

## Versenden von Mails per Exim4 und GMX als Smarthost (11'2014)

Diese Anleitung beschreibt die Einrichtung von Exim4 unter Verwendung eines „Smarthost“ (Smarthost = öffentlicher Mailserver, welcher die Mails weiterleitet oder direkt zustellt), auf einem Debian- System. Die Verwendung eines Smarthost hat den Vorteil, dass man keinen echten eigenen Mailserver betreiben muss um eMails z.B. per Script versenden zu können. Die Voraussetzung ist ein existierendes eMail- Konto – im Beispiel bei GMX.

Die eMail- Software „Exim4“ bietet u.A. folgende Vorteile:

- arbeitet mit einer Warteschlange (kein Aufhängen von FHEM bei unzustellbarer Mail)
- automatisches Aushandeln der Transferverschlüsselung (keine SSL/TLS- Probleme)
- einfache Konfiguration / auch für Einsteiger geeignet, im Gegensatz zu z.B. Postfix

### **1. Exim4 installieren (Konsole als root):**

```
apt-get update
apt-get upgrade (optional)
apt-get install exim4-daemon-light mailutils
```

### **2. Absenderadresse(n) hinterlegen (Konsole als root):** editieren `/etc/email-addresses`

- root und den Usern mit Mail- Berechtigung eine gültige GMX- Mailadresse zuweisen:

```
root: fhem@gmx.de
mail: fhem@gmx.de
fhem: fhem@gmx.de
mailbenutzer: fhem@gmx.de
```

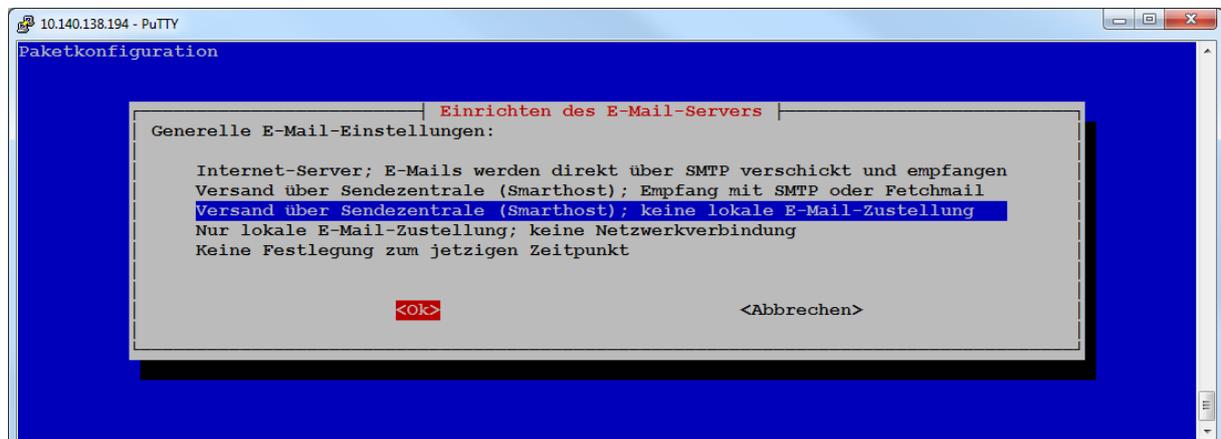
### **3. Serverzugangsdaten hinterlegen (Konsole als root):** editieren `/etc/exim4/passwd.client`

- eigene gültige GMX- Zugangskennung eintragen:

