

# **Tutorial: Postfix, Courier und Roundcube**

Installation und Konfiguration von Postfix (Mail-Server), Courier (IMAP) und Roundcube (Web-Mailer).



Version: 1.0.1 - 2010-08-20 Extension Key: postfix

Language: de

Keywords: forAdmins, forDevelopers, postfix, mailserver, roundcube

Copyright 2007 - 2010, Dirk Wildt (Die Netzmacher), <a href="http://wildt.at.die-netzmacher.de">http://wildt.at.die-netzmacher.de</a>

This document is published under the Open Content License available from http://www.opencontent.org/opl.shtml

The content of this document is related to TYPO3

- a GNU/GPL CMS/Framework available from www.typo3.org



# Inhaltsverzeichnis

Tutorial: Postfix, Courier und Roundcube	L
Einleitung 3	
Vorab	3
Was leistet das Tutorial?	3
Was leistet das Tutorial nicht?	3
Das Tutorial sollte vollständig sein, aber teilweise ist es skizzenhaft und ohne ausführliche Erläuterungen	
Es kann sein, dass Konfigurationen nicht vollständig dokumentiert sind. Wende Dich in solchem Fall bitte an den Autoren (siehe unten), um Hilfe zu bekommen.	
Was brauchst Du?	
Zielgruppen	
Technische Rahmenbedingungen	
Ausgangssituation	
Technik	
Verwendete Dokumentation	
Linux 5	
User und Gruppe anlegen	5
MySQL 6	5
Postfix User	
Postfix	7
Auf unterstützte Datentypen prüfen	7
Sysconfig	
Sicherheit: chroot	
Dateien für Verbindung zur MySQL-Datenbank erstellen	
bounce.cf	
FAM	ł
Courier-IMAP	5
Konfiguration	5

lest	16
Sasl	17
Dokumentation	17
Befehle	
Installation	17
Konfiguration	
Sasl ohne Umwege testen	
Fehleranalyse	
Roundcube	19
Online	
Download und Installation	19
Konfiguration	19
Plugins	19
Tests und Kontrollen	20
Ports prüfen	20
Läuft Postfix?	20
Ist Port 25 offen?	
Sind POP und SMTP offen?	
Postfix Wartschlange einsehen	
eMail-Versand manuell nachvollziehen	
mailq, postqueue und postsuper	
Sasl	
Aufräumen	25
Cyrus-Sasl	25
Postfix	25
Restart mit Kontrolle	25
Weitere Informationen	26
Wichtige Verzeichnisse	26
Handbuch und Tutorial in PDF	26
Über den Auteren	20



TYP03 🔽

### Vorab

- Es macht eine Menge Arbeit, Postfix selbst zu konfigurieren.
- Es gibt dafür aber auch viele Vorteile:
  - Benutzerkonten, Weiterleitungen, Maskierungen und etwa Auto-Responder können über das TYPO3-Backend verwaltet werden.
  - Benutzern kann ein eigener Web-Mailer angeboten werden.
  - Es kann auf kostenpflichtige Kunden-Verwaltungssoftware verzichtet werden.
  - Es kann auf Software verzichtet werden, die Mail- und Web-Server-Dateien überschreibt.

### Was leistet das Tutorial?

- Der Mailserver Postfix ist auf Linux-Servern im Standard für Mail-Konten so konfiguriert, dass nur BenutzerMails empfangen und versenden können, die auf Betriebssystem-Ebene eingerichtet sind.
- Dieses Tutorial erläutert, wie Postfix und weitere dann notwendige Software installiert und konfiguriert werden muss, damit "virtuelle" Benutzer Mails empfangen und versenden können.
- In diesem Fall geht es um Benutzer, die in der TYPO3 Tabelle fe\_users verwalteten werden.

### Was leistet das Tutorial nicht?

- · Das Tutorial sollte vollständig sein, aber teilweise ist es skizzenhaft und ohne ausführliche Erläuterungen.
- Es kann sein, dass Konfigurationen nicht vollständig dokumentiert sind. Wende Dich in solchem Fall bitte an den Autoren (siehe unten), um Hilfe zu bekommen.

#### Was brauchst Du?

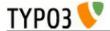
- Volle Administrator-Rechte auf dem Web-Server.
- Gewisse Erfahrung mit dem Arbeiten in der Konsole.

## Zielgruppen

Dieses Tutorial richtet sich an professionelle TYPO3-Entwickler und erfahrene Netzwerk-Administratoren.

## Technische Rahmenbedingungen

- Die Entwickler der TYPO3-Erweiterung Postfix, die Netzmacher, arbeiten seit Jahren erfolgreich mit Postfix, Courier und Roundcube sowie TYPO3-Postfix.
- Die Entwickler haben allerdings ausschließlich Erfahrung mit Servern mit SuSE-Linux.
- Grundsätzlich sollte aber nichts dagegen sprechen, die oben angegebene Kombination auch bei anderen Distributionen anzuwenden.



# Ausgangssituation

Auf einem Server soll WebMail ermöglicht werden.

Der Server soll von Postfix mit Pop auf Postfix mit MySQL, IMAP und Roundcube umgestellt werden.

Die BenutzerInnen sowie der Mailserver werden mit Hilfe von MySQL-Tabellen konfiguriert statt bisher in Dateien.

