



在 SAP 首次实施期间，采用 Time Machine® 可节省时间和资源

关于 DELOITTE CONSULTING OUTSOURCING

Deloitte Consulting Outsourcing 是一家全球领先的咨询公司，它帮助客户将出色的创意和技术转化为可持续的竞争和策略优势。Deloitte Consulting 专业人士因其业界权威的顾问身份而闻名。我们致力于同客户合作，将策略与技术结合起来，推动具有实际价值的复杂变革计划。

SAP 测试要求

作为其 SAP 测试过程的一部分，Deloitte Consulting Outsourcing 的 Pooven Govender 模拟了日期更改，以测试客户的 SAP R/3 升级版中的薪酬发放和其他相关的人力资源功能。

作为 SAP 认证程序的一部分，需要在未来的多个日期测试系统。

这意味着需要重置系统的硬件时钟来模拟未来的日期。尽管看起来很简单，但重置系统时钟其实是一个漫长而复杂的过程，其中包括：

- 1) 关闭在该系统上运行的所有应用程序（SAP R3、Oracle 等等。）
- 2) 重置系统的时钟
- 3) 重启系统
- 4) 重启每个应用程序
- 5) 确认每个应用程序是否正常工作。

DELOITTE CONSULTING 面临的挑战

尽管很容易实现以上步骤，但这意味着在每次从同一个日期启动测试/模拟时都需要将环境恢复到其初始状态。这个过程需要有经验的 Unix 管理员和 SAP Basis 资源，并且至少要用 2 天的时间才能完成。更复杂的是，需要进行多次日期模拟，这将导致系统多次停机。由于这些困难，技术人员开始寻求一种有效方法来优化这一过程。

Time Machine 可使测试人员动态更改 SAP 应用程序“看到”的日期和时间，无需每次都要关机、重启计算机、重启系统和各种应用程序。此外，在更改期间，无需系统管理员（数据库管理员、应用程序管理员等等）的参与，因为不需要重启计算机或者恢复系统，并且只有在 Time Machine 中定义的用户才会受到影响。

使用 Time Machine，测试人员可以在分配的项目时间里测试所有情况，并节省系统管理员资源方面的费用。

使用粒度控制来偏移系统时间

Time Machine 允许管理员基于特定的应用程序和用户来使系统时间发生偏离。这意味着 Time Machine 可以采用粒度方式来控制哪个应用程序、哪位用户将受到定义偏移量的影响。非指定用户看到的仍然是正常的系统时间。

此功能使得 Time Machine 对于 Deloitte Consulting 的用户极具价值。