



MaxDB – Die Datenbank von SAP

Jörg Hoffmeister, SAP AG
St. Leon-Rot, 13. September 2007



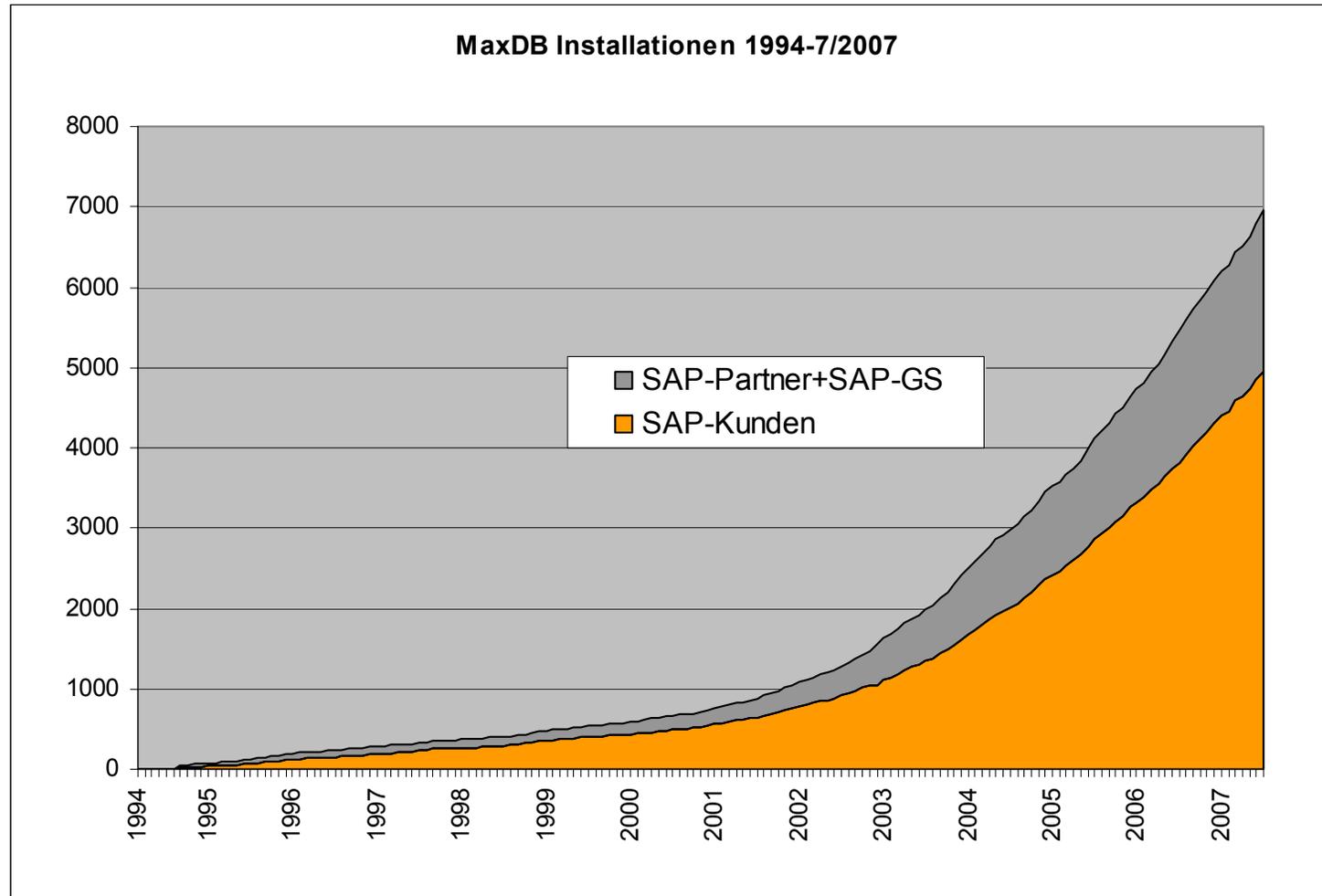
Marktsituation

MaxDB – Das SAP Datenbanksystem

TCO Reduktion durch MaxDB

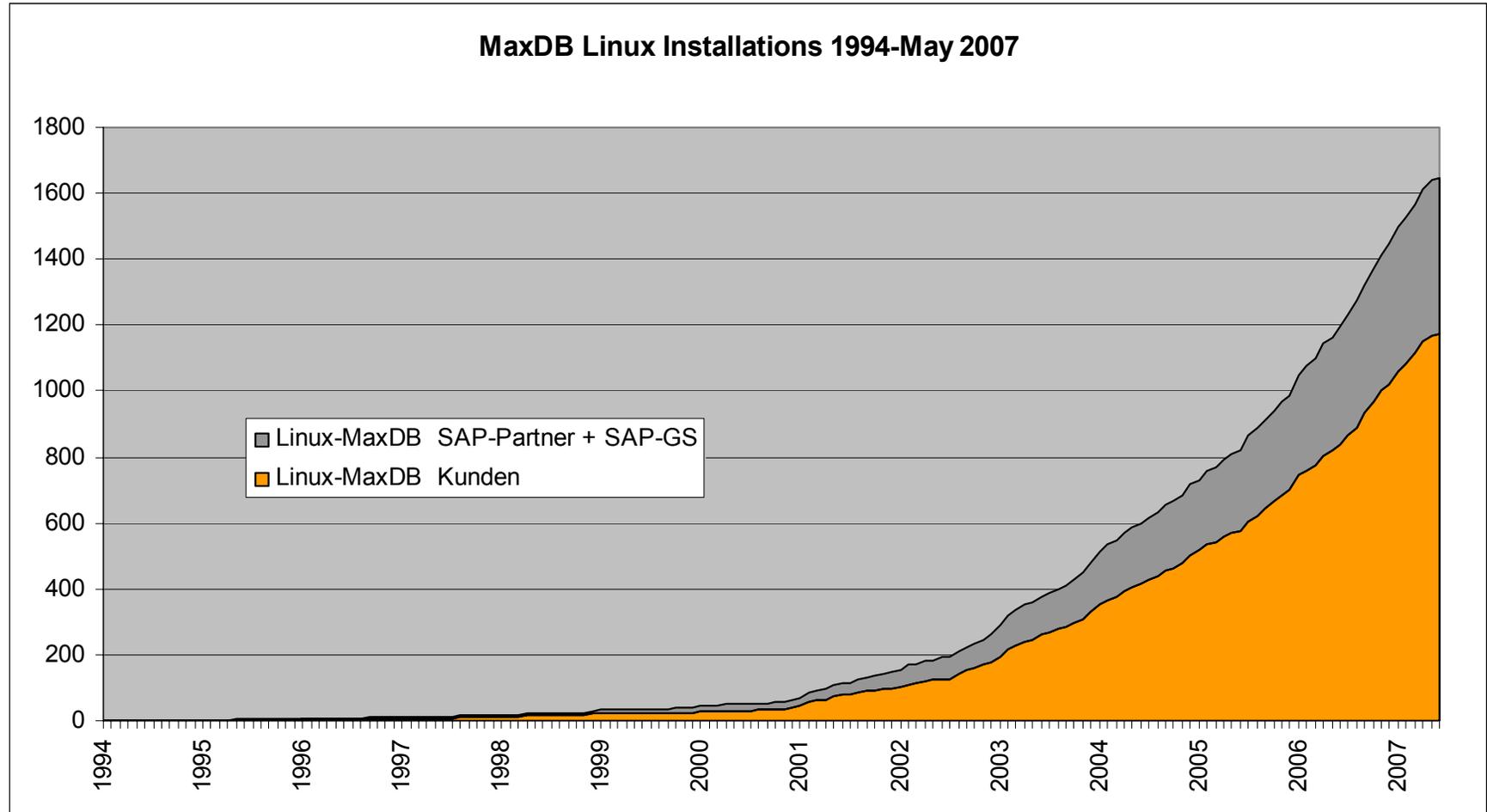
Feedback & MaxDB Community

MaxDB Installationen bei SAP Kunden



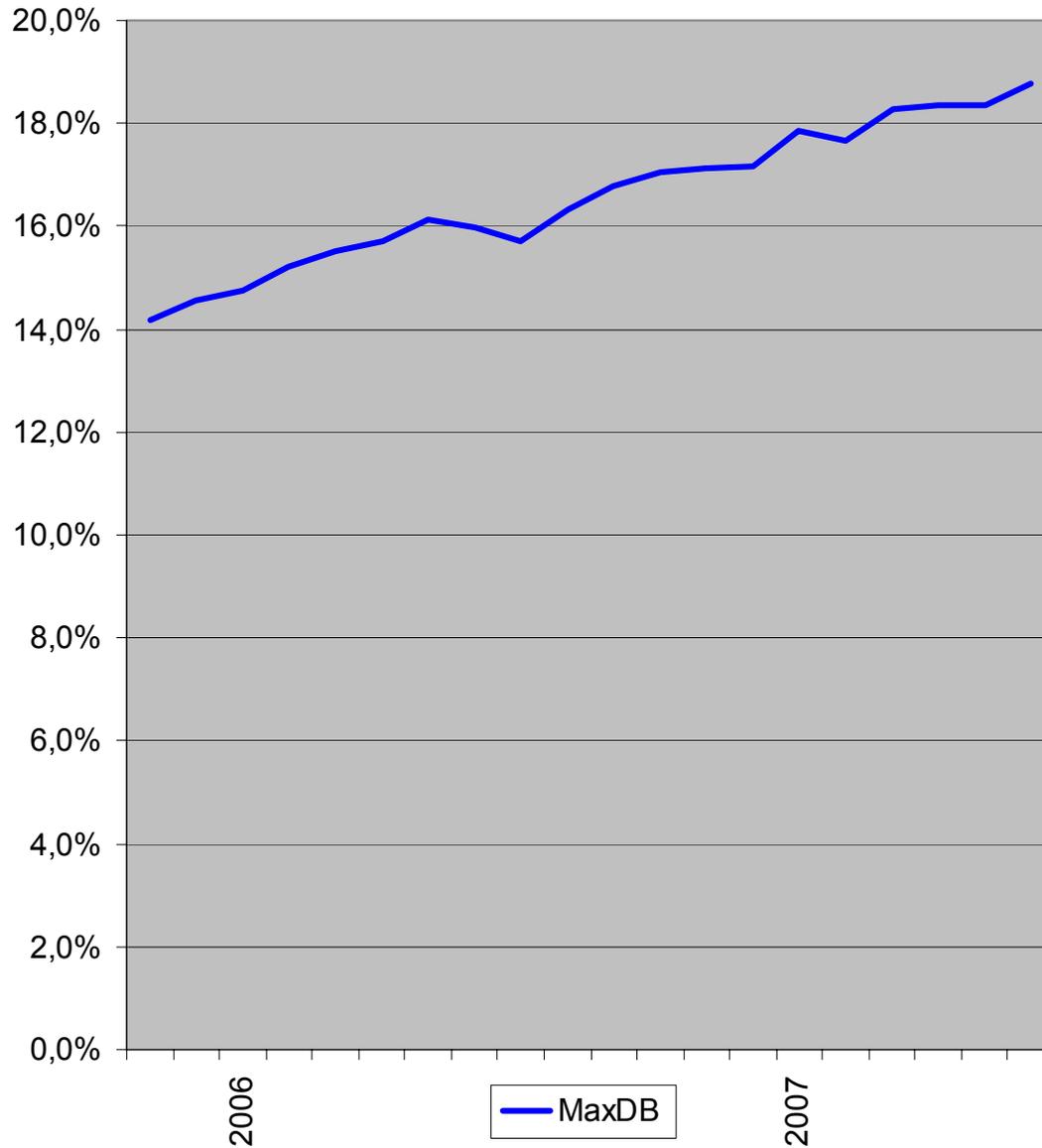
