

## EnterpriseDB kündigt mit neuem PostgreSQL 9.5 verbesserte Datenbankintegration bei Datenanalytik an

08.01.2016, 14:36 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *EnterpriseDB*

Presseagentur: *AxiCom*

---



PostgreSQL 9.5: 96 Prozent schnellere Leistung als v9.4 in Benchmark-Tests

München, 8. Januar 2016 – EnterpriseDB (EDB), das führende Postgres-Datenbankunternehmen, hat die allgemeine Verfügbarkeit von PostgreSQL 9.5 angekündigt - veröffentlicht durch die Postgres-Community. Die neue Version 9.5 steigert die Leistung und Skalierbarkeit, verbessert die Produktivität bei der Datenanalytik sowie die Integration mit anderen Datenbanklösungen und schafft so die Grundlage zur Unterstützung horizontaler Skalierung über mehrere Server hinweg.

„EDBs Beiträge zur Postgres Community während des Entwicklungszyklus haben sich stark auf Leistung und Skalierbarkeit konzentriert. PostgreSQL 9.5 bietet erhebliche Verbesserungen hinsichtlich Skalierbarkeit, die unseren großen Unternehmens- sowie Regierungskunden zugutekommen, da sie über High-Core-Count-Server laufen, die eine große Anzahl gleichzeitiger Nutzer sowie erfolgskritische Anwendungen unterstützen“, kommentierte Marc Linster, Ph.D., Senior Vice President of Products and Services bei EnterpriseDB.

### Benchmark-Testergebnisse

EDBs Benchmark-Tests zeigen, dass PostgreSQL 9.5 über beachtliche Leistungsverbesserungen für Arbeitslasten verfügt, die im hohen Maße gleichzeitig ausgeführt werden. Beispielsweise zeigten 64 gleichzeitige Verbindungen auf einem 24 Core/496 GB RAM System eine Verbesserung von 96 Prozent im Vergleich zu PostgreSQL 9.4.

EDBs Kunden und PostgreSQL-Nutzer, insbesondere jene mit einer Arbeitslast, die eine hohe Anzahl gleichzeitiger Nutzer unterstützt, können durch eine Vielzahl von PostgreSQL 9.5-Anwendungsfällen messbare Vorteile erwarten:

- (i) erhöhtes Datenbank-Leistungsvolumen und verbesserte Skalierbarkeit,
- (ii) gesteigerte Leistung mit bestehender Infrastruktur,
- (iii) effektivere Entscheidungsfindung durch Entwicklung von Decision Support System (DSS) für Analyse sowie
- (iv) schnellere Reaktionszeiten und erhebliche Verbesserungen im Bereich Kundenservice.

### Leistung und Skalierbarkeit

Die leistungs- und skalierbarkeitsbezogenen Vorteile in PostgreSQL 9.5 umfassen:

- Gleichzeitigkeit von Shared-Buffer: PostgreSQL 9.5 kann ein größeres Datenvolumen unterstützen und dabei als

Ergebnis einer höheren Optimierung des Sperrsystems in Shared-Buffern die Leistung steigern.

- Erweitertes gleichzeitiges Sperren: Durch eine reduzierte Anzahl an Seitensperren und Pins, die während Scans Indizes halten, kann PostgreSQL 9.5 in System mit hoher Transaktionsleistung mehr gleichzeitige Nutzer unterstützen, was ebenfalls die Leistung steigert.
- Buffer-Mapping: Dank eines verbesserten Shared Buffer-Managements kann PostgreSQL 9.5 eine größere Anzahl an Shared Buffer-Partitionen unterstützen.
- Präfix-Sortierung: Laut Benchmark-Tests kann PostgreSQL 9.5 große Text- und Zahlenfelder mittels einer verkürzten Sortierungsoptimierung 20 Prozent bis 30 Prozent schneller sortieren als PostgreSQL 9.4.

#### Horizontale Skalierbarkeit und Integration

Foreign Data Wrappers (FDWs) schaffen die Grundlage für den Zugriff auf Daten über mehrere Server hinweg, was die Basis für zukünftige Entwicklungen im Bereich horizontales Sharding bilden wird. Eine neue FDW-Funktion in PostgreSQL 9.5 - IMPORT FOREIGN SCHEMA - automatisiert den Import von Schemas von externen Datenbanken, die durch FDWs mit PostgreSQL verbunden sind. Das verringert das Fehlerpotenzial und ersetzt einen manuellen Prozess, wenn von externen Quellen auf Daten zugegriffen wird.

Durch FDWs kann PostgreSQL Daten von anderen Datenbanken lesen und schreiben sowie auf diese als PostgreSQL-Tabellen zugreifen, in denen Entwickler mit SQL eine Abfrage durchführen können, als handele es sich um ein systemeigenes PostgreSQL. Angeführt werden diese Entwicklungen von EDB und Japans Nippon Telegraph and Telephone (NTT).

