

Tutorial migratie/installatie XAMPP 1.8.2-(versie)3 en installatie Joomla! 3.2+ (voor Windows o.s.)

(06-01-2014) voor gebruikersgroep HCC Joomla! Heerenveen
door Benno Stulemeijer (klipper@hccnet.nl)

Migratie van XAMPP 1.7.3/1.7.7 naar XAMPP 1.8.2-3

1.) Migreren naar XAMPP 1.8.2-3

Veel gebruikersgroepeelnemers hebben tot nu toe lokaal gewerkt met XAMPP 1.7.3. XAMPP 1.7.3 was rockstabiliteit en alle Joomla-versies t/m Joomla 3.1.5 draaiden prima op dit serverpakket. XAMPP 1.7.3 maakt gebruik van PHP 5.3.1. Formeel is de minimum PHP-versie voor de nieuwe Joomla 3.2+ PHP 5.3.1. XAMPP 1.7.3 (of 1.7.7) zou dus moeten voldoen. Echter nu blijkt in de praktijk dat een aantal essentiële vernieuwingen in Joomla 3.2+ toch beter werkt met een hogere PHP-versie (o.a. Two Factor Authentication m.b.v. Google Authenticator of Yubikey).

Het wordt dus nu tijd om over te stappen op een nieuwere XAMPP-versie, namelijk XAMPP 1.8.2-3 (de derde uitgebrachte 1.8.2 versie).

Deze XAMPP 1.8.2-3 heeft PHP 5.4.22 aan boord, welke ruim voldoende is. Er is ook een XAMPP 1.8.3 uitgebracht. **Gebruik deze niet!** XAMPP 1.8.3 maakt gebruik van PHP 5.5.3 en MySQL 5.6.11 welke allebei problemen met Joomla kunnen opleveren.

XAMPP 1.8.2-3 is dus nu de meest geschikte versie om te gaan gebruiken.

Let wel op het volgende: Oude Joomla 1.5-sites schijnen soms problemen op te leveren met PHP 5.4.*. Enkele Joomla 1.5-sites die ik nu zelf nog lokaal heb draaien onder XAMPP 1.8.2-3. (PHP 5.4.22) werken daaronder echter zonder problemen. Mogelijk zijn enkele oude Joomla 1.5-extensies niet compatible met PHP 5.4*.

Wil je gaan migreren van XAMPP 1.7.3 naar XAMPP 1.8.2-3, voer dan eerst de voorbereidingen uit **VOORDAT** je verder gaat met de installatie van XAMPP 1.8.2-3. Heb je geen XAMPP 1.7.* draaien, dan kun je gelijk door met het volgende hoofdstuk in deze tutorial: **Installatie XAMPP 1.8.2-3**
Voor de duidelijkheid: Je kunt XAMPP 1.8.2-3 **NIET** over een eerdere XAMPP-versie heen installeren!
Gebruik ook **NOOIT** de versie van XAMPP als ~~.exe~~, maar **ALTIJD** de **.zip** of **.7z** versie! In deze migratietutorial ga ik er vanuit dat je oorspronkelijk XAMPP 1.7.3 ook als .zip had gedownload en vanuit de .zip had geïnstalleerd, conform de vorige tutorial: **Tutorial Installatie XAMPP 1.7.3 en Joomla! 2.5**

2.) Backuppen databases

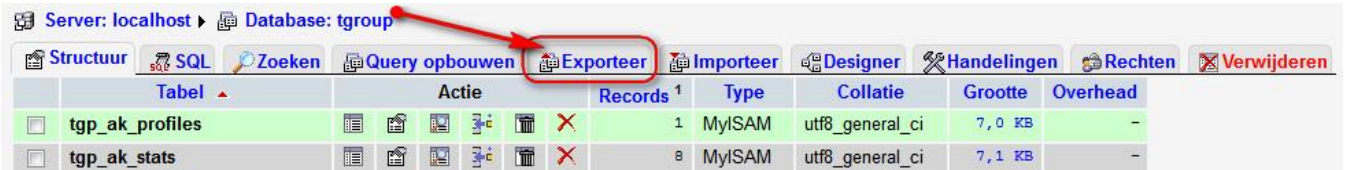
Ervan uitgaande dat XAMPP 1.7.3 nog functioneert: Open in Firefox: <http://localhost/phpmyadmin>. Log in met gebruikersnaam: 'root' en het databasewachtwoord dat je normaliter gebruikt om Joomla-sites lokaal te installeren. Sommigen hebben wellicht nooit een wachtwoord ingesteld (niet handig). Zij kunnen het wachtwoordveld leeg laten.

PhpMyAdmin opent nu met het scherm: 'Server: localhost'. Aan de linkerkant tref je een lijst met alle databases aan. Een aantal daarvan behoort bij XAMPP zelf en kun je met rust laten. Maak een lijstje met databases van je sites die je wilt backuppen en straks in XAMPP 1.8.2-3 weer wilt gebruiken.

Elke database die je wilt bewaren moet apart gebackupt worden.

Klik nu in de lijst links op de naam van de eerste database die je wilt backuppen. In de linkerkolom

verschijnt nu een lijst met tabellen en in het rechterscherm zie je dezelfde lijst met tabellen, maar dan veel uitgebreider. Zie afbeelding hieronder met de bovenste 2 tabellen uit de tabellenlijst van in dit voorbeeld de database met de naam 'tgroup':



Tabel	Actie	Records ¹	Type	Collatie	Grootte	Overhead
<input type="checkbox"/> tgp_ak_profiles	[Icons]	1	MyISAM	utf8_general_ci	7,0 KB	-
<input type="checkbox"/> tgp_ak_stats	[Icons]	8	MyISAM	utf8_general_ci	7,1 KB	-

Let op: de namen van database en tabellen zullen verschillend zijn van de afbeelding hierboven.

