案, 有关详细信息, 请参见之后的“使用和运营 IT 即服务的 HPE 解决方案”部分。本指南将介绍已经过该解决方案检验的最佳实践, 从基础设施设计和运营到创新融资和人力资源。

许多 IT 基础设施组织缺乏全面的云策略。结果之一就是, 他们难以发展服务。由于公有云创新者提供了诱人的功能, 例如按使用量付费、高恢复能力以及按需扩展用量, 差距变得更加明显。内部和外部客户通常会获得不一致的混合云体验, 而不是无缝体验。此外, 各个行业的公司面临的首要策略目标是构建更快、更有效的交付平台, 以快速实现增长、缩短上市时间以及培养创新 - 技术是实现这些目标的基础。

- 转变混合云世界的基础设施运维 (Transforming infrastructure operations for a hybrid-cloud world) -  
McKinsey & Company, 2019 年 10 月



# 第 1 步：根据当前业务需求定义最佳组合以掌控全局

**业务挑战：**因服务器和存储容量过度配置导致成本增加。这包括资本成本和更高的支持和维护成本。

为您特有的应用和工作负载定义混合云最佳组合是规划中的一个重要因素。尽管混合的本质可提高灵活性从而通过一致的体验满足各应用和用户的需求，但是这些环境仍需要新方法。复杂性会随着可选项的增加而增加，这可能导致过度配置和利用不足、技能差距和人才短缺以及难以预测的成本。

慧与产品组合评估通常显示，50% 的应用可以转移到云端，云端指公有云和/或私有云。一般建议将 30% 的应用保留在传统 IT 环境中，但通常要采用现代化方案进行改造，例如采用 IT 即服务模式。在大约 20% 的案例中，数据表明应停用应用，才能节省管理和托管成本。

采用“最佳组合”方法可将每个应用和工作负载与适当的云平台进行匹配，提高性能和敏捷性并降低成本。此方法可优化平台映射，从而加快实现和提高 IT 给业务带来的价值。考虑以下对比：

- 内部部署 IT 基于平台、技术、人员、地点和安全流程的已知配置。建议掌握隐私、合规性和性能等问题的控制权。它同时也基于 CAPEX，许多客户是因为即用即付定价和随时随地交付服务的能力转移到云环境。

最佳组合是一种根据数据位置、成本、风险和性能将工作负载分配到平台的方法，它支持混合云采用大量平台，同时确保了跨平台治理这一理念。

- 云计算外部部署适用于某些工作负载，但是对于许多其他工作负载，可能缺乏准确的数据工作负载处理可预测性。云服务的用量和成本通常与内部部署的典型值不同。价格并不便宜 - 只是按使用量付费，要求一定的购买量。费用通常不受控制并且可能呈螺旋趋势快速增长。

将应用和数据迁移至新的混合云位置需要严密的规划。需要确定应在给定平台上托管的应用。成功的规划需要了解以下内容：

- 根据难易与影响分析，应当优先迁移的应用。
- 目的地剖析（公有云、私有云、内部部署或边缘），旨在以最佳方式将其映射到应用。
- 综合考虑业务、技术和运营等因素，为目标应用确定最适合的迁移方法。
- 如何制定可行路线图以推动迁移成功。

实现上述目的将确保基于可审核流程的定位策略具有成本效益。

## 检查表

1. 执行评估以确定当前的和规划的工作负载、业务要求、应用特性和容量要求。HPE Pointnext Services 提供最佳组合咨询以支持此工作。
2. 根据策略、成本和风险确定适当的工作负载布置。如果无法控制工作负载布置，IT 有可能因策略失败受到处罚，并且不具有风险控制能力。
3. 根据最佳组合决策标准将工作负载迁移到适当的平台。

企业采用混合云的益处正在开始显现。在最新的 451 Research 调查中，57% 的 IT 决策者表示其正在寻求集成式内部部署/外部部署环境作为其总体策略的一部分，许多决策者除了使用内部部署资源之外还使用多个公有云。

