

Extra gids apache installeren

Dit voorbeeld is op debian, maar zou heel gelijkaardig moeten zijn op ubuntu.

We beginnen met te controleren of we apache nog moeten installeren.

```
root@debex:~# dpkg -l apache2
<knip uitvoer>
```

We installeren apache.

```
root@debex:~# aptitude update && aptitude install apache2
<knip uitvoer>
```

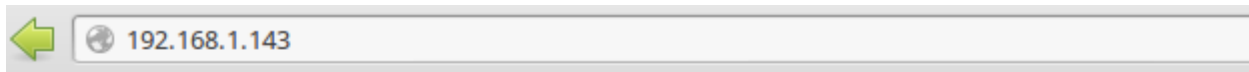
Nu is apache aanwezig op onze computer.

```
root@debex:~# dpkg -l apache2
<knip uitvoer>
ii  apache2      2.2.16-6+squeeze10  Apache HTTP Server metapackage
```

Apache heeft standaard een /var/www directory met daarin een index.html bestand.

```
root@debex:~# ls -l /var/www/
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 177 Jan 31 14:15 index.html
```

We testen even met een browser (Firefox, Chrome, ...), je zou dit moeten zien. (Je vindt je eigen ip-adres met ifconfig.)



It works!

This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

De website aanpassen.

We zetten ons even in deze directory.

```
root@debex:~# cd /var/www/
```

En maken een backup van de default website.

```
root@debex:/var/www# cp index.html index.html.backup20130606
```

We passen de website aan.

```
root@debex:/var/www# vi index.html
```

Hier is de aangepaste website.

```
root@debex:/var/www# cat index.html
<html><body><h1>Website Paul</h1>
<p>This is the super Syntra Netwerkbeheerder 1 page!!!!</p>
</body></html>
```

We zetten er kleurkes in.

We passen de index.html file aan.

```
root@debex:/var/www# cat index.html
<html><body><h1>Website Paul</h1>
<p style="color:red;"> This is the super Syntra Netwerkbeheerder page!!!!</p>
<p style="color:orange;"> This is the super Syntra Netwerkbeheerder page!!!!</p>
<p style="color:yellow;"> This is the super Syntra Netwerkbeheerder page!!!!</p>
<p style="color:green;"> This is the super Syntra Netwerkbeheerder page!!!!</p>
<p style="color:blue;"> This is the super Syntra Netwerkbeheerder page!!!!</p>
<p style="color:indigo;"> This is the super Syntra Netwerkbeheerder page!!!!</p>
<p style="color:violet;"> This is the super Syntra Netwerkbeheerder page!!!!</p>
</body></html>
```

Kijk op [w3schools.org](http://www.w3schools.org) voor details.

http://www.w3schools.com/html/html_colors.asp

Een tweede website maken op een andere poort.

We maken een directory voor de tweede website.

```
root@debex:/var/www# mkdir port42
```

We zetten een kopie van onze eerste website in de directory van de tweede website

```
root@debex:/var/www# cp index.html port42/
```

We zetten ons in de directory van de tweede website

```
root@debex:/var/www# cd port42/
```

We passen de website een beetje aan:

```
root@debex:/var/www/port42# vi index.html
```

De aanpassing is in de <h1> tag.

```
root@debex:/var/www/port42# cat index.html
<html><body><h1>Website port42</h1>
<p style="color:red;">This is the super Syntra Netwerkbeheerder 42 page!!!!</p>
</body></html>
```

We willen de tweede website op een andere poort, dus zetten ons in de configuratiedirectory van apache. (U weet nog dat alle configuratie in /etc zit ...)

```
root@debex:/var/www# cd /etc/apache2/
```

We bekijken even het ports.conf bestand.

```
root@debex:/etc/apache2# cat ports.conf
<knip uitvoer>
```

Het gaat ons om deze lijn.

```
root@debex:/etc/apache2# grep -A1 "Listen 80" ports.conf
Listen 80
```

We gaan een lijntje toevoegen zodat apache op een extra poort (port 42) gaat luisteren.

```
root@debex:/etc/apache2# vi ports.conf
```

Dit is de aanpassing.

```
root@debex:/etc/apache2# grep "Listen" ports.conf
Listen 80
Listen 42
```

We kijken eens wat er nog allemaal staat als configuratiebestanden voor apache. Dit kan een beetje anders zijn op Ubuntu dan op Debian.

```
root@debex:/etc/apache2# ls -l
total 68
-rw-r--r-- 1 root root 7994 Nov 30 09:33 apache2.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 31 14:15 conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 1169 Nov 30 09:33 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jan 31 14:15 httpd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 31063 Nov 30 09:33 magic
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 31 14:15 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 31 14:15 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 760 Jan 31 14:40 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 31 14:15 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 31 14:15 sites-enabled
```

Op Debian volstaat het om dit bestand toe te voegen. Als je een apache2.conf hebt op ubuntu, dan mag je deze lijnen ook onderaan dit bestand toevoegen (noot voor ervaren mensen: dit is niet de beste manier om een website toe te voegen, kijk naar a2ensite!!).

```
root@debex:~# cat /etc/apache2/httpd.conf
<VirtualHost *:42>
    ServerAdmin paul.cobbaut@gmail.com
    DocumentRoot /var/www/port42
</VirtualHost>
```

We herstarten de apache server.

```
root@debex:/etc/apache2# service apache2 restart
Restarting web server: apache2 ... waiting .
```

Dit ziet er zo uit (let op de :42 achteraan de url).



Het zou kunnen dat uw browser lastig doet over poort 42 (Address is restricted), kijk dan hier: <http://imgtfy.com/?q=firefox+address+is+restricted>

Of gebruik een andere poort zoals 8472 of 31337.

A screenshot of the Firefox 'about:config' page. The address bar shows 'about:config'. There is a search bar at the top. Below it is a table of preferences. The table has four columns: Preference Name, Status, Type, and Value. The row 'network.proxy.type' is highlighted in blue, showing a status of 'user set' and a value of '0'. The row 'network.security.ports.banned.override' is also highlighted in blue, showing a status of 'user set' and a value of '42'. Other rows include 'network.proxy.ssl', 'network.proxy.ssl_port', 'network.standard-url.encode-utf8', and 'network.standard-url.escape-utf8'.

Preference Name	Status	Type	Value
network.proxy.ssl	default	string	
network.proxy.ssl_port	default	integer	0
network.proxy.type	user set	integer	0
network.security.ports.banned.override	user set	string	42
network.standard-url.encode-utf8	default	boolean	true
network.standard-url.escape-utf8	default	boolean	true

We stoppen de apache server.

```
root@debex:/etc/apache2# service apache2 stop
Stopping web server: apache2 ... waiting .
```

Proficiat!