liveCache- und Content-Server-
Installationen (KM) sind nicht enthalten

SAP/MaxDB auf Linux-Plattformen



Wachstum der MaxDB Installationen in D A CH

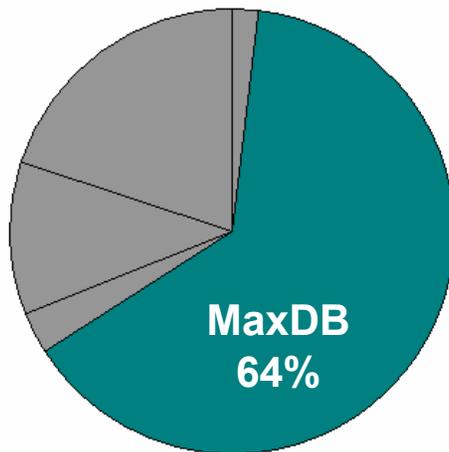
MaxDB Anteil an SAP-Auslieferungen in DACH



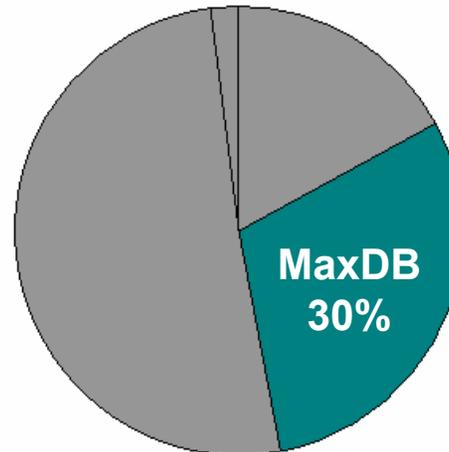
MaxDB hat das zweithöchste Wachstum der DBMS-Installationen im D, A, CH SAP-Markt

