

Kapitel 13

E-post, servrar och listor

13.1 MUA, MTA, MSA, MDA

För att e-post ska komma fram krävs flera funktioner. Användare ska kunna skicka och ta emot, posten ska levereras och man vill stoppa spam och virus. Dessa funktioner kan på ett mindre företag skötas av samma server, men kan även separeras på flera maskiner.

Det program som används för att läsa och skriva mejl brukar förkortas MUA (Mail User Agent). Exempel är Thunderbird, Mutt, Alpine, Outlook, /bin/mail och Eudora.

Ryggraden för e-post-leverans är en MTA (Mail Transfer Agent). Det är ett serverprogram som tar emot post via SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) på port 25 och skickar vidare till andra MTA:er. Exempel är Sendmail, Postfix, qmail och Exim. Jag kommer främst beskriva Sendmail, som är den äldsta av dessa.

En relativt ny funktion är MSA (Mail Submission Agent), det är också en SMTP-server men enbart för att ta emot brev från en MUA och skicka vidare till en MTA (som kan vara på samma maskin). Fördelen med denna uppdelning är att kunna ha inloggning för användare (SMTP AUTH) och kryptering separat från inkommande post utifrån. En MSA lyssnar ofta på port 587.

Traditionellt hamnar mejl i `/var/spool/mail/$USER`, där `$USER` är namnet på användaren. Denna fil har formatet Mbox, vilket är en stor textfil med mejl efter mejl. Ett nyare system är Maildir, där varje mejl har en egen fil. Ofta vill användarna ha posten till sin hemkatalog, och sortera den. För detta används en MDA (Mail Delivery Agent), den vanligaste är procmail.

Numera läser användarna oftast inte sin mejl direkt på servern utan använder en MUA på sin egen dator. Den måste på något vis hämta mejl från servern, för detta används protokollen POP3 (Post Office Protocol och IMAP (Internet message access protocol). POP3 kan enbart ha en inbox. IMAP och IMAPS (IMAP över SSL) är smartare och kan läsa enstaka meddelanden, utan att behöva ladda ner eventuella bilagor och man kan även ha flera kataloger/mappar på servern. Exempel på serverprogram för POP3 och IMAP är Dovecot, UW IMAP, Courier och Cyrus. POP3 använder port 110, IMAP port 143, POP3S port 995 och IMAP med SSL port 993. För nya servrar bör man främst använda IMAP med SSL så får man både kryptering och alla fördelar IMAP har jämfört med POP.

Vissa vill ha möjlighet att använda webbmail. Två vanliga system för det är SquirrelMail och Roundcube. Båda dessa är skrivna i PHP och pratar IMAP och SMTP med servern.

13.2 Sätta upp Sendmail

Här kommer en steg-för-steg instruktion för att sätta upp Sendmail på en CentOS-maskin. (Jag kallar domänen `exl.org` istället för `exempel.org` för att få kortare rader.) Kolla först om domänen har MX-record i DNS

```
[ao@a ~]$ dig +short -t mx exl.org
10 mail.exl.org.
[ao@a ~]$ dig +short mail.exl.org
85.235.7.56
[ao@a ~]$
```

Det ser rätt ut. Man bör även kolla om det finns A-record för domänen. Pekar det på mejlservern så behövs egentligen inte MX.

På en nyinstallerad Red Hat eller CentOS lyssnar Sendmail endast lokalt. Man kan behöva installera paketet sendmail-cf och sen göra följande:

```
[ao@ex1 ~]$ grep 127 /etc/mail/sendmail.mc
dnl # 127.0.0.1 and not on any other network devices.
DAEMON_OPTIONS(`Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA')dnl
[ao@ex1 ~]$ cd /etc/mail
[ao@ex1 mail]$ sudo vi sendmail.mc
[ao@ex1 mail]$ grep DAEMON_OPTIONS sendmail.mc
DAEMON_OPTIONS(`Port=smtp, Name=MTA')dnl
[ao@ex1 mail]$
[ao@ex1 mail]$ sudo make
[ao@ex1 mail]$ sudo /etc/init.d/sendmail restart
Stänger ner sm-client:          [    OK    ]
Stänger ner sendmail:          [    OK    ]
Startar sendmail:              [    OK    ]
Startar sm-client:             [    OK    ]
[ao@ex1 mail]$ cd
[ao@ex1 ~]$ sudo /sbin/iptables -L -n|grep 25
ACCEPT    icmp -- 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 icmp type 255
[ao@exempel ~]$
```

Ok det var annat, får slå på port 25 i brandväggen också:

```
[ao@ex1 ~]$ sudo system-config-securitylevel-tui
[ao@ex1 ~]$
```

