

Een webserver opzetten

door Sebastiaan Ebeltjes

versie 06.06.25

Geschikt voor Windows Systemen (x86 32-bit)

Onderdelen:

- Apache 2
- PHP 5
- MySQL 5
- FTP server
- Mail server
- Backup
- Diverse veiligheids tips
- Veel aanvullende programma's
- Uitgebreide configuratie tips





Contact

Phoenix Interactive



Homepage [phoenixinteractive.mine.nu]



E-Mail [Phoenixinteractive@hotmail.com]

[wel leuk als je vermeld hoe je in het bezit van deze handleiding gekomen bent, en wat je mening van de handleiding is.]



Controle



Controleer regelmatig, zo blijf je helemaal bij!

[MD5]



Bij dit document is een MD5 controle bestand toegevoegd. De MD5 'checksum' wordt ook weergegeven op de I-Boek pagina.

?

Dit bestand bevat een 'checksum' voor dit document, en is een controle-getal dat specifiek bij dit document hoort.

Hiermee kun je controleren of de inhoud juist gedownload is en exact overeenkomt met het origineel, zo kun je zien dat het document compleet en onveranderd is.



Inleiding

Met deze handleiding zet je een **GOEDE** webserver neer. De programma's die gebruikt worden zijn allemaal GRATIS (FREEWARE), en kan je zo downloaden.

Deze handleiding behandelt de volgende onderwerpen:

- Het installeren van een webserver.
- Het uitbreiden van de webserver doormiddel van PHP.
- Een database opzetten dat communiceert met PHP.
- Het beheren van je database.
- Het installeren van een FTP server, zodat gebruikers bestanden kunnen uploaden.
- Het installeren van een mailserver.
- Het aanvragen van een GRATIS domeinnaam.
- Hoe je je moet aanmelden bij een zoekmachine.
- Hoe je een statistiekenpagina voor je server opzet.
- Hoe je volautomatisch backups van je website maakt.
- Diverse veiligheidtips.
- En nog veel meer.

- De nieuwste software zoals o.a. Apache 2, PHP 5, MySQL 5, PHPmyadmin 2.8

Deze handleiding is tevens zeer leerzaam en je steekt er veel van op, zo is bij elke actie vrijwel uitleg gegeven, tevens is de belangrijke informatie met een kleur geaccentueerd.

Er is geen sprake van Hink, Stap, Sprong!, alles is 1, 2, 3 het kan best voorkomen dat je dezelfde bestanden een aantal keer moet openen om het bij te werken, alles wordt hier duidelijk op volgorde weergegeven!

Voorwoord

Ik ben Sebastiaan Ebeltjes, en mag graag met computers werken, ik ben op vele fronten, actief hetzij met websites, programmeren, comminucatie, en ik zou graag wat informatie met jullie willen delen.

Het begon allemaal toe ik een 'Server unit' opkocht, best wel een oud beestje maar met vele mogelijkheden. Toen ik de server een paar dagen thuis had staan, werd het tijd dat ik er mee aan de slag ging, het leek mij wel interessant om te kijken hoe het allemaal werkt dat hosten e.d., dus ik aan de slag met Apache, en na een tijdje kwam ik er niet uit!, het lukte niet.

Nou mag ik ook wel graag en spelletje spelen, meestal online, dat deden we met een vaste groep, en heb eens rondgevraagd hoe het zit met Apache, er zaten 2 personen bij die mij daar alles over konden vertellen, zodoende heb ik bijna 3 dagen lang met een Amerikaan gepraat die me alles heeft uitgelegd.

Ik kwam genoeg fouten tegen, en het lukte ook niet altijd, maar hij wist wel een oplossing, ook het internet heeft me geweldig geholpen, er staat genoeg op, alleen het zijn zoveel kleine stukjes, en je moet zoveel zoeken, uitproberen en nog eens uitproberen.

Toen ik mijn eerste webserver op benen had gezet, had ik meteen een handleiding voor mezelf geschreven, een soort van kladje, dat als ik alles opnieuw moet installeren, ik ongeveer wist hoe het zat en wat ik moest doen.

En die tijd brak aan, ik had de server een jaartje lopen, en er een paar 'vrienden diensten' op gehost, het liep allemaal gesmeerd, maar ik vond het toch wat rommelig na een jaar.

Dus toen hab ik alles verwijderd, en ben opnieuw begonnen, en ik dacht omdat er niet zoveel beschreven staat over een webserver op het internet, vooral in het Nederlands niet veel, of hetzij allemaal kleine stukjes, ben ik een uitgebreide handleiding gaan maken naar mijn eigen ervaring.

Het zal best af en toe te onzinnig zijn al die plaatjes en acties e.d., maar het is alleen maar om het jullie duidelijk te maken, ik verwacht ook dat je wat van een computer af weet en hoe je met programma's om moet gaan, al komt dat soms niet zo over in mijn handleiding, mijn excuus...maar ik wil het voor iedereen zo overzichtelijk mogelijk maken.

Al lijkt deze handleiding nogal groot...schrik niet, je komt straks zeer veel te weten hoe het er precies aan toe gaat en wat voor functies de programma's hebben, je kan natuurlijk ook heel eenvoudig een 'all in one' pakket downloaden dat alles automatisch installeert (Apache, PHP, MySQL), maar weet je dan hoe alles werkt?, of hoe je moet upgraden naar betere versies?, de software die in deze handleiding behandeld wordt is meer dan 720 MB groot, dat is niet te vergelijken met zo'n pakket van 25 MB!, dus al je echt wat leren wil, ga er rustig voor zitten, en ga je gang.

Ik wens je veel sterkte met het opzetten van een eigen webserver, mocht je er niet uitkomen?, heb je ideeën?, heb je een typefout gezien?, weet je nog aanvullingen?, laat het van harte weten door het op het forum te vermelden, er wordt geprobeerd zoveel mogelijk vragen of problemen te beantwoorden, tevens zal deze handleiding ook bijgewerkt worden!

Met vriendelijke groet van,

Sebastiaan Ebeltjes

Inhoud

1 Algemeen

- 1.10 Het systeem
- 1.20 De software
- 1.30 Voorbereiding
- 1.31Kladblok plus1.40IP Adres (provider)
- 1.40 IP Adres (provide) 1.41 IP Adres (lokaal)
- 1.42 Router instellen

2 Systeem bescherming

- 2.10 Clamwin antivirus
- 2.11 Installatie van Clamwin antivirus
- 2.12 Configuratie van Clamwin antivirus
- 2.13 Overzicht van Clamwin antivirus
- 2.20 Spyware Terminator (antispyware)
- 2.20 Spyware reminator (antispyware) 2.21 Installatie van Spyware Terminator
- 2.22 Configuratie van Spyware Terminator
- 2.23 Overzicht Spyware Terminator

3 Besturings pakketten

3.10	Java
3.11	Installatie van Java (JRE)
3.12	Installatie van Java (J2EE)
3.13	Java testen

3.20	.NET framework
3.21	Installeren van .NET framework 2

4 Apache webserver

- 4.00 Apache
- 4.10 Installatie van Apache 2
- 4.20 Testen van Apache 2
- 4.21 Configuratie van Apache (.htaccess)
- 4.22 Configuratie van Apache (documentroot)
- 4.23 Configuratie van Apache (aliases)

5 PHP compiler

- 5.00 PHP compiler
- 5.10 Installatie van PHP 5
- 5.11 Padnaam van PHP 5 toevoegen
- 5.20 Configuratie van PHP 5 als module van Apache 2
- 5.21 Configuratie van PHP (safe mode)
- 5.22 Configuratie van PHP (upload filesize)
- 5.30 PHP Testen

6 MySQL database

- 6.00 MySQL database
- 6.10 Installatie van MySQL 5
- 6.20 Configuratie van MySQL 5
- 6.21Configuratie van MySQL (strictmode)6.22Configuratie van PHP 5 voor MySQL 5
- 6.30 MySQL testen

7 MySQL database beheer

- 7.10 MySQL beheren met SQLyog (beheerder)
- 7.11 Installatie van SQLyog
- 7.12 Met SQLyog een database toevoegen of verwijderen
- 7.20 MySQL beheren met PHPmyadmin (gebruiker)
- 7.21 Installatie van PHPmyadmin
- 7.22 Configuratie van PHPmyadmin
- 7.23 Met SQLyog een gebruiker toevoegen
- 7.24 Met PHPmyadmin een database leegmaken (gebruiker)

8 FTP server

- 8.00 FTP server (CesarFTP)
- 8.10 Installatie van CesarFTP
- 8.11 Configuratie van CesarFTP
- 8.12 CesarFTP GUI bij opstarten
- 8.13 Een gebruiker toevoegen met CesarFTP
- 8.14 Inloggen op een FTP server

9 Server statistieken

- 9.00 Server statistieken (Analog)
- 9.10 Installatie van Analog
- 9.11 Configuratie van Analog
- 9.12 Statistieken van Analog
- 9.13 Statistieken van Analog (taakplanner)
- 9.20 Server statistieken (Reportmagic)
- 9.21 Installatie van Reportmagic
- 9.22 Installatie van Reportmagic (taalpakket)
- 9.23 Configuratie van Analog voor Reportmagic
- 9.24 Configuratie van Reportmagic
- 9.25 Statistieken van Reportmagic

10 Backup

- 10.00 Backup (Cobian)
- 10.10 Installatie van Cobian backup
- 10.11 Configuratie van Cobian backup
- 10.12 Instellen van Cobian backup

11 Mail server

- 11.00 Mailserver (hMailserver)
- 11.10 Installatie van hMailserver (algemeen)
- 11.11 Installatie van hMailserver (database)
- 11.20 Configuratie van hMailserver
- 11.21 Configuratie van PHP (mailserver)
- 11.30 Mail server testen
- 11.40 E-mail berichten binnenhalen (outlook 6)
- 11.50 Werking mailserver (verzenden)
- 11.51 Werking mailserver (ontvangen)

12 Aanvullende software

- 12.00 Aanvullende software
- 12.10 Image Magick
- 12.11 Installatie van Image Magick
- 12.20 GD2 (php module)
- 12.30 Systeem informatie (PHPsysinfo)
- 12.31 Installatie van PHPsysinfo
- 12.32 Configuratie van PHPsysinfo
- 12.33 Overzicht van PHPsysinfo

13 Domeinnaam

- 13.00 Domeinnaam (DynDNS)
- 13.10 Account aanmaken op DynDNS
- 13.11 Domeinnaam aanmaken op DynDNS

14 Zoekmachine

- 14.00 Zoekmachine
- 14.10 META tags
- 14.11 Aanmelden bij een zoekmachine

15 Aanvullende configuratie

- 15.10 Apache .htaccess
- 15.11 Apache .htaccess (indexes)
- 15.12 Apache .htaccess (IP blokkeren)
- 15.13 Apache htaccess (error documents)
- 15.14 Apache .htaccess (hotlinking)
- 15.15 Apache .htaccess (wachtwoord) 15.16 Apache .htaccess (file protect)
- 15.20 Apache configuratie (virtual server)
- 15.30 Website (robots.txt)
- 15.31 Website (favicon)
- 15.40Windows (instellen van een wachtwoord)15.41Windows (instellen QoS pakketplanner)
- 15.50 PHP (tweaks)
- 15.60 Router (WEP en WPA encryptie)

16 Tot slot

- 16.00 Schematisch overzicht webserver
- 16.10 Overzicht (configuratie)
- 16.11 Overzicht (log)
- 16.12 Overzicht (poorten)
- 16.13 Overzicht (onderhoud en services)
- 16.20 Gebruikte afkortingen
- 16.21 Voorkomende bestandstypen
- 16.30 Server kosten
- 16.40 Onderhoud op afstand (extern bureaublad)
- 16.50 Onderhoud op afstand (VNC)
- Installatie van VNC server 16.51
- Inloggen met VNC viewer 16.52
- 16.60 **Diverse PHP applicaties**

17 Vraag en antwoord

- Vraag en antwoord (algemeen) 17.10
- 17.11 Vraag en antwoord (poorten)
- 17.20 Wat is een Virus?
- Wat is Spyware? 17.21
- 17.22 Wat is een Firewall?

18 Helpdesk

- 18.100 Eigen externe IP adres onbereikbaar (ADSL)
- 18.210 Taakplanner foutmelding (algmeen)
- 18.220 Apache foutmelding (algemeen libhttpd.dll)
- 18.221 Apache foutmelding (algemeen ntdll.dll)
- 18.222 Apache foutmelding (socket error)
- CesarFTP foutmelding (algemeen) 18.230
- CesarFTP foutmelding (poort 21 bezet) 18.231
- PHPmyadmin foutmelding (multibyte) 18.240 18.250 PHP foutmelding (maximum execution time exceeded)
- Reportmagic foutmelding (reverse time) 18.260

1.10 Het systeem

Hardware				
Heb je ergens nog een oude computer staan die je toch niet meer gebruikt, dan kan hij perfect dienen als webserver , je webserver krijgt aardig wat te voorduren, daarom zou ik persoonlijk toch aanbevelen om zeker een computer te nemen met de volgende systeemeisen of beter:				
Processor: 500Mhz				
Geheugen: 256 MB				
Hardeschijf: 10 GB				
Besturingssysteem				
Het is makkelijker om een server te starten met een Windows besturingsysteem dan met een Linux systeem. Omdat ik verder zelf ook geen verstand heb van Linux ga ik dit ook niet behandelen!				
Zorg dat je in iedergeval deze software bij de hand hebt:				
· Windows XP				
Aanbevolen wordt toch de professionele editie van Windows XP, deze biedt tevens ook ondersteuning voor meerdere processors!				
Windows XP service pack 1 Windows XP service pack 2				
Dit o.a. voor het beveiligingscentrum van Microsoft, dus ook de firewall!				
Installeer het besturingsysteem op de C schijf, nadat je dit gedaan hebt, vergeet dan niet de eventuele Windows Updates te downloaden en te installeren voor een maximale beveiliging van je computer!				
Microsoft Windows ^{xp}				
Bandbreedte				
Het is verstandig dat je in het bezit bent van een Kabel of ADSL internet verbinding, het is van belang dat je genoeg snelheid hebt om data te ontvangen en te versturen.				
Te weten dat de upload snelheid, de download snelheid is van de gebruiker / surfer				
Le weten dat de download snelheid, de upload snelheid is van de gebruiker / surfer				
Voorbeeld:				
Je hebt een upload snelheid van maximaal 90 KB/s dat houd in dat als er 3 gebruikers gaan downloaden op je server, zij met ieder 30 KB/s downloaden, ect.				

1.20 De software

Alle software wat behandeld word is FREEWARE en kan je gratis gebruiken.

Licentie:	Onderdeel:	Naam:	Versie:
Freeware	Antivirus	Clamwin Antivirus	0.88.2.3
Freeware	Antispyware	Spyware Terminator	1.3
Freeware	Java	J2EE SDK & Server Platform	1.4.03 & 8.2
Freeware	Java	J2SE Java Runtime Environment (JRE)	1.5.0.07
Freeware	.NET Framework 2	.NET Framework 2	2.0
Freeware	Webserver	Apache 2	2.0.58
Freeware	PHP compiler	PHP 5	5.1.4
Freeware	Database	MySQL 5	5.0.21
Freeware	Bewerking	Notepad++	3.4
Freeware	Hulpprogramma	SQLyog	5.1.2
Freeware	Hulpprogramma	PHPmyadmin	2.8.1
Freeware	FTP server	CesarFTP	0.99g
Freeware	E-mail server	hMailserver	4.2.1 Build 197
Freeware	Statistieken	Analog	6.0
Freeware	Statistieken	Reportmagic	2.2.1
Freeware	Backup	Cobian Backup 7	7.6.0.351

Naam:	Grootte download:	Ruimtegebruik na installatie:	Versie:
Clamwin Antivirus	5,6 MB	19,9 MB	0.88.2.3
Spyware Terminator	2,0 MB	7,0 MB	1.3
J2EE SDK & Server Platform	138,6 MB	252,7 MB	1.4.03 & 8.2
J2SE Java Runtime Environment (JRE)	19,1 MB	152,0 MB	1.5.0.07
.NET Framework 2	23,5 MB	88,4 MB	2.0
Apache 2	4,4 MB	23,0 MB	2.0.58
PHP 5	9,1 MB	20,3 MB	5.1.4
MySQL 5	40,0 MB	58,1 MB	5.0.21
MySQL 5 (cache bestanden)		98,2 MB	
Notepad++	1,0 MB	1,9 MB	3.4
SQLyog	7,5 MB	7,0 MB	5.1.2
PHPmyadmin	3,7 MB	11,5 MB	2.8.1
CesarFTP	1,3 MB	0,8 MB	0.99g
hMailserver	3,5 MB	8,0 MB	4.2.1 Build 197
Analog	1,7 MB	3,5 MB	6.0
Reportmagic	1,8 MB	2,6 MB	2.2.1
Cobian Backup 7	6,0 MB	11,0 MB	7.6.0.351
Totaal	268,9 MB	765,9 MB	

[Ruimtegebruik Software]

[Software links]

Naam:	Link:	
Clamwin Antivirus	http://www.clamwin.com/	
Spyware Terminator	http://www.spywareterminator.com/dnl/landing.aspx	
J2EE SDK & Server Platform	http://java.sun.com/j2ee/1.4/download.html#sdk	
J2SE Java Runtime (JRE)	http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp	
.NET Framework 2	http://msdn.microsoft.com/downloads/	
Apache 2	http://httpd.apache.org/ http://www.apache.org/dist/httpd/binaries/win32/	
PHP 5	http://www.php.net/downloads.php	
MySQL 5	http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.0.html	
Notepad++	http://notepad-plus.sourceforge.net/uk/about.php	
SQLyog	http://www.webyog.com/sqlyog/index.php?adword=mysqlportal	
PHPmyadmin	http://www.phpmyadmin.net/home_page/index.php	
CesarFTP	http://www.aclogic.com/	
hMailserver	http://www.hmailserver.com	
Analog	http://analog.gsp.com/download.html	
Reportmagic	http://www.reportmagic.org/index.html	
Cobian Backup 7	http://www.educ.umu.se/~cobian/cobianbackup.htm	
Image Magick	http://www.imagemagick.org/script/index.php	
Domeinnaam registratie	http://www.dyndns.com/	
IP Adres (provider) bekijken	http://www.watismijnip.nl	

1.30 Voorbereiding

Het is vooral handig om alvast wat kleine voorbereidingen te treffen om de rest van de installatie zo vlot mogelijk te laten verlopen.

Dit geeft tevens ook een overzichtelijk eindresultaat, en voor onderhoud zeer prettig om mee te werken.

Lorg dat je tenminste 2 schijven al dan niet 2 partities hebt, dus een C en een D schijf !

Gebruik de C schijf voor het besturingssysteem, en de desbetreffende webapplicaties.

· Gebruik de D schijf voor de webpagina's.

Deze schijven hoeven niet al te groot te zijn, ik zou voor de C schijf tenminste een grootte nemen van 10 Gb!

Maak de volgende folders/mappen aan:

'wwwSoft' op de C schijf, hierin installeer je straks de webapplicaties, zoals Apache, PHP, MySQL e.d.
'wwwNet' op de D schijf, hier komt je webpagina of pagina's in te staan.

Stel dat je D schijf een CD / DVD speler is, dan mag je ook gerust een **andere** schijf uitkiezen, maar in dit voorbeeld **behandelen** we een **D** schijf.

Handig is dat je ook **pen** en **papier** bij de hand hebt, voor het **opschrijven** van **gegevens** zoals **inlognamen** en **wachtwoorden**.

Windows is in tegenstelling tot Linux NIET hoofdletter gevoelig, of je bij directory paden nou wel of niet hoofdletters gebruikt maakt niet echt veel uit.

\rm ATTENTIE:

Informeer en/of kijk eerst welke 'services' (poorten) je ISP (internet service provider) blokkeert, meestal is dit poort 25 (mailserver), maar kan in sommige gevallen ook poort 80 blokkeren (http) en wordt daarom poort 8080 gebruikt, dit kan best lastig zijn omdat je dan op een webpagina moet inloggen als 'http://webpagina:8080'.

Blokkeert je ISP een poort die je echt nodig hebt (poort 21 en 80), dan wordt overstappen aangeraden als je een webserver wilt draaien.



Verwijder andere 'webserver' programma's zoals Microsoft IIS e.d. (uitschakelen mag ook) als deze zich op je computer bevinden, omdat deze programma's voor conflicten kunnen zorgen met de programma's die hier in deze handleiding behandeld worden.



1.31 Kladblok plus

Kladblok plus (oftewel Notepad++) is een handig alternatief als je bestanden niet kan bewerken met het orginele kladblok

van windows zelf. Notepad++ wordt ook veel voor programmeertalen gebruikt, en geeft de desbetreffende tekst, gegevens, nummers ieder een identieke kleur zodat het goed overzichtelijk wordt, Notepad++ biedt nog zeer veel meer opties.

Pakketgegevens:	0			
Naam: Notepad++	Licentie: FREEWARE			
Bestandsnaam: npp.3.4.Installer.exe	Versie: 3.4			
Grootte download: 1 MB	Ruimtegebruik na installatie: 1,9 MB			
Link website: http://notepad-plus.sourceforge.net/uk/about.php				

Voorbeeld: Windows kladblok				
📕 rmagic.ini -	Kladblok			
Bestand Bewerk	en Opmaak Beeld Help			
<pre>#D#D# Report Mar #D#D# These settings describe how - enerating the D# reports. The language file must = enDInclude = standard.iniDverbose = NWEDFormat = XHTML 1.00D lor_2 (optional) is the background color of the other set of d. iod or item in the Quick Summary.D# Reverse_Time (optional) re simplified D# when shown in reports. Valid v. GENERAL</pre>				
Voorbeeld:	Notepad++			
🔀 Notepa	Notepad++ - C:\wwwSoft\ReportMagic\rmagic.ini			
Bestand Bewerken Zoeken Venster Formaat Taal Instellingen Macro Uitvoeren F				
D 📂 🖬 🕼 X X+ % 🖻 🖻 🗠 🖂 🚧 🎒 🍳 🔍 🖤 ¶ 澤 🖡				
💾 rmagic.ii	🎮 magic.ini			
1	#			
2	#			
3	# Report Magic for Analog 2.20 Settings File			
4	4 #			
5	#			
6	# This file contains all the Report Magic settings.			
7	# (Comments are lines starting with '#' and are ignored by Report Magic.)			
8	8 # You should change the values to match your site information.			
9	9 # Minimally, the following need to be changed:			
10	10 # File_In = report.dat			
11	# Active_Column = R			
12	# Webmaster = webmaster@mydomain.com			

1.40 IP Adres (provider)

Een IP-adres is een **uniek nummer** en bestaat uit vier getallen tussen 0 en 255 gescheiden door punten, dat door netwerk apparatuur (zoals routers en computers) wordt gebruikt voor **onderlinge communicatie** over het internet. Elke computer of server op het internet heeft een **eigen IP-adres**.