SAP Interne Systeme (SAP Hosting, Mai 2007)

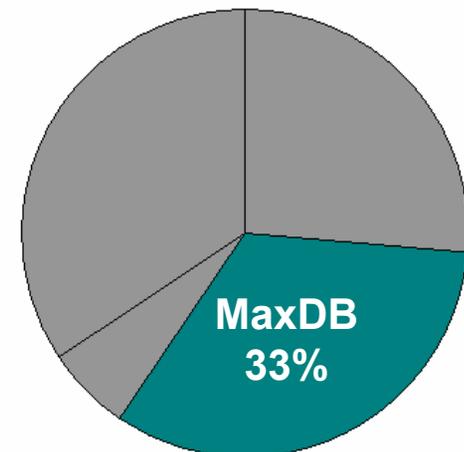
SAP Business Systeme



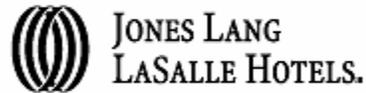
SAP Hosting Kunden Systeme



SAP Entwicklungs-Systeme



MaxDB Kunden (OLTP und BI)



MaxDB liveCache-Kunden (SAP SCM/APO)





Marktsituation

MaxDB – Das SAP Datenbanksystem

TCO Reduktion durch MaxDB

Feedback & MaxDB Community

■ Integrierte Plattformen setzen sich durch

Beratung und Dienstleistungen	Partneranwendungen etc. Integriertes Gesamtsystem eines Anbieters
Composite Anwendungen	
Kollaborative Anwendungen	
Analytische Anwendungen	
Transaktionale Anwendungen	
System-Management	
Applikations-Server	
Datenbank-Managementsysteme	
Betriebssysteme	
Arbeitsplätze, Mobile Geräte, Drucker	
Netzwerk	
Server	
Plattenspeicher	

DBMS Optionen in den integrierten Plattformen

	Oracle	Microsoft	IBM	SAP
Datenbanken	Oracle	SQLServer	DB/2	MaxDB Oracle MS SQLServer DB/2
Betriebs- systeme	Alle marktgängigen	Nur Windows	Alle marktgängigen	Alle marktgängigen

MaxDB ist das DBMS Angebot der SAP:

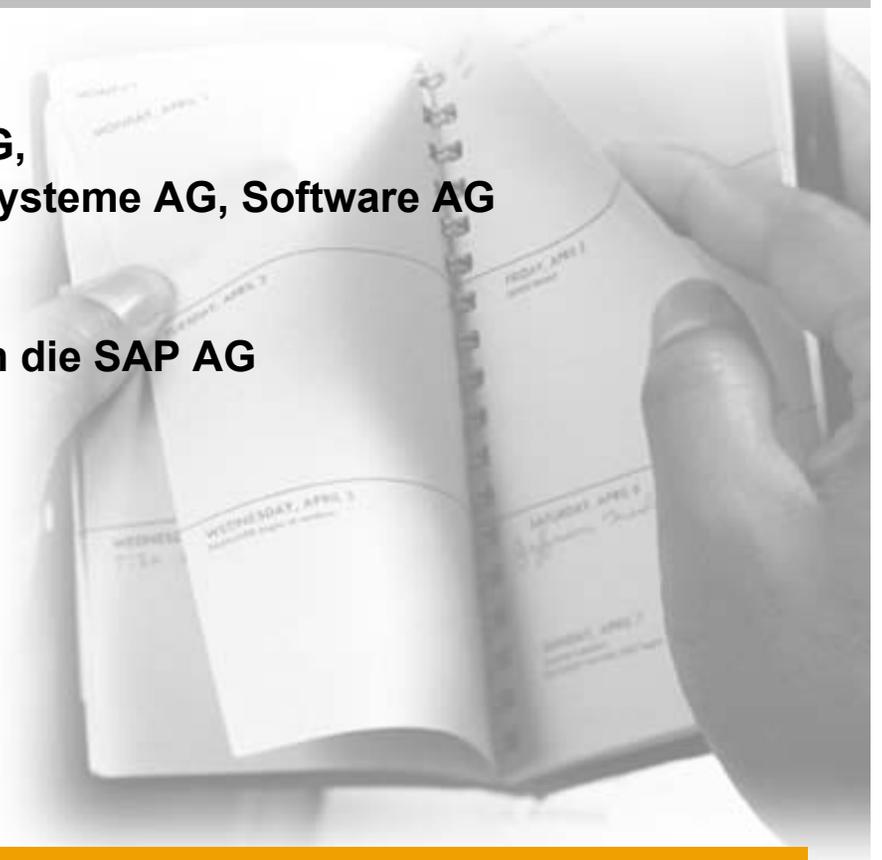
- Teil des SAP Technologie Portfolios
- Unterstützt alle SAP Anwendungen
- Bestandteil der NetWeaver-Plattform und der NetWeaver Entwicklungsumgebung
- Anwendungen, Plattform und DBMS aus einer Hand

Vorteile von MaxDB:

- Wettbewerbsfähige Performance und Funktionalität
- Einfache Administration mit minimalem Betreuungsaufwand
- Fokussiert auf die Anforderungen von SAP Kunden und SAP Anwendungen
- SAP investiert in die MaxDB Weiterentwicklung
- Niedrige Lizenz- und Wartungskosten
- Strategisch sichere Alternative

Geschichte von MaxDB

- 1977-1997** TU Berlin, Nixdorf Computer AG,
Siemens-Nixdorf Informationssysteme AG, Software AG
- 1993** DBMS für SAP R/3
- 1997** Übernahme des Produkts durch die SAP AG
- 2003** Neuer Produktname: MaxDB



15 Jahre Erfahrung im SAP-Datenbankmarkt

MaxDB Release-Synchronisation mit SAP Anwendungen

Netweaver	Anwendung	MaxDB
NW 2004	ERP 1.0	7.5
NW 2004s	ERP 2.0	7.6
NW 7.0	SAP Business Suite 2005, ECC 6.0, A1	7.6
NW 7.1	A1S	7.7
	SAP SRM 6.0, SAP MDM 5.5, SAP Business One	7.7

Anwendung	MaxDB / liveCache Version
SCM 4.1	liveCache 7.5
SCM 5.0	liveCache 7.6
SCM 5.1	liveCache 7.7