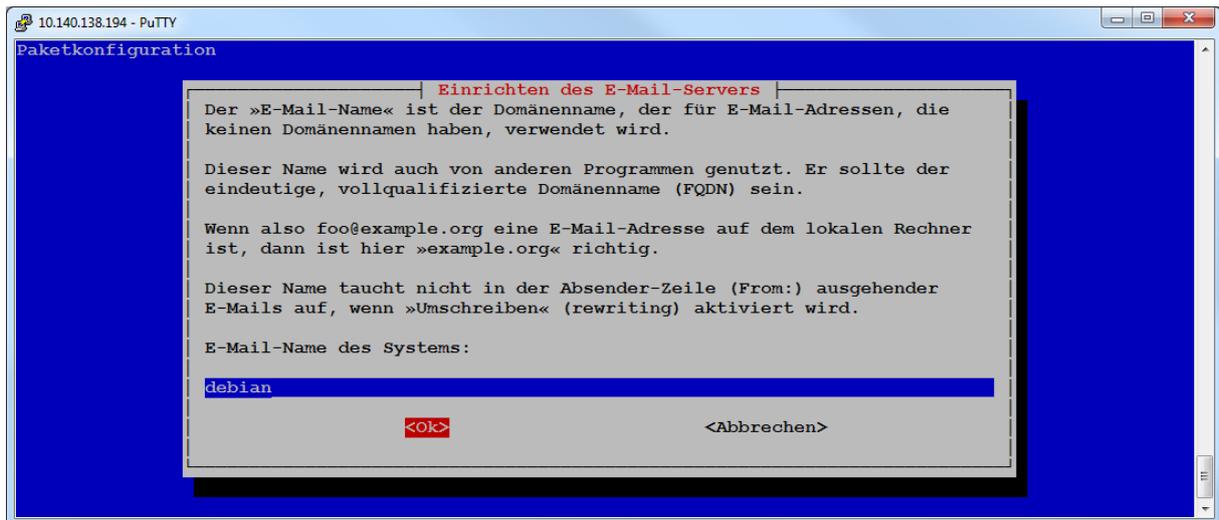
```
mail.gmx.net: fhem@gmx.de:passwort
```

### **4. Exim4 einrichten (Konsole als root):** `dpkg-reconfigure exim4-config`

Konfigurieren wie abgebildet:



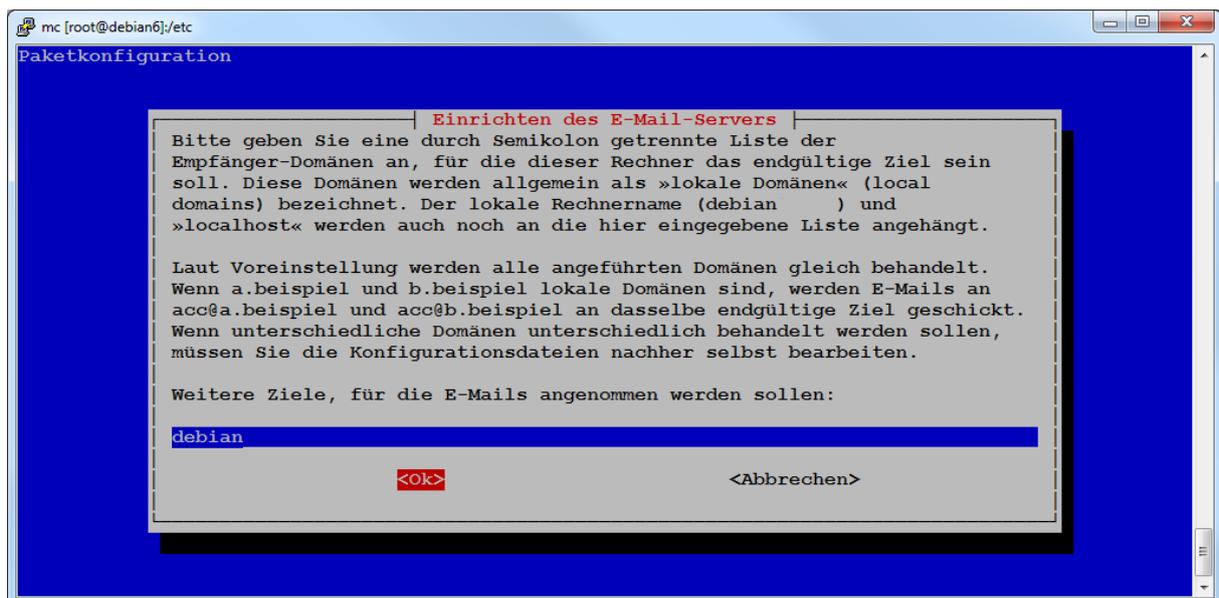
Wichtig: Versand über Sendezentrale (Smarthost); keine lokale E-Mail-Zustellung



