

# **Secure Toetsen met Maple T.A.8**

**Copyright © Metha Kamminga  
juli 2012**

---

## **Secure Toetsen met Maple T.A.8**

# Contents

1 Beveiligd toetsen met Maple T.A.8 .....	1
1.1 Proctored Browser .....	1
1.1.1 Het klaarzetten van een Assignment met Proctored Browser .....	3
1.1.2 Verschillende veiligheidsniveaus .....	4
Index .....	6

# List of Figures

Figure 1.1: Front Office met Toets Proctored Browser .....	1
Figure 1.2: Waarschuwing als het programma niet op de computer aanwezig is .....	2
Figure 1.3: Inloggen bij betreffend toetsysteem .....	2
Figure 1.4: Policies van het assignment voor Proctored Browser .....	3
Figure 1.5: Toetstype Proctored Exam .....	4
Figure 1.6: Proctor Tools .....	5

# 1 Beveiligd toetsen met Maple T.A.8

Secure toetsen

Nieuwe mogelijkheid om toetsen af te nemen in een beschermde omgeving

## 1.1 Proctored Browser

Het is mogelijk om toetsen af te nemen in een *beschermde omgeving*.

De Browser is afgeschermd tijdens het maken van de toets. Dat wil zeggen dat de student dan geen andere applicaties gebruiken kan op de computer. Ook kan de student niet bij andere Internetbronnen tijdens de toets.

Vanaf het moment van de start van de toets tot en met het afronden daarvan en uitloggen, is de browser gelockt.

Als extra kan er ook nog voor gezorgd worden dat de toets wordt afgenomen op computers met bepaalde IP-adressen. In de praktijk komt dat neer op het inrichten van voor dat doel ingerichte computerzalen.

Dit alles is alleen mogelijk als het toetssysteem rechtstreeks benaderd wordt, dus **niet via Blackboard**.

In de praktijk zal een instituut dan ook twee situaties voorhanden hebben waar Maple T.A. draait: een omgeving voor summatief toetsen (in beschermde omgeving met Proctored Browser) en een omgeving die aan Blackboard gekoppeld is en geschikt is voor formatief toetsen.

Vanaf Maple T.A. versie 8 is de mogelijkheid voor dit soort beveiligde toetsen ingebed in het systeem met behulp van de zogenoemde Proctored Browser en de Instructor kan een dergelijke toets klaarzetten.

In het volgende wordt uiteengezet hoe alles werkt.

Dit soort toetsen is voor de student in de front office te herkennen aan de tekst *Proctored Browser required* achter de naam van de toets (zie *Figure 1.1* (page        )):

## Metha testclass

Metha Kamminga ([kamminga@nhl.nl](mailto:kamminga@nhl.nl))

Select the link for an assignment to begin:

Assignment Name	Points	Type
<a href="#">01test Proctored Browser required</a>	10.0	Proctored
<a href="#">test10</a>	10.0	Homework

Figure 1.1: Front Office met Toets Proctored Browser

Echter er moet wel een klein programmaatje op de betreffende computer geïnstalleerd worden, maar dat wijst zich vanzelf. Eenmaal geïnstalleerd hoeft de student dit programmaatje alleen maar aan te klikken en kan de student rechtstreeks naar Maple T.A. navigeren (dus niet via Blackboard of Moodle) en de toets doen.

Bij lokalen die speciaal voor summatieve toetsing zijn ingericht, is dit programmaatje dus reeds geïnstalleerd op de daar aanwezige computers als het goed is.

Als de student zonder van het programmaatje gebruik te maken, deze Proctored Browserd-toets wil gaan doen, krijgt hij de volgende mededeling op het scherm:

[Back](#)

**The Maple T.A. Proctored Browser is required to complete this assignment. Log out of Maple T.A. and log back in using the Proctored Browser. You can download the Proctored Browser from [here](#).**

**When prompted for your institution's Maple T.A. server, enter**

**`http://mapleta.can.nl:8080/mapleta/`**

Figure 1.2: Waarschuwing als het programma niet op de computer aanwezig is

Het programmaatje *Proctored Browser* kan dus ter plaatse op de valreep nog gedownload worden.