Exporteren (Backuppen)

Klik op Exporteer. In het scherm dat je vervolgens te zien krijgt selecteer je bij 'Exporteer': Alle tabellen en SQL. Bij 'Opties' wijzig je niets. En bij 'Verzenden' hoef je ook niets te wijzigen. Druk nu op de 'Start'-knop rechtsonder. Een popupscherm wordt weergegeven waar je kunt kiezen of je het **datbasnaam.sql** wilt opslaan of openen. Kies opslaan op een veilige plek op je computer. Klik nu bovenaan het rechterscherm op de link: 'Server:localhost'. De lijst met databases keert links weer terug. Herhaal dit backupproces voor alle databases die je wilt backuppen. Sluit als je klaar bent met backuppen phpMyAdmin af door links boven op de groene 'Exit' knop te drukken.

Hoe je nu de gebackupte databases weer geïmporteerd krijgt in XAMPP 1.8.2-3 leg ik uit **na** het volgende tutorialhoofdstuk: [Installatie XAMPP 1.8.2-3](#)

3.) XAMPP 1.7.3 websites

a.) Als je XAMPP 1.7.3 hebt geïnstalleerd zoals in de vorige tutorial was beschreven, dan staan alle websitebestanden van je lokale Joomla'sites in de 'www' map op je bureaublad of elders op je computer. Als dat zo is hoef je straks alleen maar in XAMPP 1.8.2-3 nieuwe databases aan te maken en de SQL-backups te importeren. Je hoeft dan dus **niets** met je websitebestanden te doen.

b.) Als je je websitebestanden in de 'htdocs' map (C:\xampp\htdocs) hebt geplaatst, moet je die allemaal kopiëren naar een tijdelijke veilige plaats. Kopieer de map 'xampp' **niet** mee! Ook de bestanden 'index.html' en 'index.php' niet meekopiëren (index.html en index.php wel meekopiëren wanneer je jouw Joomla-website onverhoopt rechtstreeks in de htdocs-map had geïnstalleerd).

4.) XAMPP 1.7.3 Servers ontmantelen

Nu alle backupacties zijn uitgevoerd kunnen we XAMPP 1.7.3 gaan ontmantelen.

Start C:\xampp\xampp-control.exe door er rechts op te klikken en te kiezen voor 'Als administrator uitvoeren'. In het geopende XAMPP-controlpanel klik voor alle **running**-servers op de knop 'Stop'. Meestal is dat alleen MySQL en Apache. Aan de linkerkant van de start-/stopknoppen zie je checkboxen. Als daar vinkjes in staan dan is desbetreffende server als een Windows 'service' geïnstalleerd. Klik op een vinkje en kies **OK** op de vraag of de service **gedeïnstalleerd** moet worden. Doe dit voor alle vinkjes, totdat er **geen** services meer geïnstalleerd zijn. Sluit nu het XAMPP-controlpanel door op de knop 'Exit' te drukken.

5.) Hernoemen C:\xampp map

Als laatste voorbereiding hernoemen we de map C:\xampp in Windows Verkenner naar C:\xampp173. Gooi de map niet weg! Eventueel is XAMPP 1.7.3 weer aan de praat te krijgen door de hierboven beschreven procedure in punt 5 en 4 omgekeerd uit te voeren.

Nu is de weg vrij om XAMPP 1.8.2-3 te installeren.

Installatie XAMPP 1.8.2-3

1.) Joomla lokaal installeren







Om Joomla te kunnen installeren op een lokale Windowscomputer moet je allereerst zorgen voor een lokale serveromgeving: Een *webserver* (*Apache*) die ook *PHP* kan verwerken en een *databaseserver* (*MySQL-server*). Ook moeten deze servers- en PHP-versie aan een minimale versie voldoen. Voor Joomla 2.5.* heb je minimaal PHP 5.2.4+ nodig, maar aanbevolen is 5.3+. Voor Joomla 3.2+ is de minimumversie PHP 5.3.1+, maar in de praktijk is de minimumversie PHP 5.3.10+. Aanbevolen voor Joomla 3.2+ is PHP 5.4+. MySQL minimumversie is 5.0.4+ voor Joomla! 2.5.* en MySQL 5.1+ voor Joomla! 3.2+. De Apachewebserver moet minimaal versie 2.x+ en de Apachemodules *mod_mysql*, *mod_xml* en *mod_zlib* dienen geïnstalleerd en geactiveerd te zijn in de webserverconfiguratie.

2.) XAMPP

XAMPP voor Windows is een opensource serverpakket, waarin de voor Joomla benodigde webserver samengebracht zijn, inclusief een aantal extra servers en beheertools (bijv. *phpMyAdmin*). Het pakket is gratis te downloaden van internet. De laatste versie is XAMPP 1.8.3. Maar let hier even op!!! Onder XAMPP 1.8.3. draait Joomla niet helemaal foutloos. **Oplossing:** We gebruiken versie 1.8.2-3. Je kunt deze versie vanaf [sourceforge.net downloaden](http://sourceforge.net/download/). Dit is een .zip bestand van ± 189 MB.

XAMPP kan ook als een installeerbare .exe gedownload worden, maar ik **raad iedereen dringend af** om XAMPP via een installer te installeren. De installer zal proberen XAMPP te installeren in een map onder de map 'Program Files' hetgeen grote problemen zal opleveren. Onder Windows Vista en Windows 7 en 8 worden deze mappen beschermd door Windows UAC (user account control) waarmee de benodigde schrijfrechten in deze mappen voor de servers (bijv. database, logs of configuratie van Joomla etc.) worden geblokkeerd. Hieronder leg ik uit hoe je XAMPP installeert met als bron het gedownloade zip-bestand.

