

SAP 解决方案详述
SAP 企业信息管理解决方案
SAP Data Services

交付可靠数据和提高洞察力



The Best-Run Businesses Run SAP™

[illegible]

目录

- 4 简介
- 5 通过一流的数据管理简化运营
 - 降低总体拥有成本，加快价值实现的速度
 - 致力于实现卓越运营
- 6 提供准确和可靠的数据
 - 挖掘信息的价值潜力
- 7 提高 IT 有效性
 - 借助开放式架构简化运营
 - 灵活处理极小和极大的数据量
 - 尽可能重复使用
- 8 满足所有数据需求
 - 整合 SAP 和非 SAP 数据源
 - 整合结构化和非结构化数据
 - 增强 IT 和业务用户的自主力
 - 了解更多信息

简介

概要

当今是一个数据爆炸的时代，企业迫切需
要提升数据管理流程的效率。SAP Data
Services 软件可在企业层面集成、转换和
改善数据，让企业能够以较低的成本为所
有关键业务职能部门提供可靠的信息。该
解决方案为 IT 团队提供了数据剖析和文本
分析工具，能够优化运营，提高数据质
量，并获取对分散数据源和应用的关键访
问。

业务挑战

- 管理日益增加的数据量 and 应用数量
- 最大程度地减少应用孤岛，在不同团队
间实现更有效的协作
- 缩短用户定位数据和评估数据质量的时
间
- 免除 IT 人员进行系统集成的工作，并
鼓励 IT 创新

主要功能

- **全面的企业信息服务**：通过统一的元数
据资源库、数据连接层、运行环境 and 管
理控制台管理数据
- **文本分析**：集成外部数据源的非结构化
数据
- **即时的可追溯性**：帮助用户了解上游数
据沿袭和下游影响
- **数据仓库工具**：直接在数据提取、转换
和加载流程中嵌入数据质量步骤

业务优势

- 通过单一解决方案迁移、完善、治理和
释放数据，进而**简化业务流程**
- 借助更短的学习曲线和功能强大的转换
工具，**提升员工的工作效率**
- 借助直观界面，让业务用户有效定义数
据标准，进而**增强不同职能部门间的协
作**
- 通过集成众多数据源的录入信息，**提升
应用数据的质量**
- 通过减少定制和下游数据清理工作，进
而**降低成本**

更多信息

如需了解更多信息，请联系您的 SAP 代表
或在线访问 www.sap.com/eim。

通过一流的数据管理简化运营

数据对企业存亡具有重要意义，而且业务的良性发展取决于**健全的数据管理战略**。SAP Data Services 软件可为该战略构建稳固的基础。借助一流的数据服务，无论用户何时访问、存储或迁移重要数据，您都了如指掌，且能洞悉基础数据是否遵循企业设置的高标准。您的应用和用户将及时收到可靠的信息。

降低总拥有成本，加快价值实现的速度

为了提高企业的运营效率，分布在世界各地的 IT 部门均不得不在加快价值实现的同时，降低总拥有成本 (TCO)。为了实现该目标，企业最好从信息管理协议入手。据评估：运营关键业务所需的重要信息的数量每 18 个月就翻一番。遗憾的是，通常情况下这些信息要么分散在不同网站，要么保存在电子邮件中，隐藏在电子表格里，或是存储在数据集市、数据仓库、数据库和企业应用中。

为了帮助您定位、分类、清洗和编目这些信息，SAP Data Services 软件专门为您提供了开发环境、元数据资源库、数据连接层、运行环境和管理控制台。只需借助一个直观的用户界面，您即可完成项目设计、测试和部署。您可以在单一软件环

境中，通过直接访问异构数据源和应用，清晰和丰富本地数据。借助 SAP Data Services，您可以解释、转换和分发到达的大量企业数据中的非结构化数据（根据行业知识，非结构化数据所占比例达 80%）。您可以确保信息的完整性和准确性，以较低的成本实现最佳吞吐量。简而言之，您可以释放、迁移、治理和完善业务用户所需的数据，同时提升业务效率。