MaxDB folgt der 5+1+2 Wartungsstrategie der SAP

SAP-Lösungen mit MaxDB: Alles aus einer Hand

SAP Business Suite

SAP NetWeaver

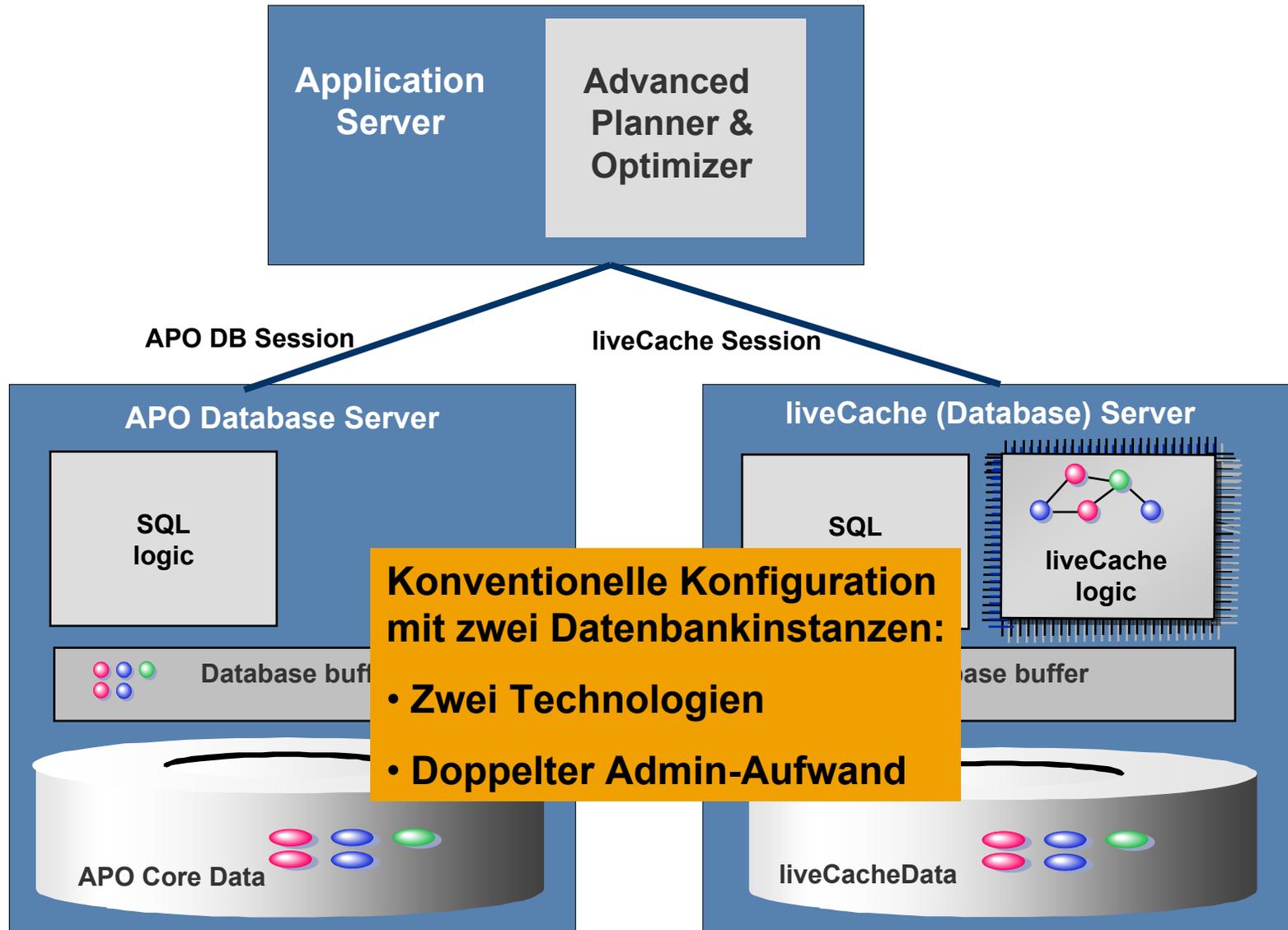
A1

Business One

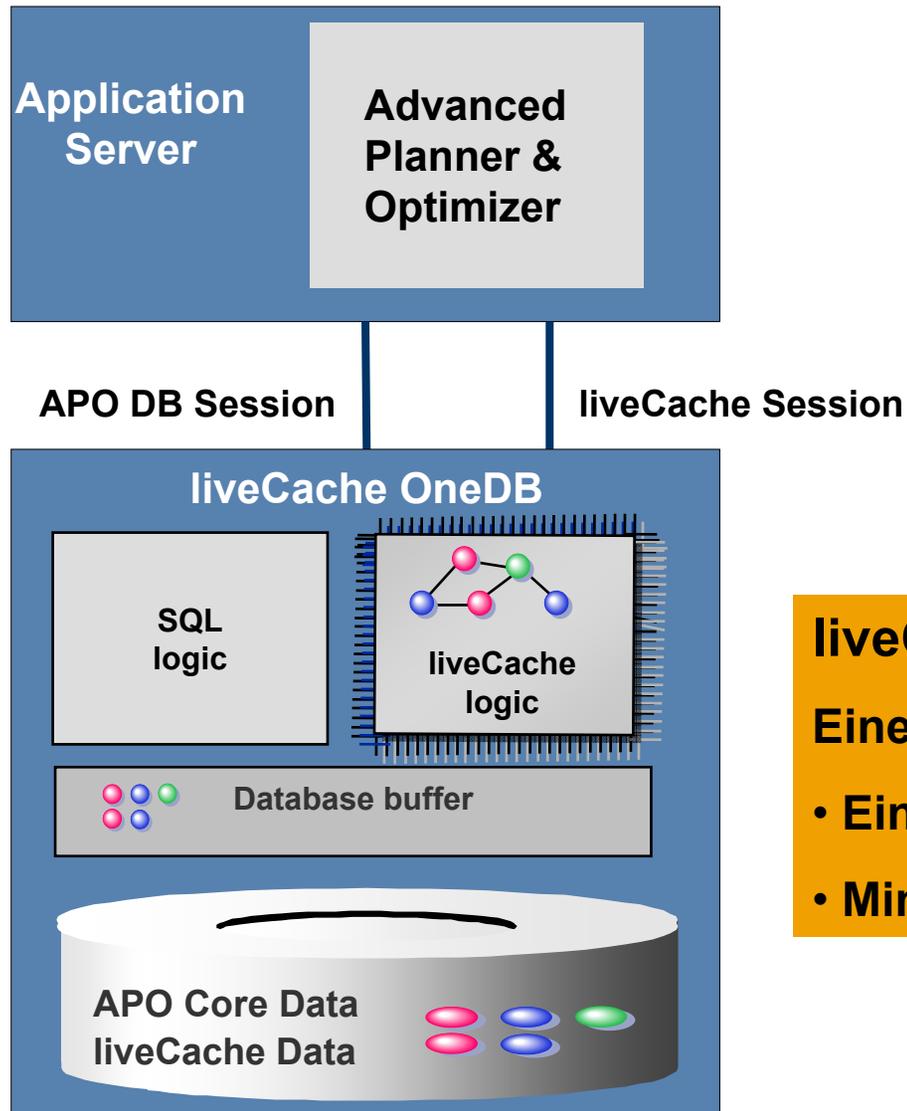
Default-DBMS für A1S

Default-DBMS bei SAP Hosting

TCO Reduktion für SCM APO durch MaxDB (1)



