

通过SAP NetWeaver Administrator 7.1 管理Java（可用于SAP NetWeaver Composition Environment 7.1）



适用于：

SAP NetWeaver Composition Environment 7.1系统管理，包括Enhancement Package 1 of SAP NetWeaver Composition Environment 7.1。

更多信息，请访问[用户接口技术主页](#)。

概述

本文主要是关于SAP NetWeaver Administrator 7.1截止Composition Environment 7.1 EhP 1版本的新功能介绍。其中某些功能也存在于EhP1之前的版本中，许多习惯使用SAP NetWeaver Administrator of 7.0系统的管理员会发现这一工具用户友好性更高，具有更好的特色和功能。

作者：Suneet Agera

公司：SAP印度实验室

日期：2009年2月5日

作者简介



Suneet是SAP NetWeaver Lifecycle Management 和 SAP NetWeaver Identity Management产品经理。自2004年起，他就在SAP印度实验室工作。Suneet毕业于印度Pilani Birla理工学院软件系统专业，获印度瓦朗加尔国家理工学院计算机科学和工程学士学位。

目录

简介	3
更高的可用性	3
更加完善的日志功能	5
更好的启动/停止功能	8
以应用为中心的管理	9
结论	9

简介

绝大多数SAP背景管理员都清楚：企业SAP架构的Java管理通过各种工具实现，例如，Visual Administrator, SAP NetWeaver Administrator, Config Tool, SAP Management Console 和 Telnet。然而，随着SAP NetWeaver Composition Environment的推出（最新版本的软件为Enhancement Package 1, Support Package 1），为这些工具提供了许多新的功能。然而在本文中，我将对SAP NetWeaver Administrator的主要改进情况做重点介绍。

首先，我们谈一点关于SAP背景管理最佳实践的题外话。SAP建议从Solution Manager工作中心对ABAP和Java系统进行背景管理。它可以让您集中了解整个SAP背景情况，包括各个系统上将要完成的工作，来自背景不同系统的报警，以及SAP对这些报警提出的解决方案建议。这些解决方案通常采用针对特定系统的工具；例如，显示系统内存消耗过高的报警可以通过采用针对具体系统的工具SAP NetWeaver Administrator/Config Tool（如果它是Java系统）或者通过ST02或ST04交易（如果它是ABAP系统）来固定。

您的CE系统是SAP背景的一部分，并且（如果配置正确的话）通过CCMS架构将报警上报给Solution Manager系统。由于CE系统属于Java系统，因此，SAP NetWeaver Administrator被大量用于解决报警上报上来的问题。现在让我们看一下SAP NetWeaver Composition Environment 7.1 EhP1中NetWeaver Administrator工具的新功能。在此我应该强调一点，对CE 7.1来说，Visual Administrator已经过时，并且完全被SAP NetWeaver Administrator所取代。我将在另外一篇博客中对有关Java管理的其它工具的新功能加以介绍。