- 451 Research, 2019 年

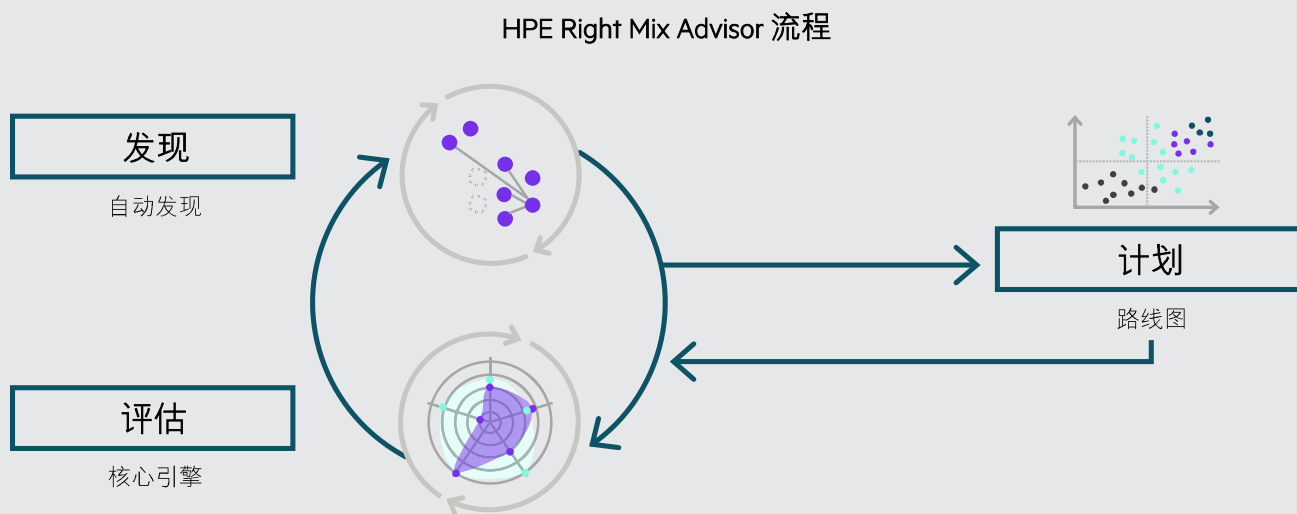


4. 控制工作负载、数据和 IP 的性能、安全性和可用性。无论是内部部署还是外部部署, IT 将始终考虑工作负载的性能、是否符合数据主权和行业法规以及保护 IP 和隐私。
5. 支持基于实际用量和成本数据进行准确的成本控制监控和预测。如果无法控制本地工作负载使用, 成本将迅速上升。

## 预期结果

- 通过将每个应用和工作负载与适合的云平台相匹配, 改进提高性能和敏捷性以及降低成本的方法。
- 提高工作负载和服务的可管理性。加快实现并提高 IT 给业务带来的价值。
- 降低非合规性或隐私违规或丢失风险。