致力于实现卓越运营

借助 SAP Data Services，您只需维护一个数据管理应用，而不是大量的点对点解决方案。这可直接降低总体拥有成本，也能帮助员工更快地熟悉产品。与现有 SAP 和非 SAP 应用的互操作性的深度和广度可使集成更加紧密并提高获利能力。

借助 SAP Data Services 软件，您可以在单一软件环境中，通过直接访问异构数据源和应用，**清晰和丰富本地数据**。



提供准确和可靠的数据

企业往往缺乏一种一致的方法来进行数据评估、数据转换和质量管理。这可能造成数据错误，进而妨碍决策制定、限制业务灵活性并影响整体业绩。SAP Data Services 提供了一款解决方案，可帮助企业分析、清洗和匹配客户、供应商、产品和物料的结构化数据和非结构化数据。

挖掘信息价值的潜力

设想一下，您如何回答以下问题：什么是数据源？数据是如何派生而成的？日常工作中的数据更改对整个企业会产生什么影响？借助 SAP Data Services，您可以实现即时的可追溯性功能，包括自动分析上游数据沿袭和下游影响，进而帮助用户胸有成足地做出能够推进企业战略的决策。您可以提升 IT 与业务职能部门之间的协作。业务用户可以洞察数据变更对整个信息网络的影响。

如果您向用户提供的数据不可靠、不准确或已过时，用户自然会不满意。但维护数据的准确性是一项复杂的工作，因为数

据单元的值不断变化，而您需要为这些单元构建一个数据结构。而且根据经验来看，如果数据质量出现问题，手动更正这些问题是一项非常耗时的工作。SAP Data Services 可以自动更正和避免所有应用中的数据冗余、数据不一致和数据错误等问题。无论数据何时创建、更新或迁移，您的数据质量规则都能适用，因此，您可以确信您的数据能够随时随地交付准确和完整的信息。

为了帮助用户快速获取锁定在企业应用中的信息，您可以从 SAP Rapid Marts[®] 软件包中选择合适的产品。这些产品都是可直接使用的数据集市解决方案，具有专门支持应收账款、应付帐款、销售、采购、库存和总账功能的流程。

通过行业领先的仪表板驱动的功能，您可以监控数据治理规则的遵循情况和数据质量的抽检情况。通过分析不同时间段内的数据级别并跟踪质量趋势，您不仅能够提升数据的可靠性，还能减轻员工负担，让他们在更具战略价值的项目中发挥一技之长。

无论数据何时创建、更新或迁移，您的数据质量规则都能适用，因此，您可以确信您的数据能够随时随地交付准确和完整的信息。



提升 IT 有效性

借助开放式架构简化运营

SAP Data Services 中的专家集成能为所有主流关系数据库管理软件提供支持，包括通用开放式数据库连接 (iODBC) 产品和 IBM DB2 UDB，以及惠普 (Hewlett-Packard)、甲骨文 (Oracle Corporation)、Netezza 和 Teradata 公司推出的最新产品。

固定宽度格式和带分隔符格式的平面文件、Microsoft Excel 电子表格、COBOL copybook 文件和 XML 文档均可实现连通性。该 SAP 软件不仅支持 HTTP、HTTPS、电子数据互换和简单网络管理协议的技术标准，还能与 SAP 应用软件包和 Oracle 应用软件包（现称 E-Business Suite、OneWorld 和 PeopleSoft）有效连接。

灵活处理极小和极大的数据量

通过与业内领先的关系数据库管理软件提供的加载程序全面集成，SAP Data Services 可以批量加载本地数据。例如，您可以把数据慢慢注入到数据仓库中。您可以创建一个请求-回复消息代理 (Message Broker) 来实时收集消息请求，将这些消息发送到全天候运行的服务程序。

并在用户指定的时间范围内回复消息。您可以回复 Web 服务请求，侦听通讯系统，并管理基于日志和触发器的已变更数据捕获。您可以使用能实现高性能数据提取、转换和加载 (ETL) 的可扩展型引擎，优化并行计算和网格计算功能。该机制使用同一资源库、用户界面和引擎来执行有效的加载和数据质量管理。

