



# 如何轻松地迁移到IBM TSM存储管理软件平台

*Butterfly* 协助组织实现数据保护流程重组战略

---

## 要点

- 使用正确的得到验证的性能、能力和风险信息，快速发现您当前环境的规模和复杂性
  - 使用 IBM Tivoli® Storage Manager 解决方案，而且很容易地获得可扩展性、高性能和低成本的价值
  - 安全、快速且独立于现场备份生产环境进行自动数据迁移的准备、配置和执行
- 

保护数据以及确保快速和正确的还原不再是一项简单的任务。数据卷以每年 50% 至 60% 的速度在不断增加<sup>1</sup>，而上一代备份应用程序终逐渐不能胜任以迎接此挑战。此外，企业IT环境中引入了许多解决方案孤岛，比如复制、CDP、重复数据删除、快照和存档，来分别解决特定的数据保护的问题，这更使管理过程不够灵活并使恢复过程变得更复杂。

许多组织正计划重新构建或替代他们的备份系统来应对这些挑战，这并不足为奇。根据 Gartner，“虽然目前还不是很多，但到 2013 年，由于对成本、复杂性和/或能力的失望，至少 20% 的组织会更改他们的主要备份供应商。”<sup>2</sup> 但是，替代 IT 基础架构的核心部分（比如备份系统）是一个大型、复杂和具备风险的问题，这使许多人暂停，甚至无限期延迟实施方案而使问题变得更严重。

选择一个战略性备份和恢复管理解决方案极其重要，而且将影响 IT 部门今后几年的业务和财务效益。传统的评估工具，比如 ROI（投资回报率）计算器，可以粗略估计储蓄金，但是在许多实例中，由于缺乏成本的已验证基准，而且在计划改变备份的基础架构时，不能提供很多可操作信息和风险分析。

## Butterfly Software 改变了游戏规则！

IBM 和 Butterfly Software 协作，为客户提供现有备份基础架构的完整分析，以及自动迁移到新 IBM Tivoli Storage Manager (TSM) 平台的解决方案。



Tivoli Storage Manager 满足现在和未来的数据保护挑战。它很容易扩展，从而支持最大的需求，在单个 Tivoli Storage Manager 服务器中管理多达二十亿的数据对象。它纳入了众多数据压缩技术，包括渐进式增量数据捕获和重复数据删除，从而降低了存储容量的增长需求。此外，它提供 Unified Recovery Management 平台，让您完全从单个管理控制台控制整个企业（从笔记本电脑到大型机）的数据保护和恢复基础架构。

**Butterfly Analysis Engine™** 包括一个独特的库，这个库包含对于各种存储器、服务器和基础架构安装和配置的效率性和有效性统计。它提供了现有数据和基础架构的完整视图，并以容易理解的方式呈现结果，这种方式使您可以通过比较当前环境和推荐的 Tivoli Storage Manager 备份环境来评估成本和风险含义。这确保您可以根据实际验证数据，自信地做出迁移决策。

Butterfly 无需主机代理便可在几分钟内自动扫描您的环境，由多达 4,000 个原始数据指标来处理 Butterfly Metrics™，并提供一份全面、易读的单面报告，这样您就可以：

- 使当前环境的规模和复杂性可视化
- 分析您的风险程度，并测试您的恢复时间和目标恢复点
- 查看整个备份基础架构上的风险和性能指标
- 利用支持性业务论证，直接比较专用系统上的当前备份环境和潜在备份环境
- 调查战略选项，并比较替代配置
- 在不干扰生产团队的情况下，在几天内而不是几个月内完成任务

