

# EXIM und SMTP Authentication via IMAP

Nachdem der externe Zugriff auf die IMAP Boxen [eingrichtet](#) ist, ging es nun darum, wie man den Externen den Mailversand über den öffentlichen Mailserver ermöglichen konnte.

## Folgende Dinge sollten dabei erreicht werden:

1. Der Versand (bzw. das Relaying) sollte von überall aus möglich sein, allerdings nur nach vorheriger SMTP Authentication via RFC 4954.
2. Die Übertragung der Authentifizierungsinformationen darf nicht im Klartext erfolgen – daher ist TLS Verschlüsselung zu implementieren
3. Als Authentifizierungsdatenbank soll der bestehende IMAP “Userstore” verwendet werden.

## Ausgangslage (gleiches Setup wie beim IMAP Proxy Thema)

1. Debian 6.0 Installation mit konfigurierter exim4-daemon-light vorhanden (192.168.1.7)
2. Debian 3.x Installation mit courier-imap vorhanden (172.16.1.9)
3. exim4 verwendet dc\_use\_split\_config

Diese [Anleitung](#) von GitHub (The Perl Solution) war der Ausgangspunkt für das folgende

## Kochrezept

1. Tausch der exim-Installation gegen exim4-daemon-heavy wg. der integrierten Perl Unterstützung

```
# aptitude install exim4-daemon-heavy
```

2. Zertifikat erzeugen und installieren
  1. Variante 1 - komplett neues Zertifikat:

```
# cd /tmp
# openssl req -new -x509 -newkey rsa:2048 -nodes -out exim.crt -
keyout exim.key -days 730
# mv exim.crt /etc/exim4/
# mv exim.key /etc/exim4/
```

2. Variante 2 - vorhandenes Zertifikate verwenden – dann weiß man eh was zu tun ist
3. perl.pl aus der Exim-Doku nach /etc/exim4/perl.pl abspeichern
4. TLS und Perl Funktionen aktivieren – dazu in /etc/exim4/conf.d/main/000\_localmacros folgendes eintragen

```
MAIN_TLS_ENABLE = yes
perl_startup = do '/etc/exim4/perl.pl'
```

```
perl_at_start
```

5. SMTP-Authentication konfigurieren – dazu folgenden Code als `/etc/exim4/conf.d/auth/10_exim4-config_imap` speichern (auch das ist de-facto eine 1:1.5 Kopie von GitHub)

```
imap_plain:  
  driver = plaintext  
  public_name = PLAIN  
  server_condition = ${perl{imapLogin}{172.16.1.9}{$2}{$3}}  
  server_set_id = $2  
  
imap_login:  
  driver = plaintext  
  public_name = LOGIN  
  server_prompts = "Username:: : Password::"  
  server_condition = ${perl{imapLogin}{172.16.1.9}{$1}{$2}}  
  server_set_id = $1
```

6. exim4 Config aktualisieren und exim neustarten

```
# update-exim4.conf  
# /etc/init.d/exim4 restart
```

7. Testen, ob das alles funktioniert
  1. Generelles Setup

```
# telnet 192.168.1.7 25  
Trying 192.168.1.7...  
Connected to 192.168.1.7.  
Escape character is '^]'.  
220 psserver1.aslxt.local ESMTP Exim 4.72 Tue, 22 Jan 2013  
17:04:03 +0100  
EHLO .  
250-psserver1.aslxt.local Hello . [192.168.1.254]  
250-SIZE 52428800  
250-PIPELINING  
250-AUTH PLAIN LOGIN  
250-STARTTLS  
250 HELP  
QUIT
```

Es müssen die STARTTLS und die AUTH extensions als Antwort auf den extendend HELO (EHLO) angeboten werden.

2. TLS

```
# telnet 192.168.1.7 25  
Trying 192.168.1.7...  
Connected to 192.168.1.7.  
Escape character is '^]'.  
220 psserver1.aslxt.local ESMTP Exim 4.72 Tue, 22 Jan 2013
```

```

17:08:13 +0100
EHLO .
250-psserver1.aslxt.local Hello . [192.168.1.254]
250-SIZE 52428800
250-PIPELINING
250-AUTH PLAIN LOGIN
250-STARTTLS
250 HELP
STARTTLS
220 TLS go ahead

```

Wenn auf "220 TLS go ahead" keine komischen Meldungen in /var/log/exim4/mainlog auftauchen, ist auch dieses Teilziel geschafft

3. Authentication – das ist ein wenig diffiziler, denn UserID und Passwort werden als base64 string erwartet – printf und openssl helfen, diese Strings zu erhalten:

```

# printf 'user' | openssl base64 -e
dXNlcg==
# printf 'password' | openssl base64 -e
cGFzc3dvcmQ=

```

Dann kann getestet werden:

```

# telnet 192.168.1.7 25
Trying 192.168.1.7...
Connected to 192.168.1.7.
Escape character is '^]'.
220 psserver1.aslxt.local ESMTP Exim 4.72 Tue, 22 Jan 2013
17:15:00 +0100
EHLO .
250-psserver1.aslxt.local Hello . [192.168.1.254]
250-SIZE 52428800
250-PIPELINING
250-AUTH PLAIN LOGIN
250-STARTTLS
250 HELP
AUTH LOGIN
334 VXNlc5hbWU6
dXNlcg==
334 UGFzc3dvcmQ6
cGFzc3dvcmQ=
235 Authentication succeeded
QUIT
221 psserver1.aslxt.local closing connection
Connection closed by foreign host.

```

Auf die erste kryptische 334er-Aufforderung reagiert man mit dem User, die zweite wird mit dem Passwort beantwortet und wenn alles klappt wird der Test mit der Meldung "235 Authentication succeeded" belohnt.

[kb](#), [linux](#), [exim](#), [mailserver](#)

From:

<http://fortytwo.adurias.org/> - **Fortytwo - Answer to the Ultimate Question of Life, the Universe, and Everything**

Permanent link:

<http://fortytwo.adurias.org/exim-und-smtp-authentication-via-imap?rev=1503319942>

Last update: **2017/08/21 14:52**

