

# 实施 VDI 的十大理由

纵观工作环境、数据中心和云生态系统，重大变化正在上演。新的交付方法正在变革着现代桌面和应用交付方式。企业在寻找新方法支持远程和移动办公人群、优化工作负载，同时面向类型更广泛、地理分布更多元化的用户群，提供丰富安全的内容。虚拟桌面交付支持技术有效提高数据安全性，降低桌面的总体拥有成本 (TCO)，为实体终端打造更出众的性能。最重要的是，它赋能企业满足各种桌面用户（运用家庭环境和工作场所中的各种设备）的广泛需求，轻松解决多元化的桌面计算要求，最终大幅提升企业的敏捷性。所有这些都迫使企业寻找新方式来优化、控制和交付内容。

在过去，诸如 VDI 等技术被视为繁重的叉车项目，要求投入大量的时间、资源、专用基础设施和高额预算。现在，事情有了转机。网络、计算和存储层领域涌现出的新技术和方法，正在扭转这一局面。桌面虚拟化可有效降低桌面 IT 成本、提高安全性、加强控制并扩展连接。凭借强大的虚拟化桌面基础设施，实现数据中心托管桌面，且允许通过任何位置的任何设备进行访问。如此一来，不仅有助于支持新业务模式，而且能够提高 IT 运营效率和用户满意度。如今，各行各业的企业纷纷选择部署 VDI，致力改善业务敏捷性和数据中心成本控制。以下列出实施 VDI 的十大理由：

## 1 支持远程办公，实现业务敏捷

VDI 直接赋能用户提高移动性，打造极致灵活的业务选项。VDI 更轻松简捷地集成新用户、用户设备、业务，甚至应用。有了 VDI，开发人员可以更迅速地响应需求，用户可以充分利用丰富的桌面环境，而公司本身则可通过整合一套全虚拟的桌面生态系统，真正为业务赋能。别忘了，VDI 还可以从数据中心扩展到云端。也就是说，在部署丰富 VDI 环境的同时，用户可以访问多个智能系统，监控它们的性能、利用率和许可使用实况。

## 2 通过 VDI 实现自带设备办公 (BYOD)

在实现应用虚拟化之外，通过 BYOD 交付桌面对于终端用户和 IT 方面而言，都可谓是相当理想的解决方案。无论是居家、在公司或国外办公模式，用户均可使用到设置妥当齐备的桌面。伴随着对移动性和 IT 消费化需求的进阶提升，人们对 BYOD 也产生了真正迫切的需求。这即是 VDI 发挥作用的时机。终端永远不滞留数据，桌面和应用始终安全稳定，并在数据中心加以管控。

### 3 虚拟桌面是实验室和课堂的完美之选

对于众多用户共享硬件的实验室、信息亭和任何其他环境，VDI 为上佳之选。待用户在终端注销或关闭虚拟桌面时，操作系统随即重置为初始状态。这就是为什么它被视为医疗实验室、任务工作者、图书馆乃至教室的理想解决方案。如今教育行业已经进行了多个大型 VDI 部署，以瘦客户端或零客户端逐渐取代老旧的胖客户端。此外，凭借非永久性桌面的启用，实验室环境可以快速按需启用或取消配置。管理员不必耗费数小时乃至数天时间来安装应用程序、维护和修复每个实验室系统，现在只需选择全闪存解决方案，即可分分钟更新各个主映像，同时更新所有的实验室系统。

### 4 利用 VDI 推动测试和开发

谈及测试应用程序、服务或新产品的办法，没什么比得上高效配置的 VDI 映像更理想。管理员在“实时”环境中部署和测试新平台，无需配置硬件资源。一旦测试完成，他们便可轻松关掉 VDI 进程，发布上线新的更新、应用程序或桌面环境。

### 5 应用程序兼容性和交付优势

企业内部的近期更新要求某些应用程序启用 64 位技术。部分应用程序无法在此类平台上运行。因此，管理员不得不动全身细胞开发创意。这即是 VDI 发挥作用的时机。对于那些要求苛刻的选定应用程序而言，私有云环境中的 VDI 可谓是化解难题的绝妙选择。虚拟桌面可在 32 位或 64 位进程中运行，允许管理员继续支持一些旧版应用程序。

### 6 承包商和外部员工的签约和解约

有些企业在工作场所中与多个承包商协同办公。通过部署私有云 VDI 平台来管控承包商访问是一个极好的方法。运用 AD 控制策略和提供凭据的方式授予用户访问权限，允许他们连接到虚拟桌面。由此管理员可以根据不同承包商的特定需求，快速启用和取消配置桌面资源。如此一来，外部顾问可携带自己的笔记本电脑，访问集中式桌面，确保顺利开展。工作完成后，只需关闭电源或重置虚拟机即可。一个快速、易于管理的承包商 VDI 环境就是这样搭建成的。

### 7 VDI 加速完成高负荷的桌面计算

正是如此，您的理解完全正确。新技术在优化用户体验的同时，还可以促成强大的资源共享。100% NVMe 全闪存系统解决方案凭借亚毫秒级的延迟性能，加速了虚拟桌面和应用程序，帮助企业 IT 部门向网络上的任何用户提供数据中心的最佳性能。与以往不同，如今您可以在多租户刀片、网络、计算和存储架构上置放更多的资源密集型用户。这为过去不得不使用昂贵终端的用户打开了新的大门。例如，电力办公室的能效员工、设计工程师、建筑师和高管等，相信都可以从中大获裨益。

## 8 以 VDI 实现集中管理, 保护数据中心

现在, 全新交付功能有利于虚拟桌面的全面集中管理。由此打造出一种新型安全范式, 它无需在终端上存储任何内容。不仅如此, HTML5 做到彻底的无客户端交付, 会话内容完全交由数据中心管控。这意味着您可以隔离 VDI 会话、地理围栏用户, 打造主动型 VDI 安全生态系统。一句话, 您再也不必担心设备丢失或被盗了。

## 9 数据中心成本控制创新高

VDI 和虚拟化助力企业控制自有云环境和资源配置方式。在虚拟桌面交付方面, 动态配置和取消配置资源的自由选择赋予企业前所未有的灵活性。重复数据删除和压缩等数据减少技术有助于 IT 部门通过与传统磁盘或混合存储相同或甚至更低的价格, 交付性能增强的全闪存解决方案。不必再担心大型终端, 也不必再担心资源丢失。此外, 还可控制连接到虚拟桌面交付架构的所有资源, 打造真正高效能的数据中心。

## 10 优化资源控制

VDI 可动态塑造整个用户体验。应用程序运行缓慢? 鉴于不同的工作负载类型, 用户要求提供更多资源? 企业适应用户和市场需求的速度有多快? VDI 允许运用各种资源重新配置整体工作负载, 确保用户无论何时何皆能发挥最大工作效能。从传统磁盘架构迁移到全闪存阵列解决方案, IT 可输出更卓越的终端用户效能 (延迟小于 1 毫秒 = 优于实体架构)、更高的弹性 (正常运行时间达到 99.9999% 或更高), 同时以更低的总体拥有成本提供强大的可扩展性。

VDI 经验证是真正强大的交付架构。凭借现代数据中心的改进和虚拟化部署, VDI 实现应用轻松扩展, 近期更在过去实施失败的用例上重新收获成功。网络和计算达到新水平, 可保障更强大的交付功能。全闪存系统所具备的重大优化性能不仅促成较低成本交付, 更推动虚拟环境的快速部署和应用。若有条件直接部署 VDI, 则企业定会受益匪浅。

[purestorage.com](http://purestorage.com)

800.379.PURE

