

# Goed verzenden

Oscar Buse

12 april 2016

Linux User Group Nijmegen

Lightning talk

20 Minuten

# Inleiding

---

Een eigen mailserver is leuk ende leerzaam maar:

- *"Great power gives great responsibility."*
- Belangrijk dat je eigen mailserver door andere mailservers serieus genomen wordt.
- Hier enkele tips.

## Waarom wordt mijn mail als spam gezien?

---

- Je mailserver IP-adres is door de ontvanger op een blacklist gezet (..)
  - Nodig je actief af te melden
- Je reverse DNS "match niet"
  - Zorg dat DNS  $\Leftrightarrow$  Reverse DNS
  - `mail.all-stars.nl -> 149.210.136.182`  
`149.210.136.182 -> mail.all-stars.nl`
- Je "groet" niet volgende de RFC. Zorg voor een juiste "groet" (HELO).
  - In `/etc/postfix/main.cf`:  
`myhostname = mail.all-stars.nl`  
`smtpd_banner = $myhostname`

## Waarom wordt mijn mail als spam gezien?

---

- Een ontvangende mailserver constateert dat er geen (of geen goed) *SPF-record* is.  
SPF (Sender Policy Framework): een **ontvangende** mailserver checkt of de **afzender** (bv. oscar@kwalinux.nl) via de **gekozen** SMTP-server mag versturen.
  - In DNS voor kwalinux.nl is een SPF-record nodig:  
`kwalinux.nl. 599 IN TXT "v=spf1 mx -all"`

SPF checkt alleen de MAIL FROM (= envelope sender).  
"Sender ID" (spf2..) kan ook de header checken.

## Waarom wordt mijn mail als spam gezien?

---

- Ontvangende mailserver constateert dat je mail niet gesigned is.  
Met gesignde mail kan de ontvangende mailserver verifiëren dat mail echt van het gebruikte domein (in het voorbeeld kwalinux.nl) afkomstig is.

- Install en configureer opendkim (zie bv. <http://tecadmin.net/setup-dkim-with-postfix-on-ubuntu-debian/>)
- In DNS voor bv. kwalinux.nl:

```
mail._domainkey.kwalinux.nl. 86400 IN TXT "v=DKIM1 k=rsa t=y  
p=MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDJowCzfnp32KftMreHN0mQkXc0ZQp4M+  
StkCSzPEJr5REq9/1wOjktO9R1NPPsU9SV0MtK2i8gbXMdbQJUQCe+vtJlcThGPatYMO8nIb  
BXkJ3Lcw6b6+Dmj6NwXPYDDAcUxObmggnf19hXr2JG8Fhmi+x21LyAOCrwwNtw9T/opQIDAQAB"
```

SPF en DKIM: nog zwakheden (o.a. SPF met Forwarding, DKIM met "double From:" en beide geen feedback naar sender).  
DMARC?

## Samengevat

---

Samengevat de genoemde maatregelen:

- zorg dat je niet op een blacklist staat. Zo ja, probeer je af te melden.
- zorg voor goede reverse DNS.
- zorg voor een goede "groet" (HELO).
- maak een SPF-record voor je versturende domein.
- sign uitgaande mail (DKIM).
- DMARC?

## Conclusie

---

- Een eigen mailserver is leuk, flexibel maar:
  - Zorg voor een goede en up-2-date configuratie.
  - Blijf voldoen aan de anti-spam maatregelen die bv. de mailservers van gmail, yahoo en microsoft implementeren.
  - Blijf op de hoogte van nieuwe ontwikkelingen.
- Zorg dat je ook zelf je DNS kan updaten.
- Test je setup!
  - Bv. door vanaf je account een mail te sturen naar `test@allaboutspam.com`  
Voorbeeld uitkomst: `www.all-stars.nl/mx.html`
  - Google op "mailserver check".  
Check bv. via `http://mail-server-test.online-domain-tools.com/`

# Vragen?

---