Een IP adres kan er bijvoorbeeld zo uit zien: 128.155.7.18

Zonder IP-adres is een website, mailserver of hostnaam niet traceerbaar en dus niet bereikbaar. Mensen met een eigen server hebben veel te maken met IP-adressen, mensen die internet voornamelijk gebruiken om te e-mailen en webpagina's te bezoeken veel minder.

Sommige IP-adressen veranderen per internetsessie, dit zijn dynamische IP-adressen. IP-adressen die altijd hetzelfde zijn, heten statische of vaste IP-adressen.

Om zelf een server te onderhouden wordt er een voorkeur gegeven voor een 'vast' IP-adres, zodat je server goed bereikbaar blijft.

Om snel je IP adres te achterhalen (van je provider) surf je naar:

http://www.watismijnip.nl (nederlands)

http://www.whatismyip.com (engels)

Noteer het IP adres op papier, aangezien je het vaak nodig hebt.

1.41 IP Adres (lokaal)

Een lokaal IP-adres is een gegenereerd nummer en bestaat uit vier getallen tussen 0 en 255 gescheiden door punten, dat door netwerk apparatuur zoals een router wordt gebruikt voor **onderlinge communicatie** over het internet en intranet.

Een lokaal IP adres kan er bijvoorbeeld zo uit zien: 192.168.123.114 of 10.0.45.32



1.42 Router instellen

in 4 stappen

Hoe werkt een router precies?

Een router maakt van één IP adres, 4 IP adressen zodat je meerdere computers op één internet verbinding kan sluiten

Je hebt bijvoorbeeld als IP 83.45.65.39 van je provider gekregen.

De router maakt van dit IP, 4 'interne' IP's aan (ook wel WAN genoemd), zodat je er 4 computers op aan kan sluiten., je 'interne' IP's kunnen er bijvoorbeeld zo uit zien:

192.168.123.10	← Router (ook wel gateway genoemd)
192.168.123.54	← Computer 1
192.168.123.63	← Computer 2
192.168.123.134	← Computer 3
192.168.123.236	← Computer 4 (de webserver)

Nu gaat het erom dat als **personen** op je server (webpagina) willen komen, en ze tikken het **IP** van je in (in dit geval 83.45.65.39) dan moet de router **POORT 80 doorschakelen** naar je **webserver** toe (in dit geval 192.168.123.236), **anders** weet de router **niet** naar **welke computer** de datastroom naartoe moet worden verzonden, men noemt dit **'portforwarding'** (poortdoorschakeling).



Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

Compoorten door te schakelen, volg de volgende stappen:

Stap 01				
Log in op de router door	Log in op de router door de gateway IP in te voeren in de internet browser.			
	Stap 02			
Diek 'port forwarding' i	nstellingen (soms ook wel 'virtual server' genoen	nd)		
	Stap 03			
Voeg de volgende poorten toe die doorgeschakeld moeten worden naar het interne IP nummer van de webserver.				
Poort:	ort: Service: Programma:			
21	FTP CesarFTP			
80	0 HTTP Apache			
3306	3306 MySQL database MySQL			
4848	4848 Java Admin J2EE			
8080	Java HTTP J2EE			
8181	B181 Java HTTPS J2EE			
Stap 04				
Sla instellingen op, en reboot de router!				

Voorbeeld 'portforwarding'. Waarbij het IP 192.168.123.122 naar de webserver verwijst				
Administrator's Main Menu	Virtual Server			
• <u>Status</u>	ID	Service Ports	Server IP	Enable
• <u>Wizard</u>	1	21	192.168.123.122	v
+ Basic Setting	2	80	192.168.123.122	~
- Forwarding Rules	3		192.168.123.	
<u>Virtual Server</u>	4		192.168.123.	
 <u>Special AP</u> Missellaneous 	5		192.168.123.	
<u>Iviscenaneous</u>	6		192.168.123.	
+ Security Setting	7		192.168.123.	
<u>+ Advanced Setting</u>	8		192.168.123.	
<u>+ Toolbox</u>	9		192.168.123.	
Log out	10		192.168.123.	
	11		192.168.123.	

2.10 Clamwin antivirus

Clamwin is een **goede virusscanner** voor het besturings systeem, het enige nadeel is dat het **geen** bestandscanner in 'real time' bevat (bij het openen van bestanden).

Je zal dan namelijk een folder/bestand handmatig moeten aftasten om een virus te ontdekken, maar dat is een niet al te groot probleem want, je kan Clamwin zodanig instellen dat het op bepaalde tijden / dagen het systeem scant op virussen.

Clamwin heeft ook een automatische update, zodat je systeem vrij blijft van de recentste virussen!

Pakketgegevens:	0
Naam: Clamwin Antivirus	Licentie: FREEWARE
Bestandsnaam: clamwin-0.88.2.3-setup.exe	Versie: 0.88.2.3
Grootte download: 5,6 MB	Ruimtegebruik na installatie: 19,9 MB
Link website: http://www.clamwin.com/	
CLAM WIN A FREE ANTI	VIRUS FOR WINDOWS

2.11 Installatie van Clamwin antivirus

in 6 stappen

Stap 01				
Start de installatie.	Select Destination Location			
Geef een installatie folder op.	Where should ClamWin Free Antivirus be installed?			
Dit programma kan gewoon in het 'programma bestanden' folder worden geïnstalleerd!	To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.			
Klik op 'next' .	C:\Program Files\ClamWin Browse			
	At least 18,9 MB of free disk space is required.			
	< Back Next> Cancel			
	Stap 02			
Selecteer de onderdelen	Stap 02			
Selecteer de onderdelen om te installeren. Klik op 'next'.	Stap 02 Setup - ClamWin Free Antivirus Select Components Which components should be installed?			
Selecteer de onderdelen om te installeren. Klik op 'next'.	Stap 02 Select Components Which components should be installed? Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue. Tunical Installation			
 Selecteer de onderdelen om te installeren. Klik op 'next'. 	Stap 02 Select Components Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Image: Co			
 Selecteer de onderdelen om te installeren. Klik op 'next'. 	Stap 02 Select Components Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Co			
 Selecteer de onderdelen om te installeren. Klik op 'next'. 	Stap 02 Select Components Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Colspan="2">Image: Colspan="2" Colspa=			

Stap 03				
Geef een start menu folder op. Klik op 'next'.	Setup - ClamWin Free Antivirus Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?			
	Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder. To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse. ClamWin Antivirus Browse			
	< Back Next > Cancel			
	Stap 04			
 Vink ook de 'create desktop icon' (creëer desktop icoon) aan. Klik op 'next'. 	Setup - ClamWin Free Antivirus Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing ClamWin Free Antivirus, then click Next. Download Image: Clamwing Download Virus Database Files. (Do Not Select if you connect via a Proxy Server) Additional icons: Image: Cleate a desktop icon			



2.12 Configuratie van Clamwin antivirus

	Stap C	1	
Open het Microsoft beveiligingcentrum.		🔫 В	Beveiligingscentrum Beveilig uw computer beter
Klik op 'aanbevelingen' .	Essentiële beve Beveiligingscentrum helpt computer beter wilt beve beveiligingsonderdelen zi aanbevelingen te volgen Configuratiescherm. Wat is nieuw in Windows	Eiligings instellinger bij het beheren van uw beveili ligen, dient u ervoor te zorgen in ingeschakeld. Als de onderde U kunt later naar Beveiligingsc om mijn computer beter te bev	↑ igingsinstellingen voor Windows. Als u uw i dat de drie essentiële elen niet zijn ingeschakeld, dient u de :entrum terugkeren via het reiligen?
	😝 Firewall		🗿 Ingeschakeld 🛞
	🍓 Automatis	che updates	🗿 Ingeschakeld 🛞 🗏
	😺 Virusbeve	iliging	Niet gevonden
	Windows heeft geen a bij het beveiligen van u Aanbevelingen als u w <u>computer beter beveili</u> Opmerking: Windows h	ntivirussoftware op deze compi w computer tegen virussen en IIt zien welke stappen u kunt ne gen? ierkent niet alle antivirusprogra	uter gevonden. Antivirussoftware helpt andere beveiligingsrisico's. Klik op imen. <u>Hoe kan antivirussoftware mijn</u> imma's. Aanbevelingen
	Stap C	2	
Vink aan dat je zelf een virusprogramma	controleert.	Aanbeveling	🛛 😜 Beveiligingscentrum
		Antivirussoftware helpt bij he virussen en andere beveiligin Aanbeveling Installeer een ander anti	et beveiligen van uw computer tegen ngsrisico's. ivirusprogramma. <u>Hoe?</u>
		✓ Ik gebruik een antivirus; Opmerking: Windows co antivirusbeveiliging niet antivirusprogramma is u	programma dat ik zelf controleer Introleert de status van uw en zal geen melding geven als het Iitgeschakeld of verouderd.
		Hoe kan antivirussoftware mi computer beter beveiligen?	in OK Annuleren



			Stap 05			
 Geef op wanneer je Clamwin een virusscan wil laten uitvoeren op de computer. Klik op 'ok'. Hier is een voorbeeld genomen dat Calmwin het systeem wekelijks op Zondag 12 uur scant. 	ClamWin Fr File Tools Select a folde (Hold Shift ke (C.) (C.) (D.)	Clam Email Gener Schedu Descr	tivirus Win Preferences Scheduled Scan Schedule Scanning Frequency: Time: Day Of The Week: Scan Folder: C:\ Description: Weekelijkse Scan Veekelijkse Scan Ctoses th	Weekly 12:00:00 Sunday Cancel e dialog and applies the	Anced Scans d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	

2.13 Overzicht van Clamwin antivirus

Overzicht Clamwin antivirus		
 Hier zie je het overzicht van Clamwin antivirus, simpel maar doeltreffend! Via de 'scan' knop kan je wanneer je wil, scannen op virussen! 		
ClamWin Free Antivirus File Tools Help Image: Construction of the c		
Lamwin antivirus op de achtergrond		
Zodra je het venster afsluit zal Clamwin antivirus zijn werk blijven doen in de achtergrond!		

2.20 Spyware Terminator (antispyware)

Virusscanners houden natuurlijk niet alles tegen, ze zijn meer gespecialiseerd in virussen, maar men kent ook spyware, al die vervelende popups, dialers, kwaadaardige 'cookies' en 'scripts' en zelf trojan's.

Een goed programma om deze tegen te gaan is **Spyware Terminator**, deze heeft zelf een ingebouwde taakplanner zodat het je systeem op bepaalde tijden/dagen doorgrondig kan **onderzoeken** en je zo **vrij** blijft van deze vervelende **spyware**.

Spyware Terminator heeft ook een automatische update, zodat je systeem vrij blijft van de recentste spyware!

Pakketgegevens:	0	
Naam: Spyware Terminator	Licentie: FREEWARE	
Bestandsnaam: SpywareTerminator.exe	Versie: 1.3	
Grootte download: 2 MB	Ruimtegebruik na installatie: 7 MB	
Link website: http://www.spywareterminator.com/dnl/landing.as	<u>spx</u>	
Spyware Terminator		

2.21 Installatie van Spyware Terminator







Stap 07		
De installatie is voltooid.	j를 Setup - Spyware Termi	Completing the Spyware Terminator Setup Wizard
		Setup has finished installing Spyware Terminator on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons. Click Finish to exit Setup. In Launch Spyware Terminator

2.22 Configuratie van Spyware Terminator

	Stap 01	
	🐐 Crawler Spyware Terminator Setup Assistant	
	Crawler Spyware Terminator Setup Assistant	×
	Welcome to Crawler Spyware Terminator Congratulations! You have just successfully installed the Crawler Spyware We recommend you to take a tour with our Setup Assistant which will give tips on how to set up key features. To protect your computer against spyweffectively, it is necessary to set the key features correctly. Please see the following topics: I. Automatic 2. Real-time protection 3. Crawler spyware Central 4.	Terminator. you helpful vare
	Click on the 'Next' button to continue with Setup Assistant.	Next
	Stap 02	
Vink aan dat er automatische updates gedownload mogen worden.	Crawler Spyware Terminator Setup Assistant Crawler Spyware Terminator Setup Assistant	
Klik op 'next'.	>> Automatic Updates St	ep 1 of 3
	Spyware developers are continually changing their programs to antispyware applications. We react quickly and provide solution assure the highest level of protection. To effectively use Spywa Terminator's powerful features for best protection, we recomma enable automatic updates.	override s that are and that you
	Would you like to enable Automatic Updates?	
	 Yes, download and install updates automatically (recomment No 	ded).
	Learn more about Automatic Updates	
	Cancel Back	Next

Stap 03				
Vink aan dat de 'real time ' (bij	🐐 Crawler Spyware Terminator Setup Assistant			
elke actie) protectie word geactiveerd.	Crawler Spyware Terminator Setup Assistant	×		
Klik op 'next'.	Real-Time Protection Second Secon	Step 2 of 3 re Terminator guards - ss on a specific tection.		
	Learn more about Real-Time Protection Cancel Back	Next		
	Stap 04			
Vink ' no ' aan bij de vraag om gegevens door te sturen naar hun centrale.	Crawler Spyware Terminator Setup Assistant Crawler Spyware Terminator Setup Assistant			
Aangezien dit alleen bandbreedte kost en er onbekend is welke poorten er dan open komen te staan.	Crawler Spyware Central S You can also help us improve our product's performance by s anonymous information to Crawler Spyware Central. If a new spyware appears on your computer, information about it will Spyware Central. This information is useful to better protect	Step 3 of 3 sending v type of be sent to your system.		
	Would you like to send information to Crawler Spyw Yes, send information to Spyware Central automatically (recommended No 	vare Central? 1).		
	Learn more about Crawler Spyware Central			
	Cancel Back	Finish		

Stap 05			
Geef op wanneer je Spyware Terminator een spyware snel scan uitvoert wil laten uitvoeren op de computer.	Crawler Spyware Terminator Setup Assistant Image: Crawler Spyware Terminator Setup Assistant		
Klik op 'close'.	 Computer Scan Congratulations! You have successfully completed Spyware Terminator Setup Assistant and have setup key features that will keep your computer protected. We recommend you to scan your computer at least once a day. Mun Fast Scan every day at: 14 PM v We highly recommend you to start Full Scan now. Run Fast Scan Now 		
	Stap 06		
 Ga naar het tabblad 'realtime p Vink alle vakjes aan, voor een Klik op 'save settings'. 	<pre>protection' → 'settings' om diverse opties in te stellen voor de scans. volledige protectie!</pre>		
 Settings Application Guard 	Real-Time Shield Settings		
 System Guard Internet Guard 	Image: Startup Shield Image: Shield Image: Shield Image: Shield		
	✓ Internet Guard ✓ Internet Explorer Shield ✓ WinSock Shield ✓ Browser Helper Objects (BHO) Shield ✓ Show allowed alerts ✓ Toolbars Shield ✓ Show blocked alerts		
	Save Settings		

Stap 07		
Ga naar het tabblad 'settings' → zondag, om 02:00 genomen.	'scheduler' om een tijd in te stellen voor de wekelijkse scan, ik heb in dit voorbeeld	
Vink alle vakjes aan, zodat deze	scan in de achtergrond wordt uitgevoerd, zonder enige melding	
Klik op 'save settings'.		
General Settings	Scheduler Select Your Scan Times : Schedule Period Start Time	
	Every Sunday 2:00 PM Scan Schedule Options : Do not display scan results Do not display scan progress Always run a full scan	
	Save Settings	
2.23 Overzicht van Spyware Terminator



3.10 Java

Zoals je misschien wel weet is Java een programmeertaal die tegenwoordig veelvuldig bij webpagina's gebruikt wordt. Door gebruik te maken van kleine Java-programma's ('Applets' genoemd) kunnen webpagina's functies bevatten zoals animaties, rekenmachines en andere leuke dingen.

Sinds Windows XP wordt Java niet meer met het besturingssysteem meegeleverd, en moet je deze apart downloaden en installeren.

Java is nu een onderdeel van Sun Developer Network (SDN)

ſ

De JRE installatie bevat de 'runtime' (belangrijke basisonderdelen) bestanden voor java, dit is de basis, na de installatie kunnen javascripts op je computer uitgevoerd worden.

De J2EE installatie bevat belangrijke server en 'runtime' onderdelen, en heeft JRE nodig.

Pakketgegevens: J2EE 1.4 SDK and Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2	
Naam: J2EE SDK & Server Platform	Licentie: FREEWARE
Bestandsnaam: j2eesdk-1_4_03-windows-ml.exe	Versie: 1.4.03 & 8.2
Grootte download: 138,6 MB	Ruimtegebruik na installatie: 252,7 MB
Link website: http://java.sun.com/j2ee/1.4/download.html#	<u>¢sdk</u>
Java COMPATIBI	LE

Pakketgegevens: Java Runtime Environment 5.0 Update 7		
Naam: J2SE Java Runtime Environment (JRE)	Licentie: FREEWARE	
Bestandsnaam: jre-1_5_0_07-windows-i586-p.exe	Versie: 1.5.0.07	
Grootte download: 19,1 MB	Ruimtegebruik na installatie: 152 MB	
Link website: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp		
Link website: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp		

3.11 Installatie van Java (JRE) in 5 stappen

Stap 01		
	🛃 J2SE Runtime Environment 🛛 🛛 🔀	
Start de installatie.	License Agreement	
Selecteer 'costom setup'.	Please read the following license agreement carefully.	
Geef aan dat je akkoord gaat met de voorwaarden door op 'accept' te klikken.	Sun Microsystems, Inc. Binary Code License Agreement for the JAVA 2 PLATFORM STANDARD EDITION RUNTIME ENVIRONMENT 5.0 SUN MICROSYSTEMS, INC. ("SUN") IS WILLING TO LICENSE THE SOFTWARE IDENTIFIED BELOW TO YOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS CONTAINED IN THIS BINARY CODE LICENSE AGREEMENT AND SUPPLEMENTAL LICENSE TERMS (COLLECTIVELY "AGREEMENT"). PLEASE READ THE AGREEMENT CAREFULLY, BY DOWNLOADING OR INSTALLING THIS SOFTWARE, YOU ACCEPT THE TERMS OF THE AGREEMENT. INDICATE ACCEPTANCE BY SELECTING THE "ACCEPT" BUTTON AT THE BOTTOM OF THE AGREEMENT. IF YOU ARE NOT WILLING TO BE BOUND BY ALL THE TERMS, V O Typical setup - All recommended features will be installed. © Custom setup - Specify the features to install. For advanced users. InstallShiel Decline Accept >	
	Stap 02	
 Klik met de (linker) muisknop op een vakje met een '1' ervoor Selecteer dan de optie 'this feature will be installed on local hard disk' Herhaal deze handeling totdat alle '1' tjes weg zijn. Klik op 'next'. 	Use of the program features you want installed. Custom Setup Select the program features you want installed. The J2SE Runtime Environment with support for European languages will be installed. Select optional features to install from the list below. Feature Description Support for Additional Languages This feature will be installed on local hard drive. This feature, and all subfeatures, will be installed on local hard drive. Don't install this feature now. Install to:	
	Change InstallShield Kack Next > Cancel	

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

Stap 03		
	😼 J2SE Runtime Environment	- Custom Setup 🛛 🔀
Installeer JRE naar C:\wwwSoft\Java-JRE' Klik op 'next'.	Custom Setup Select the program features you want installed.	Sun.
	The J2SE Runtime Environment with support for Europoptional features to install from the list below.	Dean languages will be installed. Select Feature Description The J2SE Runtime Environment with European languages. This requires 131 MB on your hard drive.
	Install to: C:\www.Soft\Java-JRE\	Change
	InstallShield — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	ck Next > Cancel
	Stap 04	
Selecteer de 'internet browsers' om java te integreren.	J2SE Runtime Environment Browser Registration Select the browsers you want to register with Java	- Browser Registration
Klik op 'next'.	Microsoft Internet Explorer	
	You may change the settings later in the :	Java(TM) Control Panel.
	InstallShield	ck Next > Cancel



3.12 Installatie van Java (J2EE) in 8 stappen

Stap 01		
	SIZEE 1.4 SDK Inst	allation Wizard
Klik op 'next'.	Sun Java" System Application Server	Welcome to the Java 2 Platform, Enterprise Edition SDK Installation Wizard. This program will install the Java 2 Platform, Enterprise Edition SDK on your computer.
		Cancel Help
 Geef aan dat je akkoord gaat met de voorwaarden. Klik op 'next'. 	J2EE SDK Inst	Allation Wizard Software License Agreement A. ENTITLEMENT for SOFTWARE THIS ENTITLEMENT EVIDENCES YOUR LICENSE TO USE THE SUN SOFTWARE SET FORTH BELOW UNDER THE TERMS OF THE SUN MICROSYSTEMS, INC. SOFTWARE LICENSE AGREEMENT. Licensee/Company: Entity receiving Software. Effective Date: Date of delivery of the Software to You. Software: Java 2 Platform, Enterprise Edition SDK. Do you agree with the terms of this license? Yes No Kext Cancel Help

Stap 03		
	J2EE S	SDK Installation Wizard
Geef als installatie folder op 'C:\wwwSoft\Java-J2EE'		Select Installation Directory
Klik op 'next'.		Installation Directory:
	Sun Java System Applicati Server	C:twwwSoftUava-J2EE Browse
		Back Next Cancel Help
Stap 04 🦺		
Nu is het mogelijk dat Windows firewall opkomen.	kan : internet	Windows-beveiligingsmelding X Om uw computer beter te beveiligen, heeft Windows Firewall sommige functies van dit programma geblokkeerd.
mag hebben.		Wilt u dit programma blijven blokkeren? Naam: Java(TM) 2 Platform Standard Edition binary Uitgever: Sun Microsystems, Inc. Blijven blokkeren Blokkering opheffen Later opnieuw vragen
		Windows Firewall heeft dit programma geblokkeerd voor het accepteren van verbindingen vanaf het Internet of een netwerk. Als u het programma herkent of als u de uitgever ervan vertrouwt, kunt u de blokkering opheffen. <u>Wanneer moet ik de blokkering van een programma opheffen?</u>

Stap 05		
Geef hier je gebruikersnaam	J2EE SDK Instal	lation Wizard
 Vink de 'Prompt for admin user name' aan, voor een optimale beveiliging van dit programma. Zo zal dit programma altijd om de gebruikersnaam en wachtwoord vragen wanneer er belangrijke functies worden veranderd. Verander geen gegevens over de 'poorten', dit zijn de standaard poorten. Klik op 'next'. 	Sun Java" System Application Server	Administration Configuration Administrator User Name: admin Password (min 8 chars.): ********* Re-enter Password: ********* • Don't Prompt for Administrator User Name ******** • Don't Prompt for Administrator User Name ******** The admininistrator user name and password will be stored in a user preference file and will not have to be provided when performing administration functions. • Prompt for Administrator User Name The administrator user name and password must be provided when performing all administration notions. Administration Port: 4848 HTTP Port: 8080 HTTPS Port: 8181
		Back Next Cancel Help
	St	ap 06
Vink alles uit behalve 'Add bin directory to path'.	J2EE SDK Instal	lation Wizard
 Dit stelt andere programma's in staat om gebruik te maken van diverse Java functies. Klik op 'next'. 	Sun Java" System Application	Please choose from the set of installation options below. Register Application Server A registration form will be displayed after installation. Create Samples Server
	Server	A second server instance will be created and preconfigured to automatically deploy the bundled sample applications. Upgrade from Previous Version The configuration settings from a previous application server installation can be transferred to this installation. Create Desktop Shortcut to Autodeploy Directory Items can be dragged into this directory for automatic deployment to the server.
	Transport	Add bin directory to PATH Adding this directory simplifies running the server and tools from the command line Back Next Cancel Help



3.13 Java testen

Om Java te testen gaan we een HTM bestand maken, open het kladblok en voer deze gegevens in:



Sla het bestand op als 'javatest.htm' en open dit bestand, je krijgt nu bericht of daadwerkelijk java ondersteunt wordt door je browser.