更高的可用性

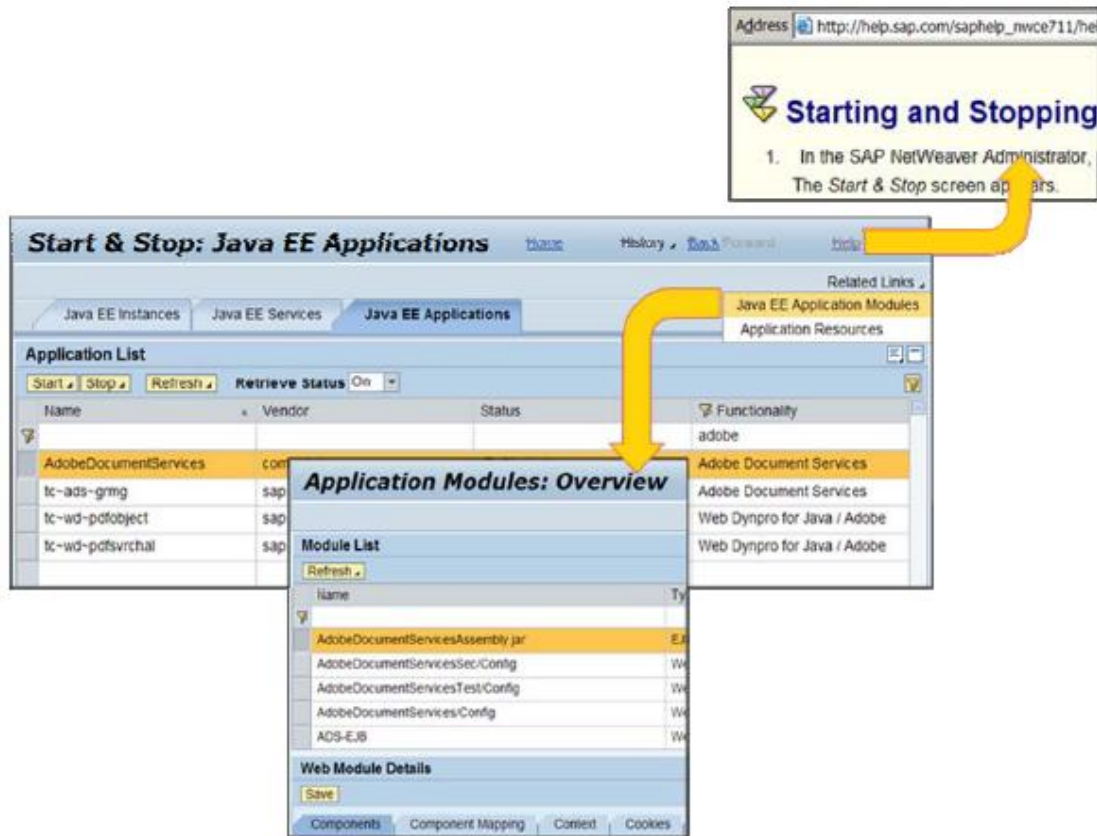
我们首先从新的SAP NetWeaver Administrator的可用性方面谈起。以往习惯使用SAP NetWeaver 7.0的系统管理员可能习惯在Visual Administrator中保留多种设置。由于Visual Administrator (VA) 现在已经淘汰过时，因此，所有这些设置现在必须在NetWeaver Administrator (NWA) 中进行设置。由于这一原因，NWA提供各种工具（对外表现为链接），它们分别位于不同的选项卡下面，例如“可用性管理”、“操作管理”、“配置管理”、“问题管理”和“SOA管理”。然而，系统管理员并不能始终记住哪个工具/链接在哪个选项卡和子选项卡下面。因此，我们推出“搜索”功能，系统管理员只需要输入关键词，就能很快找到自己寻找的工具。对习惯于VA功能的系统管理员的提示：只需在VA中将服务/设置/参数名称作为关键词输入至查找字段，就能在NWA中获得相应的工具。



NWA 7.11另外一个很好的特色就是用户配置文件这一概念。对拥有大型SAP背景的组织来说，他们通常拥有许多系统管理员负责管理不同的工作。而且，有时候开发人员也需要访问NWA中的工具，以获取详细的排错信息。因此，为了在最大限度上减少系统管理员的工具数量，只保留他们日常真正使用的链接，NWA 7.11提供用

