

VMWARE CLOUD™ ON AWS

现代企业级应用从集成的混合方法中获益

解决方案概述

VMware SDDC 基于专用 Amazon EC2 弹性裸机基础架构运行

由 VMware 及其合作伙伴销售、运维并提供支持

按需提供容量，灵活使用

在运维方面与本地部署 SDDC 完全一致

大型工作负载无缝移动和混合运维

AWS 全球提供，逐渐覆盖网络的每一个角落

直接获取并与原生 AWS 服务集成

随着全球工作负载的加速（现在有 1.6 亿，到 2030 年将达到 5.96 亿），对于敏捷性以及全球部署选项的需求让公有云变得更具吸引力。¹ 客户把公有云视为提高灵活性和速度的方式，通过管理前期开销、运维支持和 TCO 来响应不断变化的业务需求、加快创新并使成本与业务需求相匹配。

然而，在这个过程中，客户又认识到了将公有云与本地部署的基础架构集成并无缝协作并同时利用现有的团队、技能组合、工具和流程的好处。

采用与本地部署投资完全不同的公有云环境面临着以下挑战：



在采用公有云时，**无法利用**现有的 IT 技能组合和工具



存在**运维模式差异**，并且在利用云的规模和敏捷性时无法利用已建立的本地监管、安全和运维策略



应用缺乏移动性和兼容性，导致在从战略角度确定应用的运行位置时**缺乏灵活性**，不但降低了满足业务需求的敏捷性，还增加了成本



开发人员的需求与 IT 人员持续交付以及管理异构云计算环境的能力不一致，造成**无法灵活地开发或改造**不同类型的企业级应用

非常重要

92% 的受访者认为拥有相同体系架构的本地部署和远程部署²



有关最新的可用功能信息，请访问 [VMware Cloud on AWS Roadmap](#)

¹ 平衡自由度与控制力：2006-2030 云计算发展历程，VMware 白皮书（2016 年 10 月）

² 资料来源：VMware Cloud Survey, n=1,620

VMWARE CLOUD ON AWS 主要的价值主张

在无缝集成的混合 IT 环境中运行、管理和保护生产应用

熟悉各种技能、工具和流程以便管理私有和公有云环境

利用 VMware SDDC 的企业级功能、弹性基础架构以及 AWS 服务的广度和深度实现创新，并响应不断变化的业务需求

在基于 vSphere 的私有云和公有云之间双向无缝迁移工作负载

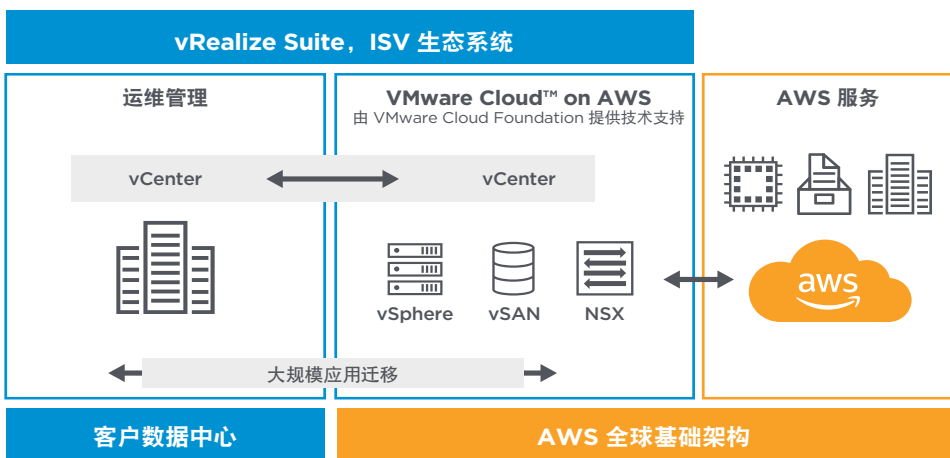
缩短价值实现时间，能够在两小时内启动整个 VMware SDDC 并在几分钟内扩展主机容量

利用已建立的本地企业级安全、监管和运维策略并借助 AWS Cloud 带来的云计算规模 and 安全性将其扩展

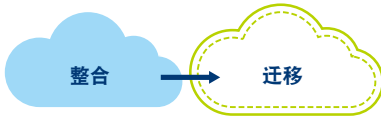
不同行业的客户正在加速使用 AWS Cloud 和 VMware 基础架构。他们中的很多人希望能够在基于常用 VMware 软件的通用运维环境中，利用现有工具和技能组合将本地部署数据中心环境与 AWS 集成。VMware Cloud™ on AWS 可以提供一种统一的基础架构框架来弥合私有云与公有云之间的鸿沟，从而实现这一目标。VMware Cloud on AWS 提供了一种无缝集成的混合云，可以将本地 vSphere 环境扩展到 Amazon EC2 弹性裸机基础架构上运行的 VMware SDDC 上，并作为 AWS Cloud 的一部分完全集成。