3.20 .NET Framework

Het .NET Framework is een door Microsoft ontwikkeld platform waarop verschillende soorten applicaties uitgevoerd kunnen worden.

Het .NET Framework biedt een gemeenschappelijke basis die er voor zorgt dat verschillende soorten applicaties, zoals webapplicaties en desktop applicaties, van dezelfde functionaliteit gebruik kunnen maken, zodat er weinig verschil bestaat tussen het maken van die applicaties.

Bovendien zorgt het platform ervoor dat applicaties (of delen daarvan) in allerlei programmeertalen gemaakt kunnen worden, zonder dat daaruit problemen ontstaan.

Momenteel ondersteunen ruim 20 programmeertalen het .NET Framework, waaronder: VB.NET, Ansi C, C++, JScript.NET, Java, Cobol, Perl, FORTRAN.

Applicaties die onder het .NET Framework werken, zijn te onderscheiden in vier verschillende soorten:

Windows Forms applicaties (desktop applicaties en client-server applicaties) Windows Services (diensten) ASP.NET applicaties (webapplicaties) ASP.NET Web Services (diensten die via het web aan te roepen zijn door andere systemen)

Pakketgegevens: Microsoft .NET Framework Version 2.0 Redistributable Package (x86)		
Naam: .NET Framework 2.0 beta 2	Licentie: FREEWARE	
Bestandsnaam: dotnetfx.exe	Versie: 2.0 beta 2	
Grootte download: 23,5 MB	Ruimtegebruik na installatie: 88,4 MB	
Link website: http://msdn.microsoft.com/downloads/		
Microsoft	WORK	

3.21 Installatie van .NET Framework 2 in 3 stappen

Stap 01		
Start de installatie.	🕼 Microsoft .NET Framework 2.0 installeren	
Klik op 'volgende' .	Installatie van Microsoft .NET Framework 2.0	
	Deze wizard helpt u bij het installatieproces.	
	Volgende > Annuleren	
	Stap 02	
Geef aan dat je akkoord gaat met de voorwaarden.	Gebruiksrechtovereenkomst	
Klik op 'installeren'.		
	Gebruiksrechtovereenkomst LICENTIEVOORWAARDEN VOOR AANVULLING OP MICROSOFT-SOFTWARE MICROSOFT .NET FRAMEWORK 2.0 VOOR MICROSOFT WINDOWS OPERATING SYSTEM Microsoft Corporation (of, afhankelijke van waar u woont, een van haar partners) geeft deze aanvulling aan u in licentie. U mag deze aanvulling gebruiken als u bevoegd bent tot het gebruik van besturingssysteemsoftware van Microsoft Windows (de "software"). U mag deze niet gebruiken als u geen licentie hebt voor de software. U mag een exemplaar van deze aanvulling gebruiken bij elk geldig in licentie gegeven Afdrukken Door te klikken op 'Ik ga akkoord met de voorwaarden van de Gebruiksrechtovereenkomst' en door dit product te blijven gebruiken, bevestig ik dat ik de voorwaarden van de Gebruiksrechtovereenkomst heb gelezen en begrepen, en dat ik hiermee akkoord ga. It ga akkoord met de voorwaarden van de Gebruiksrechtovereenkomst	

Stap 03		
De installatie is voltooid.	Microsoft .NET Framework 2.0 installeren	
	Microsoft .NET Framework 2.0 is met succes geïnstalleerd. U wordt aangeraden de nieuwste servicepacks en beveiligingsupdates voor dit product te downloaden en installeren. Ga voor meer informatie naar de volgende website: Productondersteuning Voltooien	

4.00 Apache webserver

Apache is de **meest gebruikte** webserver wereldwijd en is geschikt voor **kleine** sites en **grote** omvangrijke **sites** met vele virtuele hosts.

Apache zorgt ervoor dat communicatie tussen internet en de computer plaatsvindt. Als je dan je 'web adres' intikt, verwijst je IP naar een map / folder op de computer waar de webpagina opgeslagen staat.

Apache ondersteunt alles in HTML (een gewone website dus) later gaan we ook PHP aan Apache toevoegen.

Pakketgegevens:		
Naam: Apache webserver	Licentie: FREEWARE	
Bestandsnaam: apache_2.0.58-win32-x86-no_ssl.msi	Versie: 2.0.58	
Grootte download: 4,4 MB	Ruimtegebruik na installatie: 23 MB	
Link website: http://httpd.apache.org/ http://www.apache.org/dist/httpd/binaries/win32/		
APACHE		
WEBSERVER 2.0		

4.10 Installatie van Apache 2

in 9 stappen



Stap 03		
Je krijat informatie over Apache	₿ Apache HTTP Server 2.0 - Installation Wizard	
te zien.	Read This First Read This Refore Running Anache on Windows.	
Klik op 'next'.		
	Apache HTTP Server What is it? The Apache HTTP Server is a powerful and flexible HTTP/1.1 compliant web server. Originally designed as a replacement for the NCSA HTTP Server, it has grown to be the most popular web server on the Internet. As a project of the Apache Software Foundation, the developers aim to collaboratively develop and maintain a robust, commercial-grade, standards-based server with freely available source code. The Latest Version Details of the latest version can be found on the Apache HTTP server project page under: http://httpd.apache.org/ InstallShield < Back	
	Stap 04	
Vul hier je gegevens in.	Apache HTTP Server 2.0 - Installation Wizard	
Vul bij 'network domain' en 'server name' je IP adres in.	Please enter your server's information.	
Vul bij 'administrator's e-mail adres', je e-mail adres in.	Network <u>D</u> omain (e.g. somenet.com) <mark>blabla.com</mark>	
Vink aan 'All users, port 80, as service', dit houd in dat buitenstaanders (internetgebruikers) je pagina	Server Name (e.g. www.somenet.com): www.blabla.com Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com): Abcde@batmail.com	
kunnen bekijken via poort 80	Install Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcuts for: • for All Users, on Port 80, as a Service Recommended.	
Klik op 'next'.	Oonly for the Current User, on Port 8080, when started Manually.	
	< Back Next > Cancel	





Stap 09				
	记 🐻 Apache HTTP Server 2	.0 - Installation Wizard		
De installatie is voltooid.		Installation Wizard Completed		
Klik op 'finish'.		The Installation Wizard has successfully installed A Server Click Finish to exit the wizard.	Apache HTTP	
	\rm Opmerki	ng		
•	Apache Service Monitor			
Direct na installatie, ziet je een paarse veer rechts onderin		and the second sec	-	
naast de klok, als bij de veer een groene ' play' icoon zichtbaar is,		APACHE	-	
dan is de service actier (apache staat aan), als bij de veer een	Service Status :	×	ок (
is de service gestopt (apache			Start	
			Stop	
Als je op die veer dubbelklikt, dan verschijnt er dit scherm, hier kun je o.a. Apache starten, stopzetten of berstarten			Restart	
			Services	
			Connect	
			Disconnect	
			EXIL	

4.20 Testen van Apache 2

Om eventueel Apache handmatig op te starten moet je in de 'bin' folder wezen, dus 'C:\wwwSoft\Apache2\bin\Apache.exe'.

Het **configuratie** bestand van Apache zit in Apache's **'conf '** folder, genaamd **'httpd.conf '**. ('C:\wwwSoft\Apache2\conf\httpd.conf ').

Om te controleren of Apache draait, open je de explorer en vul je je IP nummer in, in de adres balk, als het goed is gegaan, zie je de volgende inhoud zoals hieronder:

Alles Werkt! De Apache Web Server is geinstalleerd op deze Web Site

Mocht u deze pagina zien, dan betekent dat, dat de eigenaren van dit domein zojuist een nieuwe Apache Web Server hebben geinstalleerd. Nu moet men nog de echte inhoud gaan toevoegen, en moet men deze pagina gaan vervangen door de echte web site.

Mocht u deze pagina zien, in plaats van de pagina of web site die u verwachtte, neem dan contact op met de beheerder van deze site. Bijvoorbeeld door een berichtje te sturen naar <Webmaster@dit-domain>.

Alhoewel deze web site gebruik maakt van de Apache Software is er verder geen enkele relatie tussen de beheerders van deze web site en de Apache Groep (die de web software geschreven heeft). Het heeft dus **absoluut** geen zin de web software auteurs een emailtje te sturen. Mocht u dat toch doen, dan wordt uw bericht gewoon **genegeerd**.

De handleiding voor de apache web server software maakt deel uit van deze distributie.

Als beheerder of *webmaster* is het u toegestaan het onderstaande plaatje vrijelijk te gebruiken op uw 'Apache Powered' web site. Bedankt voor het kiezen voor, en gebruiken van, Apache!



1) Opmerking

Mocht je helemaal **geen** webpagina te zien krijgen verzoek ik je vriendelijk om de **router instellingen** te **controleren** (sectie 1.4x), en om de **poorten** door te verwijzen naar de server toe!

4.21 Configuratie van Apache (.htaccess)

Het **configuratie** bestand van Apache zit in Apache's **'conf** ' folder, genaamd **'httpd.conf** '. ('C:\wwwSoft\Apache2\conf\httpd.conf ').

Om gebruik te kunnen maken van .htaccess moet je de 'allowoveride' instelling op 'All' zetten.

Wat .htaccess is en wat je er mee kunt kun je in hoofdstuk 15 (aanvullende configuratie) vinden.

We stellen het nu in, omdat PHP het ook vaak gebruikt en dat sommige scripts dat nodig hebben.

Gebruik .htacccess					
Verander de 'allowoverride' instelling, dan kan PHP ook gebruik maken van .htaccess. Wijzig 'allowoverride' naar 'All'.	<pre># Each directory to which Apache # to which services and features # directory (and its subdirector' # # First, we configure the "defau" # features. # <directory></directory></pre>	<pre># Each directory to which Apache # to which services and features # directory (and its subdirector" # First, we configure the "defau # features. # Coirectory /> Options FollowsymLinks AllowOverride All <!--/Directory--></pre>			

4.22 Configuratie van Apache (documentroot)

Om Apache te configureren zul je het configuratiebestand moeten openen, 'C:\wwwSoft\Apache2\conf\httpd.conf'

Als je wijzigingen aanbrengt is het **niet** nodig om Apache te **stoppen** hiervoor. Apache leest gegevens maar <u>één keer</u> in, namelijk als het **gestart** wordt, dus als je wijzigingen aanbrengt dan heeft **niemand** die op dat moment op je server surft **er last van**.

LOm de wijziging van kracht te laten komen, zul je Apache moeten herstarten.

Zodra je het bestand hebt geopend wordt je meteen geconfronteerd met allemaal tekst / uitleg / gegevens / data e.d. , maar schrik niet, het is niet zo moeilijk als het lijkt.

We gaan het hier hebben over de 'documentroot' dat niks anders inhoud dan onze 'web pagina folder', deze is standaard de folder 'htdocs' in de Apache map

Dus je website draait al in de map 'C:\wwwSoft\Apache2\htdocs'.

Maar je hebt als het goed is een map aangemaakt genaamd 'wwwNet' op de D schijf. We gaan dus de 'web pagina folder' veranderen van 'C:\wwwSoft\Apache2\htdocs ' naar 'D:\wwwNet', zodat je je webpagina op de D schijf kan zetten.

Nu je **'httpd.conf'** hebt geopend met het kladblok, zoekt je naar **'Documentroot'**, zoals hieronder verder staat beschreven, en verander de **'web folder'** naar je **D** schijf toe.

Voer dezelfde bewerking nog één keer uit, maar dan voor de 'directory' gegevens daaronder.

Vergeet niet om de andere backslash te gebruiken → ' / '.

Stap 01			
Verander de 'documentroot'	# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your # documents. By default, all requests are taken from this directory, but # symbolic links and aliases may be used to point to other locations.		
	" DocumentRoot "C:/wwwSoft/Apache2/htdocs"		
	veranderen in:		
	# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your # documents. By default, all requests are taken from this directory, but # symbolic links and aliases may be used to point to other locations.		
	TocumentRoot "D:/wwwNet"		
Stap 02			
Betzelfde geld voor de 'directory' instellingen die daaronder staan.	<pre># Note that from this point forward you must specifically allow # particular features to be enabled - so if something's not working as # you might expect, make sure that you have specifically enabled it # below. #</pre>		
	# # This should be changed to whatever you set DocumentRoot to. #		
	<directory "c:="" apache2="" htdocs"="" wwwsoft=""></directory>		
	veranderen in:		
	# Note that from this point forward you must specifically allow # particular features to be enabled - so if something's not working as # you might expect, make sure that you have specifically enabled it # below. #		
	# # This should be changed to whatever you set DocumentRoot to. # < <mark>Directory "D:/wwwNet"></mark>		

Stap 03				
Herstart Apache (restart) . Als het goed is gedaan, en je nu je IP in de adresbalk typt dan krijgt je dit te zien.	Index	of /	Last modified	Size Description
	Apache	(Win32) Server at	Port 80)
Krijg je deze foutmelding te zien?, dan heb je een fout gemaakt Bijvoorbeeld door een folder op te geven die niet bestaat!		Error Th	e requested operation has faile	ed!

4.23 Configuratie van Apache (aliases)

Om **eventueel gebuik** te maken van **meerdere hardeschijven** voor webpagina's of **locaties** van webpagina's, is het verstandig om **Apache** daar naartoe te laten **verwijzen**, je doet dat door het toevoegen van **'aliasen**'.

Den 'httpd.conf' en zoek het gegeven 'alias' op, je kan zoveel verwijzingen opgeven als je maar wil!

De syntax om een verwijzing toe te voegen is:

Alias /naam/ "folder"

L Uitleg:

Alias Daar begin je mee. <spatie> /naam/ Hiervoor moet je eigenlijk http:// denken, dus http://naam/ <spatie> "folder" Het volledige pad naar de folder tussen " (haakjes).

Voorbeeld Apache alias	
 Je website is IP 85.48.10.12, dit verwijst vanzelfsprekend naar de 'documentroot' (website pagina folder). Geven we nu het volgende adres op: '85.48.10.12/fotogallerij/' dan is de 'documentroot' de folder 'fotogallerij' op de E schijf. En bij het adres '85.48.10.12/plaatjesjan/' is de 'documentroot' namelijk 'F:\fotos\jan\'. Herstart Apache om de wijzigingen van kracht te laten komen! 	<pre># Aliases: Add here as many aliases as you # Alias fakename realname # # Note that if you include a trailing / on # require it to be present in the URL. So # example, only "/icons/". If the fakenam # realname must also be slash terminated, # trailing slash, the realname must also or # We include the /icons/ alias for FancyIn # do not use FancyIndexing, you may commen # Alias /icons/ "C:/wwwSoft/Apache2/icons/" <directory "c:="" apache2="" icons"="" wwwsoft=""> Options Indexes Multiviews AllowOverride None Order allow,deny Allow from all </directory> Alias /fotogallerij/ "E:/fotogallerij/" Alias /plaatjesjan/ "F:/fotos/jan/"</pre>

5.00 PHP compiler

PHP wordt tegenwoordig steeds meer gebruikt het biedt veel meer mogelijkheden dan HTML en Java, PHP kan ook met databases overweg en je kan er prachtige website's mee maken. PHP is een compiler, dat houd in dat het PHP scripts kan lezen en omzetten naar zichtbare informatie.

Voorbeelden van PHP zijn:

- · Content management systems (CMS)
- · Forums
- Gastenboeken
- · Chatboxen
- · Foto gallerijen
- · Audiostreaming

PHP is op 2 manieren te gebruiken:

als CGI commando van een webserver
als een module van een webserver

Het gaat veel sneller en makkelijker als module, dus dat gaan we ook behandelen.

Pakketgegevens:	0		
Naam: PHP Compiler	Licentie: FREEWARE		
Bestandsnaam: php-5.1.4-Win32.zip	Versie: 5.1.4		
Grootte download: 9,1 MB	Ruimtegebruik na installatie: 20,3 MB		
Link website: http://www.php.net/downloads.php			
php			

5.10 Installatie van PHP 5 in 2 stappen

Stap 01
Maak een folder aan in 'C:\wwwSoft\', genaamd 'Php5'.
Stap 02
Decomprimeer de ingepakte bestanden naar 'C:\wwwSoft\Php5\'.
Decomprimeer het zo dat het bestand 'php.exe' zich in 'C:\wwwSoft\Php5\' bevindt!

5.11 Padnaam van PHP 5 toevoegen

in 4 stappen

De installatie van PHP bestaat uit een aantal **bestanden** die op den duur allemaal moeten **samenwerken** en / of **geladen** worden, je kan daarom al de **DLL (Dynamic Link Library)** bestanden wel kopieren naar de **'System'** folder van Windows **(C:\Windows\System32**), maar dan krijg je een heel **onoverzichtelijk** geheel, en dat is **niet** de bedoeling.

Deze bestanden worden o.a. geladen:

- C:\wwwSoft\Php5\php5ts.dll (Hoofdprogramma van PHP 5)
 C:\wwwSoft\Php5\php5apache2.dll (PHP 5 module voor Apache 2)
- C:\wwwSoft\Php5\libmysql.dll (PHP 5 programma voor MySQL)
 C:\wwwSotf\Php5\ext\php_mysql.dll (MySQL module voor PHP 5)

Om het wel overzichtelijk te houden gaan we de hele PHP folder aan het 'Pad' toe voegen.

	Stap 01	
Klik met de rechter muisknop op 'Deze con 'eigenschappen' op.	mputer ' en vraag	Deze computer
	Stap 02	
Sa naar het tabblad 'geavanceerd'.	Systeemeigenscha Systeemeigenscha Algemeen U moet als Administ wijzigingen te kunn Prestaties Visuele effecten, p geheugen. Gebruikersprofiele Bureaubladinstellin Opstart- en herstel Opstart- en herstel	ppen Image: Computernaam Hardware Geavanceerd Computernaam Hardware Geavanceerd trator zijn aangemeld om de meeste van deze en aanbrengen. Geavanceerd processorgebruik, geheugengebruik en virtueel Instellingen m Instellingen ngen die betrekking hebben op uw aanmelding. Instellingen instellingen Instellingen instellingen Instellingen instellingen Instellingen Omgevingsvariabelen Fouten melden OK Annuleren Toepassen

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

Stap 03			
Klik onder de sectie	Systeemeigenschappen	? 🗙	
'Systeemvariabelen' op de padnaam (path)	Systeemherstel Automatische updates Verbindingen van	buitenaf	
Klik op 'bewerken '.	Omgevingsvariabelen	? 🛛	
	Gebruikersvariabelen voor Server Admin		
	Variabele Waarde		
	PATH C:\Program Files\Sun\AppServer\bin TEMP C:\Documents and Settings\Server Adm TMP C:\Documents and Settings\Server Adm		
	Nieuw Bewerken Verwijder	en	
	Systeemvariabelen Variabele Waarde ComSpec C:\WINDOWS\system32\cmd.exe EP_NO_HOST_CNO_ NO_		
	NUMBER_OF_P 2 OS Windows_NT Path C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;		
	Nieuw Bewerken Verwijder	en	
	OK Annuk	eren	
	Stap 04		
Voeg hier je PHP 5 folder achteraan toe me	st de Systeemvariabele bewerken	? 🔀	
;C:\wwwSoft\Php5	Naam van variabele: Path		
Nadat je dit gedaan hebt, klik je een aantal 'ok'.	keer op Waarde van variabele: %\System32\Wbem;C:\wwwS	oft\Php5	
Start het systeem opnieuw op!	OK Annuleren		

5.20 Configuratie van PHP 5 als module van Apache 2 in 7 stappen

Er moeten redelijk wat wijzigingen e.d. handmatig worden aangebracht wil je PHP 5 gebruiken met Apache.

