

解决方案简述

面向使用 VMware Horizon® 的虚拟桌面基础设施的英特尔® 精选解决方案



使用案例⁵



从云端管理



保护数据并实现合规



实现现代化运营



支持远程办公



建立弹性



提高投资回报率

解决方案概述和优势

VMware Horizon® 通过高效交付虚拟台式机和应用来实现数字化工作空间，支持员工随时随地使用任何设备开展工作。通过与 VMware 技术生态系统的深度集成，该平台提供了敏捷的云就绪基础、一流的现代化管理和端到端安全性，支持如今的员工随时随地办公。

挑战

随着越来越多的公司采用远程和混合工作场所模式，确保员工安全连接的需求从未如此强烈。这些不断变化的员工需要使用专门构建的技术来保持效率和适应能力。

埃森哲最近的一份报告称，在 9,326 名员工中，83% 的员工表示他们更喜欢这种至少有 25% 的时间可以远程办公的混合工作模式。¹ 此外，远程办公对于公司和员工都有很大益处。73% 的雇主目前表示其公司已成功转向远程办公模式。²

远程和混合办公模式具有很大的优点：

51% 的受访者表示在疫情期间，他们居家办公的效率更高。³

61% 的员工对远程办公持更积极的态度³

65% 的受访者希望在疫情过后成为全职远程员工³

31% 的受访者更喜欢混合工作模式³

研究表明，企业每年因工作场所干扰而损失 **6000 亿美元**，远程员工的工作效率比在办公室办公的员工高出 **35-40%**⁴

VMware Horizon® VDI + 英特尔价值主张

部署在 vSAN HCI 基础设施上的 VMware Horizon® 提供**简单、高性能**的虚拟台式机体验。

提升灵活性和性能，在同一 VDI 基础设施上支持知识型用户和对性能要求较高的用户。

集中 IT 功能或提供远程 IT 服务台，而不是将 IT 人员安置在每个位置。

通过集中式远程 IT 基础设施安全高效地管理多个设备和位置，**提高投资回报率**。

快速自信地**部署 VDI 解决方案**并扩展 VDI 容量，避免代价高昂的系统停机并确保业务连续性。

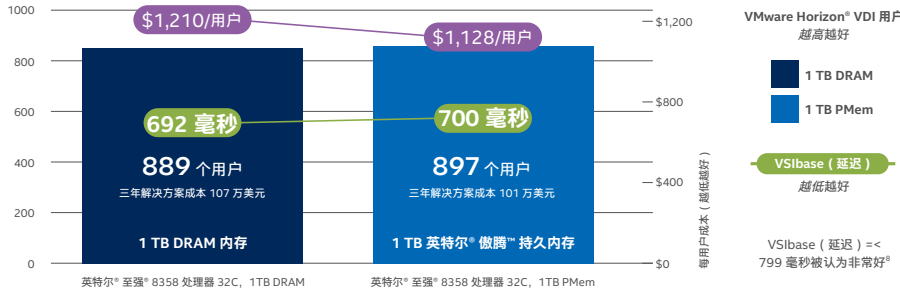
在不影响安全性、用户体验或工作效率的情况下，通过一致的个性化桌面环境**支持远程办公**。

遵守数据法规。

验证点^{6,7}

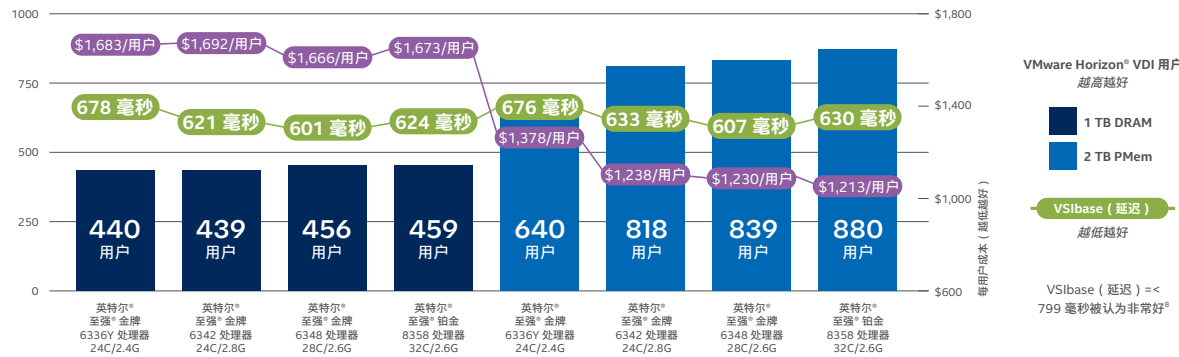
第三代英特尔® 至强® 铂金处理器和英特尔® 傲腾™ 持久内存提供了一款低成本的 VDI 解决方案

