



AMAZON WEB SERVICES

如何通过 AWS 云纵向 扩展来支持各种规模 的企业



随着业务的发展，云可以满足企业的容量需求

不断变化的经济正在为企业创造令人兴奋的机会，让企业扩大规模，开发新产品/服务，从而创造收入。云工具和技术的广泛采用有助于各种规模的企业避免本地硬件和软件的容量限制与费用。IDC 研究表明，迁入云端后，企业的停机时间减少了 94%，每年推出的功能是原来的三倍。¹

当企业迁入 Amazon Web Services 云端后，企业 IT 计算容量和存储可以随着企业需求而扩展。AWS 云的灵活性和高可用性可以支持您的业务增长和产品开发，容量（您企业 IT 系统可以处理的工作负载）可随需求纵向扩展或缩减。您的企业只需为使用的资源付费，而无需为未使用的空间付费。当使用量激增时，计算能力和存储空间会动态调整，因此，您不受限制。

请阅读下文，了解三家蒸蒸日上的企业如何利用 AWS 云来实现扩展。



AWS 客户：Vivere

制造商利用快速扩展的容量加快面市速度

[Vivere](#) 是一家印度尼西亚家具零售商、制造商和室内设计承包商，其客户遍及国内外。该公司一直依赖 SAP Business All-in-One ERP 软件（包括用于制造校准的 SAP Production Planning），以及三个额外 SAP 模块来支持其运营。此外，它还将 SAP Business Warehouse 用于分析和集成零售销售点（POS）应用程序。然而，该公司的基础设施已经过时，许多服务器容量已经接近极限。极慢的响应时间和反复的停机时间（每个月总计近 6 个小时）影响了员工完成工作的能力。这使得该公司决定迁入云端，以此增加容量和提高敏捷性。

Vivere 采用云时最关键的系统需求是，能够快速扩展资源以适应新项目需求。该公司计划与中国的合作伙伴合作，推出新的定制家具生产线，但从产品推出到面市只有两个月的时间。如果使用其现有本地 IT 基础设施，即便能够实现，时间也非常紧张。通过使用 AWS 基于云的工具，该企业在最后期限前完成了任务。

在整个企业内，使用 AWS 云提供了灵活性，以支持企业容量需求，从而实现 Vivere 增长。在迁入 AWS 云端后，Vivere 成功地在达到财务数据库最大容量后的两个小时内，纵向扩展到一个新实例类型。在其本地环境中，这样的容量扩展可能需要数周或数月时间才能完成，更不用说它会给 IT 团队带来的挫败感了。

通过采用 AWS 云，Vivere 实现了以下目标：

- 使用 [SAP on AWS](#) 将 SAP ERP 软件的速度提高了 40%。
- 通过采用 [Amazon Elastic Block Store](#)（Amazon EBS）快照备份 [Amazon Simple Storage Service](#)（Amazon S3）中的数据，消除了备份时的 5 个小时停机时间。
- 无需维护本地服务器，提高了工程师的工作效率，从而腾出更多时间进行创新。



AWS 客户：Pole to Win

电子游戏公司通过虚拟工作站扩展了混合办公

[Pole to Win](#) (PTW) 是一家电子游戏制作支持公司，在新冠肺炎疫情爆发时，迫切地需要为混合办公员工提供支持。该公司需要快速为北美、欧洲和亚洲的团队成员提供可持续的远程办公环境，以维护其工程、美术设计、质量保证、客户体验、音频制作和针对电子游戏工作室的其他服务。

PTW 与 AWS 合作伙伴密切合作，开始使用虚拟工作站，使企业能够在任何地点为员工提供与他们在办公室使用的相同的技术、数据和应用程序。PTW 在不到三个月时间里，向全球三个主要地区的 600 多名员工推出了虚拟桌面。现在，它还可以让新员工使用自己的设备，达到快速上手的目的，通过加密的网络连接来提高安全性。AWS 云的灵活容量也与 PTW 员工数量的波动保持一致。随着 PTW 员工人数的变化，该公司可以根据需要扩缩使用规模，任何时候都只需为使用的资源付费。

通过采用 AWS 云，PTW 实现了以下目标：

- 通过 [Amazon WorkSpaces](#) 在不到三个月时间里，向全球三个主要地区的 600 多个代理推出了虚拟桌面。
- 让客户体验 (CX) 部门的新员工通过更安全、加密的网络连接使用自己的设备，从而加快入门速度。
- 可以灵活地随需求波动而增加或减少使用 Amazon WorkSpaces 上虚拟桌面的 CX 代理数量。



AWS 客户：Hay

扩展新应用程序开发和数据处理

[Hay](#) 为消费者提供手机信用卡应用程序和通过银行直接转账的数字交易账户。它还提供可定制的 B2B SaaS 支付解决方案，以满足希望对其传统支付系统进行现代化改造的金融机构的需求。这家澳大利亚金融科技公司在需要在一个平台上构建其基础设施，让它能够快速扩展和调整产品，以适应不同的客户群体。

从一开始就采用云，使该公司能够访问基础设施、工具和服务，从而跨多个地区和区域运营。这样一来，该公司能够创建一款可定制的应用程序，以满足不同银行提供自己解决方案的要求。借助基于云的安全工具，该公司可以同时符合支付卡行业数据安全标准（PCI DSS）的规定，并根据需要扩展数据分析，以了解客户支出并制定新计划，如忠诚度计划。Hay 将新产品投放市场的时间缩短了一半，月环比增长 25%。

通过采用 AWS 云，Hay 实现了以下目标：

- 能够借助大数据平台 [Amazon EMR](#) 以近乎实时的速度处理大量数据，以加快开发速度，并在运营的前六个月发布了 21 项新更新。
- 使用 [Amazon Simple Storage Service](#)（Amazon S3）构建数据湖来存储结构化和非结构化数据，并使用机器学习，在潜在欺诈交易发生之前进行检测和标记，以实时保护用户。
- 通过增强的安全工具保护数据，例如加密来保护进出该公司的数据，以及通过多因素身份验证在授予数据访问权之前验证身份。



采用云的企业可以轻松地按需增加容量，以提高员工工作效率，并推动公司增长。迁入云端的企业可以灵活地根据业务需求变化扩展资源，而无需购买或维护额外物理硬件或软件。随着需求的波动，云基础设施的使用非常灵活，企业只需为自己使用的资源付费。

准备好开始使用了吗？

请[联系我们](#)，了解我们经验丰富的合作伙伴如何帮助您找到扩展所需的工具和支持。

1 IDC, “通过 Amazon Web Services 推动业务和组织转型以创造商业价值”,
<https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-BV IDC 2018.pdf>