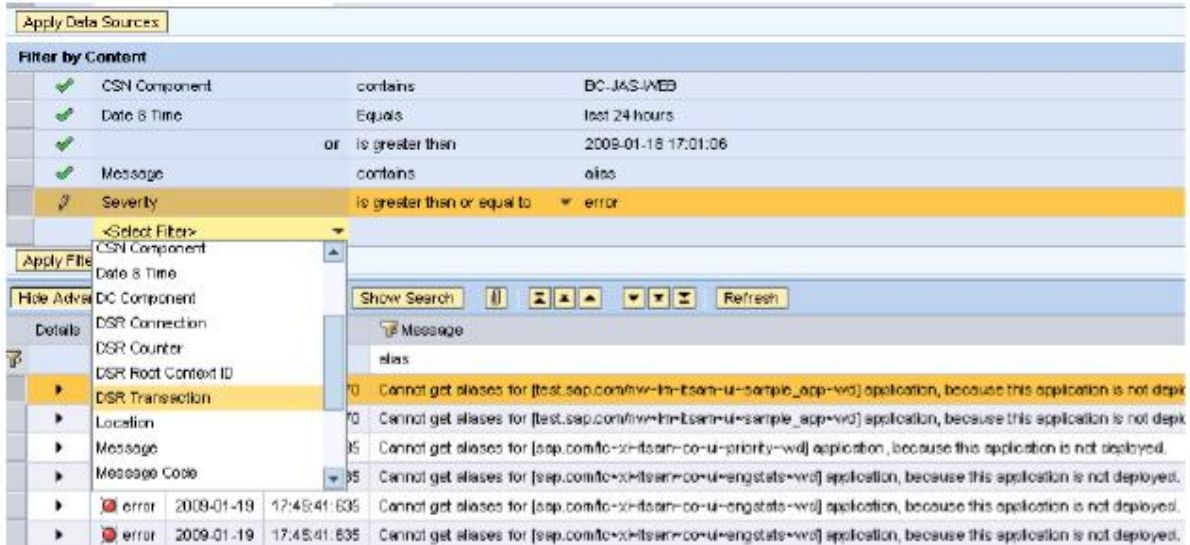
户配置文件。某些用户配置文件为“Java Developer”、“SOA Technical Admin”、“Development Support”，等等。

对先前版本的NWA而言，由于没有上下文关联功能，有多少次让您倍感挫折？现在好了，通过EhP1 of NWA 7.1版本，绝大多数链接都具有上下文关联功能。例如，如果系统管理员试图找出某个错误的Java应用并选择对某个应用进行启动/停止，他会获得有关指向自己所选应用的应用模块或应用资源的相关链接。甚至，他还可以点击“帮助”，无需浏览整个<http://help.sap.com>网站，相反，他会直接进入<http://help.sap.com>的“启动和停止Java应用”部分。

