



# 福昕PDF编辑器

· 永久 · 轻巧 · 自由

升级会员

批量购买



**永久使用**

无限制使用次数



**极速轻巧**

超低资源占用，告别卡顿慢



**自由编辑**

享受Word一样的编辑自由



扫一扫，关注公众号

# VMWARE vSAN

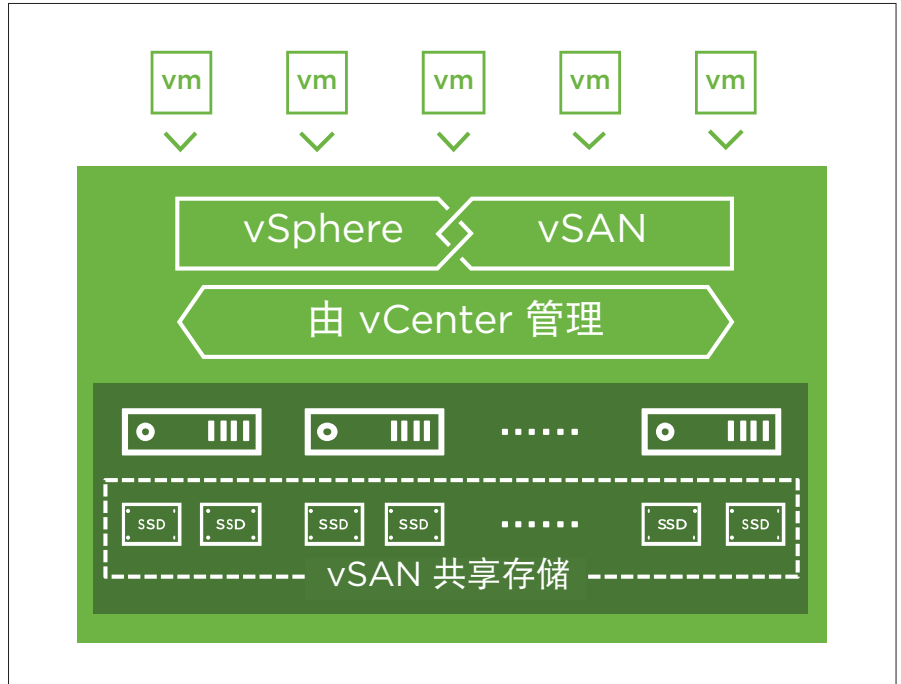
VMware HCI 支持大多数混合云使用情形<sup>1</sup>

## 概览

借助 VMware vSAN™ 加快基础架构革新，让 IT 为贵公司带来经济高效的战略优势。vSAN 为领先的超融合基础架构 (HCI) 解决方案提供支持，帮助组织安全地转变其数据中心、控制 IT 成本，并为满足将来的业务需求做好准备。

通过简化的 VMware vSphere® 原生体验，vSAN 可为您所有的关键虚拟化工作负载提供经过闪存优化的安全共享存储。vSAN 基于行业标准 x86 服务器和组件构建，相较于传统存储，可帮助降低多达 50% 的 TCO。它提供全面的软件解决方案，可敏捷轻松地扩展 IT，并提供首个基于软件并经 FIPS 140-2 验证的原生 HCI 加密。

最新版本的 vSAN 简化了运维，让您可以轻松采用 HCI，以便快速构建和扩展云计算基础架构、可以自动回收容量的高效基础架构，以及采用 vSAN ReadyCare 快速诊断工具的快速问题解决支持。



## 为何选择 VMware vSAN?

企业期待 IT 帮助他们在快速发展的市场中保持竞争力。企业期待公有云可以提高敏捷性并降低成本，但他们发现由于成本、数据监管和风险缓解等原因，公有云无法满足大多数工作负载对私有云的需求。他们需要多种云。

IT 的下一阶段是混合云、多云运维模式。企业正在评估解决方案来帮助他们解决集成多种云的挑战，而 VMware Digital Foundation（一种从边缘到核心再到云的遍布式控制平面）提供了目前可以支持混合云的解决方案。事实上，Gartner 最近确认 VMware HCI 目前支持大多数混合云使用情形。<sup>1</sup>

VMware 提供支持的 HCI 通过快速构建和集成云计算基础架构，让组织自然过渡到 Digital Foundation 的下一阶段。IT 团队通过从边缘到核心再到云的一致基础架构、流程和工具体验可提高业务敏捷性的简化运维。通过使用策略以及自动化功能，将管理工作简化为几次简单的单击操作，这样一来，IT 人员就可以将时间投入到战略 IT 项目，而不是日常运维。

### 主要优势

- 无缝过渡 - 通过与 VMware 环境轻松兼容的安全集成超融合解决方案，可将虚拟化技术无缝扩展到存储领域：
  - 原生在您的 hypervisor 和领先公有云中
  - 使用现有计算和存储工具
  - 保护并优化当前的投资
- 领先的灵活性 - 借助行业最大的 HCI 生态系统在整个数据中心部署软件定义的基础架构：
  - 延展至全体系 HCI 和数字化基础
  - 使用由首选供应商提供的经认证解决方案
  - 基于策略的统一资源管理
- 云普遍性 - 向数字化基础的方向发展，数字化基础是基于 HCI 构建的从边缘到核心再到云的通用控制平面：
  - 从边缘到核心再到云的一致性运维
  - 静态数据和动态数据的固有安全性
  - 数百家公有云提供商

### 简化的运维管理

企业需要提高敏捷性来响应不断发展的市场。他们需要一种按需为项目调配 IT 资源的云运维模式，这就需要通过自动化简化运维。借助 vSAN 6.7，客户可以使用针对复杂任务的含有操作指南的详尽说明快速构建和集成云计算基础架构，从而轻松开始使用 HCI。它还通过自动修补和升级确保基础架构稳定且安全无虞。vSAN 确保维护操作期间提供一致的应用性能和恢复能力，并减少排除维护问题所需的时间。

### 高效的基础架构

企业时刻面临着管理成本的压力；数据每年都在大幅增加，存储成为 IT 企业的主要开销。此外，很多 IT 团队提前购买大量存储或超额配置存储，这导致资源长时间闲置。vSAN 自动执行空间回收，随时间不断动态减少应用存储使用量，腾出宝贵的资源并提高应用性能。它还可以让管理员正确地逐步调整容量需求，以改善容量管理和规划。

### 快速问题解决支持

数据中心的复杂性持续增加，但与此同时，更多 IT 组织采用统一团队，而这些团队可能对他们管理的所有基础架构或应用缺乏深入的专业技能。企业需要在出现问题时快速识别问题，并简化流程以减轻解决支持问题的负担。vSAN ReadyCare 引入了一项简化的支持流程，在某些情况下，该流程会降低客户需求来解决部署问题。vSAN 还利用集中式运行状况监控加快自助流程。

### 降低 TCO 的数据保护

IT 经理需要恢复能力强的解决方案，可以在从单个驱动器到整个站点的范围内，避免因多种故障而丢失数据。延伸集群在两个地理位置不同的站点间提供本地和站点保护，并同步复制数据。用户在每台虚拟机上获得精细保护，所有成本相较于领先的传统解决方案低 50%。vSAN 采用分布式 RAID 和缓存镜像，并可使用纠删码高效达到高水平保护，将使用的存储容量减少达 50%。只需单击几下，vSAN 即可轻松无缝地提供保护。