

# Facet

Het nieuwe computerexamensysteem  
voor de centraal ontwikkelde examens  
in het MBO

Gebruikersdag saMBO-ICT  
29 september 2014

Jan Schrevel

Projectleider Blauwdruk Onderwijsgroep Tilburg  
Lid Klankbordgroep Facet van het CvTE

### Credits

Deze presentatie is afgeleid van de presentatie, die Nynke de Boer, projectleider Facet bij het CvTE, onlangs heeft gegeven bij de saMBO-ICT conferentie in Barneveld.

Nodig voor alle digitale examens en toetsen die onder verantwoordelijkheid vallen van het College voor Toetsen en Examens

PO – Eindtoets

VO – DTT - Diagnostische tussentijdse toets

VO - Rekentoets

VO - Centrale examens in het vmbo BB en KB

MBO - Centraal ontwikkelde examens taal en rekenen (COE)

NT2 - Examens Nederlands als tweede taal

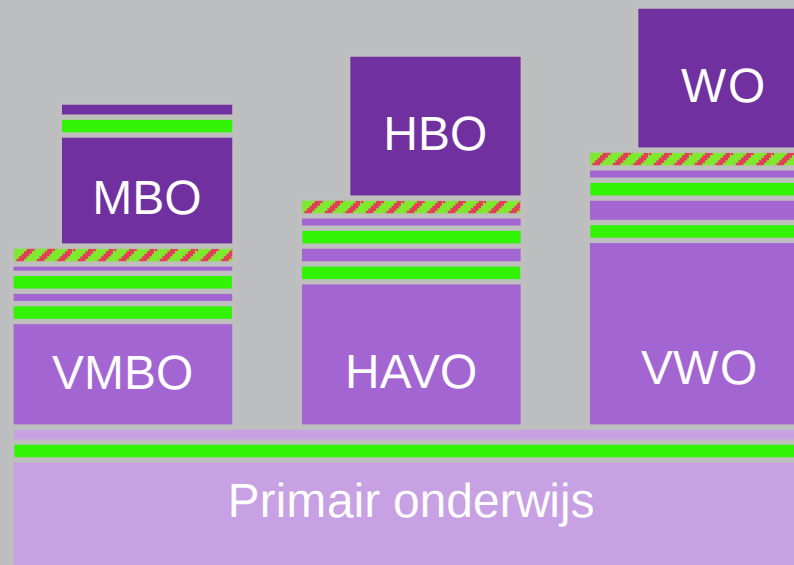
MBO COE

VO Eindexamen

VO Rekentoets

