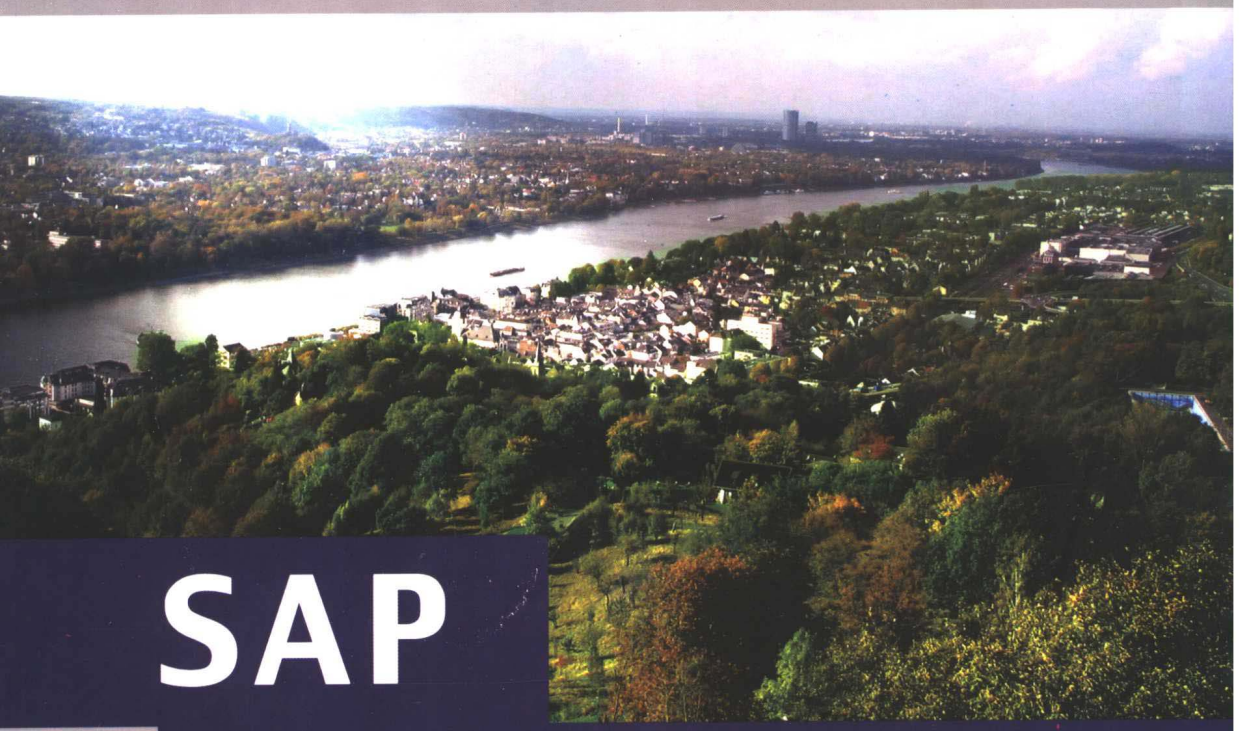
SAP 技术丛书

萨斯喀－亚历山大·拜尔
(Sascha-Alexander Beyer) 等著
陈跃东 译



SAP 权限系统

SAP Authorization System

東方出版社 SAP PRESS

SAP 技术丛书

SAP 权限系统

SAP Authorization System

萨斯喀－亚历山大·拜尔
(Sascha-Alexander Beyer) 等著
陈跃东 译

東方出版社 SAP PRESS

著作版权合同登记号
图字：01—2005—5389

责任编辑：任　合
装帧设计：博克教育
版式设计：博克教育

图书在版编目（CIP）数据

SAP权限系统/（德）萨斯喀-亚历山大·拜尔等著；陈跃东译
—北京：东方出版社，2006.3
ISBN 7—5060—2478—0
Ⅰ.S...　Ⅱ.①拜...②陈...　Ⅲ.企业管理-应用软件，SAP R/3　Ⅳ.F270.7
中国版本图书馆CIP数据核字（2006）第021001号

