

就在这里！您一直在寻找的通用应用平台

新一代应用带来全新挑战

随着数字化转型的势头愈演愈烈，IT 组织需要为越来越多的新一代应用提供支持。在过去，IT 团队可以主要关注传统的关键业务应用，但那样的日子已经一去不复返了。在这个新世界中，新一代应用逐渐变得与传统业务系统中所使用的应用同等重要。

除了支持传统应用，IT 团队还需要支持云原生应用、分布式应用和其他新一代应用，这带来了新的挑战。新一代应用往往具备与传统应用截然不同的特性，同时还可能需要融合不断发展的技术，这就意味着复杂性增加。此外，新一代应用还对您的基础架构提出了不同的要求。

纵向扩展的应用（比如传统企业系统中的应用）可能会占用大量资源，而横向扩展的应用（比如用于进行数据分析的应用）可能会要求分布式的体系结构、更大的集群规模和快速的部署模式。当然，如今您还需要确定应将应用置于何处运行。是私有云更合适呢？还是公有云更合适？是放在虚拟机上呢？还是置于容器中？

诸如此类的种种挑战恰恰凸显出了使用通用应用平台的重要性。借助这样一个平台，您的 IT 组织能利用通用的管理流程，跨私有云和公有云支持传统应用和新一代应用。



通用操作环境

利用 vSphere 6.5, 您现在可在通用操作环境下, 跨不同云环境 (公有云和私有云) 和各种设备运行、管理、连接以及保护应用。



INTEGRATED CONTAINERS

在虚拟化环境中实现对容器的支持, 能让您通过 vSphere 6.5 利用两方面的优势:

- IT 团队能够保护、隔离和管理虚拟机。
- 开发人员则能充分利用容器的速度和敏捷性。

解决方案: 通用应用平台

VMware vSphere® 是一个能够同时支持传统应用和新一代应用的通用应用平台。尽管这两类应用可能拥有截然不同的特性, 但它们都需要兼具可扩展性、高性能和高可用性的强大基础架构来实现良好的运行, 而 vSphere 则是达成这一切目标的理想之选。

vSphere 旨在满足众多应用的要求, 其中也包括融合 3D 图形、桌面虚拟化、大数据、机器学习、常驻内存和云原生部署等技术的应用。与此同时, vSphere 平台还能够支持传统的关键业务应用, 以及软件开发团队和测试团队常用的各类应用。无论应用在哪里运行, 这个一体化的平台都能全面支持所有应用。

自信地运行任何应用

新一代应用越来越多地使用容器和其他不断发展的技术构造块构建而成, 为了运行任何应用, vSphere 6.5 通过专注于纵向扩展和横向扩展新一代应用来扩展其工作负载覆盖模式。VMware 利用 vSphere Integrated Containers™ 让这一目标触手可及。

vSphere Integrated Containers 提供企业级容器基础架构, 帮助您的 IT 运维团队在通用基础架构上并行运行容器化工作负载和传统应用。它是 vSphere 用户将容器引入现有 vSphere 环境最简便的方法。

两全其美

vSphere Integrated Containers 可实现企业级容器基础架构, 能够为开发人员和基础架构 IT 运维团队提供两全其美的解决方案。您的开发人员能够借助原生 Docker 接口, 充分利用他们所熟悉的工具。而您的 IT 运维人员则可以利用多年来一直使用的工具和流程, 保持对各种应用的控制和了解。

利用 VMware 的解决方案, 容器现已变得像虚拟机一样易于启用和管理。无需更改流程或工具。



通用应用平台

vSphere 6.5 是一个通用应用平台, 它提供:

- 私有云和公有云选项
- 跨不同云环境的通用基础
- 不同的计算基础架构选项
- 对现有工具和技能组合的支持

运作方式

让我们来深入了解一下 vSphere Integrated Containers 是如何扩展 vSphere 功能以运行容器工作负载的。

vSphere Integrated Containers 在 VMware vCenter™ 之上运行, 同时与 VMware 体系的其余组件集成, 如 VMware NSX® 和 VMware vSAN。该软件包含三个组件:

- vSphere Integrated Containers 引擎, 可交付提供原生 Docker 端点的虚拟容器主机。您的开发人员可继续使用熟悉的 Docker API。他们不会察觉到这些 Docker 容器是在虚拟基础架构中运行, 但他们能够体验到更轻松扩展计算和存储等基础架构资源的优势。
- 第二个组件是注册表。此组件提供企业级专有注册表功能, 使 IT 主管能够控制其知识财产。它是一个可选组件。您可以使用 Docker, 也可以自行选择其他注册表。
- 第三个组件是容器管理门户, 用于提供 GUI、API 和 CLI 接口来调配、管理和监控容器。

VMware 正在与其生态系统合作伙伴积极合作, 以求在今后实现与其他开发人员工具的集成, 从而提供端到端解决方案。

在任何云上运行任何应用

vSphere 让您能在任何云上运行应用。凭借这一功能, vSphere 不仅成为了 Software-Defined Data Center 的核心, 也是任何云环境的理想基础。作为 VMware Cloud 战略的主要构造块, vSphere 既可以用于私有云, 也可以通过公有云作为一项服务使用。

不同的组织有不同的需求。因此, vSphere 提供了不同的云使用模式供您选择。您可以在自己的私有云中本地运行应用, 也可以通过 VMware Cloud Providers™ 这个拥有 4000 多家服务提供商的全球网络, 在一个受 vSphere 支持的公有云中运行应用, 进而选择利用混合云功能。

如果您想构建自己的私有云, VMware 为您提供了选择。您可以根据自己的需求, 选择使用自行构建硬件, 或利用超融合基础架构。与此同时, 您仍然可以利用现有的 vSphere 工具、流程和技能组合。无需重新培训。

要点回顾

对于任何企业，数字化转型的第一步都是建立强大、灵活且安全的基础来实现业务敏捷性。这个基础的核心，是一个能够整合私有云、公有云和混合云并能够同时支持传统应用和新一代应用的通用应用平台。

VMware vSphere 是您理想的通用应用平台。它让您的 IT 组织能够利用通用的管理流程，跨私有云和公有云环境支持传统应用和新一代应用。无论您的工作负载在何处运行，您都能利用 vSphere 6.5 在通用操作环境下运行、管理、连接以及保护应用。

有关详细信息，请访问 [VMware vSphere 网站](#)。

立即开始体验

使用 vSphere 6.5 动手
练习 (HOL)

[了解更多 >](#)

在线加入我们:



关注 VMware 中国