

# VMware vSphere+

## 将云优势融入本地部署工作负载

### 概览

#### 挑战:

尽管 IT 部门对云和软件即服务 (SaaS) 非常向往,但很多企业仍选择在本地运行大部分工作负载。这样做会带来下列挑战:

- 对于本地部署工作负载而言,云优势可望而不可及
- 基础架构孤立小环境和多种运维模式让企业支离破碎,并且使实现持续的可见性、管理和维护变得耗时而费力
- 开发人员和 IT 人员将大量时间用在基础架构运维上,而不是应用开发上,延长了上市时间

#### 解决方案:

VMware vSphere+™ 是一种可将云优势融入本地工作负载的多云工作负载平台。vSphere+ 结合了行业领先的虚拟化技术、企业级 Kubernetes 环境和高价值云服务,打造支持 SaaS 的基础架构,以订阅形式提供。借助 vSphere+,IT 管理员和开发人员可以轻松构建、运行、管理、保护及保障传统应用和新一代应用。

VMware vSphere+™ 是一种提供高价值云服务的多云工作负载平台,有助于 IT 管理员和开发人员集中管理传统应用和新一代应用,提高生产效率并加速创新。

借助 VMware vSphere+™,企业可以:

- 利用管理服务提高生产效率。管理员可以通过 Cloud 控制台集中管理和监控全局清单、警示状态和安全状况,并将虚拟机置备到任意 vSphere 集群,从而快速满足需求。整个 vCenter 生命周期管理都得到简化,方便轻松检测和修复配置偏差。
- 利用云集成来实现本地部署基础架构的转型,为管理员提供所有云优势,同时增强现有的 vSphere 部署。企业可以激活附加服务,从而促进灾难恢复、加强勒索软件防范、应对云激增、改善容量规划以及其他功能(开发中),并可以基于运维成本灵活使用,同时提升现有投资的投资回报。
- 利用开发人员服务加速创新,将现有虚拟基础架构转型为企业级 Kubernetes 平台。此平台集成了日志记录、注册表、监控、入口和其他服务,可以简化平台管理,并且支持管理多个 Kubernetes 集群,实现可观测性、故障排除和恢复能力(开发中)。

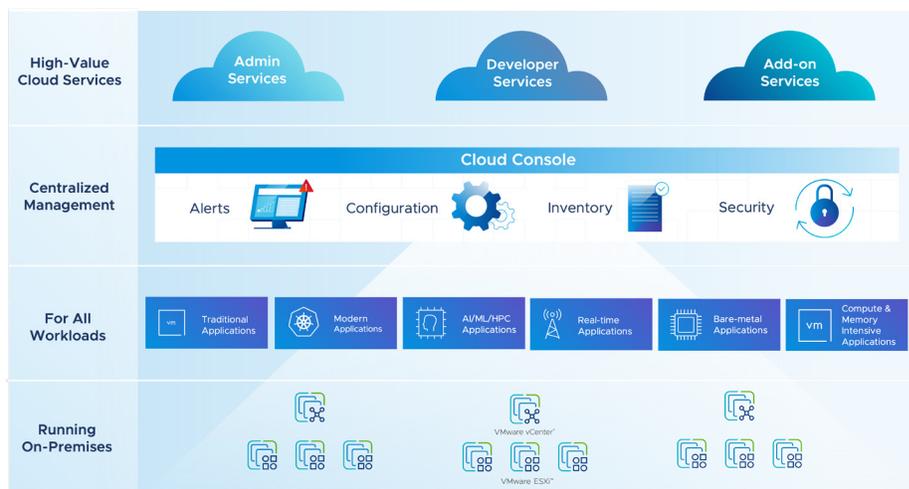


图 1: vSphere+ 将云优势融入本地部署工作负载

## 了解更多

如需详细了解 vSphere+, 请访问

[www.vsphereplus.com](http://www.vsphereplus.com)

## 体验 vSphere+

如需试用云中动手实验, 请访问

[www.vmware.com/go/try-vsphereplus](http://www.vmware.com/go/try-vsphereplus)

## 主要特性和功能

### 灵活的订阅模式

- 以订阅形式购买 vSphere+, 资金管理模式从 CapEx 转变为 OpEx, 实现更出色的预算管理, 大幅缩减前期成本。单个 SKU (产品部件号) 包括所有组件 (vCenter 实例、ESXi 主机) 和支持。
- 不再需要单独购买 vCenter 许可证和进行授权跟踪, 无需支付额外费用即可根据需要部署多个 vCenter 实例。不需要管理大量许可证。
- 无密钥授权、计量和计费, 避免了记录、跟踪、拆分和输入许可证密钥的繁琐工作。

### 管理服务

- **Cloud 控制台:** 通过集中式云控制台 (VMware Cloud 控制台) 整合所有 vSphere 部署的管理。
- **全局清单服务:** 实现 vSphere 资源和容量清单的可视化, 快速了解 vSphere 资产的资源利用情况。
- **事件查看服务:** 获取事件和警示的整合视图, 对 vSphere 资产中需要关注的区域进行快速分类。
- **安全运行状况检查服务:** 评估整个 vSphere 基础架构的安全状况, 识别安全漏洞或风险。
- **置备虚拟机服务:** 在任何代管集群内, 从 VMware Cloud 控制台快速置备虚拟机。
- **生命周期管理服务:** 简化 vCenter 实例的生命周期管理 - 只需单击一下即可进行更新, 缩短了维护时段, 安排更新轻而易举。这有利于更快获取新功能, 快速解决安全漏洞。如果出现问题, 可以轻松回滚更新。
- **配置管理服务:** 在 vSphere 资产中进行 vCenter 配置标准化和级联, 快速检测并修复 vCenter 配置偏差。

### 开发人员服务

- **Tanzu Kubernetes Grid™ 服务:** 让开发人员可以管理一致、合规且符合标准的 Kubernetes 集群。
- **存储服务:** 让开发人员可以管理永久磁盘, 以便与容器、Kubernetes 和虚拟机配合使用, 还可以为容器化的工作负载部署现有的数据块和文件存储基础架构。
- **网络服务:** 让开发人员可以管理虚拟路由器、负载均衡器和防火墙规则, 还可以使用 vSphere Distributed Switch (VDS) 集中式界面, 为虚拟机和 Kubernetes 工作负载配置、监控和管理交换访问, 从而充分利用现有网络基础架构。
- **Tanzu 集成式服务:** 精简本地和集群内平台服务 (如日志记录、监控、网络连接和存储服务) 的部署和管理, 轻松配置和维护生产就绪型 Kubernetes 环境。
- **Tanzu Mission Control Essentials:** 让开发人员可以管理多个 Kubernetes (TKG) 集群, 实现可观测性、故障排除和恢复能力。<sup>1</sup>

1. Tanzu Mission Control Essentials 是 vSphere+ 的一个组件, 预计于 FY23 第三季度可用。