

Aufgeriggt mit IBM i 7.1

Was geht mit IBM i 7.1

Editorial



Liebe Abonnenten,

die NEWSolutions Dossiers dienen dazu Sie, unsere Abonnenten, zu jeweils einem aktuellen Thema umfassend zu informieren.

So können Sie EINE Publikation zu dem Zeitpunkt lesen, wenn Sie Informationen zu diesem bestimmten Thema benötigen.

Wir geben die Dossiers in Form von eBooks mehrmals im Jahr heraus - versendet per E-Mail und zum Herunterladen als PDF für NEWSabonnenten.

Wir freuen uns, Ihnen heute das „Aufgeriggt mit IBM i 7.1“ (2014) als wertvolle Arbeitshilfe zu übergeben.

Es grüßt Sie ganz herzlich

Ihr NEWSolutions-Team



Für Sie entworfen von Isabella Pridat-Zapp
und gestaltet von Burgy Zapp

Inhalt

HARDWARE



Die IBM i POWER7+ Modelle und weitere Neuerungen 2013 [Seite8]

Highlights der Hardware Ankündigungen von Anfang 2013 betreffen neue POWER7+ basierende Modelle, das IBM i Technology Refresh 6, verbesserte I/O Unterstützung für IBM i 6.1, I/O Neuigkeiten in Bezug auf SSD, Nutzung von Flash Memory und USB Ports, neue PCIe Gen2 Adapter sowie PowerHA SystemMirror for i Support von SVC, V7000 Storwize und V3700 und die Verbesserungen im Support von Mobile Devices.



Power Systems, PureSystems, NextScale und Storage Herbst 2013 [Seite20]

IBM i 7.1 wurde 2010 vorgestellt und mit dem Technology Refresh 7 ist dieser Entwicklungszyklus von 7.1 vermutlich so gut wie abgeschlossen. Er bietet zur Vervollständigung u.a. neue Lösungen mit Bausteinen für schnellere, offene und BigData-fähige Cloud-Umgebungen, u.a. bei Power Systems, PureSystems, NeXtScale sowie Storage.



Neue Flex Systeme auf IBM POWER 7+ Prozessoren [Seite34]

Viele Kunden wählen das IBM Flex System, um ihre Infrastrukturen zu modernisieren und ältere Umgebungen zu ersetzen. Wir präsentieren die Spezifikationen der Systeme.

STRATEGIE



Gratulation zum 25. Geburtstag: Studie Kostenvergleich IT [Seite40]

ITG, die International Technology Group, Santa Cruz, California, vergleicht im Kosten/Nutzen Vergleich nach IT-Plattformen das IBM i 7.1 Betriebssystem auf Power Systems mit zwei Alternativen, nämlich Microsoft Windows Server 2008 und SQL Server 1008, sowie x86 Linux mit der Oracle Database 11g, beide auf Intel-basierten Servern.



25 Jahre IBM AS/400 [Seite 44]

IBM erinnert an das fünfundzwanzigste Jubiläum der Markteinführung der IBM AS/400-Systeme. Die hochintegrierte Serverlinie für Unternehmen, welche mit möglichst wenig Verwaltungsaufwand eine Vielzahl kaufmännischer Aufgabenstellungen erledigen wollen, hat sich bis heute hunderttausendfach verkauft und lebt in Form der IBM Power Systems zusammen mit der integrierten Betriebssystemplattform IBM i weiter.

ENTWICKLER



Highlights der Ankündigungen für Anwendungsentwickler [Seite46]

Highlights der aktuellen IBM i 7.1 Technology Refresh 6 Ankündigungen aus den Februar 2013 IBM Announcements betreffen Verbesserungen im Bereich mobile Client App Programmierung, Sicherheit, IBM Connections und Lotus Traveler.

Virtualisierung und Cloud-Computing leicht gemacht. IBM System x Server und Lösungen.



Der erste Schritt in Richtung virtualisierte oder private Cloud-Umgebung ist oft eine Herausforderung. Das hat sich jetzt geändert. Denn IBM System x® M4 Express® Server mit integrierten Virtualisierungs- und Cloud-Lösungen von IBM vereinfachen und beschleunigen die Implementierung. Dank der neuesten Intel® Xeon® Prozessoren bieten IBM System x Server optimale Performance-, Skalierbarkeits- und Speichermerkmale für virtualisierte Workloads. IBM hat kürzlich durch das erste x86-virtualisierte TPC-C-Benchmark-Ergebnis mit den niedrigsten Kosten pro Transaktion¹ bewiesen, wie effizient und wirtschaftlich diese Lösungen sind. Ab sofort profitieren Sie also nicht nur von den Vorteilen einer Cloud oder einer virtualisierten Umgebung, sondern auch von einer neuen Einfachheit und geringeren Kosten. Und Sie können sich jederzeit auf die Unterstützung von erfahrenen IBM Geschäftspartnern verlassen, um Ihr System zu konfigurieren und auf Ihre geschäftlichen Anforderungen abzustimmen.

IBM System x3650 M4 Express

2.212,21 € (inkl. MwSt.)*

monatl. IBM Leasingrate bei
36 Monaten Vertragslaufzeit: 48,65 €**



Best.-Nr.: 7915E7G

Intel® Xeon® Prozessor E5-2620 v2 (6-Core, 2,1 GHz)

1x 8-GB-RDIMM-Hauptspeicher

O/B 2,5" HS SAS/SATA, RAID Controller M5110 (ohne Batterie)

Multiburner, 1x 550 Watt HS Power Supply

1 Jahr Gewährleistung, 3 Jahre freiwilliger Herstellerservice



IBM System x3550 M4 Express

2.226,49 € (inkl. MwSt.)*

monatl. IBM Leasingrate bei
36 Monaten Vertragslaufzeit: 48,96 €**

Best.-Nr.: 7914E7G



Intel® Xeon® Prozessor E5-2620 v2 (6-Core mit 2,1 GHz)

1x 8-GB-RDIMM-Hauptspeicher

O/B 2,5" HS SAS/SATA, RAID Controller M5110
(512 MB Cache, ohne Batterie)

Multiburner, 1x 550 Watt HS Power Supply

1 Jahr Gewährleistung, 3 Jahre freiwilliger Herstellerservice

IBM Storwize® V3700

8.423,- € (inkl. MwSt.)*

monatl. IBM Leasingrate bei
36 Monaten Vertragslaufzeit: 206,48 €**



Best.-Nr.: 2072S2C, 00Y2501, 39Y7917

(Plus: 8x 300 GB 2,5"-SAS-Festplatten, 2x 2,8 m Kabel)

1-Gbps-iSCSI- und 6-Gbps-SAS-Schnittstellen,
optional 8-Gbps-FC, 10-Gbps-iSCSI/FCoE

Dual Controller fasst bis zu 24 Festplatten

kostenfrei integriert: interne Virtualisierung

Datenmigrationsfunktion, Thin Provisioning, Flash Copy,
intuitive IBM Storwize Benutzeroberfläche

1 Jahr Gewährleistung, 3 Jahre freiwilliger Herstellerservice



Lesen Sie das Technology Business Research-Whitepaper

Erfahren Sie, wie IBM mit seiner Virtual Desktop Infrastruktur für mehr Einfachheit sorgt.

Weitere Informationen: ibm.com/systems/de/express1



¹Siehe <http://www.tpc.org/1791> vom 07.05.2013.

*Alle Preise sind Einzelhandelsverkaufspreise von IBM, gültig vom 31.10.2013, und beinhalten möglicherweise weder Speicher, Festplatte, Betriebssystem noch andere Leistungsmerkmale.

**Monatliche IBM Leasingrate zzgl. MwSt. bei 36 Monaten Laufzeit und einem Mindestvertragsvolumen von 4.000,- EUR. Die Finanzierungsangebote sind freibleibend, gelten vorbehaltlich einer positiven Bonitätsprüfung durch IBM und richten sich ausschließlich an Geschäftskunden. IBM behält sich das Recht vor, dieses Angebot ohne Vorankündigung zurückzuziehen oder zu modifizieren.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu hergestellt. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Die aktuellen Bedingungen finden Sie auf http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties. IBM übernimmt keinerlei Verantwortung oder Garantie für Produkte und Leistungen anderer Hersteller. IBM, das IBM Logo, System x und Express sind Marken der International Business Machines Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie unter www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Intel, das Intel Logo, Xeon und Xeon Inside sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Preise von IBM Geschäftspartnern können von den hier angezeigten Preisen abweichen. Die Produkte sind je nach Verfügbarkeit lieferbar. IBM bietet die hierin beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder Leistungsmerkmale möglicherweise nicht in allen Ländern an. Aktuelle Preisinformationen erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Geschäftspartner. © 2013 IBM Corporation.

Inhalt

ENTWICKLER



PowerHA für IBM i im Umfeld von V7000 / SVC [Seite50]

PowerHA für IBM i war längere Zeit im Zusammenspiel mit externem Storage und dessen erweiterten Funktionen wie Metro Mirror oder FlashCopy nur im Zusammenspiel mit einer DS8000 einsetzbar. Mit IBM i 7.1 und aktuellen Technologie Refreshes ist diese Unterstützung mittlerweile jedoch ausgedehnt worden auf Umgebungen mit V3700, V7000 oder SVC, wie die Autorin Sabine Jordan in diesem Beitrag mit Status von Ende 2013 erläutert.



IBM i und BRMS Enterprise [Seite55]

Mit der IBM Ankündigung von TR5 (= Technology Refresh 5) für IBM i 7.1 im Oktober 2012 wurde auch für BRMS (= Backup, Recovery and Media Services for IBM i) eine neue Funktion „BRMS Enterprise“ angekündigt - die Autorin Edelgard Schittko erläutert die Zusammenhänge.



IBM WebSphere Applikation Server [Seite63]

Anhand dieses Beispiels möchten wir unseren Lesern zeigen, wie ausführlich der IBM User-Support im Internet inzwischen ist - und zu sehr vielen Themen jetzt auch in deutscher Sprache verfügbar.

ENTWICKLER



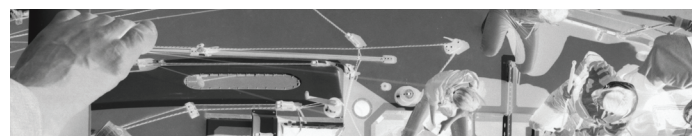
Neuerungen für DB2 for i mit TR6 [Seite64]

Mike Cain, Team Leader des IBM DB2 for i Center of Excellence in Minnesota, erklärt anhand einiger Beispiele, einige Verbesserungen des Technology Refresh 6 für DB2 von Anfang 2013.



IBM i 7.1 Technology Refresh 7 [Seite66]

Im Oktober 2013 wurde für IBM i mit Technology Refresh 7 (TR7) das vermutlich letzte Update für IBM i 7.1 angekündigt - der Autor Dr. Wolfgang Rother erläutert die wichtigsten Neuerungen und Verbesserungen.



IBM i 7.1 und USB [Seite70]

Mit der IBM Ankündigung von TR5 (= Technology Refresh 5) für IBM i 7.1 im Oktober 2012 wurde erstmals auch für IBM i ein USB-Support (USB = Universal Serial Bus) angekündigt, der mit den beiden folgenden IBM Ankündigungen von Technology Refresh TR6 im Februar 2013 und TR7 im Oktober 2013 für IBM i 7.1 noch erweitert wurde. In diesem Beitrag stellt die Autorin Edelgard Schittko alle USB-Support-Möglichkeiten innerhalb von IBM i 7.1 mit den entsprechenden TRx-Leveln vor.

ECHE MEISTER. IN JEDER DISZIPLIN!



Output Management mit SpoolMaster

www.roha.at

Praktische
Tools

Orchestrierte Lösungen für IBM AS/400

Individual-
programmierung

Beratung

Hardware

www.wmr.at

Software- modernisierung

Notfallkonzepte

Hochverfügbarkeit

Support
& Wartung

www.wmr.at

Business Intelligence

Auswertungen
& Analysen

QlikView

www.standardit.at
www.bi.co.at

Rechnungswesen & Finanzen

Warenwirtschaft & Logistik

Branchenlösungen
(PPS, PWS)

Personal & Lohn

www.wmr.at

ROHA Software Support GmbH

ROHA Software Support GmbH
+43 1 4196700 | info@roha.at



STANDARD:IT
Solutions GmbH

Standard IT Solutions GmbH
+43 1 4169457 | office@standardit.at

Schneller. Höher. Stärker.