Stap 01			
Om PHP later te configureren moet je het bestand 'C:\wwwSoft\Php5\php.ini-dist' kopieren naar 'C:\wwwSoft\Php5\php.ini'. De locatie van het configuratiebestand van PHP is dan 'C:\wwwSoft\Php5\php.ini'.			
		Stap 02	
 Open het configuratie bestand van Apache 'httpd.conf ' met het kladblok. Zoek de lijst met de 'LoadModule' en voeg onderaan deze lijst het volgende toe: LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so #LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so #LoadModule vbst_alias_module modules/mod_vbst_alias.so #LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so LoadModule php5_module Dit geeft aan dat je de PHP 5 module laad voor Apache 2. 			
Stap 03			
Nu ga je de 'index' php extensies toevoegen aan Apache. Standaard is dit 'index.html' , maar je wil natuurlijk ook 'index.php' kunnen openen, daarvoor moeten je de 'directoryindex' aanvullen, voeg daarom het volgende daar aan toe: index.php index.cgi	<pre># DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve if a directory # is requested. # The index.html.var file (a type-map) is used to deliver content- # negotiated documents. The Multiviews Option can be used for the # same purpose, but it is much slower. # DirectoryIndex index.html index.html.var veranderen in: # DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve if a directory # is requested. # The index.html.var file (a type-map) is used to deliver content- # negotiated documents. The Multiviews Option can be used for the # same purpose, but it is much slower. # DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve if a directory # is requested. # The index.html.var file (a type-map) is used to deliver content- # negotiated documents. The Multiviews Option can be used for the # same purpose, but it is much slower. # DirectoryIndex index.html index.html.var index.php index.cgi </pre>		

	Stap 05	5	
 Je gaat de php bestanden die opgevraagd worden door de php compiler halen, zodat deze informatie verwerkt kan worden. Dat doe je door het 'type' php toe te voegen aan Apache, zoek het rijtje 'addtype' op, en voeg deze regels daar aan toe: Addtype application/x-httpd-php .php Addtype application/x-httpd-php-source .phps 		#AddType # AddEncod # informa # Despite # to do w # AddEncod # AddEncod # If the # probabl # AddType a AddType a Addtype a	application/x-tar .tgz oding allows you to have certain brows a the name similarity, the following A with the FancyIndexing customization d ding x-compress .Z ding x-gzip .gz .tgz AddEncoding directives above are comm y should define those extensions to i application/x-compress .Z poplication/x-httpd-php .php application/x-httpd-php .source .phps
	Stap 06)	
Om 'php.ini' te vinden voor Apache voegen je deze PHPiniDir "c:\wwwSoft\Php5"	regel toe:		<pre>### Section 1: Global Environment # The directives in this section aff # such as the number of concurrent r # can find its configuration files. # Locatie PHP configuratie bestand # PHPiniDir "c:\wwwSoft\Php5"</pre>
	Stap 07	,	
 Sla het bestand op! Herstart Apache. Als je nu de Apache monitor opent en in je webfolder kijkt en verder alles goed is gedaan zie je al dat php door Apache geladen is. 	Service Sta Apache Apache Inde: Apache	itus : e2 (Win32) PHP X Of / <i>(Win32) F</i>	Last modified Size Description

5.21 Configuratie van PHP (safe mode)

Het **probleem** is dat het model waarop PHP gebouwd is, uitgaat van een server waarop **iedereen** elkaar **vertrouwt**, dat is **niet** in **alle gevallen** het geval.

Stel dat 1 persoon een **onzorgvuldig** geprogrammeerd **php** script op zijn website heeft staan. Een **hacker** zou via dat script dan binnen kunnen komen. Als we PHP dan niet in safe mode hebben staan, heeft deze hacker meteen **toegang** tot alle **sites**.

PHP is dus gebouwd om te **draaien** met de **rechten** van de **webserver** (apache). Om toch een soort van beveiliging te bieden, is er de safe mode optie. Die zorgt ervoor dat php geen file operaties uit kan voeren op andermans bestanden. Hiertoe kijkt php eerst **wie** de **eigenaar** is van het **php script** en vervolgens wie de **eigenaar** is van het **doelbestand**. Als deze **verschillen** gaat de operatie **niet door**.

Wat betekent dit?

Je kan met PHP in safe mode met scripts geen mappen maken en daar bestanden in plaatsen.
Je kan wel via FTP mappen aanmaken, en daar vervolgens met PHP bestanden in plaatsen.

Den het configuratiebestand van PHP 'C:\wwwSoft\Php5\php.ini' met het kladblok.

Soek het volgende gegeven op 'Safe mode', en verander de waarde, hieronder is een voorbeeld gegeven om 'Safe mode' aan te zetten

Instellen van PHP safe mode		
Bij de instelling 'safe_mode', verander 'Off' naar 'On'	; ; Safe Mode	, Safe Mode
Sla het bestand op en herstart Apache.	, safe_mode = Off	→ safe_mode = on

5.22 Configuratie van PHP (upload filesize)

Het kan voorkomen dat er **grote** bestanden **geupload** worden, aangezien **Apache** een **onbeperkte** bestands grootte upload limiet heeft, heeft PHP dat niet, deze staat **standaard** ingesteld op **2MB**. Hier volgen een aantal stappen om het bestands **grootte** upload limiet te **verhogen**.

Den het configuratiebestand van PHP 'C:\wwwSoft\Php5\php.ini' met het kladblok.

Zoek het volgende gegeven op 'upload_max_filesize', en verander de waarde.

Hieronder is een voorbeeld gegeven van een 10 MB limiet.

Voorbeeld PHP upload filesize		
 Verander de waarde '2M' in '10M' voor een 10 MB limiet. Sla het bestand op en herstart Apache. 	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
	; Whether to allow HTTP fi file_uploads = On	; Whether to allow HTTP fi file_uploads = On
	; Temporary directory for ; specified). ;upload_tmp_dir =	; Temporary directory for ; specified). ;upload_tmp_dir =
	; Maximum allowed size for upload_max_filesize = 2M	; Maximum allowed size for upload_max_filesize = 10M

5.30 PHP testen

Om PHP te testen kan je een PHP bestand maken, en in de 'root' van onze 'lege' website folder zetten.

Open het kladblok en voer deze gegevens in:



Sla het bestand op als 'index.php' en plaats het in je internet folder.

Het php commando 'phpinfo' vraagt alle informatie op over PHP / Apache en je computer.

Als je nu je browser opstart en je IP nummer invult krijgt je als het goed is gegaan, PHP infomatie te zien zoals hieronder:

	php
System	Windows NT WEBSERVER 5.1 build 2600
Build Date	
Configure Command	cscript /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.ini
PHP API	20041225
DUD Extension	20050022

6.00 MYSQL database

MySQL (Structured Query Language) is één van de bekendste database servers.

A Met een web database kan een grote hoeveelheid data op de webserver bewaard en gemanipuleerd worden.

Met een scripttaal als PHP kan met behulp van MySQL data aangeroepen worden die direct geplaatst wordt op een webpagina.

Pakketgegevens:	0	
Naam: MySQL Database	Licentie: FREEWARE	
Bestandsnaam: mysql-5.0.21-win32.zip	Versie: 5.0.21	
Grootte download: 40 MB	Ruimtegebruik na installatie: 58,1 MB	
Link website: http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.0.html		
MySQL		

6.10 Installatie van MySQL 5

in 6 stappen



Stap 03				
Klik naast het installatiepad op	i MySQL Server 5.0 - Setup Wizard			
'C:\wwwSoft\MySQL5\'	Select the program features you want installed.			
Als de folder nog niet bestaat, wordt deze vanzelf aangemaakt	Click on an icon in the list below to change how a feature is installed.			
	Install to: Change C:\www.Soft\MySQL5\ Change Help < Back			
Stap 04				
Klaar om te installeren	Image: WySQL Server 5.0 - Setup Wizard Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.			
	If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings: Setup Type: Custom Destination Folder: C:\wwwSoft\MySQL5\ <a href="https://www.soft.com/wiggle/com/wi</td>			
Stap 05				
--	--	--	--	--
 Selecteer 'skip sign-up' omdat je geen account hoeft aan te maken, je gebruikt immers de freeware versie. Een account is niet verplicht dus kunnen we overslaan. Klik op 'next'. 	MySQL.com Sign Up - Setup Wizard Image: Comparison of the setup with the setup of the set			
Vink aan dat we de MySQL server willen configureren , het configureren gaan we hierna behandelen Klik op 'finish'.	Next > Cancel Stap 06 Wizard Wizard Completed Setup has finished installing MySQL Server 5.0. Click Finish to exit the wizard. Configure the MySQL Server now Use this option to generate an optimized MySQL config			
	File, setup a Windows service running on a dedicated port and to set the password for the root account. Mussque < Back			

6.20 Configuratie van MySQL 5 in 16 stappen

Het configuratiebestand van MySQL is **'my.ini'** en is te vinden in de **root** van MySQL. Het **configureren** van MySQL gaat **helemaal grafisch** en staat verder beschreven hieronder.

Voor als je het configuratie bestand ooit handmatig zou willen wijzigen e.d., het configuratiebestand van MySQL is dan 'C:\wwwSoft\MySQL5\my.ini'.

Ik heb hier instellingen aanbevolen, je kan natuurlijk ook je eigen instellingen gebruiken, dit is geheel naar eigen keuze en inzicht.

Stap 01				
De configuratie wordt meteen na de installatie van MySQL uitgevoerd. Klik op 'next'.	WySQL Server Instance Configuration Wizard Welcome to the MySQL Server Instance Configuration Wizard The Configuration Wizard will allow you to configure the MySQL Server 5.0 server instance. To Continue, click Next.			
	Next > Cancel Stap 02			
 Selecteer hier 'server machine' omdat je een aparte computer hebt als server. Heb je geen aparte computer als server, dan vink je 'developer machine' aan. Klik op 'next'. 	MySQL Server Instance Configuration Wizard Image: Configuration Configure the MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance. Image: Configure the MySQL Server 5.0 server instance. Please select a server type. This will influence memory, disk and CPU usage. Image: Configure the MySQL Server 5.0 server instance. Please select a server type. This will influence memory, disk and CPU usage. Image: Configure the MySQL Server Should only use a minimal amount of memory. Image: Configure the MySQL Server applications will be running on this machine. Choose this option for web/application servers. MySQL will have medium memory usage. Image: Configure the MySQL Server Machine Image: Configure the MySQL Server the MySQL Mill be run. MySQL will utilize up to all available memory.			

Stap 03				
MySQL Server Instance Configuration Wizard MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance. Please select the database usage. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed MyISAM storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed MyISAM storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed MyISAM storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine and the high speed MyISAM storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine. Image: Configuration of the fast transactional InnoDB storage engine can still be used.				
Stap 04				
MySQL Server Instance Configuration Wizard Image: Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance. Please select the drive for the InnoDB datafile, if you do not want to use the default settings. InnoDB Tablespace Settings Please choose the drive and directory where the InnoDB tablespace should be placed. C: Installation Path Drive Info Volume Name: Windows File System: NTFS 4.2 GB Diskspace Used 3.2 GB Free Diskspace				

Stap 05				
	MySQL Server Instance Configuration Wizard			
Kies hier voor 'Decision Support'.	MySQL Server Instance Configuration			
Dat houd in dat je een niet al te grootte	Configure the MySQL Server 5.0 server instance.			
aanvraag verwacht op je database.	Please set the approximate number of concurrenct connections to the server.			
Als je een bandbreedte hebt van ca. 300	• Decision Support (DSS)/OLAP			
instelling gebruiken.	high number of concurrent connections. A number of 20 connections will be assumed.			
Klik op 'next'.	Online Transaction Processing (OLTP)			
	Choose this option for highly concurrent applications that may have at any one time up to 500 active connections such as heavily loaded web servers.			
	O Manual Setting			
	Please enter the approximate number of concurrent connections.			
	Concurrent connections: 15			
	< Back Next > Cancel			
	Stap 06			
	MySQL Server Instance Configuration Wizard			
De 'Enable Strict Mode' instelling is alleen	MySQL Server Instance Configuration			
voor applicatie's die dat gebruiken en er mee overweg kunnen .	Configure the MySQL Server 5.0 server instance.			
	Please set the networking options.			
installeren / uitvoeren van PHP apllicaties	Enable TCP/IP Networking			
kan je deze instelling altijd nog handmatig uitzetten.	Enable this to allow TCP/IP connections. When disabled, only local connections through named pipes are allowed.			
	Port Number: 3306			
De poort blijft op 3306 staan, dit is de standaard poort voor MySQL.				
Klik op 'next'.	Please set the server SQL mode.			
	✓ Enable Strict Mode			
	This option forces the server to behave more like a traditional database server. It is recommended to enable this option.			
	< Back Next > Cancel			

Stap 07				
	MySQL Server Instance Configuration Wizard			
Kies hier voor 'Standaard Character Set'.	MySQL Server Instance Configuration			
Klik op 'next'.	Configure the MySQL Server 5.0 server instance.			
	Please select the default character set.			
	• Standard Character Set Makes Latin1 the default charset. This character set is suited for English and other West European languages.			
	O Best Support For Multilingualism			
	Make UTF8 the default character set. This is the recommended character set for storing text in many different languages.			
	Manual Selected Default Character Set / Collation			
	Please specify the character set to use.			
	< Back Next > Cancel			
	Stap 08			
Vink aan 'Install As Windows Service', dit houd in dat MySQL als service gebruikt	MySQL Server Instance Configuration Wizard			
wordt.	MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance.			
Laat de naam staan als 'MySQL',	Please set the Windows options			
haar service verleend, anders wordt het	✓ Install As Windows Service			
veelvoud van veranderingen aanbrengen.	This is the recommended way to run the MySQL server on Windows.			
Vergeet niet de 'Launch the MySQL	Service Name: MySQL			
de service automatisch wordt gestart bij het starten van windows.	Launch the MySQL Server automatically			
Vink aan 'include bin directory in	Include Bin Directory in Windows PATH Check this option to include the directory containing the Check this option to include the directory containing the			
	server / client executables in the Windows PATH variable so they can be called from the command line.			
Zodat je zelf , maar ook andere programma's gebruik kunnen maken van de				
Turcties van wysee overal op de computer.	< Back Next > Cancel			
😰 Klik op 'next'.				

Stap 09					
Geef hier je 'root' wachtwoord op.	MySQL Server Instance Configuration Wizard				
Vergeet niet om deze ook ergens te	MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance.				
belang om met de database te communiceren.	Please set the security options. Image: Modify Security Settings Image: New root password: ********* Image: New root password: ********* Image: Confirm: ********* Image: Confirm: Retype the password. Image: Confirm: Image: Confirm: Image: Confi				
	Create An Anonymous Account This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.				
	Cancel				
	Stap 10				
	MySQL Server Instance Configuration Wizard				
Klik op 'execute'.	MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance.				
	Ready to execute				
	 Prepare configuration Write configuration file Start service Apply security settings Please press [Execute] to start the configuration. 				
	< Back Execute Cancel				



Stap	14
Klik op 'bladeren'.	14 Programma toevoegen Als u communicatie met een programma wilt toestaan door het toe te voegen aan de lijst met uitzonderingen, dient u het programma hieronder te selecteren. Als het programma zich niet in de lijst bevindt, kunt u op Bladeren klikken om het programma te zoeken. Programma's: Programma's: Pad: Pad: Bladeren Bladeren OK
Stap Blader naar het bestand 'mysqld-nt.exe' dit houd de service van MySQL voor Windows XP (NT) in. Het bestand bevindt zich in de 'bin' folder van MySQL, dus: 'C:\wwwSoft\MySQL\bin\mysqld-nt.exe' Klik op 'ok '.	Deterk wijzigen OK Annuleren 15 Programma toevoegen Image: Comparison of the set of

Stap 16				
Ga nu weer terug naar de foutmelding	MySQL Server Instance Configuration Wizard	×		
	MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.0 server instance.			
Zoals je ziet gaat nu alles goed en heeft MySQL toegang verkregen door microsoft firewall.	Processing configuration Propare configuration Write configuration file (C:\wwwSoft\MySQL5\my.in) Start service			
Klik op 'finish'.	 ✓ Apply security settings Configuration file created. Windows service MySQL installed. Service started successfully. Security settings applied. Press [Finish] to close the Wizard. 			
	< Back Finish	Cancel		

6.21 Configuratie van MySQL (strictmode)

MySQL versie 5 is veel 'strenger' dan versie 4, als je veel PHP applicaties tegenkomt die hier nog niet aan toe zijn of er niet mee overweg kunnen, kun je MySQL 5 beter 'compatible' (gangbaar) maken zoals zijn voorganger, zodat de meeste applicatie's dat wel accepteren.

Daarvoor moet je de 'Strictmode' bij MySQL uit zetten.

Het configuratebestand van MySQL is 'my.ini' en bevindt zicht in de folder van MySQL.

In dit geval dus: 'C:\wwwSoft\MySQL5\my.ini'

Uischakelen Strictmode	
Zoek de 'strict mode' instelling en plaats er een # (hekje) voor. Deze regel wordt dan als commentaar beschouwd en wordt 'strict mode' niet toegepast.	<pre># The default storage engine that will be used when create new tables when default-storage-engine=INNODB # Set the SQL mode to strict sql-mode="STRICT_TRANS_TABLES,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION" veranderen in:</pre>
Sla het bestand op	# The default storage engine that will be used when create new tables when default-storage-engine=INNODB
Start het systeem opnieuw op!	<pre># Set the SQL mode to strict #sql-mode="STRICT_TRANS_TABLES,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION"</pre>

6.22 Configuratie van PHP 5 voor MySQL 5 in 3 stappen

Nu je MySQL geïnstalleerd hebt, ben je er nog niet, PHP moet ook kunnen communiceren met MySQL, dit gebeurd door het laden van een module van MySQL voor PHP 5, dat behandelen we in de volgende stappen.

Hetgeen dat **automatisch** gebeurde in **versie 4 van PHP**, maar bij **versie 5 van PHP handmatig** zal moeten worden geconfigureerd (alleen ODBC wordt nog automatisch geladen)

Bij versie 4 van PHP:

📕 php.	ini - Klad	blok								
Bestand	Bewerken	Opmaak	Beeld	Help	<u> </u>		1993		223	
;Windo ;Note	ws Exte that <mark>My</mark>	nsions SQL and	ODBO	: support	is no	w built	in,	so	no	d 🗖
;	cion ph	o mbeto	ina a	ררג						

;extension=php_mbstring.dll extension=nhn hz2 dll

Bij versie 5 van PHP:

🖡 php.ini - Kladblok 📃 🗖	×
Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help	22
; Windows Extensions ; Note that ODBC support is built in, so no dll is needed ; ; Note that many DLL files are located in the extensions/ ; extension folders as well as the separate PECL DLL downl ; Be sure to appropriately set the extension_dir directive	^

Stap 01				
Open 'c:\wwwSoft\Php5\php.ini' met het kladblok.	; The directory under which PHP ; if nonempty. user_dir =			
Omdat de MySQL module een 'extension' (uitbreiding) is, moet je het pad van de uitbreidingen opgeven , oftewel de 'extension dir ', de uitbreidingen bevinden zich (bij PHP 5) in de 'ext' folder	; Directory in which the loadab extension_dir = "./"			
	veranderen m.			
Wijzig de 'extension dir' en geef de volledige padnaam op naar PHP's uitbreidings folder.	; The directory under which PHP opens ; if nonempty. user_dir =			
	; Directory in which the loadable ext@ extension_dir = "c:\wwwSoft\Php5\ext"			
Stap 02				
Nu het pad ingesteld staat kunnen we de module gaan laden.	<pre>;extension=php_mssql.dll ;extension=php_msql.dll ;extension=php_msql.dll ;extension=php_ori8.dll ;extension=php_ori8.dll</pre>			
	veranderen in:			
Tekst achter deze tekens wordt niet door PHP gelezen en wordt als comm beschouwd bij:	;extension=php_mssql.dll ;extension=php_msql.dll ;extension=php_msql.dll ;extension=php_mysql.dll ;extension=php_oci8.dll ;extension=php_openssl.dll			

	Stap 03		
Sla het bestand op.		mysql	
	MySQL Support		enabled
Herstart Apache.	Active Persistent Links		0
🚺 Ga naar ie PHP test	Active Links		0
pagina, als het goed is gegaan, moet het volgende in	Client API version		
de lijst staan:	Directive	Local Value	Master Value
	mysql.allow_persistent	On	On
	mysql.connect_timeout	60	60
	mysql.default_host	no value	no value
	mysql.default_password	no value	no value
	mysql.default_port	no value	no value
	mysql.default_socket	no value	no value
	mysql.default_user	no value	no value
	mysql.max_links	Unlimited	Unlimited
	mysql.max_persistent	Unlimited	Unlimited
	mysql.trace_mode	Off	Off

6.30 MySQL testen

Om MySQL te testen moet je eerst een database aanmaken (zie hoofdstuk 7), daarna kan je een PHP bestand maken om de verbinding te testen, open het kladblok en voer deze gegevens in:

MySQL test script	
php</td <td></td>	
error_reporting(E_ALL);	
<pre>\$db = mysql_connect("localhost", "root", "WACHTWOORD") or die ("Verbinding mislukt"); mysql_select_db("DATABASE", \$db);</pre>	
echo 'Verbinding GELUKT!';	
?>	

Vergeet je wachtwoord en database niet in te vullen en sla het bestand op als 'index.php' in je webfolder.

Surf naar je website, je krijgt nu bericht of daadwerkelijk de verbinding gelukt is.

7.10 MySQL beheren met SQLyog (beheerder)

Om MySQL te beheren is het handig om een goed **overzicht** te hebben over de **databases**. Een mooi programma daarvoor is **SQLyog**, dit is een **GUI** (Graphical User Interface oftewel Grafische Gebruikers Instellingen) voor MySQL.

Hiermee kunnen we makkelijk database aanmaken of verwijderen, dat overigens zeer handig is voor php scripts die niet automatisch een database aanmaken.

Deze software is vooral handig voor MySQL database beheerders, dit programma is namelijk heel snel in het beheren van databases.

Een ander programma genaamd PHPmyadmin wordt ook veel gebruikt alleen is deze langzamer en beter geschikt voor de 'gebruiker', deze hoeft dan namelijk geen software te installeren, omdat PHPmyadmin via de webbrowser wordt bediend.