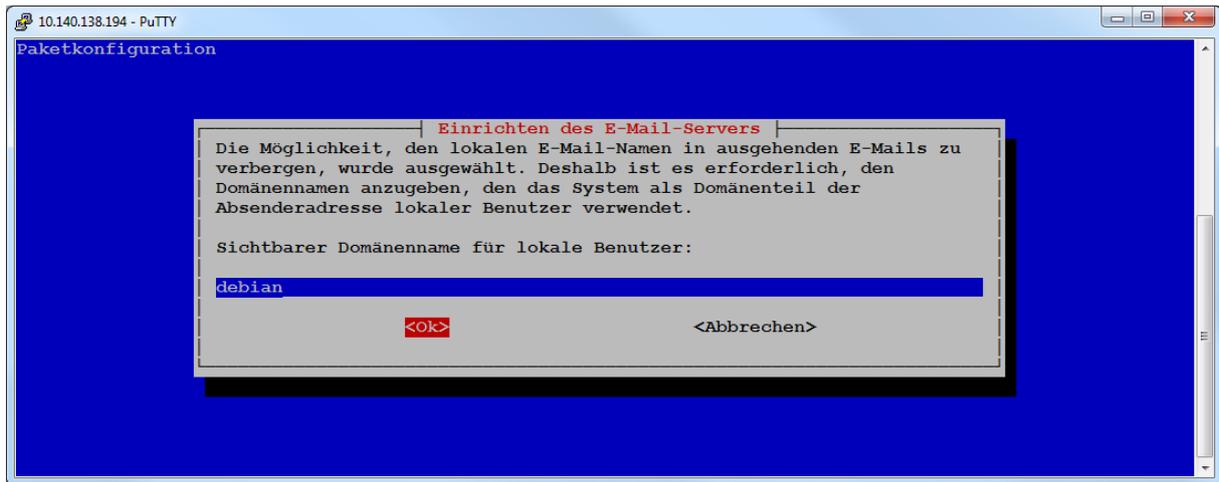
Unwichtig: Vorgabe übernehmen oder etwas Sinnvolles eintragen



