

Stappenplan - hosting Combell

Digital Innovation – Thomas More Kempen

Inhoudsopgave

1. AANPASSINGEN/ACTIVERINGEN IN COMBELL	3
1.1. Database aanmaken	3
1.2. Redis activeren	6
1.3. .env aanvullen met de database en Redis	7
1.3.1. Database (mysql)	7
1.3.2. Redis	7
2. EXTRA AANPASSINGEN .ENV	8
2.1. App url	8
2.2. Mailaccount koppelen (Optioneel)	8
3. EERSTE KEER INSTELLEN OP SERVER	8
3.1. Variabelen veranderen	8
3.2. Uitvoer git-autopull-initial-setup.sh	9
3.3. Database migreren	9
3.4. Verwijderen van het script	9
4. UPDATES UITVOEREN	9

1. Aanpassingen/activeringen in Combell

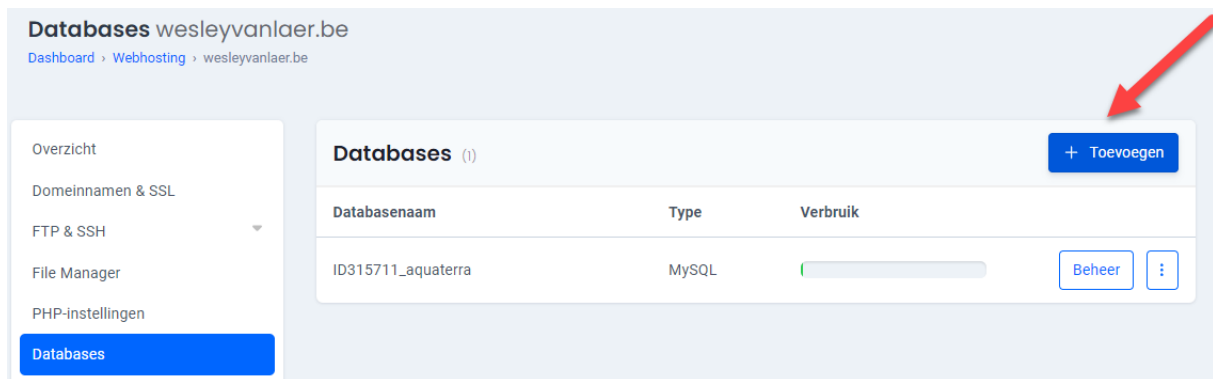
Hieronder worden alle nodige aanpassingen/activering die in Combell moeten gebeuren voor dat het gemaakte aquaterra project in laravel gehost kan worden.

1.1. Database aanmaken

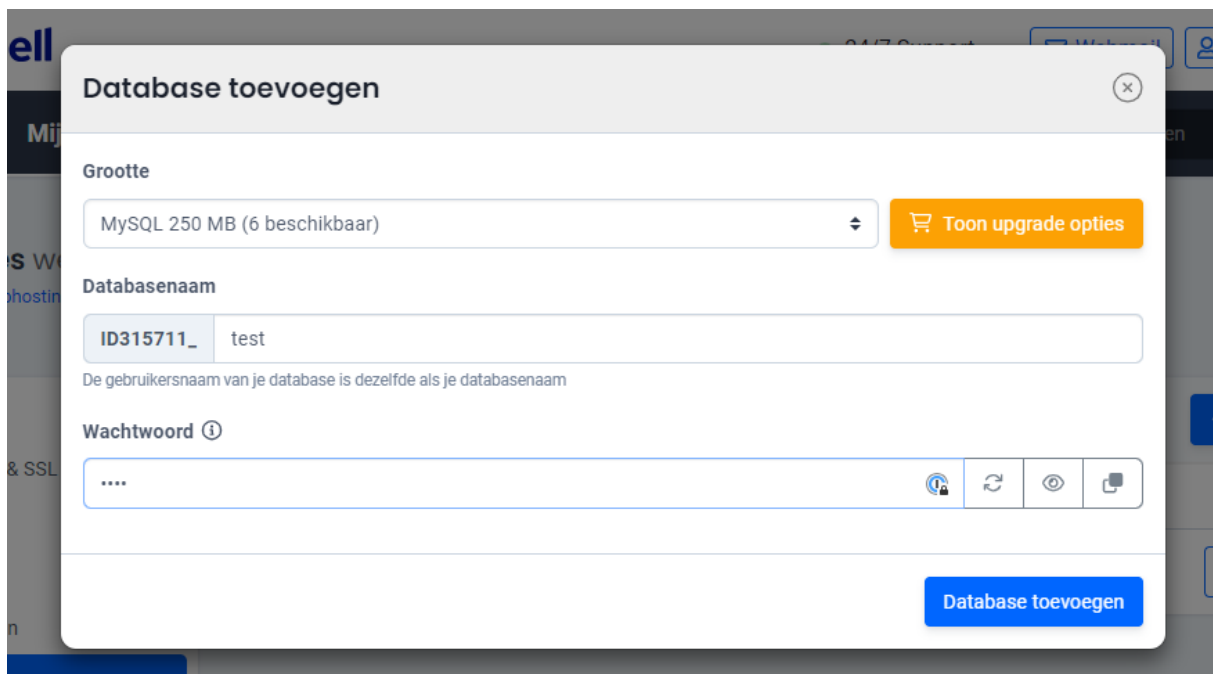
Als in Combell bent ingelogd bent en zit in het beheer van de webhosting. Krijg je het onderstaande scherm te zien. Op dit scherm heb je dan de mogelijkheid om de databases te beheren.

