

MaxDB und Linux in Systemlandschaften der

SIEGENIA AUBI[®]
SOLUTIONS INSIDE



SIEGENIA AUBI[®]
SOLUTIONS INSIDE

Personalien

Markus Döhr

markus.doehr@siegenia-aubi.com

Werner Klar

werner.klar@siegenia-aubi.com

SIEGENIA-AUBI KG

Zum Grafenwald

54411 Hermeskeil

▸ Was uns bewegt

Beschlagtechnik



Gebäudetechnik



Lüftungstechnik



Produkte

Dreh-Kipp-Beschlag



Portal



LM-Beschlag



Zubehör



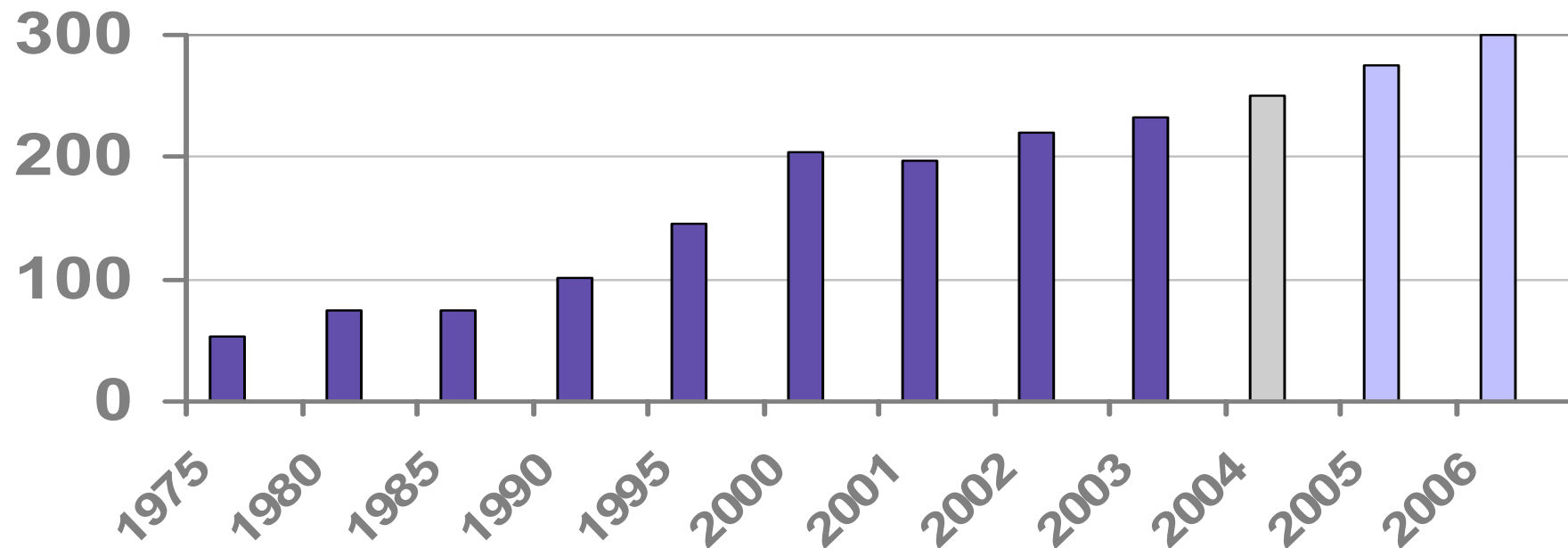
Lüfter



Gebäudetechnik



- ▶ Kontinuierlich wachsen



■ Kurzporträt Die globale Präsenz

▶ Schwerpunkte in Europa und Asien

DIE WELT VON SIEGENIA-AUBI



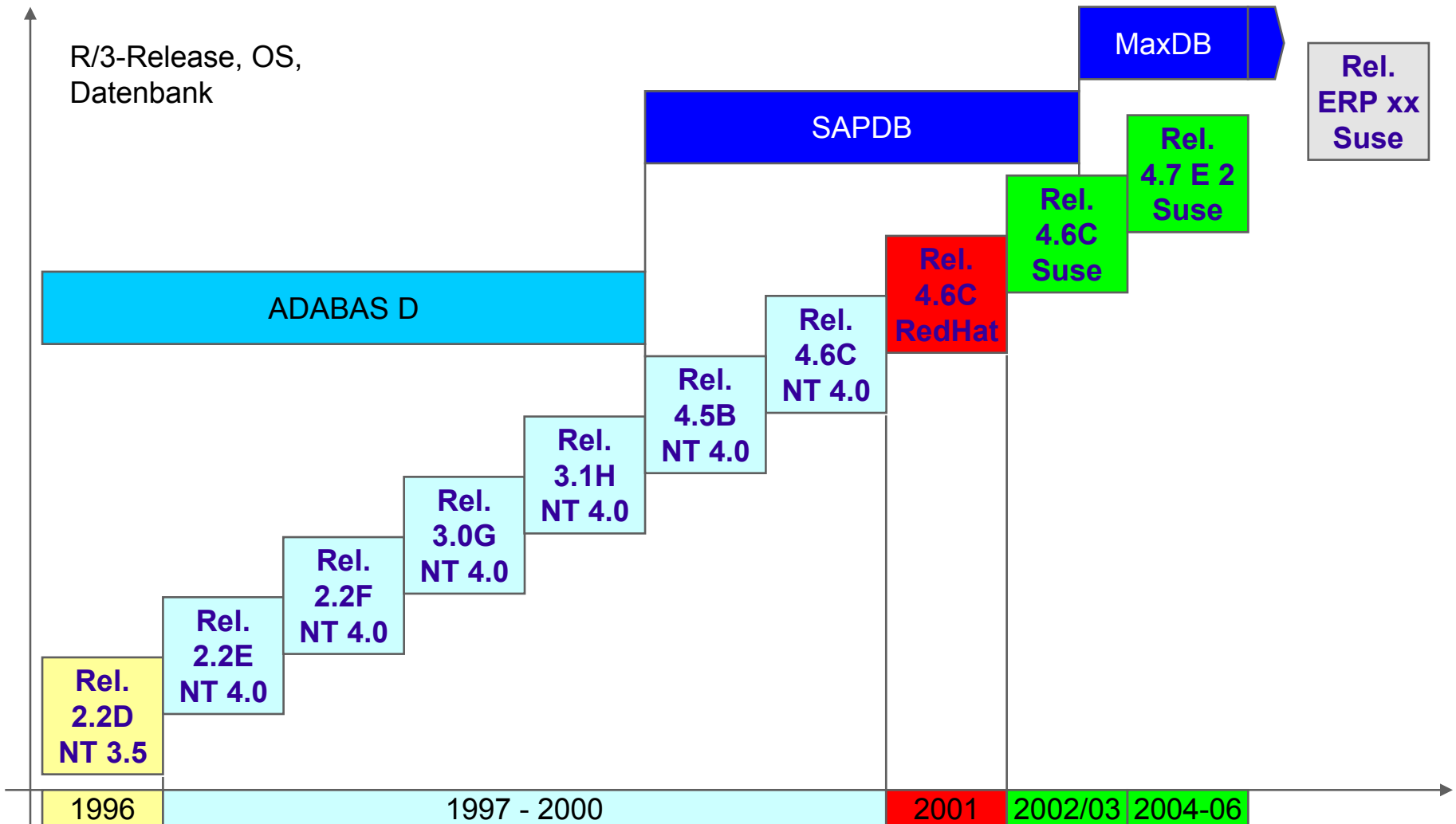
SIEGENIA AUBI
SOLUTIONS INSIDE

06-06-19

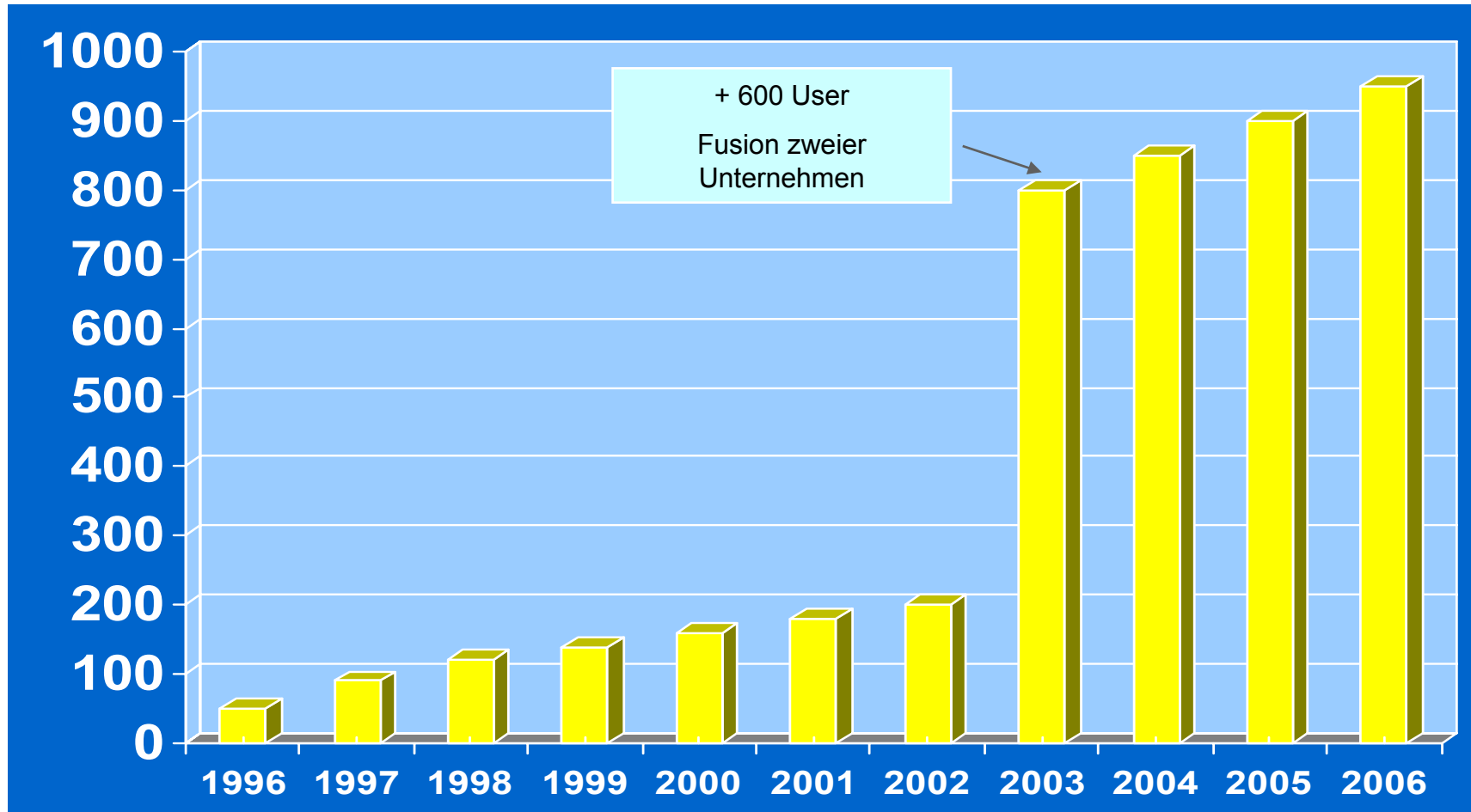
Seite 6

The image displays a world map with red dots indicating global presence. The map is surrounded by a grid of small images showing various buildings and facilities, each with a small flag icon below it. The text 'DIE WELT VON SIEGENIA-AUBI' is prominently displayed above the map. The Siegenia Aubi logo and tagline 'SOLUTIONS INSIDE' are located at the bottom center. The date '06-06-19' is in the bottom left corner, and 'Seite 6' is in the bottom right corner.

