

Vergleichstabellen

Vergleich der Datenbank-Lizenzkosten

Oracle Enterprise Edition vs. EDB Postgres Advanced Server

	Oracle Enterprise Edition	EDB Postgres Advanced Server
Enterprise Edition Lizenz	CHF 46'189 pro Prozessor* (initial)	Keine Kosten
Enterprise Features - Initiale Lizenzkosten		
	Oracle Enterprise Edition	EDB Postgres Advanced Server
Multi-Tenant Architecture	CHF 17'017 pro Prozessor* (initial)	Inkludiert, keine Kosten
Real Application Clusters	CHF 22'365 pro Prozessor* (initial)	Nicht vorhanden Möglich durch Logical Replication mit zwei Write Masters
Active Data Guard	CHF 11'183 pro Prozessor* (initial)	Inkludiert, keine Kosten
Partitioning	CHF 11'183 pro Prozessor* (initial)	Inkludiert, keine Kosten
Advanced Compression	CHF 11'183 pro Prozessor* (initial)	Inkludiert, keine Kosten
Advanced Security	CHF 14'586 pro Prozessor* (initial)	Inkludiert, keine Kosten
Database Vault	CHF 11'183 pro Prozessor* (initial)	Nicht vorhanden Möglich durch Virtual Private Database - Role Level Security möglich
Advanced Analytics	CHF 22'365 pro Prozessor* (initial)	Inkludiert, keine Kosten
Deployment Optionen		
	Oracle Enterprise Edition	EDB Postgres Advanced Server
On-Premise Hardware / Bare Metal	Ja	Ja
On Premise Cloud / Private Cloud	Ja	Ja
Public Cloud	Ja	Ja
Hybrid Cloud	Ja	Ja
On-Premise Virtual	Ja, mit Restriktionen	Ja
Jährliche Gesamtkosten (ohne Initialkosten)	22 % der Lizenzkosten CHF 36'795 pro Prozessor*	Supportkosten EDB Postgres Advanced Server (EPAS) : 1 core subscription für 1 Jahr, all-inclusive: \$ 1'750 (minimum Kontraktgröße 4 cores) **

* Prozessor = Anzahl Cores multipliziert mit Oracle Corefaktor

** License Portability möglich bei EDB Postgres!

EDB Postgres Advanced und Standard Server

Der EDB Postgres Advanced Server empfiehlt sich für alle Unternehmen, die bereits ein kommerzielles Datenbankmanagementsystem, wie beispielsweise Oracle oder Microsoft SQL Server in Betrieb haben und zu PostgreSQL migrieren wollen. Dies gilt sowohl für Oracle Enterprise als auch Oracle Standard-Kunden.

Der EDB Postgres Standard Server empfiehlt sich für Unternehmen, deren pures PostgreSQL- System, im Laufe der Zeit höheren Anforderungen genügen soll.

Vergleich der Datenbank-Funktionalitäten Oracle vs. PostgreSQL

	Oracle Standard/Enterprise Edition	EDB Postgres/PostgreSQL Open Source
Standard Edition Lizenz	CHF 17'017 pro Prozessor*** (initial)	Keine Kosten
Jährliche Gesamtkosten (ohne Initialkosten)	22 % der Lizenzkosten CHF 3'743 pro Prozessor***	Keine Kosten
Database Features		
	Oracle Standard/Enterprise Edition	EDB Postgres/PostgreSQL Open Source
Compression of Data	Ja	Nein
Custom Functions	Nein	Ja
Database Imports	Nein	Ja
Encryption of Data	Ja	Nein
Extensibility	Nein	Ja
High Availability	Nein	Ja
Highly Scalable	Nein	Ja
Parallel Processing	Nein	Ab Version 10 (Ende 2017)
Templates	Nein	Ja
XML Format Support	Nein	Ja
JSON Support	Nein	Ja
ACID	Ja	Ja
Backup	Ja	Ja
Export / Import Data	Ja	Ja
Referential Integrity	Ja	Ja
Transactions	Ja	Ja
Unicode	Ja	Ja
Database Capabilities		
Blobs and Clobs	Ja	Ja
Common Table Expressions	Ja	Ja
Except	Ja	Ja
Inner Joins, Inner Selects, Merge Joins, Outer Joins	Ja	Ja