The screenshot shows the Combell management interface for a 'Webhosting Business' account. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Mijn producten', 'Instellingen', and 'Administratie'. A search bar is present on the right. The main content area is titled 'Webhosting Business wesleyvanlaer.be'. On the left, there is a sidebar with a menu for 'Overzicht' (Overview) containing links for 'Domeinnamen & SSL', 'FTP & SSH', 'File Manager', 'PHP-instellingen', 'Databases', 'Back-ups', 'Beveiliging', 'Performance & Caching', 'Developer tools', and 'CMS-installatie'. Below this is a section for 'Gekoppelde producten' (Linked products) with links for 'Domeinnaam', 'DNS & forwarding', and 'E-mail hosting'. The main content area displays several status cards: 'Is jouw website 100% in orde met de GDPR?' with a 'Doe de compliance scan' button; 'Verbruik' (Usage) showing a progress bar for 1.8 GB/50 GB; 'Websites' showing 2 of 4 websites used with a 'Beheer websites' link; 'IP-adressen' (IP addresses) showing IPv4 and IPv6 addresses with configuration instructions; 'FTP & SSH' status with green checkmarks; 'PHP' version '8.2' with a 'Wijzig' (Change) link; and 'Databases' showing 1 of 5 MySQL databases used with a 'Beheer databases' link. A red arrow points to the 'Beheer databases' link.

Als je daar op hebt geklikt krijg je het onderstaande scherm te zien. Dan kunnen hier een database toevoegen.



Dan moeten we een naam en wachtwoord kiezen dit moet je goed onthouden want dit hebben we zo dadelijk nodig in de .env file.



Dan krijgen een overzicht van alle nodige gegevens:

The screenshot displays a web hosting control panel interface. On the left is a sidebar menu with options: Overzicht, Domeinnamen & SSL, FTP & SSH, File Manager, PHP-instellingen, **Databases** (highlighted), Back-ups, Beveiliging, Performance & Caching, Developer tools, and CMS-installatie. Below the menu is a section titled 'Gekoppelde producten' with links for Domeinnaam, DNS & forwarding, and E-mail hosting. The main content area is titled 'Databases > ID315711_test' and shows details for a 'MySQL database 250 MB'. A 'phpMyAdmin' button is in the top right. The details are organized into sections: 'Verbruik' (0 MB/250 MB) with a link to 'Lees meer over het getoonde verbruik vs phpMyAdmin'; 'Grootte' (250 MB) with a 'Toon upgrade opties' button; 'Type' (MySQL); 'Database info' containing 'Hostname' (ID315711_test.db.webhosting.be), 'Database' (ID315711_test), and 'Gebruiker' (ID315711_test), each with a copy icon; 'Gebruikers' (1 van 2 gebruikers in gebruik) with a 'Beheer gebruikers' link; and 'Back-ups' with a 'Toon overzicht van back-ups voor ID315711_test' link.