Let op: Sinds XAMPP 1.7.7 maakt PHP in XAMPP gebruik van Microsoft Visual C++ 2008 runtime bibliotheken. Deze zijn meestal al aanwezig op je computer. Zo niet, dan kun je ze downloaden vanaf: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5582>. Om te controleren of ze zijn geïnstalleerd: Ga naar het configuratiescherm van Windows en kies: 'Programma's en onderdelen' en zoek in de lijst geïnstalleerde programma's naar:

 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - KB2467174 - x86 9.0.3...	Microsoft Corporation
 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.21022	Microsoft Corporation
 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.21022.218	Microsoft Corporation
 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.30729	Microsoft Corporation
 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.30729.17	Microsoft Corporation
 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.30729.6161	Microsoft Corporation

Meestal staan er dus meerdere versies in die lijst. Zijn deze bibliotheken niet geïnstalleerd dan moet je dat nu eerst doen, voordat je verder gaat met de XAMPP-installatie.

3.) Uitpakken zip-bestand

Pak het gedownloade zip-bestand uit in de root van de harde schijf. Let op: op de **C-schijf!!!** Wanneer je XAMPP op een andere schijf installeert dan waarop Windows is geïnstalleerd, kun je geen gebruik maken van de Windows Services! (Zie paragraaf 12: Opstarten XAMPP.) Na het

uitpakken vind je de map "xampp" in de root van je harde schijf. Het pad naar XAMPP is dan: 'C:\xampp'.

4.) Start

Zoals hierboven gezegd: XAMPP bevat de drie elementen die nodig zijn voor het draaien van Joomla, namelijk een webserver (Apache), een databaseserver (MySQL) en de webservermodule PHP. Voordat je Joomla kunt installeren, moeten Apache met PHP en MySQL draaien op je computer. Het belangrijkste werk om dit te realiseren heb je al gedaan door het zip-bestand van XAMPP uit te pakken in de root van de harde schijf.

Voordat we Apache (met PHP) en MySQL kunnen opstarten, moeten we nog wel het een en ander configureren. Daarnaast breng ik altijd de 'htdocs' (www)-map **buiten** de XAMPP-map, om het werken met de Joomla-installatie(s) niet in de servermappen te laten plaatsvinden. Niets staat je echter in de weg dit over te slaan en rechtstreeks in de *htdocs* map van XAMPP te werken, echter handig is anders!

5.) Installatie XAMPP

In de map 'C:\xampp' bevindt zich het bestand 'setup_xampp.bat'. Dit bestand wordt gebruikt om XAMPP te configureren voor het gebruik met een vaste installatie (i.t.t. portable). Als je dit bestand dubbelklikt start er een DOS-box. Hierin wordt het configuratiescript uitgevoerd. Als dit gereed is wordt je gevraagd een willekeurige toets in te drukken zodat de DOS-box afsluit. De basisconfiguratie van XAMPP is nu klaar.

6.) Aanmaken webserver root

Vanouds heeft de rootmap van de Apachewebserver de naam 'htdocs' (C:\xampp\htdocs). Dit is de map waarin normaliter alle webpagina's worden opgeslagen. Dus ook de bestanden van je Joomla-websites. Het is echter nogal onhandig om telkens naar deze map te moeten navigeren als je iets aan je bestanden wilt wijzigen. Het is daarom erg handig een nieuwe 'www'-map aan te maken op een plaats die makkelijk toegankelijk is. Ik zet zelf deze 'www'-map altijd rechtstreeks op mijn bureaublad. Bovendien kunnen zo je webbestanden nooit per ongeluk verloren gaan bij een eventuele update van XAMPP (pas op: dit geldt niet voor de MySQL databases, die moeten wel geback-up worden bij updates van XAMPP).

Natuurlijk kun je de 'www'-map ook elders zetten (behalve in de map 'Program Files').

Als je de map 'C:\xampp\htdocs' opent, vind je daarin diverse mappen en bestanden. Deze mappen kunnen in de 'htdocs'-map blijven wanneer we de webserverroot naar de nieuwe 'www'-map verplaatsen. We gaan nu wijzigingen aanbrengen in de configuratiebestanden van Apache, maar ook van PHP. Als deze configuratiewijzigingen zijn doorgevoerd, kunnen we de webserver opstarten. Als laatste moeten er voor de serverveiligheid nog een paar wachtwoorden in XAMPP worden ingesteld.

7.) Overzicht wijzigingen:

In de volgende bestanden moeten we het een en ander wijzigen, dan wel toevoegen:

- C:\xampp\apache\conf\httpd.conf
- C:\xampp\apache\conf\extra\httpd-xampp.conf
- C:\xampp\php\php.ini

Maak altijd even een backup van deze bestanden vóór je die gaat editen!

Let op(1):

Het pad naar de nieuwe 'www'-map zal voor iedereen verschillend zijn. Het is handig om nu eerst het juiste pad op te zoeken. Als je jouw 'www'-map op je bureaublad hebt geplaatst, zal het pad

hierheen meestal als volgt zijn:

Windows XP: ' C:\Documents and Settings\WindowsAccount\Desktop\www '

Windows Vista of Windows 7: ' C:\Users\WindowsAccount\Desktop\www '

Vervang **WindowsAccount** door de accountnaam waarmee je altijd in Windows werkt.

Als je op een Nederlandstalige Windows werkt moet je de **Nederlandse benamingen** van de diverse mappen gebruiken. Let ook op dat Windows altijd de '\' (backslash) als scheiding tussen de directories gebruikt. De Apachewebserver gebruikt echter de '/' (forwardslash) als scheidingstekens.

Let op(2):

Als je configuratiebestanden bewerkt gebruik dan altijd een goede 'texteditor' zoals het gratis 'Editpad Lite' of een 'code-editor' zoals het gratis 'Notepad++' en **NOOIT** programma's als 'MS Word' of andere 'Rich Text Editors' (ook Windows 'Kladblok' moet je hiervoor **niet** gebruiken).

