

Southwest Power Pool



概述

Southwest Power Pool (SPP) 是一个地区输电组织，负责管理大容量电气系统，确保为大约 1500 万客户提供可靠、具有成本效益的能源。SPP 计划通过实时“集成市场”为其成员每年节省 1 亿美元的成本，该“集成市场”可以平衡地区能源供应和需求，并能够进行能源批发买卖。

关于 Informatica

Informatica Corporation（纳斯达克代码：INFA）是一家全球领先的独立数据集成软件提供商。帮助世界各地的企业发挥其信息潜能，从而赢得竞争优势。Informatica Vibe 是业内首款嵌入式虚拟数据机 (VDM)，实现了 Informatica 平台独一无二的“一次开发，多次部署”功能。全球众多知名企业依赖 Informatica 平台，使用及管理其在企业内部、云中和社交网络上的信息资产。详细信息，请致电中国客户支持热线 400 810 0900 或登陆 www.informatica.com.cn。有关详细信息，请致电全国支持中心热线 4008100900，您还可以登陆 Informatica 公司网站 www.informatica.com.cn。

业务需求

- SPP 协调了 75 名以上的成员，以便：
 - 改善地区能源供应和需求之间的平衡
 - 确保为 1500 万客户提供可靠、具有成本效益的能源。
- SPP 计划推出“集成市场”，使各成员能够在日前和实时市场中买卖批发的能源储备
- 该组织必须遵守 FERC/ NERC 行业法规中规定的严格报告要求。

面临的挑战

- SPP 需要将生产交易系统从 400 多个源系统（包括生产和消耗的能源以及电力线路数据）中收集的数据复制到分析数据源中，以供集成市场的分析和报告之用。
- 交易数据的规模导致生产数据库的管理成本过高，因为集成市场需要具备最佳性能、稳定性和可扩展性才能有效运行。

解决方案和成果

- Informatica 平台和数据复制功能有助于将接近实时的数据复制到已针对分析和报告进行优化的分析数据源中。
- 该解决方案将典型的分析时间从一天缩短到了 20 分钟，显著提升了模拟情景以改进能源服务的提供。

具体细节

- Informatica PowerCenter
- Informatica PowerExchange
- Informatica Data Replication
- Informatica Data Explorer