

Milk

借助高速、可靠的制作流程，革新视觉特效

概述

业务需求

为了持续打造一流的视觉特效 (vfx)，同时控制 IT 成本，Milk 需要采用更具成本可持续的方法来扩展 vfx 系统的存储容量。

解决方案

通过携手 IBM 业务合作伙伴皮克斯公司 (Pixit Media)，Milk 部署了 PixStor 和 IBM® Spectrum Scale™ 存储解决方案，从中获得最高的 vfx 制作可扩展性和性能。

收益

支持成本可持续的数据密集型 vfx 项目。实现并发文件访问，加速 vfx 制作流程。简化管理，增加容量时不引起宕机，数据量增长时不影响性能。

Milk 是一家屡获殊荣的独立视觉特效公司，总部设在英国伦敦。Milk 团队为很多大片和电视剧制作视觉特效，包括《神探夏洛克》、《白雪公主与猎人》和《神秘博士》。2014 年，该公司荣获权威奖项 - BAFTA Television Craft Award。

若想给顶尖的电视剧和电影工作室制作复杂的高清视觉特效，Milk 需要超大的计算能力，还必须能够存储规模越来越大的数据。正如 Milk 公司首席执行官 Will Cohen 所说，成本非常高：“过去，vfx 行业一般依赖高昂的专有技术。这意味着，提高视觉特效容量的成本非常高昂，需要额外增加的集群。”

因此，为了满足客户对顶尖 vfx 的需求，同时控制好自己成本，Milk 需要采用更加可持续的方法来管理和增加数据存储基础架构。



解决方案组件

软件

- IBM® Spectrum Scale™ (基于 IBM General Parallel File System)
- 皮克斯公司的 PixStor

IBM 业务合作伙伴

- 皮克斯公司
-

不断扩张，满足客户需求

IBM 业务合作伙伴皮克斯是一家专注于为后期制作和广播行业提供企业级存储解决方案的公司。通过与该公司合作，Milk 部署了 PixStor 系统和 IBM Spectrum Scale。后者是一款基于 IBM General Parallel File System (GPFS™) 的高性能数据和文件管理解决方案。通过在商业硬件上运行 Spectrum Scale，Milk 公司建立了一个灵活、可扩展且成本高效的存储架构，现在不用停机就能增加存储容量。

“借助该解决方案，我们能以更灵活、性价比更高的方式安装并升级 cfx 容量，”Cohen 说道。

Milk 公司系统部门主管 Dave Goodbourn 补充道：“该技术可以同时处理大量数据，而不会引起任何阻塞。此外，它还能满足无数客户的需求，让客户能够像 Milk 一样扩展容量。”

以更低的成本交付顶尖的视觉特效

通过部署 PixStor 和 IBM Spectrum Scale，Milk 不仅能限制存储成本，还能不断打造前沿数字化视觉特效。Spectrum Scale 支持多名用户并发访问文件，并且不会产生任何性能瓶颈，进而提高团队的工作效率，并加速制作高质量的视觉特效。而对于制作期限非常紧的电视剧和电影客户来说，Milk 能按时交付顶尖作品，这是一个巨大的优势。从 Milk 公司的角度来看，皮克斯公司和 IBM 的解决方案能够帮助他们满足客户对高精视觉特效的需求，同时随着数据规模的不断扩展控制存储成本。

让存储跟上创作的速度

Goodbourn 强调说，PixStor 和 IBM 解决方案的“架构非常适合用于视觉特效这种被最终期限驱赶的工作。大多数存储解决方案都有这样一个特点：当容量用到 80% 时，性能会迅速下滑，但是 PixStor 没有这样的问题。”

“大多数存储解决方案都有这样一个特点：当容量用到 80% 时，性能会迅速下滑，但是 PixStor 没有这样的问题。”

— Dave Goodbourn, Milk 公司系统部门主管

Milk 运用该解决方案制作了 BBC 的《神秘博士圣诞特别篇》和《神探夏洛克》、Sky Atlantic 电视台用 3D 拍摄的纪录片《爱丁堡罗夫爷的博物馆奇妙夜》，以及电影《大力神》。

“一切都保存在一个存储系统中，我们不用另外使用 SAN 进行编辑和分级。所有内容都保存在一处，但是放在不同的信息池内，” Goodbourn 表示。PixStor 和 Spectrum Scale 支持全局命名空间；对于 Milk 来说，他们仅需单个全局命名空间，便可满足负载中所散布数据的需求；如此一来，他们的视觉特效应用（比如 Autodesk 的 Maya）和编辑重放应用（Adobe Premiere 或 Foundry 的 Hiero）就能从同一个工作区运行，不需要额外使用昂贵的 SAN。

IBM SDI 提供更高的灵活性

行业领先的 IBM Spectrum Scale 软件是 IBM Platform Computing Software Defined Infrastructure（软件定义架构，简称 SDI）解决方案组合中的核心产品。SDI 解决方案中的基础架构管理软件能帮助各行各业不同规模的客户提高基础架构（包括企业内部和云端的基础架构）的灵活性和效率，并节约更多成本。借助 SDI，客户可以基于业务优先级管理工作负载和资源，将运营孤岛转变成共享服务环境，最终提高 IT 的可扩展性、利用率和服务级别。SDI 面向的是高性能计算 (HPC) 和新一代的数字化工作负载。

下一步

如欲了解有关 IBM SDI（包括 Spectrum Scale 软件）的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：
ibm.com/software-defined-infrastructure。

若想了解更多有关皮克斯公司的信息，请访问以下网站：

www.pixitmedia.com



© Copyright IBM Corporation 2015

Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

美国印刷
2015 年 7 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、GPFS 及 IBM Spectrum Scale 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

本文档截至最初公布日期为最新版本，IBM 可随时对其进行修改。

性能数据和客户示例引用仅供说明之用。实际性能结果可能因特定的配置和操作条件而有所不同。

本文档内的信息“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括不附有任何关于适销性、适用于某种特定用途的保证以及不侵权的保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据的协议的条款和条件获得保证。



请回收利用