



DIGITAAL TOETSEN EN EXAMINEREN: FACET EN CSPE-APPLICATIES

September 2020

De informatie is bedoeld voor examensecretarissen, systeembeheerders en FAO-beheerders.

In het schooljaar 2020-2021 wordt gewerkt met Facet 9.0. Daarbij geldt dat ook de afnameclients en (correctie-)apps in een daarbij passende en vernieuwde versie beschikbaar zijn. De benodigde software is te downloaden via het Facet portaal (<https://portaal.facet.onl>).

1. FACET: NIEUWE FUNCTIONALITEIT

Facet 9.0 bevat onder andere verbeteringen voor tweede correctie en neutraliseren van opgaven. Alle wijzigingen in Facet 9.0 t.o.v. Facet 8.0 zijn te vinden in de releasenotes van Facet 9.0.

2. FACET: RELEASES

Om aan de scherpe beveiligingseisen te kunnen blijven voldoen, is er de noodzaak om gedurende het schooljaar nog een aantal tussenreleases uit te voeren. Tussenrelease F1 heeft inmiddels plaatsgevonden. De overige tussenreleases vindt u in het onderstaande overzicht. Bij de scholen, die offline de toetsen en examens afnemen, is een zogenoemde FAO-server binnen het ICT-domein van de school of instelling geïmplementeerd. Deze FAO-server dient op afstand door DUO met vernieuwde software geladen te kunnen worden. Dit vraagt van de school gedurende deze releasemomenten -veelal in het weekeinde- dat de FAO-server 'aan staat'. Tevens kan van de systeembeheerder gevraagd worden om het diskencryptiewachtwoord opnieuw in te voeren, voordat de FAO-server daarna weer gebruikt kan worden. In de week die aan een tussenrelease voorafgaat, worden de examensecretarissen en de FAO-beheerders via een mailing vanuit Examenblad.nl over de aanstaande release geïnformeerd.

De overige releasemomenten voor het schooljaar 2020-2021 zijn:

Release	Moment
Facet 9.0 F2	woensdag 7 t/m vrijdag 9 oktober 2020
Facet 9.0 F3	dinsdag 15 t/m donderdag 17 december 2020
Facet 9.0 F4	zaterdag 20 t/m maandag 22 februari 2021
Facet 10.0	zaterdag 31 juli t/m maandag 2 augustus 2021

3. FACET: EISEN AAN TOEPASSEN VAN AFNAMECLIENTS EN TOE TE PASSEN SYSTEMEN

Om verantwoorde afnamecondities te realiseren, gelden hoge eisen aan de apparatuur, die voor digitaal toetsen en examineren ingezet mag worden. Met deze eisen moet het volgende gewaarborgd worden:

- 1 Correcte weergave: de opgaven moeten worden weergegeven zoals de examenmakers het bedoeld hebben en de antwoorden, bij beoordelen en inzage verlenen, moeten identiek zijn aan wat de kandidaat tijdens de afname heeft ingevoerd.
- 2 Beveiliging: geheimhouding van de toets-/exameninhoud en het gemaakte werk van de kandidaat moet geborgd zijn.

Daartoe is een beveiligde afnameclient ontwikkeld: de BCLD (Bootable Client Lock Down). De BCLD biedt een stabiele en robuuste afnameomgeving, die de dynamiek van de verschillende besturingssystemen omzeilt en na opstarten direct op standaard PC en/of laptop actief is. De BCLD is de standaard afnameclient van het CvTE voor vo, mbo, NT2 en po. In principe kan het CvTE geen andere afnameclients toestaan dan de BCLD.

