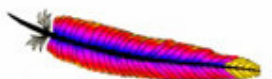


## ***Installatie van Apache webserver, MySQL, PHP 5, PHPMyAdmin en Ruby On Rails***

door: Wietse Veenstra - <http://www.wietseveenstra.nl/blog>

laatste update: 02 januari 2007



**APACHE**

*Apache HTTP Webserver 2.2.3*



**MySQL**

*MySQL Server 5.0.27*



**phpMyAdmin**

*PHP MyAdmin 1.9.1.1*



*PHP 5.2.0*



*Ruby On Rails 1.8.5-21*

### **Inhoudsopgave:**

1. Voorbereiding/benodigde bestanden downloaden
2. Apache HTTPD Web Server 2.2.3
3. MySQL 5.0.27
4. PHP 5.2.0
5. PHPMyAdmin 2.9.1.1
6. Ruby On Rails 1.8.5-21

## 1. Voorbereiding/benodigde bestanden downloaden

Maak een map aan op uw bureaublad genaamd 'Server' of iets dergelijks. In deze map gaan we eerst alle benodigde bestanden downloaden van het internet. Ga naar de hieronderstaande adressen en download de bestanden naar de nieuwe map:

### Applicaties:

*Apache HTTP Webserver (v2.2.3):*

homepage: <http://www.apache.org/>

downloadpagina: <http://httpd.apache.org/download.cgi>

bestandsnaam: apache\_2.2.3-win32-x86-no\_ssl.msi [4,327kb]

*MySQL (v5.0.27):*

homepage: <http://www.mysql.com/>

downloadpagina: <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.0.html>

bestandsnaam: Windows (x86) -> mysql-5.0.27-win32.zip [41,260kb]

*PHP (v5.2.0):*

homepage: <http://www.php.net/>

downloadpagina: <http://www.php.net/downloads.php>

bestandsnaam: php-5.2.0-Win32.zip [9,433kb]

*PHPMyAdmin (v2.9.1.1):*

homepage: <http://www.phpmyadmin.net/>

downloadpagina: [http://www.phpmyadmin.net/home\\_page/downloads.php](http://www.phpmyadmin.net/home_page/downloads.php)

bestandsnaam: phpMyAdmin-2.9.1.1-english.zip [1,167kb]

*Ruby On Rails (v1.8.5-21):*

homepage: <http://www.rubyonrails.org/>

downloadpagina: [http://rubyforge.org/frs/?group\\_id=167](http://rubyforge.org/frs/?group_id=167)

bestandsnaam: ruby185-21.exe [26,997kb]

### Extra's:

*Ruby On Rails - Apache configuratiebestanden:*

downloadpagina: <http://www.apachelounge.com/download/>

bestandsnaam: mod\_fcgid-2.0-w32.zip [22kb]

*Visual C++ 2005 Redistributable Package:*

downloadpagina: [www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=32BC1BEE-A3F9-4C13-9C99-220B62A191EE&displaylang=en](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=32BC1BEE-A3F9-4C13-9C99-220B62A191EE&displaylang=en)

bestandsnaam: vcredist\_x86.exe [2,624kb]

### Naslagwerken:

*PHP CHM handleiding:*

downloadpagina: <http://www.php.net/download-docs.php>

bestandsnaam: php\_manual\_nl.chm [6,916kb]