So lautet unser Motto, wenn es um
orchestrierte IT-Lösungen geht, die Sie
mit echtem „Fair Play“ ans Ziel bringen.



Wolfgang M. Roser
Software-Support GmbH
+43 1 4169449 | office@wmr.at

Inhalt

ENTWICKLER



Sicheres Löschen Ihrer IBM i Daten mit dem IBM Disk Sanitizer [Seite74]

Die Bedeutung von Datensicherheit hat in den letzten Jahren kontinuierlich zugenommen. Immer mehr Daten werden elektronisch übertragen, verarbeitet und gespeichert. Das Löschen von Daten mit den Standard Befehlen des Betriebssystems entfernt die Daten nicht von der Platte, sondern die Daten werden nur als gelöscht gekennzeichnet.. Die Funktion des Disk Sanitizers erklärt der Autor Willy Günther.



Mobile Zugriffe auf IBM i [Seite76]

Seit den 90er Jahren bietet IBM Produkte mit der IBM i Access-Familie Terminalemulatoren, Datenübertragung und weitere Funktionen zum Einsatz in verschiedenen Umgebungen an, sowie den IBM Navigator für Windows. Anfangs belächelt, entwickelte sich diese Software zu einem produktiven Werkzeug für IBM i Administratoren. In der heutigen Welt des Mobile Computings ist seine Einsatzfähigkeiten jedoch durch die zwingend notwendige Windows-Betriebssystem-Umgebung eingeschränkt; basieren doch die meisten Mobile-Computing-Geräte auf Android und Apple iOS.



Live Partition Mobility mit IBM i 7.1 [Seite82]

Die Anforderungen an die Verfügbarkeit von Anwendungen und die dafür benötigten Systeme hat in den letzten Jahren kontinuierlich zugenommen. Deshalb werden immer mehr Systeme durch Hochverfügbarkeits-Lösungen gegen geplante und ungeplante Ausfälle abgesichert. Den Einsatz von Live Partition Mobility erläutert der Autor Willy Günther.

SOLUTIONS



Open Source Reporting BIRT Native auf IBM i und in RDi [Seite86]

Viele stehen vor der Herausforderung Query/400 und RLU Listen abzulösen – dazu gibt es jetzt eine echte Open Source Alternative. Manfred Sielhorst, Inhaber der Sielhorst iT Beratung, hatte das Projekt im Umfeld seiner Dozententätigkeit ins Rollen gebracht und ein Student der H-DA hat erfolgreich das Portal für Business Intelligence and Reporting Tools (BIRT) migriert.



Gebündeltes Output-Management senkt Kosten [Seite 88]

Modernes Output-Management geht heute über das klassische Drucken weit hinaus. Angesichts der zunehmenden Vielfalt an Kommunikationsformen nimmt die Komplexität des Outputs eines Unternehmens stetig zu. Gleichzeitig drängt die personalisierte und individualisierte Kommunikation mit Kunden unaufhaltsam in den Vordergrund.



IST – Integrierte System Technik mit erweitertem Produktportfolio [Seite 91]

Seit Juli 2013 vertreibt IST – Integrierte System Technik nicht nur die Produkte des Unternehmens Bytware – MessengerPlus und MessengerConsole sowie StandGuard Anti-Virus und StandGuard Network Security – mit dem gewohnt zuverlässigen Service, sondern auch alle Produkte des Unternehmens HelpSystems für IBM System i.

Die IBM i POWER7+ Modelle und weitere Neuerungen 2013

VON ISABELLA PRIDAT-ZAPP

Highlights der Hardware Ankündigungen von Anfang 2013 betreffen neue POWER7+ basierende Modelle, das IBM i Technology Refresh 6, verbesserte I/O Unterstützung für IBM i 6.1, I/O Neuigkeiten in Bezug auf SSD, Nutzung von Flash Memory und USB Ports, neue PCIe Gen2 Adapter sowie PowerHA SystemMirror for i Support von SVC, V7000 Storwize und V3700 und die Verbesserungen im Support von Mobile Devices.

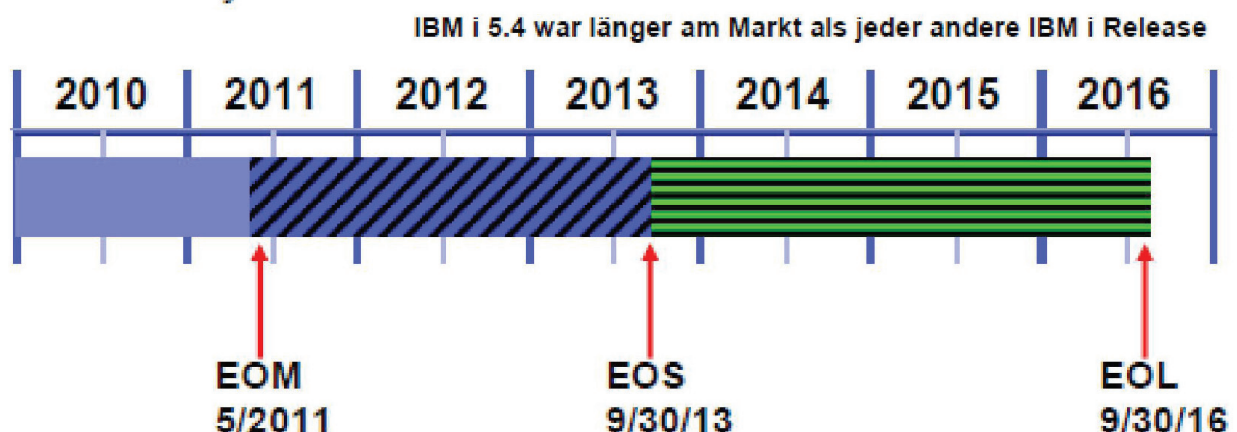
Mit dem aktuellen IBM Announcement kommen die Power 710, 720, 730, 740 und 750 Systeme in den Genuss der POWER7+ Verbesserungen – als Ergänzung zu den Herbst Ankündigungen 2012, damals betreffend Power 770 und 780. So wurde beispielsweise Modell Power 750 Express komplett neu entwickelt, um jetzt die Leistung von POWER7+ voll nutzen zu können. 750 Express schneidet im Vergleich zu 32 Core-Systemen anderer Hersteller mit einer um 30 bis 40% besseren Performance ab. Der doppelte Hauptspeicher mit mehr VMs gewährleistet eine höhere Konsolidierungsdichte. Die hohe Energieeffizienz brachte der Power 750 Express den Energy Star. Inklusive ist der 24x7 Service in den ersten 3 Jahren.

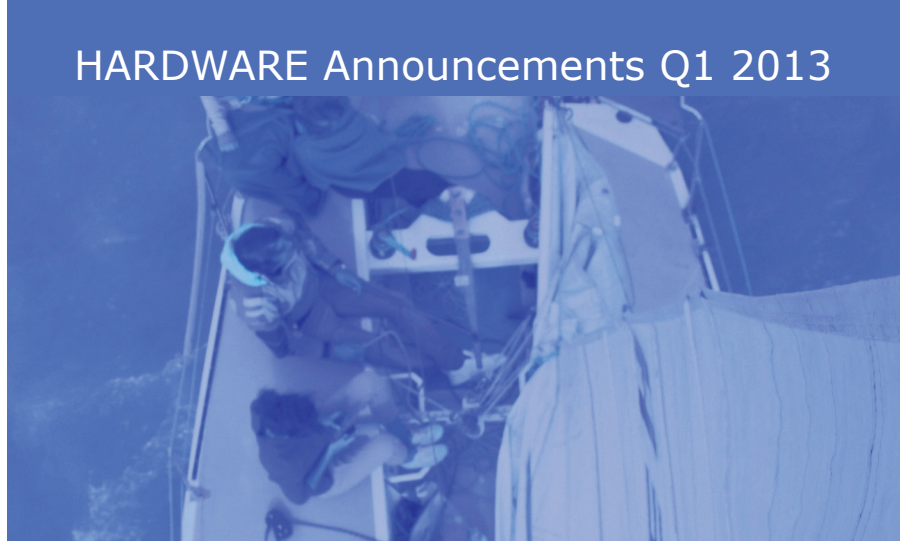
Beispiel für Verbesserungen mit POWER7+

Mit Power 760 wird ferner ein neues Modell vorgestellt, das sich besonders für die Konsolidierung großer Anwendungs-Workloads eignet. Das Modell kommt mit einer Option für Prozessor Upgrade on Demand. Ein weiteres besonders kundenfreundliches Feature ist die Installation durch IBM, gefolgt von einem 3jährigen 24x7 Service als Inklusivleistung.



IBM i 5.4 Life Cycle*





Beispiel für Verbesserungen mit POWER7+

Das beliebte Power 720 Modell, beispielsweise, profitiert von dem POWER7+ Refresh wie folgt: 3,6 GHz, gegenüber 3 GHz mit POWER7 und der POWER7+ Chip liefert 150% mehr L3 Cache (10MB vs 4MB pro Core).

Unterstützung für IBM i 6.1 auf POWER7+ Modellen

IBM i 6.1 wird auf den POWER7+ Modellen 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770 und 780 unterstützt. Allerdings kündigte IBM jetzt mit POWER7+ für die Modelle 710,

720, 730, 740, 770 und 780 ein optionales Hardware Feature an: IBM i 6.1 Native I/O Enablement (#EB34). Dieses kostenpflichtige Feature generiert einen VET Code, der dem IBM i 6.1 einen direkten I/O Zugriff, mit oder ohne Einsatz einer IBM i 7.1 Partition, respektive Verwendung von VIOS, ermöglicht. IBM i 6.1 läuft auch ohne #EB34 auf dem POWER7+ Server, allerdings läuft dann das gesamte I/O für die 6.1 Partition (Disk oder SSD oder Band oder LAN, aber nicht WAN Com Adapter) entweder über eine IBM i 7.1 Partition oder über VIOS. In diesem Fall fungiert IBM i 6.1 einfach nur als Client Partition.

IBM i Roadmap



- Als Antwort auf den IBM i Markt ist die Zeit zwischen den Releases länger geworden
- Interimstechnologie Refreshes bieten neue Funktionen und I/O Support
- Einfacher auf einem gegenwärtigen Release zu installieren und weniger störanfällig

IBM arbeitet schon an den beiden nächsten großen Releases für IBM i

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/ Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/ Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

PowerLinux-Systeme

Außerdem nutzen zwei neue PowerLinux-Systeme (7R1 und 7R2) die POWER7+-Prozessoren für Linux-Workloads. Neu sind auch die Power Systems 750- und 760-Modelle als Konsolidierungsplattform, die automatisch skalieren kann sowie Big-Data- und Cloud-Workloads provisioniert.

Eine weitere IBM Innovation, das „Pure-Data System for Analytics powered by Netezza“, bietet 50 Prozent mehr Datenkapazität pro Rack und ist in der Lage, Daten

dreimal schneller zu verarbeiten als Vorgänger. Das System kann bereits in wenigen Minuten gestartet werden. Mit diesem neuen Angebot können Kunden in die Lage versetzt werden, mehr Daten einfacher und schneller zu verwalten, bei gleichzeitig höherer Effizienz im Rechenzentrum.

„Mit der Einführung der neuen Systeme und weiterer Technologien stellt IBM erneut unter Beweis, dass Unternehmen kein aufwändiges IT-Skill-Set benötigen, um Big-Data- und Cloud-Computing-Infrastrukturen Realität werden zu lassen“,

Was bringt POWER7+ für Power Express?