MySQL database 250 MB		phpMyAdmin
Verbruik	0 MB/250 MB Lees meer over het getoonde verbruik vs phpMyAdmin	
Grootte	250 MB Toon upgrade opties	
Type	MySQL	
Database info	Hostname	ID315711_test.db.webhosting.be
	Database	ID315711_test
	Gebruiker	ID315711_test
Gebruikers	1 van 2 gebruikers in gebruik. Beheer gebruikers	
Back-ups	Toon overzicht van back-ups voor ID315711_test	

Deze gegevens samen met wachtwoord worden in 2.3.1 ingevuld in de .env

1.2. Redis activeren

Als we terug naar de pagina voor het beheer van webhosting. In het menu aan de linkerkant heb je de keuze "performance & Caching"

Dan krijgen we het volgende scherm en klikken we op activeer Redis:

Performance & Caching wesleyvanlaer.be
Dashboard > Webhosting > wesleyvanlaer.be

Overzicht
Domeinnamen & SSL
FTP & SSH
File Manager
PHP-instellingen
Databases
Back-ups
Beveiliging
Performance & Caching
Developer tools
CMS-installatie

Gekoppelde producten
Domeinnaam
DNS & forwarding
E-mail hosting

Performance & Caching

- Boost** Niet actief
Boost verhoogt de performance tot wel 50%. Statische content (afbeeldingen, css, javascript,...) wordt **tot 6x sneller** ingeladen. Ideaal voor veeleisende websites.
[Bekijk deze upgrade](#)
- GZIP compressie** Niet actief
Comprimeert de communicatie tussen onze server en de web browser van je bezoekers. GZIP compressie versnelt de werking van je site.
- Varnish** Niet actief
Varnish is een reverse caching proxy, ook wel een HTTP accelerator (versneller) genoemd. Het slaat bestanden en pagina's op in het geheugen, zodat je site sneller werkt en de server minder wordt belast.
Varnish werkt niet voor subsites.
[Activeer Varnish](#)
- Redis** Niet actief
Redis is een non-persistent cachingtechnologie die webapplicaties snel data laat bewaren en terug oproepen uit geheugen. Redis is niet als in-memory cached een distributed cache, maar heeft meer onderliggende mogelijkheden.
[Activeer Redis](#)

Nadat we op activeer Redis hebben geklikt dienen we hiervoor weer een wachtwoord aan te maken. Dit wachtwoord hebben zo dadelijk ook weer nodig voor de .env file aan te vullen.

Activeer Redis

Om vanuit je applicatie te verbinden met Redis heb je een wachtwoord nodig.

Wachtwoord

.....

[Activeer Redis](#)

Als we Redis dan geactiveerd hebben krijgen we het volgende scherm te zien:

Performance & Caching > Redis

Redis

Server	176.6 [redacted]
Poort	100[redacted]
Wachtwoord	Je gekozen wachtwoord Wijzig wachtwoord
Grootte	64 MB Cache uitbreiden? Toon upgrade opties

Deze gegevens samen met wachtwoord worden in 2.3.2 ingevuld in de .env

1.3. .env aanvullen met de database en Redis

Met zonet verkregen gegevens kan het stukje van mysql en Redis in de .env file aanvullen. Zoals hieronder een voorbeeldje kan zien:

1.3.1. Database (mysql)

```
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=ID315711_test.db.webhosting.be
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=ID315711_test
15 DB_USERNAME=ID315711_test
16 DB_PASSWORD=[redacted]
```

1.3.2. Redis

```
27 REDIS_HOST=176.6 [redacted]
28 REDIS_PASSWORD=[redacted]
29 REDIS_PORT=10[redacted]
```

2. Extra aanpassingen .env

Hieronder worden nog een paar extra aanpassingen uitgelegd voor in .env file.