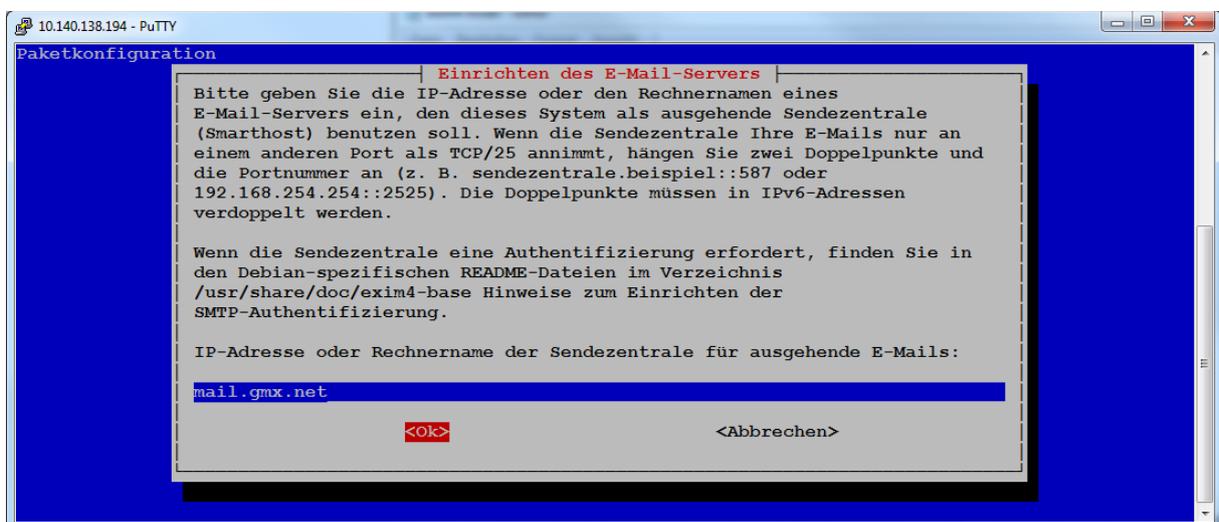
Unwichtig: Vorgabe übernehmen



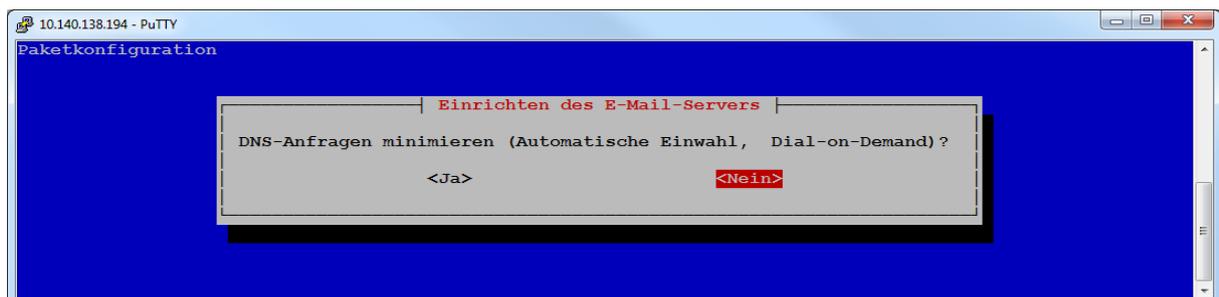
Unwichtig: Vorgabe übernehmen oder etwas Sinnvolles eintragen



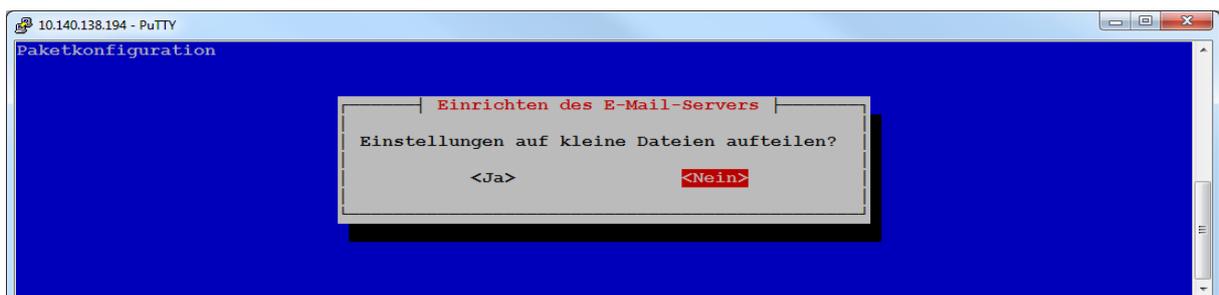
Unwichtig: Vorgabe übernehmen oder etwas Sinnvolles eintragen



Wichtig: Eingabe des Namens oder der Adresse des GMX-Mailservers (mail.gmx.net)



Unwichtig: Vorgabe übernehmen



Unwichtig: Vorgabe übernehmen

## 5. Die Einrichtung ist hiermit beendet, Testen des Mailversandes (Konsole als root):

```
echo "Hallo ich bin eine Statusmail" | mail -s "Ich bin der Betreff" fhem@gmx.de
```

Mail sollte sofort bei GMX ankommen (ggf. auch im Spamordner, dann die Mail als „nicht als Spam behandeln“ klassifizieren!)