Category	Today's Power Express 710-740	New Power Express 710-740	Benefit
Processor	• POWER7 45nm	• POWER7+ 32 nm	✓ <i>Faster performance</i>
L3 cache	• 4 MB per core	• 10 MB per core	✓ <i>Faster performance</i>
Configurations	• 16 cores @ 3.55GHz • 12 cores @ 3.7 GHz • 8 cores @ 3.55 GHz • 6 cores @ 3.7 GHz • 4 cores @ 3.7 GHz • 4 cores @ 3.3 GHz • 4 cores @ 3.0 GHz	• 16 cores @ 4.2 GHz • 12 cores @ 4.2 GHz • 8 cores @ 4.2 GHz • 6 cores @ 4.2 GHz • 4 cores @ 4.3 GHz • 4 cores @ 3.6 GHz	✓ <i>Faster performance</i>
Hardware accelerators	• Software compression • Software encryption	• Memory compression • AIX file system encryption	✓ <i>Faster performance</i>
Other processor features		• Random number generator • Enhanced GX system buses • Enhanced Single Precision Floating Point performance	✓ <i>Faster performance</i>
RAS		• Self-healing capability for L3 Cache functions • Processor re-initialization	✓ <i>Better availability</i>
Energy		• Enhanced energy power gating	✓ <i>More energy efficient</i>
Virtualization	• 10 VMs per core	• 20 VMs per core	✓ <i>More efficient for virtualization</i>
Memory capacity	• 32GB max feature	• 64GB max feature	✓ <i>Faster performance</i>

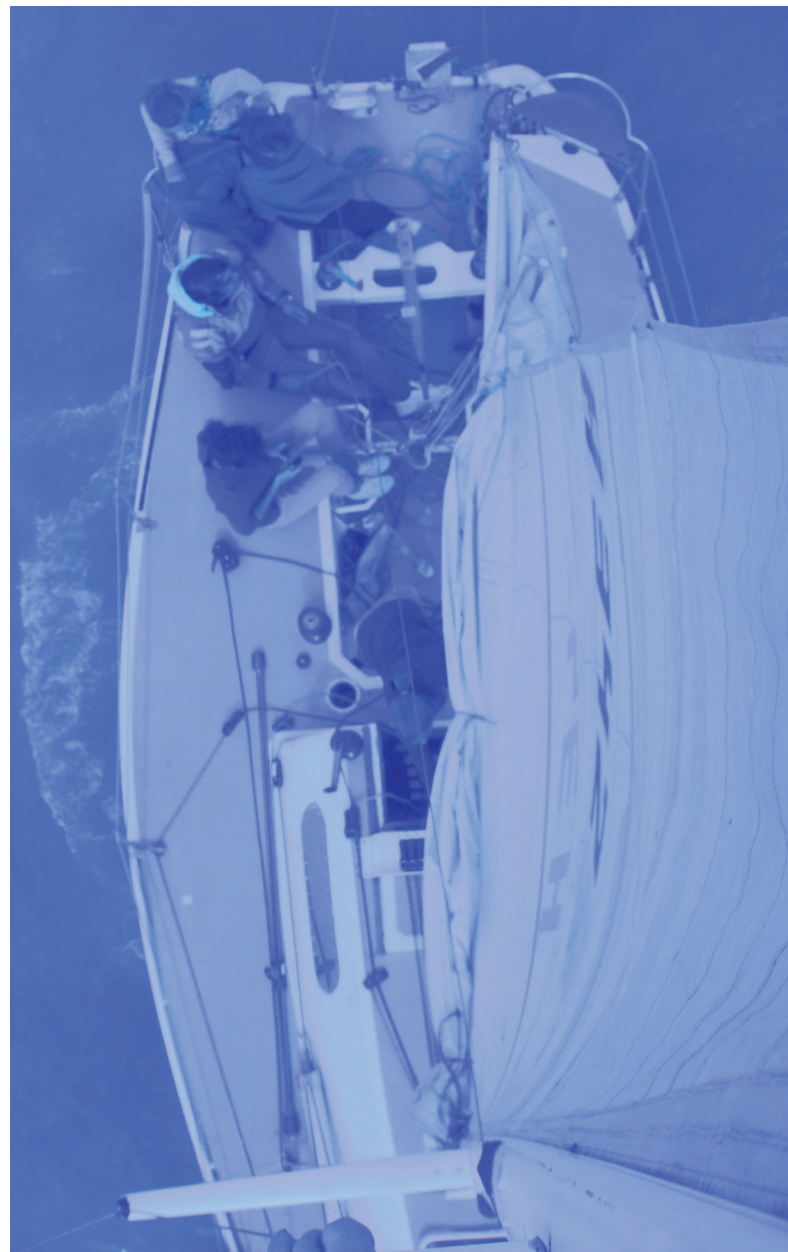
sagt Andreas Wodtke, VP Systems and Technology Group, IBM Deutschland. „Durch die fortgeführte Verringerung von Kosten und Komplexität können Kunden aller Größenklassen die nächste Generation des Computings für sich zu nutzen. Wichtig ist mir noch, anzumerken, dass über 100 Experten aus der Hardware- und Firmware-Entwicklung des deutschen IBM Forschungs- und Entwicklungszentrums in Böblingen maßgeblich an der Entwicklung und Umsetzung des IBM POWER7+-Prozessors mitgearbeitet haben.“

IBM vereinfacht die Cloud-Implementierung

Laut einer aktuellen IBM Umfrage gaben fast drei Viertel der befragten Führungskräfte an, ihre Unternehmen habe Cloud-Technologien bereits pilotiert, eingesetzt oder im Wesentlichen implementiert. Dieser Wert steigt laut der Befragung auf 90 Prozent in den nächsten drei Jahren. Doch während die Nachfrage nach diesen Technologien wächst, verfügen viele Organisationen nicht ausreichend über Fähigkeiten oder Ressourcen, sie zu integrieren. Die neuen IBM Systeme tragen dazu bei, dies zu ändern.

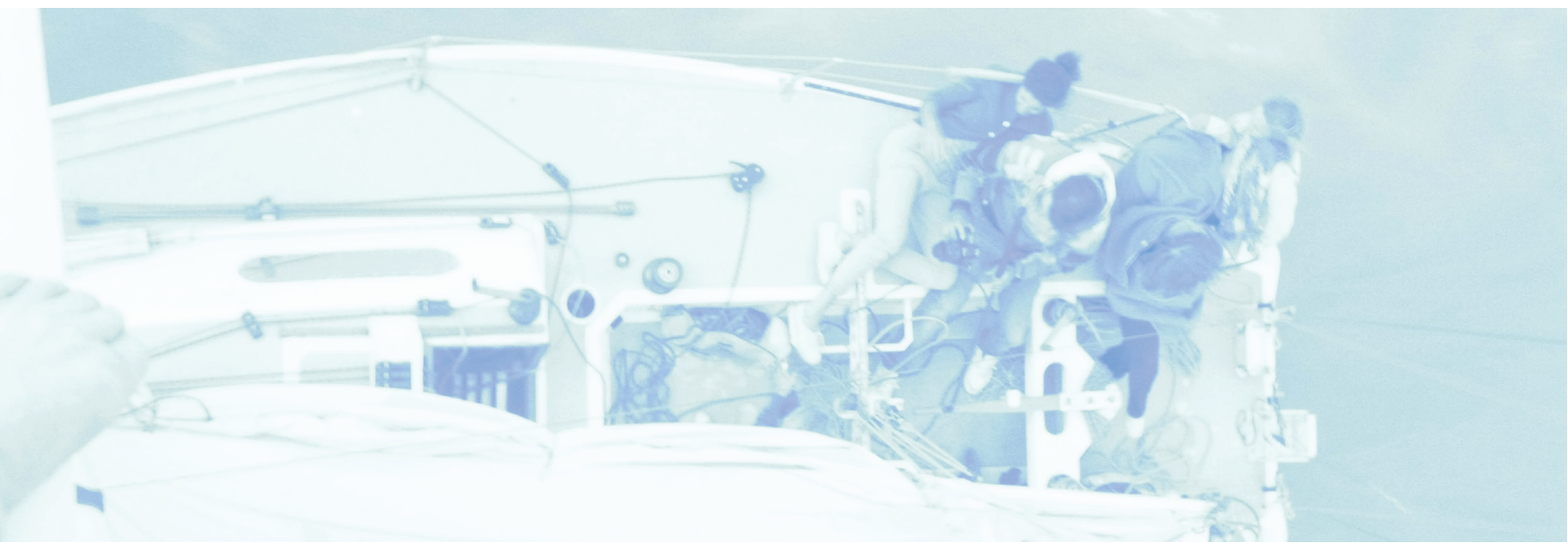
Daher kündigt IBM jetzt die Einführung einer neuen Low-cost-Version seines PureSystems-Application-Systems an. Mit seinem Scale-In-Design und integrierter Expertise soll PureSystems Kunden helfen, Komplexität zu reduzieren und sich stärker auf ureigene Unternehmensaufgaben zu konzentrieren.

Alle PureSystems Familienmitglieder sind „out of the box“ für die Cloud gebaut. Das neue Modell mit einer kleineren Grundfläche ist für Organisationen konzipiert, denen die IT-Kenntnisse fehlen, um eine Cloud-Infrastruktur zu implementieren. Innerhalb von 4 Stunden bietet es das an Infrastruktur- und Management-Software Notwendige, um neue Anwendungen schnell in der Cloud oder On-Premise bereitzustellen. Das System macht es leichter, Cloud-Services automatisiert ohne umfangreiches Inhouse-Wissen zu nutzen.



Power Systems, PureSystems, NextScale und Storage Herbst 2013

IBM i 7.1 wurde 2010 vorgestellt und mit dem Technology Refresh 7 ist dieser Entwicklungszyklus von 7.1 vermutlich so gut wie abgeschlossen. Er bietet zur Vervollständigung u.a. neue Lösungen mit Bausteinen für schnellere, offene und BigData-fähige Cloud-Umgebungen, u.a. bei Power Systems, PureSystems, NeXtScale sowie Storage.



I. IBM Power Systems

Power Systems Solution Edition for Service Providers

Die neue Power Systems Solution Edition for Service Providers ermöglicht schnelleres Go-to-Market mit einer vorgefertigten, vorinstallierten Cloud-Lösung, die auf OpenStack-Unterstützung für SmartCloud Entry und PowerVC basiert. Das Power Virtualization Center-Produkt, IBM PowerVC, bietet leistungsfähige Virtualisierungs- und Steuerungsmöglichkeiten, um die Effizienz der Systemressourcennutzung und die Agilität bei der Implementierung virtueller Workloads zu verbessern.

Die Funktionalität von PowerVC ist vergleichbar mit IBM Systems Director VM-Control, dient also der Erstellung, Verwaltung und dem Deployment von Virtual Images. Erhältlich ist PowerVC neben dem Packaging mit SmartCloud Entry (und damit auch in der AIX Enterprise Edition) auch als eigenständiges Produkt in einer Express und Standard Edition. Die Express Edition kann für kleinere virtualisierte Umgebungen, die mit dem Integrated Virtualization Manager (IVM) verwaltet werden, eingesetzt werden, während für Umgebungen mit einer Hardware Management Console (HMC) die PowerVC Standard Edition vorgesehen ist.

