



# Cloud standaarden

Marijke Salters  
16 april 2013

**FS 43-04-10A**

## Wat is de “cloud”

**NIST: Cloud computing is a model for enabling convenient, on-demand network access to a shared pool of configurable computing resources [...]. This cloud model promotes availability and is composed of five essential characteristics**

- On-demand self-service
- Broad network access,
- Resource pooling
- Rapid elasticity
- Measured Service (pay as you go)

## Resultaat verkenning cloud domein

1. Gemeenten maken nu al gebruik van cloud oplossingen
2. KING werkt aan een cloudstrategie, waarbij zij aan vraagbundeling doen en kaders stellen.
3. De Rijkscloud is in ontwikkeling
4. Uitvoeringsorganisaties, zoals de RDW maken gebruik van Cloud oplossingen voor Open Data
5. De gemeenschappelijke Noordelijke datacentra worden ingericht
6. In internationaal verband stelt ETSI een raamwerk op voor standaarden voor de Cloud

Conclusie: afstemming, kennisdeling en harmonisatie lijkt handig  
→ behoefte aan referentie architectuur

## Overzicht van aandachtspunten in relatie tot de Cloud

- Veiligheid
- Gegevensuitwisseling
- Gegevens overdraagbaarheid (duurzaamheid)
- Omkeerbaarheid

## Overzicht van typen in relatie tot de Cloud

- IAAS (infrastructuur als een service), virtualisatie van het netwerk en servers
- PAAS (Platform als een service), ontwikkelplatform in de cloud
- SAAS (Software als een service) , applicaties als een service cloud, zoals GMAIL , FACEBOOK etc.

## Standaarden in relatie tot de aandachtspunten voor IAAS



| Issue                              | Juridisch        | Standaarden |                         | Overig |
|------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|--------|
|                                    | SLA/<br>Contract | PTLU        | Gangbaar<br>/cloud spec | Proces |
| Veiligheid                         |                  | DNSSEC      |                         | ISO(?) |
| Gegevensuitwisseling               |                  | IPV6        |                         |        |
| Overdraagbaarheid/<br>duurzaamheid |                  |             | TCP/IP                  |        |
| Omkeerbaarheid                     |                  |             |                         |        |

# Standaarden in relatie tot de aandachtspunten voor PAAS



| Issue                              | Juridisch        | Standaarden   |                         | Overig  |
|------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------|---------|
|                                    | SLA/<br>Contract | PTLU          | Gangbaar /cloud<br>spec | Proces  |
| Veiligheid                         |                  | SAML          |                         | ISO (?) |
| Gegevensuitwisseling               |                  | Digikoppeling | XML                     |         |
| Overdraagbaarheid/<br>duurzaamheid |                  |               | XML                     |         |
| Omkeerbaarheid                     |                  |               |                         |         |

# Standaarden in relatie tot de aandachtspunten voor SAAS



| Issue                              | Juridisch        | Standaarden       |                         | Overig  |
|------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|                                    | SLA/<br>Contract | PTLU              | Gangbaar /cloud<br>spec | Proces  |
| Veiligheid                         |                  | SAML              | OAUTH                   | ISO (?) |
| Gegevensuitwisseling               |                  | Opt: StUF/<br>GEO | XML                     |         |
| Overdraagbaarheid/<br>duurzaamheid |                  | Opt: PDF          |                         |         |
| Omkeerbaarheid                     |                  |                   |                         |         |