3.1 Facet: Inzet van Chromebooks als afnamedevice

Wij sluiten de ogen echter niet voor het feit dat in het scholenveld steeds meer gebruik gemaakt wordt van Chromebooks. Afgelopen jaren hebben een grote adoptie laten zien van Chromebooks. De helpdesk Facet ontvangt steeds meer verzoeken om gebruik te mogen maken van Chromebooks bij de afname

van centrale examens. Daarom is afgelopen jaren een pilot gehouden om te onderzoeken of Chromebooks ingezet kunnen worden. Voor Chromebooks is een specifieke afnameclient ontwikkeld die gebruikt mag worden, mits de school daarbij een aantal aanvullende maatregelen in acht neemt. Deze maatregelen zijn nodig om aan de randvoorwaarden voor een goede en veilige afname te voldoen. In hoofdlijn omvatten deze maatregelen:

- de school maakt gebruik van Mobile Device Management (MDM);
- de Chromebook is door middel van MDM onder regie van de school geplaatst;
- tijdens de afname is MDM actief, waardoor uitsluitend die bronnen ontsloten worden noodzakelijk voor het afnemen van betreffend examens;
- de school voorziet in voldoende toezicht tijdens de afname.

Voordat een school Chromebooks kan inzetten, moet de examensecretaris dit bij de [helpdesk Facet](#) aanmelden. De school ontvangt dan de richtlijnen waaraan de school dient te voldoen. Nadat de examensecretaris (via een formulier dat hij daartoe van de helpdesk Facet ontvangt) verklaard heeft dat zijn school aan de voorwaarden zal voldoen, verkrijgt de school toestemming van het CvTE om met Chromebooks te werken.

3.2 VDI-systeemconfiguraties niet toegestaan voor Facet

Vanaf Facet 9.0 is het niet meer toegestaan om Facet te gebruiken op VDI-systeemconfiguraties. Er is geen Facet-app beschikbaar voor VDI.

3.3 Minimale beeldschermgrootte: 14 inch

Voor de afname van de centrale examens is de directeur verantwoordelijk. Dat geldt ongeacht de examenform. De digitale centrale examens worden afgenomen op de ict-infrastructuur van de school. Voor een goed verloop van de afname van digitale centrale examens moeten de ict-voorzieningen van de school aan randvoorwaarden voldoen.

Die randvoorwaarden zijn neergelegd in systeemeisen en scholen moeten de examensoftware installeren en testen of zij de examens goed kunnen afspelen op de afnameapparaten. Dit gebeurt tijdens de systeemcheck. De examenbetrokkenen kunnen oefenen met de digitale examens tijdens de Proef op de Som. De Proef op de Som is een 'echte' afname met een voorbeeldexamen uit een eerder examenjaar.

Het is belangrijk dat het examen tijdens de afname aan de kandidaat wordt getoond zoals de examenmakers het hebben bedoeld. Voor papieren centrale examens betekent dit dat het drukwerk aan minimale eisen moet voldoen. Iedereen ziet dat we daar niet kunnen overstappen van het papierformaat A4 naar A5. Voor digitale centrale examens geldt hetzelfde voor de afnamecomputer van de kandidaat. Daarom moet het beeldscherm een minimale grootte hebben van 14 inch.

Achtergrond keuze minimaal beeldschermformaat 14 inch

De laatste jaren zijn steeds kleinere beeldschermformaten in omloop gekomen. Dat heeft het CvTE ertoe gebracht na te gaan bij welke minimale beeldschermgrootte nog gesproken kan worden van passende afnamecondities voor een centraal examen.

Als een centraal examen op een device met het formaat van een mobiele telefoon wordt getoond, is er geen discussie over de vraag of dat nog wel verantwoord is. Ga op [oefenen.facet.onl](#) naar een willekeurig digitaal voorbeeldexamen en je ziet dat je de kandidaat tekort doet als zijn afnamecomputer een beeldscherm heeft ter grootte van een mobiele telefoon.

