

Deployment

1 Toegang tot PLESK

Ga na bij een Software Development docent en meld dat je met deze module start.
De docent zal alles voor je klaarzetten!

Om te beginnen heb je toegang nodig tot PLESK. Hiervoor ga je met je browser naar het volgende adres:

<https://jouw.website/>

Vervolgens krijg je een inlogscherf. Klik hier op 'Wachtwoord vergeten?' om een link te krijgen voor het aanmaken van een wachtwoord. Je inlognaam is je studentnummer.

Om een wachtwoord te resetten (of op te vragen) gebruik je je email adres

studentnummer@talnet.nl, bijvoorbeeld : 123456@talnet.nl Vergeet niet je SPAM-box te checken.

Vergeet niet je SPAM-box te checken.

Als je bent ingelogd in PLESK, kom je gelijk in de beheeromgeving van jouw website. De url van jouw website is:

<jouw studentnummer>.jouw.website

Als je deze url voor de eerste keer intyped zie je een standaard (tijdelijke) pagina. Deze ga je in de volgende onderdelen vervangen door de door jou gemaakte website- / applicatie. Veel browsers zullen deze pagina niet direct laten zien. Dit komt omdat de site nog niet beveiligd is met een SSL certificaat (slotje bij je browser url).

Inleveren

- Screenshot van je browser met de PLESK-omgeving en zichtbare domeinnaam/URL.

2 Beveilig het domein met een SSL-certificaat

Start met het bekijken van je domein in de browser: `<studentNummer>.jouw.website`. Let op het slot-icoon in de adresbalk.

Stap 1

Voer jouw **domeinnaam** in, in je browser. Er kunnen afhankelijk van je browser, computer, virusscanner verschillende dingen gebeuren. Kijk wat je ziet. En kijk ook of er naast de domeinnaam / url in je adresbalk een slotje te zien is. Hoe ziet dat er uit?

Wat was ook alweer een domeinnaam?

Een **domeinnaam** is het adres van een website dat je intoetst in de browser, zoals:

www.google.com

Stap 2

Log in op je PLESK-omgeving en ga naar het onderdeel 'SSL/TLS-certificaten' onder 'Beveiliging'. Hier zie je verschillende mogelijkheden die je hebt om certificaten te installeren. Dit is per beheersysteem verschillend en ligt er aan hoe een beheersysteem is ingericht. Wij maken gebruik van het soort certificaat van 'Let's Encrypt'. Dit is een gratis open source certificaat dat vaak is geïnstalleerd op een beheersysteem (PLESK)

Wat is een certificaat?

Een **certificaat** op internet is een soort digitaal paspoort voor een website. Het bewijst dat de website een veilige verbinding maakt.

☐ Bijvoorbeeld:

Als je `https://` ziet en een slotje in de adresbalk, dan gebruikt de website een certificaat.

“ Een certificaat zorgt ervoor dat de verbinding tussen jou en de website veilig is (versleuteld), maar het garandeert **niet** dat de website zelf te vertrouwen is.

 Een nepwebsite (zoa `ing-bank-login.xyz`) kan ook gewoon een geldig certificaat hebben en een slotje tonen. Daarom moet je **altijd goed naar het adres kijken** en alleen websites vertrouwen die je kent of via een betrouwbare link bezoekt.

ound or type unknown

Stap 3: Klik onder aan de certificatenpagina op ' **Installeren** ' bij het onderdeel 'Let's Encrypt'

ound or type unknown

Hierna krijg je opties voor wat je op je domein wilt beveiligen. Het belangrijkste voor nu is de domeinnaam. Maar bijvoorbeeld mail kun je hier ook laten versleutelen met een certificaat.

Stap 4

Klik aan wat je nodig hebt. Je kunt alles aanvinken behalve de 'Wildcard'optie. Hiervoor zijn meerdere handelingen nodig.

Wat is een wildcard?

Een wildcard-optie betekent dat je met één instelling o meerdere variaties in één keer dekt.

Een * staat bij een wildcard voor "alles" of "maakt niet uit wat hier staat".

Stap 5

Bekijk de site nogmaals in je browser (eventueel refreshen) en kijk of je verschil ziet en of het domein is beveiligd.