Dabei wird die Benutzerverwaltung von Typo3 benutzt und erweitert.

Es wird vor allem aus folgendem Grund eine Extension erstellt:

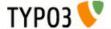
Die Ergänzung der Tabelle fe\_users sowie die Erstellung neuer Tabellen wird aufgezeichnet und ist damit auch für andere Typo3-Installationen wiederverwendbar.

#### **Technik**

Linux-Server mit openSuSE 11.0 **Postfix** 2.5.1 MySQL 5.0.51a typo3 4.4.2

### Verwendete Dokumentation

- Linux Email; Set up and Run a Small Office Email Server; Magnus Bäck, Patrick Ben Koetter, Ralf Hilderbrandt, Alistair McDonald, Carkl Taylor; Packt Publishing; 1st Edition, June 2005
  - Introducing MySQL Lookups, P. 51
- Das Postfix-Buch; Sichere Mailserver mit Linux; Peer Heinlein; Open Source Press; 2., überarbeitete Auflage, 2004
  - 19.2 Die MySQL-Datenbank, S. 427
- /usr/share/doc/packages/postfix/README\_FILES/MYSQL\_README
- /usr/share/doc/packages/postfix/README\_FILES/SASL\_README



# Linux

## User und Gruppe anlegen

Es wird ein Benutzer und eine Gruppe eingerichtet, der bzw. die alle Aufgaben des Mail-Servers erledigen können sollten.

Linux

In unserem Beispiel heißen Benutzer und Gruppe jeweils mailsystem. Beide bekommen in unserem Beispiel jeweils die Id 5001.

#### **YaSt**

Benutzer und Gruppe können zum Beispiel mit dem YaSt Benutzer-Modul angelegt werden.

```
# yast users
```

Danach sollten in den Dateien folgende Einträge sein:

```
# nano /etc/group
mailsystem:x:5001:
# nano /etc/passwd
mailsystem:x:5001:5001:Dirk Wildt:/XnirvanaX:/bin/false
```

#### Verzeichnis maildirs

Das Mail-Verzeichnis befindet sich in der Regel in /var/spool. Hier müssen jetzt die Rechte für den neu angelegten Benutzer gesetzt werden.

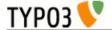
```
# /var/spool # chown mailsystem.mailsystem -R maildirs
```

#### **Maildirs Link**

Wenn das Verzeichnis an anderer Stelle eingerichtet wird, bei den Benutzerkonten aber weiterhin /var/spool/maildirs hinterlegt ist, muss ein Link gesetzt werden.

Zum Beispiel:

```
s15315906:/var/spool # ln -s /home/maildirs/
s15315906:/var/spool # ls -al maildirs
lrwxrwxrwx 1 root root 15 18. Jan 01:47 maildirs -> /home/maildirs/
```



# MySQL

## Postfix User

Postfix benötigt Rechte für die TYPO3-Datenbank. Wir gehen auf Nummer sicher, und geben Postfix nur die von ihm benötigten Rechte und keine Rechte auf die gesamte TYPO3-Datenbank.

MySQL

Die TYPO3-Erweiterung muss installiert sein.

Wir richten einen MySQL-Benutzer mit dem Namen Postfix ein.

Die TYPO3-Datenbank heißt typo3\_40.

Dann werden folgende Anweisungen in der MySQL-Shell oder etwa mit Hilfe von PhpMyAdmin an die MySQL-Datenbank gesendet:

```
GRANT SELECT , INSERT , UPDATE , DELETE , CREATE , DROP , REFERENCES , INDEX , ALTER , CREATE VIEW , SHOW VIEW ON `typo3_40`. `tx_postfix_autoresponder` TO 'postfix'@'localhost' WITH GRANT OPTION ;
GRANT SELECT (
  `deleted` , `hidden` , `mail_srce` , `mail_dest`
) ON `typo3_40`.`tx_postfix_canonical` TO 'postfix'@'localhost';
TO 'postfix'@'localhost';
GRANT SELECT (
`deleted` , `hidden` , `mail_srce` , `mail_dest`
) ON `typo3_40`.`tx_postfix_canonical_sender
TO 'postfix'@'localhost';
GRANT SELECT (
`uid` , `deleted` , `hidden` , `domain`
) ON `typo3_40`.`tx_postfix_domains`
TO 'postfix'@'localhost';
TO 'postfix'@'localhost';
```



## **Postfix**

TYP03 🔽

## Auf unterstützte Datentypen prüfen

```
# postconf -m
btree
cidr
environ
hash
ldap
mysql
nis
pcre
proxy
regexp
sdbm
static
tcp
unix
```

In obigem Beispiel ist MySQL enthalten.

Sollte es fehlen, muss installiert werden:

postfix-mysql

## Sysconfig

```
# yast sysconfig
Network > Mail > General
MAIL_CREATE_CONFIG
                                        nο
FROM HEADER
                                        webmaster@die-netzmacher.de
SMTPD_LISTEN_REMOTE
Network > Mail > Postfix
POSTFIX CHROOT
                                        yes
POSTFIX_UPDATE_CHROOT_JAIL =
                                        yes
```

## Sicherheit: chroot

### **Syntax-Hinweis**

In master.cf auf folgende syntaktische Anforderungen achten:

- 1. Eine Zeile, die mit einem Service beginnt, darf nicht eingerückt sein. Sie darf mit keinem Leerzeichen beginnen.
- 2. Leere Zeilen vermeiden. Leere Zeilen mit einem Kommentarzeichen versehen.