Zodra dit programma op de computer geïnstalleerd is, kan het geactiveerd worden (via een shortcut op het bureaublad



) en daarmee komt het verzoek om in te loggen bij het aanwezige Toetssysteem (hier is dat de url van CAN-diensten).

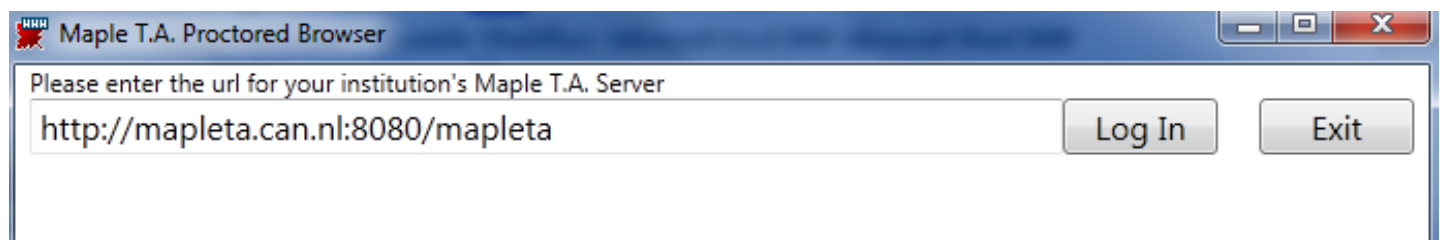


Figure 1.3: Inloggen bij betreffend toetssysteem

Als de student eerst nog normaal ingelogd was op het betreffende Maple T.A. systeem, dan moet hij eerst uitloggen en dan het programma *Proctored Browser* starten en dan daar ter plaatse de url van het Maple T.A. systeem intikken en vervolgens bij Maple T.A. inloggen. Eenmaal ingelogd gaat de student naar zijn Class en ziet de betreffende toets staan zoals in *Figure 1.3* (page 2). Na afloop van de toets logt de student uit en sluit het programma *Proctored Browser* weer af.

**TIP:** Het spreekt vanzelf dat een ander adres intikt moet worden als u niet bij CAN-diensten op de server werkt, maar bijvoorbeeld op de server van uw eigen instituut.

**TIP:** De student kan gewoon zonder dit programma inloggen bij Maple T.A. en dan kan hij alleen de toetsen doen die niet *Proctored Browsed* zijn. Echter alléén als hij via het programma *Proctored Browser* is ingelogd, kan hij deze voorbestemde toetsen doen. Hij kan in dat geval echter ook andere toetsen doen terwijl de browser toch op slot blijft staan. Uitloggen en weer gewoon inloggen biedt dan weer de mogelijkheid om de gewone toetsen ook weer zonder browser lock te doen.

**TIP:** Tijdens de Proctored Browsed toets kan de student dus bij geen enkele andere applicatie komen. Zorg ervoor dat er dus geen links in de vragen staan die de student mogelijk nodig heeft voor de beantwoording van de vraag.

**TIP: LET OP.** Voor noodgevallen kan de student tóch om deze Proctored Browser heen en het is goed te weten dat met de toetsencombinatie [Ctrl][Alt][Delete] via Taakbeheer de student dat inderdaad kan. Echter op het moment dat de student dat doet, gaat er onmiddellijk automatisch een mail naar de Instructor van de Class met de melding dat betreffende student deze knoppencombinatie heeft ingedrukt. De inhoud van deze mail is de volgende:

Maple T.A. has detected that <voornaam en achternaam van de student> (<mailadres van de student>) pressed CTRL+Alt+Delete while taking the test, <naam van de toets> for the class <naam van de Class> in the Maple T.A. Proctored Browser. Since this key combination allows the user to bypass the protection of the Proctored Browser, it is possible this student accessed information from outside the Proctored Browser.

In de praktijk is het dus verstandig om te checken of de Instructor de mail opvangt tijdens de toets.