#### Produktivität und Sicherheit

Zu den wesentlichen Fortschritten in PostgreSQL 9.5 hinsichtlich Produktivität und Sicherheit sowie Beschleunigen von Datenanalytik zählen:

- Eine neue Indexierungsart namens BRIN (Block Range Index), die sehr kleine Indizes bietet, die Metadaten (z.B. Mindest- und Maximalwerte) nutzen, um zur Verbesserung der Leistung von Abfragen eine Reihe an Informationen zu beschreiben. So können Abfragen bei Tabellen, die Daten sequentiell speichern (d.h. in numerischer Folge oder nach Daten-/Zeitfeldern), den Großteil der Tabelle überspringen, wenn nach Daten innerhalb eines bestimmten Bereichs gesucht wird.
- Ein Trio neuer Analysefunktionen (GROUPING SETS/CUBE/ROLLUP) fasst schnell große Mengen an Daten über verschiedene Dimensionen hinweg zusammen. Diese werden in der Regel in Data Warehousing-Umgebungen genutzt, in denen Unternehmen Informationen wie Mitarbeiterzahl über Abteilung, Standorte und Zuständigkeitsbereich hinweg oder die E-Commerce-Bestellhistorie über verschiedene Maße an demografischen und geografischen Informationen hinweg zusammenfassen müssen. Das bietet eine höhere Leistung bei komplexen Abfragen und ermöglicht Unternehmen, besser auf sie zugeschnittene Ergebnisse zu produzieren.
- UPSERT ist eine der Funktionen, die als Erweiterung von Postgres am häufigsten gewünscht wurde. Syntaktisch bietet das neue "ON CONFLICT DO NOTHING" (oder "ON CONFLICT DO UPDATE") Datenbank-Entwicklern einen effektiveren und effizienteren Weg, Daten einzufügen, während gleichzeitig potentielle Konflikte bezüglich des Einfügens ohne Schreiben eines benutzerdefinierten Codes gehandhabt werden.
- Verbesserungen am Dokumenten-Datentyp JSONB erhöhen ebenfalls die Fähigkeit von Postgres, unstrukturierte und halbstrukturierte Daten zu verwalten. Neue Betreiber und Funktionen vereinfachen die Fähigkeit von Entwicklern, individuelle Elemente des Dokuments in der Datenbank zu vergleichen und zu aktualisieren.
- Durch Sicherheit auf Zeilenebene (Row Level Security) können DBAs Richtlinien implementieren, um einzugrenzen, was eingesehen oder aktualisiert werden kann, abhängig von einer beliebigen Anzahl an Eigenschaften, wie Nutzernamen, Freigabelevel oder organisatorische Mitgliedschaft. Während Row Level Security für die Open-Source-Community Postgres neu ist, verfügt EDB Postgres Advanced Server über integrierte Row Level Security für mehrere Ausgaben - eine Möglichkeit, die von EDBs Postgres-Unternehmenskunden seit mehreren Jahren genutzt wird. Die Version dieser Funktion von EDB Postgres Advanced Server ist mit der Implementierung von Oracle syntaktisch kompatibel und umschließt die Durchsetzung von Richtlinien auf Spaltenebene (Eingrenzung der Sichtbarkeit von empfindlichen Werten oder Spalten) und bietet eine verschärfte Richtlinienanwendung (eher AND anstelle von OR nutzen, um mehrere Richtlinien anzuwenden).

#### Verfügbarkeit

PostgreSQL 9.5 ist allgemein verfügbar. Um die Gratisversion von PostgreSQL mithilfe eines einfachen One-Click-Installierers herunterzuladen, klicken Sie hier oder besuchen Sie die Download-Seite der PostgreSQL-Community. Um den vollständigen Wert von PostgreSQL für den Einsatz in Unternehmen zu nutzen, steht die Datenbank auch als Teil des EDB Postgres Standardabonnements zur Verfügung, was die PostgreSQL 9.5 Datenbank plus Migrations-, Integrations- und Verwaltungstools für Entwickler und DBAs sowie weltweiten Rund-um-die-Uhr-Support mit einschließt. Zusätzlich steht ein breites Spektrum an Schulungen, professionellen Diensten und Zertifizierungslösungen von EDB und EDB-Partnern zur Verfügung.

Um mehr über PostgreSQL 9.5 zu erfahren, senden Sie bitte eine E-Mail an [sales@enterprisedb.com](mailto:sales@enterprisedb.com) und/oder laden Sie die Webcast-Übersicht zu PostgreSQL 9.5 (Overview of PostgreSQL 9.5) herunter, die von Bruce Momjian, Mitgründer der PostgreSQL Global Development Group und EDB Senior Database Architect, aufgezeichnet wurde.

Vernetzen Sie sich mit EnterpriseDB

Folgen Sie uns auf Twitter: [https://twitter.com/enterprisedb\\_DE](https://twitter.com/enterprisedb_DE)

## Portrait

### Über EnterpriseDB

EnterpriseDB ist der weltweit führende Anbieter von Postgres-Softwarelösungen und -Services, mit denen Unternehmen ihre Abhängigkeit von kostenintensiven herstellereigenen Lösungen verringern und ihre Datenbankkosten zu über 70 Prozent und mehr senken können. Mit überzeugenden Leistungssteigerungen und Sicherheitserweiterungen für PostgreSQL, ausgereiften Managementwerkzeugen für weltweite Installationen und Datenbank-Kompatibilität für Oracle, unterstützt EnterpriseDB Software sowohl geschäftskritische als auch nicht-geschäftskritische Unternehmensanwendungen. Über 3.000 Unternehmenskunden sowie Kunden aus dem Behördenumfeld und anderen Branchen nutzen Softwarelösungen, Support- und Trainingsangebote sowie Professional Services von EnterpriseDB, um Open Source-Software in ihre bestehende Dateninfrastrukturen zu integrieren. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Bedford, Massachusetts (USA), wird durch Privatinvestoren getragen.

Weitere Informationen sind unter [www.enterprisedb.com](http://www.enterprisedb.com) erhältlich sowie auf dem EnterpriseDB-Blog unter <http://blogs.enterprisedb.com>. Darüber hinaus können Sie EnterpriseDB auch auf Twitter, Facebook, Google+ oder LinkedIn folgen.

---

News-ID: 885773 • Views: 258 (Stand: 05.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/885773/EnterpriseDB-kuendigt-mit-neuem-PostgreSQL-9-5-verbesserte-Datenbankintegration-bei-Datenanalytik-an.html>