SAP权限系统
SAP QUANXIAN XITONG

（德）萨斯喀-亚历山大·拜尔　等　著
陈跃东　　译

出版发行	东方出版社		
地　　址	北京朝阳门内大街166号	**邮政编码**	100706
电　　话	(010)65250042　65289539（人民东方图书销售中心）		
网　　址	http://www.peoplepress.net		
经　　销	新华书店		
印　　刷	中煤涿州制图印刷厂印刷		
开　　本	787毫米×1092毫米 1/16	**版　　次**	2006年3月第1版
印　　张	18	**印　　次**	2006年3月第1次印刷
字　　数	450千字	**定　　价**	49.00元

主要作者简介：

萨斯喀-亚历山大·拜尔(Sascha-Alexander Beyer) 网络安全专家，在应用程序安全方面尤为擅长。

黑尔格·赫尔曼·菲舍尔(Helge Hermann Fischer)在安全咨询领域有着丰富的国际操作经验，并获得了BS7799主任审核员(Lead Auditor)证书。

格雷戈里·古列梅蒂(Gregory Guglielmetti)精通的领域包括：SAP R/3权限概念技术实施、开发审计方法和工具以及大型SAP项目之中的权限概念的质量保证。他在软件开发方面也具有多年的经验。

他们都是IBM业务咨询服务事业部（原普华永道咨询公司，Pwcconsulting）的同事，共同研究“业务和信息安全”技术。

前　言

由于公司的业务处理主要由信息技术(IT)予以支持，所以IT系统越成熟，对人们工作生活的影响就越大。因此，各大公司正不断地修改自己已建立好的流程和组织，进而修改其IT系统。当它们将SAP R/3作为标准软件予以配置时，对业务处理、组织以及IT系统的更改均必须建立相应的模型。这些更改总是在影响着SAP R/3的权限概念，若无已定义的结构化流程，则大多数公司将会面临无法发展或不可维护的复杂局面。有些公司拥有数千个SAP R/3用户且拥有全球性的组织结构，在这些公司之中，企业基础结构的更改有时可能会让人畏缩，因为有时这一任务可能需要一些耗时的项目，这些项目有时甚至要花费几年的时间，在这段时间之内，项目小组除了正确处理SAP技术知识之外，还必须鼓励并论证在业务处理之中的专家以及所涉及组织的意见。

为了帮助您通过结构化架构开始学习SAP R/3权限概念，我们将在本书之中与您一同分享从无数咨询项目之中总结出来的经验和方法。关于顾客经常咨询的问题，还将为您提供许多技巧和答案，您会觉得这些内容有助于在对流程、组织和版本进行更改之后对现有SAP R/3权限概念进行修订。因为正如我们所说明的那样，IT领域不断发展变化，所以我们也将专门用一章的篇幅来论述SAP的新发展和SAP企业门户。

一个简短的告诫是：尽管我们采用了标准软件，但SAP R/3的安装却各不相同。个人定制的设置、版本以及更新级别均可在SAP R/3权限系统之中产生不同结果。因此请注意：本书主要以SAP R/3 4.6版为基础。

只有那些积极投身到SAP R/3权限系统之中的人才可写出这类书籍。

此书是 IBM 德国业务咨询服务事业部(IBM Business Consulting Services GmbH)同仁集体智慧的结晶，他们除了日复一日地与我们的顾客商议活动之外，还一直在不知疲倦地为我们提供建议。因此，我们想借此机会感谢那些为此书呕心沥血的每一位同仁，尤其要感谢：尤温·普罗布斯特(Uwe Probst)，米佳娜·凯尔曼-马基(Mirjana Kelderman-Matkic)，马赛厄斯·赫斯勒(Matthias Hessler)，克劳斯·杰克(Klaus Jäck)，享德里克·哈杰(Hendrik Hartje)，赫尔格·赫尔曼·费希尔(Helge Hermann Fischer)，萨斯喀-亚历山大·拜尔(Sascha-Alexander Beyer)和格雷戈里·古列梅蒂(Gregory Guglielmetti)。另外，我们还要感谢 IBM 市场部的大力支持，尤其要感谢市场部的安德烈·赫夫曼(Andrea Hoffmann)，贾塔·雅各比(Jutta Jacobi)以及罗莎琳德·托德(Roselinde Todt)的鼎力相助。最后，我们还要感谢德国 Galileo 出版社(Galileo Press)，他们经常提供一些建设性协助，对于此书的成功出版，他们功不可没，如果没有他们的大力支持，这本 SAP Press 的书将不可能面世。我们在此特别感谢威伯特·休伯讷(Wiebke Hübner)女士、弗洛里安·齐姆尼亚特(Florian Zimniak)先生、米歇尔·科特曼(Michelle Kottemann)女士、里贾纳·布朗特拉克(Regina Brautlacht)女士以及托马斯·韦尔伦(Tomas Wehren)先生。