Pakketgegevens:	0	
Naam: MySQL databasebeheer (SQLyog)	Licentie: FREEWARE	
Bestandsnaam: SQLyog512.exe	Versie: 5.12 FREE	
Grootte download: 7,5 MB	Ruimtegebruik na installatie: 7 MB	
Link website: http://www.webyog.com/sqlyog/index.php?adword=mysqlportal		
Selyog		

7.11 Installatie van SQLyog in 10 stappen

Stap 01 SQLyog Setup 🚺 Klik op **'next'**. Welcome to the SQLyog Setup Wizard This wizard will guide you through the installation of SQLyog It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer. Click Next to continue. Next > Cancel Stap 02 SQLyog Setup Deef aan dat je akkoord gaat met de License Agreement voorwaarden. Please review the license terms before installing SQLyog Klik op **'next'**. Press Page Down to see the rest of the agreement. Your Agreement to this License ~ This License only applies to the executable code for the English-language version of the SQLyog Free Edition software and any accompanying distributable files, data and materials ("SQLyog"). You should carefully read the following terms and conditions before using, installing, copying, distributing, or transmitting this software. By using, installing, copying, distributing, or transmitting SQLyog Free Edition you agree to all of the terms of this evaluation license agreement ("License"). If you accept the terms of the agreement, select the first option below. You must accept the agreement to install SQLyog $$\rm Click\ Next\ to\ continue.$$ I accept the terms in the License Agreement I do not accept the terms in the License Agreement < Back Next > Cancel

Stap 03		
	🧊 SQLyog Setup	
folder.	Choose Install Location Choose the folder in which to install S	5QLyog
	Setup will install SQLyog in the fol and select another folder. Click Instal	llowing folder. To install in a different folder, click Browse Il to start the installation.
	Destination Folder C:\www.Soft\SQLyog	Browse
	Space required: 5.9MB Space available:	
	Webyog Softworks Pvt. Ltd	< Back Install Cancel
	Stap 04	
	🔰 SQLyog Setup	
De installatie is voltooid. Laat setup SQLyog openen.	Co Wi	mpleting the SQLyog Setup zard
Klik op 'finish' .	sqL;	yog has been installed on your computer. Finish to close this wizard.
		Run SQLyog
		< Back Finish Cancel



Stap 07		
Vul hier een 'naam' in (bijvoorbeeld een sessie).	Connect to MySQL Host Image: Connection: New Save Delete Saved Connection: Image: Connection Image: Connection Name: Mijn Webserver Image: Connection Image: Connection Database(s) Database(s) Image: Connect Connection: Image: Connect Connection: Connect Cancel Test Connection:	
	Stap 08	
 Als je MySQL vanaf een andere computer wil beheren, dan moet je bij 'MySQL Host Adress' het IP nummer van de server invullen, beheer je MySQL vanaf de server zelf, dan laat je 'MySQL Host Adress' op 'localhost' staan. De 'username' is vrijwel altijd 'root', deze laat je dan ook staan. Bij het 'password' vul je je wachtwoord in zoals je opgegeven hebt bij de configuratie van MySQL. De 'port' (poort) instelling kun je beter op '3306' laten staan, dit is de standaard MySQL poort en heb je tevens ook opgegeven bij de MySQL configuratie. Klik op 'connect'. 	Connect to MySQL Host New Save Delete New Save Delete Saved Connections: Mijn Webserver Saved Connections: Mijn Webserver Server Tunnel MySQL Host Address localhost User Name root Password IIIIIIIII Save Password Port 3306 Database(s) (Separate multiple databases with a semicolon ; . Leaving Database(s) blank will display all databases) Connect Cancel Test Connection	



7.12 Met SQLyog een database toevoegen of verwijderen

Database toevoegen	_
 Om een database te creëren ga je helemaal n boven en selecteer de 'root@localhost'. Klik met de rechter muisknop. Selecteer dan 'Create Database'. Geef een database naam op. 	aar SQLyog - Free MySQL GUI - [Mijn Webserver - root@localhost] File Edit DB Table Objects Tools Powertools Window Help File Edit DB Table Object Tools Powertools Window Help File Edit DB Table Object Browser File File Edit DB Table Object Browser File Edit DB Table O
Database verwijderen	
 Om een database te verwijderen selecteer je de te verwijderen database. Klik met met de rechter muisknop. Selecteer dan 'Drop Database'. 	SQL.yog - Free MySQL GUI - [Mijn Webserver - root@localhost] File Edit DB Table Objects Tools Powertools Window Help Image: Solution of the state of the
	Create Stored Procedure Create Eunction Export Database As SQL Statements Drop Database As SQL Statements Ctrl+Shift+ Dop Database Truncate Database Empty Database Ctrl+Shift+Alt+ Ctrl+Shift+Alt+ Run MySQL Backup Command Run MySQL Restore Command

7.20 MySQL beheren met PHPmyadmin (gebruiker)

In tegenstelling tot SQLyog is **PHPmyadmin** beter geschikt voor de 'gebruiker', deze hoeft dan namelijk geen software te installeren, omdat **PHPmyadmin** via de webbrowser wordt bediend.

Pakketgegevens:		
Naam: MySQL databasebeheer (PHPmyadmin)	Licentie: FREEWARE	
Bestandsnaam: phpMyAdmin-2.8.1.zip	Versie: 2.8.1	
Grootte download: 3,7 MB	Ruimtegebruik na installatie: 11,5 MB	
Link website: http://www.phpmyadmin.net/home_page/index.php		
phpMyAdmin		

7.21 Installatie van PHPmyadmin

Stap 01		
Maak een folder aan in 'D:\wwwNet\', genaamd ' databasebeheer'.		
Stap 02		
Decomprimeer de ingepakte bestanden naar 'D:\wwwNet\databasebeheer\'.		
Decomprimeer het zo dat het bestand 'index.php' zich in de folder 'D:\wwwNet\databasebeheer\' bevindt.		

7.22 Configuratie van PHPmyadmin in 11 stappen

Surf naar **'http://IP/databasebeheer**', je zal dan deze **foutmelding** tegenkomen:

Probably reason of this is that you did not create configuration file. You might want to use setup script to create one.



L Je zal eerst PHPmyadmin moeten configureren.

Stap 01		
Klik op 'setup script'.		
Je wordt automatisch doorgelinkt naar 'http://IP/databasebeheer/scripts/setup.php'		
Stap 02		
Je krijgt een aantal waarschuwingen te zien, o.a. deze, dit wil zeggen dat PhpMyadmin geen configuratiebestand kan vinden en/of laden.		
Om dit te verhelpen maak je de folder 'config' aan in de folder 'databasebeheer'.		
▲ Can not load or save configuration Please create web server writable folder config in phpMyAdmin toplevel directory as described in documentation. Otherwise you will be only able to download or display it.		
Stap 03		
 Vernieuw/refresh de pagina van je internet explorer (eventueel 2x). Nu zal de foutmelding verdwijnen. Het bestand 'config.inc.php' is automatisch aangemaakt in de config folder (o bytes groot). 		
Stap 04		
Klik op 'servers' → 'add'.		

Stap 05	i		
(i) Autodetected MySQL extension to use: mysql			
Configure server Enter new server connection parameters.			
Server hostname 🛛	localhost		
Server port 🔞			
Server socket 🔞			
Connection type 🔞	tcp 💌		
PHP extension to use 🔞	mysql 💌		
Compress connection 🔞			
Authentication type 🔞	http 💌		
User for config auth @			
Password for config auth 🔞			
Only database to show 🛛			
Verbose name of this server 🔞			
phpMyAdmin control user 🔞			
phpMyAdmin control user password 🔞			
phpMyAdmin database for advanced features @	phpmyadmin		
Actions:	Add Cancel		
•			
Server port' en 'server socket' kunnen gewoon leeg blijven	(Server port' en 'server socket' kunnen gewoon leeg blijven, hierdoor worden de standaard instellingen gebruikt.		
Selecteer bij 'Authentication type' de instelling 'http'.			
Verwijder het gegeven 'root' bij de instelling 'User for config auth'.			
Aangezien er geen gebruiker is die op de root zou willen inloggen kan deze standaardinstelling leeggemaakt worden.			
Vul bij 'popiviyadmin control user' de gebruikersnaam 'root' in.			
Vul bij 'phpMyAdmin database for advanced features' de database 'phpmyadmin' in			

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

Stap 06		
Klik 'actions' → 'a	add'.	
	Stap	07
i New	server added	
Current c	onfiguration overview	
Servers (1	1)	localhost (http) [1]
SQL files	upload	disabled
Exported	files on server	disabled
Charset c	onversion	disabled
\rm Je krijgt een mel e	ding te zien dat de server met succ	es is toegevoegd.
Klik 'servers' → 'l	list'.	
	Stap	08
Server localhost (ht	tp)[1]	
Host		localhost
MySQL extension		mysql
Authentication type		http
phpMyAdmin advanced features		enabled, db: phpmyadmin, user:
Actions:		Delete Edit
le krijat een over	rzicht te zien van de servers	
	Stap	09
	File saved	
	Configuration saved to file config/config.inc.php in phpMyAdmin top level directory, copy it to top level one and delete directory config to use it.	
Je krijgt een melding te zien dat het configuratie bestand opgeslagen/bijgewerkt is.		
Het configuratie bestand van phpmyadmin is 'databasebeheer\config\config.inc.php' en is bijgewerkt.		
Om het configuratie bestand te gebruiken (en dus phpmyadmin ook) verplaats het bestand:		
<pre>'databasebeheer\config\config.inc.php' naar:</pre>		
'databasebeheer\config.inc.php'.		

Stap 10		
Verwijder de folder 'config' om veiligheidsoverwegingen.		
Anders kunnen personen via/databasebeheer/scripts/	'setup.php ' gegevens gaan manipuleren e.d.	
Stap 11		
 Als je nou naar ' http://IP/databasebeheer' surft, wordt er gevraagd om een gebruikersnaam en wachtwoord. Hier kan de gebruiker dan zijn / haar gegevens invullen voor toegang tot de MySQL database. Je kan het zelf testen door met je gebruikersnaam 'root' en wachtwoord in te loggen. 	phpMyAdmin wordt uitgevoerd op localhost Gebruikersnaam: Wachtwoord: Dit wachtwoord onthouden	

7.23 Met SQLyog een gebruiker toevoegen in 6 stappen

Het volgende voorbeeld laat zien hoe we een gebruiker toevoegen en deze bepaalde rechten geven zodat hij /zij zijn/haar eigen databases kan beheren.

- In dit voorbeeld behandelen we een persoon genaamd Jan.
 Meneer Jan krijgt 5 databases tot zijn beschikking.
 Hij kan dan deze databases niet verwijderen, alleen leegmaken.

Open SQLyog en log in als gebruiker 'root' (beheerder/admin).

	Stap 01			
🚺 Maak 5 databases aan, namelijk:				
Jan_db01				
Jan_db02 Jan_db03				
Jan_db04				
Jan_db05	<u> </u>			
	Stap 02			
Ga naar 'user manager' → 'add user' o	m een gebruiker a	ian te make	n.	
Tools Powertools Window Help	_ 6			
Export Resultset	Ctrl+Shift+E			
Export Database As SQL Statements				
E Inport From SQL Statements	Ctri+Shirt+Q			
de Elush	Ctrl+Alt+F			
S Table Diagnostics	Ctrl+Alt+T			
User <u>M</u> anager	•	👯 Add User.		Ctrl+U
Sho <u>w</u>	•	📓 Edit User.		Ctrl+Alt+U
뤚 Preferences		🧟 Manage P	ermissions	Ctrl+Shift+W
	Stap 03	•		
Geef bij 'username' een gebruikersnaa	m op in dit geval	Jan, en eer	n wachtwoord vo	oor Jan.
Geef de gebruiker GEEN globale toestem	nming (<mark>global priv</mark>	/eleges), d	it configureren we	e ergens anders!
Nik op 'create' om de gebruiker Jan daa	adwerkeliik aan te	maken.		
Le krijgt bericht dat het aanmaken van	de gebruiker gelu	kt is		
	de gebruiker gelu			
Add User		×		
This dialog allows you to create a new us	er and set global privileg	je(s).		
Select Tools->User Manager->Manage P Column Level Privileges	ermissions to set DB / T	able /		
		<u></u>		
UserName jan Host	%			
Password IIIIII Retype Pas	ssword IIIIII			
Global Privileges				
Select Insert Update	Delete Cr	eate	COL	
Drop Beload Shutdown	Process Fil	e	SULYOG - Free M	
	With Grant Option		(i) User cre	ated successfully!
			V	
Select All Deselect All	Create	Close	ОК	Help
		Sandan (Selver Hereit		

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

	Stap 04		
D Ga naar ' user manager' → 'manage permis	sions' om een	gebruiker te <mark>config</mark>	ureren.
Tools Powertools Window Help	- 2		
📑 Export Resultset	Ctrl+Shift+E		
🖺 Export Database As SQL Statements	Ctrl+Alt+E		
📔 Import From SQL Statements	Ctrl+Shift+Q		
👌 <u>E</u> lush	Ctrl+Alt+F		
S Iable Diagnostics	Ctrl+Alt+T		
User <u>M</u> anager	۲.	11	
Sho <u>w</u>	+	Mad User	Ctrl+U
		Manage Permissions	Ctrl+Shift+W
	Stop OF		
	Stap 05		
Selecteer bij 'username ' de naam 'Jan'.			
Vink bij de 5 databases die we voor Jan heb	oen gemaakt de	volgende opties aa	an:
Select, Insert, Update, Delete, Create, Drop			
A			
Zodat meneer Jan deze bevoegdheden krijg	t over zijn data	bases.	
Klik on (apply/ zedat daza installingon toogon	act worden in	krijat tovona horial	t dat hat sussesvel colukt is
Kilk op apply zodat deze instellingen toegep	ast worden, je	krijgt tevens berich	t dat het succesvol gelukt is.
Manage Permission For Users			
This dialog allows you to specify DB / Table / Column	level privileges		
To set Global Privileges for a user, select Tools->User	Manager->Edit User.		Apply Cancel
IlserName ian@%			
Database Select Insert Update	Delete Create	Drop Grant Re	ferences Index Alter 🔥
ing db01			
	년 년		
	친 년		
SQLyog - Fi	ee MySQL GUI		
	er permission undata	ad successfully)	

Stap 06		
Als Jan nu naar de 'http://IP/databasebeheer' folder surft en zijn naam en wachtwoord invult, en daarna op 'ok' klikt, krijgt meneer Jan nu zijn 5 databases te zien die hij kan beheren.	phpMyAdmin wordt <u>G</u> ebruikersnaam: W <u>a</u> chtwoord:	uitgevoerd op localhost jan jin Dit wachtwoord onthouden OK Annuleren

[Schermafbeelding na inloggen] MySQL phpMyAdmin -Protocol version: 10 MySQL client version: 4.1.7 Used PHP extensions: mysql phpMyAdmin BServer: localhost via TCP/IP Gebruiker: jan@localhost 🟠 🔛 🗔 🔍 Nederlands - Dutch ¥ 12 MySQL Karakterset: UTF-8 Unicode (utf8) 12 MySQL verbindingscollatie: Thema / Stijl: Original ~ Database utf8_unicode_ci **v** ? (databases) . ¥ phpMyAdmin Documentatie (databases) .. Nieuwe database aanmaken 🔞 ☐Officiële phpMyAdmin Website information_schema (16) jan?dbO1 [ChangeLog] [CVS] [Lists] jan db01 (0) 🖌 🖌 🖌 🖌 Collatie _db02 (0) MySQL runtime informatie _db03 (0) _db04 (0) MySQL systeemvariabelen @ db05 (0) %Laat processen zien @ 12 Karakter Sets en Collaties Storage Engines i∰databases **B**Exporteer 蓹Import BUitloggen (1) phpMy amh Open new phpMyAdmin window

7.24 Met PHPmyadmin een database leegmaken (gebruiker)

in 3 stappen



Stap 03		
Vervolgens krijgt Jan bericht of hij dit echt wil, hij klikt op 'ja' .	Weet u zeker dat u dit wilt: DROP TABLE 'cpg143_albums', 'cpg143_banned', 'cpg143_bridge', 'cpg143_categories', 'cpg143_comments', 'cpg143_config', 'cpg143_dict', 'cpg143_ecards', 'cpg143_exif', 'cpg143_favpics', 'cpg143_filetypes', 'cpg143_hit_stats', 'cpg143_pictures', 'cpg143_plugins', 'cpg143_sessions', 'cpg143_temp_data', 'cpg143_usergroups', 'cpg143_users', 'cpg143_votes', 'cpg143_vote_stats';	
	Ja Nee	
Jan krijgt bevestiging dat de tabellen uit de database zijn verwijderd. De database 'jandb_01' is weer leeg!	Uw SQL-query is successol uitgevoerd. SQL-query: DROP TABLE 'opg143_albums', 'opg143_banned', 'opg143_otegories', 'opg143_contig', 'opg143_contig', 'opg143_exif, 'opg143_exif, 'opg143_faxplos', 'opg143_filetypes', 'opg143_filetypes', 'opg143_plugins', 'opg143_plugins', 'opg143_sergroups', 'opg143_users', 'opg143_users', 'opg143_users', 'opg143_users', 'opg143_users', 'opg143_users', 'opg143_users', 'opg143_users', 'opg143_users', 'opg143_users', 'opg143_votes', 'opg143	

8.00 FTP server (CesarFTP)

FTP is een **protoco**l dat speciaal voor **bestandsoverdracht** is bestemd. Met FTP kunnen **gemakkelijk** bestanden worden **overgeplaatst**, hetzij op server of andere computers.

Met een FTP server op je webserver, kunnen gebruikers bijvoorbeeld eigen pagina's uploaden e.d.

Een mooi FTP server-programma daarvoor is CesarFTP.

Pakketgegevens:	0
Naam: CesarFTP	Licentie: FREEWARE
Bestandsnaam: CesarFTP.exe	Versie: 0.99g
Grootte download: 1,3 MB	Ruimtegebruik na installatie: 0,8 MB
Link website: http://www.aclogic.com/	
€ P	

8.10 Installatie van CesarFTP in 9 stappen

Stap 01		
Klik op 'ja '.	Setup This will install CesarFTP 0.99g. Do you wish to continue? Ja Nee	
	Stap 02	
Klik op 'next'.	Setup - CesarFTP 0.99g Welcome to the CesarFTP 0.99g Setup Wizard This will install CesarFTP 0.99g on your computer. It is strongly recommended that you close all other applications you onflicts during the installation process. Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.	
	Next> Cancel	
Geef aan dat je akkoord gaat met de voorwaarden.	License Agreement Please read the following important information before continuing.	
	Please read the following License Agreement. Use the scroll bar or press the Page Down key to view the rest of the agreement. License Agreement CesarFTP 0.99g Copyright (c) 2000-2002 ACLogic, Alexandre Cesari All Rights Reserved This software is FREEWARE, which means it can be used and distributed freely, as long as you distribute the whole package distributed on the web site. You may not distribute instructed fibic package Do you accept all the terms of the preceding License Agreement? If you choose No, Setup will close. To install CesarFTP 0.99g, you must accept this agreement.	

	Stap 04
	😓 Setup - CesarFTP 0.99g
Installeer CesarFTP naar	Select Destination Directory
'C:\wwwSoft\CesarFTP'	Where should CesarFTP 0.99g be installed?
Klik op 'next'.	Select the folder where you would like CesarFTP 0.99g to be installed, then click Next.
	wwwSoft
	Apache2 MySQL5
	C Php5
	C: windows
	The program requires at least 2,0 MB of disk space.
	< Back Next > Cancel
	Stap 05
	😂 Setup - CesarFTP 0.99g
Call Klik op 'next'.	Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?
	Select the Start Menu folder in which you would like Setup to create the program's shortcuts, then click Next.
	Adobe Apache HTTP Server 2.0.55 Bureau-accessoires
	ClamWin Antivirus EA Games
	MySQL Ontspanning
	Upstarten PowerQuest PartitionMagic 8.0
	Systeembeheer Total Commander
	Don't create a Start Menu folder
	—

	Stap 06
	Setup - CesarFTP 0.99g
 Een desktop icoon is altijd handig. Klik op 'next'. 	Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?
	Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing CesarFTP 0.99g, then click Next. Additional icons: I Create a desktop icon
	< Back Next > Cancel
	Stap 07
	Setup - CesarFTP 0.99g
Kliar om te installeren.	Ready to Install Setup is now ready to begin installing CesarFTP 0.99g on your computer.
	Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.
	Destination directory: C:\wwwSoft\CesarFTP Start Menu folder: CesarFTP Additional tasks: Create a desktop icon
	< Back Install Cancel

Stap 08			
De installatie is voltooid.	Stap 08 Setup - CesarFTP 0.99g Image: Construction of the policition of the policitient of the		
	Finish		
	Stap 09 🗘		
Nu kan de firewall opspringen. Geef CesarFTP toestemming tot het interne Klik op 'blokkering opheffen'.	 Windows-beveiligingsmelding Om uw computer beter te beveiligen, heeft Windows Firewall sommige functies van dit programma geblokkeerd. Wilt u dit programma blijven blokkeren? Naam: server Uitgever: Onbekend Blijven blokkeren Blokkering opheffen Later opnieuw vragen Windows Firewall heeft dit programma geblokkeerd voor het accepteren van verbindingen vanaf het Internet of een netwerk. Als u het programma herkent of als u de uitgever ervan vertrouwt, kunt u de blokkering opheffen. Wanneer moet ik de blokkering van een programma opheffen? 		


