



TABEX4 JAVA ACCESS

TABEX4

TABEX4 ist die führende, plattform-übergreifende Standardsoftware für Tabellenzugriff und Tabellenpflege. Höchste Performance und komfortable Verwaltung machen TABEX4 zu einem optimalen Werkzeug für effizientes und revisionssicheres Datenmanagement.

TABEX4 JAVA ACCESS

TABEX4 JAVA ACCESS ist ein Zusatzprodukt zu TABEX4 und erweitert es um eine **Java-Schnittstelle für den lesenden Zugriff via TCP/IP** auf Tabellendaten.

Der Zugriff ist aus beliebigen Java-Umgebungen möglich, wie z.B.:

- Web-Anwendungen (Java/JSP)
- GUI-Anwendungen
- Server-Batch-Anwendungen

Die Tabellen werden nur einmal in den Hauptspeicher geladen, entweder im Speicher des Callserver-Prozesses oder in gemeinsam benutzten Speicherbereichen (Common Data Spaces).

IHR NUTZEN

- Plattformunabhängiger, lesender Zugriff auf aktuelle, zentral kontrollierte Daten unter TABEX4.
- Einsparung von Hard- und Softwarekosten durch Auslagerung von Anwenderprogrammen vom Mainframe.
- Alle lesenden Zugriffsvarianten aus der TABEX4-API-Bibliothek können von Java aus verwendet werden und ermöglichen hochperformante Zugriffe in den Anwendungen.
- Durch die Verwendung der Common Data Space-Technologie ergibt sich ein hoher Performancegewinn im Vergleich zu Datenbankzugriffen (bis 20-mal schneller als DB2).
- TABEX4 JAVA ACCESS beinhaltet die TABEX4 JAVA ACCESS Remote Connection Factory, ein Interface für die Implementierung von Ausfallsicherheit und Lastverteilung.

EIN PRODUKT – ZWEI VARIANTEN

Wir bieten das Produkt in zwei Varianten an:

- **TABEX4 JAVA ACCESS^{unlimited}** für den unbeschränkten lesenden Zugriff auf eine TABEX4 Installation. Dieses Produkt ist für all unsere Kunden interessant, bei denen bei Java-Zugriffen hohe Datenmengen übertragen werden.
- **TABEX4 JAVA ACCESS^{flexible}** ist für alle jene Kunden interessant, die nur wenige Zugriffe über Java implementieren und bei denen die übertragene Datenmenge gering ist.

SCHNITTSTELLE FÜR AUSFALLSICHERHEIT UND LASTVERTEILUNG

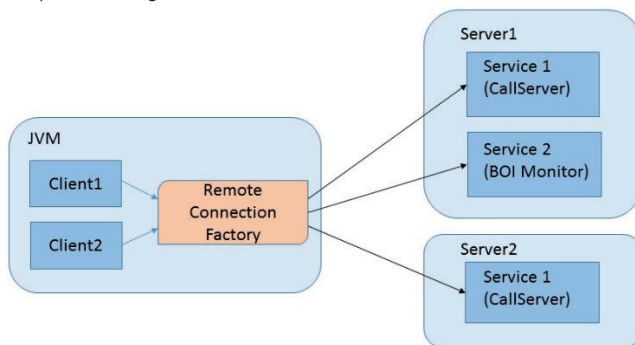
Die **TABEX4 JAVA ACCESS** Produkte bieten eine Java-Schnittstelle, die sogenannte Remote Connection Factory, die sowohl Ausfallsicherheit als auch Lastverteilung ermöglicht.

Einsatzmöglichkeiten

Die Remote Connection Factory kann für lesende Java-Zugriffe auf Tabellen eingesetzt werden.

Vorbedingung für die Nutzung

Auf allen Servern und in allen Diensten müssen identische Tabellendaten bereitstehen. Dies kann z.B. durch Replikation gewährleistet werden.



Ausfallsicherheit

Auf jedem Server können mehrere Services (Callserver oder BOI Monitor) laufen. Im Fehlerfall erfolgt ein automatischer Wechsel auf ein alternatives Service bzw. einen alternativen Server (z.B. von Server1/Service2 auf Server2/Service1). Nach einer konfigurierten Zeitspanne wird automatisch auf den primären Server/Service zurückgeschaltet. Im Anwendungsprogramm sind dafür keinerlei Maßnahmen erforderlich.

Lastverteilung

Die Zugriffe werden auf mehrere sequentielle Callserver verteilt (z.B. auf Server1/Service1 und Server1/Service2). Dadurch wird der Durchsatz erhöht. Die Verteilung der Zugriffe auf mehrere Rechnerknoten (z.B. Server1/Service2, Server2/Service1) verringert die Last pro Server.

Connection Pooling

Die Anzahl der Verbindungen (Slots) zu den Servern und Services ist definiert und begrenzt. Die gemeinsame Nutzung von Slots durch mehrere Anwendungen ist möglich. Die Nutzung der Verbindungen (Slots) ist intern synchronisiert und daher threadsicher.