Stap 6

Maak een screenshot van je browser met hier in de adresbalk waar jou domeinnaam + het beveiligingsslotje goed zichtbaar is. Stuur ook jouw url in.

Reflectie – SSL-certificaat installeren

- Wat is het doel van een SSL-certificaat?
- Wat verandert er zichtbaar in je browser als een site beveiligd is?
- Wat kan er misgaan als een website géén SSL-certificaat heeft (zoek dit eventueel op)?
- Welk type certificaat heb je gekozen en waarom was de 'Wildcard' optie niet geschikt?

☐☐ Inleveren

- Lever je reflectie in als .txt of .pdf-bestand.
- Screenshot van de browser met het beveiligde domein (slotje zichtbaar).
- URL van je domein.

3 Maak een FTP-account aan

Maak via PLESK een FTP-account met zelfgekozen gebruikersnaam en wachtwoord. Stel de hoofdmap in op de root-directory van je (live) website.

☐☐ Reflectie – FTP-account aanmaken

- Wat is het doel van een FTP-account bij het beheren van je website?
- Welke gegevens moet je onthouden of noteren bij het aanmaken van een FTP-account?

☐☐ Inleveren

- Lever je reflectie in als .txt of .pdf-bestand.

4 FTP-verbinding maken en bestanden plaatsen

↓ FTP-client downloaden en installeren

Je mag natuurlijk alle programma's die je fijn vindt gebruiken. In de uitleg gaan we kijken naar de client van FileZilla (zelfde organisatie als FireFox). Dit is een gratis programma dat je hier kunt downloaden:

<https://filezilla-project.org/download.php?type=client>

! let er op dat je de **clientversie** gebruikt.

Installeer dit programma op je computer.

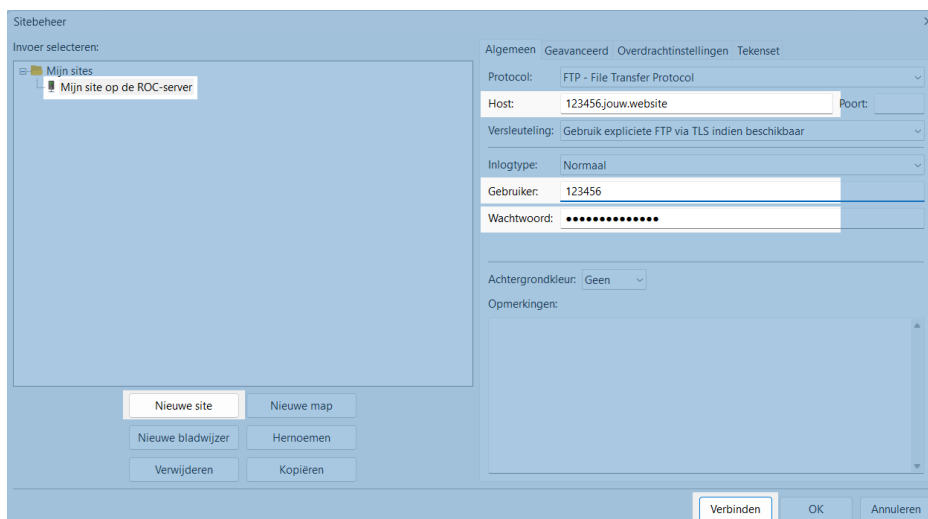
FTP-verbinding maken

Nu je de FTP-client hebt geïnstalleerd gaan we een verbinding maken met jouw domein op de server. Om dit te doen heb je 3 gegevens nodig:

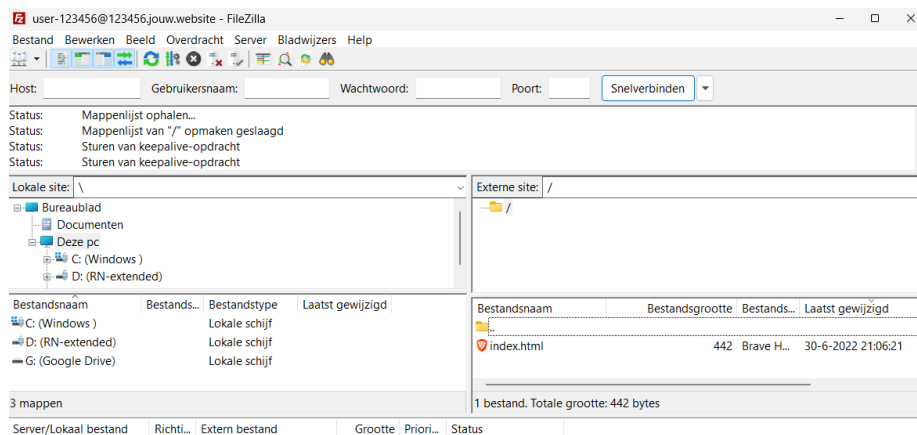
- **Host** (server)
Hier kun je je domeinnaam invoeren: <studentnummer>.jouw.website
- **Gebruiker**
(zoals je deze hebt aangemaakt bij het maken van een ftp-account op de server)
- **Wachtwoord**
(zoals je deze hebt aangemaakt bij het maken van een ftp-account op de server)

Volg onderstaande stappen om een verbinding te maken:

- open FileZilla
- open 'sitebeheer' via:
bestanden -> sitebeheer
- klik op 'nieuwe site'
- geef de site een naam in het linker overzichtsscherm
- Voer je host, je gebruikersnaam en wachtwoord in
- klik je op 'verbinden'



Als het goed is, ben je nu ingelogd en zie je de inhoud van je servermap waar je een site kunt plaatsen.



Verwijder de bestanden die je ziet op de server.

Maak een eigen index.html bestand aan op je computer. Maak hier een leuke pagina van met html-code. Plaats deze vervolgens op de server via FTP. Als je FileZilla gebruikt zie je in het linker gedeelte van je scherm, bestanden op jouw computer en rechts die op de server.

Bekijk je nieuwe pagina in je browser door naar je site te gaan!

Mooi, he!?

☐☐ Reflectie – FTP-account aanmaken

- Wat kan er gebeuren als je een verkeerde hoofdmap instelt bij je FTP-account?
- Wat zou je een volgende keer anders aanpakken bij het instellen van FTP-toegang?

☐☐ Inleveren

- URL van jouw domein met de nieuwe indexpagina.
- Lever je reflectie in als .txt of .pdf-bestand.

5 Database aanmaken

Maak in PLESK een nieuwe database én gebruiker aan:

Geef de database de naam: <jouw_studentnummer>-database1

Je ziet de database in het overzicht; open phpMyAdmin daarvoor.

☐☐ Inleveren

- Screenshot van phpMyAdmin in je browser inclusief adresbalk en database-naam.

6 Webapplicatie installeren

In de CRUD Challenge heb je een applicatie gemaakt, waarmee geregistreerd kon worden wie te laat in de klas kwam en de reden daarvan. Weet je nog!? Dit ga je nu live zetten op jouw server.

Overzicht studenten die te laat waren			
Naam student	Klas	Minuten te laat	Reden te laat
Aron	10C	0	Komt nooit te laat!
Nora	10A	33	Had vanochtend echt even geen zin in school.
Jack	10A	120	Ik had gisteren een feestje en het werd nogal gezellig.
Mustafa	10D	18	Ik heb een wekker van De Action. En die doen het niet goed.
Annabel	10B	3	De tram had een lekke band en de conducteur kon hem niet snel plakken.
Piet	10B	14	Verslapen want mijn wekker ging niet af. Stroom was gisteren uitgevallen en mijn GSM was leeg.

Wéér eentje te laat!

Statistieken	
Hoogste aantal minuten te laat	120
Gemiddeld aantal minuten	31.3333
Totaal aantal minuten	188

Nu is het tijd om jouw applicatie 'live' te zetten op de server, zodat iedereen via Internet er gebruik van kan maken. ! Hou er rekening mee dat het kan zijn dat je code moet aanpassen om een goede verbinding te maken met de database. Tip: Net als in xampp, kun je als hostname / servername 'localhost' gebruiken. Inleveren : De url van jouw (werkende) applicatie

☐ Let op: je moet mogelijk de database-connectie in je code aanpassen (bijv. hostname = 'localhost').

☐☐ Inleveren

- URL van je live, werkende applicatie.

