

# *Digitaal toetsen en BYOD*



**ROC  
MIDDEN  
NEDERLAND**



# In deze presentatie



- › Even voorstellen
- › Probleemstelling en omgevingsfactoren
- › Mogelijke oplossing(en)
- › Wat hebben we geleerd en hoe gaan we verder?

# Even voorstellen



- › Mira Jantzen - Contactpersoon Blackboard, Eduarte & ICT voor het Business & Administration college



- › Maarten Sluiter - Projectleider bij de dienst ICT & IM



- › Ger Roelen adviseur Onderwijs & ICT bij de dienst ICT & IM

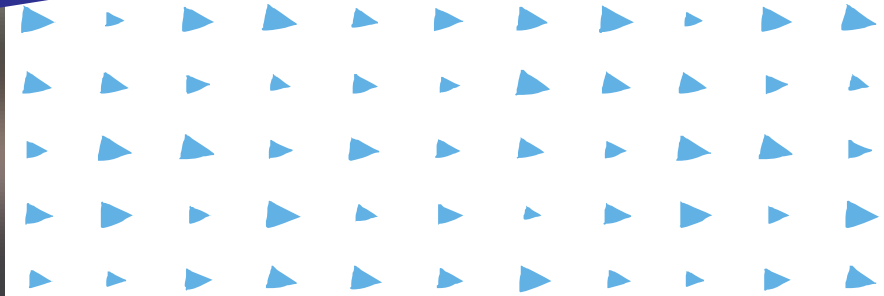
# ROC Midden Nederland



- › 13 MBO colleges
- › 18 vestigingen in Utrecht, Amersfoort en Nieuwegein
- › 24.000 studenten
- › Ruim 2.500 medewerkers



# Probleemstelling en omgevings- factoren



# Vanuit het onderwijs



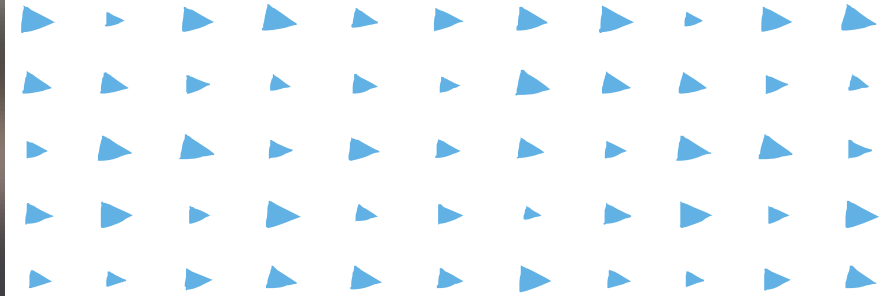
- › Steeds meer digitale toetsen
- › Steeds meer verschillende soorten digitale toetsen
- › Digitale toetsen stellen andere eisen aan het rooster
- › Bestaande oplossingen niet altijd handig
- › Competenties van surveillanten

# ICT ontwikkelingen



- › BYOD
- › Reductie van computers
- › Gestandaardiseerde ICT omgeving
- › Toenemende wens om te toetsen met BYOD

# Mogelijke oplossing(en)





# Middelen bij digitaal toetsen



- › Respondus LockDown Browser (Blackboard)
- › USB sticks
- › Toetsaccounts
- › Toetsen met BYOD
- › Safe Exam Browser (SEB)
- › Surveillanten

# LockDown browser



- > Alleen geschikt voor toetsen binnen de ELO omgeving.
- > Werkt op ROCMN werkstations én BYOD

# USB sticks



- › Laagdrempelig & onafhankelijk
- › Gebruikt bij schrijf- en Officetoetsen
- › Maar... Fraude- & storingsgevoelig

# Toetsaccounts



- › Ruim 1000 accounts
- › Diverse policies (wel/geen internet, toegang tot shares en specifieke applicaties)
- › Werken alleen op ROCMN werkstations

