



Highlights

- Mit einer effektiven Scanrate von 128 GB/s pro Rack¹ können große Datenmengen schneller verarbeitet werden! (3 mal schneller als beim Modell N1001²)
 - Fünfzig Prozent mehr Datenkapazität pro Rack³ ohne zusätzliche Anforderungen bei Stromversorgung oder Kühlung
 - Die Einfachheit einer Appliance. einfache Implementierung und Verwaltung; sorgt für eine erhebliche Vereinfachung Ihrer Data-Warehouse- und Analyseinfrastruktur
 - Ist bei Lieferung direkt einsatzbereit, mit Integration durch Experten
 - Erstklassige Plattform, auf der Tausende von Benutzern gleichzeitig arbeiten können; verknüpft Business Intelligence und fortschrittliche Analysen miteinander
 - Auf der Basis von Netezza-Technologie
-

IBM PureData System for Analytics N2002

Auf der Basis von Netezza-Technologie

Damit sich Unternehmen Wettbewerbsvorteile verschaffen können, sind sie auf umfangreiche, hochentwickelte Analysen von großen Mengen protokollierter Daten angewiesen. Viele Unternehmen haben aber Schwierigkeiten damit, bei der Einführung neuer Analysefunktionen eine schnelle Wertschöpfung zu erreichen und bei bestehenden Analysen die vereinbarten SLAs (Service Level Agreements) zu erfüllen.

IBM® PureData System for Analytics ist ein leistungsfähiges, skalierbares System für die exklusive Parallelverarbeitung, mit dem der Kunde Erkenntnisse aus seinen Daten gewinnt und Analysen für riesige Datenmengen durchführen kann. Große Datenmengen werden dadurch einfacher, **schneller verarbeitbar und besser zugänglich**. Das System basiert auf Netezza-Technologie und wurde speziell für die Durchführung komplexer Analysen für sehr große Datenmengen entwickelt. Es ist um das Zehnfache schneller als Lösungen anderer Anbieter.

Das PureData System for Analytics bietet das bewährte Maß an Leistung, Skalierbarkeit, Business Intelligence und Einfachheit, auf das Ihr Unternehmen angewiesen ist. Das System ist kostengünstig und erfordert nur einen minimalen fortlaufenden Aufwand für Administration oder Optimierung, um niedrige Gesamtbetriebskosten zu erreichen.

Das Konzept von IBM für Datenanalysen wurde patentiert und hat sich bewährt: Die Verlagerung von Daten auf ein Minimum reduzieren und die Daten unglaublich schnell verarbeiten. Parallele Verarbeitung, mit riesigen Datenmengen und auf einem einfach zu verwendenden Data-Warehouse-System. Extrem schnell und kostengünstig. Ausführung von Business Intelligence-Funktionen (BI) und erweiterten Analysen, die bisher nicht möglich oder nicht praktikabel waren.



Das IBM PureData System for Analytics ist ein spezielles, auf Standards basierendes Data-Warehouse- und Analysesystem, bei dem Datenbank, Server, Speicher und erweiterte Analysefunktionen in die Architektur eines einzigen, einfach zu verwaltenden Systems integriert sind. Es wurde für schnelle und detaillierte Analysen von Datenmengen entwickelt, die mehrere Petabyte groß sein können. Das System kann bei niedrigen Gesamtbetriebskosten Erkenntnisse liefern, die bisher nicht möglich waren.

Das PureData System for Analytics ist eine Weiterentwicklung der erfolgreichen und bewährten Plattformtechnologie von Netezza. Das neue Modell N2002 wurde nicht nur hinsichtlich Leistung, sondern auch der Effizienz im Rechenzentrum konzipiert. Die Gründe: Im heutigen Geschäftsumfeld sind die Unternehmen auf erweiterte Analysen angewiesen, um sich Wettbewerbsvorteile verschaffen zu können. Das größere Funktionsspektrum muss auf einem einfachen, flexibel einsetzbaren, leistungsfähigen und zudem äußerst effizienten System zur Verfügung gestellt werden. Das neue PureData System for Analytics bietet eine bessere Leistung, ohne dass höhere Anforderungen an die Stromversorgung gestellt werden. Zudem verringert sich der Platzbedarf und es werden weniger Ressourcen im Rechenzentrum benötigt. Alles in allem eine innovative Lösung – in den Bereichen, in denen es darauf ankommt.

