



# Firebird

## Firebird 2.5 mit neuen Auditing Möglichkeiten und verbesserter Skalierbarkeit

4. Oktober 2010, Übersetzt von Thomas Steinmaurer

Das Firebird Projekt hat heute Firebird 2.5 angekündigt, das fünfte und neueste Major-Release des gleichnamigen Open Source Relationalen Datenbankmanagementsystems. Die Neuerungen in diesem Release sind für Anwendungen unterschiedlicher Größe, von Embedded Installationen bis hin zu ERP-Lösungen interessant.

Philippe Makowski, Präsident der Non-Profit [Firebird Foundation](#) bezeichnet das Firebird 2.5 Release als einen sehr wichtigen Schritt für das 10-jährige Bestehen von Firebird, nicht nur für das Firebird Projekt selbst, sondern auch für die komplette Open Source Community

Philippe Makowski meint: "Aktuell sind Unternehmungen in der ganzen Welt auf der Suche nach ausgereiften, kostengünstigen Lösungen und Firebird 2.5 spielt hier eine wichtige Rolle, da es leistungsfähig und frei verfügbar ist."

Die Mischung aus hoher Performanz, kleinem Overhead, sehr guter Skalierbarkeit, einfacher Installation und lizenzkostenfreiem Deployment machen Firebird eine sehr attraktive Wahl für alle Arten von Software entwicklern und –anbietern. Firebird Installationen sind rund um den Globus etabliert und dienen zur Verarbeitung von hunderttausenden Geschäftssystemen mit bis zu je hunderten Benutzern und Datenbanken >300GB.

Entsprechend der Download-Statistik kommen täglich mehr als 2000 Firebird Installationen hinzu.

"Viele unserer Kunden besitzen Firebird Datenbanken mit einer Größe zwischen 200GB und 400GB mit anhaltendem Wachstum ", sagt Stewart Spink von [Watermark Software](#). "Die Performanzverbesserungen in Firebird 2.5 stellen sicher, dass deren zukünftige Anforderungen vollständig erfüllt werden können."

Alexander Shaposhnikov, CIO des medizinisches Auslieferers [Profitmed](#) prognostiziert, dass Firebird 2.5 Profitmed's Geschäftswachstum bewältigen wird können. "Zur Zeit haben wir eine 65GB Datenbank, mit 250 aktiven Benutzern im 24x7 Betrieb. Wir beabsichtigen die Größe der Datenbank und die Anzahl der verbundenen Benutzern in den nächsten zwei Jahren zu verdoppeln und wir haben Firebird 2.5 für diesen unternehmenskritischen Einsatz ausgewählt."

Die Firebird-Binaries stehen für eine Vielzahl von System- und Hardwareplattformen zur Verfügung: Windows, Linux, MacOS, Solaris, HP-UX und mehr. Firebird läuft auf x86, x64, PowerPC, Sparc und anderen Hardwareplattformen, mit einem einfachen Migrationspfad zwischen diesen unterschiedlichen Plattformen.

Die V.2.5 Release-Binaries stehen für 32-bit und 64-bit Windows und Linux zur Verfügung. MacOSX x86 wird bald folgen. Andere POSIX Plattformen werden je nach Nachfrage voraussichtlich bis Ende des Jahres unterstützt.

### Neuerungen in Firebird 2.5

- **Neue SuperClassic Architektur** Firebird 2.5 führt eine neue Architektur mit dem Namen "SuperClassic" ein, die einen besseren Nutzen aus Multi-Core und Multi-CPU Systemen ziehen kann, sowie eine verbesserte Unterstützung für eine große Anzahl an Benutzern und großen Datenbanken aufweist.
- **Audit System Audit Tracing** und Benutzer Trace Sessions über die Services API erlauben ein beinahes Echtzeit-Monitoring und Echtzeitanalyse von Ereignissen in einer Datenbank
- **Cross-Datenbankabfragen** Firebird 2.5 ermöglicht einen Weg um über Firebird Instanzen hinweg Daten abzufragen und auszutauschen

- **Verbessertes Benutzermanagement** Das Benutzermanagement ist nun über SQL möglich
- **Andere Erweiterungen** inkludieren autonome Transaktionen innerhalb von PSQL Modulen (Stored Procedures, Trigger, SQL Blöcken), Unterstützung von regulären Ausdrücken als Argumente in SQL über das neue SIMILAR TO Prädikat, asynchroner Abbruch von Datenbankverbindungen, erweiterte Monitoringmöglichkeiten und vieles mehr.

Paul Beach, Präsident und CEO von [IBPhoenix](#), einer Organisation, die professionelle Dienstleistungen anbietet und an der Firebird Entwicklung mitwirkt, betrachtet die neuen Security-Erweiterungen und die beeindruckende Skalierbarkeit von Firebird 2.5 als willkommene Erweiterungen für viele Firebird Benutzer.

"Im Speziellen wird es denen helfen, die in der Finanz- und Gesundheitsindustrie mit wachsenden Anforderungen konfrontiert sein werden. Vor allem um die Grenzen in Bezug auf die Performanz auszuweiten.", sagt Beach.

David Wilder, CTO von [Bas-X](#) schätzt das Firebird 2.5 Release für dessen verbesserte Benutzbarkeit und Flexibilität. "Es ermöglicht unseren Kunden mehr Transaktionen mit einer erhöhten Anzahl an Benutzern auf der selben Hardware zu verarbeiten", sagt Wilder.

### **Lizenzkosten und Verfügbarkeit**

Firebird 2.5 ist eine Open Source Datenbank, die für jegliche Einsatzzwecke, sei es kommerzielle Anwendungen, in der Ausbildung, für Non-Profit Unternehmungen oder einfach für den privaten Gebrauch lizenzkostenfrei ist. Sowohl die Binary Packages als auch der komplette Source-Code kann über die Homepage des Firebird Projekts kostenlos [bezogen](#) werden. Dazu ist keine Registrierung oder Aktivierung notwendig.

### **Über die Firebird Foundation**

Die [Firebird Foundation](#) ist eine Non-Profit Organisation, die sich als Ziel gesetzt hat, die Entwicklung und das Wachstum des Firebird RDBMS zu unterstützen. Die Foundation wurde in 2002 gegründet und wird derzeit von mehr als [300 aktiven Mitgliedern](#) unterstützt, einige, die auch [Sponsoren](#) sind. Diese akzeptiert und verwaltet unter anderem auch Geldspenden und die Bereitstellung von Personalressourcen von Personen und Organisationen, die keine regulären Mitglieder sind. So werden Finanzmittel in Form von finanziellen Zuschüssen an Schlüsselpersonen im Firebird Projekt weitergereicht. Das Firebird Projekt hat keine andere Form an Einkünften.