Groep 22

Thomas Parmentier – Pieter Meulemeester

Voorbereidingsvragen

###########################################################

1. Wat is de padnaam van het configuratiebestand van

Sendmail?

/etc/mail/sendmail.cf => moeizaam aan te passen

dus aanpassen via /etc/mail/sendmail.mc

2. Welke aanpassingen zijn er nodig aan de DNS-instellingen

om berichten te kunnen versturen naar jouw domein?

Forward lookup zones: emailadres =>

A voor alle hosts en MX voor alle mailservers

(priority 10)

3. Waar vind je de logs van Sendmail?

/var/log/maillog (ook voor elk bericht bijgehouden

naar wie het werd doorgestuurd)

4. Hoe wordt de configuratie-file bruikbaar gemaakt voor

de sendmail-deamon?

Het bestand sendmail.cf wordt bruikbaar gemaakt door

het macrobestand sendmail.mc

=> include(`/usr/share/sendmail-cf/m4/cf.m4') niet

vergeten

m4 /etc/mail/sendmail.mc > /etc/mail.sendmail.cf

/etc/init.d/sendmail restart

5. Wat moet je aanpassen om te zorgen dat alle post voor

gebruiker tiwi1 terechtkomt bij

voornaam.famnilienaam@jouwdomein.iii.hogent.be?

1) via aliasing: /etc/aliases, na wijziging commando

newaliases! (door systeembeheerder)

tiwi1: voornaam.famnilienaam@jouwdomein.iii.hogent.be

2) .forward (door gebruiker)

in /home/tiwi1/.forward:

voornaam.famnilienaam@jouwdomein.iii.hogent.be

3) Address Mappings (Virtuser):

FEATURE(`virtusertable') in sendmail.mc

/etc/mail/virtusertable:

voornaam.famnilienaam@jouwdomein.iii.hogent.be

/etc/mail/local-host-names: jouwdomein.iii.hogent.be

makemap hash virtusertable.db < virtusertable

/etc/init.d sendmail restart

6. Wat moet je aanpassen in de configuratie zodat

berichten afkomtstig uit een ander domein dan het jouwe

tegengehouden worden? Berichten versturen naar andere

domeinen moet evenwel nog wel mogelijk zijn.

/etc/mail/access aanpassen:

localhost OK

domain REJECT

makemap hash /etc/mail/access.db < /etc/mail/access

/etc/mail/sendmail.mc: FEATURE(`access\_db')

m4 /etc/mail/sendmail.mc > /etc/mail/sendmail.cf

Voorbereiding

Probleem bij opstarten: we hadden geen internet

=> Oplossing: in ifcfg\_eth0 networkscript gateway verkeerd

gateway aangepast naar 192.168.16.8

[root@joule named]# useradd tiwi3 -p "e=mc\*\*2"

[root@joule named]# useradd tiwi4 -p "e=mc\*\*2"

[root@(none) ~]# yum install spamass-milter;

1) Pas de configuratiebestanden van sendmail aan zodat deze

nog enkel de hoogstnodige minimale instellingen bevatten.

Ga na of je nu met deze basisconfiguratie via jouw

mailserver,,een mail kan versturen naar een lokale

gebruiker. Controleer ook of je een mail kan versturen naar

een lokale gebruiker van het andere domein. Een e-mail

versturen kan je m.b.v. het commando mail -v (of -vv om nog

meer informatie te verkrijgen).

###########################################################

DNS aanvullen met MX-record

(zonebestand groep15.iii.hogent.be bij kepler):

@ IN MX 10 mail

mail IN A 192.168.65.1

Configuratie in /etc/mail/sendmail.mc van Kepler:

include(`/usr/share/sendmail-cf/m4/cf.m4')dnl

OSTYPE(`linux')dnl

define(`confMAX\_HOP',`25')dnl

define(`confSMTP\_LOGIN\_MSG',`$j mailer ready at $b')dnl

define(`confMIME\_FORMAT\_ERRORS',`False')dnl

FEATURE(`promiscuous\_relay')dnl

FEATURE(`accept\_unqualified\_senders')dnl

FEATURE(`use\_cw\_file')dnl

MASQUERADE\_AS(groep22.iii.hogent.be)dnl

MAILER(smtp)dnl

Via de macro het saindmail.cf bestand opbouwen:

m4 /etc/mail/sendmail.mc > /etc/mail/sendmail.cf

OF

/etc/mail/make commando

Service (her)starten:

service sendmail (re)start

/etc/mail/local-host-names:

groep15.iii.hogent.be

/etc/hosts:

127.0.0.1 localhost.localdomain localhost kepler

pythagoras.groep22.iii.hogent.be

Mail testen:

Sturen:

mail -vv tiwi1@groep22.iii.hogent.be

(bericht eindigen met punt op lijn of ctrl+d)

Ontvangen:

mail-u tiwi1

Problemen:

Door het copypasten in het sendmail.mc bestand, stonden

er spaties achter sommige regels waardoor de service niet

startte. Oplossing: overal dnl achter plaatsen!

