
Systemvoraussetzungen CustomX



ThinX networked business services
August 2005

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Webserver	3
3	Perl	3
4	Perl Bibliotheken	3
5	ThinX Perl Bibliotheken	4
6	CustomX	5
7	Datenbank	5
8	Optionale Bibliotheken	5
9	Version	5

1 Einleitung

Das Dokument beschreibt die zu installierende Software, damit CustomX in Betrieb genommen werden kann. CustomX ist portabel und sollte sich auf jedem UniX Betriebssystem installieren lassen, auf dem der Perl Interpreter und die jeweiligen Datenbank Treiber laufen.

2 Webserver

CustomX ist konzipiert für den Betrieb unter dem Apache Webserver. Wir empfehlen die Installation eines Servers ab der Version 1.3.27. Nicht getestet ist CustomX unter der neuen Apache Version ab V2.0.

Für eine optimale Performance wird die Bibliothek `mod_perl` verwendet (siehe weiter unten Perl-Bibliotheken). Es empfiehlt sich auch, eine eigene Instanz von Apache für die Applikation zu betreiben. `mod_perl` verhält sich ziemlich Speicher hungrig. Mit einer limitierten Anzahl von Apache Child Prozessen kann der Hauptspeicher Bedarf gut gesteuert werden.

Datenbank-Server und Webserver müssen nicht auf der gleichen Maschine installiert sein. Für den Datenbank-Zugriff muss aber für Postgres und Oracle Client-Software installiert sein, damit die jeweiligen DB-Treiber installiert werden können. Es geht aber auch ohne Datenbank-Treiber. `DBD::Proxy` ist eine Bibliothek, die einen stellvertretenden Zugriff auf den Datenbank-Server ausführen kann.

3 Perl

CustomX ist mit Perl programmiert. CustomX ist konsequent objekt orientiert entwickelt worden. Getestet und einwandfrei läuft CustomX unter der Perl Version ab 5.8.0.

4 Perl Bibliotheken

Soweit wie möglich verwendet CustomX die umfangreichen verfügbaren Bibliotheken aus dem CPAN (<http://search.cpan.org>). Installiert werden Perl Bibliotheken mit Vorteil mit der `cpan Shell`, welche bei der Installation von Bibliotheken Abhängigkeiten automatisch auflöst.

Es werden folgende Bibliotheken benötigt:

- `File::Basename`
(gehört im Normalfall zur Perl-Distribution)
- `DBI-1.06 and later`
Generic database interface for Perl
- `DBD-Pg-0.91 and later`
Database driver for postgres or appropriate driver for the supported database Oracle.
- `MD5-1.7 and later`
Library is needed for `Apache::Session`
- `Storable-0.6 and later`
Library is needed for `Apache::Session`
- `Apache-Session`
Session management for persistent data over the stateless protocol `http Apache-Session` prior to Version 1.0 does not run.

- CGI
 - CGI libraries
- CGI-FastTemplate-1.02 and later
 - Supports HTML templates.
- Spreadsheet-WriteExcel-0.42
 - Write to a cross-platform Excel binary file.
- Apache-DBI-0.92
 - Initiate a persistent database connection
- mod_perl
 - Embed a Perl interpreter in the Apache HTTP server
- MIME::QuotedPrint
 - Encoding and decoding of quoted-printable strings. Wird für die Erstellung von Vcards benötigt.
- URI::Escape
 - Encodierung von korrekten URL's (für Map Requests).
- Date::Calc
 - Für Taskmanager und Geburtstagsliste
- HTML::TextToHTML
 - Ab Version txt2html-2.20. Achtung ab txt2html-2.33 gilt eine neue Installations Routine (siehe INSTALL File der Library) Die Installation mit cpan klappt nicht!
- GD::Graph3d
 - Wenn das Statistik-Modul verwendet werden soll, muss diese Library installiert sein (Paket libgd-graph3d-perl unter Debian).
- MIME::Lite
 - Modul zum Versenden von Emails
- Image::Magic
 - Wenn das Plugin PerlImage aktiviert ist, braucht es diese Bibliothek für das Bilder-Handling.
- Math::FixedPrecision
 - Modul zum kaufmännischen Rechnen ohne Floating Point errors. Wird in der Buchhaltung verwendet.

5 ThinX Perl Bibliotheken

CustomX ist auf Basis des von ThinX entwickelten Application Frameworks CogniX entwickelt worden. Die Bibliothek ist bei sourceforge gehostet. ThinX stellt die aktuelle Version des Frameworks zur Installation als tar.gz File zur Verfügung.

6 CustomX

Die Installation von CustomX erfolgt mittels Makefile. Die Auslieferung erfolgt als tar.gz Archiv. Zielverzeichnis ist dabei jeweils /usr/local/thinx/crm sowie ein kundenspezifisches Verzeichnis z.B. /usr/local/thinx/crmswitch plus ein Verzeichnis custom, das normalerweise nur das lokalisierte param.pm File enthält.

Die Konfiguration des Webservers kann entweder direkt auf /usr/local/thinx/crm oder wahlweise mit symbolischen Links erfolgen.

Es existiert eine Installationsanleitung für Unix-System und eine besondere Anleitung für DEBIAN Systeme

7 Datenbank

CustomX wird ausgeliefert mit einer PostgreSQL Konfiguration. Das System ist aber auch unter Oracle im produktiven Einsatz.

CustomX ist für PostgreSQL ab Version 8.0.x konzipiert.

8 Optionale Bibliotheken

Für CustomX existieren noch Plug-Ins, mit denen Briefe und Reports erstellt werden können. Diese Reports sind für \LaTeX konzipiert. Die Uebersetzung in ein PDF Endformat erfolgt zur Laufzeit. Wenn diese Option verwendet werden soll, muss \LaTeX und pdf \LaTeX installiert werden.

9 Version

```
Version:           $Revision: 1.11 $
Datum   :          $Date: 2005/10/05 20:36:20 $
von     :          $Author: herbie $
Source  :          $Source: /home/cvs/crm/doku/softwareliste.tex,v $
```