

亚马逊云科技

迁移到云端并释放 发展潜力

中小型企业指南与评估

亚马逊云科技中小企业事业部 | 2022 年 5 月



目录

引言

内容概要 3

第 1 章

本地数据中心和联合数据中心的局限性 4

第 2 章

企业的可扩展性和可节约的成本 6

第 3 章

评估：准备好迁移到云端了吗？ 8

第 4 章

开始云迁移 10

第 5 章

亚马逊云科技助力经济高效地快速完成迁移 14



引言

关于本电子书

本电子书旨在帮助中小企业的决策者了解将数据和应用程序迁移到云端的优势。

您将了解：

- 为什么所有规模的企业都在迁移他们的本地数据中心和联合数据中心
- 云迁移的诸多优势
- 如何评估是否是云迁移的合适时机
- 有关如何开始行动的基本信息



第 1 章：

本地数据中心和联合数据中心的局限性

如果您和大多数企业一样，数据量不断增加，而且对数据的依赖也与日俱增，那么您的本地数据中心或联合数据中心的维护任务会越发具有挑战性。老化的基础设施造成资本支出预算告急，远程办公日益普及，您需要通过可靠的备份和安全措施全方位保护业务，所有这些都给团队带来了严峻挑战。

本地数据中心的制约很可能已经或者很快就会影响您支持关键业务目标的能力。但并非只有您面临这个问题 – 在规模与您相当的企业中，有 40% 认为过时的 IT 技能集是影响实现重点业务和技术目标的主要障碍。¹ 综合考虑其高昂的成本、缺乏灵活性以及购买新硬件需要较长时间等不利因素，本地数据中心的原有优势已经不再具有吸引力。许多中小型企业都发现本地数据中心：

- **难以扩展：**本地数据中心的灵活性有限，难以随着您的业务发展快速扩展。增加存储空间就意味着要购买新硬件。除非定期投入资金进行扩展、稳定地增加空间和资源从而预置和管理新的硬件和软件，数据中心很快就会变成发展的绊脚石，最终让企业面临风险。

1. IDC, 《Worldwide Small and Medium Business Markets》(全球中小企业市场)。2020 年 10 月。

- **不灵活**：本地数据中心自身的容量灵活性极为有限，如果容量需求发生变化，新硬件会迅速成为沉没成本。如果拥有和管理自己的基础设施，那么适应不断变化的商业环境、实现业务连续性或开发新的增值应用程序都是要面临的挑战。
- **稀缺 IT 资源的负担**：您无法将 IT 资源用在让您的企业脱颖而出的项目上，因为您会越来越需要让他们将精力都放在高效管理基础设施上。内部 IT 团队疲于应对日常维护挑战，而他们特有的深厚组织知识优势只能放在一边，派不上用场。
- **可靠性较低**：您需要独自负责保证业务连续性和提前排除所有安全威胁，以防止停机时间导致业务受到影响。在极为灵活的工作环境中，主动解决安全问题并避免影响工作效率会越来越具有挑战性。

目前，管理基础设施（尤其是老化基础设施）的负担，从根本上限制了许多企业进行创新和保持竞争力的能力。中小型企业面临着越来越大的压力，既需要使用更少的资源完成更多工作，还要使用宝贵的 IT 资源通过开发应用程序支持自身特有的业务需要，从而实现差异化优势。



第 2 章：

企业的可扩展性和可节约的成本

中小型企业目前纷纷采用新的工作模式并迁移到灵活的 IT 平台。这类企业因此能够更快速地响应客户需求，前瞻性地改进产品和服务，同时降低成本并释放出资源用于关键项目。

云计算采用即用即付的模式，可通过互联网为组织提供大量的存储、计算和其他 IT 功能。从本质上来说，云服务模型让企业能够将服务器、存储和通信设备的采购、集成、升级、修补和管理都外包出去。