8.11 Configuratie van CesarFTP

	Stap 01		
Klik op 'settings' → 'edit server options' om CesarFTP te configureren.		ren.	CesarFTP ontrol Settings Statistics Toolbars Help Edit Server Options Ctrl+S Edit Users & Groups Ctrl+U Account Connect ID Address
	Stap 02		
 Je begint op het tabblad 'general'. In het vak 'connect message' kun je je welkomstboodschap invullen bij verbinding van de server. Vink aan 'launch on system start'. 	General Server Settings General Q IP Configuration S B Connect Message Welkom op de webserver van	an 🗐 Log	
 Zodat CeasrFTP automatich gestart wordt samen met Windows. Laat de server poort op 21 staan, dit is de standaard FTP poort. Bij 'max number of users' vult je in hoeveel gebruikers tegelijkertijd gebruik mogen maken voor een FTP verbinding. Bij 'limit indentification to' 	Startup Options Launch on system start / install as a service (NT only) Server is online on startup Control Options Allow remote control of the server Port number: 8540 Password: Control Refresh: 3 Secs	Connect Options 21 Server port 5 Max number ✓ Limit identification to ✓ Delete uploads on abord Miscellaneous Hide passwords with * Force use of file mapp Activate debugging model	r of users 3 tries then Kick Tot Tot Tot Tot Tot Tot Tot To
geef je op hoeveel keer een gebruiker zijn gebruikersnaam en wachtwoord mag invullen als het fout is.			OK Cancel

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

Stap 03			
 Klik op het tabblad 'IP configuration'. Vink aan 'accept no more than connections from one IP', en vul als waarde '1' in, dat houd in, dat en gebruiker niet meer dan één FTP verbinding tegelijk kan maken. Klik op 'ok' om het configuratievenster af te sluiten. 	General Server Settings Image: General Image Provide Address Current available home IP: Home IP Passive Address Passive Port Range From To Default Automatic 2048 2148 192.168.10.46 Default Automatic 2048 2148		
	Miscellaneous IP Options Image: Construction of the second sec		
Mocht je behoefte hebben om eventu CesarFTP genaamd 'settings.ini' vir	ele wijzigingen handmatig toe te brengen, dan kan je het configuratiebestand van nden in de folder 'C:\wwwSoft\CesarFTP\'.		

8.12 CesarFTP GUI bij opstarten

De GUI (grafische gebruikers interface) van CesarFTP wordt niet automatisch met windows opgestart, wil je dit toch graag dan kan je eenvoudig CesarFTP GUI laten opstarten door het in de 'opstarten' folder te zetten van het menu start.



.

Klik op het CesarFTP icoon, houd de muisknop ingedrukt en sleep het naar:

'Start' → 'Programma's' → 'Opstarten'

Programma's	an a	· Charles Burner
	💼 Opstarten	🕨 🔁 CesarFTP
Documenten	 Contraction 	📲 🕨 🍗 Monitor Apache Servers
🐶 Instellingen	, ×	DOrfs

Telkens als de computer opnieuw wordt gestart wordt CesarFTP GUI meteen weergegeven.

8.13 Een gebruiker toevoegen met CesarFTP

In dit voorbeeld nemen we een persoon 'Jan' genaamd, die een eigen webfolder 'paginavanjan' krijgt, zodat hij deze dan kan bereiken op:

	Stap 01	
Maak een folder aan in 'w	wwWeb',genaamd 'pagina	vanjan'.
	Stap 02	_
Klik op 'settings' → 'edit	users & groups'.	Control Settings Statistics Toolbars Help Control Settings Statistics Toolbars Help Edit Server Options Ctrl+S Edit Users & Groups Ctrl+U Connect ID Address
	Stap 03	
Bij 'account setup ' vult ja	e bij 'login ' een naam en w	vachtwoord voor deze gebruiker in.
Dit wachtwoord kan hij	later gebruiken om in te lo	ggen op je server.
Dit wachtwoord kan hij User & Group settings	later gebruiken om in te lo	ggen op je server.
Dit wachtwoord kan hij User & Group settings Users & groups list User & Group Name	later gebruiken om in te la	ggen op je server. ?X Ban X Ratio K Events E Info
Dit wachtwoord kan hij User & Group settings Users & groups list User/Group Name M Jan	later gebruiken om in te lo	ggen op je server. ? ⊠ Ban 🌠 Ratio 🍕 Events 🗒 Info
Dit wachtwoord kan hij User & Group settings Users & groups list User/Group Name Jan	later gebruiken om in te lo B General B Misc (User/Group name Jan User's group No group	ggen op je server. ?X Ban X Ratio & Events II Info
Dit wachtwoord kan hij User & Group settings Users & groups list User/Group Name Jan	later gebruiken om in te lo General Wisc (User/Group name Jan User's group No group	ggen op je server.
Dit wachtwoord kan hij User & Group settings Users & groups list User/Group Name M Jan	Iater gebruiken om in te lo General ∰ Misc (User/Group name Jan User's group No group ✓ Enable account Account setup	ggen op je server.
Dit wachtwoord kan hij	Iater gebruiken om in te la General ∰ Misc (User/Group name Jan User's group No group ✓ Enable account Account setup Login Jan	Ban X Ratio C Events I Info
Dit wachtwoord kan hij	Iater gebruiken om in te la General Misc User/Group name Jan User's group No group ✓ Enable account Account setup Login Jan ✓ Password paswoord File Access Rights	Ban X Ratio Events Info

http://.../paginavanjan/

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

Stap 04			
Klik op 'file acces rights' om de gebruiker een eigen map toe te wijzen.			
Sa via de 'bestandsboom' naar ' wwwNet ' folder en selecteer de ' paginavanjan ' folder.			
📧 CesarFTP Browser			
Close View			
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Name		
Jan	Name Size Points to		
3	, ·		
File Access Rights Directories Access ▼ Read Delete □ Write Append ▼ List ▼ Subl	Hights		
For Help, press F1			
	Stap 05		
Je ziet nu de versleepte map in het Klik op de blauwe map en selecteer rights' wat de gebruiker mag en niet r	blauw bij de gebruiker staan. daaronder bij 'file acces rights' en 'directories acces nag.		
CesarFTP Browser			
Close View			
www.Net	Name		
🖃 💡 Jan	Name Size Points to		
I 📷 paginavanjan			
File Access Rights Directories Access	Rights E:\www.Net\paginavanjan		
Vite V Append V List V Sub	Dirs Access Default directory: /paginavanjan		
For Help, press F1			

Stap 06			
B Ga naar het tabblad 'misc', hier kun je bij 'max kb/s' opgeven wat de maximale upload snelheid mag zijn van die gebruiker.			
Bij 'limit simultaneous connects tegelijkertijd.	s' geef je op hoeveel connecties deze gebruiker mag maken		
Onder de 'time out' instelling geef je het aantal seconden op voordat de verbinding wordt verbroken als de desbetreffende gebruiker geen actie uitvoert.			
Onder de 'timeout' instelling kun	nen je aanvinken of je het 'NOOP' commando wil toelaten.		
Een 'NOOP' commando zorgt erv de server tot stand blijft ondanks de het verstanding om dit vakje aan te	oor dat als gebruikers inactief zijn, toch de verbinding met 'timeout' instelling, als je een 'timeout' hebt opgegeven is vinken .		
User & Group settings	General Misc S Ban A Ratio Events Info Restrictions Max Kb/s 10 Kbytes/s 0 = no limit Limit simultaneous connects Simultaneous connects By-pass server maximum number of connects Time out 180 seconds Noop command disallowed		
Add User Add Group Delete	OK Cancel		

	Stap 07
Ga naar het tabblad 'ratio '.	
Als je wil dat deze gebruiker e nable disk quota' aan en geef	een bepaalde hoeveelheid schijfruimte mag gebruiken, vink je je een ruimte op in 'bytes '.
In dit geval hebben we een gr /tes).	rootte toegewezen van 100 Mb (102400000 bytes, 1KB = 102
kan ook met het aantal besta	nden werken dat een gebruiker mag uploaden .
Stel deze instelling zo in dat	het gaat over alle sessies 'count bytes all sessions'.
User/Group Name	General Misc San Ratio Info Enable Ratio Ratio Download Initial Credit (Files) I For I I Count method Imitial Credit (Files) Imitial Credit (Files)
	✓ Enable disk Quota Quota Upload Quota 102400000 Bytes Count method Count bytes all sessions

8.14 Inloggen op een FTP server

	Stap 01	
Om in te loggen op een FTP server heb Open de internet explorer en begin i.p. door het IP adres.	o je geen speciale software nodig, v. http:// nu met ftp:// gevolgd	Image: Stand Bewerken Beeld Favorieten Extra Image: Stand Beeld Favorieten Extra
	Stap 02	
 Er wordt nu een gebruikersnaam en een wachtwoord gevraagd. vul deze in en je bent ingelogd en bereid om bestanden te verzenden / ontvangen. 	Aanmelden als Image: Deserver staat geen anonieme gegeaccepteerd. FTP-server: 82 Gebruikersnaam: Image: Machtwoord: Wachtwoord: Nadat u bent aangemeld, kunt u en eenvoudig naar de FTP-server Image: Bij FTP worden wachtwoorden er verzendt. U kunt uw wachtwoord Mage: Informatie over Webmappen Meer informatie over Webmappen Image: Informatie over Webmappen	ebruikers toe of het e-mailadres wordt niet

9.00 Server statistieken (Analog)

Je server krijgt natuurlijk veel dataverkeer te verwerken, een groot gedeelte van dat dataverkeer wordt in dit geval opgeslagen door Apache. Wat dacht je ervan om alles mooi gesorteerd en grafisch weer te zien, wat voor dataverkeer je server onder handen heeft

gehad met behulp van getallen en grafieken.

Je kent ze misschien wel, **statistieken** van '**nedstat**' om maar een **voorbeeld** te noemen, die je kan aanvragen e.d., leuk als je een eigen **website** ergens anders hebt **gehost**, maar wat dacht je van een **eigen 'server statistieken pagina**'?

Ik heb uiteindelijk een mooi stukje software gevonden, Analog biedt zeer veel mogelijkheden.

Pakketgegevens:	Ø	
Naam: Analog	Licentie: FREEWARE	
Bestandsnaam: analog_60w32.zip	Versie: 6.0	
Grootte download: 1,7 MB	Ruimtegebruik na installatie: 3,5 MB	
Link website: http://analog.gsp.com/download.html		

9.10 Installatie van Analog in 2 stappen

Stap 01
Maak een folder aan in 'C:\wwwSoft\' genaamd 'Analog6'.
Stap 02
Decomprimeer de ingepakte bestanden naar 'C:\wwwSoft\Analog6\'.
Decomprimeer het zo dat het bestand 'analog.exe' zich in de folder 'C:\wwwSoft\Analog6\' bevindt.

9.11 Configuratie van Analog

Het configureren van Analog is nogal uitgebreid, maar vrees niet, volg de volgende stappen.

Het configuratie bestand van Analog is 'Analog.cfg' dat zich in de folder 'C:\wwwSoft\Analog6' bevindt.

Stap 01			
Ba naar de folder van Analog.			
Hernoem de 'standaard' 'analog.cfg' naar 'a	inalog.cfg.bak′.		
Dit is om een backup te maken van het ori	ginele bestand.		
S	tap 02		
Er bevinden zich voorbeeld configuratiebestanden in de folder 'C:\wwwSoft\Analog6\examples\'.			
Neem een configuratie bestand dat flink ui hebt om zelf te veranderen.	tgebreid is, zodat je later zelf ook genoeg opties		
Kopieer het bestand: 'C:\wwwSoft\Analo 'C:\wwwSoft\Analog6\analog.cfg'	g6\examples\big.cfg' naar:		
Zo heb je een groot configuratiebestand	tot je beschikking met veel opties om in te stellen.		
S	tap 03		
Maak een folder 'serverstatus' aan in je website folder 'wwwNet'.			
1 Dit is waar straks onze webstatistieken in ko	omen te staan.		
s	tap 04		
Kopieer nu de folder (niet de inhoud, maar de hele map) 'images' in 'C:\wwwSoft\Analog6' naar 'D:\wwwNET\serverstatus'.			
Stap 05			
Den het configuratiebestand van Analog 'analog.cfg'.	# If you need a LOGFORMAT command # it must go here, above the LOGF # LOGFORMAT MICROSOFT-NA # The loofile(s) to be analysed		
Het LOG bestand is natuurlijk in dit geval die van Apache.	LOGFILE logfile.log # LOGFILE /old/logs/access_log.*		
Apache houdt verbindingen bij en gegevens in het bestand 'access.log' dat zich in de folder: 'C:\wwwSoft\Apache2\logs\' bevindt.	veranderen in: # If you need a LOGFORMAT command (most per		
We moeten het LOG bestand van Apache opgeven om te analyseren.	<pre># it must go here, above the LOGFILE comman # LOGFORMAT MICROSOFT-NA # The logfile(s) to be analysed LOGFILE C:\wwwSoft\Apache2\logs\access.log # LOGFILE /old/logs/access_log.*</pre>		

Stap 06			
Bij 'hostname' geef je je 'organistatie' op.			
Bij 'hosturl' kan je je IP adres invullen.			
<pre># Your organisation's name and URL for the top line of the report HOSTNAME "[my organisation]" HOSTURL none</pre>			
s	tap 07		
Hier geef je een bestand op waar het rapport naar toe moet worden geschreven.	# where to wr DUTFILE Repor	ite the report t.html	
Laat het rapport maken in	verand	eren in:	
Het bestand noem je 'index.html'.	<pre>*' # Where to write the report OUTFILE D:\wwwNet\serverstatus\index.h</pre>		
s	tap 08		
Analog ondersteunt veel talen, deze staan 'C:\wwwSoft\Analog6\lang\'.	in	# Cosmetic commands: OUTPUT XHTML LANGUAGE ENGLISH	
De standaard taal staat ingesteld op Engels, er is ook een Nederlands taalpakket aanwezig namelijk het bestand 'nl.lng', deze moeten we dan ook opgeven aan Analog om het rapport in het Nederlands op te maken.			
Plaats een # (hekje) voor het 'LANGUAGE ENGLISH' gegeven, zodat deze genegeerd wordt.			
Baal het # weg voor de 'LANGFILE' instelling en verander 'uk.Ing' in 'nl.Ing', voor vertaling in het Nederlands.		UTPUT XHTML # LANGUAGE ENGLISH LANGFILE nl.lng	
Stap 09			
Sia het bestand op!			
Je kan natuurlijk veel meer instellingen instellen, dat is allemaal naar eigen inzicht, er staat meer informatie in: 'C:\wwwSoft\Analog6\docs' en 'C:\wwwSoft\Analog6\how-to\'.			

9.12 Statistieken van Analog

Start het programma Analog met 'C:\wwwSoft\Analog6\analog.exe'.

Sa met de explorer nu naar je 'serverstatus' pagina.

Als alles goed is gegaan ziet je de statistieken van je webserver!

Een voorbeeld van bepaalde pagina's:

Status Code Rapport

(**Ga Naar**: Top | Algemene samenvatting | Maandelijks Rapport | Dagelijkse Samenvatting | Uur Samenvatting | Domein Rapport | Bedrijfs Rapport | **Status Code Rapport** | Bestandsgrootte Rapport | Bestands Type Rapport | Directory Rapport | Aanvragen Rapport)



Dagelijkse Samenvatting

(**Ga Naar**: Top | Algemene samenvatting | Maandelijks Rapport | **Dagelijkse Samenvatting** | Uur Samenvatting | Domein Rapport | Bedrijfs Rapport | Status Code Rapport | Bestandsgrootte Rapport | Bestands Type Rapport | Directory Rapport | Aanvragen Rapport)

Elke eenheid (=) representeert 1 aanvragen voor een pagina.

dag	#aanv	pags	
Zon	0	0	
Maa	52	9	
Din	0	0	
Woe	0	0	
Don	0	0	
Vry	0	0	
Zat	0	0	

Algemene samenvatting

(Ga Naar: Top | Algemene samenvatting | Maandelijks Rapport | Dagelijkse Samenvatting | Uur Samenvatting | Domein Rapport | Bedrijfs Rapport | Status Code Rapport | Bestandsgrootte Rapport | Bestands Type Rapport | Directory Rapport | Aanvragen Rapport)

Totale aantal geslaagde aanvragen: 52 Totale aantal geslaagde aanvragen voor pagina's: 9 Totale aantal mislukte aanvragen: 2 Totale aantal omgeleide aanvragen: 3 Aantal verschillende bestanden aangevraagd: 26 Aantal verschillende hosts bediend: 1 Totale hoeveelheid data verzonden: 123,13 kilobytes

9.13 Statistieken van Analog (taakplanner)

Het is natuurlijk vrij **onhandig** om elke keer **Analog** op te **starten** om je webserver statistieken te bekijken, sommige programma's hebben een **ingebouwde timer / interval** functie, **Analog niet**...je kan daarom de **taakplanner** van windows gebruiken, zodat het **automatisch** gaat.





	Stap 07
Vink aan 'Geavanceerde eigenschappen'. Klik op 'voltooien'.	Wizard Taak plannen U hebt de volgende taak gepland: Server statistieken update Deze taak wordt als volgt uitgevoerd: om 17:05 uur, elke dag, te beginnen op 20-12-2005 Geavanceerde eigenschappen voor deze taak openen wanneer ik op Voltooien klik. Klik op Voltooien om deze taak aan het Windows-schema toe te voegen.
	Stap 08
 Ga naar het tabblad 'schema'. Klik op 'geavanceerd'. 	Server statistieken update Taken Schema Instellingen Instellingen Instellingen om 17:05 uur, elke dag, te beginnen op 20-12-2005
	Taak plannen: Stattijd: Dagelijks 17:05 Taak dagelijks uitvoeren Elke 1 dag(en)
	OK Annuleren Toepassen

Stap 09		
 Vink aan 'taak herhalen'. In dit voorbeeld wordt om het half uur Analog gestart, gedurende een periode van 24 uur (1 dag lang). De volgende dag wordt deze taak weer gestart wordt en loopt 24 uur, ect. Klik op 'ok'. 	Geavanceer de planningsopties ? X Startdatum: dinsdag 20 december 2005 • Einddatum: • ✓ Taak herhalen • Elke: 30 • minuten • Tot: Tijd: • Duur: 24 • uur • minuten • Taak nu stoppen als deze nog wordt uitgevoerd. OK Annuleren	
	Stap 10	
 Ga naar het tabblad 'instellingen'. Vink alles uit!. De meeste opties belemmeren deze taak, en dat willen we niet. Klik op 'ok'. Je kan het venster van de taakplanner gewoon afsluiten, deze loopt op de achtergrond door. 	ver statistieken update ? X aken Schema Instellingen	

9.20 Server statistieken (Reportmagic)

Het rapport van Analog ziet er redelijk uit, maar het kan mooier.

Het volgende programma 'Reportmagic' is als het ware een uitbreiding van Analog.

Reportmagic bied veel meer mogelijkheden, ziet er grafisch beter uit, heeft een menu systeem, werkt met frames, en nog veel meer.

Pakketgegevens:	Ø
Naam: Reportmagic	Licentie: FREEWARE
Bestandsnaam: rmagic-2.21.exe	Versie: 2.21
Grootte download: 1,8 MB	Ruimtegebruik na installatie: 2,6 MB
Link website: http://www.reportmagic.org/index.html	



9.21 Installatie van Reportmagic

in 9 stappen

Stap 04			
Geef een installatie folder op.	Setup - Report Magic Image: Comparison of the sector o		
folder. Klik op 'next'.	Select the folder where you would like Report Magic to be installed, then click Next. C:\wwwSoft\ReportMagic C:\ MwwSoft Analog6 Apache2 CesarFTP MySQL5 Php5 SQLyog c: windows The program requires at least 3,5 MB of disk space.		
	Stap 05		
 Geef een start menu folder op. Klik op 'next'. 	Setup - Report Magic Image: Comparison of the second setup place the program's shortcuts? Where should Setup place the program's shortcuts?		
	Select the Start Menu folder in which you would like Setup to create the program's shortcuts, then click Next. Feport Magic Adobe Apache HTTP Server 2.0.55 Bureau-accessoires CesarFTP ClamWin Antivirus EA Games MySQL Ontspanning PowerQuest PartitionMagic 8.0 Systeembeheer Total Commander C Back Next > Cancel		



Stap 08			
Een notitie om te laten	🖇 Setup - Report Magic		
weten dat dit een 'commandline program' is, en geen gebruik maakt van een	Information Please read the following important information before continuing.		
grafische interface.	When you are ready to continue with Setup, click Next.		
	PLEASE NOTE		
	file and is meant to be run from a Command Prompt or to be scheduled to run in the background.		
	Also note that you are expected to have installed and familiarized yourself with the Analog program that this requires.		
Please read the documentation in the "docs" folder of the installation (there is also an icon in the Start menu) to learn how to use Report Magic.			
	Next >		
	Stap 09		
De installatie is voltooid	🛿 Setup - Report Magic		
Klik op 'finish'	Completing the Report Magic Setup Wizard		
	Setup has finished installing Report Magic on your computer. The application may be launched by selecting the installed		
	Click Finish to exit Setup.		
	K Back Finish		

9.22 Installatie van Reportmagic (taalpakket)

Op website van Reportmagic is ook een Nederlands taal pakket te downloaden, zodat de rapporten in het Nederlands gegenereerd kunnen worden.

Decomprimeer de ingepakte bestanden naar 'C:\wwwSoft\Reportmagic\lang\'.

Decomprimeer het zo dat de folder 'nl' zich in de folder 'C:\wwwSoft\Reportmagic\lang\' bevindt.

Pakketgegevens:	0
Naam: Reportmagic nederlands taalpakket	Licentie: -
Bestandsnaam: lang-nl.tar.tar	Versie: -
Grootte download: 16 KB	Ruimtegebruik na installatie: 52 KB
Link website: http://www.reportmagic.org/index.html	

9.23 Configuratie van Analog voor Reportmagic

Zoals je nu weet, genereert Analog een rapport als HTML op basis van het 'access.log' van Apache.

Nu laten we Analog **niet** een rapport in **HTML** opmaken, **maar** een **speciale samenvatting** in een bestand, dat weer door **Reportmagic** gelezen en omgezet kan worden in een **mooie grafische website**.

Om Analog geen HTML uitvoer te laten genereren maar een samenvattingsbestand, volg de volgende stappen.