Intersect	Ja	Ja
Parallel Query	Ja	Ja
Union	Ja	Ja
Windowing Functions	Ja	Ja
Other Objects		
Cursor	Ja	Ja
Data Domain	Ja	Ja
External Routine	Ja	Ja
Function	Ja	Ja
Procedure	Ja	Ja
Trigger	Ja	Ja
Tables and Views		
Materialized Views	Ja	Ja
Temporary Table	Ja	Ja
Data Type Limits		
Max Date Value	9999	5'874'897
Max Char Size	32'767 B	1 GB
Max Number Size	126 Bits	99'999 Characters
Database Size Limits		
Max Blob / Clob Size	128 TB	1 GB stored inline / 4 TB stored in pg_largeobject
Max Column Name Size	30 Characters	63 Characters
Max Columns per Row	1000	250 - 1600 depending on the type

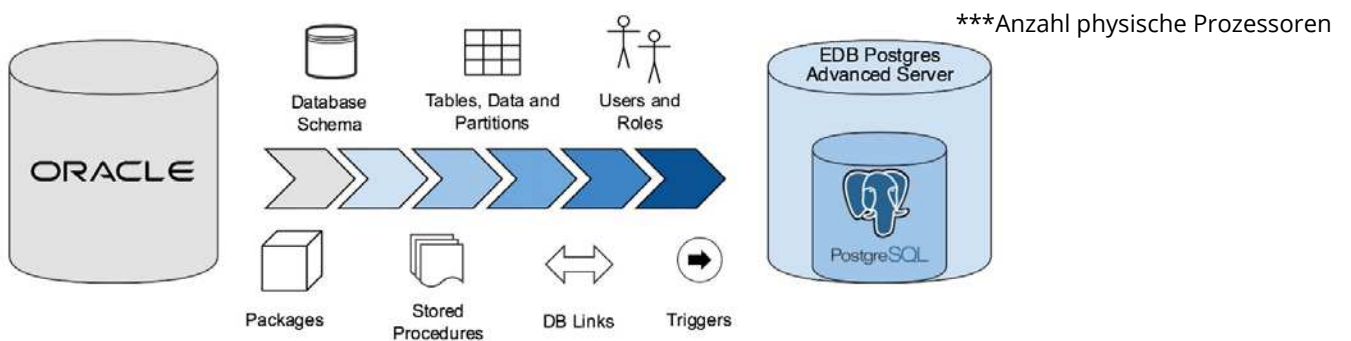


Abb.: Migrationsprozess zu EDB Postgres Advanced Server am Beispiel Oracle

Für Fragen zu einer EDB Postgres Migration oder dem Professional Support kontaktieren Sie bitte: sales@diso.ch

FAQs

Warum sollten Sie sich für eine Migration auf PostgreSQL entscheiden?

- Massives Einsparungspotential und vor allem eine hohe Performance. Vorhandene Datenbankfunktionalitäten bleiben erhalten.
- Eine Open Source Datenbank behebt den Vendor Lock-in-Effekt. Das bedeutet, dass Ihre Daten frei verfügbar sind, auch wenn Sie keine kostenpflichtigen Lizenz mehr benötigen oder möchten.
- PostgreSQL ist extensible, das heisst, die Community oder Sie selbst entwickeln spezifische Erweiterungen. Eine grosse Menge an Erweiterungen steht Ihnen heute schon zur Verfügung.

Wo sind die massiven Einsparungen bei einer Migration ersichtlich?

Vergleichen Sie Ihre heutigen Ausgaben mit folgenden:

EDB Postgres Advanced Server (EPAS) kostet: \$ 1'750 für 1 core subscription für 1 Jahr, all-inclusive (minimum Kontaktgrösse 4 cores).