Power 710 and 730 Express ¹

Product Line	IBM Power 710 Express	IBM Power 730 Express
Machine type	8231-E1D, 8268-E1D ^s	8231-E2D
System packaging	19" rack drawer (2U)	19" rack drawer (2U)
Microprocessor type	64-bit POWER7+	64-bit POWER7+
# of processor sockets per server	1	2
Processor options GHz (cores/socket) # of cores	3.6 GHz (4) 4	4.3 GHz (4) 8
	4.2 GHz (6) 6	4.2 GHz (6) 12
	4.2 GHz (8) 8	3.6 GHz (8) 16 4.2 GHz (8) 16
EnergyScale	Y	Y
Level 2 (L2) cache per core	256 KB	256 KB
Level 3 (L3) cache per core	10 MB	10 MB
System memory (minimum - maximum)	8 GB – 256 GB (1066 MHz DDR3)	8 GB -512 GB (1066 MHz DDR3)
Active Memory Expansion	Optional	Optional
Reliability, availability, serviceability		
Chipkill memory	Y	Y
Service processor	Y	Y
Hot-swappable disks	Y	Y
Dynamic Processor Deallocation	Y	Y
Processor Instruction Retry	Y	Y
Alternate Processor Recovery	Y	Y
Dynamic deallocation: PCI bus slots	Y	Y
Hot-plug PCI slots	N/A	N/A (in system unit) Y (in 12X I/O drawers)
Blind-swap PCI slots in system unit	N/A	N/A
Redundant hot-plug power	Optional	Y
Redundant hot-plug cooling	Y	Y
Node Add, Node Repair, Memory Upgrade	N/A	N/A
Dual VIOS	Optional	Optional
Capacity and expandability		
Capacity on Demand (CoD) functions	N/A	N/A
PowerVM Express Edition	Optional	Optional
PowerVM Standard Edition	Optional	Optional
PowerVM Enterprise Edition	Optional	Optional
Max logical partitions/micro-partitions	160 (20 per core)	320 (20 per core)
Maximum system unit PCI slots ^o	5 PCIe 8x low profile	5 PCIe 8x low profile
Max PCI slots: system unit ^o + PCI-X 12X I/O drawers	5 PCIe 8x low profile 12X drawer not supported	5 PCIe 8x low profile 12X PCI-X drawer not supported
Max PCI slots: system unit ^o + PCIe 12X I/O drawers	5 PCIe 8x low profile 12X drawer not supported	4 PCIe 8x low profile + 20 PCIe 8x full high
System Unit: Disk/SSD bays media bays (select one of three options)	3 SFF 2 (DVD & tape) ⁿ	3 SFF 2 (DVD & tape) ⁿ
	6 SFF 1 (DVD) ⁿ 6 SFF w/ RAID 1 (DVD)	6 SFF 1 (DVD) ⁿ 6 SFF w/ RAID 1 (DVD)
Maximum disk storage in system unit	5.4 TB (with six 900 GB disks)	5.4 TB (with six 900 GB disks)
Maximum I/O loops (12X)	N/A	1
Maximum PCI-X 12X I/O drawers	N/A	N/A
Maximum PCIe 12X I/O drawers	N/A	2
Max disk drives (sys unit +/- I/O drawers) Storage	102 91 TB (900 SFF GB drives in system unit and in EXP24S drawer ¹ ,)	378 340 TB (900 GB SFF drives in system unit, in EXP24S drawers and in #5802 12X drawers,)
Max Ultra SSD I/O Drawer TB	½ 11.6 TB	1 11.6TB
Performance*		
AIX rPerf GHz (cores/socket): perf (# cores)	3.6 GHz (4): 53.9 (4)	4.3 GHz (4): 120.4 (8)
	4.2 GHz (6): 90.6 (6)	4.2 GHz (6): 176.6 (12),
	4.2 GHz (8): 115.5 (8)	3.6 GHz (8): 197.7 (16) 4.2 GHz (8): 223.1 (16)
IBM i CPW GHz (cores/socket): perf (# cores)	3.6 GHz (4): 28,400 (4)	4.3 GHz (4): 59,700 (8)
	4.2 GHz (6): 49,400 (6)	4.2 GHz (6): 89,200 (12),
	4.2 GHz (8): 64,500 (8)	3.6 GHz (8): 104,700 (16) 4.2 GHz (8): 117,600 (16)

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Neues Release: NEWSolutions.de V7 ist online.

Abonnenten im Vorteil,

300 Wörter für Alle und Google Verfügbarkeit der online Inhalte

- a) Artikel: die ersten 300 Wörter sind kostenfrei online. Alles andere ist für Abonnenten geschützt.
- b) Weitere Inhalte, wie Downloads der Printausgaben als ePaper und die Load'n'Go Utilities sind ebenso exklusiv nur für Abonnenten verfügbar.
 - Login User mit Kunden Nummer
 - Login Password mit PLZ
 - Probleme mit dem Login oder fehlende Inhalte: bzapp@newsolutions.de

Wenn Sie Ihr Passwort selbst vergeben haben und nicht mehr wissen, melden Sie sich bitte.

ePaper / ePrint der NEWSolutions Ausgaben 7 Jahre NEWSolutions Printausgaben downloaden und unterwegs in der S-Bahn im Auto, Zug oder Flugzeug auf dem Android Phone, Kindle, Tablet, iPhone lesen sowie Zuhause am PC und ausgedruckt.

Utilities Downloads

Aus 7 Jahren sind alle Utilities einige bis zu 20.000 Wert an Entwicklungskosten Load'n'Go für Ihre IBM i als Abonnenten-Download verfügbar.

Die besten Artikel

Rückwirkend und ab sofort veröffentlichen wir die besten Artikel im mobil-kompatiblen HTML online für Sie; nach Kategorie geordnet, ist dies eine von der Redaktion stark begrenzte Liste der besten Artikel (Pflichtlektüre).

eBooks für Abonnenten

Wir veröffentlichen regelmäßig ältere AS / 400 Bücher z. B. Grundlagenwissen als PDF Download für Abonnenten; kostenfrei.

Selbst zum Autor werden?

Sie haben eine Reihe von interessanten NEWSboard Foren-Beiträge gefunden und wollen daraus einen kurzen Hot-Tip oder einen ganzen Artikel machen. Sie haben eine Strategische Meinung und wollen diese teilen. Kontakt: bzapp@newsolutions.de.

Notiz: Sollten Ihnen im Verlauf der Umstellung Unannehmlichkeiten entstanden sein (kein Zugriff) dann möchte ich mich ganz herzlich bei Ihnen entschuldigen

Wichtig:

Alle Abonnenten sind aufgerufen sich einzuloggen, und diese Seite zu besuchen:

A. <http://newsolutions.de/it/abo/profile/> Bitte E-Mail eintragen, auch dieses Jahr werden einige Abonnement-Inhalte exklusiv per E-Mail versendet z. B. Dossiers.

B. Schreiben Sie einfach eine E-Mail mit Kunden-Nummer und E-Mail Adressen, wir richten weitere Benutzer für Ihr Abonnement ein: bzapp@newsolutions.de

Neue Flex Systeme auf IBM POWER 7+ Prozessoren

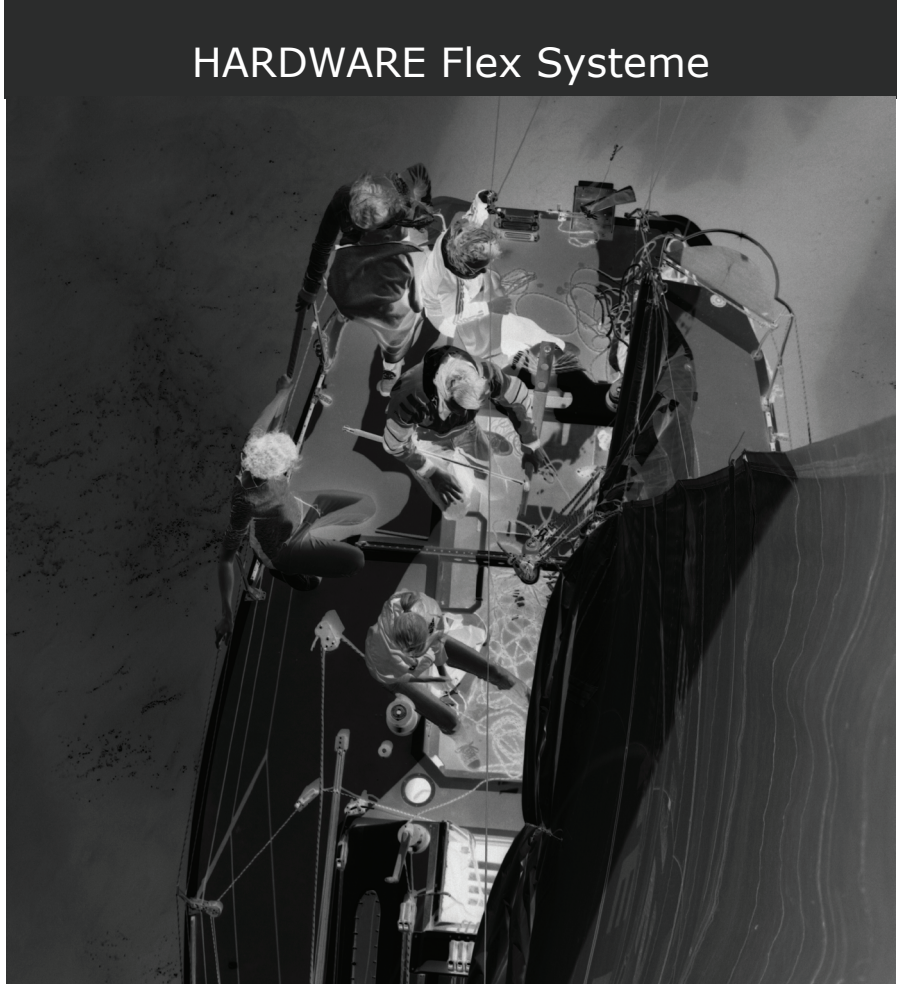
Viele Kunden wählen das IBM Flex System, um ihre Infrastrukturen zu modernisieren und ältere Umgebungen zu ersetzen. Wir präsentieren die Spezifikationen der Systeme.



IBM Flex System p24L

Form factor	Flex System standard node
Microprocessor type	64-bit POWER7
# of processor sockets per server	2
Processor options GHz (cores/socket) # of cores	3.7 GHz (6) 12 3.2 GHz (8) 16 3.5 GHz (8) 16
Level 2 (L2) cache	256 KB per processor core
Level 3 (L3) cache	4 MB per processor core
Memory (min/max)	8 GB up to 512 GB, 16 DIMM slots, ECC IBM Chipkill DDR3 SDRAM running at 1066 MHz
Internal disk storage	Up to two 2.5" Hard Disks or two 1.8" Solid State Drives
Networking/Expansion	Two PCI-E Expansion Slots
Systems management	Integrated systems management processor, light path diagnostics, Predictive Failure Analysis, Cluster Systems Management (CSM), Serial Over LAN, IPMI compliant
RAS features	Chassis redundant/hot plug Power & Cooling Front Panel and FRU/CRU LEDs Concurrent code update Processor deallocation ITE hot plug Dual AC Power Supply Auto reboot on power loss Internal and chassis-external temperature monitors 64B Marking ECC code supporting x8 IS DDR3 DIMMs System mgmt alerts IBM Chipkill ECC detection and correction
Operating systems	RHEL 5.7, 6.2 SLES11 SP2
Energy management	EnergyScale™ energy management

Beispielsweise hat die Libra Internet Bank, einer der großen Bankdienstleister in Rumänien, bekanntgegeben, dass sie die Legacy-Systeme ersetzen wird, die sich derzeit in ihrer Produktions-Infrastruktur befinden. Die Libra Internet Bank rechnet damit, dass das neue Flex System-Rechenzentrum die Sicherheit, Leistung und Effizienz der Bankdienstleistungen, die sie ihren Kunden bietet, erhöhen kann.



IBM Power Systems

IBM Flex System p260

Form factor	Flex System standard node
Microprocessor type	64-bit POWER7+
# of processor sockets per server	2
Processor options GHz (cores/socket) # of cores	4.0 GHz (2) 4 4.0 GHz (4) 8 3.6 GHz (8) 16 4.1 GHz (8) 16
Level 2 (L2) cache	256 KB per processor core
Level 3 (L3) cache	10 MB per processor core on P7+ offerings
Memory (min/max)	8 GB up to 512 GB, 16 DIMM slots, ECC IBM Chipkill DDR3 SDRAM running at 1066 MHz plus Active Memory Expansion with hardware assist
Internal disk storage	Up to two 2.5-inch Hard Disks or two 1.8-inch Solid State Drives
Networking/Expansion	Two PCIe Expansion Slots
Systems management	Integrated systems management processor, light path diagnostics, Predictive Failure Analysis, Cluster Systems Management (CSM), Serial Over LAN, IPMI compliant
RAS features	Chassis redundant/hot-plug power and cooling Front Panel and FRU/CRU LEDs Concurrent code update and Processor deallocation Compute node hot plug and Dual VIOS support Dual AC Power Supply Auto reboot on power loss Internal and chassis-external temperature monitors System management alerts IBM Chipkill ECC detection and correction
Operating systems	AIX 6.1, AIX 7.1 IBM i 6.1 and 7.1 RHEL 5.7, 6.2; SLES11 SP2
Energy management	EnergyScale™ energy management

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>



Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/ Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Highlights der Ankündigungen für Anwendungsentwickler

VON ISABELLA PRIDAT-ZAPP

Highlights der aktuellen IBM i 7.1 Technology Refresh 6 Ankündigungen aus den Februar 2013 IBM Announcements betreffen Verbesserungen im Bereich mobile Client App Programmierung, Sicherheit, IBM Connections und Lotus Traveler.