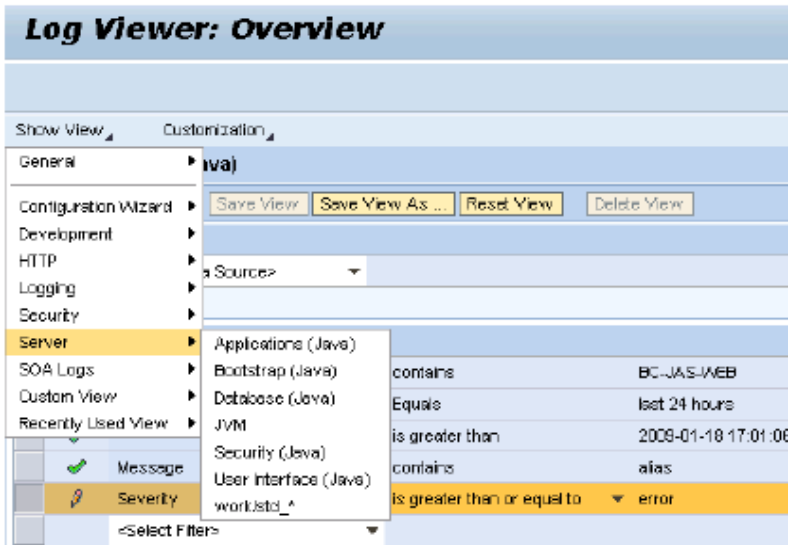


更加完善的日志功能

NWA 7.11对日志功能做了很好的完善，并且解决了先前版本有关日志方面的难题。NWA日志查看器现在具有集群感知功能，这意味着可以将整个集群的所有日志文件合并到一个视图内。现在可以将日志记录和存在问题的实际组件联系起来。除了能够更快地对日志进行过滤外，现在还可以对搜索/过滤标准进行配置。例如，在下面的快照中，我们可以选择过滤参数，创建复杂的查询，从而找到准确的（或者小子集的）错误日志记录。下面的快照显示的是管理员查找过去24小时（或者说2009年1月18日之后）发生的“数据混淆”错误的一个过滤，其严重性要大于“错误”并且属于CSN下面的BC-JAS-WEB范畴。