Virtual darf nicht chroot laufen, sonst kann es Probleme geben.

#### master.cf

Den Wert chroot in /etc/postfix/master.cf auf n stellen (gelb markiert)

```
# Postfix master process configuration file. For details on the format
# of the file, see the Postfix master(5) manual page.
# ------
# service type private unpriv chroot wakeup maxproc command + args
                               (never) (100)
            (ves)
                  (ves)
                         (ves)
# =========
smtp
       inet n
                         n
                                             smtpd
virtual
       unix -
                        n
                                            virtual
                   n
```

Aber unter anderem nicht für folgende Befehle auf chroot setzen:

pipe



local

TYP03

virtual

#### Symlink aliases setzen

```
# cd /var/spool/postfix/etc
# ln -s /etc/aliases
# ls -al
lrwxrwxrwx 1 root root 12 17. Jan 22:09 aliases -> /etc/aliases
```

### **MySQL**

Da Postfix in einer chroot-Umgebung läuft, hat es keinen Zugriff auf den MySQL- Socket. Der Socket befindet sich außerhalb der chroot-Umgebung von Postfix.

Wir passen das Startskript von Postfix so an, dass beim Start des Mailservers ein Hardlink des MySQL- Sockets in der chroot-Umgebung erzeugt wird.

Verzeichnis erstellen

```
# md /var/spool/postfix/var/lib/mysql
```

## Dateien für Verbindung zur MySQL-Datenbank erstellen

In unserem Fall heißt die TYPO3-Datenbank typo3\_40.

#### Virtual-Datei anlegen und testen

```
# cd /etc/postfix
# less mysql-virtual.cf
user
                = postfix
password
hosts
                = localhost
dbname
                = typo3 40
table
                = tx_postfix_forwards
select_field = forward_to
```

Wenn eine Weiterleitung in tx\_postfix\_forwards mit forward\_from "dirk.wildt@think-visually.com" und forward\_to "wildt@die-netzmacher.de" gelegt worden ist, führt folgende Abfrage zu folgendem Ergebnis:

```
# postmap -q dirk.wildt@think-visually.com mysql:/etc/postfix/mysql-virtual.cf
wildt@die-netzmacher.de
```

Folgender Fehler tritt auf, wenn Postfix nicht mit MySQL kompiliert worden ist:

```
postmap: fatal: unsupported dictionary type: mysql
```

Folgender Fehler tritt bei mangelhaften MySQL-Rechten auf:

```
postmap: warning: mysql query failed: SELECT command denied to user 'postfix'@'localhost' for
column 'deleted' in table 'tx_postfix_forwards'
```

#### **Domain-Datei anlegen und testen**

```
# /etc/postfix # nano mysql-domains.cf
user
                         = postfix
password
hosts
                         = localhost
dbname
                         = typo3_40
```

<sup>1</sup> Bitte das Passwort des MySQL-Users Postfix einsetzen. Dies gilt auch für die weiteren Konfigurationsbeispiele.



```
= tx_postfix_domains
table
select field
                       = uid
where_field
                       = domain
additional conditions = AND
                             `deleted` = 0 AND `hidden` = 0
```

Wenn eine Domain in tx postfix domains mit domain "th-vi.com" angelegt worden ist, führt folgende Abfrage zu folgendem Ergebnis:

```
s15315906:/etc/postfix # postmap -q th-vi.com mysql:/etc/postfix/mysql-domains.cf
```

#### Canonical-Datei anlegen und testen

TYP03

```
# nano mysql-canonical.cf
                          = postfix
password
                         = localhost
hosts
dbname
                         = typo3 40
table
                         = tx postfix canonical
                = mail_dest
select_field
where_field
where_field = mail_srce
additional_conditions = AND `deleted` = 0 AND `hidden` = 0
# nano mysql-canonical_sender.cf
user
                          = postfix
password
                         = localhost
hosts
dbname
                         = typo3 40
                         = tx postfix canonical sender
table
                = mail_dest
select_field
where_field = mail_srce
additional_conditions = AND `deleted` = 0 AND `hidden` = 0
# nano mysql-canonical recipient.cf
user
                          = postfix
password
                         = localhost
hosts
dbname
                         = typo3_40
                         = tx postfix canonical recipient
table
select field
                         = mail_dest
where field
where_field = mail_srce
additional_conditions = AND `deleted` = 0 AND `hidden` = 0
```

Wenn eine Maskierung in tx postfix canonical mit mail srce "owner-puppenspiel-ausgang@onlinehome-server.info" und mail dest "noreply@puppenspiel-portal.de" gelegt worden ist, führt folgende Abfrage zu folgendem Ergebnis:

```
# postmap -q owner-puppenspiel-ausgang@onlinehome-server.info mysql:/etc/postfix/mysql-
canonical.cf
noreply@puppenspiel-portal.de
Oder:
# postmap -q owner-puppenspiel-ausgang mysql:/etc/postfix/mysql-canonical.cf
newsletter@puppenspiel-portal.de
```

