

# e-mail veilig verzenden

Test je e-mail instellingen via

<https://mail-tester.com>

of

<https://nl.internet.nl/>





# > SPF > DKIM > DMARC

Bescherming vanuit de afzender;

- ✓ phishing
- ✓ spam
- ✓ virussen
- ✓ andere malware



## Staat los van spamfilters

---

Dit is wat jij doet;

- ✓ ter beveiliging van jouw e-mail domein
- ✓ staat los van spamfilters van ontvanger



## Wat in orde moet zijn

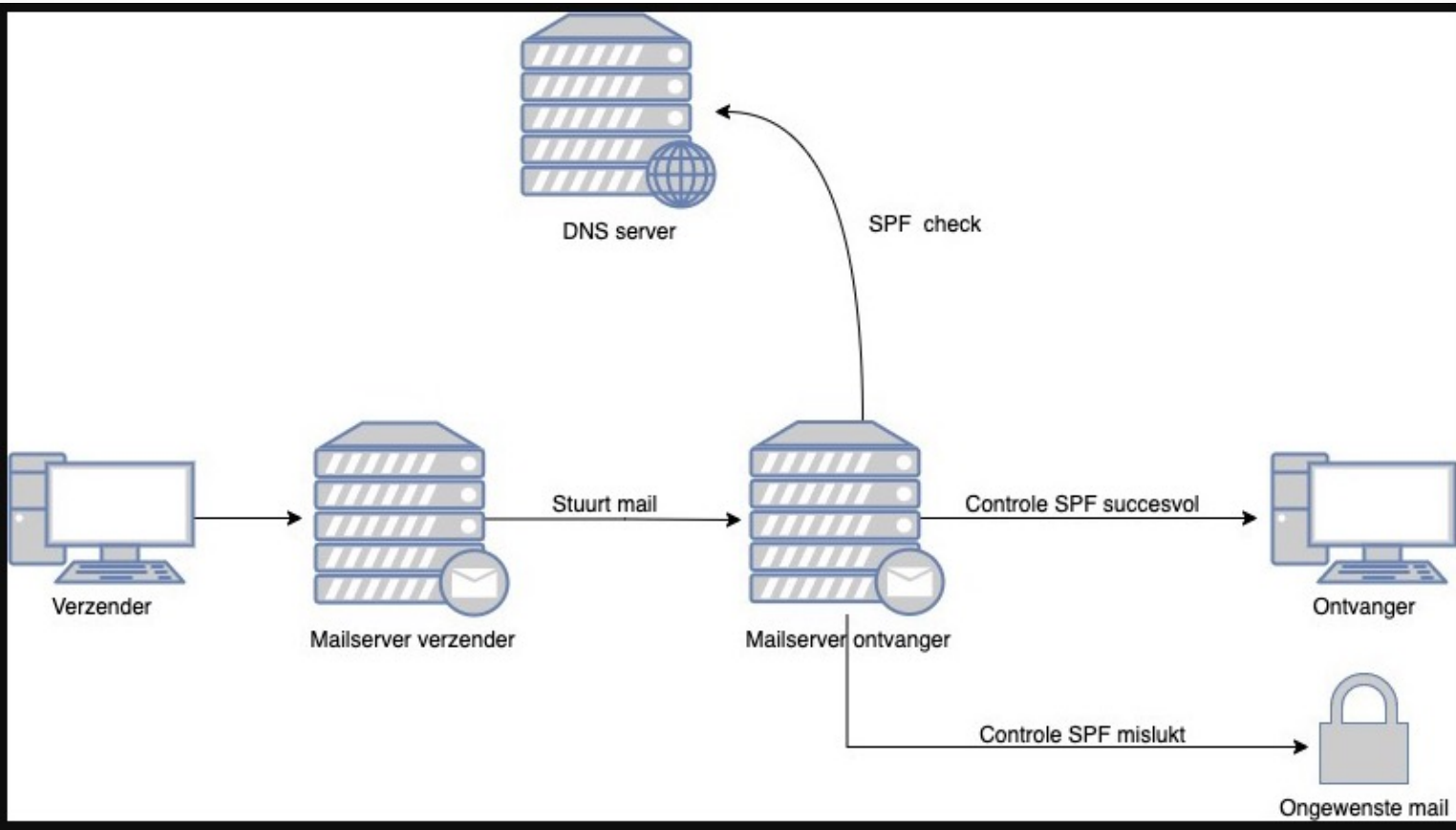
---

### Mailserver

- afhankelijk van hoster
- optimale configuratie (DNSSEC)
- ip/server pool

### DNS instellingen

- kun je vaak zelf
- SPF
- DKIM
- DMARC



# SPF

## Sender Policy Framework

- ✓ tegen e-mail spoofing
- ✓ mailserver ontvanger controleert het DNS record

`v=spf1 +a +mx`

`include:spf.provider.domein`

`ip4:123.456.789 -all`

`laposta: include:spf.eprov.eu`

## éénmalig aanmaken

Suggested "DKIM" (TXT) Record [TXT](#)

