

金融科技公司在1小时的时间窗口内迁移12个Oracle数据库

在收购后，新部门实施SharePlex®并在1小时内完成了通常需要12到20小时的Oracle迁移。

Quest

客户概况

公司	金融科技公司
行业	金融
国家/地区	美国
员工数	5,000 - 20,000

业务需求

在收购过程中，该公司需要在很短的时间内将物理数据库迁移到虚拟数据库、更改操作系统以及将基础架构搬迁到数千英里之外。

解决方案

通过使用SharePlex®复制数据库进行Oracle迁移，该公司成功满足了重要的收购最后期限要求，避免了不断增加的经济处罚。该公司继续使用SharePlex在内部复制应用程序数据库，并将新的应用程序迁移到云。

优势

- 提供对数TB数据和应用程序的安全完整的复制
- 将云迁移时间削减为通常持续时间的一小部分
- 兑现了提供快速无忧复制的承诺，不受公司之间基础架构差异的影响

解决方案一览

- SharePlex数据库复制

“最大的影响是不满足收购协议中特定最后期限要求会导致经济处罚，因此我们必须在很短的时间窗口内完成迁移。”

金融科技数据库管理副总裁



在加入新的母公司的艰难过程中，最近收购的金融科技公司必须将其整个IT基础架构从头复制到新的数据中心。这存在导致经济处罚的风险，而且不允许出现停机。

“这是一种充满压力的情况，”即将上任的数据库管理副总裁说。“实际上，整个收购都充满压力。我们以前从未做过这样的事情。将旧数据中心移至位于国家另一端的新数据中心并从头进行重新构建，这对我们来说是一个巨大的项目。”

母公司是一家全球性上市公司，在金融科技领域拥有很高地位。由于此次收购，该副总裁负责企业范围内的数据库管理。他和他的首席数据库管理员共同负责所有Oracle系统，领导迁移项目中的数据库迁移工作。

他们的数据库团队必须将物理数据库迁移到虚拟数据库（大部分是基于Cisco硬件在VMware上运行的Oracle），从一个操作系统转换为另一个操作系统，以及将数据中心搬迁到数千英里之外以支持业务关键的托管应用程序。

很短的时间窗口、不断增加的经济处罚而且不允许停机

“我们评估了SharePlex和Oracle GoldenGate，最后确定SharePlex拥有我们所需的更多特性和功能。”副总裁说，“我们的一位架构师已经使用SharePlex数月，并且执行了成功的概念证明。当我们看到它不仅仅可以迁移我们托管应用程序中的十多个数据库时，我们决定购买它。”

与大多数迁移项目一样，这个迁移项目包含多个迁移部分，它们大多都充满压力：

- 主要压力因素是用于执行迁移的维护时间窗口非常短。在两个只有四小时的时间窗口内，团队不仅需要迁移数据库，还需要迁移在新数据中心构建环境所需的Web层和应用程序层。

- 此外，不允许出现停机或运行多个环境。
“我们要迁移超过4 TB的数据，其中大约一半的数据仅位于两个数据库中，”数据库管理员说，“不通过复制，仅仅迁移数据库就可能需要12到20小时的时间。业务经理可能同意给我们12小时的停机时间，但是前提是在单独的时间窗口内，而且需要提前6周发出通知。这就需要在一段时间内维护两个环境。”
- “最大的影响是不满足收购协议中特定最后期限要求会导致经济处罚，”总裁说，“处罚会随着时间的增加而增加，因此我们必须在很短的时间窗口内完成迁移。”

让复杂性增加的是，团队准备好进行迁移并开始通过SharePlex进行复制后，维护时间窗口就已用尽。因此，数据库管理员不得不花费超出预期接近1个月的时间来维护环境，通过SharePlex复制生产工作负载并运行比较和修复来保持实例同步。

“我们只花费1小时的时间，就完成了相同的工作。”

即使进行概念证明，每个人均已认识到这次高风险的迁移将是公司首次在生产中使用SharePlex的时机。该公司进行了数月的规划和准备，包括与Quest的专业服务团队进行协作。

“我们与Quest®专业服务团队的技术人员进行协作，完成了环境的初始设置，”

“不通过复制，仅仅迁移数据库就可能需要12到20小时的时间。”

金融科技公司首席数据库管理员

产品及服务

软件

SharePlex

服务

专业服务

数据库管理员说，“这项工作进行得非常顺利。在项目中，有一个与一开始未曾参与的另一技术人员进行交接的插曲，但是考虑到我们面临的复杂项目，一切都进行得非常顺利。技术人员必须与旧数据中心和新数据中心的人员进行协调。”

当最后启动迁移过程时，副总裁和数据库管理员非常高兴他们做出了使用SharePlex的决定。

“我们只花费1小时的时间，就完成了相同的工作。”数据库管理员说，“完成设置后，SharePlex像宣传的那样很好地运行，我们都感到惊喜。尽管我们公司新的母公司之间的基础架构和网络存在差异，但是SharePlex表现得非常好。”

“从我的角度来看，没有什么惊奇的事情。”副总裁说，“我一直很担心，因为数据库具有任务关键性，如果它们在南下迁移时出现问题，我们就遭殃了。但是迁移进行得非常顺利。我会推荐使用SharePlex。”

SHAREPLEX的更多使用案例

数据库团队已开始迁移到云 - 其中大多数是新应用程序。他们还计划将数据库管理员角色的职责从在物理环境中工作转变为在云的逻辑环境中工作。了解到他们购买了一款通用产品，该团队还计划使用

SharePlex将数据库迁移到云，这超越了他们的原始迁移项目。

“我们最近将SharePlex用于一个更改历史记录系统。”数据库管理员说，“现在，我们在进行一项重大Oracle Streams转换，将SharePlex用于广播到多个目标的内部小型参考数据库。在这次迁移后，我们主要依赖SharePlex来复制应用程序数据。”

“它不仅是一个单解决方案产品，”副总裁总结说，“它还具有广泛的用途。我们听到的所有相关特性和功能，SharePlex都能够提供。”

“我的意思是，只需1小时便可迁移十多个庞大的数据库，这对我来说是难以置信的。”

关于QUEST SOFTWARE

Quest可帮助我们的客户减少乏味的管理任务，便于他们专注于实现业务发展所需的创新任务。Quest®解决方案可扩展、经济实惠且易于使用，而且提供无与伦比的能效和工作效率。与Quest对加入全球社区以成为其创新队伍一员的邀请，以及确保客户满意度的坚定承诺相结合，Quest将继续加快交付更全面的解决方案，从而实现Azure云管理、SaaS、安全性、办公移动性和数据驱动的洞察力。

“我的意思是，只需1个小时便可迁移十多个庞大的数据库，这对我来说是难以置信的。”

金融科技数据库管理副总裁

若需查看更多案例研究，请访问[Quest.com/Customer-Stories](https://quest.com/Customer-Stories)

Quest、SharePlex和Quest徽标均是Quest Software Inc.的商标和注册商标。有关Quest标记的完整列表，请访问www.quest.com/legal/trademark-information.aspx。其他所有商标均归其各自所有者所有。

© 2018 Quest Software Inc. 保留所有权利。

CaseStudy-fintech_firm-US-KA-zh_CN-WL-32673