



昆腾力助Industrial Color公司构建最先进的数字成像存储和备份系统

数字成像先锋

Industrial Color是全球最大的数字化采集和后期制作公司，在纽约、洛杉矶及迈阿密均设有分支机构，主要为专业摄影师、广告公司、设计师、制片人以及客户提供高品质的服务。

该公司提供图片的全套数字化采集服务，包括处理、编辑、打印分发和备份。大多数竞争对手只提供基于手工方式的本地化服务。而Industrial Color与对手最大的区别在于，利用自身技术为用户提供更迅捷的反馈和更高级别的数据保护。当图片拍摄后，影像自动备份到多个位置，并上传至该公司专业图片工作流web应用软件GlobalEdit上。

“我们将拍摄的所有图片上传到数字库中用于处理和编辑。” Industrial Color公司IT 总监Christopher Mainor表示。“这样，我们再也不需要FedEx联络表以及来回打印了。通过数字库，身处巴黎的创意总监可以实时浏览放在洛杉矶的图片，从中选择最佳图片、对所需要的图片润饰以及管理文件夹和归档库。”

数据保护带来的挑战

之前，Industrial Color公司采用的是2个独立的惠普Ultrium LTO-3 磁带驱动器和EMC Retrospect备份软件。但是随着该公司客户数量的增长，需要存储和保护的文件数量也与日俱增。“为了将数据进行恰当的备份，我们需专门指定一个员工来全天负责管理这些磁带，” Mainor表示。在只有2个驱动器的情况下，一个恢复请求就会影响备份的进度。

因此Industrial Color公司最后决定构建一个具有最先进的能够提供完全数据保护的系统，来满足今后业务扩展的需求。这个叫作GlobalEdit的系统由以下几个部分组成：

- Apple Xserve 服务器，在线即时采集图片，并上传至FTP 站点
- 42TB的Apple Xsan SAN系统，用于数字采集存储
- 48TB的Isilon 集群 SAN系统，用于GlobalEdit图片存储
- 12 TB的NetApp FAS，用于高输入/输出数据库存储
- Windows 2003 Enterprise服务器，可容纳11TB的制作和管理数据
- 昆腾 StorNex FX 软件，可实现数据在Apple 和 Windows服务器之间的迁移
- Quantum PX720 企业磁带库，存储每张图片和被修饰的图片（350TB 容量）

INDUSTRIAL COLOR

“我公司是数字化采集和存储领域的先锋，而昆腾也是存储、数据迁移和备份的领军企业。PX720 磁带库、Netvault 备份软件和 StorNext FX 系统提供的先进技术，是我公司新型数据中心的根基。”

Christopher Mainor
Industrial Color 公司 IT 总监

方案概述

- 昆腾 StorNex FX 数据管理软件
- 昆腾 PX720 企业级磁带库
- LTO-3 磁带驱动(x5)
- BakBone NetVault 备份软件
- Apple Xserve
- Apple Xsan
- 网络软件FAS
- Isilon集群存储阵列

主要益处

- 备份和存储速度是原来的3倍
- 备份自动化，节省一个全职员工工资源
- 备份容量从50TB扩展到1PB甚至更多
- 提高客户服务和满意度
- GlobalEdit和GlobalVault存储技术的完美融合



Global Edit 是一款面向摄影师、企业数码照片制作师和其他客户的数字资产管理 workflow 软件，服务于图片采集、处理和后期制作业务。使用该款软件，客户能够从任何一个网络连接端浏览和编辑图片。

“每年，我们为客户拍摄和存储的数百万张图片，都是通过 Global Edit 软件来进行管理的。” Mainor 表示，“客户要求我们提供对海量图片库的安全、可靠的访问，而 Global Edit 实现了客户对企业级存储基于 web 的访问。”

