

解决方案展示

IBM Spectrum Data Protection 产品

组合必须一看

日期：2017 年 10 月 作者：分析师 Edwin Yuen、资深研究分析师 Monya Keane

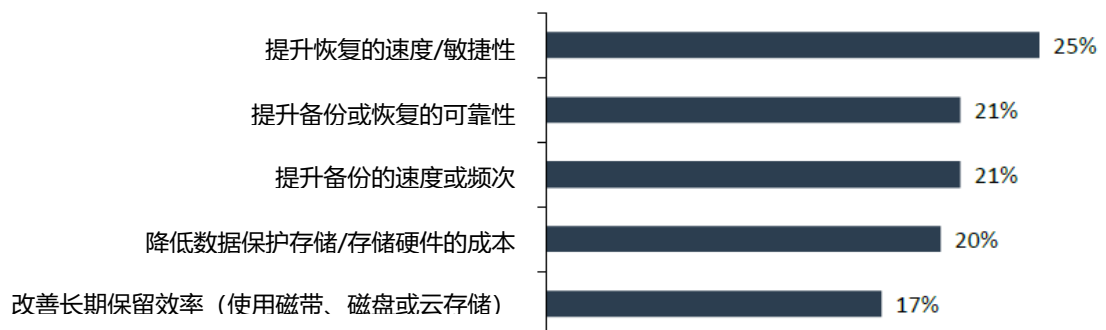
摘要：二十多年以来，IBM Spectrum Protect 产品一直致力于关键 IT 系统的保护与恢复。因此，我们不免会猜想，IBM 新推出的 Spectrum Protect Plus 和 Spectrum Copy Data Management 软件产品其实就是“带有额外功能的 Spectrum Protect”。这种猜想是错误的。这两种产品采用的是单独的、经过重新构思的方法，旨在解决棘手的 IT 挑战 - 虚拟化保护/恢复，实现期望的 IT 成效，即：高效的数据管理与支持 (DM&E)，也就是许多业内人士所谓的“拷贝数据管理 (CDM)”。

引言

ESG 的相关调研发现，高级 IT 领导者已开始在其整个组织中推行一些举措，其目的在于“提升”其数据保护计划的实施效果（见图 1）。¹

图 1. IT 领导者的五大数据保护举措

贵组织中的 IT 领导者在数据保护方面采取了哪些主要举措？（受访者百分比，N=387，接受 3 份问卷调查；仅显示前五大举措）



来源：Enterprise Strategy Group

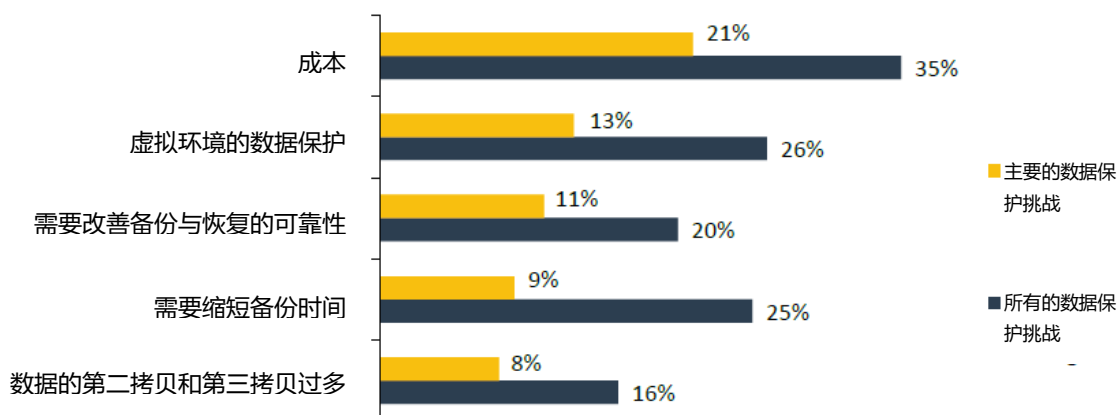
值得注意的是，负责数据保护的 IT 专业人员都专注于类似的改善/降低措施，同时还尽力去管理与虚拟化环境的保护与恢复相关的成本和挑战（见图 2）。²

¹ 来源：ESG 研究调查. 2017 Trends in Data Protection Modernization. 2016 年 12 月.