Stap 01			
Open het configuratiebestand van Analog # where to write the OUTFILE D:\wwwNet\start 'C:\wwwSoft\Analog6\analog.cfg'. # where to write the OUTFILE D:\wwwNet\start		report rverstatus\index.html	
A	verand	eren in:	
Verander hier de locatie van de uitvoer naar de folder van Reportmagic.	<pre># where to write the report OUTFILE C:\wwwSoft\Reportmagic\rapport.dat</pre>		
Stap 02			
Verander 'OUTPUT XHTML' naar 'OUTPUT COMPUTER'.		<pre># Cosmetic commands: OUTPUT XHTML # LANGUAGE ENGLISH LANGFILE nl.lng</pre>	
De uitvoer wordt hier veranderd van HTML naar een speciaal rapport bestand (computer uitvoer).		veranderen in:	
Sla het bestand op!		<pre># Cosmetic commands: DUTPUT COMPUTER # LANGUAGE ENGLISH LANGFILE nl.lng</pre>	

9.24 Configuratie van Reportmagic

Stap 01			
Ga naar de folder 'c:\wwwSoft\Reportmagic'.			
Er bevinden zich voorbeeld configuratiebestanden in de folder 'C:\wwwSoft\Reportmagic\samples\'.			
Neem een configuratie bestand dat flink uitgebreid is, zodat je later zelf ook genoeg opties heeft om zelf te verander	ren.		
Kopieer het bestand: 'C:\wwwSoft\Reportmagic\samples\all-settings-en.ini' naar 'C:\wwwSoft\Reportmagic\rmagic.ini'			
L Zo heb je een groot configuratie bestand tot je beschikking met veel opties om in te stellen.			
Stap 02			
Maak de folder 'serverstatus' in je website folder 'wwwNet', waar het oude rapport van Analog in zit leeg.			
Stap 03			
Kopieer nu de folder (niet de inhoud, maar de hele map) images in C:\wwwSoft\Reportmagic\samples' naar 'D:\wwwNET\serverstatus'.			
Kopieer het bestand 'analogo.png' in 'C:\wwwSoft\Reportmagic' naar 'D:\wwwNET\serverstatus\images'.			
Kopieer het bestand 'rmlogo.png' in 'C:\wwwSoft\Reportmagic' naar 'D:\wwwNET\serverstatus\images'.			
Stap 04			
Open 'rmagic.ini' met Notepad++ zodat het bewerkbaar wordt weergegeven.			
Le hebt ingesteld bij Analog dat we het rapport bestand 'rapport.dat' aanmaken voor verslag, dit stel je in met de 'file_in' instelling.			
Verander 'report.dat' naar 'rapport.dat'.			
🞦 rmagic.ini			
57 [[statistics] 57 [[statistics]			
58 File_In = report.dat 58 File In = rapport.dat			
59 Frame_File_Out = index.html 59 Frame File Out = index.html			
60 Frame_Border = 0 60 Frame Border = 0			
61 No_Robots = 1 61 No Robots = 1			
62 Log_File = rmagic.log 62 Log File = rmagic.log			
63 Always_Quit = 1 63 Always Quit = 1			
64 Language = en 64 Language = en			
65 Include = standard.ini 65 Include = standard.ini			
66 Verbose = NWE 66 Verbose = NWE			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			

Stap 05			
Verwijder de regel, 'Include = standard.ini' De instelling 'include' laad een 2e configuratiebestand, instellingen in dit configuratiebestand te boven gaat, aangezien bestand niet bestaat, doet Reportmagic helemaal niets.	die alle het die alle het		
Star	0 06		
Wijzig de instelling 'language' , 'en' met het gegeven 'nl' .			
imagic.ini	Magicini		
<pre>57 E [statistics] 58 File_In = rapport.dat 59 Frame_File_Out = index.html 60 Frame_Border = 0 61 No_Robots = 1 62 Log_File = rmagic.log 63 Always_Quit = 1 64 Language = en 65 Verbose = NWE 66 Format = XHTML 1.0 </pre>	<pre>57 [statistics] 58 File_In = rapport.dat 59 Frame_File_Out = index.html 60 Frame_Border = 0 61 No_Robots = 1 62 Log_File = rmagic.log 63 Always_Quit = 1 64 Language = nl 65 Verbose = NWE 66 Format = XHTML 1.0</pre>		
Star	07		
De locatie waar het rapportbestand geplaatst wordt, mod dit geef je op bij de 'file_out' instelling. Wijzig de instelling 'file_out', 'reports/' met het gegeven de 141 142 143 File_Out = reports/ 144 Meta_Refresh = 86400 145 Image_Dir =/images/ 146 Stylesheet = styles.css 147 Graph_Level = 1 148 Show_Bytes_As = M 149	Active_Column = R Active_Column = R File_Out = D:\wwwNet\serverstatus/ Meta_Refresh = 86400 Add Image_Dir =/images/ Stylesheet = styles.css Add Graph_Level = 1 Show_Bytes_As = M		

Stap 08			
Verwijde	r de 2 puntjes en de slash van de instelling 'imag bekt het rapport in folders die niet bestaan , Je heb t\serverstatus' .	ge_dir '. t de bestar	nden allemaal in de ' images ' folder gezet van
140 141 142 143 144 145 146 147 148	Active_Column = R File_Out = D:\wwwNet\serverstatus/ Meta_Refresh = 86400 Image_Dir =/images/ Stylesheet = styles.css Graph_Level = 1 Show_Bytes_As = M	140 141 142 143 144 145 146 147	<pre>Active_Column = R File_Out = D:\wwwNet\serverstatus/ Meta_Refresh = 86400 Image_Dir = images/ Stylesheet = styles.css Graph_Level = 1 Show_Bytes_As = M</pre>
Stap 09			
Helemaal diverse inste om deze wel hebben op he Sla het be	onderaan het configuratiebestand staan nog ellingen die je kan invullen, het wordt geadviseerd in te vullen, aangezien ze een visuele betrekking t rapport. estand op!	244 245 246 247 248 249	<pre>[website] Title = My Website Statistics Webmaster = webmaster@mydomain.com Base_URL = http://www.mydomain.com Company_Logo = fineprint.txt</pre>



9.25 Statistieken van Reportmagic

▲ *TIP*

Het beste lijkt me dat je deze pagina beveiligd met een wachtwoord (met .htaccess, zie hoofdstuk aanvullende configuratie), aangezien er informatie weergegeven wordt waar een onbekende niks aan heeft, tevens heeft het systeem even de tijd nodig om deze gegevens weer te geven, dus als er elke keer of meerdere personen naartoe surfen is dat prestatieverlies voor je webserver!

10.00 Backup (Cobian)

Een backup is vrijwel onmisbaar voor je site en voor site's die je eventueel host.

Het is **niet onverstandig** om een backup te maken, er kan gemakkelijk iets **misgaan** en/of per ongeluk **verwijderd** worden.

Gebruik hiervoor het programma Cobian Backup, het biedt zeer veel mogelijkheden en heeft een gebruikersvriendelijke grafische interface.

Pakketgegevens:	0	
Naam: Cobian Backup	Licentie: FREEWARE	
Bestandsnaam: Cb7Setup.exe	Versie: 7.6.0.351	
Grootte download: 6 MB	Ruimtegebruik na installatie: 11 MB	
Link website: http://www.educ.umu.se/~cobian/cobianbackup.htm		
Cobian Backup7		

10.10 Installatie van Cobian backup

Stap 01				
License Warning Folders Settings Install Please, read carefully the following license agreement. If you don't accept the terms of the agreement, please delete immediately the software from your computer. Cobian Backup, all it's files and documentation (the software) is copyrighted by Luis Cobian (The author). The following terms apply to all files associated with the software unless explicitly disclaimed. The author hereby grants permission to use, copy and distribute, (but NOT sell or modify) this software and its documentation, provided f I accept the license License License License License License License L				
Stap 02				
License Warning Folders Settings Install FIREWALL WARNING !!! This software contains several parts that need to communicate with each other. The working part (the "engine") and the user interface communicate via TCP/IP. Both programs only accept connections from the local host (YOUR MACHINE) and don't accept connections from external computers by default. Some firewalls (most notoriously Zone Alarm) show the TCP activity going on in the local host, thus wasting I'll educate myself and read the FAQ Previous Cancel Next				
Stap 03				
License Warning Eolders Settings Install Install to C:\wwwSoft\CobianBackup7 ✓ Create icons on the Start menu				

Stap 04				
 Bij 'installation type' (installatie type), selecteer het rondje 'as a service'. Dit programma loopt gewoon algemeen op het systeem. Selecteer het rondje 'under local system'. Klik op 'next'. 	License Warning Eolders Settings Install Installation type As an application. Autostart for all users As an application. Autostart for the current user As an application. No autostart As a service (NT based systems only) Older the LocalSystem Older the following account ID: Password Previous Cancel Next			
	1 Opmerking			
Het nadeel dat dit programma algeme het systeem loopt is dat het geen verbind heeft met het netwerk (LAN) e.d., maar dit geval ook helemaal niet nodig.	Warning X ling dat is in If you run your service under the LocalSystem account you may NOT have access to network resources. Continue?			
	Stap 05			
Nu zal de firewall opspringen.	t het internet.			
Klik op 'blokkering opheffen '.	Wilt u dit programma blijven blokkeren? Image: Solution of the state o			

Stap 06				
De installatie is voltooid. Klik op 'done'.	License Warning Eolders Settings Install The service was succesfully installed Writting to the registry key \SOFTWARE\Microsoft\Windows \CurrentVersion\Run to allow autostart Creating the icons on the start menu Icons created Starting the service Service started Starting the user interface User interface started	■ Done		

10.11 Configuratie van Cobian backup

Stap 01				
Solution \bullet (tools' \rightarrow 'options' of klik op het tandwieltje om Cobian te configureren.				
Log Tools Help Ive update Ctrl+L Remote backup Ctrl+Alt+R Decrypting tool Ctrl+Alt+D Translation tool Ctrl+Alt+T Decompressor Ctrl+Alt+U Show connections Ctrl+Alt+Q Options Ctrl+P	of			
Stap 02				
Op het tabblad 'general' selecteer bij 'language' de Nederlandse taal.	Options			

	Stap 03
	Instellingen
 Op het tabblad 'compressie' is het wel verstandig om het maximale compressie niveau (9) te kiezen. Zodat de backup minder schijfruimte in beslag neemt. 	Instellingen ▲ Algemeen ▲ Log ▲ SMTP FTP ▲ Plugins Interface ▲ Compressie ▼ Zip ◆ SQX ♥ Compressie ♥ Test archief ♥ Gebruik altijd de taak naam ■ ● Gebruik volledige padnamen ♥ Gebruik volledige padnamen ■ ♥ Gebruik Volledige padnamen ■ mp3 ■ Gebruik geen Zip64 mp3 mp3 □ Gebruik geen compressie, 9=Maximum compressie, 6=default mp3
	OK Annuleren Stap 04 or een megelijkheid om Cabien te beveiligen voor engewenste (
andere personen.	er een mogelijkneid om Coblan te beveingen voor ongewenste?
Instellingen	Interface Compressie Engine Log SMTP FTP Beveiliging rface n gestaan Wachtwoord (herhaling) ********
Elke keer als je wat zou willen wijzi wachtwoord gevraagd.	igen in de instellingen van Cobian e.d. wordt er vanaf nu om een
Wac Gee	htwoord f wachtwoord OK Annuleren

10.12 Instellen van Cobian backup

	Stap 01				
Voor de backup zelf maken we de folder 'C:\wwwBackup' aan.					
Stap 02					
Klik op 'taak' → 'nieuwe	aak' of klik op het blaadje om een taak in te stellen.				
Cobi Lijst Ta CO CO CO CO CO	An Backup 7, Luz de Luna ak Back-up geschiedenis Log Tools Help Draai alle taken Ctrl+B Draai geselecteerde taken Ctrl+D Nieuwe taak Ctrl+Fnter of Maak een nieuwe taak Wizin taak Ctrl+Fnter				
	Stap 03				
 In het tabblad 'algemeen' vult je de naam van de taak in. Vink aan 'onderliggende mappen' en 'overschrijf bestaande backups'. Vink aan 'volledig' bij soort backup. 	Nieuwe taak X III Algemeen III Files Tijdschema Archief Speciaal Vóór en Ná Webserver Backup Naam Webserver Backup Uitgeschakeld Onderliggende mappen Ø Overschrijf bestaande back-ups Zet nooit het archief bit uit (I) Soort Back-up Ø Verschillend Ø Volledig Dummy Volledig Dummy				
1 Opmerking					
--	---	-------------------------	--		
	Taak eigenschappen				
Hierboven is een voorbeeld	🔠 Algemeen 🎦 Files 🙆 Tijdschema 🚚 Archief	🎤 Speciaal 🎽 Vóór en Ná			
voorbeeld hier naast worden er 5 backup's bewaard.	Webserverbackup				
	Naam				
	Webserverbackup				
	internet war und where the	es anni			
	Uitgeschakeld				
	Onderliggende mappen				
	Overschrijt bestaande back-ups				
	Soort Back-up				
	⊙ Volledig ○ Verschiller	ıd			
	Oplopend ODummy				
	Volledige back-ups bewaren 5				
	OK	nuleren			
	Stap 04				
 In het tabblad 'files' selecteer j 'E:\wwwNet'. De bestemming van de Backup i 'C:\wwwBackup'. 	 In het tabblad 'files' selecteer je je bestanden om een backup van de maken, in dit geval de internet folder 'E:\wwwNet'. De bestemming van de Backup is de backup folder die je hiervoor heeft aangemaakt, namelijk 'C:\wwwBackup'. 				
Nieuwe taak					
🛄 Algemeen 📱 Files 👩 T	ijdschema 📣 Archief 🏓 Speciaal 찬 Vóór en Ná				
Bronbestanden	<u>Slepen vanuit verkenner</u>				
Bestemming					
C:\wwwBackup	C:\wwwBackup				
ок	Annuleren	×			

Stap 05			
	Nieuwe taak		X
In het tabblad 'tijdschema ' geef je op	🔠 Algemeen 📔 Files 🥝 Ti	jdschema 🔎 Archief 🏓 Speciaa	I 🔆 Vóór en Ná
gemaakt moet worden. In het voorbeeld hieronder is dat elke zondag om 12:00 uur.	Soort Eenmalig Dagelijks Wekelijks Timer Handmatig	gen van de week Datum/Ti Maandag Dinsdag Woensdag Donderdag Tijd 12:00:00	jd 05 ***********************************
	Incremental of Differential Maak volledige back-up van ie	Zaterdag Zondag Dagen va 1 Timer (mi 180	n de maand nuten)
	ОК	Annuleren	
	Stap 06		
 In het tabblad 'archief' heb je de mogelijkheid om het backup bestand te versleutelen doormiddel van een wachtwoord, je hebt ook de mogelijkheid om een opmerking aan het backup bestand toe te voegen. Klik op 'ok'. 	Nieuwe taak	dschema 🔊 Archief 🔊 Speciaa	Vóór en Ná
		/	
	🕹 Opmerki	ng	
De taak staat ingesteld.			
Naam Webserver Backup -	Eigenschap Naam Identificatie Uitgeschakeld Bronbestanden Grootte Bestemming Onderliggende mappen Overschrijf bestaande back-ups Zet nooit het archief bit uit (!) Soort Back-up	Waarde Webserver Backup {9A3AB98B-47EC-4159- Nee E:\wwwNet 28,27 MB C:\wwwBackup Ja Ja Volledig	88CC-609A99CF
1	<	IIII	

1 Opmerking		
Om direct een backup uit te voeren kan je op het diskette icoontje drukken.		
	Cobian Backup 7, Luz de Luna Lijst Taak Back-up geschiedenis Log Lijst Taak Back-up geschiedenis Log	

11.00 Mail server (hMailserver)

Een **mailserver** wordt gebruikt om e-mail **berichten** mee te **versturen** en te **ontvangen**. Een mailserver stuurt **doormiddel** van een **script** (meestal PHP of CGI) een **e-mail bericht** naar de ontvanger toe.

Spijtig genoeg hebben tegenwoordig veel internet providers poort 25 geblokkeerd voor inkomende SMTP gegevens, op deze manier kunnen er geen e-mail berichten worden ontvangen, dat maakt het thuis runnen van een mailserver lastig tot onmogelijk.

Voor het sturen van E-mail naar HTTP maildiensten, zoals Hotmail.com e.d. heb je een goed e-mail script nodig anders wordt de mail wordt door deze e-mail diensten als spam beschouwd.

Pakketgegevens:	0	
Naam: hMailserver	Licentie: FREEWARE	
Bestandsnaam: hMailServer-4.2.1-Build-197.exe	Versie: 4.2.1 Build 197	
Grootte download: 3,5 MB	Ruimtegebruik na installatie: 8 MB	
Link website: http://www.hmailserver.com		
hMailServer		

11.10 Installatie van hMailserver (algemeen)



Stap 03		
Selecteer hier 'full installation'.	得 Setup - hMailServer	
Administrative tools' heb je (straks) nodig om de server te configureren.	Select Components Which components should be installed? Select the components you want to install; clear the components you do	o not want to
Kiik op next.	Full installation	6,0 MB 7,3 MB
	Current selection requires at least 11,0 MB of disk space. hMailServer < Back Next >	Cancel
	Stap 04	
Selecteer hier 'Use external database server'.	Setup - hMailServer Select database server type Database type	
Klik op 'next'.	Use built-in MySQL database server (recommended) Use external database server	
	K Back Next >	Cancel

Stap 05		
Geef een start menu folder op.	🕼 Setup - hMailServer	
Klik op 'next'.	Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?	
	Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.	
	To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.	
	hMailServer Browse hMailServer	
	Stap 06	
Laar om te installeren.	j🕏 Setup - hMailServer	
Klik op 'install'.	Ready to Install Setup is now ready to begin installing hMailServer on your computer.	
Na de installatie wordt het configureren van de database vanzelf opgestart.	Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.	
	Destination location: C:\wwwSoft\hMailserver	
	Setup type: Full installation	
	Selected components: Server Administrative tools	
	Start Menu folder: hMailServer	
	hMailServer	
	< Back Install Cancel	

11.11 Installatie van hMailserver (database)

Stap 01		
Klik op 'next' .	📕 hMailServer Database Setup	
	Welcome to the hMailServer database wizard.	
	Using this wizard, you can create a new hMailServer database and select a new default database.	
	< <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Cancel</u>	
new hMailserver database'.	MailServer Database Setup	
Aannemend dat dit een	Select option	
Nieuwe installatie is.	 Create a new hMailServer database Select this option if you do not already have an hMailServer database and you want to create one now. hMailServer requires one database to run. Select a new hMailServer default database Select this option if you want to change the default hMailServer server or database. 	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>C</u> ancel	

Stap 03		
Selecteer hier 'MySQL	📕 hMailServer Database Setup	
Klik op 'next'.	Select type of database server	
	O MySQL Server	
	O Microsoft SQL Server	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>C</u> ancel	
	Stap 04	
Vul bij server adress 'localhost' in.	hMailServer Database Setup	
De poort is standaard 3306.	Enter connection information	
Vul bij 'user name', 'root' in.	Database server address TCP Port	
Vul bij 'password' het root wachtwoord in.	localhost 3306	
Geef bij 'database name ' de naam van de te maken database op.	User name root Password	
Geef als database op 'mailserver', zo kun je je databases overzichtelijk houden.	Database Name mailserver	
Klik op 'next' .		
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>C</u> ancel	

	Stap 05
Klaar om de database aan te maken. Klik op 'next'.	Image: MailServer Database Setup Finish the operation The wizard has enough information to finish the operation.
De database wordt succesvol aangemaakt	< <tr> < Back</tr>

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

Stap 07		
De installatie is voltooid.	hMailServer Database Setup 🛛 🔀	
Klik op 'finish'.	etup complete!	
	Press Finish to exit the wizard.	
	< Back Finish Cancel	
	Stap 08	
 De installatie is voltooid. Laat het vakje 'run hmailserver administrator' aangevinkt. Klik op 'finish'. 	Setup - hMailServer Completing the hMailServer Setup Wizard Setup has finished installing hMailServer on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons. Click Finish to exit Setup. Run hMailServer Administrator	
	Finish	

Te weten dat nou deze database als 'POP3' gegevens opslag beschouwd kan worden.

11.20 Configuratie van hMailserver

	Stap 0	1	
Je bent aangekomen in het a hMailserver	administratie gedeelte van	X hMailServer Administ	rator
Klik op 'add domain'		Status	Welcome
L Zo maak je een domein naa	am aan voor de mailserver .	Rules ⊕ K Settings ⊕ ★ Utilities	Add domain
	Stap 0	2	
Bij 'domain name' zet je je	domein naam neer.		
Je domein naam invullen zo	nder 'www.' ervoor.		
in dit voorbeeld gebruiken	we 'domein.nl' .		
Klik op 'save'.			
🔀 hMailServer Administrator			
Hie Help Welcome Status Domains Rules Settings Utilities Utilities	Domain General Names Domain name domein.nl Catch-all address Max message size (KB) Active		Save
			Exit

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

Stap 03			
Als je een domein hebt aangemaakt, kun je nu accounts aanmaken voor die domein naam. Je hebt wel eens iemand die jo een bericht wil sturen en per onge een typefout maakt, daarom kun j bij 'catch-all-adress' een adres invullen waar alle berichten terecht komen die niet aan het juiste adrevoldoen. Vul bij het 'catch-all-adress' gegeven in 'error@domein.nl' in. Klik op 'add account'.	MailServer Administrator File Help Welcome Status Status Domain General Names Domain name Domain name Accounts Domain name Rules Settings Settings Outlitties Outlitties Outlitties		
	Stan 04		
Maak hier accounts aan voor je Maak hier accounts aan voor je Vul tevens ook een wachtv Laat de rest van de instellinge Klik op 'save' elke keer als je e	e domein naam, bijvoorbeeld ' info ' en 'admin' . voord daar voor in, voor optimale <mark>beveiliging</mark> . en zo staan. en account toevoegd.		
Image: Second	CCOUNT: @domein.nl General Active Directory Auto-reply Rules External accounts Account address info @ domein.nl Password ********* Size (MB) @ Maximum size (MB) @ Administration level User @ Active		
	Save		

	Opmerking	
Hier heb je 2 accounts aans	jemaakt.	Welcome Status Domains Comment Comm
	Stap 05	
Ga naar: settings → proto	cols → SMTP → antivirus	
Sa naar het tabblad 'clamw	in'.	
Klik op 'autodetect' om cla	mwin automatisch op te sporen.	
Lr wordt weergegeven om I	net pad naar / van clamwin te controleren .	
🚺 Klik op 'ok' .		
Klik op 'save'.		
😽 hMailServer Administrator		- - X
Welcome Status Domains Rules Settings Protocols Sharp AntiVirus Span protection Routes POP3 IMAP Backup Logging Advanced Welcome Span protection Routes POP3 Utilities	AntiVirus General ClamWin ClamScan executable C:\Program Files\ClamWin\bin\clamscan.exe Path to ClamScan database C:\Documents and Settings\All Users\.clamwin\db C:\Documents and Settings\All Users\.clamwin\db MailServer Administrator Image: MailAdmin was able to autodetect the location of Clam verify that the path to the executable and the database OK	Autodetect Save Exit

	Stap 06
Ga naar: settings → proto	cols → SMTP
Ga naar het tabblad 'delive	ry of e-mail'.
Vul bij 'hostname' de mail	server van je provider in.
De mailserver van je prov	ider is meestal bekend, ander kijk op de pagina van je provider of zoek op het internet.
Bekende mailservers:	
- @home: mail.home.nl - planet: mail.planet.nl - wannadoo: smtp.wanadoo.nl - xs4all: smtp.xs4all.nl	
Klik op 'save'	
★ hMailServer Administrator File Help Welcome Status Domains Rules Settings Protocols Smith POP3 IMAP Backup Logging MailEs Utilities	SMTP General Delivery of e-mail Statistics Advanced Delivery of e-mail Number of retries Minutes between every retry 4 60 Host name mailserver van je provider SMTP Relayer TCP Port 25 Server requires authentication User name Password << ENCRYPTED >>
	Save
	Exit

Stap 07		
Ga naar: settings → proto	pcols → logging	
Vink alle vakjes aan.		
Op deze manier wordt alle	s gelogd en bijgehouden.	
Klik op 'save' .		
Klik op 'exit' .		
🔀 hMailServer Administrator		_ @ 🔀
Welcome Status ● Domains Rules	Logging	
Protocols Backup Logging Advanced	Device File Iog Application SMTP conversations POP3 conversations MAP conversations TCP/IP Debug messages AWStats Show logs	Save
	Opmerking	
De 'service' van hMailser opstart.	ver blijft op de achtergrond lopen en wordt ook gestart als je het systeem op	nieuw
Je kunt via het start menu weer naar het administratie gedeelte van hMailserver.		
Nu 'luistert' de mailserver naar inkomende mail scripts.		