TCO Reduktion für SCM APO durch MaxDB (2)

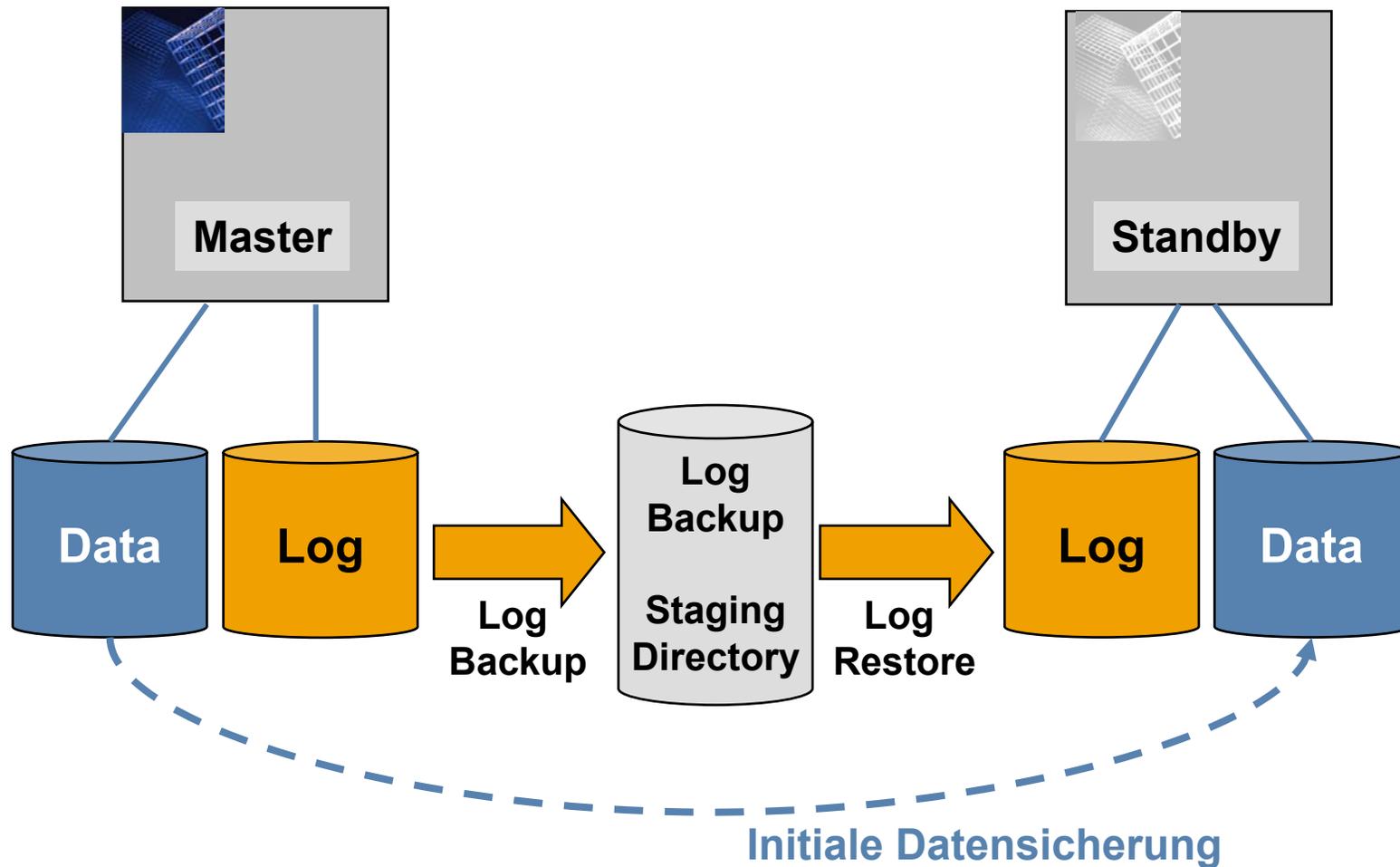


liveCache OneDB

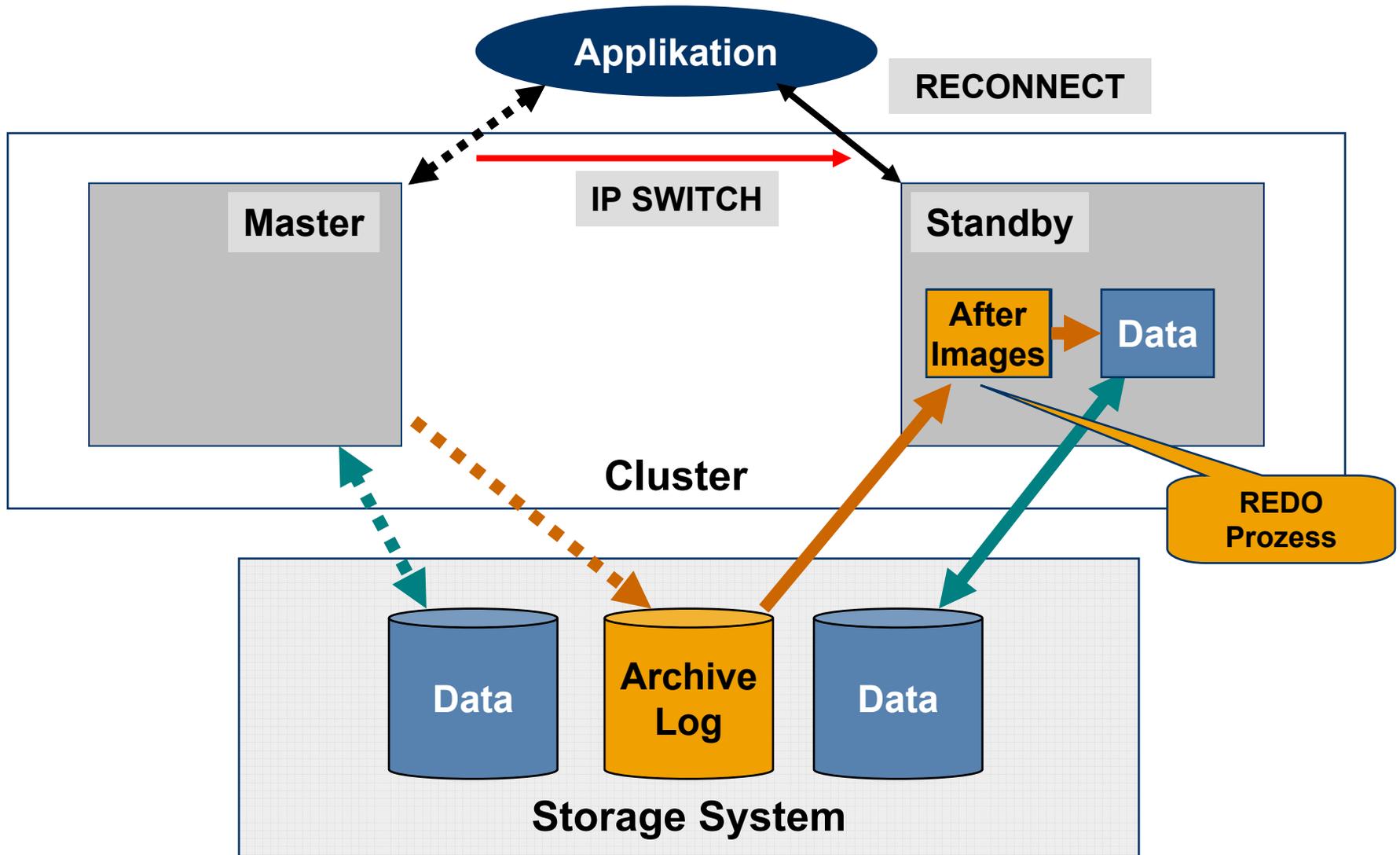
Eine Datenbankinstanz:

- Einheitliche Technologie
- Minimaler Admin-Aufwand

MaxDB Standby-Konfiguration für HA



MaxDB Hot-Standby Konfiguration für HA





Motivation/Situation

MaxDB – Das SAP Datenbanksystem

TCO Reduktion durch MaxDB

Feedback & MaxDB Community

Was bedeutet Total Cost of Ownership (TCO)?

DBMS-Betriebskosten sind in erster Linie Personalkosten

MaxDB Vorteile

MaxDB ist

einfach



Administration

robust



Niedrige Call-Rate

flexibel

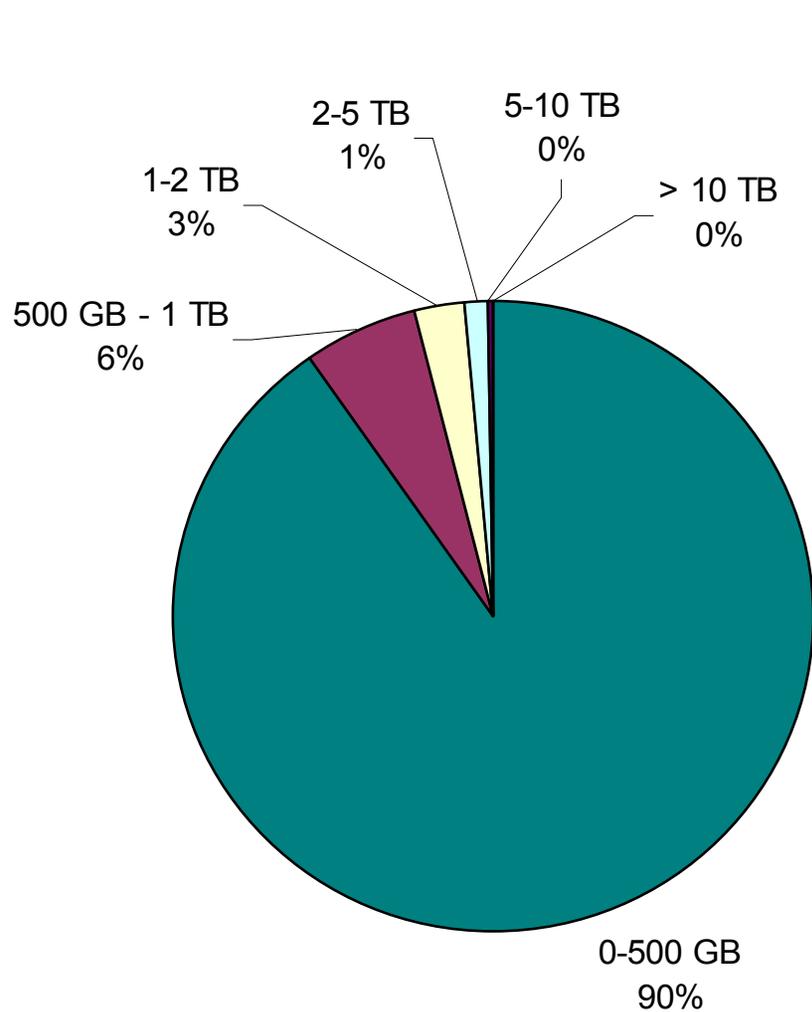


**in mehr als 12.000
Kunden-Installationen**

Ihre Vorteile

**Einfachheit +
Hoher Komfort
= Niedrige Betriebskosten**

DB-Größenverteilung bei SAP Kunden (Juli 2007)



96% aller Datenbanken sind kleiner als 1 TB

Nur 1000 Datenbanken sind größer als 2 TB

Nur 100 Datenbanken sind größer als 5 TB

DBA Personaleinsatzplanung bei SAP Hosting

DB Größe/Instanz	MaxDB	System A	System B	System C
100 - 500 GB	0.2	0.4	0.5	0.5
500 GB – 1 TB	0.2	0.5	1.0	1.0
> 1 TB	0.3	1.0	1.5	1.5

„SWEET SPOT“

TCO Reduktion um den Faktor 3 - 5

Der Weg zu MaxDB

Schritt 1 Einsatz in neuen Anwendungsszenarien

Schritt 2 DBMS-Migration bestehender Systeme

Wert = Vorteile – Kosten

- Kompatibilität?
- Wie kann ich MaxDB ausprobieren?
- Kann ich damit umgehen?
- Kann ich die versprochenen Vorteile nachvollziehen?
- Wie bewerte ich die MaxDB-Vorteile im Vergleich zu anderen DBMS?