8.) Wijzigingen ' C:\xampp\apache\conf\httpd.conf '

Regel 242 wijzig:

Oud:

```
DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
```

Nieuw(WinXP):

```
DocumentRoot "C:/Documents and Settings/WindowsAccount/Desktop/www"
```

Nieuw(Vista & Win7):

```
DocumentRoot "C:/Users/WindowsAccount/Desktop/www"
```

Regel 243 wijzig:

Oud:

```
<Directory "C:/xampp/htdocs">
```

Nieuw(WinXP):

```
<Directory "C:/Documents and Settings/WindowsAccount/Desktop/www">
```

Nieuw(Vista & Win7):

```
<Directory "C:/Users/WindowsAccount/Desktop/www">
```

Regel 559 toevoegen (helemaal onderaan):

Nieuw

```
<FilesMatch "\.(ttf|svg|otf|eot|woff)$">
  <IfModule mod_headers.c>
    Header set Access-Control-Allow-Origin "*"
  </IfModule>
</FilesMatch>
```

Deze toevoeging is nodig als je in je websites lokaal gebruik wilt maken van @fontface lettertypes in de CSS van je website.

Let op (3):

Alleen als het écht niet anders kan: poortnummer van de webserver, *poort 80*, wijzigen naar bijv. *8080*. Dit hoeft je alleen te doen als er andere software of webserver draaien op je computer die poort 80 claimen. Bijv. MS Internet Information Server (IIS) of Skype. Probeer eerst of je die software niet kunt afsluiten. Bij Skype kun je in de opties een vinkje weghalen voor het gebruik van poort 80. Sluit Skype gewoon af zolang je nog bezig bent XAMPP te configureren. IIS kun je meestal stopzetten in het scherm Services (Administratieve Tools/Services).

Om erachter te komen welk programma poort 80 bezet houdt kun je het volgende doen:

Open de *'command prompt'* (DOS-box), onder Vista en Windows7 als administrator (rechtsklikken op pictogram in startmenu en kies *'als administrator uitvoeren'*).

Voer in de Command Prompt het volgende commando in: *'netstat -ano'* (zonder de aanhalingstekens). Je krijgt dan een lijst waarop vrijwel bovenaan onder Local Address *'0.0.0.0:80'* staat. Kijk op deze regel naar het bijbehorende PID nummer. Onthoud dit nummer, kies nu Ctrl-Shift-ESC (de Windows Task Manager (Taakbeheer) wordt geopend) en zoek in de Taskmanager (Taakbeheer) onder processen en/of services welk programma bij het PID nummer hoort.

Als het geen belangrijk programma is, kun je het afsluiten en XAMPP opstarten.

(Overigens gebeurt het ook nogal eens dat malware, spyware etc. poort 80 gekaapt heeft zonder dat je dat in de gaten hebt/had.)

In de praktijk heb ik het poortnummer zelf nooit hoeven te wijzigen, maar voor de volledigheid als het toch noodzakelijk mocht zijn:

Regel 58 wijzig:

Oud:

Listen 80

Nieuw:

Listen 8080

Regel 218 wijzig:

Oud:

ServerName localhost:80

Nieuw:

ServerName localhost:8080

9.) Wijzigen *'C:\xampp\apache\conf\extra\httpd-xampp.conf'*

Regel 105 voeg toe: (maak wat extra ruimte door 2x enter te geven)

Nieuw:

```
Alias /xampp "C:/xampp/htdocs/xampp/"
<Directory "C:/xampp/htdocs/xampp/">
    AllowOverride AuthConfig
    Require all granted
</Directory>
```

10.) Wijzigen *'C:\xampp\php\php.ini'*

Regel 264

Oud:

output_buffering = 4096

Nieuw:

output_buffering = Off

Regel 535

Oud:

error_reporting = E_ALL | E_STRICT

Nieuw:

error_reporting = E_ALL & ~E_DEPRECATED & ~E_STRICT

Regel 552

Oud:

display_errors = On

Nieuw:

display_errors = Off

Regel 564

Oud:

display_startup_errors = On

Nieuw:

display_startup_errors = Off

Regel 608

Oud:

track_errors = On

Nieuw:

track_errors = Off

Regel 770

Oud:

post_max_size = 8M

Nieuw:

post_max_size = 128M

Regel 922

Oud:

upload_max_filesize = 2M

Nieuw:

upload_max_filesize = 128M

Regel 1044:

Oud:

date.timezone = Europe/Berlin

Nieuw:

date.timezone = "Europe/Amsterdam"

regel 1131, 1132 en 1136 [e-mail function]:

Afhankelijk van de bij jou beschikbare SMTP-server kan je hier de uitgaande e-mail configureren.

Oud:

;SMTP = localhost

Nieuw:

SMTP = bijv. mail.home.nl of smtp.xs4all.nl etc. (let op het verwijderen van de puntkomma!!!)

Oud:

;smtp_port = 25

Nieuw

smtp_port = 25

Oud:

;sendmail_from = postmaster@localhost

Nieuw:

sendmail_from = jouw@e-mailadres.nl (let op het verwijderen van de puntkomma!!!)

Opmerking: Ik heb dit nog nooit werkend gekregen met een SMTP-server van Google (gmail)

Regel 1145

Oud:

sendmail_path = "C:\xampp\mailtodisk\mailtodisk.exe"

Nieuw:

;sendmail_path = "C:\xampp\mailtodisk\mailtodisk.exe" (let op: puntkomma vooraan toegevoegd!)