## 恰到好处地设计简单和复杂工作负载的组合



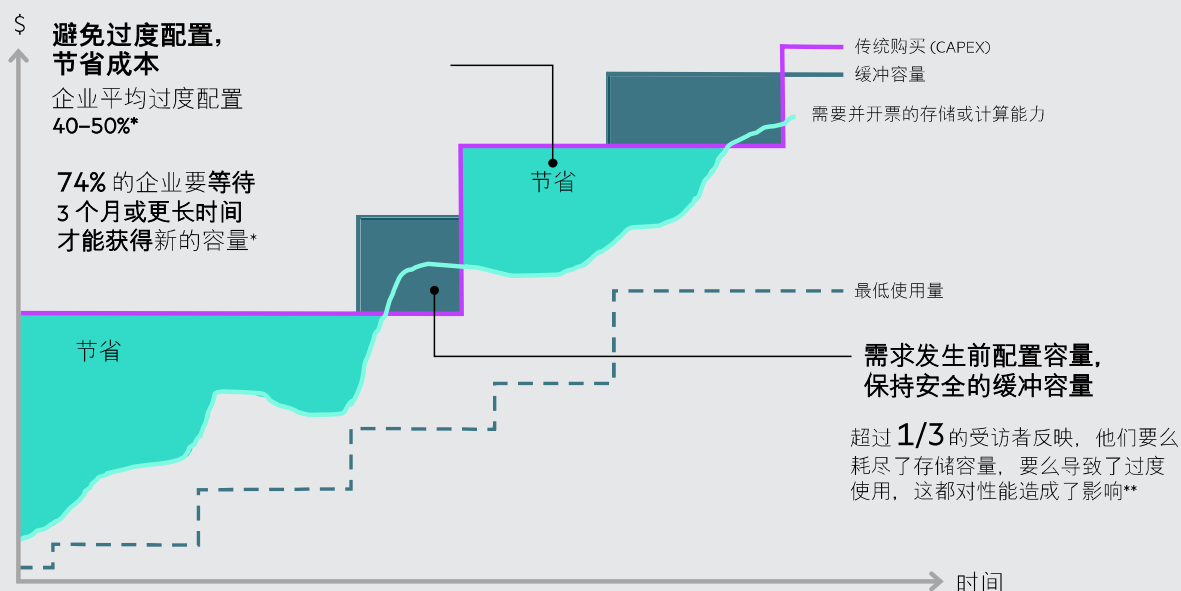
## 第 2 步：实施按需扩展流程，作为一切皆服务混合云模型的一部分

**业务挑战：**技术和负载不断变化。组织希望在不更换其现有基础设施并招致大量资本支出的情况下获取最新硬件。例如，要存储的数据量越来越大。满足存储需求以支持增长这一 IT 非常具有挑战性。

企业系统的容量扩展和管理越来越复杂且成本高昂。主要目的是确保合理定制 IT 资源大小，以具成本效益的方式满足当前和未来业务要求。一种方式是应用 IT 基础设施库 (ITIL) 框架，其中包括管理业务容量、服务容量和资源容量。

容量管理旨在监控服务器的性能和负载、存储、联网或其他基础设施，以了解当前用量并规划未来用量。容量管理具有挑战性，供不应求可能导致性能问题、停机时间、高昂的过度配置和/或水平低下的服务交付。下表（基于 HPE GreenLake 最佳实践）说明了主动式预测和资源缓冲如何优化支出。

### 服务化模式及可量化成果



\* 451 Research, 2019 年 11 月

\*\* Futurum Research, 2019 年 7 月

容量管理服务可帮助组织主动分析、管理、运营和优化其 IT 环境。这些服务应利用常见的工具和自动化来提供端到端内部部署和公有云基础设施管理。

## 检查表

1. 清晰地查看历史用量趋势和预测的容量需求，以规划未来需求。
2. 制定主动容量管理规划，以满足增长需求和控制。应主动管理容量。新增长、业务波动、新项目、新创新和无法预测的需求始终存在并且是流程的一部分。
3. 通过可调的短期缓冲区对平台和基础设施负载变化和增长进行规划。从服务器、存储、联网和软件的当前需求开始，添加预先配置的容量缓冲区，以应对当前短期上涨的需求。使用实际数据用量执行主动的容量管理以进行规划。数据计量可提供数据和存储的实际用量，从而提供准确的规划以优化采购。IT 获得所需的当前容量以外的可扩展性。
4. 根据当前容量进行预测提前增长容量。考虑新技术和架构，例如可组合的 IT 或容器。此方法为内部部署 IT 提供公有云一般的可扩展性，同时提供更佳的业务价值。
5. 确保仅对实际用量进行计费，以免客户为预安装的缓冲区余量付费。

配置计算和存储资源的模式已经从“购买专辑”模式转变为按月支付的“付费听歌”模式。

- 为什么选择一切即服务，Futurum，2020 年 1 月

## 预期结果

- 通过优化的工作负载放置和容量规划, 提高运营、容量、可用性和可扩展性的恢复能力水平。
- 传统 IT 转变为具有敏捷性和灵活性的价值创造者, 可更快响应业务要求。
- 计量实际数据使用量的数据计量功能有利于准确的规划和管理, 可提高性能和可用性。
- 额外的增量容量可在控制成本和风险的情况下满足业务需求。

在 HPE GreenLake 的帮助下, 我们现在能够以远低于公有云的成本实现内部部署的硬件弹性。如果我们的用户需求有所增长, 我相信 HPE GreenLake 消费模式也能够提供更多资源来满足我们的业务需求。”

- Nokia Software vLab 基础设施经理 Jarkko Kytömäki



## 第 3 步：让 IT 支出与收入流保持一致

**业务挑战：**实现项目支出与回报对等的压力越来越大。功能单一的 IT 孤岛成本固定，是组织的负担。

传统的数据中心对于企业来说是一个昂贵的成本中心，因为它需要定期的大量资本支出才能交付新的 IT 资源。如先前声明的那样，ITaaS 非常具有吸引力，因为基于用量的消费模式提供了灵活性和可扩展性。这会减少成本支出，将其转换成运营支出或成本节省，例如当发生非预期业务事件时。