迁移到云端后，只在使用 IT 资源时才需要付费。您将无需承担构建和管理自有基础设施的相关设备、软件、工具、电力和房地产成本。云科技让您能够租赁存储空间，不再使用成本高昂的本地解决方案。它经济实惠，让您能够通过新方式提高企业效率和发展壮大。

为中小型企业带来剧变

云科技让您能够以按需付费方式，使用最新的基础设施和服务来运行您的现有工作负载，这让中小型企业能够与大型企业更加公平地竞争。随着工作环境日益灵活，通过云科技获得 IT 服务和网络容量更加经济实惠，让中小型企业可以通过新方式提高效率、可靠性和可扩展性。将数据中心迁移到云端能够帮助您：

- **减少前期投资**：无需支出大笔资金，而是采用即用即付模式，以更加高效且经济的方式满足自身的业务需求。
- **提高内部资源的有效利用率**：自动完成监控、安全和备份等任务，并利用自定义报告分析和
管理成本和使用率。由此，您的团队可以放开手脚，致力于完成对您公司的发展更为关键的计划。
- **提高工作效率**：为远程团队提供可靠访问方式并避免出现性能问题。单击按钮即可添加资源，迅速在全球部署应用程序，而不会出现使用本地基础设施时存在的风险或延迟。
- **保护您的企业**：以更快速、更可靠的方式防御、检测和响应企业面临的威胁，并在威胁后快速恢复。迁移到云端后，底层硬件和软件始终保持最新，而且能够在必要时轻松支持、保护和恢复您日益灵活的工作环境。

TechAisle 的调研显示，对于员工人数不到 1000 的公司来说，云科技已经成为最重要的 IT 选择。² 另外，根据订阅云服务的公司的反馈，与自己在本地运行基础设施相比，他们平均能够节约 31% 的成本。³

如果您自己定期采购、测试、部署和管理本地设备，您将会处于不利地位，在竞争对手已经使用灵活的云功能的情况下更是如此。当切实存在基础设施老化、员工需要远程办公、需要保证业务连续性以及 IT 资源有限等业务问题时，迁移到云端的 ROI 显而易见。现在，最重要的问题不再是是否应该迁移数据中心，而是应该在什么时机进行迁移。

2. TechAisle, 《2021 Top 10 SMB - Business Issues, IT Priorities, IT Challenges》(2021 年十大中小企业 - 业务问题、IT 优先事项、IT 挑战), 2021 年。
3. IDC, 《Fostering Business and Organizational Transformation to Generate Business Value with Amazon Web Services》(通过亚马逊云科技推动业务和组织转型以创造商业价值), 2018 年 2 月。



第 3 章：

评估：准备好迁移到云端了吗？

思考所面临的挑战有助于找出您的本地数据中心存在哪些最关键的痛点。完成以下评估，在影响您业务的因素前打勾，从而确定您是否适合迁移到云端。

我需要更换老化的基础设施。

需要访问网络的远程员工人数与日俱增。

我们疲于应付安装安全补丁和其他必需的补丁。

我担心我们备份和快速恢复数据的能力不足。

我们经常会发生意外停机。

由于网络、安全或容量问题越来越复杂，很难在这些问题影响业务之前发现它们。

我的 IT 资源很有限，也不能雇用更多员工来满足业务需要。

我的开发资源忙于维护现有的应用程序，不能致力于开发其他应用程序来满足内部或外部客户的需求。

如果您存在上述任何一个问题，云迁移都会对加强您的 IT 团队对您业务的正面影响起到重要作用。

云科技为您提供了一个可以针对您的特定需求进行优化的环境。通过选择适合的提供商，您将获得：

- **适合您企业的解决方案：**在进行云迁移时，企业规模并不是问题。无论企业的网络和工作负载有多大，只要将他们的本地数据中心迁移到云端，就在提升竞争力方面迈出了关键的一步。
- **按照您的节奏评估和迁移工作负载的灵活性：**每个组织都是独一无二的。定制解决方案让您能够在迁移工作负载的同时不中断业务。
- **多方面实现节约：**想想看，您将具备仅按需付费的灵活性和快速开发应用程序的能力，您将能够快速响应内部和外部客户的需求。