Mobile Client App Programmierung

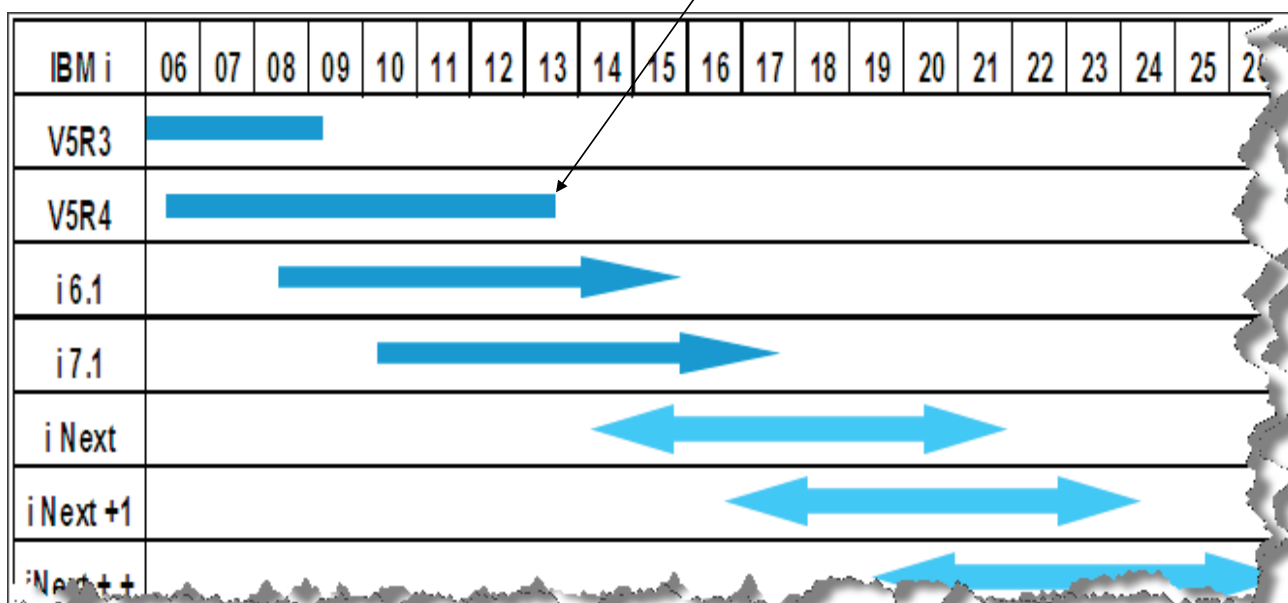
Zend Server 6 bietet jetzt innerhalb der Client Entwicklungsumgebung von Zend Studio die Möglichkeit, eigene mobile Anwendungen zu entwickeln. Hierbei kann man aus einer Auswahl mittels visuellem Drag and Drop die Komponenten einer solchen Interface-Anwendung für mobile Geräte zusammenstellen und die Verbindung zu den vorhandenen IBM i Programmen

herstellen. Hierbei wird RESTful PHP Web Services für die Verbindung mit dem Zend Server eingesetzt. Die so mit Zend Studio erstellten Anwendungen binden zum Beispiel folgende Geräte in IBM i ein: iOS, Android, Windows Phone.

Zend Server 6 stellt folgende Features für die Verwaltung von PHP Anwendungen: Application Deployment, Performance Insight, Management, Caching und Monitoring auf Application-by-Application-Basis.

IBM i Support

End of Service
Sept 30, 2013



** All statements regarding IBM's future direction und intent are subject to change oder withdrawal without notice, und represent goals und objectives only.



Die Sicherheits- und Userverwaltungsfunktionen beinhalten unterschiedliche Rollen für Administratoren und Entwickler, Berechtigungen je nach Anwendung – basierend auf den Usern in einer LDAP-Datei – sowie Unterhaltung eines User Audit Trails. IBM i Kunden könne die neue Version direkt von der WebSite herunterladen: Zend Server für i, Basic Edition Version 6 oder Zend Studio für i Version 10.

Sicherheit

Das IBM i 7.1 Betriebssystem unterstützt jetzt Transport Layer Security 1.2 - TLS 1.2 - das Cryptographie- Protokoll wurde sowohl für das OS als auch für den IBM HTTP Server upgedatet. Voraussetzung sind TR6 und der neueste IBM i HTTP Ser-

ver PTF. Das TLS Protokoll erlaubt Client-Server-Anwendungen die sichere Kommunikation über ein Netzwerk hinweg. IBMi Secure Sockets Layer unterstützt jetzt die neuesten Industriestandards mit Transport Layer Security version 1.2 (TLSv1.2) und Transport Layer Security Version 1.1 (TLSv1.1).

Das TLSv1.2 Protokoll nutzt SHA2 Hashing-Algorithmen. System SSL unterstützt das Online Certificate Status Protocol (OCSP) während des Certificate Validation

DB2 Web Query Update

- 2012 Zusammenfassung
 - Version 2.1 Ausgeliefert Mitte 2012 (benötigt IBM i 6.1 oder 7.1)
 - Vereinfachtes Packaging (Express und Standard Edition)
 - Core-basiertes Pricing (Signifikante Preisminderung für P20 und höher)
 - verbesserte Nutzbarkeit, Sicherheit, mobiler Support
- Verbesserungen mitgeliefert im Mid-Release
 - ähnlich, aber nicht angegliedert an technologische Neuerungen
 - Q1/2013 Auslieferung
 - Verbessertes Charting
 - neuer Android App Support
 - Zusätzlich zum iPad/iPhone-Support
 - Single Sign On
 - DB2 Family Data Access
 - kann InfoSphere Information Server für nicht-IBM Databases hinzufügen



Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/ Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

PowerHA für IBM i im Umfeld von V7000 / SVC

VON SABINE JORDAN

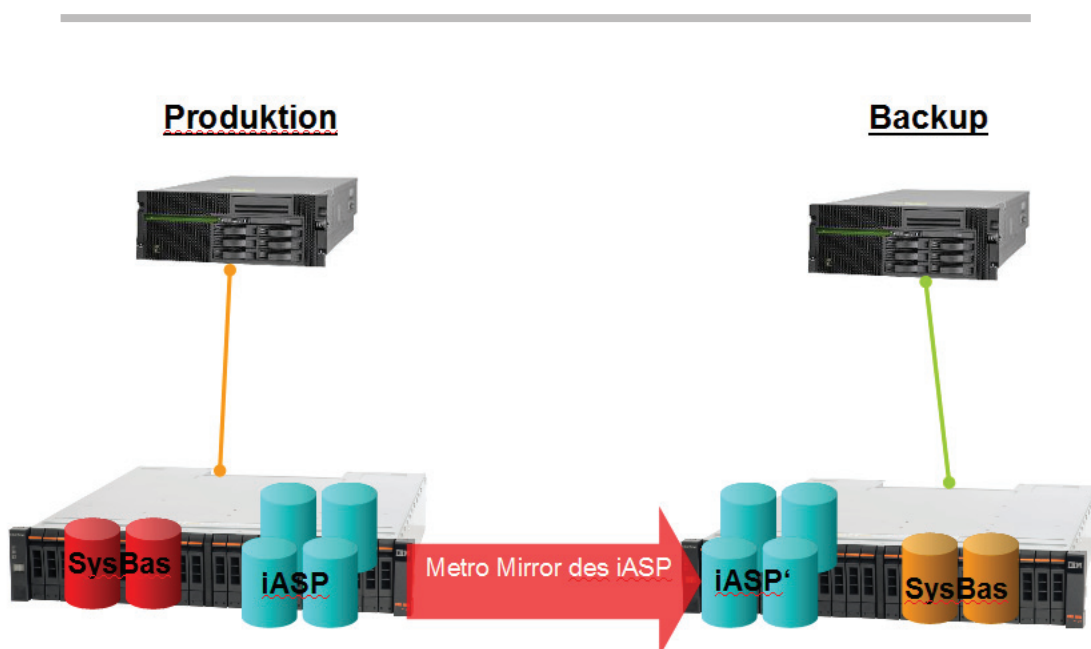
PowerHA für IBM i war längere Zeit im Zusammenspiel mit externem Storage und dessen erweiterten Funktionen wie Metro Mirror oder FlashCopy nur im Zusammenspiel mit einer DS8000 einsetzbar. Mit IBM i 7.1 und aktuellen Technologie Refreshes ist diese Unterstützung mittlerweile jedoch ausgedehnt worden auf Umgebungen mit V3700, V7000 oder SVC.

Metro Mirror / Global Mirror / FlashCopy

Metro Mirror ist eine synchrone Remote Copy Verbindung zwischen zwei Volumes gleicher Größe auf externen Storage Systemen. Solange das sekundäre Volume verfügbar ist, wird jede Schreiboperation, die an das primäre Volume geschickt wird, erst dann als erledigt an den Host zurückgemeldet, wenn sie im Schreibcache des primären UND des sekundären Storage-systems bestätigt wurde. Es erfolgt hier also eine Spiegelung von Schreibvorgän-

gen, die durch das Storagesystem durchgeführt und kontrolliert wird. IBM i „weiß“ von dieser Spiegelung erst einmal nichts.

Global Mirror ist eine asynchrone Remote Copy Verbindung zwischen zwei Volumes gleicher Größe auf externen Storage Systemen. Jede Schreiboperation wird hier zum Host zurückgemeldet, wenn sie auf dem primären Storage-system angekommen ist. Zu einem späteren Zeitpunkt (also asynchron) wird dann dieser Schreibvorgang zusätzlich vom primären zum sekundären Storage System geschickt. Global Mirror



Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

IBMi 7.1 und BRMS Enterprise

VON EDELGARD SCHITTKO

Mit der IBM Ankündigung von TR5 (= Technology Refresh 5) für IBM i 7.1 im Oktober 2012 wurde auch für BRMS (= Backup, Recovery and Media Services for IBM i) eine neue Funktion „BRMS Enterprise“ angekündigt mit Verfügbarkeit 15. Dezember 2012 zusammen mit speziellen PTFs für BRMS.