Chancen im Zusammenhang mit Analysen

In einem intelligenten wirtschaftlichen Umfeld sind differenzierte, hochentwickelte Analysen von großen Mengen protokollierter Daten ein wesentlicher Faktor in Unternehmen, mit dem sie sich Wettbewerbsvorteile verschaffen können. Die meisten Unternehmen haben aber Schwierigkeiten damit, neue Analysefunktionen schnell auf dem Markt einzuführen und bei bestehenden Analysen die vereinbarten SLAs (Service Level Agreements) zu erfüllen. Es ist daher an der Zeit, das Hauptaugenmerk anstatt auf die Verwaltung komplexer Strukturen auf Einfachheit und Agilität zu richten.

Die Bereitstellung und Verwaltung strategischer Analysen darf nicht komplex sein

IBM PureData System for Analytics ist ein skalierbares, hardwarebeschleunigtes System für die exklusive Parallelverarbeitung, mit dem der Kunde im Vergleich zu traditionellen Systemen 10-100 mal schneller Erkenntnisse aus riesigen Datenmengen gewinnen kann,¹ ohne dass die Datei hierfür auf einen separaten Analyseserver kopiert werden müssen.



Abbildung 1: PureData System for Analytics

Schnell. Skalierbar. Intelligent. Einfach. Vollständig integriert.

IBM PureData System for Analytics wurde speziell für die Durchführung komplexer Analysen für sehr große Datenmengen entwickelt. Es ist um das Zehnfache schneller als Lösungen anderer Anbieter. Es bietet das bewährte Maß an Leistung, Skalierbarkeit, Business Intelligence und Einfachheit, auf das Unternehmen bei differenzierten Abfragen ihrer Daten angewiesen sind.

Schnell

Das IBM PureData System for Analytics N2002 bietet im Vergleich zu anderen Analyzelösungen eine bessere Leistung. Die Grundlage hierfür ist die besondere AMPP-Architektur (Asymmetric Massively Parallel Processing), bei der offene IBM Blade-Server und Plattenspeicher mit der patentierten hardwarebeschleunigten Datenfilterung von IBM unter Verwendung von FPGAs (Field Programmable Gate Arrays) kombiniert werden. Diese Kombination ermöglicht schnelle Abfragen bei Analyseworkloads für Zehntausende von Business Intelligence- und Data-Warehouse-Benutzern, fortschrittliche und extrem schnelle Analysen und ein großes Funktionspektrum.

Skalierbar

Mit dem IBM PureData System for Analytics können Unternehmen Systemumgebungen in der richtigen Größe für ihre Datenmengen und Workloads einrichten. Sie können sich zudem darauf verlassen, dass bei Bedarf auch größere Systeme schnell und einfach implementiert werden können, wenn die Datenmengen größer werden. Beim IBM PureData System for Analytics, das ein halbes Rackgehäuse belegt, liegt die Datenkapazität bei 96 TB. Auf einem System, das vier Rackgehäuse belegt und eine integrierte, vier mal so hohe Hardwarekomprimierung bietet, kann sie auf über 700 TB ausgeweitet werden. Im Vergleich zu den Modellen der N1001-Serie stehen damit 50 Prozent mehr Kapazität pro Rack zur Verfügung, ohne dass höhere Anforderungen an die Stromversorgung oder Kühlung gestellt werden.

Beim IBM PureData System for Analytics kann die Leistung bei einem umfangreicheren System nahezu linear skaliert werden. Das bedeutet, dass sich Unternehmen für ein System in genau der richtigen Größe entscheiden können, das allen Anforderungen in Bezug auf die Datenmenge und die Leistung gerecht wird. Dies wird mit einer vorhersehbaren und skalierbaren Leistung erreicht. Zudem müssen nicht erheblich mehr Mitarbeiter für die Verwaltung und Wartung des Systems hinzugezogen werden, wenn die Datenmenge größer wird.

