

Tryton – ein freies ERP-System

veröffentlicht unter GPL3

- › Was ist Tryton?
 - › Für wen wurde es gemacht?
 - › Warum wurde es gemacht?
 - › Was kann es?
 - › Wer kann mir helfen?
 - › Wo bekomme ich Informationen?



Tryton – Was ist Tryton?

Tryton ist ein universelles Drei-Schichten Applikations-Framework unter der GPL-3 Lizenz, ist in Python programmiert und verwendete ursprünglich PostgreSQL als Datenbank. Mittlerweile ist auch MySQL und SQLite als Datenbank-Backend verfügbar - geplant für Version 1.8 die Anbindung an Oracle.

Es bietet Modularität, Skalierbarkeit und Sicherheit und ist die Basis einer kompletten Unternehmenslösung.

Tryton – Kern (Tryton-Kernel)

Der Kern von Tryton (auch Tryton Kernel) bietet alle Funktionalitäten, die für ein umfassendes Applikations-Framework benötigt werden: Persistenzprovider, ausgeprägte Modularität, Benutzerverwaltung (Authentifikation, feingranulierte Kontrolle für den Datenzugriff, Verwaltung von konkurrierenden Zugriffen auf Ressourcen), Workflow und Berichtserstellung, Webservices and Internationalisierung. Tryton stellt damit eine umfassende Applikations-Plattform für jeglichen entsprechenden Verwendungszweck bereit.



Tryton – Für wen wurde es gemacht?

Einsetzen darf diese – freie – Software jeder! Geschaffen wurde es ursprünglich als offenes System für KMU's. Bei entsprechender Einrichtung ist es auch für größere Betriebe denkbar.

Branchenlösungen

Im Moment ist die Software nicht auf eine bestimmte Branche „maßgeschneidert“. Eine spezielle Lösung für bestimmte Branchen (z. B. Bäcker, Metzger, POS-Lösungen, Dienstleister wie z. B. Gebäudereiniger u. viele andere) ist möglich – muß aber erst realisiert werden.

Aktueller Stand

Alle „klassischen“ Anforderungen an ein ERP-System können abgewickelt werden. Es können Rechnungen erstellt und verwaltet werden, buchhalterisch erfaßt werden. Es kann eine Kostenrechnung eingerichtet werden und es gibt eine vollständige Lagerverwaltung. Weiters natürlich auch eine Kreditoren- und Debitoren-Verwaltung.



Tryton – Warum???

Natürlich gibt es bereits ERP-Systeme wie „Sand am Meer“ - die wenigsten davon sind frei Und als „OpenSource“ verfügbar.

Tryton führt den Gedanken von freier Software konsequent fort um es interessierten Unternehmen zu ermöglichen lizenzfreie Software im Betrieb einzusetzen.

Mit Tryton bzw. auch anderen freien ERP-Systemen soll auch die Position von freien Betriebssystemen gestärkt werden.

Auf die Problematik mit lizenzpflichtiger Software auf lizenzpflichtigen Betriebssystemen Wird hier nicht weiter eingegangen.

Freie Software für freie Menschen – Nachhaltige Nutzung gewährleistet!

Bei freier Software ist garantiert, daß der Kunde nicht für dubiose Lizenzen Geld verwenden muß – er bezahlt für Dienstleistung, die er bestellt hat und ihm zugute kommt!



Tryton – Was kann es?

Tryton deckt standardmäßig viele „klassischen“ kaufmännischen Agenden ab wie:

- › Buchhaltung
- › Rechnungslegung
- › Kostenrechnung
- › Kreditoren- und Debitoren-Verwaltung
- › Lagerverwaltung
- › Betriebsinterne Datenerfassung (Arbeitszeit)
- › Projektverwaltung
- › Internes Nachrichten-Management

Kenntnis über kaufmännische Vorgänge ist für Bedienung und Administration Voraussetzung. Das ist allerdings bei allen ERP-Systemen Bedingung!

Das ERP-System ist natürlich auf regionale Gegebenheiten konfigurierbar. Das betrifft im Wesentlichen Sprache und gesetzliche Voraussetzungen (z. B. Kontorahmen).



Tryton – Was kann es? „Technisches“

Die Software kann auf 3 verschiedene Arten installiert werden:

1. Als Einzelplatzlösung für Demonstrationen und kleine Unternehmen - NESO
2. Die klassische Installation mit 1 zentralen Datenbank, Tryton-Server und Client(s).
3. Die „große“ Lösung – mehrere Datenbanken für mehrere Unternehmen und mehrere (viele) Clients.