2.1. App url

Op lijn 5 in de .env file dien je nog even de url aan te passen naar (sub)domein waarop de applicatie zal draaien.

```
5 APP_URL=https://aquaterra.wesleyvanlaer.be/
```

2.2. Mailaccount koppelen (Optioneel)

Van lijn 31 tot 38 kan er een mailaccount gekoppeld worden. Dit zou gebruikt worden om mails te versturen indien een leerkracht zijn wachtwoord zou willen resetten.

```
31 MAIL_MAILER=smtp
32 MAIL_HOST=mailpit
33 MAIL_PORT=1025
34 MAIL_USERNAME=null
35 MAIL_PASSWORD=null
36 MAIL_ENCRYPTION=null
37 MAIL_FROM_ADDRESS="hello@example.com"
38 MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"
```

3. Eerste keer instellen op server

Om de automatische updates in te stellen met het script, moet je eerst alle variabelen in het script aanpassen aan je server. Merk op dat de download variabele is ingesteld voor de main omgeving in de bijgeleverde bash bestanden.

3.1. Variabelen veranderen

Hieronder op de foto vind je een voorbeeld van onze variabelen. PROJECT_DIR dient echter wel de map te zijn van de subsite. Hoe kom je juist aan de locatie van deze mappen?

```
3 # Define the paths
4 PROJECT_DIR="/data/sites/web/wesleyvanlaerbe/subsites/aquaterra.wesleyvanlaer.be/"
5 BACKUP_DIR="/data/sites/web/wesleyvanlaerbe/backup-aquaterra/"
6 INCOMING_DIR="/data/sites/web/wesleyvanlaerbe/incoming-aquaterra/"
```

Door middel van via ssh een verbinding te maken met de server en dan naar de nodige map te gaan via het commando cd en dan map in dit voorbeeld "cd subsites/aquaterra.wesleyvanlaer.be/"

```
wesleyvanlaerbe@com-linssh084:/data/sites/web/wesleyvanlaerbe# cd subsites/aquaterra.wesleyvanlaer.be/
wesleyvanlaerbe@com-linssh084:/data/sites/web/wesleyvanlaerbe/subsites/aquaterra.wesleyvanlaer.be#
```

Het commando pwd in te geven.


```
wesleyvanlaerbe@com-linssh084:/data/sites/web/wesleyvanlaerbe# cd subsites/aquaterra.wesleyvanlaer.be/  
wesleyvanlaerbe@com-linssh084:/data/sites/web/wesleyvanlaerbe/subsites/aquaterra.wesleyvanlaer.be# pwd  
/data/sites/web/wesleyvanlaerbe/subsites/aquaterra.wesleyvanlaer.be
```

Als je dit hebt in gegeven krijg een volledig pad terug en dit kan je dan zo in het document ingeven.

Voor “BACKUP_DIR” & “INCOMING_DIR” moet je zien dat de gewenste locatie van de mappen is ingevuld. Deze zullen aangemaakt worden in het script.

3.2. Uitvoer git-autopull-initial-setup.sh

Na het veranderen van de variabelen, moet je het git-autopull-initial-setup.sh script uitvoeren (nadat je het aan de server hebt toegevoegd) met het volgende commando:

```
bash git-autopull-initial-setup.sh
```

Dit zal de server instellen voor het automatische update script. Als je vanaf nu de applicatie wilt updaten kun je het **git-autopull.sh** script gebruiken. Deze variabelen moeten ook aangepast worden aan jouw server. Het wordt aanbevolen om het setup script te vervangen door het update script na de initiële setup.

3.3. Database migreren

Als het script “git-autopull-initial-setup.sh” is de app volledig “gebouwd” op de hosting maar de database is niet ingesteld. Hiervoor gaan de onderstaande commando's eerst nog uitvoeren deze gaan ervoor zorgen dat alle tabellen zullen aangemaakt worden en dat er ook dummy data zal ingestoken worden.

Deze commando's die je uitvoeren in de “PROJECT_DIR” (map van de webapp).

```
php artisan migrate  
php artisan db:seed  
php artisan config:clear  
php artisan config:cache  
php artisan queue:restart
```

3.4. Verwijderen van het script

Als je deze stappen allemaal hebt uitgevoerd is het script “git-autopull-initial-setup.sh” niet meer nodig en wordt aanbevolen om het setup script te vervangen door het update script na de initiële setup.

4. Updates uitvoeren

Als je vanaf nu de applicatie wilt updaten kun je het **git-autopull.sh** script gebruiken. Deze variabelen moeten ook aangepast worden aan jouw server (zie 3.1).