*MySQL CHM handleiding:*

downloadpagina: <http://dev.mysql.com/get/Downloads/Manual/manual.chm/from/pick>

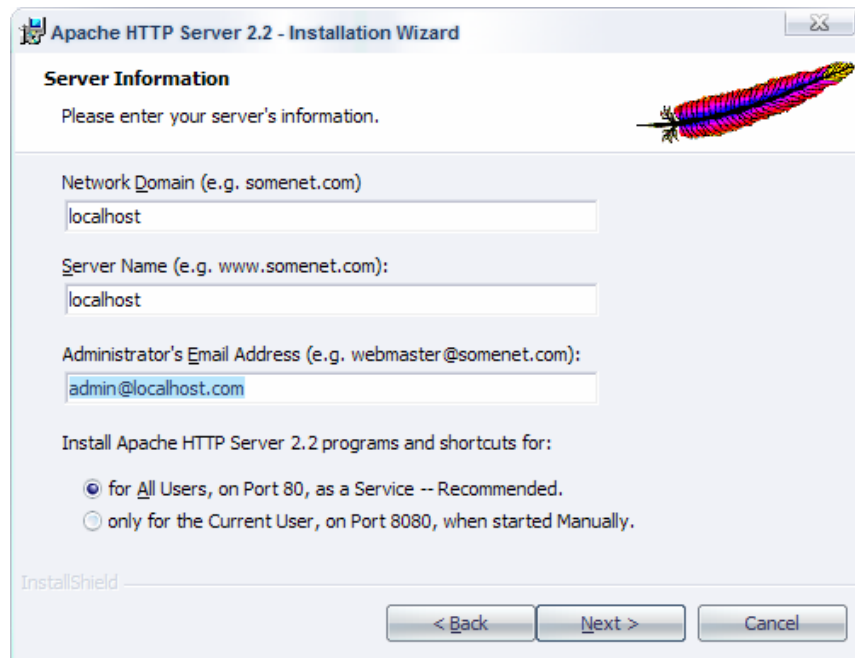
bestandsnaam: manual.chm [3,627kb]

Maak ook vast de webroot map aan waar straks al uw projecten in opgeslagen dienen te worden, bijvoorbeeld c:\webroot\.

## Apache HTTP Web Server 2.2.3 installeren

*WAARSCHUWING VOOR SKYPE GEBRUIKERS!:* Skype dient voor de installatie van Apache tijdelijk te worden afgesloten omdat deze tijdens de installatie conflicteert met Apache. Blijft Skype wel draaien, dan zal er tijdens de installatie van Apache de volgende error weergegeven worden: "make\_sock: could not bind to address 0.0.0.0:80 no listening sockets available, Shutting down.". Na de installatie zal Apache dan ook niet gestart worden.

Als eerste gaan we Apache installeren. Hiervoor opent u het bestand '*apache\_2.2.3-win32-x86-no\_ssl.msi*' in de '*Server*' map. De installatie van Apache is heel eenvoudig. U moet op '*next*' blijven klikken totdat u het volgende scherm in beeld krijgt:



The screenshot shows the 'Apache HTTP Server 2.2 - Installation Wizard' window. It has a title bar with a close button. The main area is titled 'Server Information' and contains the text 'Please enter your server's information.' followed by a decorative feather graphic. Below this are three text input fields: 'Network Domain (e.g. somenet.com)' with 'localhost', 'Server Name (e.g. www.somenet.com):' with 'localhost', and 'Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com):' with 'admin@localhost.com'. Underneath, there are two radio button options: 'for All Users, on Port 80, as a Service -- Recommended.' (which is selected) and 'only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.'. At the bottom of the window, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.

Na het invullen van bovenstaande gegevens (dit mag van alles zijn) klikt u weer op '*next*'. Vervolgens kiest u bij Setup Type voor '*Typical*'. De Destination Folder in program files is een prima locatie dus u klikt weer op '*next*' en vervolgens op '*install*' om de installatie te beginnen. Uw firewall geeft mogelijk een waarschuwing dat Apache probeert ergens verbinding mee te maken. Dit moet u toestaan.

Zodra de installatie voltooid is klikt u op '*finish*'. Om nu te testen of de installatie naar wens verlopen is opent u uw browser (Internet Explorer, Firefox, Opera, o.i.d.) en typt u in de adresbalk '*http://localhost*' (zonder quotes). Bij een geslaagde installatie zal er in het browserscherm een melding van Apache verschijnen dat de installatie gelukt is.

Om er nu voor te zorgen dat Apache uw eigen projectbestanden weer gaat geven wanneer u localhost intypt in de adresbalk, dient er nog een kleine wijziging aangebracht te worden in het bestand '*httpd.conf*'. Dit doet u door via Start > Alle programma's > Apache HTTP Server 2.2.3 > Configure Apache Server op 'edit the Apache httpd.conf configuration file' te klikken. Nu wordt het bestand geopend in Kladblok. Zoek in dit bestand naar de regel '*DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Group/Apache2/htdocs"*' en verander deze in '*DocumentRoot "C:/webroot"*' (denk hierbij om de forward-slash i.p.v. de backslash). Verander ook in de regel '*<Directory "C:/Program Files/Apache Group/Apache2/htdocs">*' iets onder de DocumentRoot het pad naar '*C:/webroot*'. Verander vervolgens ook nog de regel '*DirectoryIndex index.html*' naar '*DirectoryIndex index.html index.html var index.php*'.

