

AMD 与实时迁移

AMD 技术帮助充分发挥虚拟化的潜力

实时迁移的优势是非常大的，但许多 IT 专业人士仍然因为它的局限性而觉得困惑。AMD 帮助简化实时迁移过程，使之更加安全并且易于操作。多年来，AMD 一直致力于设计优化虚拟化环境设计的处理器。

虚拟化的优势

在您的数据中心部署虚拟化有许多优势。

虚拟化能够做到：

- 减少数据中心功耗
- 降低硬件要求
- 提高数据中心的效率和使用率



简单来说，虚拟化通过使用‘虚拟机’独立运行基础硬件来优化系统的容量。虚拟化代表了

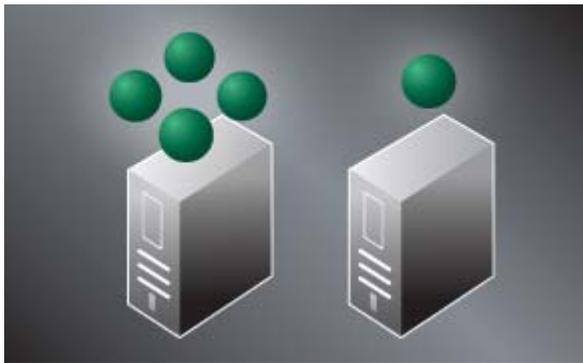


数据中心的未来，AMD 一直致力于在这一日益重要的技术领域提供卓越的产品。

实时迁移的优势

实时迁移是指能够在不中断服务的情况下，在实体服务器之间迁移虚拟机。

实时迁移能够在下列情况中，使企业关键应用程序解决方案保持联机，实现不间断服务：



- 日常或定期维护，例如增加更多存储容量
- 灾难恢复事件或高可用性脚本，能够迁移关键应用程序，并使它们甚至在出现故障的时候仍然可用
- 容量管理和负载平衡 - 这样应用程序能够用更多容量迁移到实体服务器来满足不断变化的需求

AMD 的优势

历史上，不同供应商提供的处理器（或者同一厂商的不同代的处理器）的服务器之间是不能实现虚拟机的实时迁移的。



这为许多 IT 部门带来很多问题，因为：

- 数据中心变得越来越大
- 产品购置并不总是标准的
- 多家厂商提供多种芯片组，以及多种处理器和不同代处理器

所以，两年多之前购买的服务器可能会存在意想不到的兼容性问题。

AMD 已经与领先的虚拟化软件供应商合作来解决这一兼容性的问题 利用 AMD Extended Migration 来让 AMD 不同代的处理器之间的轻松地实现实时迁移。

AMD Extended Migration 让虚拟化软件供应商能够支持几乎所有单核、双核和 AMD 四核皓龙™ 处理器之间的实时迁移。

基于 AMD 皓龙处理器的服务器可提供业内最广泛的跨代的实时迁移支持。因此，我们的客户能够拥有最大的灵活性和最佳的机会，可充分利用实时迁移的优势。

实时迁移的未来

实时迁移可帮助充分发挥虚拟化的潜力，但正如以上所述，虚拟化也有其局限。运行于不同厂商处理器的服务器之间在之前是无法进行虚拟机的实时迁移的。

AMD 一直在与其行业合作伙伴合作，以解决此问题。AMD 继续支持跨 CPU 迁移的理念，并且相信它可以为当今数据中心提供更好的灵活性，从而为客户提供真正的价值。

AMD 相信，支持开放式生态系统有益于不断扩大的虚拟化行业。



欲了解更多信息，请访问www.amd.com/opteron

©2008年AMD公司版权所有。AMD、AMD箭头标志、AMD皓龙及其组合是AMD公司的商标。其他名称仅用于提供信息之目的，可能是其各自所有者的商标。46596A