(Kryssa där SMTP i andra menyn).

```
[ao@ex1 ~]$ sudo vi /etc/aliases
[ao@ex1 ~]$ sudo newaliases
/etc/aliases: 6 aliases, longest 20 bytes,
```

Sätt # framför alla utom postmaster, abuse och root i aliases. Mail till root ska alltid gå till någon eller några som

läser varje dag. De flesta andra alias bör kommenteras bort för att minska på spam. Men postmaster måste alltid finnas. För mejl till root skriver du till exempel så här i aliasfilen:

```
root: ao, ao@exempel.com
```

Om du vill att de ska komma både till den lokala användaren ao och till en extern mejladress, glöm inte att köra `newaliases`.

Ifall maskinen inte heter samma som domänen måste man lägga till de rätta namnen i `/etc/mail/local-host-names`

Sen testa utifrån:

```
[ao@specialist ~]$ telnet exl.org 25
Trying 85.235.7.56...
Connected to exl.org (85.235.7.56).
Escape character is '^]'.
220 exl.org ESMTP Sendmail 8.13.8/8.13.8;
Fri, 7 Oct 2011 13:33:45 +0200
quit
221 2.0.0 exl.org closing connection
Connection closed by foreign host.
```

Det ser rätt ut. Nästa steg är att prova att skicka mejl från och till maskinen. För det kan du använda kommandot `mail`, till exempel `mail root@exl.org` från en annan maskin och `mail din.vanliga@adress` från `exl.org`.

Om du vill läsa mejl mer regelbundet i terminal rekommenderar jag dock att installera `mutt` eller `alpine`. Programmet `/bin/mail` är inte så trevligt att använda ofta, mer än för automatiska saker.

13.3 Mailman

När du har satt upp en mailserver så vill du nog även ha ett program som hanterar mejlinglistor. I början går det bra att enbart använda alias, men det är en fördel att ha något mer avancerat. Förr var Majordomo den bästa, men numera använder många Mailman. Det programmet kommer från GNU-projektet och har ett webbgränssnitt med många alternativ. Jag berättar först hur man installerar och sen några vanliga saker att ändra.

13.3.1 Installation av Mailman

I de flesta distributioner finns Mailman som paket, och installeras enkelt med `yum install mailman` eller `apt-get install mailman`. Resten av den här beskrivningen gäller Red Hat och CentOS. På Debian gör man på liknande vis men vissa sökvägar och namn är annorlunda.

Nästa steg är att skapa en lista som heter mailman. Den används bland annat som avsändare för lösenordspåminnelser. Enklaste sättet att skapa den är att köra

```
sudo /usr/lib/mailman/bin/newlist mailman.
```

Du får två frågor, först mejladressen till den person som ansvarar för listan och sen ett lösenord. Jag brukar aldrig ha samma lösenord till Mailman-listor som jag har till andra saker, eftersom man får vissa av lösenorden i Mailman i mejl varje månad. Därefter får du cirka 11 rader med text som du ska markera och klistra in i `/etc/aliases` (för Sendmail eller Postfix, filen kan heta annat med andra MTA:er). Jag brukar skriva en kommentar med `"#below Mailman only"` och lägga dessa rader sist i `aliases`, så det blir lättare att hitta vanliga alias. Därefter kör du `newaliases`. Det finns två lösenord till som är bra att sätta. Ett "site password" för den som ska kunna göra allt, och ett valfritt "list creator"-lösenord. Det förstnämnda sätter du med

```
sudo /usr/lib/mailman/bin/mmsitepass lösenord
```

och det andra med

```
sudo /usr/lib/mailman/bin/mmsitepass -c ord.
```

Dessa två bör vara ganska svårgissade, men inga som du använder till annat. När du har gjort detta kan du starta mailman med `sudo /etc/init.d/mailman start` och se till att den alltid startas med

```
sudo /sbin/chkconfig mailman on.
```

Resten av konfigurationen gör man enklast via webbsidorna. Installationen av Mailman har lagt till en fil som heter `/etc/httpd/conf.d/mailman.conf`. Du vill nog ta bort `#` på raden med `RedirectMatch` och sen starta om `httpd`. Därefter kan du gå till `http://servers.namn/mailman` och titta runt bland alla alternativ som finns där. Det första du bör göra är att klicka "Mailman administrative interface" och skriva in det lösenord du valde ovan. Några saker som jag brukar ändra för listan Mailman är följande:

- General Options, send_reminders: No
- Privacy Options, advertised: No
- Archiving Options, archive_private: private

Glöm inte att klicka Submit på varje sida.