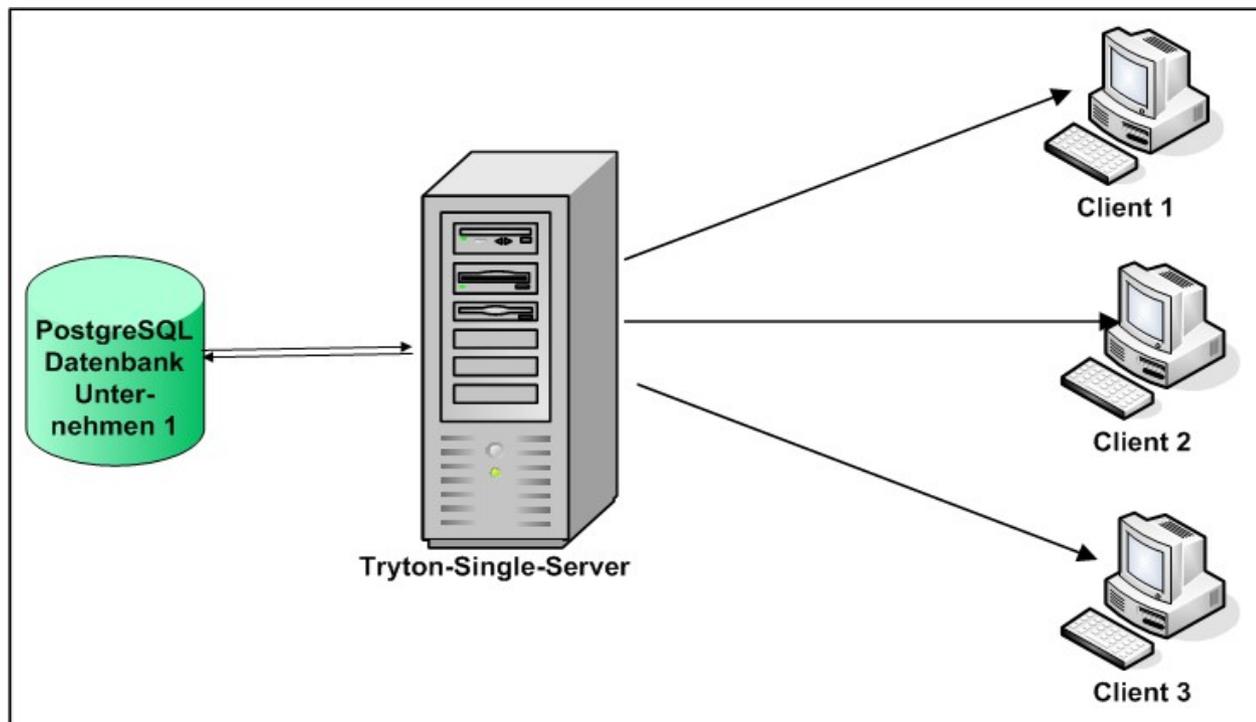
Tryton – Was kann es? „Technisches“

1. Neso

Neso ist als eigenes Paket verfügbar und enthält alles Nötige. Dieses Paket enthält Datenbank, Tryton-Server und Tryton-Client quasi „all-in-one“.