² 出处同上。

图 2. 当前数据保护流程与技术方面的五大挑战

下列哪一项可视为贵组织当前在数据保护流程和技术方面面临的挑战？您认为贵组织所面临的主要挑战有什么特点？（受访者百分比，N=387）



来源：Enterprise Strategy Group

现代化挑战需要现代化解决方案

就 2017 年而言，许多组织将增加服务器虚拟化的使用及改善数据备份和恢复视为数据中心现代化的主要投资领域。³

不过，如图 2 所示，虚拟化会带来一些保护相关的挑战。同样，在实施保护与非保护计划过程中所产生的大量数据拷贝也会带来诸多挑战。

由于在降低存储成本与提升恢复灵活性和敏捷性方面都面临着巨大的压力，因此很容易错误地认为，这两种计划总是相互冲突的。实际上，我们可以做到在降低成本的同时提升恢复的灵活性（或提升可以从这些成本中实现的业务价值），这正是组织应努力实现的目标：

- 改善虚拟化可恢复性和自信。
- 实现更高效、更具成本效益的数据管理与支持。

改善虚拟化可恢复性和自信

就 2017 年而言，“您是否能够充分地备份运行于某个主机上的某台虚拟机或系列虚拟机？”已经不再是一个容易回答的问题。尽管这种投入曾无可否认地面临过许多挑战，但在当今市场上，VMware、Microsoft 等管理程序提供商的数据保护 API 基本上都为任何虚拟机提供了可靠的备份机制。

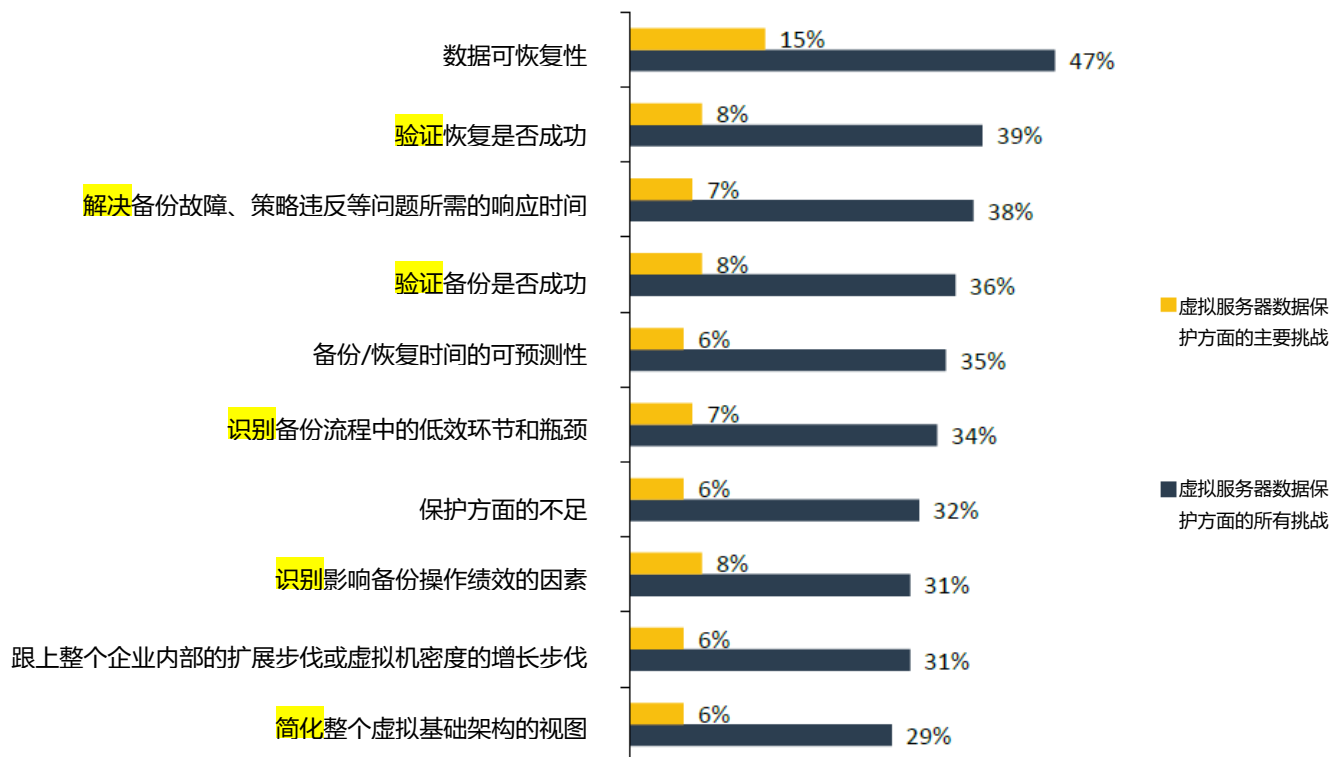
真正的差异化领域在于虚拟环境中的可恢复性和实现综合保护，这一点仍旧是困扰着许多组织的目标（见图 3）。⁴

³ 来源：ESG 研究报告. [2017 IT Spending Intentions Survey](#), 2017 年 3 月.