VO DTT

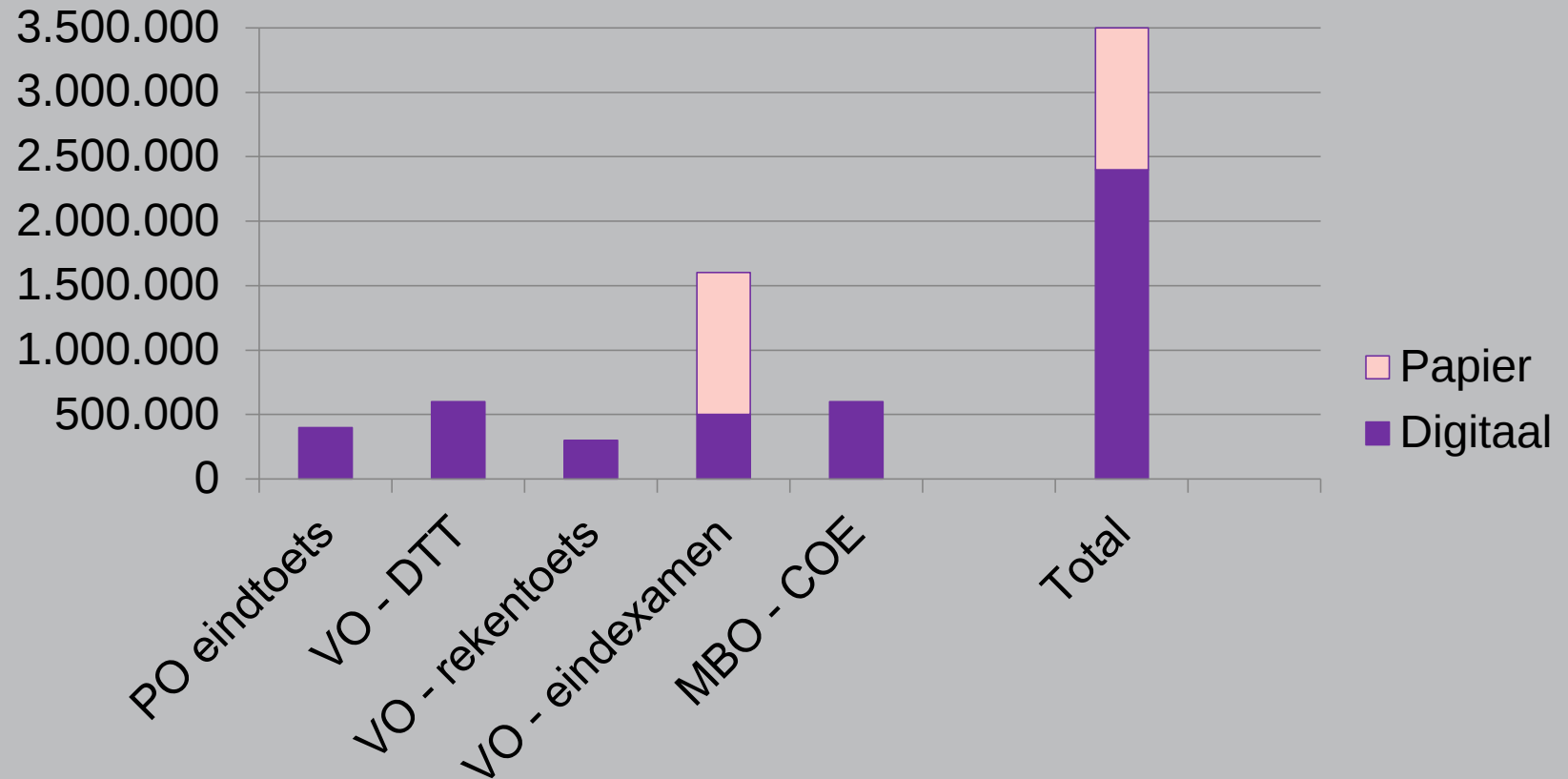
PO Eindtoets



Digitaal



Papier



- OCW – opdrachtgever en financier
- College voor Toetsen en Examens – gedelegeerd opdrachtgever en regievoerder
- DUO – ontwikkelaar + beheerder/host totale systeem
- Citrus – ontwikkelaar
- Cito – leverancier exameninhoud en analyse antwoorden, partner bij acceptatietesten
- Scholen/instellingen – aanleveren eisen/wensen en partner bij acceptatietesten
- Sambo-ICT, Kennisnet – ondersteuning, met name op gebied van uitwisselingsstandaarden
- Leveranciers SAS – implementeren uitwisselingsstandaarden

- Stabiel en solide – minimale uitval
- Goed beveiligd en afgeschermd
- Multi-platform
- Toont examens zoals ze bedoeld zijn
- Minimale beheerlast
- Zowel online als offline
- Passend binnen de architectuur van de overheid
- Geen kostenoverschrijding!