Intelligent

Das IBM PureData System for Analytics sorgt für eine erhebliche Vereinfachung von Analysen, da alle Analysevorgänge an der Stelle zusammengefasst werden, an der die Daten abgelegt wurden. Das Verlagern von Analysen auf das IBM PureData System ist mithilfe der integrierten IBM Analyseplattform

völlig unkompliziert. Entwickler von Datenmodellen und Teams für quantitative Analysen können die Daten mit Unterstützung für PMML 4.0-Modelle direkt auf dem System verarbeiten. Sie müssen die Daten nicht in eine separate Infrastruktur auslagern und den damit verbundenen Aufwand für die Aufbereitung, Transformation und Verlagerung der Daten in Kauf nehmen. Datenwissenschaftler können Modelle mithilfe aller Unternehmensdaten entwickeln und anschließend verschiedene Modelle wesentlich schneller ausführen, um das am besten geeignete Modell zu ermitteln. Steht das Modell fest, lassen sich alle relevanten Daten auf dem System problemlos damit verarbeiten. Prognosen und Auswertungen können im gewünschten Umfang und in Abstimmung mit anderen Verarbeitungsschritten an der Stelle durchgeführt werden, an der die Daten abgelegt wurden. Benutzer erhalten die Prognoseergebnisse nahezu in Echtzeit, sodass erweiterte Analysen einem Arbeitsplan zugeordnet und unternehmensweit durchgeführt werden können.

IBM Netezza Analytics hat eine integrierte Analyseinfrastruktur und eine umfangreiche Bibliothek mit statistischen und mathematischen Funktionen, die mit einer Vielzahl von Analysetools und Programmiersprachen eingesetzt werden können. Bei Lieferung steht eine Bibliothek mit über 200 vorab entwickelten, skalierbaren und datenbankinternen Analysefunktionen zur Verfügung, die Analysen parallel durchführen, ohne die komplexen Strukturen der parallelen Programmierung von Entwicklern, Benutzern und Datenbankadministratoren zu berücksichtigen.

Zum Funktionsspektrum von Netezza Analytics gehören auch datenbankinterne Geoanalysen, die mit den ESRI GIS-Formaten nach Branchenstandard kompatibel sind. Dies ermöglicht die einfache Einbindung in vorhandene Geoanalyse-Umgebungen sowie die gleichzeitige Analysen von Standort- und Unternehmensdaten in derselben Geschwindigkeit. Benutzer erhalten die Prognoseergebnisse nahezu in Echtzeit, sodass erweiterte Analysen einem Arbeitsplan zugeordnet und unternehmensweit durchgeführt werden können. Falls Modelle mit SPSS Modeler oder SAS entwickelt wurden, bietet IBM Netezza Analytics darüber hinaus integrierte Funktionen zur Einbindung, um auch die Entwicklung und Bewertung dieser Modelle zu beschleunigen.

Einfach und vollständig integriert

Alle neuen Funktionen werden mit demselben Maß an Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit zur Verfügung gestellt, das alle IBM PureSystems auszeichnet. Das IBM PureData System for Analytics unterscheidet sich aufgrund dieser Einfachheit in puncto Entwicklung und Implementierung, die auf bewährter Netezza-Technologie basiert, von anderen Lösungen. Es bietet automatisch eine hervorragende Leistung, ohne dass hierfür Indexierungen oder Optimierungen erforderlich sind.

Das System führt die Einbindung von Hardware, Software und Speicherkapazität automatisch durch. Dadurch ergeben sich kürzere Implementierungszyklen und eine hervorragende Wertschöpfung bei Initiativen in den Bereichen Business Intelligence und Analysen. Auf dem System können unmittelbar nach der Bereitstellung Daten geladen und Abfragen durchgeführt werden. Es lässt sich über standardmäßige ODBC- (Open DataBase Connectivity), JDBC- (Java Database Connectivity) und OLE-Datenbankschnittstellen in führende ETL-, BI- und Analyseanwendungen einbinden.