第 4 章：

开始云迁移

您的本地数据中心面临着非常大的压力，此时此刻就非常适合着手开始云迁移。下文介绍帮助您开始云迁移的几个简单步骤。

1. 甄别

在评估阶段，找到理解中小型企业独特需求的合适云服务提供商是重要一环。IDC 建议您这类规模的企业在进行云服务提供商评估时考虑以下几点：⁴

- **差异化**：寻找提供商时，其平台应能够支持差异化并便于快速采用新技术。
- **安全性和正常运行时间**：评估其安全性和正常运行时间承诺是否在业界领先。
- **经验**：考察提供商的经验，特别是为您这类规模的企业服务的经验。
- **创新**：就是否经得起未来考验和技术领先地位向提供商提问 – 您的云服务提供商应该大力投资于最新创新技术。
- **支持**：通过供应商提供的动手实践支持和分享的专业知识，您将能够更好地评估迁移策略是否满足您的需求。

4. IDC, [《The Definitive Buyer's Guide for Small and Medium-sized Businesses to Evaluate Cloud Providers》](#) (中小型企业评估云服务提供商的权威买方指南), 2021 年 10 月。

2. 评估

使用 Migration Evaluator 等非侵入性的全面评估工具，在并不占用您团队全部时间的前提下开始相关工作。迁移评估和发现流程能够在几小时内让您了解总拥有成本模型，从而为您的迁移项目构建业务合理性论证。

通过在前期进行数据驱动的分析，能帮助您为每个工作负载确定最佳的最低成本选择并提供许可证分析。例如，如果您正在使用 Microsoft 企业应用程序，您需要确定本地的 Microsoft 工作负载，并与将这些工作负载的许可证迁移到云端进行成本比较。通过使用数据驱动的在线工具，能够在几小时内估算出预计可节约的成本。

3. 合作伙伴

停止使用本地数据中心可能是极繁琐的过程。是否选择了适合的团队来帮助您，有可能决定了您是否能够达成目标。经验丰富的系统集成商是迁移支持团队的关键成员。相关专家会帮助预测挑战，并凭借丰富的迁移经验来确保您实现预期效果。云服务提供商认证的合作伙伴将承担三个主要职责：

- **提供专业知识：**合作伙伴为您的迁移团队带来相关领域的专家，您从一开始就会与经验丰富的人才携手工作。
- **简单直接的评估和实施规划：**将通过透明的商业论证报告提供评估结果，使业务和技术利益攸关方之间更加一致，并为您的迁移之旅制定规范的后续步骤。分析您目前的工作负载和应用程序并帮助您简化迁移，以便在几分钟或几小时内完成项目迁移，而不是需要数周或数月的时间。
- **针对您的所有工作负载进行迁移规划：**您希望能够迁移所有工作负载（应用程序、网站、数据库、存储、物理或虚拟服务器），而且无论您使用哪些框架和语言、处理器类型或操作系统，包括 Microsoft 企业应用程序和开源资源。您的支持团队将帮助您完成工作负载迁移规划，并帮助您做好在今后进行创新的准备。

4. 动员

完成前期评估并确定云服务提供商和合作伙伴之后，您将可以着手消除通过评估确定的、可能会影响迁移能否成功的所有差距。

与您的云服务提供商合作完成概念验证，由此可帮助您完成相关步骤的规划和可视化，从而以尽可能快速而经济的方式完成迁移。这部分工作包括对您团队所需的技能进行评估，并确保您能够轻松获得需要的培训和支持，从而让您的云迁移充分实现成果。

5. 迁移和升级

最佳云迁移会提供两个关键因素，让您能够以最适合您企业的节奏使用云科技。

- **以最少的更改进行迁移**：要想最快取得成果，这是第一步。我们采取通常称为“重新托管”的直接迁移方式，让您能迅速开始体会到优势。迁移通常是一个全自动化流程，不需要更改底层架构。
- **无惧未来考验**：采用云原生技术能够帮助您全面实现过渡到云科技的优势，随着应用程序的重新设计并成为托管的云服务，运营成本将降低。