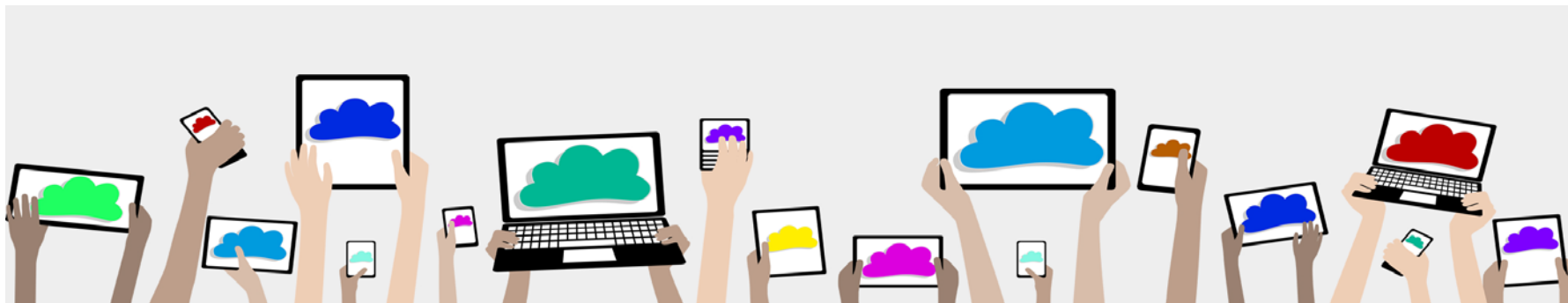
The screenshot shows the Active Directory Users and Computers console. The left pane shows the tree structure with 'Toetsen' selected under 'ROCMN\_Users'. The right pane shows a list of objects with columns for Name, Type, and Description.

Name	Type	Description
No_internet	Organizational Unit	
vdltoets025	User	Toetsaccount VDL
vdltoets024	User	Toetsaccount VDL
vdltoets023	User	Toetsaccount VDL
vdltoets022	User	Toetsaccount VDL
vdltoets021	User	Toetsaccount VDL
vdltoets020	User	Toetsaccount VDL
vdltoets019	User	Toetsaccount VDL
vdltoets018	User	Toetsaccount VDL
vdltoets017	User	Toetsaccount VDL
vdltoets016	User	Toetsaccount VDL
vdltoets015	User	Toetsaccount VDL
vdltoets014	User	Toetsaccount VDL
vdltoets013	User	Toetsaccount VDL
vdltoets012	User	Toetsaccount VDL
vdltoets011	User	Toetsaccount VDL
vdltoets010	User	Toetsaccount VDL
vdltoets009	User	Toetsaccount VDL
vdltoets008	User	Toetsaccount VDL
vdltoets007	User	Toetsaccount VDL
vdltoets006	User	Toetsaccount VDL
vdltoets005	User	Toetsaccount VDL
vdltoets004	User	Toetsaccount VDL
vdltoets003	User	Toetsaccount VDL
vdltoets002	User	Toetsaccount VDL
vdltoets001	User	Toetsaccount VDL

# Toetsen met BYOD



- › Hoe voorkom je fraude?
- › Hoe garandeer je stabiliteit?
- › Hoe organiseer je het?
- › Hoe ga je om met diversiteit in BYOD?
- › Hoe ga je om met uitval van BYOD?
- › Etc, etc..