Das PureData System for Analytics Performance Portal ist im Lieferumfang jedes Systems enthalten. Hierbei handelt es sich um eine webbasierte grafische Benutzeroberfläche (GUI), mit der Administratoren die Hardware überwachen und verwalten, Datenbankobjekte verwalten, das Workload-Management konfigurieren, aktive Sessions anzeigen und die Auslastung der Systemressourcen in Bezug auf die Kapazitätsplanung überwachen können. Das Portal beinhaltet eine konsolidierte Verwaltungsschnittstelle von einem zu vielen PureData Systems for Analytics über einen einzigen, einfach zu verwendenden Zugriffspunkt.

Die Systemarchitektur des IBM PureData System for Analytics ist durchgängig auf eine hohe Verfügbarkeit ausgerichtet. Alle Komponenten sind intern redundant vorhanden, und der Ausfall eines Verarbeitungsknotens (S-Blade) führt zu keinen erheblichen Leistungseinbußen. Ihr Unternehmen kann sich daher auf eine zuverlässige Produktionsumgebung ab dem Moment verlassen, in dem das System im Rechenzentrum angeschlossen wird.

IBM gestaltet jeden einzelnen Schritt unkomplizierter, damit Sie Mitarbeiter für die Initiativen vorsehen können, die sich tatsächlich auf das Geschäftsergebnis auswirken.

Das größtmögliche geschäftliche Nutzen

Das IBM PureData System for Analytics ist eine kostengünstige Analyzelösung. Es erfordert nur einen minimalen fortlaufenden Verwaltungs- oder Optimierungsaufwand und nur wenige interne Mitarbeiter. Zudem zeichnet es sich durch sehr niedrige Implementierungskosten und extrem günstige Gesamtbetriebskosten aus. Die Leistung und Skalierbarkeit der IBM Systeme steht unmittelbar zur Verfügung, ohne dass Optimierungen, Indexierungen, Aggregationen etc. vorgenommen werden müssen.

IBM ermöglicht Ihrem Unternehmen bei wichtigen Initiativen in den Bereichen Business Intelligence und Analysen, die sich vorteilhaft auf das Geschäftsergebnis auswirken, eine schnelle Wertschöpfung. Mit IBM kann Ihr Unternehmen genauer und fundierter agieren und dadurch schnell und präzise auf alle potenziellen Chancen oder Sicherheitsbedrohungen auf dem Markt reagieren.

In einer Zeit, in der es für Unternehmen darauf ankommt, sich so flexibel wie möglich an veränderte Marktbedingungen und anspruchsvollere Analyseanforderungen anzupassen, kommt einem unkomplizierten und einfach zu verwaltenden System, das extrem schnell arbeitet und auch größere Datenmengen auswertet, große Bedeutung zu.

Wie ist das möglich?

Patentierter Hardwarebeschleunigung

Auch beim IBM PureData System for Analytics wird der Grundsatz von IBM umgesetzt, dass die Verarbeitungsfunktion bei den Daten ausgeführt wird und nicht die Daten zur Verarbeitung verlagert werden. Jedes IBM PureData System for Analytics enthält mehrere Snippet Blades oder S-Blades, auf denen SQL-Abfragecodesegmente (oder „Snippets“) und komplexe Analyseprozesse ausgeführt werden. Bei den S-Blades handelt es sich um intelligente Verarbeitungsknoten, aus denen sich die Verarbeitungsebene für die exklusive Parallelverarbeitung auf dem System zusammensetzt. Jeder S-Blade ist ein unabhängiger Server mit leistungsfähigen Intel® CPUs mit mehreren Prozessorcores, den besonderen IBM Multi-Engine FPGAs, mehreren Gigabyte RAM und dedizierten Speichereinheiten. Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und auf eine erstklassige Leistung ausgerichtet.