VMware Cloud on AWS 让企业 IT 和运维团队能够持续为 AWS 云中的业务增加价值，同时尽可能发挥 VMware 投资的作用，无需购买新硬件。这一服务让客户无需进行任何修改即可快速、自信、顺畅地针对可以访问各种原生云服务的任何工作负载来扩展或缩减容量。

VMware Cloud on AWS 由 VMware Cloud Foundation™ 提供技术支持，是集成了 VMware vSphere®、VMware vSAN™ 和 VMware NSX Data Center™ 虚拟化技术的统一 VMware SDDC 平台。这一服务经过优化，可以在富有弹性的专用裸机 AWS 基础架构上运行并由 VMware 及其合作伙伴交付、销售和提供支持。借助该服务，客户可以使用大量 AWS 服务，并获得 AWS Cloud 的功能、弹性和安全性。



用户场景 #1: 云迁移



客户价值

- 尽可能降低复杂性和转型风险
- 简化迁移并加快迁移速度
- 降低迁移成本
- 扩大现有企业级应用投资的价值

用户场景 #2: 数据中心扩展



客户价值

- 降低前期投资成本并实现极具吸引力的 TCO
- 加快调配速度
- 让本地部署和云中的体系架构和运维保持相同且一致，从而降低复杂性

用户场景

VMware Cloud on AWS 提供了一种无缝集成混合云服务，可以支持符合客户的云计算战略的用户场景。

用户场景 1: 云迁移

无需进行复杂的转换即可加速云迁移并在 VMware Cloud on AWS 上运行应用。VMware Cloud on AWS 是一种一致的企业级云服务，将 VMware 技术最佳整合到 AWS 云这一全球最大、经验最丰富的公有云中。一旦进入云端，您就可以根据自己的需求利用 VMware Cloud Services 和原生 AWS 服务对应用进行现代化改造。

是想要迁移到云中但是不想重新构建应用的客户的理想之选：

- **特定应用：** 因特定业务需求而想要把特定应用迁移到云上
- **数据中心范围的撤出：** 想要整合数据中心并完全迁移到公有云上
- **基础架构更新换代：** 正在进行基础架构更新换代（例如出于硬件使用寿命到期、基础架构软件升级等原因）并想要利用这一机会迁移到公有云上

用户场景 2: 数据中心扩展

利用 AWS 云这一全球最大、经验最丰富的公有云中与 VMware SDDC 一致的按需服务和敏捷性来扩展数据中心，以便满足业务需求。

是想要使用云容量来扩展本地占用空间以便满足特定需求的客户的理想之选：

- **占用空间扩大：**
 - 有地理位置容量需求（例如数据主权规则或者需要更接近终端用户），但不想投资建设新的数据中心
 - 新项目需要容量，但不想超额配置或在本地构建新容量
- **按需提供容量：**
 - 应对季节性需求高峰的本地容量受限
 - 想要满足计划外临时容量需求
- **测试/开发：** 需要在与本地环境的操作方式类似的云环境中执行测试和开发活动

用户场景 #3: 灾难恢复



客户价值

- 降低投入辅助灾难恢复站点的成本
- 更快提供保护
- 提高业务恢复能力
- 简化灾难恢复运维

用户场景 3: 灾难恢复

灾难恢复是针对 VMware Cloud on AWS 推出的服务，利用原生自动化编排、故障转移以及故障恢复功能按需提供站点保护。

是希望实现以下目标的客户的理想之选：

- **新灾难恢复**：首次实施灾难恢复解决方案
- **替换现有灾难恢复解决方案**：将灾难恢复任务迁移到云中或者对现有灾难恢复解决方案进行现代化改造，从而降低投入辅助灾难恢复站点的成本
- **补充现有灾难恢复解决方案**：利用基于云的灾难恢复解决方案针对特定应用保护更多工作负载

资源

登录网址 <http://www.cloud.vmware.com> 了解更多信息

[基于 Web 的定价计算器](#)

[VMware Cloud on AWS 路线图](#)

[VMware Cloud on AWS 博客](#)

VMware Cloud on AWS 优酷播放列表：

- [概述视频](#)
- [客户参考视频](#)
- [演示](#)

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com

威睿信息技术（中国）有限公司

中国北京办公室 北京朝阳区新源南路 8 号启皓北京东塔 8 层 801 邮编：100027 中国 电话：+86-10-5993-4200

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 804-809 室 邮编：200021 电话：+86-21-8024-9200

中国广州办公室 广州市天河路 385 号太古汇一座 3502 室 邮编：510610 电话：+86-20-87146110

中国香港办公室 香港港岛东太古城太古湾道 12 号太古城中心 4 期 4 楼 电话：852-3696 6100 传真 852-3696 6101 www.vmware.com/cn

版权所有 © 2019 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权法及知识产权法保护。VMware 及其子公司的产品受 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 网站中列出的一项或多项专利保护。VMware 及 VMware 徽标是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和/或其他司法管辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。