CITO

BROn

Kandidaatgegevens

Examens

Afnamegroepen

Antwoorden

Eindscores

Cijfers

Centrale server DUO

Examenlocatie

SAS



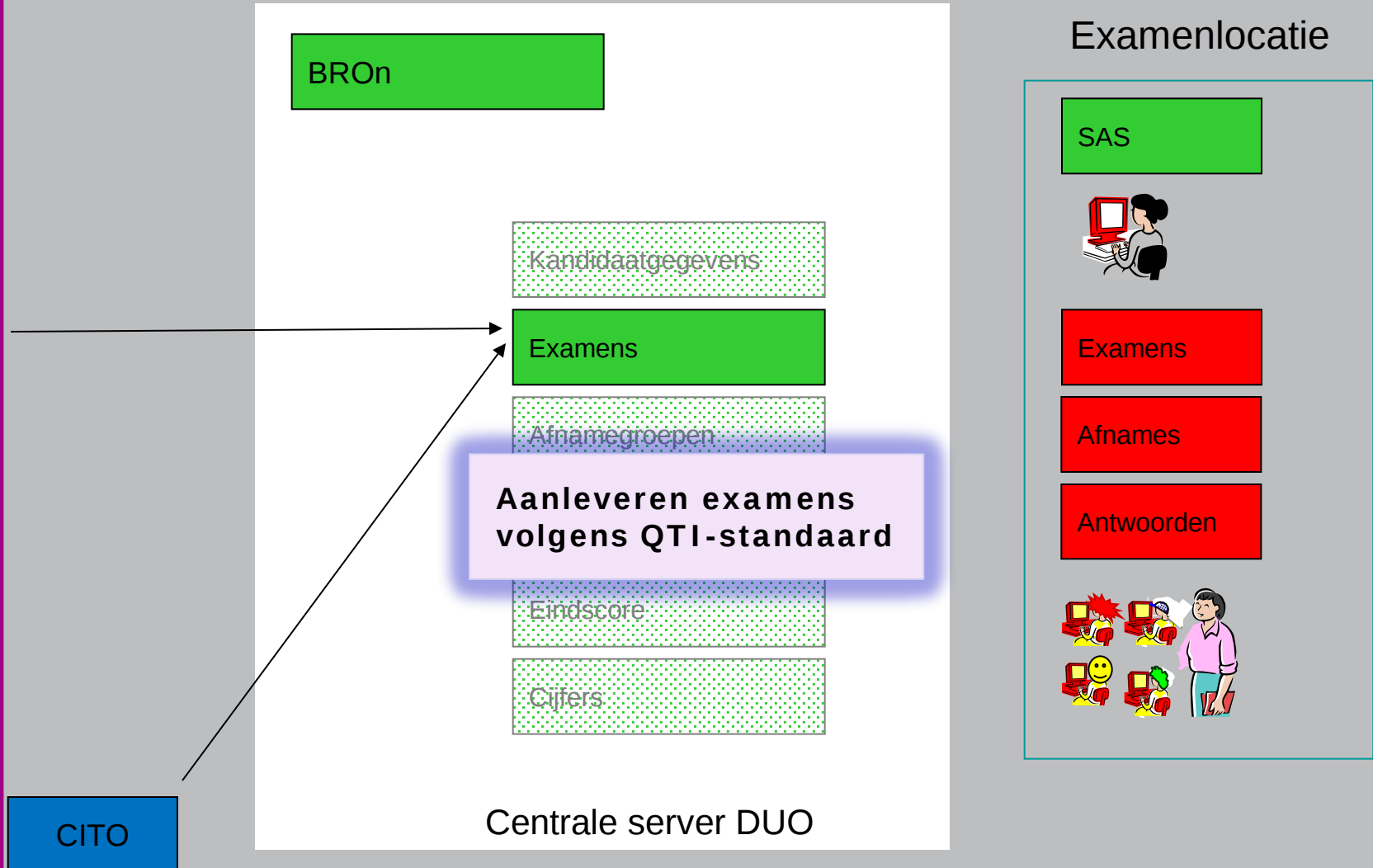
Examens

Afnames

Antwoorden



# College voor Toetsen en Examen



### Invoeren afnamegroepen

- Kan via import in XML-formaat
- Wordt gewerkt aan webservice

CITO

BROn