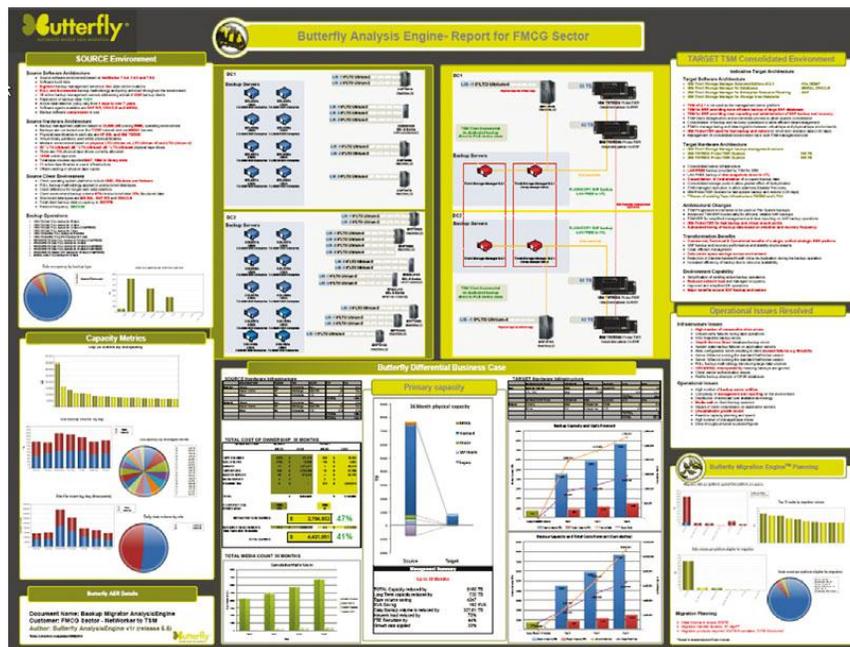


图 1: Butterfly Analysis Engine Report 示例

## 迁移到 Tivoli Storage Manager – 使用 Butterfly 将其变得简单

手动数据迁移存在机恩多困难和风险，并通常导致备份基础架构孤岛的结果。将新的基础架构用于未来数据，同时又需要维护旧软件和旧硬件并保留关于这些平台的技术时，这种情况变得更复杂——成功检索数据的可能性也会随着时间而降低。

**Butterfly Migration Engine™** 使合并到 Tivoli Storage Manager 平台上的战略决策变得容易实现。它自动准备、配置和执行所有的数据传输。**Butterfly** 严格坚持受控协议，以新的 Tivoli Storage Manager 格式复制、清除和放置相关数据。**Butterfly** 安全、快速且独立于现场备份生产环境完成这项任务。完成和验证迁移后，可解除旧系统，最大程度地节省成本。然后您可以对所有的旧数据使用 Tivoli Storage Manager 平台的高级功能，包括重复数据删除、数据生命周期管理和统一恢复。

如果您认为当前的数据保护和恢复解决方案正在努力满足日益增长的需求、花费太高或无法管理，那么 IBM 及其认证的业务合作伙伴可帮您根据 Tivoli Storage Manager 构建一个全新的、全面、统一和可扩展的解决方案。

在 **Butterfly Analysis Engine Report (AER)** 的帮助下，您可以很清楚地了解，相对于您当前的环境，推荐的 IBM 解决方案将如何简化基础架构并降低成本和风险，同时提高性能和可扩展性。**Butterfly Migration Engine** 通过快速、安全、自动地从遗留系统中迁移而帮助完全实现上述好处。