Die aktuellen PTFs für BRMS sind vom 10. Oktober 2013, dort ist auch der „BRMS Enterprise“-Support mit enthalten zusammen mit TR5 für IBM i 7.1:

- für IBM i 7.1 BRMS SI50292
- für IBM i 6.1 BRMS SI50291

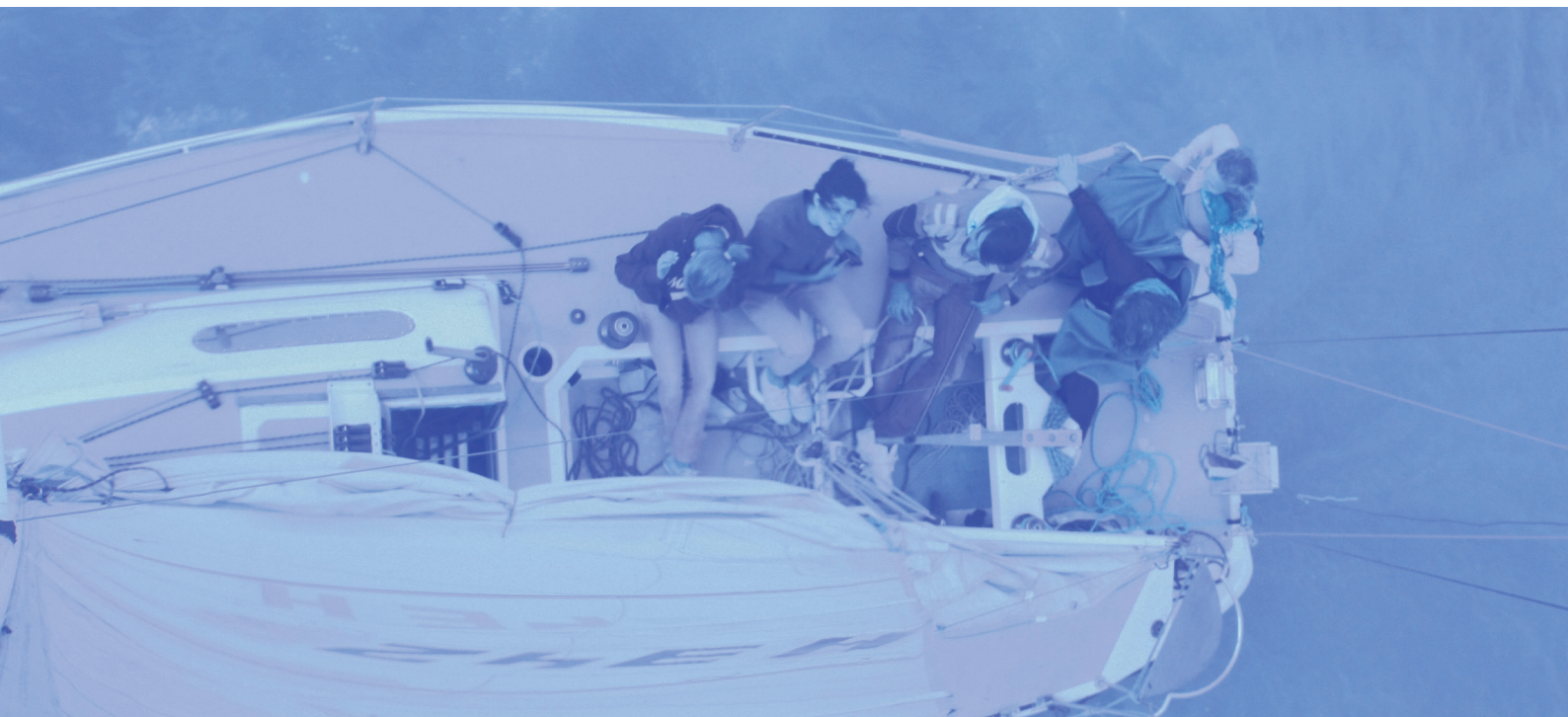
(siehe <https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/IBM%20Backup%2C%20Recovery%20and%20Media%20Services%20%28BRMS%29%20for%20i/page/Latest%20BRMS%20PTFs>).

Details zu den für IBM i 7.1 verfügbaren TRx:

<http://www-947.ibm.com/systems/support/i/planning/techrefresh/i71.html>.

BRMS Enterprise

BRMS Enterprise ermöglicht es erstmals, ein BRMS-Netzwerk von einer zentralen Stelle, dem sogenannten HUB, zu managen, wobei die gemanagten Systeme bzw. Partitionen als Nodes bezeichnet werden. Hauptanwendungsgebiet für BRMS Enterprise sind große BRMS-Netzwerke (ab ca. acht Systemen bzw. Partitionen) oder mehrere BRMS-Netzwerke (ab ca. drei), siehe Bild 1. Solche großen Szenarien entstehen z.B. durch Konsolidierung von mehreren Systemen / Partitionen bei der Umstellung auf neue IBM Power Hardware oder auch bei Firmenfusionen.



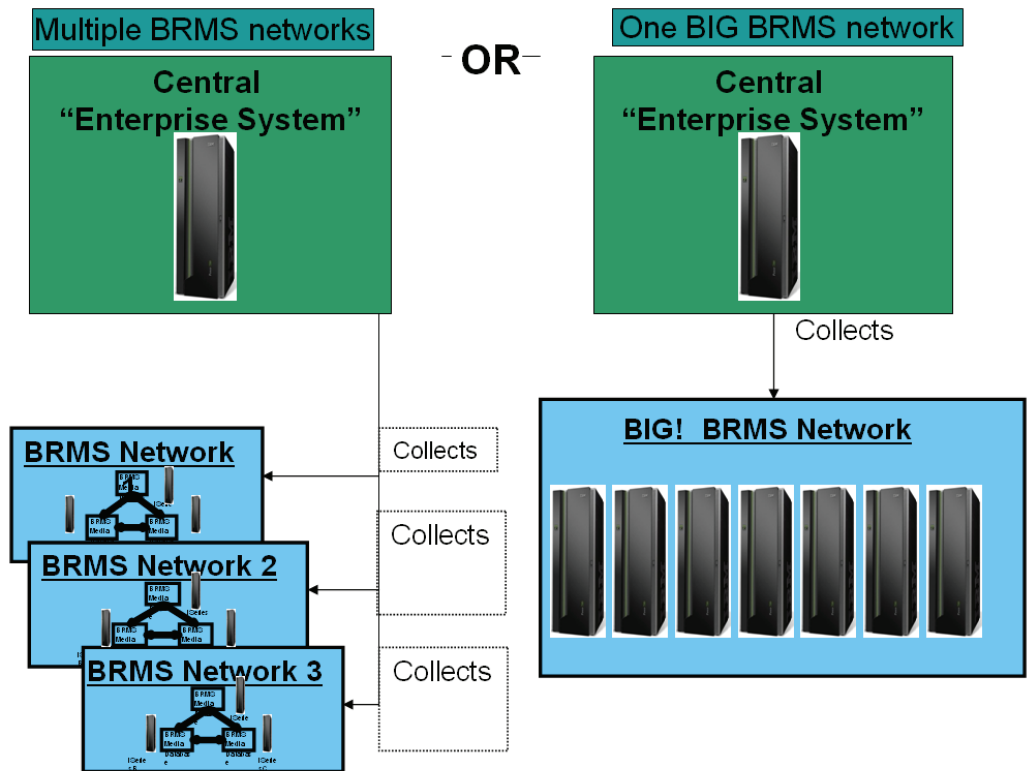


Bild 1: BRMS Enterprise Szenarien (Quelle: David Bhaskaran, IBM Rochester/MN)

Voraussetzung

Voraussetzung für BRMS Enterprise ist, daß das als HUB-System (aka „Central Enterprise System“) verwendete System IBM i 7.1 mit allen drei BRMS-Features (BASIS, Netzwerk, Advanced) installiert und lizenziert hat und – siehe vorher - TR5 und SI50292 installiert sind.

Die sogenannten Nodes müssen auch BRMS-Features BASIS und Netzwerk installiert und lizenziert haben, sie brauchen aber nicht das Advanced-Feature, außerdem können sie auch noch mit der älteren Version IBM i 6.1 und PTF SI50291 installiert sein.

Einstieg

Der Einstieg zum BRMS Enterprise erfolgt über den „IBM Navigator for i“ - siehe Bilder 2 + 3 - auf dem System, was als HUB verwendet werden soll.

[Details zum „IBM Navigator for i“ \(früher auch als „IBM Systems Director Navigator for i“ bezeichnet \) siehe http://www-03.ibm.com/systems/i/software/navigator/web.html .](http://www-03.ibm.com/systems/i/software/navigator/web.html)

Die Spracheinstellungen sind dabei abhängig von den Browser-Einstellungen und nicht von der Sprachversion des installierten Betriebssystems IBM i 7.1 – in den Bildern 2 + 3 wird eine englische Version gezeigt.

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

Bild 3: BRMS Enterprise Einstiegsseite

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Bild 8: Aufruf "View Reports"

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

IBM i 7.1 Technology Refresh 7 ⁽¹⁾

VON DR. WOLFGANG ROTHER

Im Oktober 2013 wurde für IBM i mit Technology Refresh 7 (TR7) das vermutlich letzte Update für IBM i 7.1 angekündigt. ⁽²⁾



DB2 for i - Eine Very Large Database

Dem Anwachsen der Datenmengen wurde mit TR7 dahingehend Rechnung getragen, dass Begrenzungen für die DB2 angehoben wurden. So kann nun auch ein einzelner Index bis zu 1,7 TB groß werden. Zur Erinnerung, eine einzelne Tabelle kann in IBM i 7.1 eine maximale Größe von 1,7 TB besitzen und fast 4,3 Milliarden Zeilen umfassen. Darüber hinaus besteht seit i5/OS V5R3 die Möglichkeit Tabellen zu partitionieren. Eine Liste aller Limitierungen sind im Anhang A der IBM i DB2 for i SQL Reference 7.1 ⁽³⁾ zu finden. Das DB2 Health Center in i Navigator unterstützt dabei proaktiv bei der Erkennung von sich anbahnenden Skalierbarkeitsproblemen von Datenbankobjekten.

1 Alle Details zu TR7 findet man im IBM i Technology Update Wiki: <https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/IBM%20i%20Technology%20Updates>, auf dem auch dieser Artikel basiert

Vereinfachte Nutzung von SSDs

Mit TR7 kann die Media Preference von DB2 for i Tabellen, Views und Indizes ohne ein Exclusives No-Read Lock (*EXCL) geändert werden. Es genügt künftig ein Shared Read Lock (*SHRRD) auf dem File.

Beispiele:

- ALTER TABLE STORE123.EMPLOYEE ALTER UNIT SSD
- CHGPF FILE(STORE123/EMPLOYEE) UNIT(*SSD)
- CHGLF FILE(STORE123/XEMP2) UNIT(*SSD)

2 Auf der diesjährigen COMMON Konferenz in Austin, Texas, hat der General Manager für IBM Power Systems, Colin Parris, IBM i 7.2 für 2014 in Aussicht gestellt: "The release after 'IBM i 7.1' would be known as 'IBM i 7.2' and is expected in 2Q14."

3 (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/iseres/v7r1m0/topic/db2/rbafz.pdf>)



DB2 for i Service	Type of Service	IBM i 7.1	IBM i 6.1
PTF Services			
QSYS2.PTF_INFO	View	SF99701 Level 23	SF99601 Level 29
QSYS2.GROUP_PTF_INFO	View	SF99701 Level 6	SF99601 Level 19
Security Services			
QSYS2.USER_INFO	View	SF99701 Level 26	SF99601 Level 31
QSYS2.FUNCTION_INFO	View	SF99701 Level 26	SF99601 Level 31
QSYS2.FUNCTION_USAGE	View	SF99701 Level 26	SF99601 Level 31
QSYS2.GROUP_PROFILE_ENTRIES	View	SF99701 Level 23	SF99601 Level 29
QSYS2.SQL_CHECK_AUTHORITY()	UDF	SF99701 Level 21	SF99601 Level 29
QSYS2.SET_COLUMN_ATTRIBUTE() ()	Procedure	Base	SF99601 Level 8
Work Management Services			
QSYS2.SYSTEM_VALUE_INFO	View	SF99701 Level 26	SF99601 Level 31
QSYS2.GET_JOB_INFO()	UDTF	SF99701 Level 23	SF99601 Level 29
TCP/IP Services			
SYSIBMADM.ENV_SYS_INFO	View	SF99701 Level 23	SF99601 Level 29
QSYS2.TCPIP_INFO	View	SF99701 Level 6	SF99601 Level 19
Storage Services			
QSYS2.USER_STORAGE	View	SF99701 Level 26	SF99601 Level 31
QSYS2.SYSDISKSTAT	View	SF99701 Level 12	SF99601 Level 21
Object Services			
QSYS2.OBJECT_STATISTICS()	UDTF	SF99701 Level 3	SF99601 Level 16
System Health Services			
QSYS2.SYSLIMTBL	Table	Introduced: SF-99701 Level 23 Enhanced: SF-99701 Level 26	Introduced: SF-99601 Level 29 Enhanced: SF-99601 Level 31
QSYS2.SYSLIMITS	View	Introduced: SF-99701 Level 23 Enhanced: SF-99701 Level 26	Introduced: SF-99601 Level 29 Enhanced: SF-99601 Level 31
Journal Services			
QSYS2.DISPLAY_JOURNAL()	UDTF	Introduced: Base Enhanced: SF-99701 Level 26	Introduced: SF-99601 Level 15 Enhanced: SF-99601 Level 31
Application Services			
QSYS2.QCMDXEC()	Procedure	Introduced: Base Enhanced: SF-99701 Level 26	Introduced: SF-99601 Level 15 Enhanced: SF-99601 Level 31

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/ Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

IBM i 7.1 und USB

VON EDELGARD SCHITTKO

Mit der IBM Ankündigung von TR5 (= Technology Refresh 5) für IBM i 7.1 im Oktober 2012 wurde erstmals auch für IBM i ein USB-Support (USB = Universal Serial Bus) angekündigt, der mit den beiden folgenden IBM Ankündigungen von Technology Refresh TR6 im Februar 2013 und TR7 im Oktober 2013 für IBM i 7.1 noch erweitert wurde. Nachfolgend werden alle USB-Support-Möglichkeiten innerhalb von IBM i 7.1 mit den entsprechenden TRx-Leveln vorgestellt.