 $Wenn\ eine\ Maskierung\ in\ tx\_postfix\_canonical\_sender\ mit\ mail\_srce\ "sender@my-domain.com"\ und\ mail\_dest$ "canonical\_sender@think-visually.com" gelegt worden ist, führt folgende Abfrage zu folgendem Ergebnis:

```
# postmap -q sender@my-domain.com mysql:/etc/postfix/mysql-canonical sender.cf
canonical sender@think-visually.com
```

Wenn eine Maskierung in tx\_postfix\_canonical\_recipient mit mail\_srce "recipient@my-domain.com" und mail\_dest "canonical\_recipient@think-visually.com" gelegt worden ist, führt folgende Abfrage zu folgendem Ergebnis:

```
# postmap -q recipient@my-domain.com mysql:/etc/postfix/mysql-canonical_recipient.cf
```



canonical\_recipient@think-visually.com

TYP03 V

#### **UID- und GID-Dateien anlegen und testen**

```
# nano mysql-mailsystem user id.cf
user
                        = postfix
password
hosts
                       = localhost
dbname
                       = typo3_40
                       = fe_users
table
select field
                       = tx postfix id
where field
                       = email
additional_conditions = AND `deleted` = 0 AND `disable` = 0
# nano mysql-mailsystem_group_id.cf
user
                       = postfix
password
hosts
                       = localhost
dbname
                       = typo3_40
                       = fe_users
table
select field
                       = tx postfix gid
where_field
                       = email
additional conditions = AND `deleted` = 0 AND `disable` = 0
```

Wenn ein User in fe\_user mit eMail-Adresse "dirk.wildt@think-visually.com" und tx\_postfix\_id 5001 angelegt worden ist, führt folgende Abfrage zu folgendem Ergebnis:

```
# postmap -q dirk.wildt@th-vi.com mysql:/etc/postfix/mysql-mailsystem user id.cf
5001
```

Folgender Fehler tritt auf, wenn Postfix nicht mit MySQL kompiliert worden ist:

```
postmap: fatal: unsupported dictionary type: mysql
```

Folgender Fehler tritt bei mangelhaften MvSOL-Rechten auf:

```
postmap: warning: mysql query failed: SELECT command denied to user 'postfix'@'localhost' for
column 'deleted' in table 'fe users'
```

Wenn ein User in fe\_user mit eMail-Adresse "dirk.wildt@th-vi.com" und tx\_postfix\_gid 5001 angelegt worden ist, führt folgende Abfrage zu folgendem Ergebnis:

```
# postmap -q dirk.wildt@th-vi.com mysql:/etc/postfix/mysql-mailsystem_group_id.cf
5001
```

## Mailbox-Datei anlegen und testen

```
# nano mysql-mailbox.cf
user
                        = postfix
password
hosts
                       = localhost
dbname
                       = typo3_40
                       = fe_users
table
select_field
                       = tx_postfix_maildir
where field
                       = email
additional_conditions = AND `deleted` = 0 AND `disable` = 0
```

Wenn ein User in fe user mit eMail-Adresse "dirk.wildt@th-vi.com" und tx postfix maildir "dwildt" angelegt worden ist, führt folgende Abfrage zu folgendem Ergebnis:

```
# postmap -q dirk.wildt@th-vi.com mysql:/etc/postfix/mysql-mailbox.cf
th-vi.com/dwildt/
```



Folgende Warnung erscheint, wenn ein User mit der eMail-Adresse aber ohne Wert in tx\_postfix\_maildir angelegt worden ist

```
# postmap -q dirk.wildt@th-vi.com mysql:/etc/postfix/mysql-mailbox.cf
postmap: warning: table "mysql:/etc/postfix/mysql-mailbox.cf": empty lookup result for:
"dirk.wildt@th-vi.com" — ignored
```

#### Dateien für Postfix bekannt machen

TYP03 🔽

Insbesondere vor MySQL-Aufrufen wird die "Datenquelle" proxy gesetzt. Dies sorgt zum einen dafür, das Postfix aus der chroot-Umgebung auf MySQL zugreifen kann (MySQL-Socket), und zum anderen dafür, dass nicht für jeden Zugriff ein eigener Prozess gestartet wird.1

Verwendete Domain muss an eigene Domain angepasst werden.

```
# cd /etc/postfix
# nano main.cf
# WEBMAILER/MAJORDOMO
# =========
                                 = onlinehome-server.info
mvdomain
                                 = s15222834.onlinehome-server.info
mvhostname
prepend_delivered_header
                                 = proxy:mysql:/etc/postfix/mysql-virtual.cf
virtual alias maps
# Moeglich ist auch
# virtual_alias_maps
                                  = proxy:hash:/etc/postfix/virtual,
                                    proxy:mysql:/etc/postfix/mysql-virtual.cf
virtual mailbox base
                                = /var/spool/maildirs
#virtual_mailbox_domains
                                = th-vi.com
                                = proxy:mysql:/etc/postfix/mysql-domains.cf
virtual_mailbox_domains
virtual uid maps
                                = proxy:mysql:/etc/postfix/mysql-mailsystem user id.cf
virtual_gid_maps
                                = proxy:mysql:/etc/postfix/mysql-mailsystem_group_id.cf
virtual_mailbox_maps
                                = proxy:mysql:/etc/postfix/mysql-mailbox.cf
virtual minimum uid
#virtual_transport
canonical_maps
                                = maildrop
                                = proxy:mysql:/etc/postfix/mysql-canonical.cf
recipient canonical maps
                                = proxy:mysql:/etc/postfix/mysql-canonical recipient.cf
                                = proxy:mysql:/etc/postfix/mysql-canonical_sender.cf
sender canonical maps
#maildrop_destination_recipient_limit = 1
```

### bounce.cf

Wenn keine Bounce-Datei konfiguriert ist, bleiben Mails in der Mail-Queue "stecken" und werden nicht weiterverarbeitet, wenn diese nicht zugestellt werden können.