11.) Aanmaken index.html

Nu alle drie bestanden zijn bijgewerkt moeten we alleen nog een index.html-bestandje maken voor in de nieuwe ' www ' map. Open daartoe bijv. *NotePad++* en maak een nieuw tekstbestand met de volgende inhoud (code):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
<head>
  <title>XAMPP www</title>
</head>
<body>
  Indexpagina XAMPP www map
</body>
</html>
```

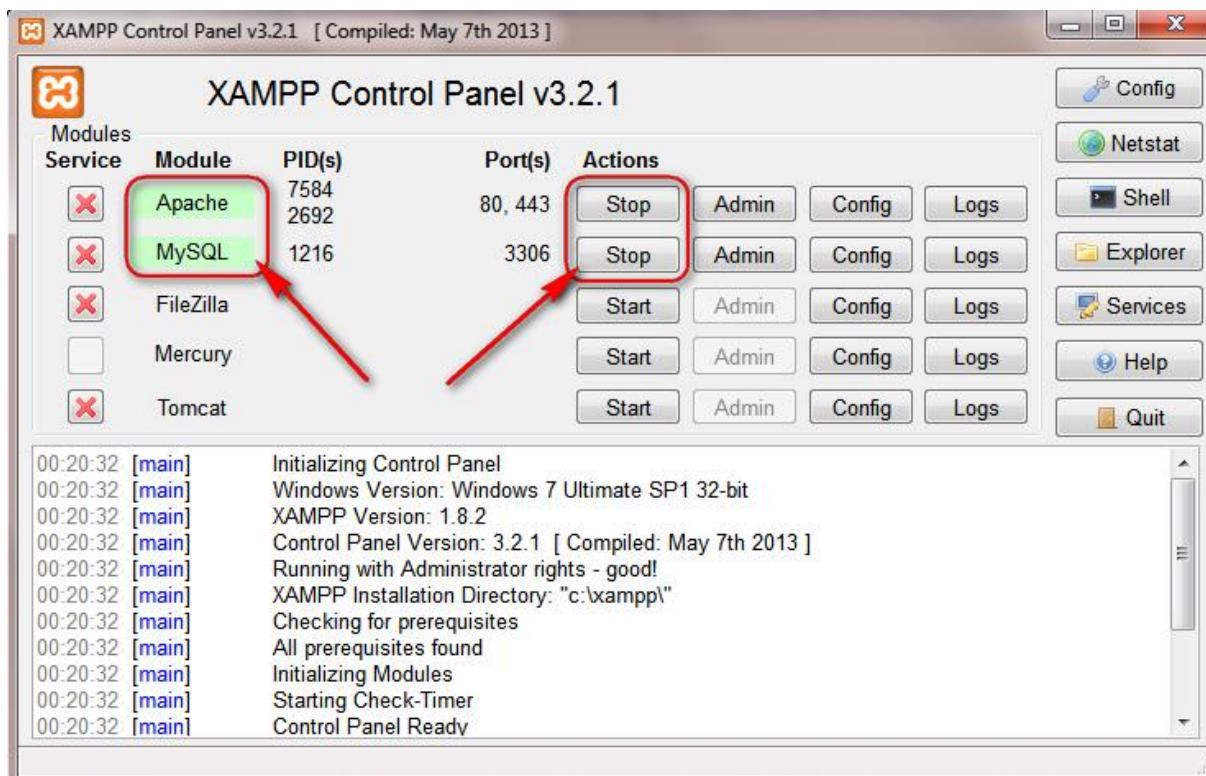
Sla dit bestand op als 'index.html' in de nieuwe server root ' /www ' map.

12.) Opstarten XAMPP (Apache + PHP en MySQL)

Alle voorbereidingen zijn nu getroffen. We kunnen de web- en databaseserver nu opstarten.

Er zijn verschillende manieren om dit te doen, maar ik leg alleen hier de makkelijkste en meest voor de hand liggende manier uit.

Bij XAMPP is een handig controlepaneel meegeleverd. Dit paneel is te vinden op 'C:\xampp\xampp-control.exe'. Onder Vista en Windows 7 moet je dit programma opstarten als administrator. (rechtsklikken en kies 'Run as administrator' of 'Uitvoeren als administrator'). Zorg er ook voor dat je Skype afsluit, als je die hebt draaien (die houdt poort 80 bezet waardoor Apache niet opstart).



OK, daar gaan we: Open de 'C:\xampp'-map en zoek naar 'xampp-control.exe'.

Dubbelklik (Win XP), of rechtsklik en kies 'Uitvoeren als administrator' (Vista en Windows 7).

Alleen de eerste keer krijg je nog een taalkeuzevenstertje waarop je kunt kiezen tussen Engels of Duits. In deze tutorial ga ik ervan uit dat je hier voor Engels hebt gekozen.

Het controlepaneel opent en je ziet vijf startknoppen: twee hiervan gaan we gebruiken. Eén voor de Apacheserver en één voor de MySQL-server. Klik op beide startknoppen. Als de servers goed en zonder fouten zijn opgestart, krijgen de servernamen onder de kop 'Module' een groene achtergrondkleur. De tekst op de knoppen verandert van 'Start' in 'Stop'.

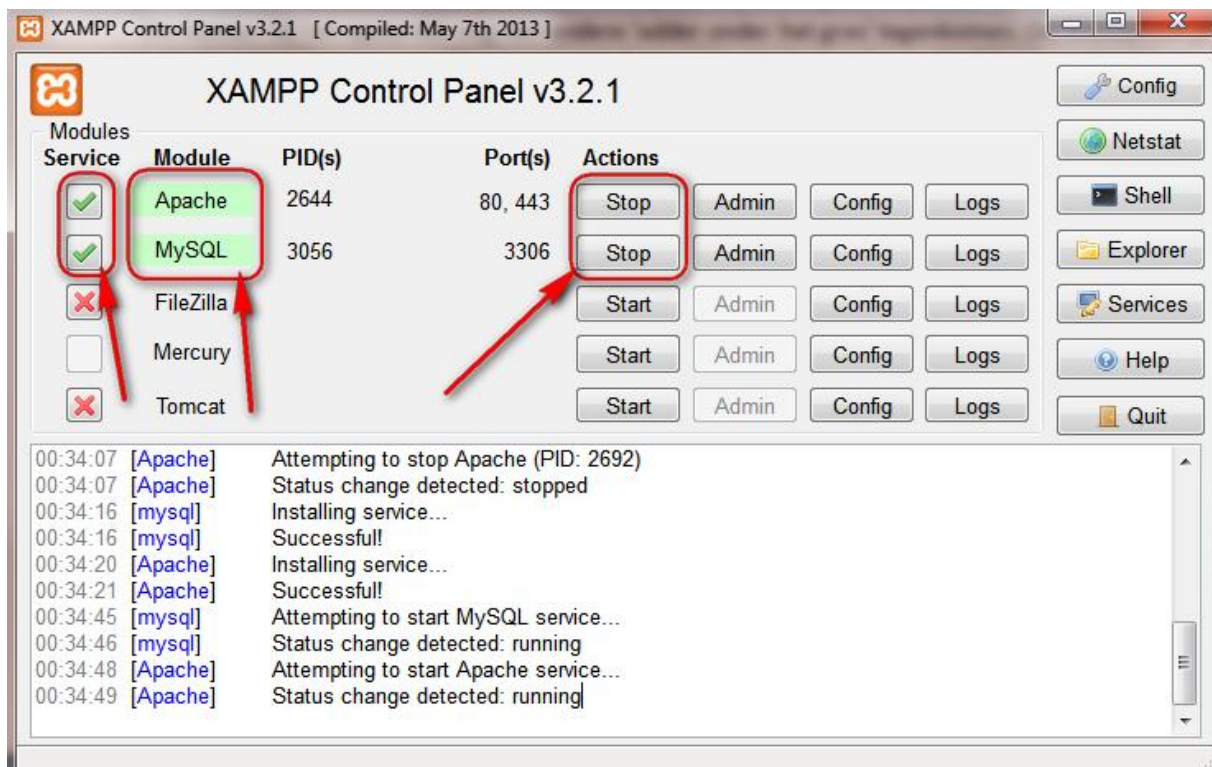
Servers weer stoppen? Klik beide stopknoppen. Als je beide servers hebt kunnen starten betekent dit dat in ieder geval de poort 80 vrij is.

We kunnen bij het opstarten nog een andere 'adder onder het gras' tegenkomen. De firewall die je hebt draaien op je computer kan eventueel de toegang tot de Apache- en MySQL-server blokkeren. Als je de ingebouwde Windowsfirewall gebruikt, vraagt die meestal 2x om toestemming tot toegang naar de servers. Maar soms komt er geen pop-up. Handig is dan om even kort de firewall uit te zetten. De servers op te starten en de firewall weer aan te zetten. De firewall detecteert dan de gewijzigde situatie en vraagt alsnog om toestemming. Bij andere firewalls kan dit proces afwijken!