För de flesta ”vanliga” listor vill du nog också ändra advertised och archive_private, så att inte alla kan se listans namn och dess arkiv på webben. Undantag är förstås helt öppna listor. Hur du gör med send_reminders är mer en smaksak. Det finns flera saker som jag brukar ändra efter att jag har skapat en lista, men först lite om hur man skapar den och lägger till medlemmar. För listan som heter Mailman brukar man inte behöva ändra mer än de tre sakerna jag nämnt.

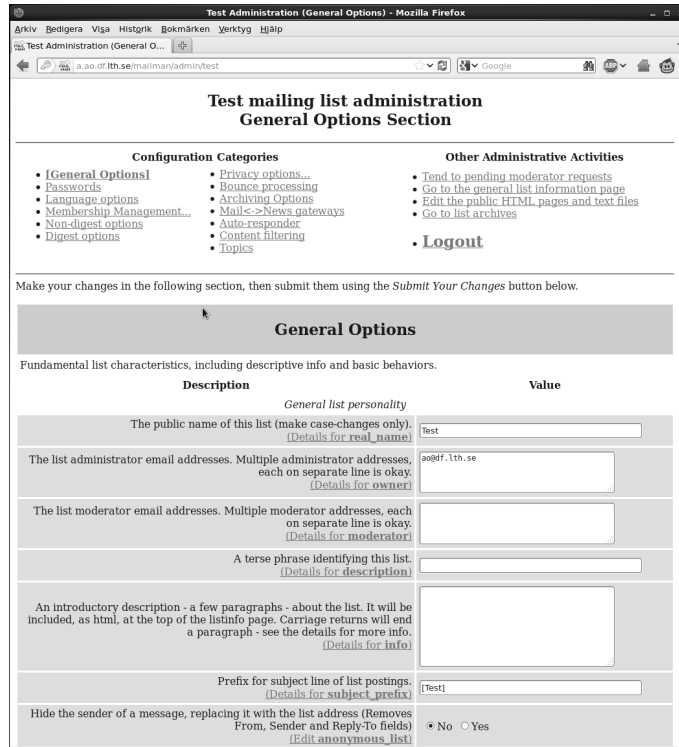
13.3.2 Skapa listor

Nya listor kan du antingen skapa från kommandoraden via `sudo /usr/lib/mailman/bin/newlist namn` eller i webbgränssnittet på `http://servers.namn/mailman/create`. Använder du webbsidan får du ange namn på listan, ägare (t.ex. din mejladress) och ett lösenord för listan. Därefter kryssar du i vilka språk som ska stödjas, t.ex. English och Swedish. Sist bekräftar du med servers lösenord (antingen ”site password” eller ”list creator password”). Om allt har gått bra så kommer du till en sida som säger att listan är skapad och listans ägare får ett mejl med instruktioner för hur man konfigurerar via webben. Men även mailman-owner (den adress som du angav vid `newlist mailman`) får ett mejl med rader att lägga till i `/etc/aliases`. Glöm inte att göra det, utan dem och `newaliases` så funkar inte den nya listan.

13.3.3 Konfigurera lista

I bild 13.1 ser du en av sidorna för konfiguration av en lista.

Under General Options bör du ändra `description` till en kort beskrivning av listan. Hur du gör med `reply_goes_to_list` är viktigt. Många säger att Poster är det enda rätta, men för några listor föredrar jag att svar ska gå till listan (This list). Du bör även lägga till text i `welcome_msg` och i `goodbye_msg`. Standardvärdet för `max_message_size` är 40



Figur 13.1: Mailman General Options

kB. Jag föreslår att du höjer det till kanske 2000. E-post är inte rätt sätt att sprida stora filer, men 2 MB är inte så stort längre.

Kolla runt i alla menyerna. Gör samma ändringar som med Mailman-listan för Privacy Options, advertised och Archiving Options, archive_private.

13.3.4 Lägga till medlemmar

Under Membership Management, Mass Subscription så kan du lägga till flera medlemmar på en gång. Bara skriv in deras mejladresser. Tänk på att använda den adress som de har som avsändare när de skickar om de har flera adresser som de tar emot på. Du bör kryssa i Yes eller No på huruvida de ska få välkomstbrev och om listägaren ska meddelas.

Vill du tillåta att andra än medlemmar postar till listan så bör du explicit lista dessa adresser (om det inte är för många). Detta gör du under Privacy Options, Sender filters, `accept_these_nonmembers`. Det kan vara bra att behålla standardvärdet `Hold` på `generic_nonmember_action`. Med det så får listägaren manuellt släppa fram eller avvisa postningar från okända adresser.

Dessa är de vanligaste ändringarna som jag brukar göra i Mailman.