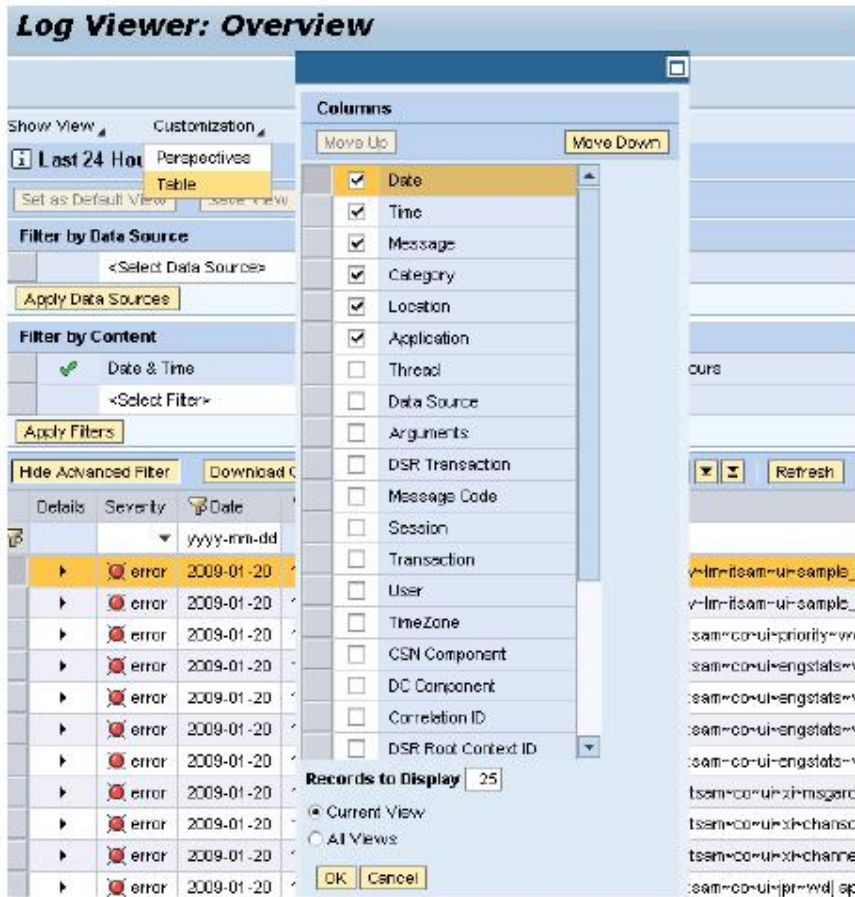
此外，还有一些可供系统管理员立即使用的预定义的视图。



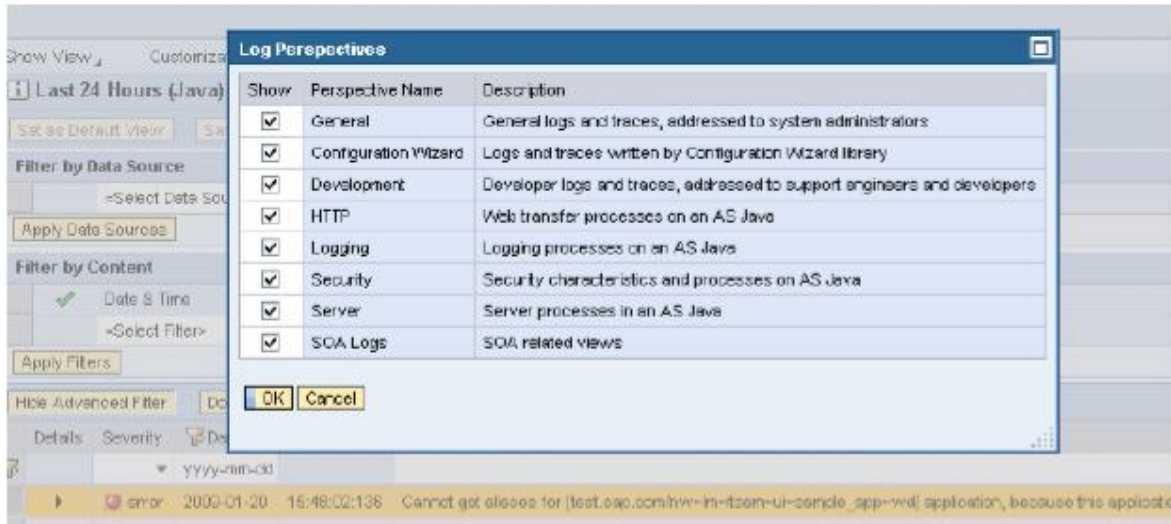
错误记录本身得到很大的改善，现在，可以对错误条目进行扩展，并从中获得大量相关的信息（这一点可以从下面的快照中看出）。

▶		error	2009-01-20	18:05:44:909	Cannot get aliases for [test.sap.com/nw-lm-itsam-ui-sample_app-wd] application, because this applic
▶		error	2009-01-20	18:05:44:876	Cannot get aliases for [sap.com/nc-xi-itsam-co-ui-priority-wd] application, because this application is
Log Record Details					
Message:	Cannot get aliases for [sap.com/nc-xi-itsam-co-ui-priority-wd] application, because this application is not deployed.				
Date:	2009-01-20				
Time:	18:05:44:878				
Category:	com.sap.engine.services.servlets_jsp.Deploy				
Location:	com.sap.engine.services.servlets_jsp.Deploy				
Application:	sap.com/nc-xi-itsam-co-ui-nwa-locanavigator-wd				
Thread:	Thread[HTTP Worker (@3492169),5,Dedicated_Application_Thread]				
Data Source:	[?eic:cl:st:er:ser:er:0?og:de:ta:ut:Tr:ac:e:_00:tr:c]				
Arguments:					
DSR Transaction:	d55cb311e6ee11ddbe2a0010c68bc750				
Message Code:	com.sap.ASJ.web.000441				
Session:	2				
Transaction:					
User:	Administrator				
Time Zone:	+0530				
CSN Component:	BC-JAS-WEB				
DC Component:	servlet_jsp				
Correlation ID:	7414950000000004				
DSR Root Context ID:	D410C541E6EE11DD91920010C6ABC750				
DSR Connection:	d55cb311e6ee11ddbe2a0010c68bc750				
DSR Counter:	0				
Log ID:	0010C5ABC750003B0000001900000534				
Host:	NLD60057935A				
System:	CE1				
Instance:	J00				
Node:	server0				
▶		error	2009-01-20	18:05:44:878	Cannot get aliases for [sap.com/nc-xi-itsam-co-ui-engstate-wd] application, because this application is
▶		error	2009-01-20	18:05:44:862	Cannot get aliases for [sap.com/nc-xi-itsam-co-ui-engstate-wd] application, because this application is

对系统管理员来说，另外一个好消息是，他们还可以通过定制来确定日志记录显示哪些自己希望的字段。具体操作方法是，选择Log Viewer中的“Customization”，然后选择“Table”。例如，在下面的截屏中，我们可以看到系统管理员能够看到的所有字段。