**TIP:** Het is ook mogelijk dat de Proctored Browser alleen voor bepaalde IP-adressen is ingesteld door de Instructor. In dat geval krijgt de student de volgende mededeling op zijn scherm als hij een IP-adres heeft dat niet voldoet:

"...This assignment can only be completed from authorized IP addresses. If you believe that you should be able to complete the assignment from this computer, please contact your instructor with your IP address: .....

De student kan in dat geval dan alleen vanaf bepaalde computers (in een tentamenzaal bijvoorbeeld) de toets doen.

### 1.1.1 Het klaarzetten van een Assignment met Proctored Browser

Als Instructor maakt u een Assignment of u past een bestaand Assignment aan. In de *policies* van dit Assignment is voorzien in de mogelijkheid om de toets af te nemen met Proctored Browser. Zie figuur *Figure 1.4* (page ). Dit kan met verschillende typen Assignment. Het kan een Proctored Exam zijn maar het kan ook een ander Assignment type zijn. Dat heeft te maken met de verschillende levels van veiligheid die ingesteld moeten worden.

Scheduling (Central European Time)

Start:

End:

Visibility

Visible Assignment is visible to students when this box is checked.

**Proctored Browser**

Require use of Proctored Browser

**IP Address Restrictions**

Only allow computers with matching IP masks to complete the assignment.  
You can choose from groups defined by the system administrator or enter custom groups.  
Leave all groups unchecked and custom ranges empty to allow all IPs.

System defined groups **hier kunnen eventueel door de Administrator gedefinieerde IP-adresgroepen aangevinkt worden**

Custom IP masks. Enter patterns either with Netmask format or Wildcards (10.10.2.\*).  
Your current IP address is 86.1 **hier IP-adressen invullen**

Figure 1.4: Policies van het assignment voor Proctored Browser

Vink nu de checkbox aan bij "Require use of Proctored Browser".

Er komt dan een waarschuwing of u ook *Proctored Exam* wilt instellen, maar dat kunt u ook in de wind slaan. De Proctored Browser werkt ook bij andere Assignment typen. Het heeft slechts het effect dat tijdens afname van de toets, de student geen andere applicaties kan gebruiken.

Als u verder niets doet, dan kan deze toets alleen geopend worden via het programmaatje Proctored Browser waarmee dus toegang tot andere programma's en Internet wordt geblokkeerd. Studenten kunnen dan ook thuis een toets doen met Proctored Browser.

Als u wilt dat alleen de toets in een beschermde omgeving plaats mag vinden, is het handig om een lijst met IP-adressen te maken op welke computers het toegestaan is om de toets te doen. Deze lijst met IP-adressen kan ook voorbereid worden door de Administrator van het systeem en dan zijn er bijvoorbeeld vastgestelde groepen IP-adressen (lokalen) waar de toets gemaakt kan worden. Dat zijn de zogenoemde "System defined groups" die nu niet zichtbaar zijn, want die zijn op het moment nog niet gedefinieerd bij CAN-diensten.

Verder het Assignment afronden op de bekende manier en dan is het klaar. De rest van de policies is hetzelfde als bij gewone toetsen.

### 1.1.2 Verschillende veiligheidsniveaus

U kunt verschillende niveaus van veiligheid inbouwen.

Het zwaarst beveiligd is het Toetstype Proctored Exam (zie ).

Type of Assignment		
<input type="radio"/>	<b>Anonymous practice</b>	(No session results are recorded)
<input type="radio"/>	<b>Homework or Quiz</b>	(All session results are recorded)
	<input type="checkbox"/> Always rework the same assignment on return	
	<input type="checkbox"/> Offer printable version of assignment	
<input checked="" type="radio"/>	<b>Proctored exam</b>	(Requires proctor authorization to grade)
	<input checked="" type="checkbox"/> Also require proctor sign-in to start session	
<input type="radio"/>	<b>Mastery dialog</b>	(Control progress question by question)
	<a href="#">Edit mastery policies</a>	
<input type="radio"/>	<b>Study session dialog</b>	(Flashcard style learning)
Feedback		
<b>During the assignment</b>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Show hints	
	<input type="checkbox"/> Show current grade at top of assignment	
	<input checked="" type="checkbox"/> Allow students to resubmit answers to questions	
	<input type="checkbox"/> Allow students to check grades and feedback	
	For each question: <input type="text" value="Never"/> show the correct answer	<input type="text" value="Never"/> show the comment
<b>After the assignment is graded</b>		
	<input type="checkbox"/> Show the final grade	
	<a href="#">Edit grading message</a>	
	For each question: comment	
	<input type="checkbox"/> Send email reports to <input type="text"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Restrict feedback until <input type="text" value="02/2"/>	
	If you have chosen to display fee	show the
<b>Assignment Properties</b>		