## 6. FHEM- Mail- Funktion anlegen:

In FHEM mittels kopieren der 99\_Utils.pm eine 99\_myUtils.pm erzeugen mit mindestens folgendem Inhalt (Grau dargestellt = „Rahmencode“ für das Funktionieren der Datei; Blau dargestellt = eigentliche Mailfunktion mit Kommentaren):

```
#####  
# $Id: 99_myUtils.pm  
package main;  
  
use strict;  
use warnings;  
use POSIX;  
  
# Mailfunktion, senden per "Exim4" (Mailer mit Spool)  
# Aufruf aus fhem: { exmail('user@provider.de','Subject','text 123') }  
# oder           { exmail('user@@provider.de','Subject','text 123') }  
# Beispiel Verwendung im Programm (notify):  
# define test notify <Event> {exmail('empfaenger', 'subject', 'text')}  
  
sub exmail ($$$) {  
    my ($rcpt, $subject, $text) = @_;  
    system("echo \"\$text\" | /usr/bin/mail -s \"\$subject\" \"\$rcpt\"");  
}  
  
1;  
  
#####
```

## Problembehandlung und Tipps:

*Pfade unter Debian:*

Checken der Warteschlange: [/var/spool/exim4/input](#)

Checken der Logdatei: [var/log/exim4/mainlog](#)

Bearbeiten der Konfig- Datei: [/etc/exim4/update-exim4.conf.conf](#)

Einsehen der Dokumentation: [usr/share/doc/exim4-daemon-light/Readme.Debian.gz](#)

Löschen von „Frozen Mails“ (Mails die in der Warteschlange festsitzen):  
`exiqgrep -z -i | xargs exim4 -Mrm` oder `exim4 -qff`

Neu starten der exim4- Dienste:  
`/etc/init.d/exim4 restart`

Senden von Mails mit längerem Text aus Linux (Dateiinhalt als Text versenden):  
`mail user@domain.tld -s Subject < /home/user/file.txt`

Senden von Mails mit mehreren Anhängen (mutt ist ggf. noch nicht installiert):  
`mutt -a "attachment_1" -a "attachment_2" -s Subject user@domain.tld </dev/null`

Problem - senden von Mails aus FHEM heraus funktioniert nicht, trotz richtiger Einrichtung:  
Aus Funktionen wie z.B. „Notify“ muss die Mailadresse mit „@@“ geschrieben werden!

Weiterleiten von Linux- Systemmails an GMX:

Es werden alle Mails für root an [fhem@gmx.de](mailto:fhem@gmx.de) weitergeleitet.

Funktioniert erst, nachdem exim4 mit Smarthost wie oben beschrieben eingerichtet ist.

Datei editieren (Konsole als root): `/etc/aliases`

Inhalt z.B. so anpassen:

```
mailer-daemon: postmaster
postmaster: root
nobody: root
hostmaster: root
usenet: root
news: root
webmaster: root
www: root
ftp: root
abuse: root
noc: root
security: root
root: fhem@gmx.de
```

Konsole als root: `newaliases` (zum aktualisieren der Änderung)

## Quellen:

<http://forum.fhem.de/index.php/topic,28234.msg211186.html#msg211186>

[http://www.rz.hs-fulda.de/ubuntu/ubuntu\\_20\\_server\\_006.htm](http://www.rz.hs-fulda.de/ubuntu/ubuntu_20_server_006.htm)

[http://www.svenhoefer.net/wiki/anleitungen:debian\\_exim-gmx](http://www.svenhoefer.net/wiki/anleitungen:debian_exim-gmx)

<http://www.linuxer.onlinehome.de/apps/exim.htm#go9>

[http://blog.xig.ch/Exim-Smarthost-mit-Authentifizierung-%FCber-STARTTLS\\_127.html](http://blog.xig.ch/Exim-Smarthost-mit-Authentifizierung-%FCber-STARTTLS_127.html)

[http://www.exim.org/exim-html-current/doc/html/spec\\_html/index.html](http://www.exim.org/exim-html-current/doc/html/spec_html/index.html)

<http://linuxundich.de/de/software/system-mails-ohne-einen-mail-server-mit-ssmtp-verschicken/>