IBM i 7.1 und USB-Drives

Seit TR5 (installiert als SF99707 Level 5 und MF99005) gibt es in IBM i 7.1 den Support für bestimmte „RDX USB interne oder externe Docking Stations“, auch als USB-Drives bezeichnet, mit den entsprechenden Cartridges, siehe Bild 1. (RDX = Trademark Removable Disk X)

Für IBM i sind folgende RDX USB Docking Stations unterstützt:

Interne: #EU03, #EU23

Extern: #EU04

Weil für den Anschluß immer ein USB-Port benötigt wird, sind nur IBM POWER7 – oder POWER7+ – Systeme verwendbar in Kombination mit diesen USB Docking Stations und IBM i 7.1 TR5 oder neuer, weil diese Systeme über USB-Ports verfügen. Die internen IBM RDX USB Docking Stations sind einbaubar in viele CECs der POWER7 – bzw. POWER7+ -Systeme, Details pro Feature EUxx (Eingabe ohne # davor) sind über das IBM PreReq Tool recherchierbar:

https://www-912.ibm.com/e_dir/eserverv7prereq.nsf/UpgradeCategories/Hardware?editdocument





Die RDX USB Docking Stations „melden“ sich im IBM i 7.1 als Hardware Type - Model 63B8-005. Wichtig: die älteren IBM RDX USB Docking Stations #1103, #1104 und #1123 sind bzgl. IBM i nicht unterstützt, auch nicht nach Installation der oben angegebenen TRs.

Für die mit IBM i 7.1 und TR5 oder neuer verwendbaren IBM RDX USB Docking Stations #EUxx stehen folgende Cartridges zur Verfügung:

- 320GB RDX Cartridge #EU08
- 500GB RDX Cartridge #1107
- 1 TB RDX Cartridge #EU01
- 1.5 TB RDX Cartridge #EU15

Use of USB Flash Drives with TR6

- POWER7+, POWER7 Rack Servers → System Unit ports only
- “Optical Class Drives” → Same ease of use as IBM i Optical devices
- Intended uses are data movement (IFS, Save/Restore) and D-mode IPLs
- Not recommended as back-up devices, **but handy and useful for:**
 - Copying a file (e.g., PTF fix, database file, spool file) from one IBM i partition to another.
 - Copying a file from an IBM i partition to another type of system – even to a PC
 - Installing PTFs, or an XPF application
 - ISV software distribution
 - Performing a D mode IPL
 - Use as an alternative to sending files over a network, if network is constrained
 - Copying a mainstore dump and other debug info from an IBM i partition and taking it to another partition, or even a PC, to send it in to IBM service.



- Generic USB 2.0 support → Use vendor devices up to 32 GB in capacity
- IBM i 7.1 Native support, and virtualization to another IBM i 7.1 or IBM i 6.1 partition



Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Sicheres Löschen Ihrer IBM i Daten mit dem IBM Disk Sanitizer

VON WILLY GÜNTHER, STG IBM

Die Bedeutung von Datensicherheit hat in den letzten Jahren kontinuierlich zugenommen. Immer mehr Daten werden elektronisch übertragen, verarbeitet und gespeichert. Das Löschen von Daten mit den Standard Befehlen des Betriebssystems entfernt die Daten nicht von der Platte, sondern die Daten werden nur als gelöscht gekennzeichnet.

Das signalisiert dem Betriebssystem dieser Bereich ist frei und kann mit neuen Daten gefüllt werden. Wenn eine Platte ausgetauscht wird oder ein gebrauchter Rechner verkauft, dann werden auch die Daten auf den Platten weitergegeben.

Eine Möglichkeit, die ungewollte Weitergabe von Daten zu vermeiden, ist der Einsatz von Verschlüsselung. IBM i bietet hier unterschiedliche Technologien an, die z. B. die Verschlüsselung einzelner Spalten einer Tabelle ermöglichen oder auch die komplette Verschlüsselung eines Auxiliary Storage Pool (ASP). Mehr Informationen über die Verschlüsselungsmöglichkeiten mit IBM i finden Sie in dem unten genannten Whitepaper.

Wenn die Daten unverschlüsselt gespeichert wurden, dann sollten die Platten durch ein sicheres Verfahren gelöscht werden bei dem die Daten mehrfach überschrieben werden. Für IBM i gibt es seit dem Release V5R3 die Software IBM Disk Sanitizer. Mit diesem Tool kann die gesamte Platte durch dreimaliges Überschreiben sicher gelöscht werden. Zur Dokumentation wird ein Log erzeugt, in dem die gelöschten Platten aufgeführt werden. Der IBM Disk Sanitizer erfüllt die Spezifikation 5220.22-M des Department of Defense (DoD).



Der IBM Disk Sanitizer ist nicht im Betriebssystem enthalten, sondern muss als PRPQ 5799-SD1 bestellt werden. Die dafür benötigten Informationen finden Sie

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

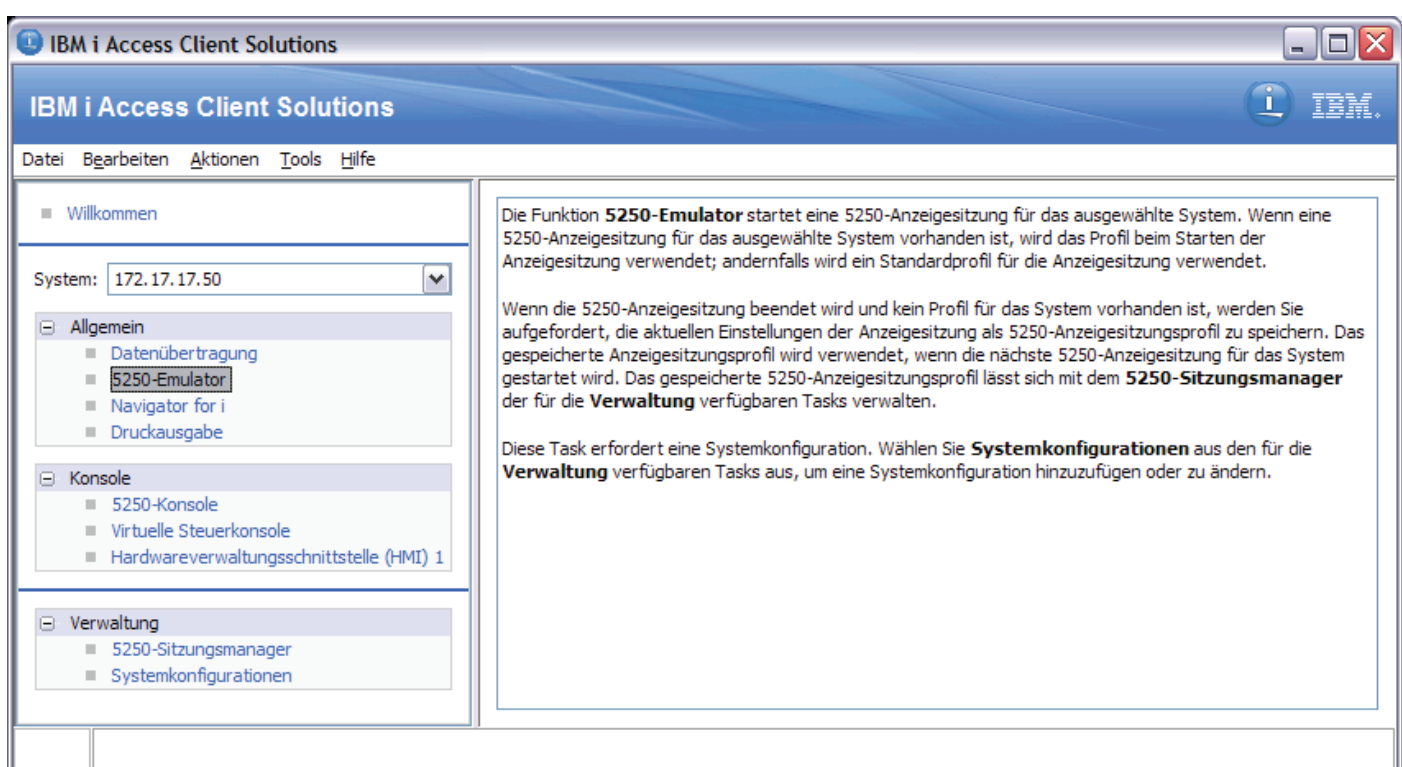
Mobile Zugriffe auf IBM i

VON DR. WOLFGANG ROTHER

Seit den 90er Jahren bietet IBM Produkte mit der IBM i Access-Familie Terminalemulatoren, Datenübertragung und weitere Funktionen zum Einsatz in verschiedenen Umgebungen an, sowie den IBM Navigator für Windows. Anfangs belächelt, entwickelte sich diese Software zu einem produktiven Werkzeug für IBM i Administratoren. In der heutigen Welt des Mobile Computings ist seine Einsatzfähigkeiten jedoch durch die zwingend notwendige Windows-Betriebssystem-Umgebung eingeschränkt; basieren doch die meisten Mobile-Computing-Geräte auf Android und Apple iOS.

Bereits Ende der 90er Jahre wurde mit IBM i Access for Web ein auf Java-Servlets basierender Client für Browser und sogar ein Client für damalige Mobiltelefone der IBM i Access-Familie hinzugefügt. Während der „Handy-Client“ nicht weiterentwickelt und schließlich abgekündigt wurde, unterstützen alle heute unterstützten IBM i Betriebssystemversionen das immer wieder aktualisierte IBM i Access for Web. Obwohl das Produkt lange das wichtigste IBM i Access-Familienmitglied für Non-

Windows-Umgebungen war, führte es ein Schattendasein. Eine der Ursachen dafür lag sicherlich in der damals wenig verbreiteten Kenntnis bezüglich Konfiguration von Web- und Java-Application-Servern bei „AS/400“-Administratoren. Desweiteren gingen die Ressourcenanforderungen auch weit über das hinaus, was bei Ankündigung des Produkts in produktiven „AS/400“-Systemen, wie im Modell 170, installiert waren. Der Leistungsengpass ist heute ausgeräumt und IBM hat mit der



Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

• **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

• **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Live Partition Mobility mit IBM i 7.1

VON WILLY GÜNTHER, STG IBM DEUTSCHLAND GMBH

Die Anforderungen an die Verfügbarkeit von Anwendungen und die dafür benötigten Systeme hat in den letzten Jahren kontinuierlich zugenommen. Deshalb werden immer mehr Systeme durch Hochverfügbarkeits-Lösungen gegen geplante und ungeplante Ausfälle abgesichert.

Die IBM Lösung für Hochverfügbarkeit bzw. Disaster Recovery ist IBM PowerHA SystemMirror for i. Auch bei ungeplanten Ausfällen, wie z. B. einem Stromausfall oder einem technischen Problem ermöglicht diese Lösung ein schnelles Umschalten auf ein Backup System um die Ausfallzeit zu minimieren. Mit PowerHA SystemMirror for i ist auch ein geplantes Umschalten auf das Backup System möglich, allerdings führt jedes Umschalten, egal ob geplant oder ungeplant, zu einer Ausfallzeit in der die Anwendungen nicht verfügbar sind.

Es wäre natürlich optimal, wenn manche geplante Ausfallzeiten ohne Auswirkungen für die Anwender realisiert werden könnten. Die Technologie um das auf einem Power System zu implementieren, nennt sich Live Partition Mobility (LPM).