2) Pas de configuratie van sendmail aan zodat post die

bestemd is voor lokale gebruikers niet meer wordt

rondgestuurd naar eventuele andere mailservers.

###########################################################

Met de macro FEATURE(`use\_cw\_file') in het bestand

/etc/mail/sendmail.mc vertel je aan Sendmail dat het in

het bestand /etc/mail/local-host-names moet kijken om te

weten welke mails plaatselijk verwerkt moeten worden.

/etc/mail/local-host-names:

groep15.iii.hogent.be

3) Alle post die bestemd is voor gebruiker root dient te

worden bezorgd aan gebruiker tiwi3. tiwi1 is een alias voor

jouwvoornaam.jouwnaam@jouwdomein.iii.hogent.be. tiwi2 is

net zoals tiwi1 een alias maar dan voor je collega. Welke

bestanden heb je aangepast en welke informatie heb je aan

die bestanden toegevoegd? Probeer dit eerst vanuit het

lokale domein en nadien vanuit een ander domein.

###########################################################

/etc/aliases:

root:tiwi3

ahluntang:tiwi1

kennygoossens:tiwi2

newaliases (commando uitvoeren)

4) Maak een mailing list aan met de naam

domeinbeheerders@jouwdomein.iii.hogent.be. Alle post die

naar dit adres wordt verstuurd, wordt doorgestuurd naar

jouw e-mailadres, in de vorm

voornaam.naam@jouwdomein.iii.hogent.be, en naar het

mailadres van je collega. Bovendien dienen deze berichten

te worden gearchiveerd in het bestand /var/domeinbeheer.

###########################################################

/etc/aliases\_mail aanmaken (enkel gebruikt voor mailing-

list) met volgende inhoud:

domeinbeheerders : ahluntang, kennygoossens

newaliases

in /etc/mail/sendmail.mc volgende regel toevoegen:

define(`ALIAS\_FILE',`/etc/aliases, /etc/aliases\_mail')

m4 /etc/mail/sendmail.mc > /etc/mail/sendmail.cf

service sendmail restart

Uittesten:

mail -v domeinbeheerders@groep15.iii.hogent.be

tiwi1 en tiwi2 hebben mail ontvangen

Mails archiveren:

in /etc/aliases\_mail:

domeinbeheerders: ahluntang, kennygoossens, beheerdersarchief

beheerdersarchief: /var/domeinbeheer

touch /var/domeinbeheer

newaliases

Probleem: mails voorlopig nog niet gearchiveerd

Oplossing:

rechten(schrijven) veranderen op beheerdersarchief

met commando's:

chmod a+w /var/domeinbeheer

chown mail:mail domeinbeheer

5) Zorg er voor dat wanneer je een reply doet op een mail

met een ontvangstadres van de vorm

voornaam.naam@jouwdomein.iii.hogent.be, deze mail verstuurd

wordt met als afzender

voornaam.naam@jouwdomein.iii.hogent.be en niet als

tiwi1@jouwdomein.iii.hogent.be.

###########################################################

Configuratie van /etc/mail/sendmail.mc aanvullen met:

FEATURE(`genericstable')

FEATURE(`generic\_entire\_domain')

GENERICS\_DOMAIN(`groep15.iii.hogent.be')

Make commando:

m4 /etc/mail/sendmail.mc > /etc/mail/sendmail.cf

Sendmail herstarten:

/etc/init.d/sendmail restart

Bestand genericstable aanmaken:

touch /var/mail/genericstable

Het volgende in dit bestand plaatsen:

tiwi1 ahluntang@groep15.iii.hogent.be

tiwi2 kennygoossens@groep15.iii.hogent.be

Generictable omzetten van tekstbestand naar een

hash database:

makemap hash genericstable.db < genericstable

6) Lees de man-pagina van het commando mail en gebruik dit

commando met bijhorende opties om op de routing-computer

jouw persoonlijke berichten via POP3 van de mailserver af

te halen. Beantwoord een ontvangen bericht. Kijk na of

alles correct werkt.

Opgelet: Voor een correcte werking van dovecot overschrijf

je het configuratiebestand door dit bestand.