# Safe Exam Browser

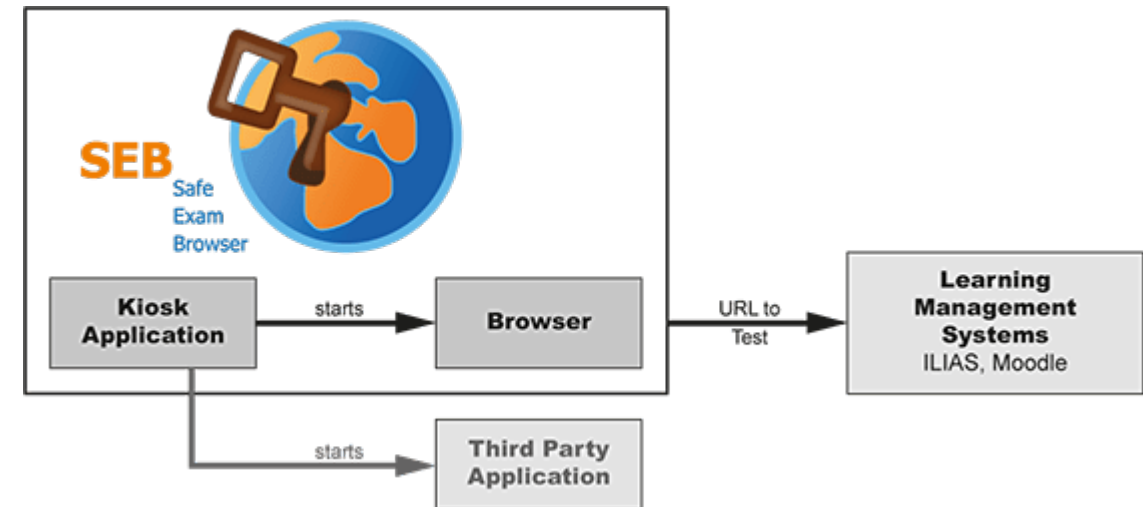


- › Plaatst systeem in Kiosk mode
- › Staat functionaliteiten toe volgens whitelist.
- › Geschikt voor webbased toetsen
- › Geschikt voor toetsen met lokaal geïnstalleerde toepassingen (Word, Excel, etc)
- › Vergelijkbaar met Lockdown browser
- › Ook bruikbaar buiten ELO omgeving

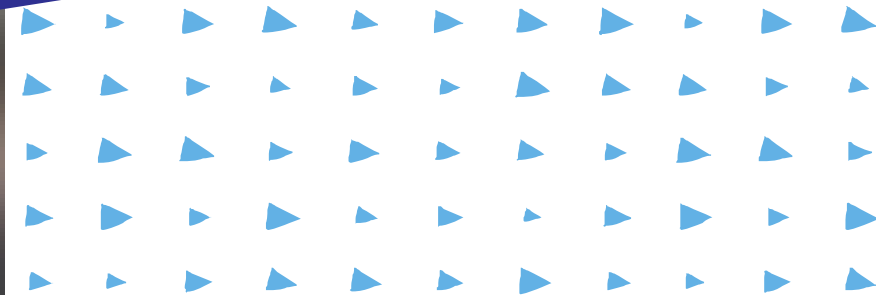
# Safe Exam Browser



- › Samenstellen van een template door “whitelisten”
- › Installatie op BYOD
- › Demo met TOA toets
- › Meer info; <https://www.safeexambrowser.org/>



Wat hebben we  
geleerd en hoe  
verder?





# Wat hebben we geleerd?



- › Technisch hebben we met SEB een werkende oplossing;
  - › Succesvol getest met TOA toets
  - › Test met Ethical Hacking
  - › Werkt op Windows en Apple laptops & ipad's.
  - › Maar...

# Processen rond toetsen met BYOD



Procesmatig zijn er nog uitdagingen

- Wet en regelgeving
- Examenbureau
- Studenten
- Docenten & Surveillanten
- ICT/Facilitair

# Hoe gaan we verder?

TO BE  
CONTINUED...→

- › Summatief: uitwerken met examenorganisatie
- › Formatief: pilots met diverse soorten toetsen
- › We streven ernaar om 80% van alle digitale toetsen met BYOD af te kunnen nemen

**TIPS?  
ANDERE  
ERVARINGEN?**

*Vragen?*

ROC  
MIDDEN  
NEDERLAND



# Contact



- › Mira Jantzen  
[jantzen.mira@rocmn.nl](mailto:jantzen.mira@rocmn.nl)



- › Maarten Sluiter  
[m.sluiter@rocmn.nl](mailto:m.sluiter@rocmn.nl)



- › Ger Roelen  
[g.roelen@rocmn.nl](mailto:g.roelen@rocmn.nl)