Kandidaatgegevens

Examens

Afnamegroepen

Antwoorden

Eindscores

Cijfers

Centrale server DUO

### Examenlocatie

SAS

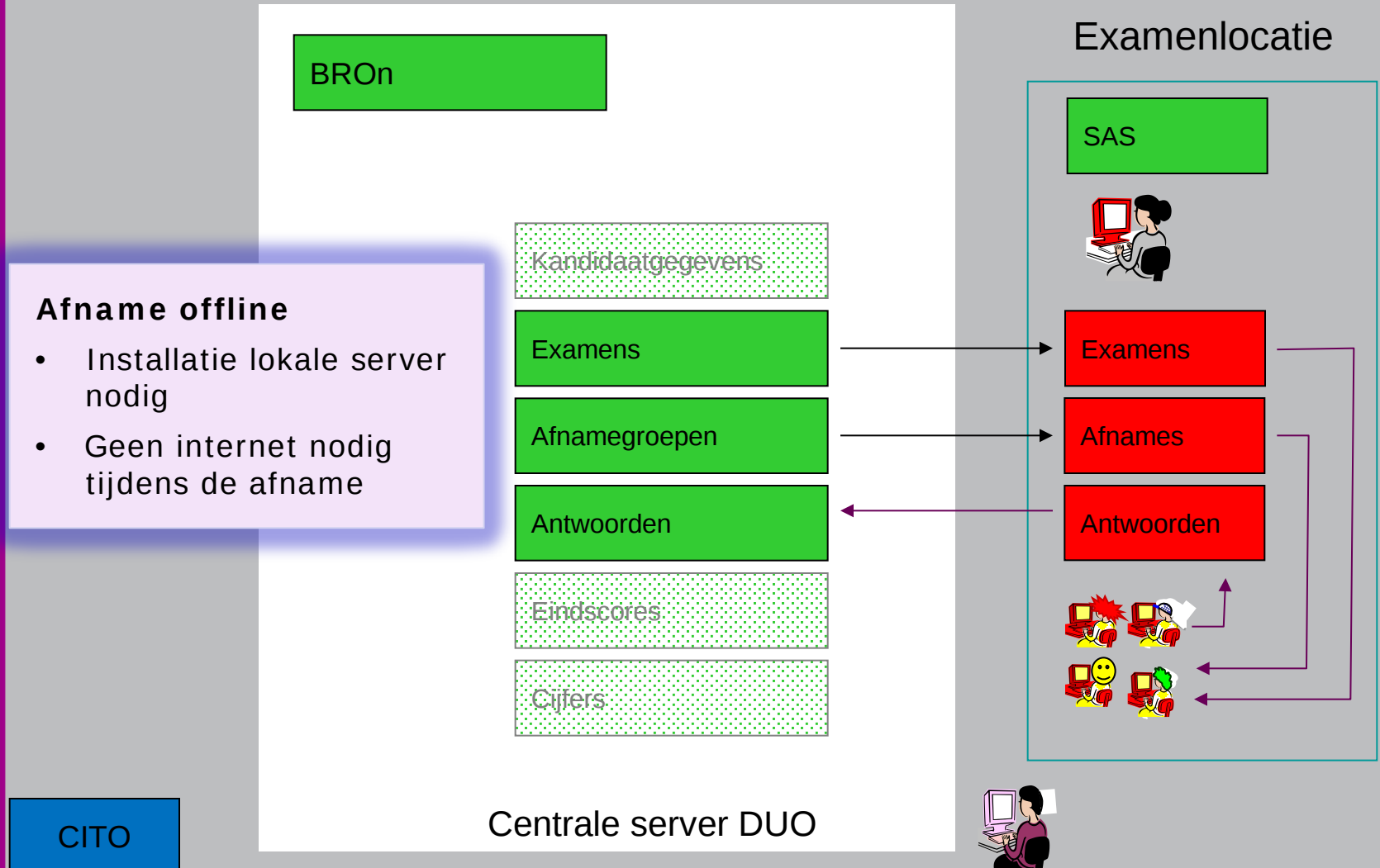


Examens

Afnames

Antwoorden





### Afname online

- Minder beheerlast:  
geen installatie lokale server
- Internet nodig tijdens de afname: Stabiele brede internet-verbinding is cruciaal