Über IBM PureData System for Analytics

Das IBM PureData System for Analytics basiert auf Netezza-Technologie und integriert Datenbank, Server und Speicher in einem einzigen, einfach zu verwaltenden System, das sich einerseits durch einen minimalen Einrichtungs- und Verwaltungsaufwand auszeichnet und andererseits durch eine bessere und einheitlichere Analyseleistung auszeichnet. Das IBM PureData System for Analytics sorgt für eine erhebliche Vereinfachung geschäftlicher Analysen, da alle Analysevorgänge auf dem System zusammengefasst werden, auf dem die Daten abgelegt wurden. Dadurch ergibt sich eine hervorragende Leistung. Besuchen Sie die Website ibm.com/PureSystems, um zu erfahren, wie unsere Systeme mit integriertem Expertenwissen (Expert Integrated Systems) dazu beitragen, jeden einzelnen Schritt unkomplizierter zu gestalten, und Ihr Unternehmen dabei unterstützt, einen echten geschäftlichen Nutzen zu erzielen.

Über IBM Data-Warehousing- und Analyzelösungen

IBM bietet das am breitesten gefächerte und umfassendste Portfolio von Data-Warehousing-, Informationsmanagement- und Geschäftsanalyse-Software-, -hardware und -lösungen, mit dem Kunden den geschäftlichen Nutzen ihrer Informationsressourcen maximieren und neue Erkenntnisse gewinnen können, um fundiertere und schnellere Entscheidungen zu treffen und das Geschäftsergebnis zu verbessern.

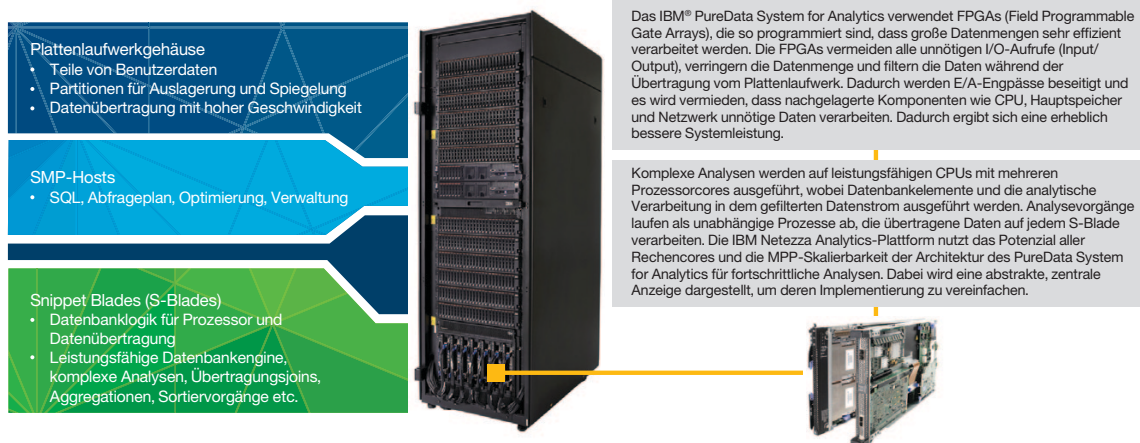


Abbildung 2: Darstellung des IBM PureData System for Analytics

Software:

Datenbank:

IBM Netezza Performance Server V7.0.4 oder eine neuere Version

Betriebssystem:

Red Hat Linux® Advanced Server 6

Unterstützte APIs:

SQL, OLE DB, ODBC 3.5, JDBC 3.0 Typ 4

SQL-Standards:

SQL-92-kompatibel, mit SQL-99-Erweiterungen

Programmiersprachen:

Java™, Python, R, Fortran, C/C++, Perl, Lua

Netezza Analytics – Grundlagen

In-Database Analytics, R, Matrix, MapReduce, Geotechnologie mit ESRI-Unterstützung

Schnelles Laden/Auslagern:

Kompatibel mit ETL- und EAI-Tools bei Übertragungsraten von bis zu 5 TB/Std.

Sicherung und Wiederherstellung:

Kompatibel mit IBM Tivoli, EMC Legato und Symantec Netbackup, bei Übertragungsraten von über 4 TB/Std.

