

# NEXSAN SAN 存储系统为 IT 部门 提供超高容量 和速度

Bright Technologies 需要一个具备超高容量和可扩展性的存储解决方案，以便为数据指数式增长和即时访问文件的极佳性能提供支持。Bright 选择在这些领域表现非凡的 Nexsan E60VT。



## 概述

目前，媒体和娱乐（M&E）行业的 IT 部门正在不断寻找能够满足其不断增长的需求的存储系统。他们需要具备超高容量和可扩展性的产品，这是因为该行业如今产生的数据比以往任何时候都更多。这些存储系统必须具备卓越的性能，以便在收到几个不同的视频文件时立刻进行处理。此外，为确保操作有效运行，它们还需拥有低延迟能力。Bright Technologies 是一家备受媒体和娱乐行业欢迎的技术供应商，它为旗下客户提供 Imation 的 Nexsan 存储系统，尤其是在这些领域性能卓越的 E60VT。

## 关于 BRIGHT TECHNOLOGIES

Bright Technologies 总部位于内华达州里诺市，是一家在媒体和娱乐行业声名赫赫的 IT 解决方案提供商。公司熟知高分辨率工作流程，了解传统 IT 基础设施不能满足保证交付、低延迟文件工作流程的需求。这种情况促使文件处理技术的范式转变，并创造出系列性能优化的 SAN 服务器——其创新性服务器文件系统的性能永远不会下降。

Bright 的解决方案消除了由于文件系统性能降低而导致的计划外停机，同时将维护工作降至最低。它们还有助于提高每个 SAN 和 NAS 环境中的协作、系统可靠性和效率。

## 基础设施面临的挑战

随着视频格式的演进，视频文件生成的数据量激增——需存储的数据量呈指数式增长。因此，相关企业需要容量和可扩展性比以往更大的存储系统。此外，这些系统还需具备非凡的处理性能，以应对数据量极大的视频文件，并同时处理几个不同的文件。它们还要有低延迟水平，确保操作有效运行。随着媒体和娱乐行业越来越多地采用 4K 视频流，这些需求只会变得越来越重要。

作为一家生产高可用性、低延迟服务器设备的制造商和提供独立工作流程解决方案的提供商，Bright Technologies 正坚持不懈地致力于研制业界最佳的高性能存储解决方案。能够提供和保持高性能的存储系统始终是 Bright 为客户提供公司最先进解决方案能力的坚强后盾。

“Nexsan 很棒！E60VT 是一个巨大飞跃！”

ROGER BECK  
BRIGHT TECHNOLOGIES

## 问题

- 视频格式的演进促使需存储的数据量激增
- 企业还需要更高的容量、性能和可扩展性，以及低延迟水平
- Bright Technologies 需要一流的高性能存储系统，以便为客户提供最先进的解决方案

## 解决方案

- Bright 决定将 Imation 的 Nexsan E60VT 与其 Procyon HA MDC 相结合

## 结果

- E60VT 可轻松交付 8 个固体 2K 未压缩（或 2 个 4K 未压缩）数据流
- E60VT 的性能测试证明它是一个非常可靠、快速和有序的单元，能够在整个测试阶段保持高性能
- Nexsan 系统能够适应因文件系统老化或光纤通道结构引起的延迟，并在整个寿命期内保持卓越性能
- 与许多其他设备相比，E60VT 的能耗明显更少，大大降低了运营成本
- 事实证明，E60VT 系统非常可靠，用户使用出现停机的几率很小

## 案例研究

## IMATION 的解决方案

多年来，Bright 已经评估和测试了许多供应商提供的各种存储解决方案。在 Imation 近期发布 Nexsan E60VT 之后，Bright 便迫不及待对其进行全面评估，这是因为以往的 E 系列系统性能测试结果都极为出色。Bright 利用其存储解决方案测试程序对 Nexsan 系统进行了仔细和详尽的测试。Bright 的测试完全模拟真实环境，可以确保即使在次优条件下存储系统也能正常运行。针对 E60VT 的测试采用其默认的 RAID-6 配置（使用安装向导而无任何调整），并全部搭载 4TB 7200RPM SAS 驱动器。

启动后，E60VT 能够轻松提供 8 个固体 2K 未压缩（或 2 个 4K 未压缩）数据流，其性能较早期的 E 系列解决方案的大幅提高。Bright 对 E60VT 的性能测试结果感到震惊：这是一个非常可靠、快速和有序的单位，能够在整个测试阶段保持高性能。此外，根据测试结果，Bright 确信 Nexsan 系统系统能够适应因文件系统老化或光纤通道结构引起的延迟，并在整个寿命期内保持卓越性能。

由于性能测试的出色结果，以及它在 Nexsan 系统为用户投资提供的整体回报高于其他系统的经验，Bright 决定将 E60VT 与 Procyon HA MDC 相结合。这一组合被 Bright 称为“仅通过 6 个机架单位的服务器和存储系统即可提供一个坚实可靠、完全冗余的 4K+ 工作流解决方案，且其能耗比市场中其他解决方案显著减少 75%。”

## 结果与优势

除了测试阶段展现出的卓越性能，Bright Technologies 及其客户还认识到 Nexsan E-Series 存储系统其他功能所带来的附加值。这些包括：

- 事实证明，E60VT 紧凑且环保的设计的耗能显著低于许多其他设备，大大降低了运营成本。
- 驱动器托盘设计为系统驱动器的存取提供了极大便利，同时将共振降至最低——这是驱动器故障的常见原因。
- 该系统非常可靠，用户使用出现停机的几率很小。

## 关于 IMATION

Imation 是全球领先的数据存储和信息安全公司。Imation 的 Nexsan 产品系列拥有固态优化的统一混合存储系统、安全的自动归档解决方案和高密度企业存储阵列。Nexsan 解决方案为关键任务型 IT 应用（如虚拟化、云、数据库和协作）的备份和归档提供高性能、节能和高密度存储。