**Naam** default.\_domainkey.neostrada.nl.

KOPIËREN 

**Waarde** v=DKIM1; k=rsa; p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BBKEFAAOCAQ8PMIIBCgKCAQEAc

Weergeven:

[VIEW THE PRIVATE KEY](#) 

KOPIËREN 

## éénmalig instellen

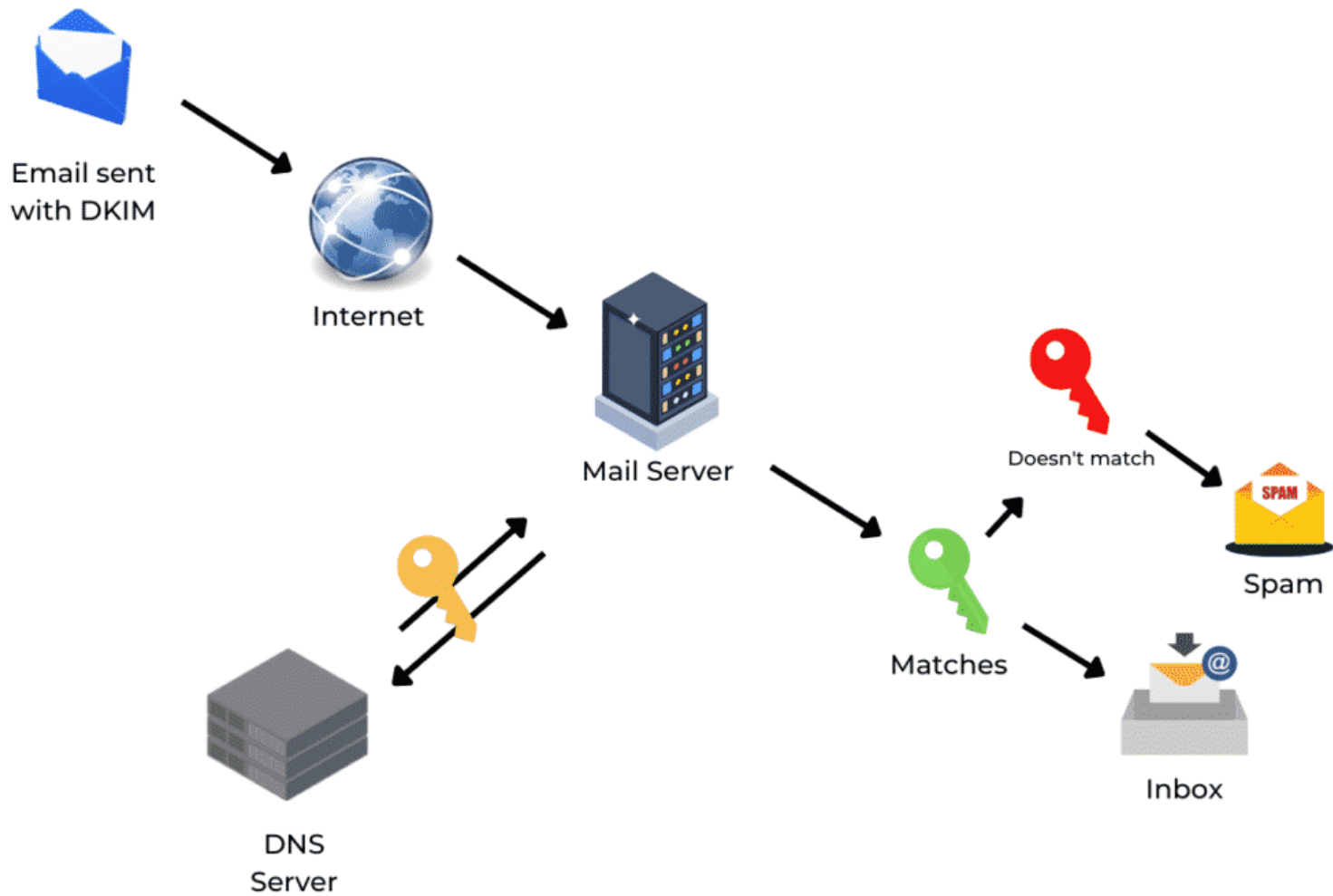
default_domainkey	TXT	v=DKIM1; k=rsa; p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ	0	3600	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
-------------------	-----	---	---	------	--