? February, 2012 x

<< < Today > >>

wk	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
4				1	2	3	4
5	5	6	7	8	9	10	11
6	12	13	14	15	16	17	18
7	19	20	21	22	23	24	25
8	26	27	28	29			

Time:  :

Select date

Figure 1.5: Toetstype Proctored Exam

Bij het Assignmenttype *Proctored Exam* waarbij ook nog de checkbox is aangevinkt met "*Also require proctor sign-in to start session*" is het een toets waarbij eerst de identiteit van de student kan worden gecheckt door de Proctor voordat de student geautoriseerd kan worden met de toets te beginnen. Als de student in een examenzaal zit, kan dit autoriseren gedaan worden door surveillanten die Proctorrechten hebben. Zij geven aan de studenten autorisatie om te mogen beginnen met behulp van *Proctor Tools*.

[System Homepage](#) » [Class Homepage](#) » [Proctor Tools](#)

[\[ My Profile \]](#)

**Actions** Content Manager Gradebook System Admin Help

- Class Info
- Add Child Class [Search for students registered in this class.](#)
- User Manager
- Proctor Tools

Authorize Which Assignment:

Permission to be Given:

Start  Re-enter  Grade  Start and Grade  De

Set Permission	User Login	First Name	Last Name	Email	Student ID	Holds Permission
<input type="checkbox"/>	<a href="#">methagast</a>	methagast	kammingagast	kamminga-metha@kpnmail.nl	857690	false
<input type="checkbox"/>	<a href="#">teststudent</a>	Metha1	Kamminga1	info@methakamminga.nl	test	false
<input type="checkbox"/>	<a href="#">methastudent</a>	Metha	Kamminga	kamminga@tem.nhl.nl	0000080	false

Figure 1.6: Proctor Tools

Verder kan dan nog extra voor een Proctor Browser gekozen worden en bovendien dat alleen de student in deze examenzaal de toets kan doen als er IP-adressen meegegeven worden en dat daarmee ook voorzien is in Browser Lock (zie *Figure 1.4* (page [1.4](#))).

Na afloop van de toets moet de Proctor weer autorisatie verlenen voor het graden van de toets. Echter bij het begin kan de Proctor ook aangeven dat de student mag beginnen én na afloop graden (radio button *Start and Grade* zie *Figure 1.6* (page [1.6](#))).

**TIP:** Extra veilig is het ook nog als eventuele ingestelde feed back pas op later tijdstip vrijgegeven kan worden. Dat kan ingesteld worden bij de policies van de toets zoals te zien is in *Figure 1.5* (page [1.5](#)).

Iets minder streng kan ook door bij de policies niet aan te vinken "*Also require proctor sign-in to start session*", dan kan de student direct beginnen.

Het is ook mogelijk om (nog iets minder streng) te beveiligen zonder Proctored Exam toetstype te kiezen. Kies dan voor Homework of een ander toetstype waarbij wél Proctor Browser wordt gebruikt in een bepaalde zaal met vooraf gedefinieerde IP-adressen. U laat dan gewoon de studenten binnen in de zaal en dan kunnen alleen de studenten in die zaal beginnen met de toets.

**TIP:** Als u zelf een en ander wilt uitproberen hiermee, kan dat alleen als u ook een student-account hebt in uw Class, want met uw Instuctor-rechten zal een en ander minder beschermd zijn.

**TIP:** Hoe komt u achter uw eigen IP-adres?

Op internet hebt u direct een check wat uw IP-adres is, als u gaat naar <http://www.whatismyip.com/>

# Index