2. Tryton - „classic“

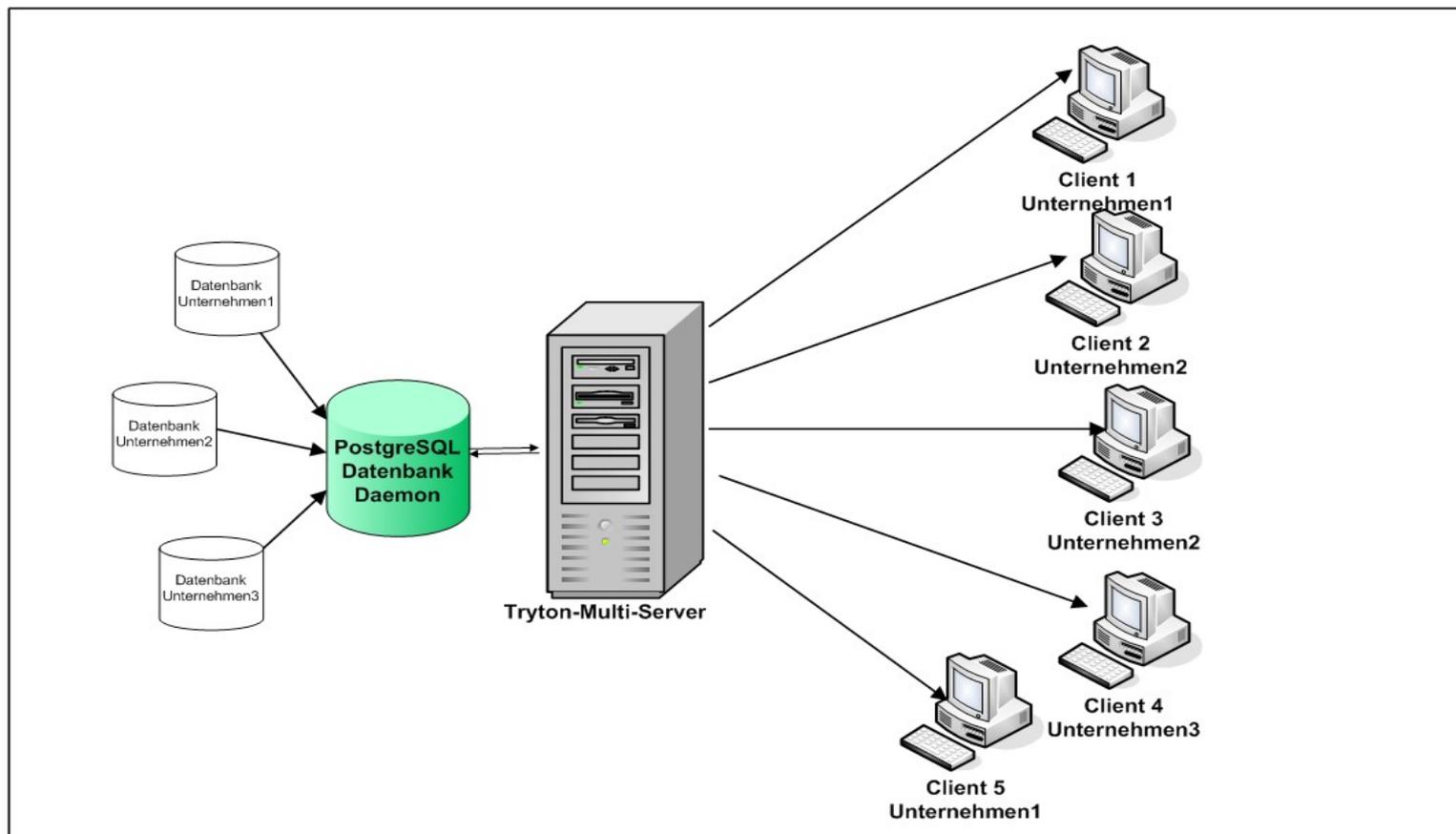
Die klassische Installation – 1 Datenbank – Tryton-Server und Clients



Tryton – Was kann es? „Technisches“

3. Multiserver-Installation

Mit Tryton können Sie auch mehrere Unternehmen verwalten und auch mehrere Datenbanken erzeugen und verwalten. Die Einstellung wird in der „trytond.config“ vorgenommen.



Tryton – Was kann es? „Technisches“

Reports

Berichte (Reports) – darunter versteht man die druckbaren Auswertungen. Berichte sind ein wesentlicher Bestandteil jedes ERP-Systems.

Berichte sind normalerweise Vorlagen (Templates) die bei Bedarf mit vorgefilterten Werten aus dem System befüllt werden. Ein gutes Beispiel ist ein Kontoblatt. Die Vorlage wird einmal erstellt – je nachdem welchen Zeitraum und welchen Kontobereich man abfragt - wird immer die gleiche Vorlage verwendet.

Die Berichtsvorlagen von Tryton werden in OpenOffice.org erstellt und können damit auch für Ihre Bedürfnisse angepaßt werden. Auch hier wird auf freie Software Wert gelegt.



Tryton – Was kann es? „Technisches“

Anwendungen Orte System  Son, 31. Okt, 20:39

general_ledger.odt (schreibgeschützt) - OpenOffice.org Writer

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Tabelle Extras Fenster Hilfe

Company: <COMPANY_NAME> General Ledger Print Date: <FORMATLANG(TIME_STRFTIME('%Y-%M-%D'), USER_LANGUAGE, DATE=TRUE)> at <TIME_STRFTIME('%H:%M:%S')>