最大限度地发挥迁移到云端的长期优势

从根本上说，迁移数据中心绝非仅仅是为了在近期提高效率。这是长期的投资，将帮助您发展企业，让 IT 为企业成功并崭露头角而奉献力量。

在迁移到云端后，将缩短构建、部署和维护应用程序（这些应用程序能够根据工作负载的需求自动伸缩）所需的时间，让您的企业通过提高敏捷性具备更大优势。通过更新应用程序并获得最佳开发工具和资源，帮助您在今后继续降低成本。

云迁移的关键优势是具备灵活性，使用经过验证的应用程序，通过经济高效的方式完成增量或转型变更。云市场为您提供多种开发选择，从购买昂贵的许可证转变为按订阅进行计量和计费。当您在迁移和升级工作负载时，这会转化为实实在在的优势。

- **Microsoft 企业应用程序：**客户在亚马逊云科技上运行 Windows 工作负载已超过 12 年，比在其他任何云服务提供商上运行的时间都长。我们熟悉 Microsoft 企业应用程序、数据库和服务器。亚马逊云科技能够帮助您充分利用通过亚马逊云科技部署的 Microsoft 应用程序。
- **利用开源资源的途径：**充分发挥云功能的优势，并从开源资源的敏捷性、性能和经济性中受益。例如，使用通用编程语言通过亚马逊云科技容器服务运行您的应用程序。
- **缩短开发时间：**利用亚马逊云科技服务将整体式应用程序重建为一系列微服务，将应用程序分解为若干优化的、专门的、可重复使用的功能。微服务方式能够大幅缩短开发新应用程序的时间，同时大幅降低运营成本。



第 5 章：

亚马逊云科技助力经济高效地快速完成迁移

自 2006 年以来，亚马逊云科技一直在全球范围内提供云服务。我们拥有一百多万活跃客户，积累了丰富的经验，可帮助不同行业和地域的成熟及新兴组织从云科技获益。我们提供用于评估、规划和支持迁移的工具，包括技能集培训以及由软件、服务、支持和合作伙伴组成的完整生态系统。

迁移任何工作负载

亚马逊云科技能够将任何工作负载（应用程序、网站、数据库、存储以及物理或虚拟服务器）迁移到云端，而且亚马逊云科技云支持所有框架、语言、所有处理器类型以及所有操作系统，包括 Microsoft 企业应用程序和开源资源。您还可以通过亚马逊云科技轻松运行 SQL，管理新的和现有的 SQL 服务器许可证，或者通过亚马逊云科技运行 VMWare Cloud 和 SAP。亚马逊云科技让您能够使用 200 多种原生服务，为实现创新提供动力。我们比其他所有云服务提供商的经验都更丰富，我们为您这类规模的企业提供的解决方案能够：

- **实现可量化的切实节约：**迁移到云端将提供在降低成本的同时提高效率的能力，而由亚马逊云科技完成迁移平均可节约 31% 的成本。我们提供免费的工具和计算器来评估您的工作负载和成本，并将迁移的 ROI 进行量化，让您对运营成本做到心中有数，并能够找到实现节约的新机会。另外，在过去十年中，我们已经将成本降低到了之前的 1/100 以下。