EDB Postgres Standard Server (EPSS) kostet: \$ 1'250 für 1 core subscription für 1 Jahr, all-inclusive (minimum Kontaktgrösse 4 cores).

Was sind die Vorteile von PostgreSQL?

- **Kein Vendor Lock-in-Effekt:** PostgreSQL ist ein freies Community Projekt, Open Source.
- **Kompromisslose Stabilität.** Sind die Daten einmal geschrieben, kann kein Datensatz verloren gehen.
- **Hohe Skalierbarkeit** - bereits in der Gratisversion vorhanden. Connectionpools mit bis zu 10'000 gleichzeitig offenen Verbindungen sind machbar.
- **Ausgereifte Security Konzepte**
- **Einfache Erweiterbarkeit:** PostgreSQL verfolgt einen modularen Einsatz und bietet die Möglichkeit, sehr schnell Erweiterungen zu implementieren.
 - **Verwendung von Stored Procedures:** Werden bereits in der Gratisversion unterstützt.
 - **Definition von eigenen Operatoren und Datentypen** möglich.
- **Datenmengen:** Gebaut wurde PostgreSQL für grosse Datenmengen. Die schlanke Architektur eignet sich aber auch optimal für kleine Datenmengen, ohne grossen Overhead zu produzieren.
- **Tabellen:** Pro Tabelle können bis zu 128 Terabyte gespeichert werden, die Anzahl der Tabellen ist unlimitiert. Ein einzelner Datensatz innerhalb einer Tabelle kann bis zu 1.6 Terabyte gross sein. Eine Tabelle kann bis zu 1600 Spalten enthalten.
- **Native Programmierschnittstellen für die Sprachen** C/C++, Java, .Net, Perl, Python und Ruby vorhanden.
- **Schlanke Architektur im Betrieb bei der Installation.** Einen seriösen hochverfügbaren, sicheren und zuverlässigen Aufbau erreicht man auch ohne komplizierte Implementationspläne.

Welche Enterprise Features bietet die kostenlose Opensource Variante PostgreSQL?

Seit Version 9 bietet PostgreSQL folgende Erweiterungen für Enterprise-Kunden:

- **Hot Standby** - Reduziert die Total Cost of Ownership da es von der Datenbank selbst zur Verfügung gestellt wird.
- **Streaming Replication** - Sichert fortlaufend die Daten während des Betriebes.
- **In-Place Upgrades** - Ermöglicht das Updaten der Datenbank mit minimalem Unterbruch.
- **Einfaches Massenmanagement von Berechtigungen**

Kann ich mit meiner jetzigen Installation, beispielsweise Oracle, auf PostgreSQL migrieren?

- **Oracle Forms oder Reports:** Die Applikation muss zuerst auf eine Java / JavaScript Webapplikation migriert werden. Anschliessend findet eine Migration auf PostgreSQL statt.
- **Oracle Application Express:** Die Applikation muss zuerst auf eine Java / JavaScript Webapplikation migriert werden. Anschliessend findet eine Migration auf PostgreSQL statt.
- **Stored Procedures oder implementierte Datenbanklogik:** Eine Migration ist problemlos möglich.
- **Grosse Datenmengen vorhanden:** Eine Migration ist problemlos möglich. PostgreSQL wurde für grosse Datenmengen entwickelt.

Diso-Experten stellen gerne ihr Wissen für eine erfolgreiche Migration auf PostgreSQL zur Verfügung.

Woher kommt PostgreSQL?

Die Entwicklung von PostgreSQL begann in den 1980er Jahren an der University of California in Berkley, USA. Seit 1997 wird die Software von einer weltweiten Open-Source-Community weiterentwickelt.

Sein guter Ruf verdankt diese objektrelationale Datenbankmanagement-Lösung seiner Datenintegrität, Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit. Es läuft unter sämtlichen grösseren Betriebssystemen (Linux, Unix und Windows).

Die Funktionen sind mit dem SQL Standard ANSI SQL 2008 und vollständig ACID Konform (inklusive der Data Definition Language). PostgreSQL unterstützt erweiterbare Datentypen, Operatoren, Funktionen und Aggregate.