Portierbarkeit der Datenbank:

Aus IBM DB2, Informix, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle Database, Red Brick, Sybase IQ, Teradata

Zusätzliche Tools:

Windows®- und webbasierte GUI für die Datenbankverwaltung; Befehlszeilenschnittstelle (CLI) und schnelles Laden/Auslagern unter AIX, HP-UX, Linux, Solaris und Windows

IBM InfoSphere BigInsights 2 – Starter Edition – Fünf Benutzer

IBM InfoSphere Streams 3 – Entwicklerlizenz – Zwei Benutzer

Das IBM PureData System for Analytics wird von zahlreichen marktführenden Business Partnern angeboten, z. B.: Technologiepartner, Reseller, Systemintegratoren und Serviceanbieter. Wenn Sie eine vollständige Liste hierzu benötigen oder ermitteln möchten, ob ein bestimmtes Unternehmen oder eine bestimmte Lösung Teil unseres Programms ist, wenden Sie sich bitte an Ihren IBM Ansprechpartner.

Kunden, die an einem kleineren Einstiegsmodell interessiert sind, sollten das Datenblatt zu **IBM PureData System for Analytics N2002-002** lesen: <http://ibm.co/1e4NNDu>

Technische Daten	Einzelrackssysteme		Mehrfachrackssysteme	
IBM PureData System for Analytics	IBM PureData System for Analytics N2002-005	IBM PureData System for Analytics N2002-010	IBM PureData System for Analytics N2002-020	IBM PureData System for Analytics N2002-040
Racks	1	1	2	4
Aktive S-Blades	4	7	14	28
CPU-Cores	64	112	224	448
FPGA-Cores	64	112	224	448
Benutzerdaten in TB (bei einer vier mal so hohen Komprimierung)	96	192	384	768
Stromversorgung/Rack (Watt, Maximum/Rack)	4,200	7,500	7,500	7,500
Kühlung – BTU/Std.	15,500	27,000	54,000	108,000
Gewicht/Rack in kg	771.1	907.2	907.2	907.2
Höhe/Rack in cm	202	202	202	202
Tiefe/Rack in cm	101.6	101.6	101.6	101.6
Breite/Rack in cm	64.8	64.8	64.8	64.8
Stromversorgung	220-240 VAC, 50Hz/60 Hz (einphasig), 24 A	220-240/380-415 VAC, 50 Hz (Modelle für Europa – 3-Phasen-Drehstrom), 16 A 200-208 VAC, 60 Hz (Modelle für Nordamerika – 3-Phasen-Delta), 24 A 200-240 VAC, 50Hz/60 Hz (einphasig), 48 A	220-240/380-415 VAC, 50 Hz (Modelle für Europa – 3-Phasen-Drehstrom), 16 A 200-208 VAC, 60 Hz (Modelle für Nordamerika – 3-Phasen-Delta), 24 A 200-240 VAC, 50Hz/60 Hz (einphasig), 48 A	220-240/380-415 VAC, 50 Hz (Modelle für Europa – 3-Phasen-Drehstrom), 16 A 200-208 VAC, 60 Hz (Modelle für Nordamerika – 3-Phasen-Delta), 24 A 200-240 VAC, 50Hz/60 Hz (einphasig), 48 A
Anschlüsse/Rack	2	2	2	2
Sicherheit	US/CSA/EN60950			
Emissionen	FCC Part 15, ICES-003, AUS/NZ C-Tick, VCCI und EN55022 Class A; Europäische Störuneempfindlichkeit: EN55024			

Warum IBM?

Die IBM PureSystems-Angebote vereinen die Flexibilität eines Universalsystems, die Anpassungsfähigkeit der Cloud und die Einfachheit einer Anwendung. Sie sind bewusst integriert und umfassen integriertes, durch jahrzehntelange Erfahrung erworbenes Know-how, um das IT-Erlebnis durch eine vereinfachte Bedienung zu optimieren. Zur PureSystems-Produktfamilie gehören folgende Produkte: IBM PureFlex System, IBM PureApplication System, IBM PureData System for Transactions, IBM PureData System for Operational Analytics und IBM PureData System for Analytics.

