



E-Mails automatisch lesen

Markus Dahms
<dahms@fh-brandenburg.de>



Gliederung

1. Der Weg der E-Mails
2. `fetchmail`: Einsammeln
3. `procmail`: Filtern & Sortieren
4. `spamassassin`: Entsorgen
5. Andere hilfreiche Werkzeuge
6. Die mächtigste Waffe: Skripte



1. Der Weg der E-Mails

- Arbeit des lokalen Mailservers

Hier sollte eine schöne Grafik hin



1. Der Weg: .forward

- Mailfluss steuern
- zum Teil Mailserver-spezifisch
- Beispiele:

```
"|/usr/bin/procmail"
```

```
\mad, "|/usr/bin/vacation mad"
```



2. fetchmail: Einsammeln

- E-Mails von verschiedenen Konten
- POP3, POP2, IMAP4 und andere
- Systemweite oder nutzerspezifisch
- Weiterleitung über lokalen Mailserver
- `fetchmailconf`: graphische Konfiguration



2. fetchmail: Konfigurieren

- Beispielkonfiguration:

```
poll pop.gmx.net
  protocol pop3
  username "*****"
  password "*****"
  is "dahms@fh-brandenburg.de" here
  keep
  ssl
```



3. procmail: **Rezepte**

- Sammlung von „Rezepten“
 - diverse Optionen, optional Sperrdatei
 - beliebig viele Bedingungen
 - genau eine Aktion
- modulare Konfigurationsdatei



3. procmail: Bedingungen

- Reguläre Ausdrücke
- Suche im Header oder Body
- Verschachtelungen möglich
- Weitere Bedingungen (Größe u.a.)
- Auswertung externer Programme



3. procmail: Aktionen

- Speichern in anderer Datei
- Verschicken an andere E-Mail-Adresse
- Verarbeitung durch externes Programm



3. procmail: .procmailrc

```
#Set on when debugging
VERBOSE=off
#Replace 'Mail' with your mail directory
MAILDIR=$HOME/Mail
#Directory for log and rc files
PMDIR=$HOME/.procmail
LOGFILE=$PMDIR/log
INCLUDERC=$PMDIR/rc.maillists
INCLUDERC=$PMDIR/rc.spam
```



3. procmail: rc.maillists

```
:0:  
* ^T0bralug  
IN.mailing.BraLUG  
  
:0:  
* ^FROMnoreply@freshmeat.net  
IN.mailing.Freshmeat
```



3. procmail: rc.spam

```
:0fw  
| /usr/bin/spamassassin -P  
  
:0e  
EXITCODE==$?  
  
:0:  
* ^X-Spam-Flag: YES  
IN.Spam
```



4. spamassassin: Entsorgen

- umfangreiches Standardregelwerk
- Lernfähigkeit durch Rückmeldung nicht erkannter Spam-E-Mails
- Black- und Whitelists
- erweiterbar durch Perl-Skripte
- Markierung der E-Mail durch Header



4. spamassassin: Header

```
From: JTROKPKRSRZ@emailaccount.com
X-Message-Info: 6[1
X-Spam-Flag: YES
X-Spam-Level: ****
X-Spam-Status: Yes, hits=4.4 required=3.0
                tests=NO_REAL_NAME,X_MESSAGE_INFO
                autolearn=no version=2.64
X-GMX-Antispam: 0 (Mail was not
                recognized as spam)
```



4. spamassassin: user_prefs

```
# perldoc Mail::SpamAssassin::Conf  
  
# How many points to be spam.  
required_score      3  
  
# whitelist_from someone@somewhere.com  
blacklist_from *@aol.com
```



4. spamassassin: user_prefs

- Wichtung der Tests änderbar
- <http://spamassassin.apache.org/tests.html>

score	FORGED_OUTLOOK_HTML	2.0
score	DRUGS_PAIN	0.8
score	HTML_FONT_INVISIBLE	0.6
score	HTML_MESSAGE	1.0



5. Andere Werkzeuge

- `vacation`: Verreisen
 - automatische Antwort an Sender
- `formail`: Format ändern
 - Ändern einzelner E-Mail-Header
 - Konvertierung in *mbox*-Format
 - Teil des `procmail`-Paketes



5. Andere Werkzeuge (2)

- ein komfortabler „*Mail User Agent*“
 - einfache Verwaltung mehrerer Postfächer
 - „*Save Hooks*“: Filtern nach dem Lesen
 - „*Threading*“: Hierarchische Darstellung
 - PGP, MIME-Filter, Drucken, Suchen...
 - zum Beispiel `mutt` und viele andere...



6. Skripte für Alles!

- zum Suchen in E-Mails oder als Backup
- oder „E-Mails automatisch schreiben...“
- automatische Signatur: *ein* Beispiel
 - meist wird `~/signature` genutzt
 - diese kann man regelmäßig ändern...
- ein guter Editor (`vim` natürlich)



Weitere Informationen

- `exim`: <http://www.exim.org/>
- `sendmail`: <http://sendmail.org/>
- `fetchmail`: <http://catb.org/~esr/fetchmail/>
- `procmail`: <http://www.procmail.org/>
- `spamassassin`: <http://spamassassin.apache.org/>
- **The Linux Mail User HOWTO:**
<http://www.tldp.org/HOWTO/Mail-User-HOWTO/index.html>