因此，TSM作为一个总体解决方案可帮您实现数据战略的全部潜力，而**Butterfly**可助您实现迁移。。

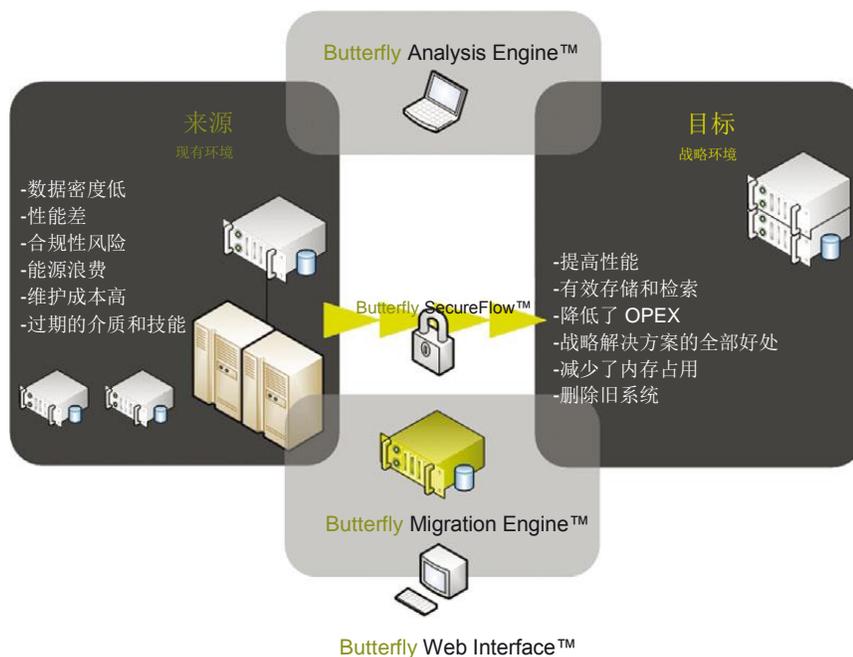


图 2: Butterfly 备份分析和迁移解决方案概述

## 更多信息

要了解有关 **Butterfly** 的更多信息，请联系您的 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：  
[www.butterflysoftware.net](http://www.butterflysoftware.net)

要了解有关 IBM Tivoli Storage Manager 的更多信息，请访问：

[ibm.com/software/cn/tivoli/solution/storage/](http://ibm.com/software/cn/tivoli/solution/storage/)

## 关于 IBM 的 Tivoli 软件

IBM 的 Tivoli 软件帮助组织高效且有效地管理 IT 资源、任务和流程，满足不断变化的业务需求，并交付灵活且回应性的 IT 服务管理，同时帮助降低成本。Tivoli 产品组合包含安全性、合规性、存储、性能、可用性、配置、操作和 IT 生命周期管理的软件，由世界级 IBM 服务、支持和搜索提供支持。

此外，IBM Global Financing 的财务解决方案可实现有效的现金管理，防止技术退化，提高总体拥有成本和投资回报率。同时，我们的 Global Asset Recovery Services 帮助解决与新的更具能源效益的解决方案相关的环境问题。有关 IBM Global Financing 的更多信息，请访问：  
[ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



© 版权所有 IBM Corporation 2010

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589 U.S.A.

在美国印刷  
2010 年 12 月  
保留所有权利

IBM、IBM 徽标、ibm.com 和 Tivoli 在国际商业机器公司在美国和其他国家/地区的商标。如果上述及其他 IBM 商标词汇在本文中第一次出现时标记了商标符号（® 或 ™），均代表在本文出版之际，它们是 IBM 在美国注册的商标或常见的法律商标。此类商标在其他国家或地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。可在网络上获取 IBM 商标的最新列表，请查看 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 的 Copyright and trademark information 部分。

Butterfly 和 Butterfly 徽标是 Backup Migrator Ltd 在英国或其他国家/地区的商标或注册商标，且在这些国家的许可下使用。BACKUP MIGRATOR LIMITED 是一家在英格兰和威尔士注册的公司，注册号为：07020993

其他产品、公司或服务名可以是其他公司的商标或服务标志。

本出版物中对 IBM 产品和服务的引用不代表 IBM 打算使其可用于所有 IBM 运营的国家。

到发布之日止，产品数据都进行了准确性审核。产品数据可能随时更改，恕不通知。关于 IBM 未来方向或打算的声明仅代表 IBM 的发展目标，如有变更，恕不另行通知。根据 IBM 产品提供的协议术语和条款（例如，IBM 客户协议、有限担保协议、国际计划许可协议等）提供 IBM 产品。

<sup>1</sup> IDC, Worldwide Data Protection and Recovery Software 2010-2014 Forecast: Cloud, Deduplication, and Virtualization Stabilize Market, Doc.# 224526, 2010 年 8 月

<sup>2</sup> Gartner #G00206028, "Best Practices for Addressing the Broken State of Backup," 2010 年 8 月



请回收利用