举例而言，某天，我们大概拍摄了 2000 多张原始图片，以及产生了 2000 多张 JPEG 格式的处理文件。很多时候，这些原始图片还要处理成高分辨率的 TIFF 文件，体积能达到 66MB 到 150MB。这些原始图片在被接收后就需立即在好几个位置进行备份。修图师从原始图片文件开始工作，一张图片大概要经过 5 到 15 次修饰，才能达到让客户满意的效果。每一个处理环节大约要产生 1GB 的层级文件。图片上的每一个变化都进行了备份，便于今后的查看。

昆腾 PX720 企业级磁带库

Industrial Color 采用的昆腾 PX720 磁带库，由 5 个 LTO-3 光纤通道驱动器和 300 个 LT0-3 磁带构成。经过大约 6 个月的使用之后，Mainor 对 PX720 的使用结果非常满意。“我现在只需要每天花几分钟来检查 Quantum PX720 就行，再也不必像以前一样需安排专门的人手天天来看管那些驱动器。”他表示。“通过采用 FC 而不是并行 SCSI，我们大幅减少了备份时间。同时，我们的研发人员已经接入我们的备份软件，允许 Global Edit 的用户通过网络访问我们的磁带库。客户采用低成本长期归档软件 Global Edit，从磁带库中获取高分辨率文件。”

昆腾 PX720 目前存储容量为 120 TB。让人称道是它的可靠性。Mainor 称，自从安装该软件以来，从来没有遇到一次系统中断问题，也再也不用担心错放磁带的隐患了。同时，Industrial Color 新的数据中心新型服务产品——Global Vault，其提供独立存储和用于长期归档的数字资产管理系统。

使用 Global Vault，用户可实现对已归档活动和项目中的任一图片实施网络访问。举例而言，第一个月，假设数据占用了 27TB 容量的磁盘存储。30 天之后，所有数据都被迁移到昆腾 PX720 上。Industrial Color 计划再添加 2 个 PX720 系统，使其总存储量在明年年底达到 1PB。

昆腾 STORNEXT FX 数据管理软件提高生产效率

Industrial Color 将其所有数字图片存储在企业网络中，该网络包括了 Isilon、NetApp 和 Apple XSAN 存储技术。备份、web 和管理系统都在 Windows 服务器上运行。而在过去，在这些不同的环境间，数据迁移是很难实现的。

“过去，由于一些许可权限的问题，我们的 Apple Xsan 不能与 Windows 系统兼容。” Mainor 表示。“因此，我们每天所处理和管理的图片容量就受到一定的限制，于是，我们需要一种技术，将现有的 XSAN 存储和我们的其他存储网络集成起来。”

当客户访问 Global Edit 系统时，他们通过大规模的私人图片库的点击，来搜索他们需要浏览或访问的高分辨率图片。这些图片从多个网络地址以低分辨率 JPEG 的格式被获取。因此，Global Edit 必须与以下部分无缝结合：Windows 服务器、Isilon 文件存储系统、NetApp 数据库存储和 Apple SAN 图

“该系统集 Global Edit、NetVault、StorNext FX 和 PX720 于一身，为客户提供对海量图片存储基于 web 的访问。”

“纵观市场上可供选择的方案中，昆腾 StorNext FX 无疑最佳选择。”

Mainor 表示，“它就像是 Apple 和 Windows 之间的一个桥梁，与国产软件相比，它数据共享方面具有更大的优势。StorNext FX 在安装之后无需额外配置，立马就开始与 Apple 服务器协同工作了。”

Christopher Mainor
Industrial Color
公司 IT 总监

为了解决以上问题，该公司采用了昆腾的StorNext FX软件。该软件能够帮助用户简化业务操作，并通过运行在不同操作平台上的应用程序与Apple Xsan连接并共享信息，提高了生产效率。存储在Apple Xsan 上的数据经过整合，可被Windows、Linux、UNIX和Mac 系统即时访问。

StorNext FX软件可安装至Windows服务器上，当客户通过网络访问图片时，StorNext FX确保客户不论何时访问XSAN 存储系统上的图片库时，都不会遇到延迟或中断等问题。此外，该软件还整合了Apple SAN和Windows备份平台之间的备份。