Omgekeerd zie je dat een beeldschermgrootte van 17 inch weer lang niet voor alle kandidaten nodig is. De examenmakers hebben onderzoek gedaan naar een verantwoorde schermgrootte door de digitale centrale examens af te spelen op computers met verschillende beeldschermformaten. Evenals bij de papieren examens zijn de tekstgrootte en het formaat van de afbeelding van belang met behoud van de opmaak, zodat iedere kandidaat de teksten en afbeeldingen goed kan lezen. De examenmakers constateren: als het scherm te klein is, worden tekst en afbeeldingen te klein en kan dat invloed hebben op de prestaties van de kandidaten. Hun bevindingen zijn: de beeldschermgrootte moet minimaal 14 inch zijn.

De examenmakers hebben dit onderzoek voorafgaand aan het examenjaar 2019 gedaan, naar aanleiding van verzoeken van scholen om Chromebooks toe te staan als afnameomgeving voor digitale

centrale examens. Sinds het examenjaar 2019 is dit toegestaan, mits de beeldschermgrootte minimaal 14 inch is.

In het belang van de leerling geldt die minimale beeldschermgrootte bij de afname van digitale centrale examens ook voor andere afnamecomputers.

Beeldschermgrootte 13,3 inch of lager

Het CvTE realiseert zich ook dat een school een probleem heeft als in de juist vernieuwde infrastructuur gewerkt wordt met devices van 13,3 inch.

13,3 inch kan tijdens een centraal examen nog verantwoord zijn als de leerling daaraan door gebruik thuis, tijdens de reguliere lessen en tijdens proefwerken en schoolexamens gewend is.

Het CvTE laat dat aan de beoordeling van de directeur.

Maar een 11,6 inch device is, hoe aantrekkelijk ook, omdat het in de schooltas/rugzak past en licht is, te klein voor de afname van een centraal examen.

4. CSPE'S

4.1 cspe's en Facet

De cspe's 2021 BWI, PIE en Groen bevatten één onderdeel dat standaard in Facet wordt aangeboden. CvTE en Cito verkennen de wenselijkheid en mogelijkheid om het aantal onderdelen en/of het aantal cspe's dat standaard in Facet wordt aangeboden uit te breiden.

4.2 cspe's en gebruik van online applicaties

In lijn met het toenemende gebruik van Chromebooks (zie 3.1) ligt het gegeven dat scholen bij de profielvakken gebruik gaan maken van online applicaties zoals WordPress, SketchUp en AutoCAD. Daarbij gebruiken scholen naast PC's ook apparaten zoals Chromebooks en iPads, die alleen werken met software in de cloud.

Omdat een veilige afname van de cspe's voorop staat, was open internet tijdens de afname van de cspe's tot en met 2019 niet toegestaan¹. Dit vanwege de grotere kans op schending van de geheimhouding, als de kandidaat tijdens de afname het internet kan gebruiken.

Evenmin als bij Chromebooks sluiten wij de ogen voor het feit dat in het scholenveld ook gebruik gemaakt wordt van online applicaties. Daarom kan het gebruik daarvan bij de cspe's van 2021 onder voorwaarden worden toegestaan. De school dient dan maatregelen te nemen t.a.v.:

- 1 het installeren en configureren van het afname-device. Deze maatregelen zijn vergelijkbaar met wat gevraagd wordt voor het gebruik van Chromebooks voor Facet;
- 2 het selecteren en configureren van de online applicatie.

Voordat een school een online applicatie kan inzetten, moet de examensecretaris dit bij de [Cito-Helpdesk](#) aanmelden.

De examensecretaris ontvangt dan de richtlijnen waaraan de school dient te voldoen. Nadat de examensecretaris (via een formulier dat hij daartoe van de Cito-Helpdesk ontvangt) verklaard heeft dat zijn school aan de voorwaarden zal voldoen, verkrijgt de school toestemming van het CvTE om met de desbetreffende online applicatie(s) te werken.

NB Scholen die online applicaties op Chromebooks willen afnemen, moeten zich voor het gebruik van de Chromebooks aanmelden bij de helpdesk Facet en voor het gebruik van de online applicaties bij de Cito-Helpdesk.

¹ Enkele uitzondering daargelaten, zoals de beroepsgerichte vakken oude stijl ICT-route en ITI-GL.