Bearbeiten
Text auswählen
Neu laden
Grafiken ausschalten
Plugins ausschalten

Code		Name			
<ACCOUNT.CODE OR ">		<ACCOUNT.NAME OR ">			
Date	Name	Debit	Credit	Balance	State
Balance		<FORMATLANG(ID2START_ACCOUNT[ACCOUNT.ID].DEBIT, USER_LANGUAGE, CURRENCY=COMPANY.CURRENCY)>	<FORMATLANG(ID2START_ACCOUNT[ACCOUNT.ID].CREDIT, USER_LANGUAGE, CURRENCY=COMPANY.CURRENCY)>	<FORMATLANG(ID2START_ACCOUNT[ACCOUNT.ID].CREDIT, USER_LANGUAGE, CURRENCY=COMPANY.CURRENCY)>	
<FORMATLANG(LINE[DATE], USER_LANGUAGE, DATE=TRUE)>	<LINE[NAME]>	<FORMATLANG(LINE[DEBIT], USER_LANGUAGE, CURRENCY=COMPANY.CURRENCY)>	<FORMATLANG(LINE[CREDIT], USER_LANGUAGE, CURRENCY=COMPANY.CURRENCY)>	<FORMATLANG(LINE[BALANCE], USER_LANGUAGE, CURRENCY=COMPANY.CURRENCY)>	Summe:
Total		<FORMATLANG(ID2END_ACCOUNT[ACCOUNT.ID].DEBIT - ID2START_ACCOUNT[ACCOUNT.ID].DEBIT, USER_LANGUAGE, CURRENCY=COMPANY.CURRENCY)>	<FORMATLANG(ID2END_ACCOUNT[ACCOUNT.ID].CREDIT - ID2START_ACCOUNT[ACCOUNT.ID].CREDIT, USER_LANGUAGE, CURRENCY=COMPANY.CURRENCY)>	<FORMATLANG((ID2END_ACCOUNT[ACCOUNT.ID].DEBIT - ID2START_ACCOUNT[ACCOUNT.ID].DEBIT - (ID2START_ACCOUNT[ACCOUNT.ID].CREDIT - ID2START_ACCOUNT[ACCOUNT.ID].CREDIT)), USER_LANGUAGE, CURRENCY=COMPANY.CURRENCY)>	

Seite 2 / 2 Standard STD Table2:A1 176%

[VirtualBox OSE] [RRS-TrytonDemo-01-...] [Tryton_Presentation ...] [TrytonVorstellung.od...] [tryton01.odg - OpenO...] trytontemplates - Date... general_ledger.odt (s...



Tryton – Wer kann bei Fragen helfen?

Partner des Tryton-Projekts

Auf der Homepage des Tryton-Projekts ist eine Liste der offiziellen Tryton-Partner aufgeführt. Hier gibt es kompetenten Support:

<http://www.tryton.org/de/services.html>

Informationen im IRC

Für das Projekt wurde ein Chatroom eingerichtet – dieser ist zu finden unter:

IRC://freenode/tryton.de → deutschsprachiger Chat

IRC://freenode/tryton → englischsprachiger Chat

Hier wird bereitwillig weiter geholfen.



Tryton – Informationen zum Projekt

Homepage

Die offizielle Website des Projektes ist zu finden unter:

[Http://www.tryton.org](http://www.tryton.org)

Unter Dokumentation gelangen Sie zu den Beschreibungen der einzelnen Module. Mit dem Link „Wiki“ werden sie auf

<http://codes.google.com/p/tryton/wiki/TableOfContents?tm=6> Weitergeleitet.

Origo-Homepage

Registrieren Sie sich auf der Seite von:

[Http://tryton.origo.ethz.ch](http://tryton.origo.ethz.ch)

Hier gibt es ausführliche Dokumentation und ein Wiki über Tryton. Eine äußerst empfehlenswerte Seite!



Tryton – Einführung von Tryton

Sie wollen Tryton im Unternehmen einführen?

Sie können Tryton einfach herunterladen – keine Frage. Voraussichtlich wird auch die Installation klappen – aber was weiter?

Die Einführung eines ERP-Systems – egal welches – erfordert die Organisation des Belegflusses, daß man sich über Abläufe im Betrieb im klaren ist und daß die Kompetenzen betriebsintern geklärt sind. Das ERP-System ist dazu da, Sie in Ihrer täglichen Arbeit zu unterstützen – dies funktioniert umso besser, je klarer sich alle Beteiligten über die Zuständigkeiten sind.

Wenn diese Fragen für Sie geklärt sind, werden und können die offiziellen Partner Sie bei der Einführung von Tryton in Ihrem Betrieb unterstützen. Und – Sie werden dabei erfolgreich sein!



Tryton – Der Name?!

Tryton???

Als Namenspatron stand der größte Mond des Planeten Neptun zur Verfügung – Triton. Das „y“ wurde dem Wort Python entnommen – der Hauptprogrammiersprache.

Der Mond umrundet den Planeten innerhalb einer kritischen Distanz in einer nahezu kreisrunden Bahn innerhalb von 5,8 (Erden-)Tagen.

Triton ist ein äußerst bemerkenswerter Mond – er umrundet den Planeten Neptun retrograd – d. h. Die Rotationsrichtung des Planeten ist genau verkehrt zur Bahn des Mondes.

Da Triton den Planeten Neptun innerhalb einer kritischen Grenze umrundet, gehen die Astronomen davon aus, daß Triton in ca 100 Mill. Jahren die Roche-Grenze unterschreitet und durch die enorme Gravitation des Neptun zerbricht. Die Teile werden dann (vergleichbar Saturn und Jupiter) einen Ring um den Planeten bilden.



Foto - Quelle: Wikipedia – Foto von Voyager2