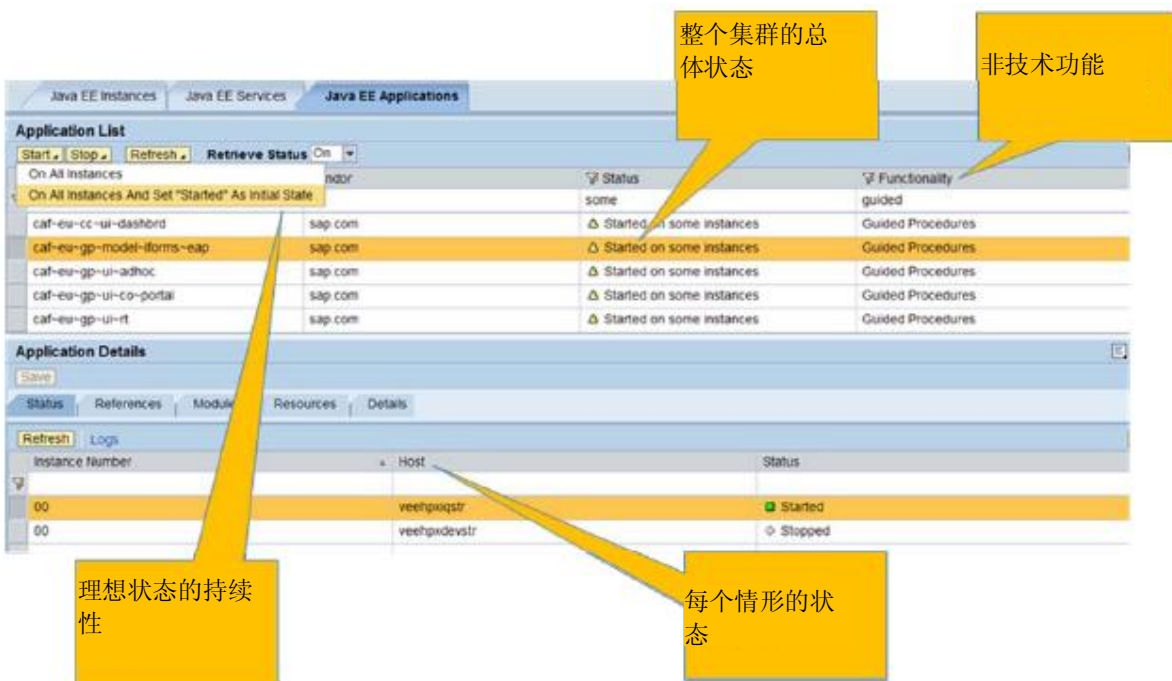


如果您觉得还不够好的话，可以通过点击“ Customization” ->“ Perspectives”的方式选择某个“视角”，查看所有可以查看的视图，显示不同类型的日志。



更好的启动/停止功能

通过NWA的7.1 EhP1版本功能，可以只在某些情况下启动和停止J2EE应用。所给出的应用状态是整个集群范围内的汇总状态。还可以持续显示自己想要显示的状态，这意味着，当应用启动时，直接进入系统管理员设定的情形。下面的快照显示了主机上可以看到的应用状态以及情形编号。



以应用为中心的管理

SAP正在不断地进行探索。SAP的想法是把系统管理员看作参与业务的人和实施业务方案的IT人员之间的桥梁。系统管理员不能把宝贵的时间浪费在排除业务用户上报上来的技术故障上。SAP正在通过开发不断地对NWA进行完善，以缩短这方面的差距。这些改进后的结果将首次出现在NWA of Composition Environment Enhancement Package 1中。

例如，在前面的快照中，我们可以看到有一个叫做“**Functionality**”的列。这意味着系统管理员可以知道应用启动或停止时对哪些功能产生影响（以及由此对业务流程产生的影响）。而且，SAP开发部门还在将这一概念引入日志查看器，通过它，系统管理员可以通过查看错误日志来了解哪些功能或业务流程受到影响。