例如，按需资源使 IT 兼具外部部署公有云的简易性、敏捷性和经济性以及内部部署解决方案的安全性、可控性、支持和性能。此模式可降低企业在投入新项目时面临的风险。无需大量资本，从而减少了在每个项目中投入的“沉没成本”。如果项目成功，收入和支出将同时增长。如果项目失败，风险很小，只是将容量送回池中以支持其他项目。

内部部署消费型定价可以为公有云提供灵活性，并保证了数据控制。在混合云模式中，这使企业能够为每个工作负载选择场地并根据需要进行扩展。

— 451 Research, 2019 年 10 月

我们迁移至 HPE GreenLake 的决策显著降低了扩大基础设施以满足业务需求所需的采购时间，并且我们见证了在此模式下进行管理实现的长期成本缩减。

— 化学品公司全球 DC 经理 - Forrester 总体经济影响™研究中的客户摘录/引述，2020 年 6 月

## 检查表

1. 设置按使用量付费消费模式和支持基础设施, 并将按使用量付费范围设为高于最低使用量水平。
2. 定义缓冲区管理模式以确保预测到峰值。
3. 定义治理以基于预测的容量规划扩大基本基础设施池。
4. 让 IT 成本与业务成果准确保持一致。计量的数据和实际用量可与成本核对并准确计量当前用量的盈利和亏损以及为此用量支付的时间和金额。

消费型 IT 的**关键成本和用量指标**如下:

- **成本驱动因素** - 服务类型、位置等导致的主要成本
- **聚合成本** - 跨内部部署和公有云
- **深刻见解** - 自定义基于规则的视图, 以发现相关趋势
- **预定义视图** - 根据典型的用例和情景报告成本和用量

这样用户可以获得透明的支出数据, 确定成本优化机会以及设置预算和警报。

IT 资源的工作效率提高了 40%。由 HPE GreenLake 为组织选择内部部署基础设施和数据中心管理 (包括支持、管理和规划) 提供支持, 组织的内部 IT 专业人员可以在支持业务计划中担任更具战略意义的角色。

- Forrester 总体经济影响™研究, 2020 年 6 月



## 预期结果

- IT 成本受管且受控, 提供按增长需求支付的可扩展性。
- 项目可以从小规模起步, 逐步增长或迅速失败而不会损失资本支出。使用消费型 IT, 新项目可在不需要大量资本支出的情况下上线, 从而能够实现更多创新。
- IT 现金流与收入流一致。
- 通过提高运营效率节省 IT 成本。

缩减高达 40% 的资本支出。

借助 HPE GreenLake, 用户可以避免基础设施过度配置, 无需花钱进行技术更新。公司可以使用更加强化的现代化技术, 并根据业务需求扩大或缩减用量。

– Forrester 总体经济影响™研究, 2020 年 6 月

借助 HPE GreenLake, Porsche Informatik 不断加快应用开发、降低数据中心复杂性并提高响应能力。借助按使用量付费的完全受控的混合云环境, 公司可以在使用前规划用量以免过度配置。

该解决方案用于内部部署和外部部署数据中心, 操作简便且支持虚拟机和容器。各工作负载所需的资源几分钟内即可快速部署, 无需等候数月, 有助于 Porsche Informatiks 以创新方式更好地服务全球员工、经销商和客户。



# 第 4 步：评估运营模型以提高生产力

**业务挑战：**简化和统一运营。组织希望减少人员和管理工具重复现象。他们更青睐使用 AI/ML 和预测性分析来改善成果。

监控	运营	管理	优化
全天候远程监控基础设施、容量、成本和合规性	用于问题识别和解决的单点联系，以及主动式更新	基础设施和网络管理、修补、访问控制、安全更新、备份、性能和容量管理	合规性和成本控制、安全性和性能优化；新服务建议

企业在部署转型技术（例如混合云）时面临保持其关键业务应用和基础设施持续运行的挑战。管理各种技术困难重重并且需要内部可能没有的不同工具和技能。企业选择将管理业务外包的主要原因包括，释放人力资源、获取内部没有的技能、集中精力保证核心竞争力以及减少花在低级任务上的时间。

是否迁移到混合云环境取决于是否具有云原生技能和运营能力，许多组织可能都不具备这些能力。他们缺乏对成本和风险的控制和可见性，预计有 75% 的数据将在边缘产生和处理，这只会增加环境的复杂性。因此，这些企业很难实现其总体业务或转型目标。ITaaS 意味着这些任务均包含在服务中。

