

Advanced Technology Services (ATS) Group

全面管理的服务，将本地存储扩展到云环境

作为专业从事混合云转型的系统集成商，ATS 推出了使用 IBM® Spectrum® Virtualize for Public Cloud 软件以及 IBM 公有云的工作负载迁移和灾难恢复服务。ATS 还开发了咨询实践，旨在帮助使用 IBM Spectrum Virtualize 技术的企业部署混合云功能

业务挑战

Advanced Technology Services (ATS) Group 希望凭借自己作为 IBM 系统集成商的 20 年丰富经验，专注于在快速增长的混合云市场发展新业务。

转型

该公司将自己的咨询和 IT 服务与 Amazon Web services (AWS) 上的 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 结合在一起，推出了两项创新产品，帮助客户采用混合云架构。

成果

快速获得约 30 个新客户

利用跨行业服务，简化混合多云存储

节省超过 100 万美元的 IT 基础架构费用

帮助一家公用事业企业在 AWS 上测试新的本地应用

经济实惠地复制 1.6 PB 的本地数据

帮助一家分析公司将这些本地数据复制到临时灾难恢复设施中的 AWS 平台上

业务挑战

客户希望实现 AWS 兼容性



数据的数量和种类如火箭般蹿升，对于在战略层面组合并分析数据以获取洞察的企业而言，数据的内在价值也在不断提高。面对这样的“数据爆炸”，企业必须采用混合多云存储架构，推动业务创新，提高敏捷性。这些现代基础架构有助于提高容量、性能和灵活性，但成本可能更低，同时还支持传统应用和业务连续性解决方案。

“我们的客户需要这样的混合环境，在本地存储某些工作负载，在云端存储另一些工作负载。为了在发展业务时不受本地容量的限制，客户需要这种架构。”ATS 创始人兼负责人 Timothy Conley 解释道。

ATS 作为 IBM 的地区系统集成商已有将近 20 年的历史，一直帮助企业、政府机构和其他组织扫清与上云之旅相关的障碍。为了在业务上精益求精，该公司定期参加 IBM 开发人员和测试版计划，让专家有机会了解新产品功能，激发设计灵感，并在宾夕法尼亚州费城附近的 ATS 创新中心执行的概念验证 (POC) 项目中测试这些新产品。

“我们始终紧跟趋势。”Conley 说道，“我们拥有几乎所有最新最棒的 IBM 存储产品，而这些产品也能够满足客户的需求。我们是客户值得信任的顾问。”

近几年来，ATS 使用 IBM Spectrum Virtualize 软件定义的存储产品（直到最近才作为存储系统或在 IBM Cloud™ 上提供），通过混合多云能力增强客户的本地存储。该公司还依靠采用 IBM Spectrum Virtualize 技术构建的 IBM 存储基础架构，为 Galileo Performance Explorer 解决方案提供 IT 容量管理支持。凭借在 IBM Spectrum Virtualize 解决方案方面的成功，越来越多的客户希望 ATS 提供有关 AWS 云平台的解决方案支持。因此，当 IBM 邀请 ATS 参与 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 的 beta 测试项目时，该公司欣然接受提议，为开发工作提供帮助。

“我们相信，对于 IBM 和我们的客户而言，这将是改变游戏规则的产品。”

— Timothy Conley, Advanced Technology Services (ATS) Group 创始人兼负责人

转型故事

更简单、更快速的混合云之旅



在这个项目中，ATS 贡献了自己的专业知识，帮助在 AWS 基础架构上复制本地解决方案组合。该公司还为热切盼望 IBM 正式发布 AWS 平台上的 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 软件的客户提供了概念验证解决方案，帮助他们深入了解如何基于该软件构建自己的解决方案。

在进行 Beta 测试时，我们了解了该解决方案的工作原理与易用性；一般人看来，它好像很复杂。”Conley 解释道，“但我们是该领域的专家，因此能够为那些不知道该产品以及不明白如何使用的客户提供帮助。我们知道，我们能够造就不凡。”

AWS 上的 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 是 IBM 的许可软件产品，现在可通过 AWS Marketplace 以基于容量的固定价格获得。为了简化解决方案的采用和管理，ATS 开发了两种基于上述软件的产品和服务：

- 一个全面管理的服务解决方案，包括按月付费购买 IBM 和 Amazon 许可证、安装和配置、数据迁移和持续管理
- 一系列咨询服务，包括解决方案安装、配置和迁移，需一次性支付咨询费

这些产品和服务使客户能够联系到 ATS 专家，获得他们在 IBM 和 AWS 平台方面的丰富经验。“要真正实现这些功能，必须了解其两面性，这是我们带给客户的最大价值之一。” Conley 强调道。

ATS 还能够精确计算每个客户基于 Amazon Elastic Compute Cloud 实例、采用 Amazon Elastic Block Storage 卷的 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud on AWS 安装的容量和性能需求，带来可衡量的价值。ATS 通过使用 Galileo Performance Explorer 解决方案，在初始部署时确定安装的规模，为客户节省大量成本。

无论是部署在 IBM Cloud 还是 AWS 上，IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 都能够提供真正的混合多云数据移动性，从而实现业务连续性和工作负载的顺畅迁移。企业可以借此改进性能，优化公有云基础架构，还能够将当前的本地投资扩展到公有云。

IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 旨在连接到使用 IBM SAN Volume Controller 和 IBM FlashSystem® 产品的环境，还可以和来自 IBM 以及其他供应商的超过 450 个额外存储系统集成（如果这些系统通过 IBM 存储产品实现了虚拟化）。一组无所不包的常见功能和服务简化了对各种存储资源的管理，同时帮助确保了针对私有云和公有云的数据保护。特别是，通过使用精简配置卷、节省空间的快照和 IBM EasyTier® 的自动化智能分层功能，可帮助降低与本地和云基础架构即服务 (IaaS) 存储（包括 Amazon Elastic Block Storage 卷）相关的总体拥有成本。“我们可以在高成本存储器和低成本存储器之间移动数据。没有其他云供应商有能力这样做。” Conley 说道。

“我们的客户需要这样的混合环境，在本地存储某些工作负载，
在云端存储另一些工作负载。为了在发展业务时不受本地容量的限制，
客户需要这种架构。”

— Timothy Conley, Advanced Technology Services (ATS) Group 创始人兼负责人

成果丰硕

美梦成真

在发布管理服务和咨询服务后的头几个月里，ATS 已经为一些现有客户提供服务，并争取到了大约 30 个新客户。许多客户希望将本地工作负载永久性或临时性地扩展到公有云。另一些客户则希望在公有云中复制灾难恢复站点。所有这些客户都希望能够更自由地使用混合多云架构，经济实惠地存储、管理和保护数据。

例如，一家美国联邦政府机构希望能够根据需要将本地数据快速安全地迁移到云平台。针对 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 的 AWS 一经发布，ATS 就与代理商合作部署解决方案。“这是他们等待了两年的服务，他们对此欣喜若狂。” Conley 说道。

ATS 还帮助一家运行高性能计算工作负载的大型分析公司将 1.6 PB 的本地数据复制到临时灾难恢复站点的 AWS 云中。因此，在永久解决方案因缺乏资金而无法实施之际，他们的关键需求得到了满足。

在另一个例子中，一家公用事业企业准备采购基础架构，以支持高度重视安全性的全本地应用。ATS 建议该客户首先将测试数据迁移到 AWS 上的 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud，以确定应用的计算和存储要求。这个项目为该客户节省了超过 100 万美元的资本支出。

ATS 目前还在 Galileo Performance Explorer 解决方案中使用 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 软件；该解决方案用于将客户的本地工作负载数据移植到 AWS，并在其中运行预测性分析。“它使我们能够更加轻松透明地迁移数据。” Conley 解释道。

Conley 期待帮助更多的企业顺利过渡到混合多云世界，同时也为 ATS 和 IBM 带来收益。“我们相信，对于 IBM 和我们的客户而言，这将是改变游戏规则的产品。” Conley 说道。



关于 Advanced Technology Services (ATS) Group

ATS 总部位于宾夕法尼亚州马尔文市，它提供全面的 IT 服务和解决方案，包括系统集成、业务弹性、云计算、实时监控和管理服务。它还创建了用于性能管理的 Galileo Performance Explorer 套件。ATS 聘用了大约 70 名经过行业认证的高素质专业人员，负责提供客观、独立于供应商的建议。自 2001 年成立以来，它为近 500 家客户提供了服务，其中既有中小企业，也有《财富》500 强企业。

解决方案组件

- IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud
- SVC - SAN Volume Controller Hardware

下一步行动

如欲了解有关 IBM Storage 的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问以下网站：

ibm.com/it-infrastructure/linuxone

- [IBM® Spectrum® Virtualize for Public Cloud](#)
- [IBM FlashSystem® 9100](#)
- [IBM FlashSystem 5000](#)
- [IBM Storage Insights](#)
- [IBM SAN Volume Controller](#)

© Copyright IBM Corporation 2020. IBM Corporation, IBM Cloud, New Orchard Road, Armonk, NY 10504

美国出品，2020 年 1 月。

IBM、IBM 徽标、ibm.com、EasyTier、FlashSystem、IBM Cloud 和 IBM Spectrum 是 International Business Machines Corp. 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 www.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。

本文档为自最初公布日期起的最新版本，IBM 可能会随时对其进行更改。IBM 业务合作伙伴自行设定价格，可能会有所不同。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有这些产品或服务。

本文引用的性能数据和客户示例仅用于说明目的。实际性能结果可能因特定配置和运行条件而异。用户负责评估和验证与 IBM 产品和程序一起运行的任何其他产品或程序。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，包括不附有关于适销性、适用于某种特定用途的任何保证以及非侵权的任何保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据的协议条款和条件获得保证。

Advanced Technology Services (ATS) Group 的产品不属于 IBM 产品或服务。无论何种情况，ATS 产品均根据产品或服务所随附的 ATS 条款和条件进行销售或授予许可。ATS 产品的可用性以及所有保修、服务和支持均由 ATS 直接责任，并由 ATS 直接提供给用户。

良好安全实践声明：IT 系统安全性涉及通过防御、检测和响应来自企业内部和外部的不正当访问，保护系统和信息安全。不正当的访问可能导致信息被篡改、破坏或盗用，或者导致您的系统遭到误用而攻击别人。任何 IT 系统或产品都不应被认为是完全安全的，并且没有任何单一产品、服务或安全措施能够完全有效地防止任何不当访问。IBM 系统、产品和服务旨在成为合法、全面的安全方法的一部分，它必定涉及额外的操作程序，并且可能需要其他系统、产品或服务配合才能获得最好的效果。IBM 不保证任何系统、产品或服务免受任何一方的恶意或非法行为侵扰，或帮助您企业免受任何一方恶意或非法行为的攻击。

实际可用存储容量可能是针对未压缩数据和已压缩数据报告的容量，可能与本文所述存在出入，也可能低于本文所述的值。