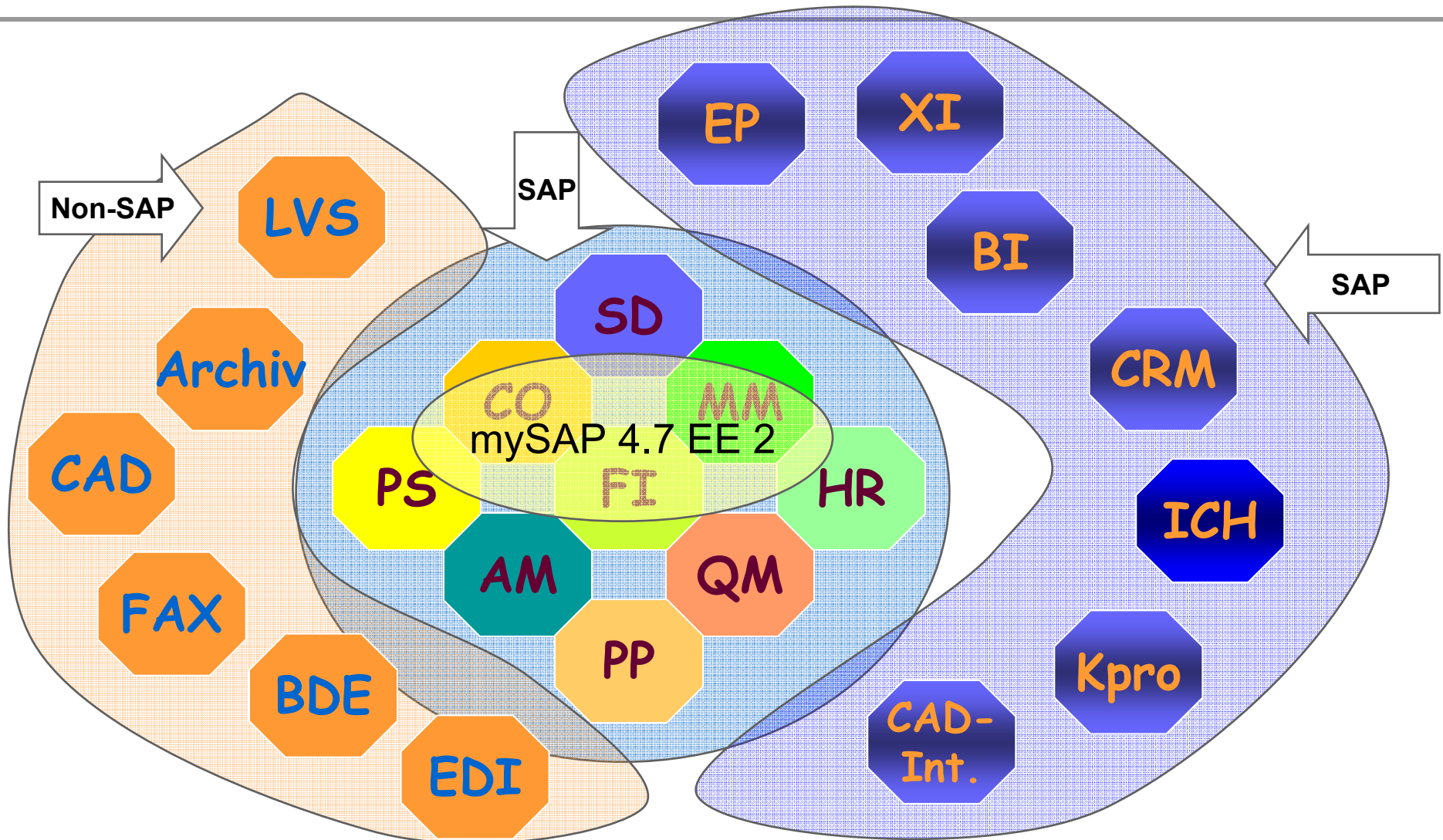
SAP-Historie



User-Entwicklung R/3-Basis-System



Flächendeckende mySAP-Installation



Linux, mySAP und MaxDB bei SIEGENIA-AUBI

- ▶ Linux auf allen Plattformen (I386, IA64 und X86_64)
 - ▶ Linux ist für uns „OS of choice“ – günstige, sehr leistungsfähige Hardware und ein stabiles, schnelles Betriebssystem
 - ▶ MaxDB als Datenbank
 - ▶ Opteron Hardware (DL585) bevorzugt
 - ▶ Itanium-2-Server (HP Integrity) werden sukzessive durch Opteron ersetzt
 - ▶ Mittelfristig Migration aller 32bit-Systeme auf 64bit-Systeme
- ▶ R/3 4.7 EE 2.0
 - ▶ 12 Sprachen (incl. chinesisch, koreanisch und russisch) als MDMP
 - Unicode-Migration Ende 2006 geplant
 - ▶ ~ 950 User, 580 - 600 concurrent
 - ▶ Dialogantwortzeiten zwischen **280 und 350 ms**

Antwortzeitverhalten R/3 Core

Workload: Compare all periods for one selected instance

Choose period << >> Sort By day(s) By week(s) By month(s) Other task type

Performance of SAP System P01 List creation 09.06.2006 / 13:56:00
Analyzed instance TOTAL Sorted by Time period
Selected task type is DIALOG

Summary of average workload

Day	Dialog steps	Av. resp. time (ms)	Avg CPU time (ms)	Avg wait time (ms)	Avg load time (ms)	Av. DB rq time (ms)	Avg DB requests	Av. phys DB calls	Avg Kbyte requested