Het enige wat op dit moment nog nodig is, is een herstart van Apache zelf. Dit doet u via Start > Alle programma's > Apache HTTP Server 2.2.3 > Control Apache Server > '*Restart*'.

## MySQL 5.0.27 installeren

Na Apache is MySQL aan de beurt. Pak het ZIP-bestand 'mysql-5.0.27-win32.zip' uit in de 'Server' map waarin deze ook staat. Het bestand 'Setup.exe' staat er nu bij. Dubbelklik dit bestand om het te openen. Nu wordt de installatie gestart en u wordt welkom geheten. Hier klikt u op 'next'. Vervolgens kiest u voor een 'typical' installatie en klikt weer op 'next'. Klik vervolgens op 'install'. De installatie wordt nu gestart.

Zodra de installatie klaar is krijgt u een scherm te zien waarin u zich dient te registreren of in te loggen op de MySQL.com website. Hier kiest u voor de optie 'Skip Sign-Up' en kiest u 'next'. Hierna is de Setup Wizard klaar met installeren. Laat het vinkje bij 'Configure the MySQL Server now' aanstaan en klik op 'finish'.

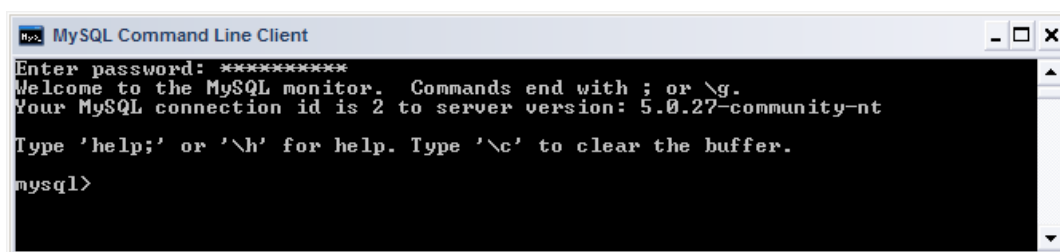
Nu komt u bij de 'Configuration Wizard' terecht. Als eerste klikt u op 'next'. Vervolgens kunt u een configuratietype kiezen. Aangezien dit een nieuwe MySQL installatie betreft kiest u voor 'Standard Configuration'. Gebruikers die MySQL al geïnstalleerd hebben en deze upgraden kiezen voor de 'Detailed Configuration'.

In het volgende scherm kiest u voor 'Install As Windows Service'. Zorg ervoor dat de vinkjes voor 'Launch the MySQL Server automatically' en 'Include Bin Directory in Windows PATH' aanstaan (zie afbeelding).



Het volgende scherm stelt u in staat om een 'root password' aan te geven. Typ nu 2 maal het door u gewenste wachtwoord in. Klikt vervolgens weer op 'next' en daarna op 'execute' om de configuratie te starten. Na de configuratie klikt u op 'finish' om de Wizard af te sluiten.

Om te controleren of alles goed gegaan is gaat u in het startmenu naar de MySQL map en kiest u voor MySQL Command Line Client. Er verschijnt nu een DOS venster. Typ nu uw 'root password' in en druk op enter. Als het goed is krijgt u dit scherm te zien:



## PHP 5.2.0 installeren

Voor de installatie van PHP 5.2.0 dient u het bestand 'php-5.2.0-Win32.zip' uit te pakken naar C:\php. Open vervolgens deze map en zoek het bestand 'php.ini.dist' op en kopieer deze. Plak het bestand direct weer zodat er een kopie ontstaat. Hernoem deze naar 'php.ini'. Vervolgens dient u het bestand te openen met kladblok (of een code editor naar keuze). Verander als eerste deze regel 'short\_open\_tag = On' in 'short\_open\_tag = Off'. Verander vervolgens deze regel 'error\_reporting = E\_ALL & ~E\_NOTICE' in 'error\_reporting = E\_ALL'. Hierna dient u ook deze regel 'extension\_dir = "/"' te veranderen in 'extension\_dir = "c:\php\ext"'. Ga vervolgens opzoek naar het 'extensions' gedeelte en verwijder de ';' voor de regels 'extension=php\_mbstring.dll' en 'extension=php\_mysql.dll'. Dit zorgt ervoor dat PHP MySQL herkent en gebruiken kan.

