

数据保护为何不能如同披萨一样简单？

《行业展望》 2015 年 4 月 15 日

DAN WOLFE

IBM

Dan Wolfe 是 IBM Tivoli Storage Software 高级技术团队的成员之一。

最近我拜读了 IBM Albert Barron 撰写的一篇博文。他曾用制作披萨类比云计算，由此大大简化了相关概念。（请参阅“披萨即服务”）除了让我饥肠辘辘之外，这篇文章还让我意识到，在我的 IT 数据保护和恢复领域，事情已变得多么复杂。那么，数据保护为何不能如同制作披萨一样简单？

原因在于，为数据保护定义解决方案已成为一项复杂而冗长的任务，需要在多个技术范畴拥有深厚的技术功底。这种复杂性不仅增加了部署数据保护解决方案的时间和成本，还让客户对于数据保护解决方案的评估变得极其困难。进一步想想，难道人们不该将数据保护“作为一项服务”进行订购，从而获取所需的恢复功能，就像订购披萨一样？

第一个案例：内部数据保护

首先，让我们考虑一下您自身的内部数据解决方案的定义和部署，或用制作披萨的类比来说，减少臆测，降低复杂性、成本及您自身配方所带来的风险。

就像披萨面团和酱汁具有各种不同的家庭配方一样，数据保护解决方案的设计和配置也有无穷无尽的变体。有的问题可能很复杂，比如选择正确的备份存储设备、灾难恢复功能，以及备份服务器保护策略。同样，根据您选择的备份介质和复制策略，配置设置也各不相同。这就像从头开始制作披萨一样，您必须决定需要添入的每一种原料、奶酪种类和额外的馅料。

IBM 最近发布的准则可大大简化定义和设计定制化数据保护解决方案的流程：“Tivoli Storage Manager Solutions”指南。这些准则的来源，是由部署数据保护解决方案领域多年以来的经验演变而来的模式。读者可在选择备份存储设备、确定选用哪种灾难恢复功能、保护备份服务器免于故障等领域寻求帮助。

Tivoli Storage Manager Solutions 指南可帮助您确定适合您所需数据保护解决方案的正确架构。然而，备份服务器该如何定义和配置才能满足您的可扩展性需求？更不必说，配置和调至优化性能还需要考虑诸多细节？

值得庆幸的是，IBM 同样发布了 TSM 服务器“蓝图”，其中不但详细说明了系统组件、操作系统和存储设备配置细节，同时还提供了将系统配置到最优规范的脚本。这些蓝图规范和脚本具有三种规格：小型、中型、大型。比起管理员手动保护服务器，它们极大地简化和缩短了 TSM 服务器的部署流程。流程运转更快速，且生成的配置具有一致性和可重复性。同时，它也杜绝了操作系统参数和存储配置等功能设置过程中的错误。我曾与一位管理员聊起此事，据他说，部署 TSM 备份服务器所需时间已从数天降至短短 15 分钟！

Commented [A1]: 改成维护

利用简化部署、最佳实践和直观管理，IBM 等解决方案提供者正将复杂性从数据保护和恢复中剔除。现在，设计和部署可如同披萨制作一般简单易行。

#### 第二个案例：外包您的披萨

接下来，让我们考虑第二个场景，您选择不在内部部署您自身的数据保护解决方案。如果回到披萨的类比中来，那就是您只想订购一份他人制作的披萨。幸运的是，订购数据保护的确可以如此简单。此外，您可选择想要消耗服务的方式，不管是在您的数据中心、云端，还是二者兼具。我在 IBM 工作的过程中，看到越来越多的组织为 IT 选用“即服务”的方法。作为历史最悠久的 IT 流程之一，数据保护是此类转换的最优选项。意料之中的是，处于 IT 即服务行业中的云服务提供者正快速将数据保护和恢复服务添至其菜单中。

不管是公共还是私有数据保护服务，我都注意到一些共有的实践，它们可帮助他人选择“即服务”方法：

就像一个繁忙的披萨厨房，您想要实施标准化和自动化，以便快速而经济地完成订单。

为了让客户满意，您需要一个选项菜单，以便藉此一致而自信地提供产品。

为了采取正确的业务决策，数据所有者需要查看数据保护选项的成本。

对比您当前环境而言，这可能是个难以完成的任务，但云服务提供者每天都在以极高的效能完成这些实践。

门铃响了。我的披萨送达了。

《行业展望》是一个数据中心的知识内容渠道，聚焦数据中心领域的思维领导力。查看我们的参与准则和信息提交流程。查看我们的知识库中之前发布的《行业展望》。

<http://www.datacenterknowledge.com/archives/2015/04/15/cant-data-protection-simple-pizza/>

Commented [A2]: 改成公有

Commented [A3]: 我注意到有些通用的做法

Commented [A4]: 行业展望是一个分享有关数据中心知识相关内容的渠道