We 10.05.2006	363.015	346	60	0	2	168	380,3	40,0	56,4
Th 11.05.2006	371.154	449	61	1	2	268	483,1	39,0	66,0
Fr 12.05.2006	301.107	352	59	0	2	166	341,0	38,5	49,7
Sa 13.05.2006	44.578	293	46	0	2	117	507,6	47,0	54,0
Su 14.05.2006	2.900	457	29	0	1	266	176,3	57,2	28,0
Mo 15.05.2006	356.018	326	66	0	2	143	434,7	45,5	50,3
Tu 16.05.2006	358.969	311	60	0	2	143	429,3	43,9	51,3
We 17.05.2006	365.004	322	64	0	2	156	508,6	35,0	44,5
Th 18.05.2006	403.072	317	59	0	2	138	376,1	37,8	42,5
Fr 19.05.2006	359.060	304	56	0	2	138	372,0	32,4	38,6
Sa 20.05.2006	44.462	270	70	0	2	104	587,6	95,9	41,4
Su 21.05.2006	5.049	386	32	0	2	211	145,0	15,9	29,9
Mo 22.05.2006	499.266	256	48	0	2	124	308,8	30,9	35,8
Tu 23.05.2006	408.632	314	66	0	2	141	478,2	37,0	54,1
We 24.05.2006	370.490	289	57	1	2	122	474,5	37,2	46,7
Th 25.05.2006	38.092	407	57	0	2	114	335,7	32,2	40,1
Fr 26.05.2006	235.597	295	65	0	2	120	411,9	37,5	48,6
Sa 27.05.2006	47.141	195	42	0	2	81	350,0	26,3	26,1
Su 28.05.2006	2.278	164	14	0	1	62	142,9	7,3	10,7
Mo 29.05.2006	369.330	336	66	0	2	149	459,6	44,3	55,4
Tu 30.05.2006	374.448	280	57	0	2	123	400,5	34,0	47,5
We 31.05.2006	374.003	310	61	0	2	141	408,7	47,0	55,9