Voeg de volgende regels helemaal onderaan toe aan het httpd.conf configuratie bestand van Apache:

```
httpd.conf

<Directory "c:/php/">
AllowOverride None
Options None
Order allow,deny
Allow from all
</Directory>

ScriptAlias /php/ "c:/php/"
AddType application/x-httpd-php .php
Action application/x-httpd-php "/php/php-cgi.exe"
SetEnv PHPRC "C:/php"
```

Als laatste dient u PHP toe te voegen aan de Windows startup instellingen. Dit doet u door Start > Configuratiescherm > Systeem te openen en vervolgens naar het tabblad 'Geavanceerd' te gaan. Klik hier op 'Omgevingsvariabelen' en selecteer bij de 'Systeemvariabelen' de variabele 'Path'. Kies 'bewerken' en voeg aan het eind van deze regel ';C:\php' toe (zonder quotes). Klik op 'ok' en kies vervolgens voor 'Nieuw'. De naam van de nieuwe variabele moet zijn 'PHPRC' en de waarde 'C:\php'. Klik nu op 'ok' totdat alle schermen zijn gesloten. Herstart nu uw computer.

Om te testen of de installatie van PHP succesvol verlopen is maakt u in uw webroot map het volgende bestand aan met als inhoud:

```
phpinfo.php

<?php
phpinfo();
?>
```

Als u nu via de browser naar localhost gaat en dit bestand opent krijgt u als alles goed verlopen is het volgende scherm te zien:



System	Windows NT 5.1 build 2600
Build Date	Nov 2 2006 11:50:55
Configure Command	csript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Memory Manager	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, data, http, ftp, compress.zlib
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp
Registered Stream Filters	convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, zlib.*

*TIP: Print de informatie van deze pagina op papier (meerdere pagina's). Mocht u in het vervolg tegen een probleem aanlopen, dan kunt u op dit document snel bekijken wat de instellingen zijn voor uw php-configuratie.*

Het is aan te raden om na deze kleine test dit bestand weg te gooien omdat dit voor eventueel kwaadwillenden veel waardevolle informatie bevat over uw configuratie.

## PHPMyAdmin 2.9.1.1 installeren

Nu is het de beurt aan PHPMyAdmin. Pak het ZIP-bestand *'phpMyAdmin-2.9.1.1-english.zip'* uit naar uw webroot map. Ga naar de webroot map en hernoem de map *'phpMyAdmin-2.9.1.1-english'* naar *'phpMyAdmin-2.9.1.1'*. Open vervolgens deze map. Kopieer nu het bestand *'config.sample.inc.php'* en plak dit meteen weer in dezelfde map. Hernoem de kopie nu naar *'config.inc.php'*. Open het bestand. Verander nu de regel *'\$cfg['Servers'][\$i]['auth\_type'] = 'cookie';'* in *'\$cfg['Servers'][\$i]['auth\_type'] = 'config';'*