采用混合基础设施的受控服务即是向“即服务”模式迈进的一大步。面临的挑战是找到适当的技术和第三方合作伙伴，以最佳方式解决问题、加速服务、迅速调整容量和可扩展性以及降低复杂性和风险。企业希望 IT 运维稳定，不会因可扩展性、敏捷性、合规性和安全性效率问题而出现中断或停机。下图为在 HPE GreenLake 环境中观察到的典型节省数据。

30-40%	75%	85%	40%
的资本支出通过消除过度配置需求而得以节省 <sup>3</sup>	数字项目部署时间的缩短幅度 <sup>4</sup>	计划外停机时间减少幅度 <sup>6</sup>	通过减轻 IT 支持负荷而提升 IT 团队的工作效率 <sup>5</sup>

<sup>3,4,5</sup> 委托 Forrester Consulting 开展的调查研究，《HPE GreenLake 的总体经济影响》(The Total Economic Impact™ of HPE GreenLake), 2020 年 6 月  
<sup>6</sup> 慧与赞助制作的 IDC 白皮书《HPE GreenLake 管理服务的商业价值》，2020 年 1 月



## 检查表

1. 迁移到消费型模式。使合作伙伴参与基础设施运营可减少转至生产所需的时间和精力。
2. 在不同的混合环境之间统一运营、增强控制力并提供深刻见解。
3. 通过移交标准化运营任务，整合关系并简化运营。
4. 自动执行流程和步骤。除了自动化之外，在具有成本效益的情况下依靠第三方供应商。充分利用跨所有云环境的持续监控。

IT 部门需要使用基础设施而不是行政管理；最终是要能够掌控整个 IT 环境而不是被动响应企业的 IT 配置需求。

- 为什么选择一切即服务 - Futurum, 2020 年 1 月

## 预期结果

- 获取对不同内部部署和公有云的成本控制和治理。
- 通过一体化管理和分析增强安全性、控制和可见性。
- 通过提供运营支持服务和改进的自动化，提高 IT 服务和运营成本效益。
- IT 员工可以为策略规划和服务创新做出更多贡献，从而提高业务价值。
- 通过更换旧基础设施，避免成本高昂的维护和基础设施管理任务，节省高达 90% 的专业服务/承包商成本。

慧与与自动驾驶和辅助驾驶汽车领先软件开发商 Zenuity 达成合作。Zenuity 是 Volvo Cars Corporation (VCC) 和 Veoneer 的合资企业，这两家瑞典公司的公司名称等同于汽车安全性。慧与将提供关键的人工智能 (AI) 和高性能计算 (HPC) 基础设施，以支持开发下一代自动驾驶 (AD) 系统，慧与将通过 HPE GreenLake 以托管服务的方式提供。这为 Zenuity 开发人员提供了一个易于使用的环境，以供其测试、了解和验证新一代的顶尖 AD 软件。



# 使用和运营 IT 即服务的 HPE 解决方案

消费型 IT 需要丰富的经验和出色的能力,二者缺一不可。消费型 IT 供应商必须提供多种可靠的技术选项、解决方案专业知识、强大的融资、全球企业级支持和高级远程基础设施管理功能。

HPE GreenLake 是一款市场领先的 IT 即服务产品,它将边缘、云和数据中心合而为一,让您使用本地基础设施也可尽享云体验。HPE GreenLake 从 10 年前便开始提供本地按使用量付费模式的基础设施。

HPE GreenLake 提供的即服务基础设施包含针对关键工作负载的预测性维护和主动式支持服务。这会将技术支出与业务成果相关联。通过添加 HPE GreenLake 管理服务,慧与可为您运营消费型基础设施,使您的内部员工可以集中精力处理对增长至关重要的核心业务计划。

HPE GreenLake 带来的益处是双重的:

- IT 组织收到以即服务形式交付的基础设施,根据实际用量按月付费。慧与负责维护基础设施,确保在需求产生之前就提供相应容量,并培训 IT 组织如何以最佳方式将 IT 部署到其下游客户。
- IT 可使用最佳实践运营技术、编排和服务目录技术为客户托管按需应变的工作负载。IT 无需担心性能限制,因为进行中的和缓存的配置由慧与负责。

