

# 创建生产数据库的小型副本 与启用企业数据隐私

## Informatica Data Subset 和 Data Privacy 的优势

- 屏蔽敏感的应用程序数据
- 增强数据隐私法规
- 安全共享数据
- 防止意外向未授权用户泄露数据
- 减少数据破坏的风险
- 使用户适当访问有效的业务目标
- 提高测试数据质量

## 功能

- 用户定义和预包装的屏蔽技术
- 用户定义的子集和隐私规则
- 封装的替换数据集
- 应用程序和数据库层的完整性保存
- 数据格式保存和真实数据更换
- 不同行和表格及整个数据库的一致性
- 可重复使用的定义和可重复的流程
- 对多个数据库的支持
- 模拟
- 审计和报告

## 一项强大的组合

配置应用程序数据库保留了任何组织使用企业应用程序的要求。除非采取行动来屏蔽这些配置环境中的数据，否则组织就会承担由泄露机密或敏感信息而造成的数据破坏风险。Informatica Data Subset™ 和 Data Privacy™ 通过同时减少数据库存储空间和屏蔽数据，为非生产环境提供全面的解决方案。

## 数据子集功能

- 为目标测试或开发创建小型数据库
- 定义应用程序级业务规则以选择必要的数据库
- 充分利用适用于多个应用程序套件（包括 Oracle E-Business Suite、SAP、PeopleSoft Enterprise 和 Siebel CRM 应用程序）的预包装 Accelerator

## 应用程序数据子集

随着应用程序数据库的不断增长，组织面临着支持大型单一生产环境的挑战。他们还必须解决支持类如开发、测试、离岸和外包活动的所有非生产数据库的整体存储空间。

以前，IT 部门为每个开发和测试方案创建生产数据库的大型副本。由于项目团队需要等待完成创建副本的过程，因此这种重复性工作不但低效，而且浪费很大。此外，副本往往包含项目团队不需要的大量数据。

Informatica Data Subset 能使组织通过为项目团队创建小型目标数据库来消除此问题。这种生产数据库子集既可维护所有应用程序的完整性，同时只占用整个数据库空间的一小部分。

## 创建子集的方法

Informatica Data Subset 提供了用于创建小型数据库副本的两种方法。第一种方法能使策略管理员确定要保存的数据。然后，Informatica Data Subset 删除或截断多余的数据。第二种方法是创建一个空数据库模板。然后，Informatica Data Subset 使用只在子集定义中指定的数据来填充数据库。这两种方法都可确保生成的数据库子集不但可维护应用程序的完整性，而且只需占用少量空间。

## 适用性

- 应用程序开发
- 质量保证
- 离岸
- 执行测试
- 培训
- 外包

## 屏蔽技术

Informatica Data Privacy 提供了一组功能强大且灵活的大型综合性屏蔽技术。这些技术可以大致分为以下几类：

- 替换
- 混排
- 数学公式、函数
- 时滞
- 随机化
- 取消
- 字符标签子字符串屏蔽
- 加密

## 数据格式保存

屏蔽的数据必须经常显示在应用程序的用户界面上。因此，它必须保持有原始数据的外观和感觉，以便屏蔽数据的用户（例如，开发人员和测试人员）可以浏览界面屏幕并了解所显示的数据。Informatica Data Privacy 不但确保了数据格式的保存，同时还消除了原始值的任何迹象。

## 数据屏蔽的一致性和完整性

应用程序数据库往往拥有不同类型数据之间的复杂关系。行内、行间、表和表间关系都属于复杂企业应用程序中的所有普通型相关性和关系，例如 Oracle E-Business Suite 和 SAP。如果不进行数据同步处理，将会使屏蔽数据的用户误以为数据完整性存在问题。Informatica Data Privacy 通过允许用户利用数据库约束或配置应用程序级

关系，来创建真正有效和一致性的屏蔽数据。它满足了在不同层次维护数据库关系完整性的数据完整性要求，包括审计、报告和模拟。

## 真实数据替换

业务应用程序层往往拥有各种内置的数据验证。Informatica Data Privacy 通过使用生成、从预包装数据集借用或从用户定义数据集替换的真实数据来替换机密或敏感字段，以便保存数据验证。

## 关于 Informatica

Informatica 公司（纳斯达克代码：INFA）是全球领先的企业数据平台 (Data Platform) 解决方案提供商。通过将及时、相关和可靠的数据视为最高业务依据，组织可在当今全球信息经济中获得竞争优势。全球已有超过 3,900 家企业依赖 Informatica 存取、集成并信任其位于传统系统、备份设备及因特网云中的信息资产。

欲了解更多信息，请致电 +86 010 5879 3366，或登陆 Informatica 公司网站：[www.informatica.com.cn](http://www.informatica.com.cn)。

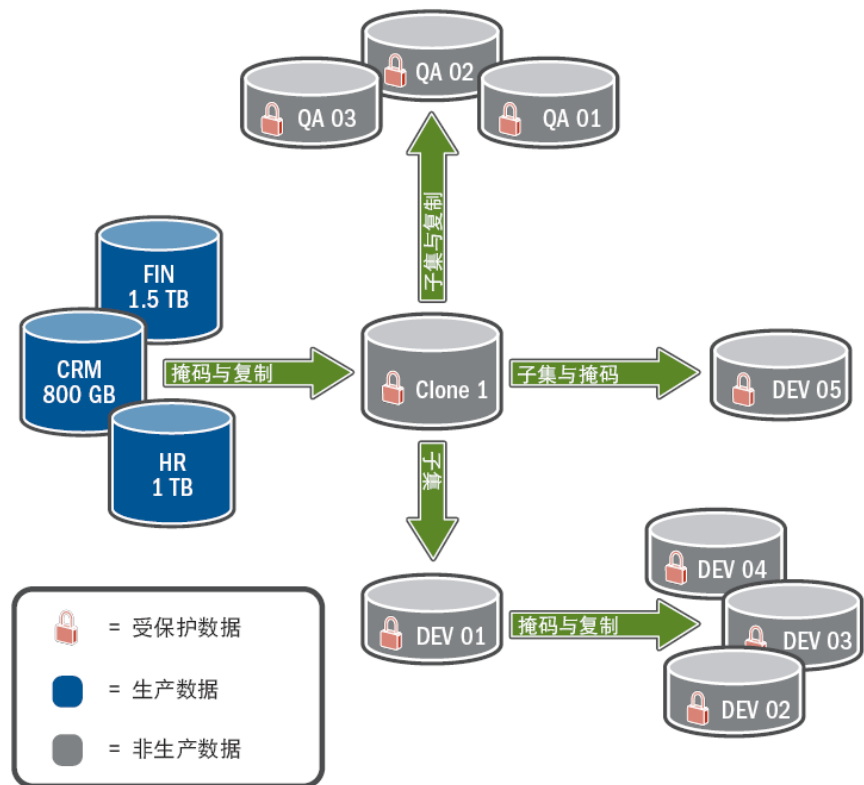


图 1：缩减数据库大小，在非生产环境下启用数据隐私。

**INFORMATICA**  
The Data Integration Company™

[www.informatica.com.cn](http://www.informatica.com.cn)

### 北京办事处

地址：北京市朝阳区建国门外大街乙 12 号  
LG 双子座大厦东塔 19 层 1906 室  
邮编：100022  
电话：86-10-5879 3366  
传真：86-10-5879 3130

### 上海办事处

地址：上海浦东世纪大道 201 号  
渣打银行大厦 5 楼  
邮编：200120  
电话：86-21-6182 6825  
传真：86-21-6182 6755