Kontrolle: /var/log/mail.err

```
# cd /etc/postfix
# nano bounce.cf
# Do not edit this file. This file shows the default delivery status
# notification (DSN) messages that are built into Postfix.
# To change Postfix DSN messages, perhaps to add non-English text,
# follow instructions in the bounce(5) manual page.
# The failure template is used when mail is returned to the sender;
# either the destination rejected the message, or the destination
# could not be reached before the message expired in the queue.
failure template = <<EOF
Charset: us-ascii
From: MAILER-DAEMON (Mail Delivery System)
Subject: Mail ist an den Absender zurückgesendet worden
```

<sup>1</sup> Siehe auch "Das Postfix-Buch", Peer Heinlein. S. 109

TYP03



Postmaster-Subject: Postmaster Copy: Unzustellbare Mail Ihre Nachricht konnte einem oder mehreren Adressaten nicht zugestellt werden. Die Mail ist unten angehaengt. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an: http://www.think-visually.com/impressum/ E0F # The delay template is used when mail is delayed. Note a neat trick: # the default template displays the delay\_warning\_time value as hours # by appending the \_hours suffix to the parameter name; it displays # the maximal\_queue\_lifetime value as days by appending the \_days # Other suffixes are: seconds, minutes, weeks. There are no other # main.cf parameters that have this special behavior. # You need to adjust these suffixes (and the surrounding text) if # you have very different settings for these time parameters. delay\_template = <<EOF</pre> Charset: us-ascii From: MAILER-DAEMON (Mail Delivery System) Subject: Es wird versucht, Ihre Mail weiterhin zuzustellen Postmaster-Subject: Postmaster Warning: Delayed Mail Ihre Mail konnte in den vergangenen \$delay\_warning\_time\_hours Stunden nicht zugestellt werden. Unser Mail-System versucht, die Mail weiterhin zuzustellen. Der Versuch wird nach \$maximal queue lifetime days Tagen aber endgueltig beendet. Sie erhalten in jedem Fall eine weitere Nachricht über den Erfolg oder Misserfolg der Zustellung. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an: http://www.think-visually.com/impressum/ F0F # The success template is used when mail is delivered to mailbox, # when an alias or list is expanded, or when mail is delivered to a # system that does not announce DSN support. It is an error to specify # a Postmaster-Subject: here. success\_template = <<EOF
Charset: us-ascii</pre> From: MAILER-DAEMON (Mail Delivery System) Subject: Ihre Mail wurde zugestellt Ihre Mail ist erfolgreich an die unten angegebenen Adressaten zugestellt worden. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an: http://www.think-visually.com/impressum/ E0F # The verify template is used for address verification (sendmail -bv # address...). or for verbose mail delivery (sendmail -v address...). # It is an error to specify a Postmaster-Subject: here. verify\_template = <<EOF</pre> Charset: us-ascii From: MAILER-DAEMON (Mail Delivery System) Subject: Mail Delivery Status Report

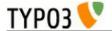


This is the mail system at host \$myhostname.

Enclosed is the mail delivery report that you requested.

The mail system

E0F



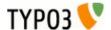
## **FAM**

FAM im Runlevel aktivieren (3, 5).

Andernfalls kommt es zu diesen Fehlermeldungen:

```
# cd /var/log
# tail -n 10 mail.err -f
Oct 12 11:00:17 s15315906 imapd: Failed to create cache file: maildirwatch (koch@die-
korrespondenten.de)
Oct 12 11:00:17 s15315906 imapd: Error: Input/output error
Oct 12 11:00:17 s15315906 imapd: Check for proper operation and configuration
Oct 12 11:00:17 s15315906 imapd: of the File Access Monitor daemon (famd).
```

FAM



## Courier-IMAP

## Konfiguration

#### authdaemonrc

```
# cd /etc/authlib
# nano authdaemonrc
# dwildt, 100117
#authmodulelist="authuserdb authpam authpgsql authldap authmysql authcustom authpipe"
authmodulelist="authmysql"
```

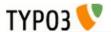
Courier-IMAP

### authmysqlrc

```
# cd /etc/authlib
# nano authmysqlrc
# dwildt, 100117
#MYSQL_SERVER
                             mysql.example.com
#MYSQL_USERNAME
                             admin
#MYSQL_PASSWORD
MYSQL_SERVER
                             admin
                             localhost
MYSQL_USERNAME
MYSQL_PASSWORD
                             postfix
# dwildt, 100117
MYSQL_SOCKET
                             /var/lib/mysql/mysql.sock
# dwildt, 100117
MYSQL_DATABASE
                             typo3 40
# dwildt, 100117
MYSQL_USER_TABLE
                             fe users
# dwildt, 100117
                             tx_postfix_password
MYSQL_CLEAR_PWFIELD
# dwildt, 100117
MYSQL_UID_FIELD
                             tx postfix_id
# dwildt, 100117
MYSQL_GID_FIELD
                             tx_postfix_gid
# dwildt, 100117
MYSQL_LOGIN_FIELD
                             email
# dwildt, 100117
MYSQL_HOME_FIELD
                             tx_postfix_homedir
# dwildt, 100117
MYSQL_MAILDIR_FIELD
                             tx postfix maildir
# dwildt, 100117
MYSQL QUOTA FIELD
                             tx postfix quota
# dwildt, 100117
MYSQL_WHERE_CLAUSE
                             deleted='0' AND disable = '0'
```