⁴ 来源：ESG 简报. [Reliable Virtualization Protection Continues to Elude Many Organizations](#). 2017 年 10 月.

图 3. 虚拟化服务器环境保护方面的十大挑战

下列哪一项可视为贵组织在虚拟服务器环境保护方面所面临的挑战？您认为哪一项是贵组织的主要虚拟服务器数据保护挑战？（受访者百分比，N=400）



来源：Enterprise Strategy Group

如图 3 所示，对于受访者而言，他们在虚拟化特定的数据保护方面所面临的最主要挑战仍旧是数据的可恢复性（其实这一点本该不成问题，但事实的确如此）。不过，其他一些被频繁提及的挑战也值得注意：正如图 3 中高亮显示词汇所示，它们都在某种程度上与**可视性**有关。其实，许多此类与可视性相关的挑战依然存在，因为一些数据保护解决方案根本不太善于解决虚拟化方面的问题。换言之，它们缺乏相应的仪表工具及情境感知功能，无法为虚拟化管理员、IT 运营管理员和其他利益相关者提供虚拟环境的真实保护与恢复情况。

就未来来说，组织将只会进一步提升他们的虚拟化水平。因此，那些受此影响的 IT 专业人员需要寻求配备有完善的仪表工具且注重高度虚拟化环境的敏捷性的现代化数据保护解决方案。

高效、极具成本效益的数据管理与支持 (DM&E)

高效交付组织所需的一流恢复成效的关键在于发掘次级数据的业务价值。如果 IT 组织能够发掘此类价值，便可更好地证明当前所用保护机制的合理性。正如图 2 中的数据所示，成本 - 尤其是数据拷贝过多带来的成本，是数据保护专业人员目前所面临的最主要挑战之一。同样，降低存储相关的成本也是 IT 领导者的主要举措之一（见图 1）。对于 IT 专业人员来说，一个相互矛盾的现实是：单单通过备份无法满足业务部门利益相关者所需的可恢复性和敏捷性级别。

正因为如此，为了满足组织的 SLA，数据保护管理员会通过快照功能制作更多（实际上是各种类型的）拷贝、复制件以及完全、增量和差异备份。事实上，由于快照具有局部性、临时性的特点，加上复制本身的灵活性，因此当以全局的方法对其加以管理并由现代化的存储架构为其提供支持时，就可减少存储。不过，如果没有这些集成和补充性战略，为了达成恢复目标，也会增加保护存储，即便是在高管需要降低存储相关成本的情况下亦是如此。更糟糕的是，其他 IT 团队（即应用开发人员及 IT 运营人员）为了支持他们自己的开发和补丁管理，仍旧会生成更多的拷贝。

通过支持“非保护性场景”（如 DevOps、报告或分析），谨慎地删除、压缩和优化存储，*同时*利用更智能的数据保护机制，组织便可以：

- 实现其恢复和业务敏捷性成效目标。
- 建立全面的长期数据管理与复用方法。
- 高效管理可用的 IT 预算。

因此，对于希望实现现代化数据保护的任意组织而言，均应寻求既能够提供全面的恢复功能又能支持非保护性用例以发掘增量业务价值的解决方案。

借助 IBM 的软件定义存储产品组合实现综合保护

几十年来，[IBM](#) 及其 Spectrum Protect 软件（之前称作 Tivoli Storage Manager 或 TSM）一直是企业数据保护领域的创新标杆。不过，我们不能因此认为这款产品已经像其他遗留的备份解决方案一样“日薄西山”。核心的 Spectrum Protect 产品一直都在不断演变，以满足现代企业的需求，而且 IBM 还在近期推出了 [IBM Spectrum Copy Data Management](#) (Spectrum CDM) 和 [IBM Spectrum Protect Plus](#) (SPP)，进一步扩展了存储产品组合。