尽可能重复使用

借助软件中第三代编程语言的全部功能，您可以编写完全定制的、可重复使用的转换程序。如果您已创建定制转换程序，例如关系数据库中的存储过程，那么您只需将该程序导入即可。此外，SAP Data Services 是基于可重复使用的理念构建的，因此所有对象（包括作业、工作流和数据流）均可重复使用。通常情况下，您只需完成一次设计，便可实现多次利用，让数据变更在全局范围内发生作用；此外您还可以复制您完成的设计，实现再利用。借助差异查看器，您可以比较相似的对象，例如，列出本地版本和中央版本之间的差异。内置缓存转换和可重复使用的数据存储连接让您能够随意拆分逻辑组件和重复使用组件。最后，您还可以利用基于 XML 的工具包重新创建对象。

针对非结构化文档和非完全结构化数据，语义提取功能可帮助您识别关键实体、事实、关系、屈折变化、标记和其他语言现象。



满足所有数据需求

集成 SAP 和非 SAP 数据源

业内领先的分析公司均认为 SAP Data Services 是一款领先的数据集成和数据质量产品。对于所有软件架构而言，这已算是重大新闻；但对于 SAP 软件架构而言，其意义不止于此。

SAP Data Services 利用超过 25 个集成点，帮助用户提高效率、使流程标准化、推动业务增长、提高有效性和最大程度降低风险，这促使它成为 SAP 软件环境下首选的数据管理解决方案。如果贵企业借助 SAP 软件运行业务，那么我们的数据服务解决方案将是您以较低的成本有效管理关键数据的不二之选。

此外，SAP Data Services 还可与 SAP 提供的众多补充数据管理产品共同使用，其中包括 SAP HANA™ 设备软件、SAP NetWeaver® Business Warehouse (SAP NetWeaver BW) 组件、SAP NetWeaver BW 加速器软件、SAP Information Steward 软件、SAP Rapid Marts 软件包和 SAP Test Data Migration Server 软件。

SAP Data Services 与 SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) 解决方案和 SAP Business Suite 软件深度集成后，现有的 SAP 客户能够显著提升 IT 效率：

- SAP Data Services 是将数据加载为恰当格式，然后用于内存计算的数据集成软件。
- 借助 SAP Data Services，用户可以在

本地访问 SAP Business Suite 中的内容提取程序，让使用 SAP NetWeaver BW 的客户借助单一 ETL 工具便可定义任意数据源数据在加载至数据仓库过程中的所有提取、验证和清洗规则。其他客户无需通过数据仓库即可获取 SAP Business Suite 的本地访问权限。

- 将 SAP Data Services 与 SAP BusinessObjects BI 解决方案、SAP 企业绩效管理 (EPM) 解决方案和 SAP 治理、风险和合规 (GRC) 解决方案一起使用的客户将从共享服务中获益。这些共享服务涵盖了用户管理和安全，提供了从单一点访问整个基础架构的调度框架和支持。SAP Data Services 与 SAP Solution Manager 应用管理解决方案集成，帮助用户监控作业的 CPU 使用率和内存占用，并检查批处理作业所用的时间。

整合结构化和非结构化数据

如果所有行业、位置或数据域的相关数据（包括客户、产品、供应商和材料数据）都能实现自动评估和改善，将会带来怎样的结果？SAP Data Services 支持对包括自由格式、结构化和非结构化数据等几乎所有数据的集成、处理和清理。您可以对非结构化文档和不完全结构化数据进行深度语言提取。基于十五年丰富的语义提取经验，这一强大的文本处理功能可帮助您识别关键的实体、事实、关系、屈折变化以及标记等语言现象。

SAP BusinessObjects 能够整合传统业务信息和新社交信息，让信息更加可靠，同时构建信息关联。您的下级组织可以借助历史结果和当前状况在每条信息中添加原因和相关人员。这些信息均使用管理报表、分析仪表板和移动设备显示屏交付和集成，让每个人都能了解信息来源及其最佳应用方式。无论您的利益相关者在何处，他们都可以迅速高效地做出明智决策，推动业务成功。