We gaan XAMPP nu zo instellen dat de servers bij het opstarten van Windows automatisch mee opgestart worden en wel als een Windows-'service'. Je hebt daarna geen omkijken meer naar de servers, en het controlepaneel hoeft niet telkens opnieuw te worden opgestart om de 2 servers te starten. Dit kan alleen wanneer XAMPP op dezelfde schijf is geïnstalleerd als Windows!

Om dit in te stellen doe je het volgende: Open het controlepaneel (als administrator!!). Als de Apache en MySQL servers nog draaien, stop deze dan d.m.v. de stopknoppen. Klik vervolgens voor beide servers op de knop met het rode kruis links naast de servernaam. Een pop-up verschijnt met

de vraag of je de service wilt installeren. Klik 'Yes'. Als je dit voor beide servers hebt gedaan, kun je weer op de startknoppen drukken. Als voor beide servers weer de groene achtergrondkleur verschijnt ben je hiermee helemaal klaar. De servers worden nu automatisch afgesloten en opgestart bij Windows afsluiten en opstarten (bijkomend voordeel: Skype kan de poort 80 niet meer claimen, omdat die al bezet is ☺). Met "Quit" sluit je het Control Panel weer af (let op: de servers worden hier NIET mee gestopt). Alle andere knoppen op het controlepaneel heb je normaliter verder niet nodig. Het controlepaneel heb je vervolgens alleen nog nodig als je tussentijds een wijziging in de serverconfiguratie hebt gedaan, waarvoor je een server even moet stoppen en opnieuw starten.



13.) Testen server

Open nu Firefox en voer in de adresbalk '<http://localhost>' in. Als alles goed is zie je nu de tekst van de '[index.html](#)' die je in stap 11 hebt aangemaakt. Als je die tekst nu ziet: Gefeliciteerd!!

Helaas kán er nu nog één ding dwarsliggen met 'localhost'. Als na het invoeren van '<http://localhost>' niet de bij punt 11 gemaakte [index.html](#) wordt getoond, probeer dan eens: '<http://127.0.0.1>'. Als je hiermee de [index.html](#) wel te zien krijgt moet er nog iets gewijzigd worden aan het Windows 'hosts' bestand. Open Kladblok (in Vista en Win7 weer als administrator) en open het bestand '`C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`'. Kijk of je hier enigerlei verwijzing naar 'localhost' of '127.0.0.1' ziet.

Uiteindelijk moet het er zo uit komen te zien:

```
127.0.0.1 localhost
```

```
:::1 localhost
```

In de eerste regel wordt het gereserveerde IP-nummer '127.0.0.1' gekoppeld aan 'localhost' (gescheiden door een spatie).

In de tweede regel wordt de koppeling naar localhost d.m.v. '#' uitgeschakeld. Dit heb je met XAMPP niet nodig en is bedoeld voor het nieuwe IP6-systeem. Wellicht staan er nog ander combo's in het

'hosts' bestand, waarin 127.0.0.1' gekoppeld wordt aan nog een ander IP-nummer of domeinnaam. Die kun je gewoon negeren.

14.) Wachtwoorden invoeren:

Voer nu in Firefox de volgende URL in in de adresbalk: '<http://localhost/xampp>' De startpagina van XAMPP zal nu openen. Kies een taal en je komt op de XAMPP-welkomspagina.

Klik nu op '*Veiligheid*' en je zult zien dat er nog het een en ander gewijzigd moet worden.

Klik op link <http://localhost/security/xamppsecurity.php>

1. Kies bij 'MySQL SECTIE: "ROOT" WACHTWOORD' een nieuw wachtwoord, herhaal dit en klik op "Wachtwoord wordt gewijzigd" (alle andere instellingen kunnen hier ongewijzigd blijven). De gebruikersnaam 'root' en het hier gekozen wachtwoord heb je later nodig bij de installatie van Joomla en bij het inloggen in phpMyAdmin (database-editor). Onthoud dit wachtwoord dus goed!
2. Kies nu bij 'XAMPP DIRECTORY BEVEILIGING (.htaccess)' een gebruikersnaam en wachtwoord (bijv. Admin en joomlaheerenveen). Laat alle andere instellingen ook hier weer gewoon ongewijzigd en klik op 'Beveilig de volgende XAMPP directory'.

Er zal nu direct een popupwindow getoond worden, waarin om de zojuist aangemaakt inloggegevens gevraagd wordt.

De wachtwoorden zijn nu ingesteld. Kies wederom '*Veiligheid*' in het linkermenu en controleer of de bovenste drie items in de tabel het label "VEILIG" hebben. Zo ja, gefeliciteerd! XAMPP is nu volledig geconfigureerd.

Let op (4):

In tegenstelling tot het standaardbestandssysteem van Windows moeten we bij de Apache webserver met het volgende rekening houden:

- a.) Pad en bestandsnamen zijn **HOOFDLETTERGEVOELIG**
- b.) I.p.v. de '\' word '/' als scheidingsteken tussen de mapnamen in paden gebruikt (soms '\\').
- c.) Gebruik **nooit** spaties in map- en bestandsnamen.
- d.) Gebruik liever geen hoofdletters in map- en bestandsnamen. Dit maakt het voor jezelf alleen maar makkelijker.

Importeren gebackupte databases Xampp 1.73/1.77 in XAMPP 1.8.2-3.

Aanmaken databases in Xampp 1.8.2-3

Voer de volgende URL in de adresbalk van Firefox in: `'http://localhost/phpmyadmin/'` en geef een Enter. Log in met : Gebruikersnaam: `'root'` en Wachtwoord: vul hier het MySQL-wachtwoord in dat je hebt aangemaakt bij stap 14 van de XAMPP-installatie, en klik op `'Start'`.

Klik bovenaan (onder `'Server: 127.0.0.1'`) op `'Databanken'`.

Bovenaan vind je het formuliertje: `'Databank aanmaken'`: voer de naam van een gebackupte database in. Selecteer bij `'Collatie'` de waarde `'utf8_general_ci'`. Klik vervolgens op `'Aanmaken'`. Herhaal dit proces voor alle gebackupte databases.

Alle databases die je hier nu hebt aangemaakt zijn leeg.

In het linkerscherm zie je de namen van de aangemaakte databases weergegeven.

Klik op een te vullen database die je net hebt aangemaakt. Rechts verschijnt een scherm met een formuliertje: `'Tabel aanmaken'`. Dit formuliertje kun je negeren.

Klik nu boven op de tab `'Importeren'`. Kies vervolgens de knop `'Browse...'`

Blader naar het opgeslagen `databasenaam.sql` bestand en kies `'Open'`.

Laat alle instellingen verder ongemoeid. Scroll iets naar beneden en kies `'Start'`.

Wanneer alles goed gaat staan een paar seconden later alle gebackupte databasetabellen weer mooi op hun plaats in de database. Test nu je lokale website door die in Firefox te benaderen zoals je gewend was onder Xampp 1.7.3 of Xampp 1.7.7. Als je alles goed hebt uitgevoerd moet je website werken alsof er niets veranderd is.

Let op!

Zoals ik reeds in het begin van deze tutorial schreef: Joomla 1.5 websites kunnen moeite hebben met PHP 5.4.*. Ik kan hier dus geen garantie bieden dat iedere site ook daadwerkelijk goed gaat werken. Degene die ook de websitebestanden uit de `'htdocs'` map hadden gebackupt, plaatsen die simpelweg weer terug in de nieuwe htdocs-map.

Installatie Joomla! 3.2+ in XAMPP 1.8.2-3.

1.) Download Joomla

Download de meest recente versie van Joomla 3 vanaf: <http://www.joomla.org/download.html>

2.) Joomla map

Maak in de '/www' een nieuwe map aan met een naam naar keuze. (Bijv. "joomla32").

De URL naar de nieuwe Joomla-website in Firefox wordt dan: '<http://localhost/joomla32>'

3.) Joomla uitpakken

Pak het gedownloade zip-bestand (stap 1) uit in de nieuwe '/www/joomla32'-map.

4.) Database aanmaken

Een database voor Joomla maken we aan met phpMyAdmin.

Voer de volgende URL in de adresbalk van Firefox in: '<http://localhost/phpmyadmin/>' en geef een Enter.

Log in met : Gebruikersnaam: '*root*' en Wachtwoord: vul hier het MySQL-wachtwoord in dat je hebt aangemaakt bij stap 14 van de XAMPP-installatie, en klik op '*Start*'.

Klik bovenaan (onder '*Server: 127.0.0.1*') op '*Databanken*'.

Bovenaan vind je het formuliertje: '*Databank aanmaken*': voer de naam van de nieuwe database in (bijv. 'joomla32'). Selecteer bij '*Collatie*' de waarde '*utf8_general_ci*'. Klik vervolgens op '*Aanmaken*'.