#### **Runlevel**

```
# yast runlevel
courier-authdaemon
courier-imap
                    Ja
```



Nein courier-imap-ssl courier-pop courier-pop-ssl Ja Nein

## Test

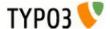
```
# authtest dirk.wildt@puppenspiel-portal.eu
Authentication succeeded.
      Authenticated: dirk.wildt@puppenspiel-portal.eu (uid 5001, gid 5001)
     Home Directory: /var/spool/maildirs
Maildir: puppenspiel-portal.de/pportal/
                Quota: (none)
Encrypted Password: (none)
Cleartext Password: ********
             Options: (none)
```

Courier-IMAP

#### Fehler?

Eine Fehlerquelle sind Konfigurationsfehler in den Dateien:

- /etc/authlib/authdaemonrc
- /etc/authlib/authmysqlrc



## Sasl

## **Dokumentation**

/usr/share/doc/packages/cyrus-sasl

### **Befehle**

- rcsaslauthd status
- saslauthd
- sasIdblistusers2
- · saslpasswd2

### **Installation**

- · cyrus-sasl-plain
- cyrus-sasl-sqlauxprop

## Konfiguration

### sample.conf

```
# cd /usr/lib64/sasl2
# nano sample.conf
# dwildt, 080814
#pwcheck_method: saslauthd
#mech_list: plain login
pwcheck_method:
                          auxprop
mech_list:
                          sql plain login
auxprop_plugin:
                          sql
sql_engine:
                          mysql
sql_hostnames:
sql_user:
                          localhost
                          postfix
sql_passwd:
sql_database:
sql_select:
                          typo3_40
                          SELECT tx_postfix_password FROM fe_users WHERE email='%u@%r'
sql_verbose:
```

Link für Postfix

```
s15315906:/etc/sasl2 # ln -s /usr/lib64/sasl2/sample.conf smtpd.conf
```

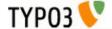
## Sasl ohne Umwege testen

- In erster Konsole: Als User Postfix anmelden

```
# cyrus_sasl_sample_server -s rcmd -p 8000
trying 10, 1, 6
trying 2, 1, 6
bind: Address already in use
```

- In zweiter Konsole:

```
# cyrus_sasl_sample_client -s rcmd -p 8000 -m PLAIN 127.0.0.1
receiving capability list... recv: {11}
PLAIN LOGIN
PLAIN LOGIN
please enter an authentication id: dirk.wildt@think-visually.com
please enter an authorization id: dirk.wildt@think-visually.com
Password:
send: {5}
PLAIN
```



```
send: {1}
send: {68}
dirk.wildt@think-visually.com[0]dirk.wildt@think-visually.com[0]*******
successful authentication
closing connection
```

## Fehleranalyse

Wenn wie oben die Fehlermeldung "server doesn't offer mandatory mech 'PLAIN'" oder in /var/log/messages " cyrus\_sasl\_sample\_server: could not find auxprop plugin, was searching for 'sql'" kommen, sollte Software nachinstalliert werden:

Sasl

```
cyrus-sasl-plain
                                       Cyrus SASL-Plugin für den PLAIN-Mechanismus
                          2.1.20
cyrus-sasl-sqlauxprop
                          2.1.20
                                       cyrus-sasl SQL auxprop plugin
```



## Roundcube

## Online

http://roundcube.net/

## Download und Installation

Aktuelle Version herunterladen und installieren.

Installationshinweise siehe: http://trac.roundcube.net/wiki/Howto\_Install

Roundcube

## Konfiguration

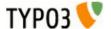
## **Plugins**

### **Verfügbare Plugins**

```
# cd [Dein Roundcube Ordner]/plugins
# tree -d -L 1
|-- additional_message_headers
.
|-- archive
i-- autologon
-- database_attachments
|-- debug_logger
|-- emoticons
-- example_addressbook
 -- filesystem_attachments
i-- help
|-- http_authentication
 -- managesieve
.
|-- markāsjunk
|-- new_user_dialog
|-- new_user_identity
|-- password
-- show_additional_headers
|-- squirrelmail usercopy
-- subscriptions_option
|-- userinfo
 -- vcard attachments
```

### **Plugins aktivieren**

```
# cd [Dein Roundcube Ordner]/config
# nano main.inc.php
// -----
// PLUGINS
// -----
// List of active plugins (in plugins/ directory)
$rcmail_config['plugins'] = array('autoreply', ...
```



# Tests und Kontrollen

## Ports prüfen

Auf dem Server (hinter der Firewall)

```
# nmap -sS localhost
PORT
        STATE SERVICE
22/tcp
        open ssh
25/tcp
        open smtp
53/tcp
        open
              domain
80/tcp
        open
              http
              pop3
110/tcp open
143/tcp open
              imap
443/tcp open
              https
3306/tcp open mysql
```

