

Procmail

Procmail

av

Kjell Enblom

Version 304



Procmail

- Procmail är ett filter för e-post.
- Procmail kan sortera post, vidarebefordra, kasta post etc.
- Ett spamfilter kan t.ex. märka upp posten och procmail kan sedan hantera den uppmärkta posten och exempelvis kasta den.



Procmail

- Konfigurationen till procmail finns i filen `/etc/procmailrc`
- Användare kan ha procmailregler i filen `$HOME/.procmailrc`



Procmail

- För att få procmail att fungera som vanlig användare behöver man lägga in följande i filen `~/forward`

```
"|exec /usr/bin/procmail"
```
- Ovanstående skickar alla inkommande brev till programmet procmail.



Procmail

- För att en global `/etc/procmailrc` ska användas krävs att `mailbox_command` sätts till `procmail` i `/etc/postfix/main.cf`

```
mailbox_command = /usr/bin/procmail -a "$EXTENSION"
```

- `-a "$EXTENSION"` skickar vidare eventuella kommandoargument till `procmail`.
- Observera att ett alias för `root` behövs där breven går till ett annat användarkonto.



Procmail - ett exempel

- Alla brev som är adresserade till e-postlistan foobar ska läggas i mailfoldern foobar.

:0:

```
* ^To:foobar  
foobar
```



Procmail - Regler

- En regel i procmail har följande utseende:

```
:0 [flags] [: [lock-file] ]  
zero or more conditions  
one action line
```

- En regel börjar alltid med :0
- Ett kolon efter nollan gör att en låsfil används så att bara en i taget kan utföra händelsen 'action'.
- Villkoren är villkor för när händelsen ska utföras.



Procmail - Regler

- Ett villkor kan bestå av ett reguljärt uttryck, regexp.
- En . innebär ett tecken vilket som helst.
- * innebär upprepning av föregående, ingen, en eller flera gånger.
- ^ innebär början av en rad.
- \$ innebär slutet av en rad.
- Det finns mer men för fler detaljer se manualsidorna.



Procmail - Regler

- T.ex. villkoret `^To.*jokelist` innebär att brev som är adresserade till mailinglistan jokelist ska hanteras.

`:0:`

```
* ^To.*jokelist  
jokelist
```



Procmail - Variabler

- I procmailfilen går det även att ge skalvariabler värden.
- Exempel: **MAILDIR=\$HOME/Maildir**
- MAILDIR dirigerar procmail till att använda den angivna katalogen för inkommande mail.
- DEFAULT anger var inboxen finns.
- SHELL anger vilket skal som ska användas för skalkommandon (linuxkommandon).
- PATH anger sökväg till kommandon.



Procmail - exempel två

- Alla brev som har en ärenderad som slutar på foobar ska sparas i foldern foobar i \$HOME/Maildir/foobar

```
# .procmailrc
# routes incoming mail to appropriate mailboxes
PATH=/bin:/usr/bin:/usr/local/bin
MAILDIR=$HOME/Maildir # all mailboxes are in .mailspool/
DEFAULT=$HOME/Maildir/new
LOGFILE=$HOME/Maildir/logfile
SHELL=/bin/sh
:0:
    * ^Subject: .*foobar
    foobar
```



Procmail - flaggor

- Efter nollan i början av en regel går det att ha flaggor.
- **c** innebär kopiera (copy).
- Kopiering innebär att en händelse kan utföras på brevet samtidigt som det också skickas till inboxen eller att flera händelser utförs på samma brev.
- Om man inte anger **c** kommer den första händelsen att ta hela brevet.
- **b** innebär att bara ta med brevkroppen (body).



Procmail - nästlade regler

- det går även att nästla regler i varandra med krullparenteser.
- Nedan kommer brev att utföras av händelse1 och händelse2 om villkoret är uppfyllt.
- Notera flaggan c. Utan den kommer händelse2 inte att få några brev.

```
:0
villkor
{
    :0 c
    händelse1

    händelse2
}
```



Procmail - exempel tre

- Alla brev från kalle som handlar om skrivare ska vidarebefordras till olle och även sparas i foldern kalleskrivare.

```
:0
* ^From.*kalle
* ^Subject:.*skrivare
{
    :0 c
    ! olle@någondomän.com

    :0
    kalleskrivare
}
```



Procmail - exempel fyra

- Alla brev från kalle som handlar om skrivare ska vidarebefordras till olle och sparas i foldern kalleskrivare.
- flaggan **A** innebär att om föregående matchade så kommer även denna att matcha, d.v.s. spara breven i folderna kalleskrivare.

```
:0 c
* ^From.*kalle
* ^Subject.*skrivare
! olle@någondomän.com

:0 A
kalleskrivare
```



Procmail - kasta brev

- Brev kan kastas genom att skrivas till foldern /dev/null

:0:

```
* ^Subject.*foobar  
/dev/null
```



Procmail - köra program

- Brev kan skickas vidare till program som ska hantera breven.
- Skicka till program görs med en pipe.

```
:0 bc:    # arkivera saker som skickas till junk  
* ^To.*junk  
| gzip >> junk-archive.gz
```

- Ovanstående kopierar brev till junk och arkiverar kopian samtidigt som breven även kommer till inboxen tack vare kopieringen.



Procmail - SPAM

- Nedan sparas brev i folderna probably-spam för alla brev där X-Spam-Status är satt till Yes.
- Det kan t.ex. vara spamassassin som har satt X-Spam-Status.

```
:0:
```

```
* ^X-Spam-Status: Yes  
probably-spam
```



Procmail - SPAM

- Nedan sparas brev i foldern subject-spam för alla brev där ärenderaden (subject) är *****SPAM*****
- Det kan t.ex. vara spamassassin som har satt ärenderaden.

:0:

```
* ^Subject: \*\*\*\*SPAM\*\*\*\*  
subject-spam
```



Procmail - dokumentation

- Procmail kan även ha villkor för storlek på brev, endast utföra någonting om ett program kunde köra etc.
- Läs manualsidorna procmail och procmailrc för mer detaljer.