Marktsituation

MaxDB – das SAP Datenbanksystem

TCO Reduktion durch MaxDB

Feedback & MaxDB Community

Infotag 2006:

Ca. 120 Teilnehmer

5 Kundenvorträge

3 SAP Vorträge

Infotag 2007:

Ca. 160 Teilnehmer

4 Kundenvorträge

2 SAP-Vorträge

Mehr Zeit für Diskussion

Ausblick:

Neuaufgabe im 12-18 Monatsturnus

Ähnliche Veranstaltung in englischer Sprache

Ihr Feedback vom MaxDB Infotag 2006

Feedback	Umsetzung
BI-Optimierung von MaxDB	BW Feature Pack ab 7.6.02
Unicode mit UTF-8	Optionale Unicode-Kompression, ab Version 7.6.03 (Pilotversion)
Update Statistics als Hintergrundprozess	Verfügbar ab Version 7.7.03
Kompressionsoption für Sicherungen	Verfügbar ab Version 7.7.03
Bessere I/O-Lastverteilung, Balancierung von Data Volumes	Verfügbar ab Version 7.7.01
Standardisiertes Max-DB (Migrations-) Safeguarding	Post-Migration Safeguarding Service der SAPSI Dresden
Vertragsgestaltung für gemischte DBMS-Umgebungen	In Arbeit
Mehrere getrennte Installationen auf einer Box	„Isolierte Installation“: in der Entwicklung (7.7.04)
Check Data auf Snapshot	In Planung (für 7.7)

MaxDB im SAP Community Network

MaxDB and SAP liveCache - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Refresh Print Mail Print

Address <https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/maxdb> Go Links

SAP **SAP COMMUNITY NETWORK** POWERED BY SAP NetWeaver

Welcome Joerg Hoffmeister

How to Contribute | My Profile | Site Index | Languages

SDN Community | BPX Community | Forums | Wiki | Blogs | Downloads | eLearning | Events | Premium Access Zone

RSS 2.0 | Email | Print

Search

All

Advanced Search

- Getting Started
- SAP NetWeaver
 - Platform and Operations
 - Security
 - Portal
 - Knowledge Management
 - Business Intelligence
 - Exchange Infrastructure
 - Application Server
 - Mobile
 - Master Data Management
 - Composition Environment
- IT Practices and IT Scenarios
- Enterprise SOA
- SAP Business One
- SAP xApps
- Emerging and UI Technologies
- Partners and ISVs

SAP on MaxDB

Ensuring a Successful MaxDB Database Migration (PDF 178 KB)

Your impending migration to MaxDB is an important step toward improving your company's operations. Is your SAP implementation well prepared? Are you? To ensure that your database migration goes smoothly, take advantage of our support service. We help with performance tuning, database monitoring, and SQL performance optimization for MaxDB during the migration process.

MaxDB - The Professional Database for Today's Enterprise Environment (PDF 567 KB)

MaxDB is used in more than 10,000 SAP customer installations worldwide. It is bundled with SAP solutions like mySAP Supply Chain Management (SRM), SAP Solution Manager, and multi-site workforce deployment (WFD), and it is the database of choice for the majority of internal SAP installations on Unix and Linux.

The SAP Solution Brief whitepaper on MaxDB describes features and functions of this professional DBMS for SAP solutions, discussing the concepts, tools, APIs, Security and more.

Featured Blog

MaxDB 7.6.02 - SDN Downloads Available **New!**

As MaxDB's version 7.6.02 has already been shipped to customers for use with their SAP solutions, Joerg Hoffmeister and the SAP MaxDB team has now published download packages for version 7.6.02.10 in the 'Technologies' section of [SDN download catalog](#). This support package contains improvements for scalability and performance, and rounds up the major efforts that have been undertaken to strengthen BI operations with MaxDB.

MaxDB Knowledge Center

About MaxDB
[MaxDB Components](#)

Key Topics
[Installation on MS Windows and Linux](#)
[Getting Started with MaxDB](#)
[Backup and Restore](#)
[Monitoring MaxDB Databases](#)
[Important SAP Notes](#)

MaxDB Documentation
[The Complete MaxDB Documentation Set](#)

Related IT Scenario
[SAP NetWeaver Operations](#)

Related Areas
[Database and Operating Systems](#)
[SAP NetWeaver Platform and Operations Administration](#)
[Monitoring and Troubleshooting](#)

CONTRIBUTE AND CONNECT

EARN POINTS ON SDN AND BPX

Register Now. It's Free!

[Join SDN or the BPX Community](#) for access to exclusive content. If you're already a member of one community, simply [update your profile](#) to include the other. Please remember to save your changes.

FAQ

[MaxDB FAQ \(SDN wiki\)](#)

Downloads

[The SDN Download Catalog](#)
(Under **Technologies** see **MaxDB 7.6.02**)

Forums

[MaxDB/liveCache](#)

Blogs

[SAP M...](#)

Wiki

[MaxDB](#)

<http://www.sdn.sap.com/irj/sdn/maxdb>

Trusted sites

SAP Community Network: Das MaxDB Wiki

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window titled "SAP Network Wiki". The address bar contains the URL: <https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/wiki?path=/display/MaxDB/Main&>. The page content includes a search bar on the left, a navigation menu with links like "FAQ", "Community Guidelines", and "Contributors Corner", and a main content area with sections for "MaxDB Main", "Frequently Asked Questions", "Support", "Release Information", "Bibliography", "References / Links", "Tuning", and "Learning Map". A "Netweaver Books" box is also visible on the right. A large yellow banner is overlaid on the bottom of the page with the URL: <http://www.sdn.sap.com/irj/sdn/wiki?path=/display/MaxDB/Main&>.

SAP Community Network: Das MaxDB-Forum

Forum Topic - Microsoft Internet Explorer

Address <https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/forum?forumID=90&start=0>

Messages: 2,600 - Threads: 553 - Filter: All Threads - Pages: 37 - [1 2 3 4 5 | Next]

Thread	Author	Views	Replies	Last Po
Official liveCache site	Roland Mallmann	936	0	Jun 26, 2007 1 by: Roland Mal
MaxDB/liveCache Feature lists (SAP and non-SAP)	Roland Mallmann	920	0	May 17, 2007 1 by: Roland Mal
MaxDB FAQs (updated 23.03.2007)	Roland Mallmann	1,528	0	Mar 23, 2007 9 by: Roland Mal
MaxDB/liveCache SDN Blogs & Wiki	Roland Mallmann	635	0	Mar 6, 2007 3: by: Roland Mal
Welcome and Rules of Engagement	Craig Cmehil	609	0	Nov 16, 2006 9 by: Craig Cme
Move a MaxDB instance to a server already running a MaxDB	Fredrik Rosenq...	17	3	Jul 23, 2007 11 by: Markus Döl
SAP DB changing the Log mode to the "Overwrite mode is ON"	Axel Henke	28	5	Jul 23, 2007 11 by: Markus Döl
Is there any similar method to deal with GUID like uniqueidentifier in SQL?	Xuan Bi	5	0	Jul 23, 2007 5: by: Xuan Bi »
SCM traing - Question for Moderators...	Sume	342	5	Jul 21, 2007 5: by: Hector Edu
Maxdb 7.7 - finding current active sql	Joe Dunleavy	34	3	Jul 21, 2007 1: by: Natalia Khl
PXA_NO_FREE_SPACE	Peter Henke	46	4	Jul 20, 2007 7: by: Eric Brunel
Livecache Start problem via LC10	sap basis007	69	4	Jul 20, 2007
reaching free space with SAP DB on Windows	Axel Henke			
Are their any negative effects in using the Oracle SQL Mode?			2	Jul 19, 2007 9: by: Lars Bredd
Migration SapDB 7.3 to MaxDB 7.6	Clovis Wichoski	30	2	Jul 19, 2007 9: by: Clovis Wich

Pages: 37

<https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/forum?forumID=90&start=0>

Trusted sites

MaxDB Community – No one is faster than all of us!

