



France Telecom 通过实施高级日期与时间测试工具来缩减开发成本。

Time Machine® 是一种长期的战略必备产品，可满足持续的应用程序开发和数据模拟需求。

### 关于 France Telecom

France Telecom 为全球 1 亿多客户提供固定线路和无线语音服务及数据服务，同时还提供有线电视和趸售电信服务。

自 1999 年以来，France Telecom 一直将 Time Machine 用于其应收账款 (AR) 开发和测试环境。该环境包括 10 台 Hewlett Packard UNIX 服务器，每台服务器配有 1 至 4 个处理器，France Telecom 使用这些服务器持续开发 AR 开票系统。

有关 France Telecom 的详细信息，请参见 [www.francetelecom.com/fr/](http://www.francetelecom.com/fr/)。

### 关于 Ares

Ares 是法国大中型服务器销售、维护和咨询的领导者，与大多数法国制造商和发行商有合作关系。借助与各种合作伙伴紧密的商业和技术联系，Ares 可确保其推荐用于 UNIX、Windows 和 LINUX 环境中的架构的一致性。作为集团的商业中坚力量，获得 ISO 9002 认证的架构和基础设施业务线可以为用户选择计算机资源（硬件和软件）以及安装和实施提供建议。

### 在日期和时间测试过程中遇到的问题

在初始 AR 开票解决方案开发并实施后，France Telecom 需要执行时间敏感度测试，以保证其关键的应收账款系统在每个月底、季度末、财政年度末以及日历年度末能够准确地完成工作。这意味着要在测试期间更改系统日期，以便将日期变更模拟到未来的应用中。

更改开发系统日期的过程需要停止开发系统中所有对日期敏感的进程。只有停止这些进程后才可更改系统日期。系统日期更改以后，恢复运行各种应用程序和数据库服务器，并重启许多计帐模块。

### France Telecom 的问题

这个繁琐的日期更改过程意味着一旦需要执行下一组应用程序日期测试，所有应用程序测试和开发工作都必须停止。此外，一次只能测试一个时间敏感的进程，这意味着部署时间表将出现严重延误。

开发人员考虑过实施多个重复环境以加快其时间测试过程，但这意味着要在硬件、软件许可证和 IT 资源方面进行巨额投资。这些替代方案都不是可接受的解决方案。为了解决这个问题，France Telecom 只好求助于其长期咨询解决方案提供商 Ares。

## 解决方案

Ares 从之前与其他客户的许多合作中了解到，Solution-Soft 的 Time Machine 可以使 France Telecom 能够以单系统用户登录为基础来运行多个时间偏移。这意味着在单一环境中，一位开发人员可以测试财政年度末精确性的进程，而另一位开发人员可同时完成未来一个季度的相同进程的测试，第三位开发人员可继续在当前时间开发并修改应用程序的其他部分。

在十几位开发人员致力于项目各个部分的情况下，购买所需数量的完整环境的费用将是一笔巨大的开销。

使用 Time Machine，他们可以在一个应用程序开发环境中根据需要在许多不同的时间和日期执行这些任务。

Ares 商业集团总监 Jean-Yves Martin 表示，“由于 Time Machine 具备这种独有的能力，France Telecom 在开发工时、硬件和软件许可费用方面节省了数十万欧元。”

在完成初步部署之后，France Telecom 将 Time Machine 视为满足持续应用程序开发和数据模拟需求的一种战略性长期必备产品。

## 关于 Solution-Soft

Solution-Soft 是领先的智能数据优化 (IDO) 解决方案提供商；智能数据优化解决方案可以满足复杂联网环境中对数据进行自动管理的迫切需求。IDO 解决方案有助于实现自动数据选择、移动和重定向，从而优化高可用性、存储扩展性和系统性能。公司已经为企业数据中心和存储解决方案提供商开发了可靠的数据管理软件解决方案。

Solution-Soft 拥有 1,500 多个客户，其中包括 3M、AT&T、Boeing、Cable&Wireless、French Telecom 和 UMC。与 Citrix Systems（纳斯达克证券交易所：CTXS）、FalconStor（纳斯达克证券交易所：FALC）、Hewlett-Packard（纽约证券交易所：HWP）、IBM（纽约证券交易所：IBM）、Microsoft（纳斯达克证券交易所：MSFT）、NetApp（纳斯达克证券交易所：NTAP）、Oracle（纳斯达克证券交易所：ORCL）、Sun Microsystems（纳斯达克证券交易所：SUNW）以及 Synopsys, Inc.（纳斯达克证券交易所：SNPS）的合作进一步加强了 Solution-Soft 的市场地位。

Solution-Soft 成立于 1993 年，是一家私营公司，总部位于美国加州圣克拉拉。

有关详细信息，请访问 [www.solution-soft.com](http://www.solution-soft.com) 或者拨打 +1.408.346.1400。

### 联系人：

Michael Morrison (Solution-Soft)

408.346.1415

###

Solution-Soft 和 Time Machine 是 SolutionSoft Systems, Inc. 的注册商标。其他注册商标均为各自所有者的财产。