###########################################################

1. Om dovecot te testen eerst via grafische manier mbv

evolution:

Op Joule:

yum install evolution

evolution openen en account aanmaken:

server = kepler.groep15.iii.hogent.be

gebruikersnaam = tiwi2

POP gebruiken

naam = kennygoossens

emailadres = kennygoossens@groep15.iii.hogent.be

Op Kepler:

yum install dovecot

We hebben het niet geconfigureert zoals in de opgave

staat door het bestand te overschrijven, maar hebben

de aparte configuratiebestanden aangepast:

bestand /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf aanvullen met:

disable\_plaintext\_auth = no

bestand /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf aanvullen met:

mail\_privileged\_group = mail

mail\_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u

mail\_access\_groups = mail

dovecot starten:

/etc/init.d/dovecot start

Uittesten:

Op joule kunnen we nu inloggen op evolution en de

mails lezen.

2. Nu op Joule nog via commando mail dit instellen:

mail -f pop3://tiwi2@kepler.groep15.iii.hogent.be

Opmerking: evolution moet uti staan want anders

kunnen we de mails niet lezen omdat evolution

deze van de server verwijdert.

7) Alle berichten die verstuurd worden naar de bestemming

tiwi4@jouwdomein.iii.hogent.be moeten aan

tiwi4@jouwnaburigdomein.iii.hogent.be worden bezorgd.

Stel in op 2 verschillende manieren en test telkens uit.

###########################################################

Op Kepler:

1. Virtualuser:

in /etc/mail/sendmail.mc volgende toevoegen:

FEATURE(`virtusertable')

/etc/mail/virtusertable aanvullen met:

tiwi4@groep15.iii.hogent.be tiwi4@groep32.iii.hogent.be

Hash maken:

makemap hash virtusertable.db < virtusertable

Sendmail service herstarten:

service sendmail restart

2. Aliases:

/etc/aliases aanpassen:

tiwi4: tiwi4@groep32.iii.hogent.be

newaliases-commando uitvoeren

Uittesten: mail zenden naar tiwi4@groep15.iii.hogent.be

en kijken of groep 32 dit ontvangt.

8) Voor deze vraag gebruik je telnet of nc om een connectie

te leggen met de mailserver van een ander domein.

Verzend op deze manier een bericht met als afzender

een gebruiker van een willekeurig domein en als

bestemmeling een gebruiker van jouw domein. Welke

instellingen zijn hier van belang.

Zorg er nadien voor dat dit niet meer mogelijk is en dat

e-mail verzenden als een gebruiker van een onbestaand domein

niet meer mogelijk is. Test dit grondig uit.

###########################################################

Telnet-sessie starten met mailserver van groep32:

telnet maxwell.groep32.iii.hogent.be 25

Onze groep aanduiden:

HELO groep15.iii.hogent.be

Mail sturen:

MAIL FROM: tiwi2@groep32.iii.hogent.be

RCPT TO: tiwi2@groep15.iii.hogent.be

DATA

Subject: onderwerp

Inhoud van de mail

.

De mail is nu verstuurd van tiwi2@groep32.iii.hogent.be

naar tiwi2@groep15.iii.hogent.be.

Voor een onbestaand domein dient er bij MAIL FROM een

domein te staan dat niet bestaat: bv. tiwi2@onzin.be

Om te verhinderen dat onbestaande domeinen kunnen sturen

dient in het configbestand van sendmail volgende regel

weggelaten te worden:

FEATURE(`promiscuous\_relay')

Daarna dient het make-commando gebruikt te worden en

de service herstart te worden:

m4 /etc/mail/sendmail.mc > /etc/mail/sendmail.cf

/etc/init.d/sendmail restart

Testen door telnet-sessie en mail te sturen vanaf

onbekend domein. Dit lukt niet:

553 5.1.8 tiwi2@onzin.be Domain of sender tiwi2@onzin.be

adress does not exist

9) Verander de configuratie van sendmail zodat nu ook alle

berichten die afkomstig zijn van het naburige domein

tegengehouden worden. Mail die verstuurd wordt naar dit

domein moet evenwel doorgelaten worden.

###########################################################

/etc/mail/access aanpassen:

localhost OK

groep32.iii.hogent.be REJECT

makemap hash /etc/mail/access.db < /etc/mail/access

in /etc/mail/sendmail.mc toevoegen:

FEATURE(`access\_db')

m4 /etc/mail/sendmail.mc > /etc/mail/sendmail.cf

/etc/init.d/sendmail restart

Groep32 kan ons geen mails meer sturen.

###########################################################