We hoeven hier verder niets meer te doen. Klik linksboven op het '*Aanmelden*'-pictogram (naast het huisje). Sluit nu het tabblad of de browserwindow.

5.) Joomla installeren

We zijn nu helemaal gereed om Joomla te installeren.

Voer nu de volgende URL in de adresbalk van Firefox: '<http://localhost/joomla32>'.

De Joomla-installatie wordt nu gestart.

Scherm 1: Configuratie

Selecteer taal: Selecteer de taal te gebruiken voor de installatie. Nederlands is meestal al voorgeselecteerd.

Websitenaam: Voer de websitenaam in. (**Verplicht**)

Beschrijving: Voer een beschrijving van je website in. (**Niet verplicht**)

E-mailadres administrator: Voer een e-mailadres in voor de websites Super administrator. (**Verplicht**)

Gebruikersnaam administrator: Voer een gebruikersnaam in voor de Super administrator. (**Verplicht**)

Wachtwoord administrator: Voer een wachtwoord in voor de Super administrator. (**Verplicht**)

Bevestig wachtwoord administrator: Voer bovenstaand wachtwoord nogmaals in. (**Verplicht**)

(Super administrator wordt ook wel Super user of Super gebruiker genoemd)

Website offline: Kies hier of jouw vers geïnstalleerde Joomla-website (frontend) offline moet komen te staan. Omdat je deze website lokaal in XAMPP installeert kun je voor '*Nee*' kiezen.

Scherm 2: Database

Databasetype: Kies hier '*MySQLi*'.

Naam host: Voer hier '*localhost*' in.

Gebruikersnaam: Voer hier '*root*' in.

Wachtwoord: Voer hier het wachtwoord in dat je aangemaakt hebt bij stap 14 van de XAMPP-installatie.

Naam database: Voer hier de naam van de aangemaakte database in: bijv. '*joomla32*'

Tabelvoorvoegsel: Kun je ongewijzigd laten.

Oude database verwerking: Alleen van toepassing als je in een reeds eerder gebruikte database installeert. Maak je keuze tussen backuppen van bestaande tabellen, of leeg de gehele database.

Scherf 3: Samenvatting

Installeer voorbeelddata: Indien gewenst, kies uit de lijst van voorbeelddata. (Installeer alleen voorbeelddata als je wilt oefenen met Joomla. Daar kun je veel van leren! Ga je echter een nieuwe site bouwen, dan zitten die voorbeelddata gruwelijk in de weg!) Voor een meertalige website moet je géén voorbeelddata installeren. Kies je de onderste optie bij voorbeeld data, dan worden testdata geïnstalleerd, die een overzicht geven van alle mogelijke 'views' van Joomla. Wil je alle mogelijkheden van Joomla onderzoeken, kies dan voor deze voorbeelddata.

E-mail instellingen: Hier kun je kiezen of de daaronderstaande instellingen naar je toe worden gemaïld. Als je hier 'Ja' kiest kun je vervolgens nog kiezen of de wachtwoorden meegestuurd dienen te worden. Dit is een mooie gelegenheid om te testen of de e-mailinstellingen van PHP in php.ini juist zijn geconfigureerd.

Hoofdconfiguratie: Controleer hier of je alles juist hebt ingevoerd.

Database configuratie: Controleer hier of je alles juist hebt ingevoerd.

Pre-installatie controle: Als je XAMPP hebt geconfigureerd zoals in deze tutorial beschreven dan moet hier alles op 'Ja' met groene achtergrond staan.

Aanbevolen instellingen: Als je XAMPP hebt geconfigureerd zoals in deze tutorial beschreven dan moet hier alle instellingen een groene achtergrond hebben.

Wanneer alles gecontroleerd klik op **Installatie**

Scherf 'Gefeliciteerd! Joomla! is nu geïnstalleerd.'

Wanneer de installatie succesvol is verlopen kom je op het scherm: 'Gefeliciteerd! Joomla! is nu geïnstalleerd.' Je ziet hier een knop: 'Verwijder de installatiemap', 'Website' en 'Administratie'. Voordat je de geïnstalleerde Joomla-website (frontend) of administrator (backend) kunt bezoeken moet je eerst de installatiemap verwijderen.

Maar wacht! Voordat je op deze knop drukt kun je ervoor kiezen om gelijk het Nederlandse en/of andere taalpakket(ten) te installeren. Standaard is alleen de Engelse taal geïnstalleerd. Kies daarvoor de knop: **Extra stappen: Installeer talen**. Kies in het volgende scherm de gewenste taal (talen). Kies **Volgende** (internetverbinding is voor het ophalen van het taalbestand noodzakelijk). Kies vervolgens welke taal de standaardtaal wordt voor de website en voor het beheergedeelte (Engelse taal is standaard als je hier niets wijzigt.) Eventueel kun je hier ook de meertalige functionaliteit van Joomla activeren. Dit kan echter uitsluitend als je bij de installatie gekozen had om **géén** voorbeelddata te installeren. We laten dit nu op 'Nee' staan. Kies **Volgende**. Op het volgende scherm kies je nu de knop: 'Verwijder de installatiemap'. De installatie is nu gereed!

Controleer nu nog even of je een mailtje met de configuratie van je site hebt ontvangen in je mailbox. Zo ja: Gefeliciteerd, ook je e-mailconfiguratie in php.ini is OK.

6.) Websites bezoeken

Joomla kent twee omgevingen:

a.) De 'frontend': Dit is het gedeelte dat 'de bezoeker' van jouw website te zien krijgt. Onder localhost kun je hier komen met: '<http://localhost/joomla32>'

b.) De backend': Het administratiegedeelte. Hier kom je met de URL:

'<http://localhost/joomla32/administrator>'. Om verder te komen log je hier in met de gekozen



gebruikersnaam en het gekozen wachtwoord, welke je beide hierboven bij de installatie hebt opgegeven.

Veel succes ermee!

Benno Stulemeijer (Klipper)

Twitter: [BommesX](#)