P01 (1) 100 appl6p01 OVR

Systembandbreite

▶ Weitere Systeme auf MaxDB

- CRM 3.0 (RampUp auf CRM 2005 mit Unicode-Migration läuft aktuell)
- Enterprise Portal 6.0 (Upgrade auf 7.0 läuft aktuell)
- BI 3.5 (Upgrade auf 7.0 in diesem Jahr geplant)
- Solution Manager 3.2 (Upgrade auf 4.0 demnächst)
- ICH 4.1 (Teil des SCM)
- KPRO (als Teil des PLM)
- XI 3.0

MaxDB bei SIEGENIA-AUBI

- ▶ R/3 4.7 Datenbankgröße ~ 600 GB
 - ▶ Daten seit R/3-Beginn (1996 unter 2.2D)
 - ▶ Betrieb ausschließlich auf RAW-Devices
 - ▶ Storage: HP EVA 3000/4000
- ▶ Backup aller DB's via Legato Networker
 - ▶ "nativer Client", kein Backint notwendig
 - ▶ 600 GB in ~ 2 h 15 min (R/3 Basissystem)
 - ▶ Summe aller Vollsicherungen pro Nacht: ca. 2.2 TB
 - ▶ Legato Networker Server auf Linux (SLES 8/I386)
 - ▶ Sicherungsmedium: LTO2 (parallel auf zwei Laufwerke)

▀ Unsere Erfahrungen mit MaxDB/SAPDB

- ▶ Datenbank ist “Selbstläufer”
 - keine Reorganisation,
 - keine Tablespaceüberwachungen,
 - keine Indexneuaufbauten,
 - keine Fragmentierung,
 - keine manuelle REDO/UNDO-Verwaltung
 - keine “HotSpots” (die Datenbank verteilt die I/Os über die verfügbaren und neuen Volumes/DEVSPACES)
 - konsistente Onlinesicherungen

▀ Unsere Erfahrungen mit MaxDB/SAPDB

- ▶ Administrationsaufwand sehr gering
 - Einplanung “Update Statistics” via DB13
 - Backup
 - Überwachung des Füllungsgrades

- ▶ Lizenz- und Wartungskosten erheblich geringer, als bei anderen Datenbanken

- ▶ Exzellenter Support (Walldorf/Berlin, Mailingsliste)

MaxDB / Linux - Erfahrungsbericht

DBMGui

The screenshot displays the Database Manager (DBMGui) interface. The main window shows a list of database instances with columns for Name, State, Data, Log, Sessions, Data Cache Hit..., Version, Build, and Operating System. The instances are listed in a table format, with some cells containing progress bars and percentages. The selected instance is shown in a detailed view at the bottom, including its State (ONLINE), Data usage (65%), Log usage (0%), and Sessions (40%). The detailed view also includes a General section with fields for Name, Version, Operating System, Run Directory, and Start time, as well as a Data Cache section with Total and Hit Rate values.