## HPE GreenLake

- **10 年经验** - 市场领先的 IT 即服务产品,将云体验整合到无所不在的应用和数据当中。
- **云体验无处不在** - 在本地和边缘获取现代云体验。
- **按使用量付费模式** - 根据需要扩大和缩小规模。
- **为您运营** - 将运营迁移到云原生/CloudOps 流程,使用同一运营控制台统一各个云。

像我们之前介绍的那样, 采用消费型模式会将 IT 的典型工作方式转换为更加增值的企业资源。此旅程的主要步骤包括:

1. 评估可移植性。确定最佳平台和容量需求。
2. 支持迁移。确保可正确地托管应用。
3. 指定初始环境。部署严密监控的新基础设施, 为增长设置基线。
4. 监控用量和成本。开发容量使用模式, 以简化未来规划并使费用与所用资源保持高度一致 - 通常采用即服务模式。
5. 调整容量。设置缓冲区以吸收利用和增长期间的短期峰值。根据需提高总资源以保持缓冲区容量。
6. 优化运维服务。尽可能外包日常服务, 使内部资源侧重于创新。

慧与已将其多年来与全球企业合作所取得的经验整合成一个全面的综合方法。借助 HPE GreenLake 解决方案以及 HPE Pointnext Services 中的产品 (例如工作负载可移植性和迁移), 客户可成功过渡到并运行 ITaaS 生产环境。



# 总结

消费型 IT 需要丰富的经验和出色的能力，二者缺一不可。消费型 IT 供应商必须提供多种可靠的技术选项、解决方案专业知识、强大的融资、全球企业级支持和高级基础设施管理功能。

成功部署 IT 即服务可增强传统 IT 运维中的高质量交付和服务。它兼具公有云体验的敏捷性和经济性，以及内部部署 IT 的安全性、可控性和高性能。企业用户可获得主动式弹性容量缓冲区，用于快速添加新资源。

借助慧与的指导和支持，您可以成功实现以下目标：

- **根据当前业务需求定义最佳组合以掌控全局** - HPE Right Mix Advisor 旨在根据每个应用对敏捷性、性能、安全性和成本的需求，了解每个应用的平台目标，从而帮助您确定可靠的前进路径。
- **实施按需扩展流程，作为一切皆服务混合云模型的一部分** - 先于业务需求准备好增加或减少的容量，仅为使用量付费，以消除过度配置并释放资本。
- **优化组织内的技能组合** - 将混合云环境管理转交给 HPE GreenLake 管理服务，释放资源，使其关注业务增长和需求。
- **评估运营模式以简化 IT** - 利用 HPE GreenLake，您可以控制成本，并借助灵活的整合分析，提高安全性、可控性和可见性。

HPE GreenLake 将一切整合起来，为应用和数据带来流畅云体验，提供可提高灵活性并缩短上市时间的强大服务化产品组合。

**10 年经验**  
深耕弹性容量服务

**全球规模**  
合同金额超过 30 亿美元

**客户满意度**  
客户保留率超过 90%

---

**创新融资**  
覆盖全球 50 多个国家/地区

**生命周期资产管理服务**  
从旧有的传统 IT 中去粗取精，进一步发掘并提升价值



**战略投资，**  
携手 Cloud Cruiser、CTP、Red Pixie

**全球业务分布**  
服务遍及 80 个国家/地区

**强大后盾**  
全球超过 25,000 名专家

**合作伙伴任您选择**  
精选 40,000 家渠道合作伙伴、联盟和合作伙伴

**多供应商专业知识**  
支持大多数供应商产品与服务

**“到 2022 年，  
慧与将发展为  
一家服务化公司。”**

Antonio Neri CEO,  
慧与公司 2019 年  
HPE Discover 大会



---

# 其他资源

## IT 即服务列表和链接

### 消费型 IT 即服务

[HPE GreenLake](#)

### 评估和转型服务

[HPE Pointnext Services](#)

[HPE 云咨询服务](#)

[HPE GreenLake 管理服务](#)

## 有关详细信息, 请访问

[hpe.com/cn/zh/greenlake.html](https://hpe.com/cn/zh/greenlake.html)

  
**Hewlett Packard**  
**Enterprise**  
慧与

---

© 版权所有 2020 慧与发展有限责任公司。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。慧与公司对本包含的技术或编辑方面的错误或遗漏概不负责。

a50002097CHP, 2020 年 8 月



将本文分享到社交网络