VMware vSphere® ESXi 7.0 vSAN 4 节点集群上的 VMware Horizon® VDI, Login VSI Knowledge Worker 工作负载 (2 个 vCPU, 4 GB 内存/用户)⁶



英特尔® 傲腾™ 持久内存能够降低每用户成本，支持更多用户，这适用于各种第三代英特尔® 至强™ 处理器⁷

VMware vSphere® ESXi 7.0 vSAN 4 节点集群上的 VMware Horizon® VDI, Login VSI Knowledge Worker 配置文件 (4 个 vCPU/8 GB 内存)⁷
配备 DRAM 和英特尔® 傲腾™ 持久内存的第三代英特尔® 至强™ 金牌和英特尔® 至强™ 铂金处理器



¹ <https://www.forbes.com/sites/jeomckendrick/2021/05/30/remote-work-evolves-into-hybrid-work-and-productivity-rises-the-data-shows/?sh=71e5b7874825>
² <https://www.pwc.com/us/en/library/covid-19/us-remote-work-survey.html>
³ <https://www.flexjobs.com/blog/post/survey-productivity-balance-improve-during-pandemic-remote-work/>
⁴ <https://www.flexjobs.com/blog/post/remote-work-statistics/>
⁵ <https://www.vmware.com/products/horizon.html>

⁶ 图表数据源: Evaluator Group, Lab Insight, 面向 VMware Horizon® VDI 的英特尔与 AMD: 利用英特尔持久内存提高效率, 2021 年 11 月。2 - Knowledge worker 工作负载为每个用户分配 2 个 vCPU 和 4 GB 内存。结果可能不同。

配置 1 - 第三代英特尔® 至强™ 铂金处理器, 899 个用户 4 节点, 每个节点, 英特尔® 软件开发平台, 2 路英特尔® 至强™ 铂金 8358 处理器 (32C, 2.6GHz, 250W TDP), 超线程启用, 睿频启用, SNC 关闭, 总内存: 1TB (16 个插槽/64 GB/3200 MHz), ucode: x280, 2 个 25GbE 英特尔® E810-XXVDA2, Gen4x8, 每节点缓存层: 2x400 GB 英特尔® 傲腾™ 固态硬盘 P5800x, Gen4, 每节点容量层: 6 个英特尔® 固态硬盘 P5510 3.84TB, Gen4, ESXi 7.0u2 17630552, vCenter 7.0u2 17694817, Horizon 8 2106, LoginVSI4.1.40, Knowledge worker 配置文件 2vCPU/4 GB, 截至 2021 年 9 月 Evaluator Group 进行的测试。

配置 2 - 第三代英特尔® 至强™ 铂金处理器, 897 个用户 4 节点, 每个节点, 英特尔® 软件开发平台 1TB PMem, 2 路英特尔® 至强™ 铂金 8358 处理器 (32C, 2.6GHz, 250W TDP), 超线程启用, 睿频启用, SNC 关闭, 总内存: 1TB (16 个插槽/16 GB/3200 MHz + 8 插槽/128 GB/PMem), ucode: x280, 2 个 25GbE 英特尔® E810-XXVDA2, Gen4x8, 每节点缓存层: 2 个 400 GB 英特尔® 傲腾™ P5800x, Gen4, 每节点容量层: 6 个英特尔® 固态硬盘 P5510 3.84TB, Gen4, ESXi 7.0u2 17630552, vCenter 7.0u2 17694817, Horizon 8 2106, LoginVSI 4.1.40, Knowledge worker 配置文件 2vCPU/4 GB, 截至 2021 年 9 月 Evaluator Group 进行的测试。

性能因用途、配置和其他因素而异。更多信息请见 www.intel.com/PerformanceIndex
性能测试结果基于配置信息中显示的日期进行测试, 且可能并未反映所有公开可用的安全更新。详情请参阅配置信息披露。没有任何产品或组件是绝对安全的。

您的成本和结果可能有所差异。
英特尔技术可能需要支持的硬件、特定软件或服务激活。
© 英特尔公司版权所有。英特尔、英特尔标识以及其他英特尔商标是英特尔公司在美国和其他国家的商标。其他名称和品牌可能是其他所有者的资产。