结论

正如您所看到的，SAP正在付出很大的努力让系统管理员的工作变得更加轻松。人们期待的是，系统管理员能够把更少的时间用于解决技术问题；相反，他们应该成为业务流程的一个重要成员，根据业务用户的需求来确定基础的IT架构并快速对各种问题做出反应，从而减少业务故障停运现象。

版权

© 2009 SAP 公司版权所有。保留所有权利。

未经 SAP 公司事先书面批准，不得对此出版物的任何部分进行复制、拷贝，或者进行任何形式或用于任何目的的传播。本文中包含的信息可能随时更改而不做事前通知。

SAP 公司及其经销商销售的某些软件产品包含其它软件供应商的专利软件成分。Microsoft, Windows, Outlook 和 PowerPoint 属微软公司注册商标。

IBM, DB2, DB2 Universal Database, OS/2, Parallel Sysplex, MVS/ESA, AIX, S/390, AS/400, OS/390, OS/400, iSeries, pSeries, xSeries, zSeries, System i, System i5, System p, System p5, System x, System z, System z9, z/OS, AFP, Intelligent Miner, WebSphere, Netfinity, Tivoli, Informix, i5/OS, POWER, POWER5, POWER5+, OpenPower 和 PowerPC 属 IBM 公司商标或注册商标。

Adobe, Adobe 标志, Acrobat, PostScript 和 Reader 属 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其它国家的商标或注册商标。

Oracle 是甲骨文公司的注册商标。

UNIX, X/Open, OSF/1 和 Motif 是 Open Group 的注册商标。

Citrix, ICA, Program Neighborhood, MetaFrame, WinFrame, VideoFrame 和 MultiWin 属 Citrix Systems, Inc. 公司商标或注册商标。

HTML, XML, XHTML 和 W3C 属 W3C®, World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology 的商标或注册商标。

Java 属 Sun Microsystems, Inc. 注册商标。

JavaScript 属 Sun Microsystems, Inc., 公司的注册商标，在 Netscape 开发并实施的技术许可证下使用。

MaxDB 是瑞典 MySQL 公司的商标。

SAP、R/3、mySAP、mySAP.com、xApps、xApp、SAP NetWeaver 和这里所提到的其它 SAP 产品和服务以及它们各自的标志属 SAP 公司在德国和全球其它国家的商标或注册商标。所提到的所有其它产品和服务名称属于它们各自公司的商标。本文中所包含的数据仅供参考。各个国家的产品规格可能不同。

这些资料可能随时变更而不做通知。这些资料由 SAP 公司及其附属公司（SAP 集团）提供，仅供参考，不做任何形式的承诺或保证，SAP 集团对这些资料的任何错误或遗漏不承担任何责任。有关 SAP 集团产品和服务的唯一保证是那些明确规定的伴随产品和服务的保证（如果有的话）。本文中的任何内容都不得被解释为构成额外的保证。

这些资料在提供时不做任何形式的保证，无论是明示的还是暗示的，包括，但不限于：有关适销性、适合特定用途或者非侵权的暗示保证。

SAP 对任何类型的损失，包括，但不限于：由于使用这些资料而造成的直接、特殊、间接或后果性的损失，不负任何责任。

SAP 对信息、文本、图解、链接或这些资料中所包含的其它内容的准确性或完整性不做任何保证。SAP 无法对您通过本文中的热链接所访问的信息进行控制，而且，并不授权您使用第三方网页，也不提供有权第三方网页的任何保证。

本文中包含的任何软件编码和/或代码行/串（统称“代码”）都只是举例，并不能用于生产系统环境。这些代码旨在更好地解释和直观地显示某些编码的句法和用语规则。SAP对本文中所给出的代码的正确性和完整性不做保证，而且对由于使用这些代码而导致的错误或损失也不承担任何责任，除非此类损失是由SAP故意引起或者由于SAP疏忽大意而引起。