增强 IT 和业务用户的自主力

SAP Data Services 是数据资产分析、元数据管理、商务术语库、验证规则和数据剖析的中央资源库。它实现了数据管理团队所有成员的相互协作，无需通过电子表格或在应用之间导入数据就可实现报表共享。高管、经理和 IT 专家可以查看和共享治理和数据质量指标的相关信息，同时跟踪质量目标的实现进度。通过简洁的分析工具帮助您的员工了解较差数据的负面影响，并进一步提升良好的用户体验。借助简洁的可视化数据基准概览（例如，数据真实性、唯一性、一致性、完整性和准确性等），业务用户和 IT 人员能更好地了解数据质量对企业迈向成功的影响。

了解更多信息

如需了解更多信息，请致电您的 SAP 代表或访问我们的网站 www.sap.com/eim。

SET50	INDEX	06-25	OFFER	OFFER-V	EXEC	CH / VOL	STOCK NAME	BID-V
TT/TS/TV	32244	14116				100	TMB	
AGRI						77135	CONMAT	
CFRESH	019	036				55055	BSBM	50
CPF	100	160				4371	EMC	
MILL	673	380	164	4	164	5294	DCC	2
STA	165	645	382	123	16	0	MCS	
BANK	59	1580	650	108	382	002	RICH	100
ACL	420	165	1590	102	645	005	SAM	1444
BAY	50	388	390	298	1580	010	SCC	170
BBL	1969	2280	2290	1543	388	25824	SCCC	4
BT	2327	115	116	3450	2290	004	SINGHA	22
KBANK						030	SSI	814
KK						2	SSSC	
KTB	1333	2675	72	4423	170	005	TASCO	
SCB			27	86	72	150	TGCI	
SCIB					27	025	TPIPL	117
TISCO					860	015	TSTH	298
PTT	MA	4101	302	304	78	1	VNG	12
PTTEP	MA	3929	185	186	482	040	PETRO	15
SCB	MA	7036	7750	78	455	020	PTTCH	
TOP	MA	11276	5550	5614	2170	4	VNT	
GSTEEL	MA	12082	139	1402	186	2	COMM	115
GJS	MA	20511	050	051				
TUCC	MA	8484	250	252				
KBANK	MA	4001	7150	71				



50 110 356 (13/01) 版权所有 © 2013 SAP AG. 保留所有权利。

SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, StreamWork, SAP HANA 和本文提及的其它 SAP 产品和服务及其各自标识均为 SAP AG 在德国和其它国家的商标或注册商标。

Business Objects 和 Business Objects 标识、BusinessObjects、Crystal Reports、Crystal Decisions、Web Intelligence、Xcelsius 和本文提及的其它 Business Objects 产品和服务及其各自标识均为 Business Objects Software Ltd. 的商标或注册商标。Business Objects 是一家 SAP 公司。

Sybase 和 Adaptive Server, iAnywhere, Sybase 365, SQL Anywhere 和本文提及的其它 Sybase 产品和服务及其各自标识均为 Sybase Inc. 的商标或注册商标。Sybase 是一家 SAP 公司。Crossgate, m@gic EDDY, B2B 360° 和 B2B 360° 服务是 Crossgate AG 在德国和其它国家的注册商标。Crossgate 是一家 SAP 公司。

本文提及的所有其它产品和服务名称分别是其各自公司的商标。本文包含的数据仅供参考。各国的产品规格可能不同。

上述资料如有变更, 恕不另行通知。上述资料由 SAP AG 及其关联公司(统称“SAP Group”)提供, 仅供参考。SAP Group 对其不做任何陈述或保证, 对于其中的错误或疏漏不承担任何责任。对 SAP Group 产品和服务所做的保证仅为这类产品和服务随附的明示保证声明中的保证(如有)。本文中的任何信息均不构成额外保证。



The Best-Run Businesses Run SAP™