IBM Spectrum Copy Data Management

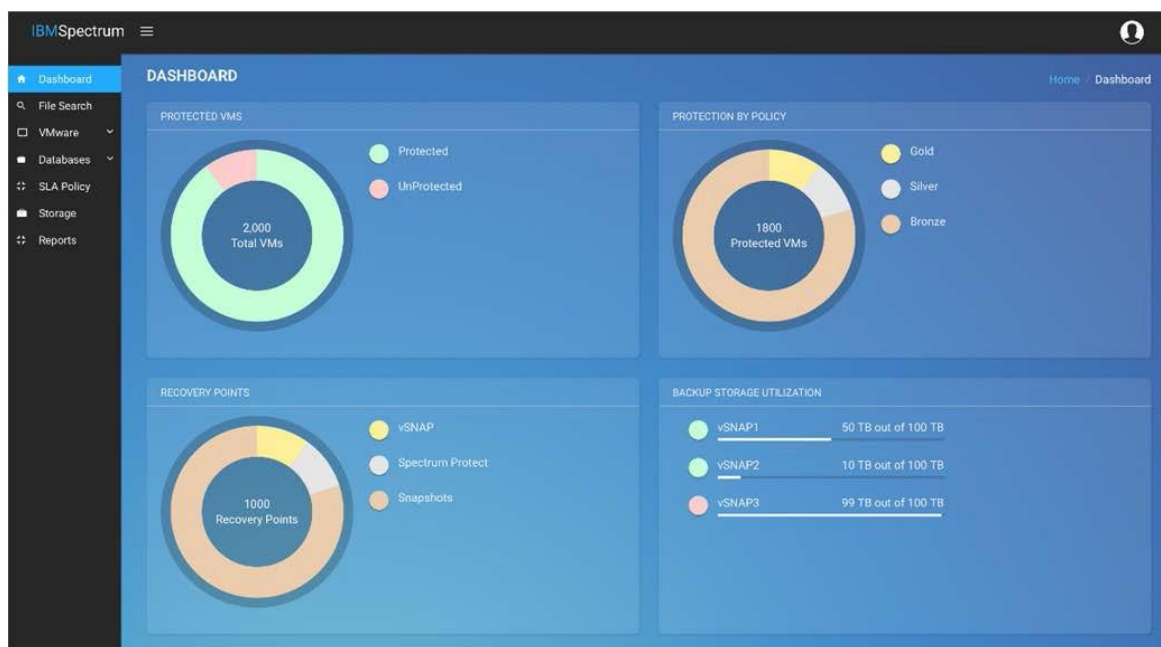
Spectrum CDM 是 IBM Spectrum 数据保护产品组合中的新成员。它支持次级数据的非保护性用例，例如 DevOps、补丁测试、报告/分析等。

与当前市场上的其他拷贝数据管理产品（尽管数量很少）一样，Spectrum CDM 的主要目标是在不损及、妨碍或更改实际生产数据集的情况下促进对“生产数据”的访问。借助 Spectrum CDM，业务部门的员工、代码编写人员/开发人员及各种其他利益相关者便能够从数据中发掘增量式业务价值。此外，借助该功能，组织作为一个整体可以更轻松地证明其在现代化数据保护与恢复方面进行的其他投资的合理性。

IBM Spectrum Protect Plus

SPP 主要面向 IT 运营人员及虚拟化管理员而设计。它提供了一个以 SLA 为中心的框架，旨在确保高度虚拟化环境的保护与敏捷恢复，而且它的用户界面（见图 4）非常时尚，即便是 IBM 产品的长期用户，也会有眼前一亮的感觉。

图 4. IBM Spectrum Protect Plus - 报告仪表板



来源：IBM

该产品也具有前文所述的“虚拟化悟性”；在该产品中，适用的 IT 管理员只需定义一次 SLA 策略，然后即可按照业务需求在 VM 或主机中执行。

正如大家所料，SPP 和 Spectrum CDM 与核心的 Spectrum Protect 产品及 IBM 存储产品组合中的其他产品进行了集成，因此可为您提供更广泛的业务敏捷性。

更重要的真相

数据保护机制必须不断演变，这样才能持续解决当今许多组织所面临的各种挑战。不过有趣的是，随着 IT 运营专业人员在定义和实施其组织的数据保护战略方面持续不断地深入，分散的、单独的备份机制，甚至是专门的备份管理员角色将可能会慢慢淡出视线。

在这种情况下，企业无疑将会继续依赖于 IBM Spectrum Protect 等综合性数据保护机制，这种机制能够发掘增量式业务价值，为广泛的数据管理战略提供支持；当然，他们也会针对他们最相关的工作负载采用一些可访问的其他专用机制。

考虑到这些趋势，IBM 作为长期以来数据保护领域的创新提供商，必定会继续通过适于虚拟环境管理员及 IT 人员的产品不断扩展和丰富其产品组合。就目前而言，IBM 正在采取各种举措，为当今企业所需的用例提供支持。

所有商标名称均归其各自的公司所有。本出版物中包含的信息均通过已获 The Enterprise Strategy Group (ESG) 认可的来源获得，但 ESG 不就此提供任何保证。本出版物可能包含 ESG 的观点，ESG 可不时予以更新。本出版物的版权归属于 The Enterprise Strategy Group, Inc. 在未取得 The Enterprise Strategy Group, Inc. 明确同意的情况下，对本出版物全部或任何内容的任何复制或再发布，无论其采取硬拷贝形式、电子方式或是提供给未获授权的个人，都应视为违反美国版权法，可能会受到民事赔偿起诉以及适当的刑事检控。如有任何问题，请随时联系 ESG 客户关系部门。电话：508.482.0188。