Das MaxDB Forum und MaxDB Wiki sind neue Community Medien für den Austausch von Wissen über MaxDB und für Beratungsfragen zu MaxDB

Unsere Empfehlung:

- Für die Lösung von Produktproblemen sind der SAP Service Marktplatz (CSS) und der SAP Solution Manager die richtigen Eingangskanäle
- Für Beratungsfragen ist SDN das richtige Medium, weil hier auch andere Community-Mitglieder von der Diskussion profitieren
- Nutzen Sie bitte auch das große Angebot an Produkt-Informationen und Best-Practise-Wissen, das im SDN bereitgestellt wird

<http://www.sdn.sap.com>



Vielen

Dank!

Copyright 2007 SAP AG. All Rights Reserved

- No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP AG. The information contained herein may be changed without prior notice.
 - Some software products marketed by SAP AG and its distributors contain proprietary software components of other software vendors.
 - Microsoft, Windows, Outlook, and PowerPoint are registered trademarks of Microsoft Corporation.
 - IBM, DB2, DB2 Universal Database, OS/2, Parallel Sysplex, MVS/ESA, AIX, S/390, AS/400, OS/390, OS/400, iSeries, pSeries, xSeries, zSeries, z/OS, AFP, Intelligent Miner, WebSphere, Netfinity, Tivoli, and Informix are trademarks or registered trademarks of IBM Corporation in the United States and/or other countries.
 - Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation.
 - UNIX, X/Open, OSF/1, and Motif are registered trademarks of the Open Group.
 - Citrix, ICA, Program Neighborhood, MetaFrame, WinFrame, VideoFrame, and MultiWin are trademarks or registered trademarks of Citrix Systems, Inc.
 - HTML, XML, XHTML and W3C are trademarks or registered trademarks of W3C®, World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology.
 - Java is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc.
 - JavaScript is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc., used under license for technology invented and implemented by Netscape.
 - SAP, R/3, mySAP, mySAP.com, xApps, xApp, SAP NetWeaver and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP AG in Germany and in several other countries all over the world. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies. Data contained in this document serves informational purposes only. National product specifications may vary.
-
- The information in this document is proprietary to SAP. No part of this document may be reproduced, copied, or transmitted in any form or for any purpose without the express prior written permission of SAP AG.
 - This document is a preliminary version and not subject to your license agreement or any other agreement with SAP. This document contains only intended strategies, developments, and functionalities of the SAP® product and is not intended to be binding upon SAP to any particular course of business, product strategy, and/or development. Please note that this document is subject to change and may be changed by SAP at any time without notice.
 - SAP assumes no responsibility for errors or omissions in this document. SAP does not warrant the accuracy or completeness of the information, text, graphics, links, or other items contained within this material. This document is provided without a warranty of any kind, either express or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement.
 - SAP shall have no liability for damages of any kind including without limitation direct, special, indirect, or consequential damages that may result from the use of these materials. This limitation shall not apply in cases of intent or gross negligence.
 - The statutory liability for personal injury and defective products is not affected. SAP has no control over the information that you may access through the use of hot links contained in these materials and does not endorse your use of third-party Web pages nor provide any warranty whatsoever relating to third-party Web pages

Copyright 2007 SAP AG. Alle Rechte vorbehalten

- Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch SAP AG nicht gestattet. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
 - Die von SAP AG oder deren Vertriebsfirmen angebotenen Softwareprodukte können Softwarekomponenten auch anderer Softwarehersteller enthalten.
 - Microsoft, Windows, Outlook, und PowerPoint sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.
 - IBM, DB2, DB2 Universal Database, OS/2, Parallel Sysplex, MVS/ESA, AIX, S/390, AS/400, OS/390, OS/400, iSeries, pSeries, xSeries, zSeries, z/OS, AFP, Intelligent Miner, WebSphere, Netfinity, Tivoli, und Informix sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
 - Oracle ist eine eingetragene Marke der Oracle Corporation.
 - UNIX, X/Open, OSF/1, und Motif sind eingetragene Marken der Open Group.
 - Citrix, ICA, Program Neighborhood, MetaFrame, WinFrame, VideoFrame, und MultiWin sind Marken oder eingetragene Marken von Citrix Systems, Inc.
 - HTML, XML, XHTML und W3C sind Marken oder eingetragene Marken des W3C®, World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology.
 - Java ist eine eingetragene Marke von Sun Microsystems, Inc.
 - JavaScript ist eine eingetragene Marke der Sun Microsystems, Inc., verwendet unter der Lizenz der von Netscape entwickelten und implementierten Technologie.
 - SAP, R/3, mySAP, mySAP.com, xApps, xApp, SAP NetWeaver und weitere im Text erwähnte SAP-Produkte und -Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und anderen Ländern weltweit. Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen. Die Angaben im Text sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.
-
- Die in dieser Publikation enthaltene Information ist Eigentum der SAP. Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung durch SAP AG gestattet.
 - Bei dieser Publikation handelt es sich um eine vorläufige Version, die nicht Ihrem gültigen Lizenzvertrag oder anderen Vereinbarungen mit SAP unterliegt. Diese Publikation enthält nur vorgesehene Strategien, Entwicklungen und Funktionen des SAP®-Produkts. SAP entsteht aus dieser Publikation keine Verpflichtung zu einer bestimmten Geschäfts- oder Produktstrategie und/oder bestimmten Entwicklungen. Diese Publikation kann von SAP jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
 - SAP übernimmt keine Haftung für Fehler oder Auslassungen in dieser Publikation. Des Weiteren übernimmt SAP keine Garantie für die Exaktheit oder Vollständigkeit der Informationen, Texte, Grafiken, Links und sonstigen in dieser Publikation enthaltenen Elementen. Diese Publikation wird ohne jegliche Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend, bereitgestellt. Dies gilt u. a., aber nicht ausschließlich, hinsichtlich der Gewährleistung der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck sowie für die Gewährleistung der Nichtverletzung geltenden Rechts.
 - SAP haftet nicht für entstandene Schäden. Dies gilt u. a. und uneingeschränkt für konkrete, besondere und mittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus der Nutzung dieser Materialien entstehen können. Diese Einschränkung gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.
 - Die gesetzliche Haftung bei Personenschäden oder Produkthaftung bleibt unberührt. Die Informationen, auf die Sie möglicherweise über die in diesem Material enthaltenen Hotlinks zugreifen, unterliegen nicht dem Einfluss von SAP, und SAP unterstützt nicht die Nutzung von Internetseiten Dritter durch Sie und gibt keinerlei Gewährleistungen oder Zusagen über Internetseiten Dritter ab.