Vom Arbeitsplatzrechner (vor der Firewall)

```
nmap -sS meine-domain.de
```

### Läuft Postfix?

## Ist Port 25 offen?

```
# lsof -i :25
COMMAND PID USER FD TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
master 29383 root 11u IPv4 2325799 0t0 TCP *:smtp (LISTEN) smtpd 29464 root 6u IPv4 2325799 0t0 TCP *:smtp (LISTEN)
                                                          0t0 TCP *:smtp (LISTEN)
```

Tests und Kontrollen

### Sind POP und SMTP offen?

Vom Server testen

Von einem anderen Rechner aus testen

```
# nmap -sS die-netzmacher.de -p25
# nmap -sS die-netzmacher.de -p110
```

## Postfix Wartschlange einsehen

```
# mailq
```

## eMail-Versand manuell nachvollziehen

#### Können Dritte an den Server senden?

```
# telnet think-visually.com 25
Trying 217.160.218.107...
Connected to think-visually.com.
Escape character is '^]'.
```



```
220 p15139037.think-visually.com ESMTP
EHLO think-visually.com
250-p15139037.think-visually.com
250-PIPELINING
250-SIZE 40960000
250-VRFY
250-ETRN
250-AUTH PLAIN LOGIN
250-AUTH=PLAIN LOGIN
250 8BITMIME
Mail from: dirk.wildt@web.de
250 Ok
rcpt to: dirk.wildt@think-visually.com
250 Ok
DATA
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
Test 15:12
250 Ok: queued as 9E8D8103B804
quit
221 Bye
Connection closed by foreign host.
```

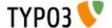
#### Können Dritte über den Server an Dritte senden?

```
# telnet think-visually.com 25
Trying 217.160.218.107...
Connected to think-visually.com.
Escape character is '^]'
220 p15139037.think-visually.com ESMTP
EHLO think-visually.com 250-p15139037.think-visually.com
250-PIPELINING
250-SIZE 40960000
250-VRFY
250-ETRN
250-AUTH PLAIN LOGIN
250-AUTH=PLAIN LOGIN
250 8BITMIME
Mail from: dirk.wildt@web.de
250 0k
rcpt to: maria.mustermann@musterdomain.de
554 <maria.mustermann@musterdomain.de>: Relay access denied
quit
221 Bye
Connection closed by foreign host.
```

#### Können authorisierte User Mails an den Server versenden?

```
# telnet think-visually.com 25
Trying 217.160.218.107...
Connected to think-visually.com.
Escape character is '^]'.
220 p15139037.think-visually.com ESMTP
EHLO think-visually.com
250-p15139037.think-visually.com
250-PIPELINING
250-SIZE 40960000
250 - VRFY
250-ETRN
250-AUTH PLAIN LOGIN
250-AUTH=PLAIN LOGIN
250 8BITMIME
mail from: dirk.wildt@puppenspiel-portal.eu
250 Ok
rcpt to: dirk.wildt@think-visually.com
250 0k
DATA
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
test 15:16
250 Ok: gueued as 6C583103B805
```





quit 221 Bye Connection closed by foreign host.

#### Können autorisierte User Mails über den Server an Dritte versenden?

Hinweis: Der Versuch scheiterte bei AUTH PLAIN, obwohl mit Hilfe eines Mails-Programms der Versand möglich war.

```
# telnet think-visually.com 25
Trying 217.160.218.107...
Connected to think-visually.com.
Escape character is '^]'.
220 p15139037.think-visually.com ESMTP
EHLO think-visually.com
250-p15139037.think-visually.com
250-PIPELINING
250-SIZE 40960000
250-VRFY
250-ETRN
250-AUTH PLAIN LOGIN
250-AUTH=PLAIN LOGIN
250 8BITMIME
AUTH PLAIN ZGlyay53aWxkdClwb3J0YWwuZXUAZGlyay53aWxkdClwb3J0YWwuZXUATmFycipIb2Y=1
235 2.0.0 Authentication successful
MAIL FROM: dirk.wildt@puppenspiel-portal.eu
250 2.1.0 Ok
RCPT TO: test@test.de
250 2.1.5 Ok
DATA
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
test
250 Ok: queued as 6C583103B805
quit
221 Bye
```

#### Hat Postfix Zugriff auf smtpd.conf?

#### **Detaillierte Fehlerausgabe**

```
# cd /etc/postfix
# nano master.cf
# Postfix master process configuration file. For details on the format
# of the file, see the Postfix master(5) manual page.
# service type private unpriv chroot wakeup maxproc command + args
        (yes) (yes) (yes) (never) (100)
#dwildt, 070127
                                    smtnd
#smtp
      inet n
                     n
smtp
      inet n
                                    smtpd -v
```

### Postfix neu laden

# rcpostfix reload

#### Postfix neu starten

# rcpostfix restart

<sup>1</sup> perl -MMIME::Base64 -e \
 'print encode\_base64("dirk.wildt@puppenspiel-portal.eu\0dirk.wildt@puppe





#### **Test-Mail lokal versenden**

Etwa mit alpine an eingerichteten User

```
dirk.wildt@th-vi.com
```

### Log-Datei prüfen

Fehler mysgl.socket

```
# cd /var/log
# tail mail.warn
Mar 17 20:55:15 s15222834 postfix/cleanup[17690]: warning: 4928B14014C3: virtual alias maps map
lookup problem for dwildt@s15222834.onlinehome-server.info
Mar 17 20:56:15 s15222834 postfix/cleanup[17690]: warning: connect to mysql server localhost:
Can't connect to local MySQL server through socket '/var/lib/mysql/mysql.sock' (2)
```

Maßnahme: mysql.socket einrichten

## maila, postqueue und postsuper

#### maila

Zeigt an, wieviele und welche eMails sich in der Warteschlange befinden.