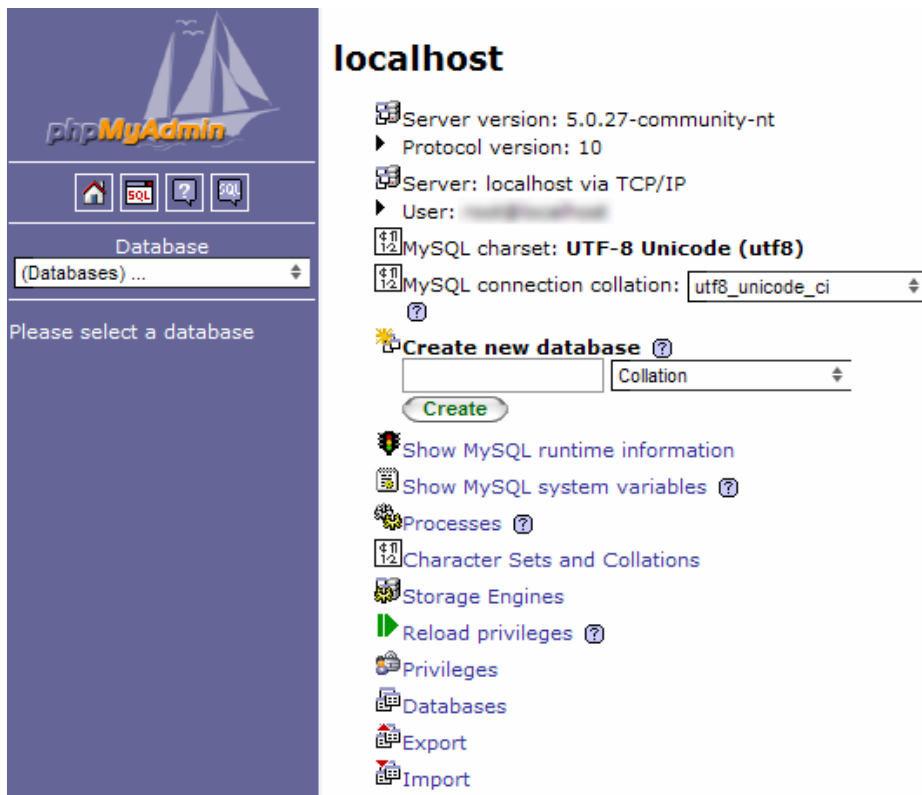
Verwijder nu de volgende regels:

```
config.inc.php
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pmausr';
$cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'pmapass';
```

Voeg als laatste de volgende regels toe onder het gedeelte *'\$i++';'*

```
config.inc.php
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'typ hier uw wachtwoord voor mysql';
```

Sla het bestand op. U bent nu klaar om gebruik te maken van PHPMyAdmin via localhost.



### localhost

- Server version: 5.0.27-community-nt
  - Protocol version: 10
- Server: localhost via TCP/IP
  - User: XXXXXXXXXX
- MySQL charset: **UTF-8 Unicode (utf8)**
- MySQL connection collation: utf8\_unicode\_ci
- Create new database**
  - Collation
  -
- Show MySQL runtime information
- Show MySQL system variables
- Processes
- Character Sets and Collations
- Storage Engines
- Reload privileges
- Privileges
- Databases
- Export
- Import

## **Ruby On Rails 1.8.5-21 installeren**

De installatie van Ruby is de makkelijkste die erbij zit in deze handleiding. Open hiervoor het bestand *'ruby185-21.exe'* in de servermap. U kunt nu gewoon op *'next'* klikken totdat de installatie afgerond is.

Vervolgens moet Ruby op de Rails gezet worden door middel van de Rails installatie. Hiervoor dient u een command scherm te openen via Start > Uitvoeren en dan *'cmd'* (zonder quotes). In deze command voert u de volgende regel uit:

```
gem install rails --remote --include-dependencies
```

Na luttele seconden (of minuten) is de installatie van Ruby On Rails klaar.

Op dit moment is het nog nodig om handmatig de WEBrick server van Ruby On Rails te starten om aan projecten te kunnen werken of deze te kunnen bekijken. De oplossing hiervoor gaan we nu installeren.

Pak het bestand *'mod\_fcgid-2.0-w32.zip'* uit in de servermap. Er verschijnen nu 3 nieuwe bestanden. Kopieer als eerste het bestand *'mod\_fcgid.so'* naar de map *'C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\modules'*. Kopieer vervolgens het bestand *'httpd.exe.manifest'* naar de map *'C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\bin'*. Installeer nu het bestand *'vcredist\_x86.exe'* vanuit de servermap. Voeg als laatste deze regel *'LoadModule fcgid\_module modules/mod\_fcgid.so'* toe aan het configuratiebestand *'httpd.conf'* van Apache.

Herstart nu de Apache server en u bent klaar om aan de slag te gaan!



## **Welcome aboard**

You're riding the Rails!

[About your application's environment](#)

---

### **Getting started**

Here's how to get rolling:

- 1. Create your databases and edit `config/database.yml`**  
Rails needs to know your login and password.
- 2. Use `script/generate` to create your models and controllers**  
To see all available options, run it without parameters.
- 3. Set up a default route and remove or rename this file**  
Routes are setup in `config/routes.rb`.