# DKIM

DomainKeys Identified Mail

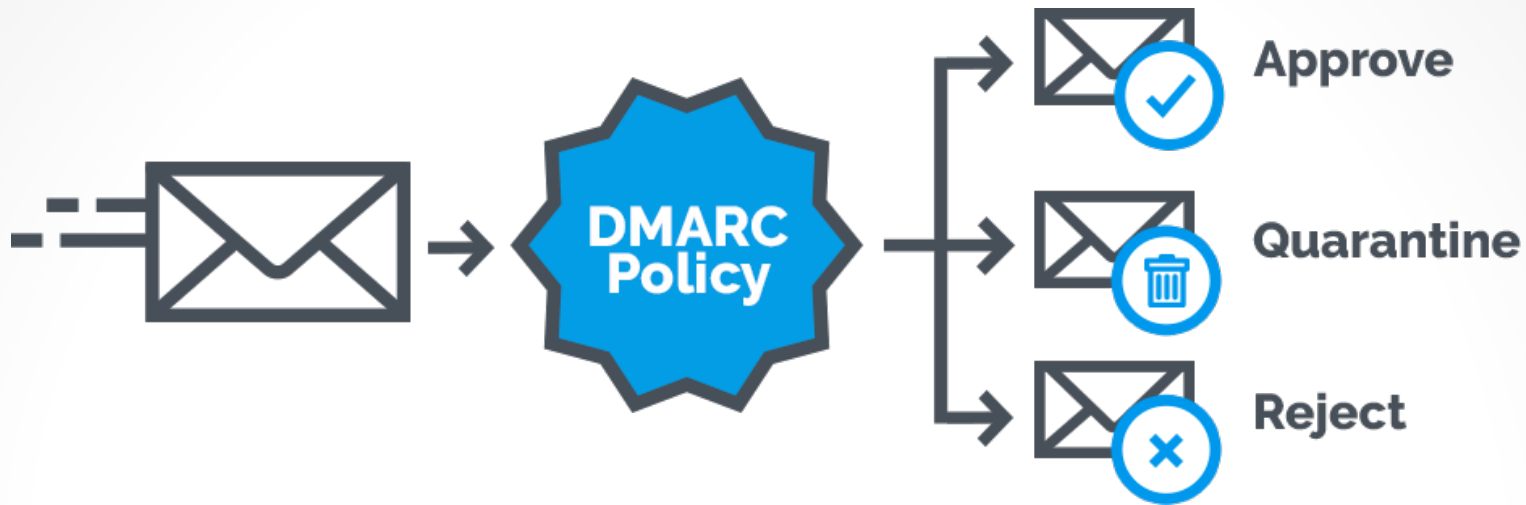
```
v=DKIM1; k=rsa;  
p=****key****
```

- ✓ sleutel via beheerderportal aanmaken
- ✓ controleer mogelijkheden bij provider
- ✓ aanvulling op SPF
- ✓ verminderde kans op onderweg muteren van e-mail



# DKIM

- ✓ plaatst in de body en de header een digitale handtekening
- ✓ sleutelpaar controle
- ✓ DKIM aan dan óók SPF aan



`v=DMARC1;p=none` OF `p=reject` OF `p=quarantine`;

`rua=mailto:postmaster@domein.nl`;

`pct=100;aspf=r;adkim=r`;

### **BASIS**

`_dmarc TXT v=DMARC1; p=none`

# DMARC

Domain-based Message Authentication Reporting and Conformance

- ✓ Aanvulling op DKIM en SPF
- ✓ DMARC geeft **ontvangende** MX gateways een aanwijzing hoe om te gaan met inkomende berichten.





# TIPS

---

- ✓ **SMTP** mail voor je web-forms
- ✓ Zorg voor **DNSSEC** ondersteuning
- ✓ Eigen mailservers bouwen?

<https://www.sidn.nl/nieuws-en-blogs/hands-on-de-implementatie-van-spf-dkim-en-dmarc-voor-postfix>