#### postqueue

postqueue -f Mails neu zustellen

rcpostfix restart Falls postqueue -f keinen Effekt hat

#### postsuper

Mit postsuper kann der Status einer Mail verändert oder diese gelöscht werden.

postsuper -d queue\_id Mail mit der angegebenen ID löschen

postsuper -d ALL Alle eMails löschen

postsuper -d ALL deferred Alle eMails löschen, die sich im Verzeichnis "deferred" befinden

postsuper -r ALL Alle eMails in die Queue neu einlesen.

#### Sasl

Auf lokalem Rechner

```
# perl -MMIME::Base64 -e 'print encode_base64("dirk.wildt@puppenspiel-
portal.eu\0dirk.wildt@puppenspiel-portal.eu\0*******");
Zglyay53aWxkdC1wb3J0YWwuZXUAZGlyay53aWxkdC1wb3J0YWwuZXUATmFycipIb2Y=
# telnet smtp.th-vi.com 25
```

### Wenn Versand über smtp nicht funktioniert

```
# cd /var/log
# tail messages
Sep 30 13:06:16 s15315906 saslauthd[4997]: DEBUG: auth_pam: pam_authenticate failed: \
  User not known to the underlying authentication module
Sep 30 13:06:16 s15315906 saslauthd[4997]: do auth
                                                            : auth failure: \
  [user=dirk.wildt] [service=smtp] [realm=puppenspiel-portal.eu] [mech=pam] \
  [reason=PAM auth error]
```

Prüfen, ob die Konfigurationsdatei eingerichtet und korrekt verlinkt ist.



Siehe Sasl Konfiguration Seite 17.



# Aufräumen

## Cyrus-Sasl

TYP03 💔

```
# cd /etc/authlib
# nano authdaemonrc
DEBUG_LOGIN=0
```

## **Postfix**

```
# cd /etc/postfix
# nano master.cf
#smtp
           inet n
                                                         smtpd -v
                                n
                                                        smtpd
smtp
          inet n
```

## Restart mit Kontrolle

Jeweils in der ersten Konsole auf Meldungen prüfen.

Es sollten keine Fehler und keine Warnung gemeldet werden.

#### mail.err

Erste Konsole

```
# cd /var/log
# tail mail.err -f
Jan 18 01:05:39 s15315906 pop3d: authentication error: No such file or directory
```

#### Zweite Konsole

```
# rcpostfix restart
Shutting down mail service (Postfix)
Starting mail service (Postfix)
                                                                                                          done
                                                                                                          done
```

#### mail.warn

Erste Konsole

```
# cd /var/log
# tail mail.warn -f
Jan 18 16:13:50 s15315906 postfix/smtpd[12725]: warning: 11.30.15.141.opm.blitzed.org: ...
```

#### Zweite Konsole

```
# rcpostfix restart
Shutting down mail service (Postfix)
                                                                        done
Starting mail service (Postfix)
                                                                        done
```



# Weitere Informationen

## Wichtige Verzeichnisse

• /etc/postfix/ Wichtige Postfix-Dateien

/usr/lib64/sasl2 Wichtige Sasl-Dateien

/usr/share/doc/packages/postfix/ Dokumentation
/var/log/ Nachrichten und Fehlermeldungen

/var/spool/mail eMail-Konten

/var/spool/postfix eMail-Warteschlange

## Handbuch und Tutorial in PDF

Du kannst das Handbuch zur TYPO3 Erweiterung Postfix und dieses Tutorial online herunterladen:

doc/manual.pdf
 http://typo3.org/extensions/repository/view/postfix/current/info/?tx\_terfe\_pi1%5BdownloadFile%5D=doc %252Fmanual.pdf

Weitere Informationen

doc/tutorial\_de.pdf
 http://typo3.org/extensions/repository/view/postfix/current/info/?tx\_terfe\_pi1%5BdownloadFile%5D=doc %252Ftutorial de.pdf

## Über den Autoren

#### **Dirk Wildt**



Abbildung 1: Der Autor - ein wenig unscharf

Dirk Wildt (\* 1963 Hamburg/Deutschland)

Gründer der Die Netzmacher GbR (Erfurt/Weimar)

Gründer der TYPO3 Usergroup Thüringen

Mitglied der TYPO3 Usergroup Leipzig

2003: Gründung von think visually! Das Einzelunternehmen wird 2009 zu Die Netzmacher

2000 - 2002: Finanzcontroller, G.E.B.B

1999 - 2000: Finanzcontroller, G|M|Z - Tagesspiegel-Gruppe

1997 - 1999: Pressesprecher der Senatsverwaltung für Finanzen, Berlin

1989 - 1997: Redakteur und Finanzcontroller, taz, die tageszeitung

1982 - 1989: Pressefotograf