Das IBM PureData System for Analytics basiert auf Netezza-Technologie und integriert Datenbank, Server und Speicher in einem einzigen, einfach zu verwaltenden System, das sich einerseits durch einen minimalen Einrichtungs- und Verwaltungsaufwand auszeichnet und andererseits durch eine bessere und einheitlichere Analyseleistung auszeichnet. Das IBM PureData System for Analytics sorgt für eine erhebliche Vereinfachung geschäftlicher Analysen, da alle Analysevorgänge auf dem System zusammengefasst werden, auf dem die Daten abgelegt wurden. Dadurch ergibt sich eine hervorragende Leistung. Besuchen Sie die Website ibm.com/PureData, um zu erfahren, wie unsere Systeme mit integriertem Expertenwissen (Expert Integrated Systems) dazu beitragen, jeden einzelnen Schritt unkomplizierter zu gestalten, und Ihr Unternehmen dabei unterstützt, einen echten geschäftlichen Nutzen zu erzielen.

Weitere Informationen

Unterstützen Sie die IT dabei, sich zum strategischen Zentrum Ihres Unternehmens zu entwickeln. Nutzen Sie bewährtes Fachwissen, um eine Führungsrolle einzunehmen. Wenn Sie mehr über IBM PureSystems und das PureData System for Analytics erfahren möchten, wenden Sie sich an den zuständigen IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner, oder besuchen Sie die folgende Website:

ibm.com/PureSystems/PureData/

Mithilfe von IBM Global Financing (IGF) können Sie die Software, die Ihr Unternehmen benötigt, kosteneffizient erwerben. Wir bieten Kunden individuelle Finanzierungslösungen, die auf ihre geschäftlichen Zielsetzungen abgestimmt sind und ihnen helfen, ihren Cashflow zu verbessern und die Gesamtkosten zu senken. Finanzieren Sie wichtige IT-Anschaffungen mit IGF und verschaffen Sie Ihrem Unternehmen einen Vorsprung. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter: ibm.com/financing/de/

Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Bei IBM heißt Dienst am Kunden zugleich auch Dienst an unserer Umwelt: Wir nehmen Ihre IBM Altgeräte und Zubehörteile zurück und stellen deren umweltfreundliche Entsorgung zum Selbstkostenpreis sicher. IBM Hardwareprodukte sind fabrikmäßig hergestellt. Es gelten die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Diese Veröffentlichung dient nur der allgemeinen Information. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Services erhalten Sie bei der zuständigen IBM Verkaufsstelle oder dem zuständigen Reseller.

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung oder sichert zu oder garantiert, dass seine Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Der Kunde ist für die Einhaltung anwendbarer Sicherheitsvorschriften und sonstiger Vorschriften des nationalen und internationalen Rechts verantwortlich.

¹ Scanrate von 128 GB/s bei einer durchschnittlich vier mal so hohen Komprimierung auf dem gesamten System. Die einzelnen Ergebnisse können variieren.

² Die drei mal bessere Leistung bezieht sich auf die Abfragezeiten bei Tests makroanalytischer und kombinierter Workloads, die im Rahmen von Benchmarks-Tests des IBM Engineering Lab durchgeführt wurden. Das IBM PureData System for Analytics N200x bot dabei eine durchschnittlich drei mal bessere Leistung als das Modell N1001. Die einzelnen Ergebnisse können variieren.

³ 50 Prozent mehr Kapazität im Vergleich zum vorherigen PureData System for Analytics N1001. Die Spezifikationen für Stromversorgung und Kühlung stimmen zu 97 Prozent mit dem vorherigen PureData System for Analytics N1001 überein.



IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee 1
71139 Ehningen
Germany
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustrasse 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter ibm.com/de.

IBM, das IBM Logo, ibm.com, AIX, BigInsights, DB2, Informix, Tivoli, PureApplication, PureData, PureFlex, PureSystems und Red Brick sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Common-Law-Marken in anderen Ländern sein.

Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter: ibm.com/legal/copytrade.shtml

Netezza ist eine eingetragene Marke der IBM International Group B.V., einem IBM Unternehmen.

Intel und das Intel-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern.

Java und alle auf Java basierenden Marken und Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Oracle Corporation und/oder ihrer verbundenen Unternehmen.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicennamen können Marken oder Servicemarken anderer Unternehmen sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern.

Bei den abgebildeten Geräten kann es sich um Entwicklungsmodelle handeln.

© Copyright IBM Corporation 2014



Bitte der Wiederverwertung zuführen