“感恩不仅是伟大品德之一，而且也是其他所有美德之源。”

——马尔库斯·图利乌斯·西塞罗(Marcus Tullius Cicero，公元前 106—43 年)，古罗马演说家和作家

安德烈斯·布林克曼(Andreas Brinkmann)，总裁
andreas. brinkmann@de. ibm. com

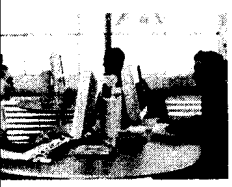
卡斯滕·希谢尔博士(Dr. Carsten Schinschel)，副总裁
carsten. schinschel@de. ibm. com
IBM 业务咨询服务事业部

2003 年 8 月，写于柏林和杜塞尔多夫

SAP 目 录

目　录

目　录



目　录

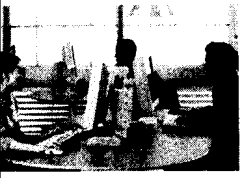
SAP 介绍 1

信息是企业最有价值的资产之一，这一观点已被普遍接受。如今，各大企业对建立全面有效的安全机制的呼声越来越高，对系统管理和监控日常操作的呼声也是一浪高过一浪。尽管 SAP R/3 权限系统是企业安全策略之中一个必不可少的关键因素，但它也仅仅是其中的一个组件而已。

1.1 本书的关注点

由于业务处理和流程(既包括企业内部的，又包括企业与企业之间的业务处理和流程)日趋复杂，所以建立一个安全程序尤为重要，这一安全程序可对企业数据进行处理，预防误用。对于系统访问而言，特别是对于企业资源规划系统(ERP 系统，例如 SAP R/3)而言，数据保护的一个前提便是具有适当的系统访问结构。

在本书之中，我们将为您解决与 SAP R/3 权限概念实施有关的问题。并总结了已实施项目的实践经验，向您展示如何设计 SAP R/3 权限概念，该权限概念可帮助您达到数据安全这一企业目标。还要特别向您讲述



SAP R/3 权限概念的开发如何支持该系统的有效实施。

然而，请您注意：此书不应被视为是一本完整的权限概念方面的书籍。相反，我们希望此书能成为您考虑权限概念方面的一个目录。权限概念的发展和实施是为每家企业定制的解决方案，它以指定方法和数个基本规则为特征的。在 SAP R/3 权限概念的计划制定和实施期间，您应予以考虑的驱动因素包括：

- 降低商务风险；
- 在 SAP R/3 之中对信息安全的企业及法定要求；
- 保持数据的完整性，使之避免受到任意或恶意的操纵或损坏，或使之避免无意识的误用；
- 确保企业内部信息的保密性；
- 配备 SAP R/3 实施所需的专家，但目前企业内部所需的 SAP R/3 专家仍未配备；
- 管理任务的成本功效，尤其是在权限组织之中管理任务的成本功效；
- 确保对这些概念的管理会促进易用性；
- 对于已计划好的扩展（例如购置或重组）而言，权限概念的可扩展性。

此清单仅列出少量需要考虑的必要因素；您将在以下各章中看到关于潜在影响及其他事项的更多详细描述。

1.1.1 各章简介

以下对本书各章的简介旨在帮助您快速容易地寻找您所需要的关键信息。

第 1 章 概括性地讲述了影响 R/3 权限概念实施的因素以及可能产生的后果。另外，本章还讨论了 SAP R/3 系统的特殊安全和关于 IT 基础结构的基础。

第 2 章 主要面向 SAP R/3 的新用户，向其介绍技术基础、结构、SAP R/3 权限管理的细节并对以上各项内容予以汇总。本章除了对 R/3 用户、权限对象、单角色以及复合角色予以定义之外，还简单地介绍了如何使用 SAP R/3 参数文件生成器。