LPM erlaubt das Verschieben einer aktiven Partition von einem Power System auf ein anderes Power System. Die Anwendungen in der Partition bleiben aktiv und die Benutzer behalten ihre Session und können ohne Unterbrechung weiterarbeiten. Der Endbenutzer merkt gar nicht, dass die Anwendung mit der er arbeitet auf ein anderes System verschoben wurde.

Diese Funktionalität ist schon seit einigen Jahren für AIX verfügbar und seit letztem Jahr auch für IBM i 7.1.

Einsatzgebiete

Live Partition Mobility ermöglicht Hardware Aufrüstungen, Wartungsarbeiten oder auch Firmware Upgrades durchzuführen, ohne dass es zu einer Ausfallzeit für die Anwender kommt. Die aktiven Partitionen des Systems werden im laufenden Betrieb auf einen anderen Power Server verlagert, der über die nötigen Hardware Ressourcen verfügt um den zusätzlichen Workload aufzunehmen. Diese Verlagerung der Partitionen ist für die Benutzer der Partitionen transparent. Diese Vorgehensweise lässt



Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Open Source Reporting BIRT Native auf IBM i und in RDi

VON MANFRED SIELHORST - SIELHORST IT BERATUNG UG

Student der H-DA migriert Portal für Business Intelligence and Reporting Tools (BIRT)

Manfred Sielhorst, Inhaber der Sielhorst iT Beratung, hatte das Projekt im Umfeld seiner Dozententätigkeit ins Rollen gebracht. „IBM i ist ein sehr häufig genutztes System, weil es so zuverlässig läuft“, erklärt Sielhorst. Viele stehen vor der Herausforderung **Query/400 und RLU Listen abzulösen** – dazu gibt es jetzt eine echte Open Source Alternative.

Zusammen mit dem Frankfurter Unternehmen TRADUI Technologies ist es gelungen, die Business Intelligence und Reporting Tools (BIRT) sowie ihre darauf aufbauende Verwaltungsplattform SAMURAJ auf ein IBM i System zu migrieren. Im Rahmen der Bachelor Arbeit wurde dabei festgestellt, dass es sowohl möglich als auch von Vorteil ist, auch die Metadaten native auf IBM i zu halten, also direkt in DB2 i.

Im Gegensatz zu anderen BI Umgebungen bietet BIRT ein durchgängiges offenes Report Objekt Modell (ROM) und über die Plattform der IBM i hinaus werden alle gängigen Datenquellen und Ausgabeformate unterstützt. Man erhält dazu jetzt mit SAMURAJ eine einfache und übersichtliche Verwaltungsoberfläche für Berichte und die lässt sich sogar im RPG Umfeld

der IBM i integrieren und kann über das Web-Portal oder durch mobile Anwendungen (APPs) genutzt werden.

Die Open Source Software Eclipse BIRT als Grundlage für die Entwicklung von Berichten und Dokumenten ermöglicht einen attraktiven Einstieg in eine BI-Lösung, unterstützt vollumfänglich die SQL Möglichkeiten im DB2 i Umfeld und liefert eine offene Plattform für die Aufbereitung und Analyse von Unternehmensdaten.



Die Entwicklung und der Vertrieb der Anwendungen für die IBM i Plattform wird von Sielhorst zukünftig weiter unterstützt. Mit seinem Engagement im CEAC lassen sich auch die neuesten Entwicklungen in Rational Developer verbinden. Jetzt ist **in jeder Auslieferung von RDi ein BIRT** enthalten und

IBM hat damit sein Engagement für Eclipse und für BIRT einmal mehr deutlich unterstrichen.

Gemeinsam mit seinem ehemaligen Studenten Kaddatz, der inzwischen Mitarbeiter der TRADUI ist, wurde ein attraktives Angebot definiert. Die SAMURAJ Einstiegsversion für IBM i ist zusammen mit einer Werkzeugsammlung über Sielhorst iT

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Gebündeltes Output-Management senkt Kosten

VON MANUELA K. FISCHER

Modernes Output-Management geht heute über das klassische Drucken weit hinaus. Angesichts der zunehmenden Vielfalt an Kommunikationsformen nimmt die Komplexität des Outputs eines Unternehmens stetig zu. Gleichzeitig drängt die personalisierte und individualisierte Kommunikation mit Kunden unaufhaltsam in den Vordergrund.

Output-Manager, die sich bisher um traditionelle Druck- und Verarbeitungsaufgaben gekümmert haben, müssen nun zu flexiblen Kommunikationsexperten werden, die Gesamtprozesse hinsichtlich Zeit, Qualität und Kosten optimieren.

Output-Management wird vor diesem Hintergrund immer vielschichtiger und damit auch unübersichtlich. Um der Flut des Outputs Herr zu werden, ist die Zentralisierung des Output-Managements nahezu unumgänglich. Alle Ausgabekanäle (Druck, Web, E-Mail, Fax, Archiv, etc.) sollten gebündelt und von einem einzigen Arbeitsplatz aus mühelos gesteuert werden können. Eine Aufgabe, die nur mit einem erfahrenen Dienstleister und der richtigen Softwarelösung zu bewältigen ist.

SpoolMaster® für IBM System i®

SpoolMaster®, das eigenentwickelte Output-Management-System der ROHA Software Support GmbH, managt den gesamten AS/400 Spool-Output, liest alle Spool-Dateien ein und bringt Daten ins gewünschte Format. Weiters ermöglicht SpoolMaster® eine saubere, moderne grafische Gestaltung von Formularen und steuert die Datenausgabe auf verschiedenen Druckern. SpoolMaster® ist mit nahezu allen Druckern kompatibel. Spool-Da-

DIE MEISTER DES OUTPUT-MANAGEMENTS.

Das österreichische Softwarehaus ROHA Software Support GmbH wurde 1997 von Wolfgang M. Roser gegründet und zählt seither zu den führenden Anbietern von Output-Management-Systemen für IBM System i®. Neben dem Wiener Hauptsitz gibt es eine Tochtergesellschaft in Bad Honnef bei Bonn. Kerngeschäft ist der selbst entwickelte Output-Allrounder SpoolMaster®. Mehr als 700 Installationen werden weltweit betreut – insbesondere in Österreich, Deutschland, Schweiz, Osteuropa, Spanien und Südamerika.

teien können direkt an PC-Anwendungen wie MS Office, Fax-Applikationen, E-Mail-Systeme, Web-Seiten oder Archivsysteme übergeben und dort weiter verarbeitet werden. Neben dem Output-Management eignet sich SpoolMaster® auch hervorragend zum Löschen, Kopieren, Verteilen und Bearbeiten von Spool-Dateien.

Bedienerfreundlich, dynamisch, kosteneffizient

Aus Sicht des ROHA-Geschäftsführers, Wolfgang M. Roser muss modernes

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

IST – Integrierte System Technik mit erweitertem Produktportfolio

VON ANDREA GAVRIEL

Seit Juli 2013 vertreibt IST – Integrierte System Technik nicht nur die Produkte des Unternehmens Bytware – MessengerPlus und MessengerConsole sowie StandGuard Anti-Virus und StandGuard Network Security – mit dem gewohnt zuverlässigen Service, sondern auch alle Produkte des Unternehmens HelpSystems für IBM System i.

Es handelt sich bei den HelpSystems-Produkten um langlebige und zuverlässige Software-Lösungen, die Ihnen die Arbeit mit dem IBM i erleichtern und Sie Zeit sparen lassen:

- Robot-Produkte
- ShowCase
- Sequel
- Skybot
- PowerTech
- und InterMapper.

Hier ein kurzer Überblick über die einzelnen Produkte:

Zunächst bieten wir die umfangreiche Reihe der Robot-Produkte zur Automatisierung Ihrer Geschäftsanwendungen an (mit den Modulen RobotSchedule, RobotConsole, RobotNetwork, RobotAlert, RobotReports, RobotSave, EASY VIEW, RobotAlert).

ShowCase®

Die ShowCase Produkte bieten den Kunden eine bewährte und effiziente Möglichkeit, vitale Informationen Ihrer Organisation zu übertragen und zu verwalten.

Die ShowCase Lösung besteht aus vier Produkten– ShowCase Query, ShowCase Report Writer, ShowCase Warehouse Manager und ShowCase Warehouse Builder.

Die Produkte wurden entwickelt, um Ihnen beim Datenzugriff, bei der Berichterstellung sowie der Automatisierung und Verschlankung der Prozesse, der Erstellung und der Pflege relationaler und multidimensionaler Datenbanken zu helfen.

SEQUEL



Von einfachen ad hoc Anfragen bis zu komplexen Konsolen, die Informationen über ein Web-Interface liefern, erhalten Sie mit SEQUEL System i Daten in dem Format, das für Sie am besten funktioniert. Ohne Ausnahme ist SEQUEL der schnellste und einfachste Weg, um auf Ihre System i Daten zuzugreifen. SEQUEL ViewPoint ist eine Windows-basierte grafische Schnittstelle, mit der Sie schnell auf Daten zugreifen können. Mit SEQUEL Tabling erstellen Sie schnell Tabellen, mit dem ViewPoint Report Writer erstellen Sie schnell Berichte.



Dieses eDossier ist kostenlos für Abonnenten:

Bester Deal

digital & print Inhalte 2go – alles inklusive

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (12 Monate) verlängert sich und kann 3 Monate vor Ablauf gekündigt werden

- **INKLUSIVE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- inkl. 4 weitere Logins & Versand-Exemplare für Kollegen
- 13,5 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo plus für 13,5 Euro/ Monat per Firmen-Rechnung

Schneller Zugriff

später entscheiden upgrade / kündigen

1. Alle online Artikel inklusive 400+ Abo-Artikel
2. Alle Print-Ausgaben aus 8 Jahren als Download für Phone, Tablet, Kindle & PC
3. NEWSwatch / TECHwatch Content driven Newsletter
4. **Alle Dossiers** z.B. das 90 Seiten IBM Announcements Dossier
5. Utilities aus 8 Jahren für Ihre IBM i Power Server
6. alle online und Sonderinhalte
7. Das Abonnement (3 Monate) verlängert sich und kann 1 Monat vor Ablauf gekündigt werden

- **KEINE Print-Ausgaben**

- Login für alle digitalen Inhalte
- nur 1 User
- kurze Laufzeit (3Monate)
- 7 Euro je Monat

Bestellen: NEWSabo digital 7 Euro/Monat inkl. MwSt

ab 7 Euro / Monat

<http://newsolutions.de/it/kontakt/abo-service/>

Impressum

Mit Illustrationen von Burgy Zapp

NEWSolutions eBook Dossier

**Aufgeriggt mit IBM i 7.1 -
Was geht mit 7.1**

Sie sind herzlich eingeladen die TV-Dokumentationen unter burgyzapp.de anzusehen und mehr über impressionistische und abstrakte Kunst zu erfahren.

DUKE Communications GmbH
Kapellenstraße 13A
86928 Hagenheim
Tel. ++49 (0) 8196-7084
pridat@dukeserver.de
<http://newsolutions.de>

Geschäftsführende Gesellschafterin:
Isabella Pridat-Zapp
Gerichtsstand: Amtsgericht Landsberg/Lech
Handelsregister: Nr. 14590
Redaktion: Isabella Pridat-Zapp
Design, Layout, Kunstwerke als Illustrationen
und Satz: Burgy Zapp
Tel.: + 49 172 77 89 661
<http://burgyzapp.de>

Urheberrecht:

Alle Urheberrechte an den Beiträgen dieser Ausgabe sind Eigentum des jeweiligen Urhebers z.B.: IBM Deutschland GmbH, Duke Communications GmbH

Die Abbildungen stammen größtenteils von IBM oder Mitarbeitern der IBM , Copyright IBM 2014; spätere Änderungen vorbehalten.

Copyright bis 2014. Kunstwerke von Burgy Zapp Copyright 1999-2014. Reproduktionen, gleich welcher Art, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Auch die Verbreitung hiervon abgeleiteter Arbeiten ist ausdrücklich untersagt. Bei Nichtlieferung im Fall höherer Gewalt, bei Störungen des Betriebsfriedens, Arbeitskampf (Streik, Aussperrungen etc.) bestehen keine Ansprüche gegen den Verlag. Die namentlich gezeichneten Beiträge spiegeln nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wider. Alle Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Unternehmen. Alle Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen.