BROn

Kandidaatgegevens

Examens

Afnamegroepen

Antwoorden

Eindscores

Cijfers

Centrale server DUO

### Examenlocatie

SAS

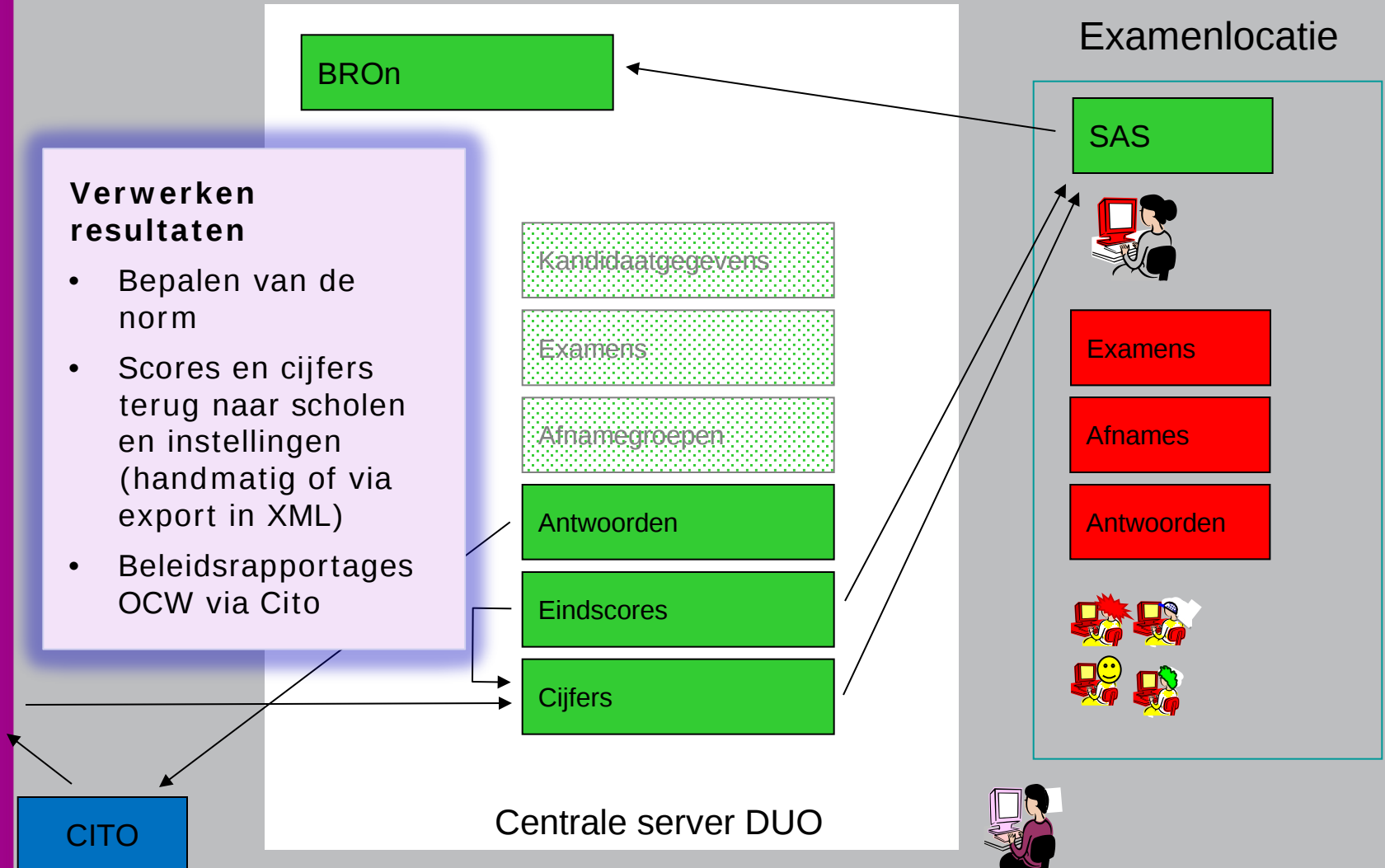


Examens

Afnames

Antwoorden





## Oefenen

- Online anonieme oefenomgeving

Examen



CITO

Centrale server DUO

- Release op 1 september 2014
- Nieuwe functionaliteit:
  - o Zowel online als offline afname
  - o Afnameleider werkt zonder token
  - o FT-examen eenvoudiger in te plannen
  - o Online oefenomgeving met terugkoppeling
  - o Mogelijkheid voor inzage door docent
  - o Verhoogde gebruikersvriendelijkheid

- Bestemd voor schooljaar 2015-2016
- Webservices voor importeren afnamegroepen en exporteren resultaten
- Veel nieuwe – automatisch scorebare - vraagtypes voor de Diagnostische Tussentijdse Toets in het VO
- Gebruik public cloud in plaats van interne  
DUO-infrastructuur
- Overweging om af te stappen van installable clients en gebruik te gaan maken van bootable images voor de afnamespeler
- Onderzoek naar gebruik tablets voor oefenen en afname



- Als vervolg op XML-uitwisseling (beschikbaar vanaf Facet 2.0)
- Import afnamegroepen
- Export resultaten (scores en cijfers)
- Eerste pilot met vier leveranciers dit najaar (Nubiko, Xebic, Computron en Trajectplanner)
- Aanvragen PKI-certificaten
- Toewerken naar volledige implementatie in 2015-2016

- DUO infrastructuur opgeschaald voor huidig schooljaar
  - o Max 600 examenlocaties
  - o 350 tegelijkertijd online
  - o 350 kandidaten tegelijkertijd per examenlocatie (FAO)
- Oefenomgeving draait in de public cloud bij Amazon (anoniem)
- Gebruik public cloud wordt overwogen voor 2015-2016
  - o Privacy-discussie (patriot act)
  - o Kandidaatgegevens zo kort mogelijk in het systeem
- Gebruik overheidscloud (ODC Noord) wordt overwogen voor 2016 en later.

- Nu
  - o Installable client op de drie platforms Windows, Mac en Linux
  - o Moeilijk gelijk te trekken
  - o Ontwikkelingen diverse platform lastig bij te houden
  - o Grote afhankelijkheid van onderliggende systemen
- Straks?
  - o Eénduidige client, die via bootable image op afnamecomputer geplaatst wordt
  - o Bootable via usb of server
  - o Onderzoek: dekkingsgraad?
  - o Onderzoek: gebruikersvriendelijkheid?
  - o Ook (tijdelijk) Windows installable client uitleveren

- 2014-2015 – in principe laatste jaar ExamenTester. Iedere instelling wordt geacht dit schooljaar in tenminste één periode afnames te doen in Facet, om zo goed voorbereid te zijn op volledige afname in Facet in 2015-2016.
- 2015-2016 – alle afnames in Facet