⁷ 图表数据源: Evaluator Group, Lab Insight, 面向 VMware Horizon® VDI 的英特尔与 AMD: 利用英特尔® 傲腾™ 持久内存提高效率, 2021 年 11 月。2 - Knowledge worker 工作负载为每个用户分配 4 个 vCPU 和 8 GB 内存。结果可能不同。

1TB DDR 配置 (用户: 第三代英特尔® 至强™ 金牌 6336Y 处理器, 第三代英特尔® 至强™ 金牌 6342 处理器, 第三代英特尔® 至强™ 金牌 6348 处理器, 第三代英特尔® 至强™ 铂金 8358 处理器) 上分别有 440、439、456、459 个用户 (见下)。

4 节点, 每个节点, 英特尔® 软件开发平台, 2 路第三代英特尔® 至强™ 处理器 (见下), 超线程启用, 睿频启用, SNC 关闭, 总内存: 1TB (16 个插槽/64 GB/3200 MHz), ucode: x280, 2 个 25GbE 英特尔® E810-XXVDA2, Gen4x8, 每节点缓存层: 2 个 400 GB 英特尔® 傲腾™ 固态硬盘 P5800x, Gen4, 每节点容量层: 6 个英特尔® 固态硬盘 P5510 3.84TB, Gen4, ESXi 7.0u2 17630552, vCenter 7.0u2 17694817, Horizon Virtual Apps and Desktops 7.2103, LoginVSI4.1.40, Knowledge worker 配置文件 4vCPU/8 GB, 截至 2021 年 10 月 Evaluator Group 进行的测试。

2TB 持久内存配置 (第三代英特尔® 至强™ 金牌 6336Y 处理器, 第三代英特尔® 至强™ 金牌 6342 处理器, 第三代英特尔® 至强™ 金牌 6348 处理器, 第三代英特尔® 至强™ 铂金 8358 处理器) 上分别有 640、818、839、880 个用户 (见下)。

4 节点, 每个节点, 英特尔® 软件开发平台 2TB PMem, 2 路第三代英特尔® 至强™ 处理器 (见下), 超线程启用, 睿频启用, SNC 关闭, 总内存: 2TB (16 个插槽/32 GB/3200 MHz + 16 插槽/128 GB/PMem), ucode: x280, 2 个 25GbE 英特尔® E810-XXVDA2, Gen4x8, 每节点缓存层: 2 个 400 GB 英特尔® 傲腾™ P5800x, Gen4, 每节点容量层: 6 个英特尔® 固态硬盘 P5510 3.84TB, Gen4, ESXi 7.0u2 17630552, vCenter 7.0u2 17694817, Horizon Virtual Apps and Desktops 7.2103, LoginVSI4.1.40, Knowledge worker 配置文件 4vCPU/8 GB, 截至 2021 年 10 月 Evaluator Group 进行的测试。

⁸ https://loginvsi.com/documentation/index.php/Login_VSI_Analyzing_Results#Analyzer_Graphs

为何选择面向使用 VMware Horizon® 的虚拟桌面基础设施的英特尔® 精选解决方案

优化的性能

- 利用关键英特尔® 技术, 包括英特尔® 至强® 可扩展处理器、英特尔® 傲腾™ 持久内存、英特尔® 傲腾™ 固态硬盘和英特尔® 以太网 800 系列网络适配器

- 利用 VMware vSphere® 和 VMware vSAN™ 性能优化

成本效益

- 英特尔® 傲腾™ 持久内存 (Pmem) 能够以更低的每用户成本为 VDI 工作负载提供与 DDR4 相当的性能 (见图 1)
- 与 1TB DRAM 相比, 使用 2TB 持久内存和第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器时, 每用户成本降低约 27%, 支持的用户数量增加约 92%

可扩展性 (见图 2)

- 与第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器搭配使用时, 英特尔® 以太网 800 系列网络适配器能够帮助用户扩展, 提高效率并降低延迟
- 第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器提供出色的性能和性价比, 使 IT 经理能够实现最低延迟、最大用户数或更低的每用户成本
- 利用 32 个内核 CPU 优化 VMware 许可成本

想要了解更多信息?

英特尔® 精选解决方案

使用经过 ISV、OEM 和性能验证的工作负载优化型硬件和软件解决方案, 加快实现价值。

了解更多信息

请联系您的英特尔® 合作伙伴联盟或英特尔® 客户主管, 了解我们如何帮助您实现 VMware Horizon® VDI 解决方案的现代化。

VMware Horizon®

面向 VDI 的英特尔® 精选解决方案