- **实现最高级别的云安全性：**云科技的性能取决于它的安全性。亚马逊云科技安全基础设施专为满足使用它们的全球领先金融机构、教育机构和政府机关的最高要求而构建，确保您和上述这些机构享受完全相同的安全级别。通过不断进行全面改进，亚马逊云科技合规性计划可按您的要求提供 230 种安全功能和服务，同时确保您仍然能够完全控制和访问您的数据。益处是真真切切的：根据亚马逊客户的反馈，每个月发生的安全事故平均减少了 43.4%，而意外停机时间则缩短了 69%。
- **容量和可扩展性根据您的需要而增长：**亚马逊云科技会自动调整云容量以满足需要，同时仅根据您的用量收费，确保您拥有可增长的空间，且无需为超出需要的空间付费。我们会持续监控活动以平衡负载，根据需求波动扩缩计算能力和存储空间，并减少不必要的成本，确保您始终拥有足够容量、对支出明细一目了然而且无需担心浪费资金。
- **固有的可靠性和弹性：**您的企业不能承受 IT 可用性中断的代价 – 这正是我们不遗余力地确保云弹性的原因。选择亚马逊云科技，客户能够将意外停机时间缩短 69%；另外，我们投入大笔资金建立全球可用区，并准备好冗余的网络、存储空间和计算能力，帮助确保您始终能够访问自己的关键数据和应用程序。不仅如此，我们还具备丰富经验并提供多种框架，能够确保业务连续性，我们的专职团队和合作伙伴能够根据需要提供专业知识和支持。
- **通过一流的合作伙伴、各种计划和培训活动提供支持：**您需要在预算与资源有限的情况下，最大限度地提升 IT 性能。亚马逊云科技随时为您提供帮助。我们的合作伙伴能够帮助您完成迁移规划，并确定迁移的范围和规模，同时通过自动将工作负载迁移到云端来减少风险和复杂性。另外，我们为您的团队提供了一个全面的自主进度免费数字培训课程库，以及一系列的技能认证、研讨会和沉浸日。无论您的预算是多少，都可以享受由亚马逊云科技认证的合作伙伴和顾问为您提供的核心级服务。

- **丰富、深入且不断扩展的功能集合：**亚马逊云科技一直在扩展其服务范围以支持几乎任何云工作负载。我们目前提供 200 多种功能完备的服务，涉及计算、存储、数据库、网络、分析、机器学习、人工智能 (AI)、物联网 (IoT)、移动、安全、混合、虚拟和增强现实 (VR 和 AR)、媒体和应用程序开发、部署和管理。如果您选择与我们合作，您会不断获得简单、可靠而且可访问的新解决方案，让您能够存储和保护您的数据，让您的员工能够在任何地点安全地进行协作，构建网站和应用程序，在客户的生命周期内为客户提供更优质的服务，通过您的数据获得新的洞察，等等，而这一切都不需要您投入资金和人力。
- **创新加速发展：**要根据客户需求开发新的产品、服务和客户体验，需要深入了解他们的需求，同时要具备对新数据迅速做出反应的能力。选择亚马逊云科技，您将获得多种可帮助您快速完成创新的解决方案，同时会有众多专家与您分享独到见解，您还可以从亚马逊独特的创新历史中学到实用经验。我们的团队可以分享来自亚马逊的消费/零售以及其他业务的具体例子，说明我们如何在提高效率、加快创新速度并降低成本的同时改善客户体验，并帮助您的企业在发展壮大的过程中获得同样的能力。我们会举办独家活动、召开圆桌会议并介绍多种方法，从而为您提供多种模型，帮助您加快产品面市速度、提升客户满意度以及加速发展。

迈出第一步

现在，您可以摆脱老化硬件和陈旧应用程序的束缚，并且可以始终满足日益灵活的工作环境的各种需求。许多与您规模相当的组织已经通过迁移到云端获得了回报，实现了基础设施成本和人力成本方面的节约。

通过即用即付模型，您将能够精确地在需要时获得所需资源。您的数据将获得妥善备份并可以快速恢复，让您更加安枕无忧。迁移到云端后，您将能够转而投资购买高价值 IT 资产，利用这些资产让您的企业脱颖而出、提升竞争力。

我们会帮助您开始迁移。您自己完成评估的压力会非常大，您可能不清楚所有可选择的方案。我们将为您提供以数据为依据的洞察，帮助您以更合理的方式完成迁移。

立即联系我们，获得免费的迁移需求快速评估。

[单击此处了解详情。](#)