“纵观市场上可供选择的方案中，昆腾StorNext FX无疑是最佳选择。” Mainor表示，“它就像是Apple 和 Windows之间的一个桥梁，与国产软件相比，它在数据共享方面具有更大的优势。

StorNext FX在安装之后无需额外配置，立马就开始与Apple服务器协同工作了。”

昆腾的工程师与Industrial Color 的IT 人员密切合作，共同开发了一个良好的备份程序，给PX720添加了个性化的功能，实现PX720与NetVault软件之间的流畅通信。现在所有的PX720客户都能够享有这些功能。

“通过NetVault的图形用户接口，我可以很方便地使用Quantum PX720。” Mainor说道。“同时，Netvault软件使客户能够通过GlobalEdit网络软件直接连接到磁带库。该系统集Global Edit、Netvault、StorNext FX和PX720于一身，为客户提供对海量图片存储基于web的访问。”

INDUSTRIAL COLOR选择昆腾的原因

Mainor 表示，“我公司是数字化采集和存储领域的先锋，而昆腾也是存储、数据迁移和备份的领军企业。PX720磁带库、Netvault备份软件和StorNext FX系统提供的先进技术，是我公司新型数据中心的根基。”

就服务支持方面，他对昆腾提供的服务表示非常满意。“某天下午较晚时候，我们因为一个驱动器的小问题，给昆腾打了电话。第二天上午，昆腾的技术人员就来到了现场，免费更换了这个驱动器。我知道我们信赖昆腾，信赖它们高品质的服务。”

关于INDUSTRIAL COLOR公司

2002年，Impact Digital，一家基于修版和印前技术的纽约公司，创立了Industrial Color，致力于满足摄影师和客户的需求。

目前，Industrial Color已经构建了全面的数字化采集系统，产品面向于制作人员、摄影师和室内工作室。其主打产品DC7是一款功能强大的移动系统，可提供无与伦比的制作能力和安全性。它具有即时功能包括图片采集、编辑、原始文件处理、色彩管理、校正和文件传输。该系统还可让客户和设计师与系统连接，实时处理文件。

自其成立以来，Industrial Color已经成为数字化行业的佼佼者，服务于遍布全球的高端客户，如NBC Universal、ABC/Disney、Estee Lauder、Neutrogena、Tiffany & Co.、Levis、Neiman Marcus、Victorias Secret、Saks、Revlon、Clairol、L'Oreal、Publicis、Grey Advertising、Saatchi & Saatchi、Vanity Fair、Vogue和Harpers Bazaar Magazines等等。现在，很多顶级摄影师如Arthur Elgort、Richard Pierce、Steven Klein、Max Vadukul、James Houston、Andrew Eccles、Miles Aldrige和Walter Chin都在使用Industrial Color公司的产品。

更多信息，请访问www.quantum.com/cn

Quantum®

Backup. Recovery. Archive. It's What We Do.

北京代表处

北京市朝阳区东三环北路霞光里18号
佳程广场B座10层D单元
邮编：100027
电话：86-10-5829-9977
传真：86-10-5829-9978

上海代表处

上海市淮海中路93号大上海时代广场
办公楼24楼
邮编：200021
电话：86-21-6391-0175/76
传真：86-21-6391-0016

香港代表处

香港北角电器道183号友邦广场
35楼3508室
电话：852-3610-4000
传真：852-3610-4011

台北代表处

台北敦化南路一段25号4楼
电话：886-2-2577-4352
传真：886-2-2577-4157

关于 Quantum

昆腾公司(NYSE代码: QTM) 是专注于备份、恢复和归档解决方案的存储厂商。通过将先进的存储专业技术，客户为导向的创新举措以及开放平台的完美结合，昆腾公司提供了全系列的磁盘、磁带和软件解决方案，并有世界级的销售和服务机构作为有力后盾。作为长期可信赖的合作伙伴，昆腾公司与广泛的分销商密切合作，满足客户不断发展的数据保护需求。