Name	State	Data	Log	Sessions	Data Cache Hit...	Version	Build	Operating System
	Online	61 %	Auto Overwrite	48 %	100 %	7.6.00.22	022-123-119-055	HP-UX (UNIX)
	Online (Full)		100 %			7.6.00.25	025-111-121-596	Linux (UNIX)
	Online	4 %	0 %	2 %	100 %	7.3.00.53	053-100-084-550	Linux (UNIX)
	Online	23 %	9 %	20 %	99 %	7.3.00.53	053-100-084-550	Linux (UNIX)
	Online	55 %	3 %	66 %	100 %	7.5.00.32	032-121-111-699	Linux (UNIX)
	Online	82 %	25 %	51 %	100 %	7.5.00.36	036-123-125-697	Linux (UNIX)
	Online	66 %	Auto Overwrite	48 %	100 %	7.5.00.36	036-121-125-697	Linux (UNIX)
	Online	4 %	0 %	2 %	100 %	7.3.00.53	053-100-084-550	Linux (UNIX)
	Online	11 %	9 %	22 %	99 %	7.3.00.53	053-100-084-550	Linux (UNIX)
	Online	80 %	12 %	72 %	99 %	7.5.00.32	032-121-111-699	Linux (UNIX)
	Online	63 %	Auto Overwrite	50 %	100 %	7.5.00.29	029-121-099-958	Linux (UNIX)
	Online	4 %	6 %	22 %	100 %	7.5.00.34	034-121-118-234	Linux (UNIX)
	Online	49 %	Auto Overwrite	38 %	100 %	7.5.00.34	034-123-118-234	Linux (UNIX)
	Offline					7.5.00.30	030-123-100-791	Linux (UNIX)
	Online	4 %	0 %	2 %	100 %	7.3.00.53	053-100-084-550	Linux (UNIX)
	Online	2 %	2 %	12 %	100 %	7.3.00.53	053-100-084-550	Linux (UNIX)
	Online	1 %	39 %	20 %	100 %	7.6.00.22	022-123-119-055	Linux (UNIX)
	Online	35 %	Auto Overwrite	24 %	100 %	7.5.00.32	032-123-111-699	Linux (UNIX)
	Online	66 %	Auto Overwrite	40 %	100 %	7.5.00.34	034-121-118-234	Linux (UNIX)
	Online	41 %	8 %	19 %	100 %	7.5.00.34	034-121-118-234	Linux (UNIX)
	Online	34 %	0 %	50 %	100 %	7.5.00.32	032-121-111-699	Linux (UNIX)
	Online	33 %	Auto Overwrite	42 %	94 %	7.5.00.32	032-121-111-699	Linux (UNIX)

State

ONLINE

Data: 65 %
Total: 743.901.496 KB Perm: 492.588.120 KB Temp: 52.472 KB Used: 492.640.592 KB Free: 251.260.904 KB

Log: 0 %
Total: 4.193.192 KB Used: 12.784 KB Free: 4.180.408 KB

Sessions: 40 %
Used: 30 Free: 45

General

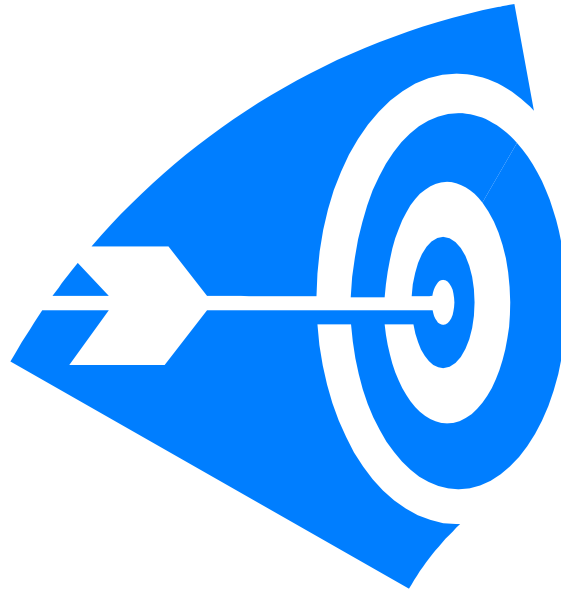
Name	
Version	7.5.00.34
Operating System	Linux (UNIX)
Run Directory	/sapdb/data/wrk/T01
Start	5/16/2006 9:09:42 PM

Data Cache

Total	912.256 KB
Hit Rate	100 %

Auto Log: Off
Command Monitor: Off
Resource Monitor: Off
Database Trace: Off
Database Analyzer: Off

▀ Vielen Dank für die Aufmerksamkeit !



Haben Sie noch Fragen??