11.21 Configuratie van PHP (mailserver)

Configuratie van PHP (mailserver)	
Om een mailserver goed te kunnen gebruiken, is het verstandig om dat goed in te stellen voor PHP, omdat mailscripts vaak voorkomen in PHP scripts.	
Open 'php.ini', en zoek naar het gegeven 'mail function'.	
Vul bij het gegeven SMTP 'localhost' in. Mailscripts worden voornamelijk uitgevoerd op de server zelf.	[mail function] ; For Win32 only. SMTP = localhost smtp_port = 25
Vul bij het gegeven SMTP_port '25' in. Poort 25 is de standaard SMTP poort.	; For Win32 only. sendmail_from = admin@domein.nl
Vul bij het gegeven 'sendmail from' een e-mail adres in waarvandaan een mailbericht wordt verzonden.	
Dit 'afzender' adres komt in elke e-mail te staan die je server verstuurt.	
Vergeet niet de ; weg te halen.	
Sla het bestand op, en Herstart Apache.	

11.30 Mail server testen

Om de mail server te testen kan je een PHP bestand maken met daarin een mail script.

Open het kladblok en voer deze gegevens in:

Mail server test script	Ţ
php</th <th></th>	
<pre>\$mail = 'MAILADRES';</pre>	
mail(\$mail, 'De mailserver werkt naar behoren', 'Dit e-mailbericht bevestigd dat de mailserver op je werkt. Gefeliciteerd.');	pc goed
print 'De testmail is nu verstuurd. Controleer <i>'.\$mail.'</i> of je het mailtje ontvangen hebt.';	
?>	

Vul bij MAILADRES het e-mail adres van de ontvanger in.

Stuur de e-mail in dit geval naar jezelf, op één van je accounts!!

Sla het bestand op als 'index.php' en plaats het in je internet folder.

Als je nu je browser opstart en je IP nummer invult krijgt je als het goed is gegaan, bericht of de mail met succes is verstuurd.

Krijg je deze **foutmelding** te zien:

Warning: mail() [function.mail]: Failed to connect to mailserver at "localhost" port 25, verify your "SMTP" and "smtp_port" setting in php.ini

Dan is er iets mis met de mailserver of de instellingen van PHP in PHP.ini

11.40 E-mail berichten binnenhalen (outlook 6)

Om je e-mail te bekijken die iemand je toegezonden heeft (en dus bewaart wordt onder MySQL) kan je het programma Outlook gebruiken, deze maakt contact met de database en haalt de benodigde berichten op.

4 Out	tlook Express 6 wordt standaard al bij Wi	ndows XP inbegrepen, en sta k Express 6	at in het start menu .
	deze instellingen zijn voor lo	okaal gebruik (op de ser	ver zelf)
Eigenschappe	n voor Admin op domein.nl	Eigenschappen voor Admi	n op domein.nl 🛛 ? 🗙
lgemeen Servers	s Verbinding Beveiliging Geavanceerd	Algemeen Servers Verbinding	Beveiliging Geavanceerd
E-mailaccount —		Servergegevens	
Typ de verwijze	naam waarmee u naar deze servers wilt en. Bijvoorbeeld: Werk of Microsoft-e-mailserver.	Het servertype voor inkomende	e-mail is een: POP3 -server.
Admin op dome	ein.nl	Uitgaande e-mail (SMTP): NVT	Г.
Gebruikersgegeve	ens	Server voor inkomende e-mail	·
Naam:	NAAM	Accountnaam: adm	nin@domein.nl
Organisatie:		Wachtwoord:	
E-mailadres:	admin@domein.nl		Wachtwoord onthouden
Antwoordadres:		🔲 Aanmelden met beveiligd-wa	chtwoordverificatie
Account opner	men bij berichtverzending en synchronisatie	Server voor uitgaande e-mail —	
		Voor deze server is verificatie	s vereist Instellingen
	OK Annuleren Toepassen	OK	Annuleren Toepassen

Tabblad algemeen:

Vul bij 'Account naam' een naam in van het account dat je nu opstelt. Vul je Naam en e-mail adres in bij gebruiker gegevens.

Tabblad servers:

Bij het gegeven 'Inkomende mail (POP3)' vul je localhost in.
 Bij 'Uitgaande e-mail (SMTP)' hoef je in principe niets in te vullen, omdat je met outlook geen mail verzendt, maar omdat er wat ingevuld moet staan, vul je gewoon wat in.
 Vul je accountnaam en het daarbij behorende wachtwoord (indien ingesteld in hMailserever) in.
 Vink aan 'wachtwoord onthouden', zodat outlook direct mailberichten binnnenhaalt.
 Klik op 'ok'.

·

11.50 Werking mailserver (verzenden)



Schematisch overzicht

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

Voorbeeldgegevens:

Jan heeft zich geregistreerd bij een forum of CMS systeem op je webserver, zijn (gegenereerde) wachtwoord of toegangscodes om in te loggen worden naar hem toegezonden.

- Jan heeft als provider: planet.nl

- Jij hebt als provider: home.nlJe eigen domein is: domein.nl
- Je eigen domein is. domein.n

De stappen:

(1) Een mailscript wordt geactiveerd, aangevraagd of vanaf een website e.d.

(2) De mailserver behandelt het mailscript en de mailgegevens, en stuurt deze via het SMTP protocol (poort 25) door naar je provider.

(3) Aangezien je een provider hebt, wordt deze mail via je provider doorgezonden (er wordt helemaal niets mee gedaan).

(4) Je mailbericht komt aan op planet.nl en wordt opgeslagen.

(5) Jan kan via een E-mail client (bijvoorbeeld Outlook) zijn berichten binnenhalen / ontvangen op zijn account bij planet.nl, dit wordt gedaan onder het POP3 protocol (poort 110)

Voor het sturen van E-mail naar HTTP maildiensten, zoals Hotmail.com e.d. heb je een goed e-mail script nodig anders wordt de mail wordt door deze e-mail diensten als spam beschouwd.



11.51 Werking mailserver (ontvangen)



Schematisch overzicht

Voorbeeldgegevens:

- Jan heeft als provider: planet.nl
- Jij hebt als provider: home.nl
- Je eigen domein is: domein.nl

De stappen:

(1) Jan stuurt een e-mail naar het account 'admin' op het domein 'domein.nl'

- (2) Het e-mail bericht gaat via Jan z'n provider, door naar de provider van de ontvanger.
- (3) Het e-mail bericht gaat via de provider van de ontvanger, door naar de mailserver van de ontvanger.

(4) Je mailbericht komt aan op domein.nl en wordt door de mailserver opgeslagen onder het desbetreffende account in de MySQL database, deze database functioneert nu als een POP3 mailbox.

(5) De gebruiker kan via een E-mail client (bijvoorbeeld outlook) zijn berichten binnenhalen / ontvangen op zijn account bij domein.nl, dit wordt gedaan onder het POP3 protocol (poort 110)

Spijtig genoeg hebben tegenwoordig veel internet providers poort 25 geblokkeerd voor inkomende SMTP protocollen, op deze manier kunnen er geen e-mail berichten worden ontvangen, dat maakt het thuis runnen van een mailserver lastig tot onmogelijk.



12.00 Aanvullende software

Dit hoofdstuk behandeld een stukje extra software die je kan installeren op de server.

Je kan het o.a. gebruiken voor toekomstige HTML of PHP applicaties e.d.

Alles wat we behandelen is freeware en mag je gratis gebruiken.

De volgende software wordt behandeld:

Licentie:	Onderdeel:	Naam:	Versie:
Freeware	Grafisch	Image Magick	6.2.7 build 8
Freeware	Grafisch	GD2 (module van PHP)	2
Freeware	Informatief	PHPsysinfo	2.5.2 RC2

[Ruimtegebruik Software]

Naam:	Grootte download:	Ruimtegebruik na installatie:	Versie:
Image Magick	6,8 MB	16,7 MB	6.2.7 build 8
GD2 (module van PHP)	- MB	- MB	2
PHPsysinfo	0,3 MB	0,9 MB	2.5.2 RC2
Totaal	7,1 MB	17,6 MB	

[Software links]

Naam:	Link:
Image Magick	http://www.imagemagick.org/script/index.php
GD2 (module van PHP)	Inbegrepen bij PHP 5
PHPsysinfo	http://phpsysinfo.sourceforge.net/

12.10 Image Magick

Image magick is een 'commandline' (commando lijn) software voor grafische bewerking, de mogelijkheden zijn bijna onbeperkt, Image Magick is een mooie aanvullig voor op je webserver, het programma heeft een zeer grote handleiding aan boord waar echt van alles instaat.

Een goed **voorbeeld** waar Image Magick voor gebruikt wordt is dan wel de '**Coppermine Gallery**', deze gallerij is helemaal uit PHP opgebouwd, en maakt bijvoorbeeld **zelf** zijn eigen **thumbnails**, **tekst-addins**, **watermerken** e.d. via **Image Magick**.

Pakketgegevens:	0
Naam: Image Magick	Licentie: FREEWARE
Bestandsnaam: ImageMagick-6.2.7-8-Q16-windows-dll.exe	Versie: 6.2.7 build 8
Grootte download: 6,8 MB	Ruimtegebruik na installatie: 16,7 MB
Link website: http://www.imagemagick.org/script/binary-relea	ses.php
Angick a second se	

Stap 01 🔂 Setup - ImageMagick × Start de installatie. Welcome to the ImageMagick Klik op **'next'**. Setup Wizard This will install ImageMagick on your computer. It is recommended that you close all other applications before continuing. Click Next to continue, or Cancel to exit Setup. Next> Cancel Stap 02 🕞 Setup - ImageMagick Beef aan dat je akkoord gaat met de voorwaarden. License Agreement Please read the following important information before continuing. Klik op **'next'**. Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation. The authoratitive ImageMagick license can be found at ^ <http://www.imagemagick.org/script/license.php> and ImageMagick notices at <http://www.imagemagick.org/script/notice.php>. Before we get to the text of the license lets just review what the license says in simple terms: It allows you to: v I accept the agreement O I do not accept the agreement < Back Next > Cancel

12.11 Installatie van Image Magick

Stap 03		
	🕼 Setup - ImageMagick	
Je krijgt wat informatie te zien.	Information Please read the following important information before continuing.	
Klik op 'next'.	When you are ready to continue with Setup, click Next.	
	Welcome to ImageMagick!	
	Please note that the user who installs this package may require "Administrator" privileges in order to properly install ImageMagick.	
	While multiple versions of ImageMagick may be installed at one time, if your intention is to replace a prior installation of ImageMagick with a newer version, it may be wise to uninstall the existing ImageMagick (see uninstall procedure) prior to installing the newer version.	
	While it is not a requirement, we strongly recommend that you install the 💌	
	< Back Next > Cancel	
	Stap 04	
	🕼 Setup - ImageMagick	
vul in 'C:\wwwSoft\Imagemagick'.	Select Destination Location Where should ImageMagick be installed?	
Klik op 'next'.	Setup will install ImageMagick into the following folder.	
	To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.	
	C:\wwwSoft\Imagemagick Browse	
	At least 17,2 MB of free disk space is required.	
	< Back Next > Cancel	

Stap 05		
 Geef een start menu folder op. Klik op 'next'. 	Setup - ImageMagick Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts? Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder. To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse. ImageMagick	
Vink aan 'create a desktop icon' voor een icoon op je bureablad.	< <p>Stap 06 Setup - ImageMagick Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?</p>	
 Vink aan 'update executable path' zodat de commando's overall op de computer uit te voeren zijn. De rest van de onderdelen heb je niet nodig Klik op 'next'. 	 Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing ImageMagick then click Next. Create a desktop icon Update executable search path Associate supported file extensions with ImageMagick Install development headers and libraries for C and C++ Install PerlMagick for ActiveState Perl v5.8.7 build 813 Install ImageMagickObject OLE Control for VBscript, Visual Basic, and WSH 	
	< Back Next > Cancel	

Stap 07									
Klaar om te installeren .	Setup - ImageMagick Ready to Install Setup is now ready to begin installing ImageMagick on your computer.								
	Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings. Destination location: C:\wwwSoft\Imagemagick Start Menu folder: ImageMagick Additional tasks: Create a desktop icon Update executable search path <								
	Stap 08								
De installatie is voltooid.	Setup - ImageMagick Completing the ImageMagick Setup Wizard Setup has finished installing ImageMagick on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons. Click Finish to exit Setup. View index.html								
	< Back Finish								

12.20 GD2 (PHP module)

GD2 is een module voor PHP, deze module kan grafische bewerkingen uitvoeren als daar om gevraagd wordt, zoals ook 'Coppermine Gallery' GD2 ondersteuning bevat!

Het Activeren van de GD2 module								
Zoek de lijst met 'extensions' op, en verwijder ; bij:	extension=php_filepro.dll							
extension=php_gd2.dll	;extension=php_gd2.dl1 ;extension=php_gettext.dl							
Tekst achter deze tekens wordt niet door PHP gelezen en wordt als commentaar beschouwd.	veranderen in:							
Sla het bestand op.	;extension=php_filepro.dll extension=php_dd2.dll							
Herstart Apache.	;extension=php_qettext.dll							

12.30 Systeem informatie (PHPsysinfo)

Een leuk PHP programma dat ik gevonden heb, laat gegevens over je systeem zien, het laat niet vitale delen zien, maar over het algemeen:

- Besturing systeemProcessor gevens
- Aangesloten apparaten - Geheugen gebruik
- Hardeschijf gebruik
- Uptime (looptijd)
- Gemiddelde belasting
- + meer

Zo kun je overal via het internet kijken hoe je systeem er voor staat.

Pakketgegevens:	Ø
Naam: PHPsysinfo	Licentie: FREEWARE
Bestandsnaam: phpsysinfo-2.5.2-rc2.tar.gz	Versie: 2.5.2 RC2
Grootte download: 0,3 MB	Ruimtegebruik na installatie: 0,9 MB
Link website: http://phpsysinfo.sourceforge.net/	
Phpsys In	ıfo

12.31 Installatie van PHPsysinfo in 2 stappen

Stap 01					
Maak een folder aan in 'D:\wwwNet\', genaamd 'sysinfo'.					
Stap 02					
Decomprimeer de ingepakte bestanden naar 'D:\wwwNet\sysinfo\'.					
Decomprimeer het zo dat het bestand 'index.php' zich in 'D:\wwwNet\sysinfo\' bevindt!					

12.32 Configuratie van PHPsysinfo

Stap 01								
Om PHPsysinfo te configureren moet je het bestand 'D:\wwwNET\sysinfo\config.php.new' hernoemen naar 'D:\wwwNET\sysinfo\config.php'.								
De locatie van het configuratiebestand van PHPsysinfo is dan 'D:\wwwNET\sysinfo\config.php'.								
Stap 02								
Open het configuratie bestand van PHPsysinfo 'config.php' met notepad ++, zodat de inhoud bewerkbaar wordt weergegeven.	<pre>// define the default ing and template here \$default_ing='en'; \$default_template='classic';</pre>							
Bij de instelling 'default_Ing' verander het gegeven 'en' naar 'nl'.	veranderen in:							
Dit geeft de systeeminformatie in het Nederlands weer, meerdere taalpakketen staan in 'D:\wwwNET\sysinfo\includes\lang\'	<pre>// define the default ing and template here \$default_ing='ni'; \$default_template='classic';</pre>							
Stap 03								
Bij de instelling 'default_template' verander het gegeven 'classic' naar 'kde'. Dit geeft de systeeminformatie grafisch wat mooier weer, meerdere templates	<pre>// define the default ing and template here \$default_ing='ni'; \$default_template='classic'.</pre>							
staan in 'D:\wwwNET\sysinfo\templates\'	veranderen in:							
	<pre>// define the default ing and template here \$default_ing='nl'; \$default_template='kde';</pre>							
Stap 04								
 Bij de instelling 'loadbar' verander het gegeven 'false' naar 'true'. Dit geeft een grafische balk weer dat de computer belasting weergeeft, en geeft enkel een vertraging van 1 sec. 	<pre>// show a graph for current cpuload // true = displayed, but it's a perfon // false = will not be displayed \$loadbar = false;</pre>							
Sia bet bestand op	veranderen in:							
	<pre>// show a graph for current cpuload // true = displayed, but it's a perform // false = will not be displayed \$loadbar = true;</pre>							

12.33 Overzicht van PHPsysinfo

Surf naar 'http://. . ./sysinfo/', je zal dan een soortgelijk overzicht tegenkomen:

Systeen	n overzicht)		9		•	(Hardware o	verzicht)			2 - x
Systeen Toegeweze IP-adres Kernelvers Distributie Uptime Huidige gel Gemiddeld Netwerk	n overzicht en naam tie bruikers le belasting cgebruik	5.1.2600 SP2 Microsoft Windows 37 dagen 13 uren 36 m N.A. 81.87	XP Professional ninuten 84%	9		•	Hardware o Processors Model CPU snelheid BUS snelheid Cache grootte PCI Apparaten	verzicht 2 Intel Penti 399 MHz 100 MHz 512 - Intel 824 - Multimee - (2x) LSI - (2x) VIA - VIA USB - Op Intel LAN*	um II-processor 443BX Pentium(r) II Pro dia-videocontroller Logic 53C875/53C876 A Rev 5 of later USB uni 5 Enhanced host-control 82558 gebaseerde geb	ocessor to P apparaat versele ho: ler Thegreerc	PCI Bridge st-controller le Ethernet-adapter r	? _ ¥ X
Apparaat Ontvangen Verzonden Err/Drop [ZD1201]IEEE 802.11b USB Adapter - Pakketplanner- 1,02 GB - 0/0 minipoort 1324331,06 KB - 0/0 Op Intel 82558 gebaseerde geÄ ntegreerde Ethernet- 0,00 KB 0,00 KB 0/0 adapter met Wake on LAN* - Pakketplanner-minipoort - 0/0 - 0/0						 Intel 823 Intel(r) 1 Intel(R) Cirrus Li 	ESS 1969 PCI AudioDrive (WDM) Intel 82371AB/EB PCI to ISA bridge (ISA mode) Intel(r) 82371AB/EB PCI Bus Master IDE Controller Intel(R) 82371AB/EB PCI to USB Universal Host Controller Cirrus Loaic 5480 Compatible grafische adapter					
MS TCP Lo	opback interf	ace	1,26 GB	1,26 GB	0/0		IDE Apparaten USB Apparaten	- 0: QUAN - 1: Maxte - 2: HITA - (3x) USE - (ZD120) - USB 2.0	VTUM FIREBALLIct10 10 or 90650U2 CHI CDR-8335 B-hoofdhub 1)IEEE 802.11b USB Ad 1 Root Hub	apter		
Geheug	engebruik											? = = x
Type Fysiek geh Swap gehe	eugen eugen	Percentage geb	ruikt	77% 13%					Vrij 122,55 MB 713,00 MB		Gebruikt 388,93 MB 102,00 MB	Grootte 511,48 MB 815,00 MB
Aangesl	loten bestar	ndssystemen)										? I = x
Mount A: C:	Type NTFS	Partitie Removeable Disk (3 1/2 in.) Local Disk		Percentage	gebruikt		0%			Vrij 0,00 KB 2,54 GB	Gebruikt 0,00 KB 4,83 GB	Grootte 0,00 KB 7,36 GB
D: E: F:	NTFS NTFS	Compact Disc Local Disk Local Disk	Totaal :				0% 6% 74% 61%			0,00 KB 1,85 GB 1,58 GB 5,96 GB	0,00 KB 109,50 MB 4,43 GB 9,36 GB	0,00 KB 1,95 GB 6,01 GB 15,32 GB

≜ *TIP*

Het **beste** lijkt me dat je **deze pagina beveiligd** met een **wachtwoord** (met .**htaccess**, zie hoofdstuk aanvullende configuratie), aangezien er **informatie** weergegeven wordt waar een **onbekende niks** aan **heeft**, tevens heeft het systeem even de **tijd nodig** om deze **gegevens** weer te geven, dus als er elke keer of **meerdere personen** naartoe surfen is dat **prestatieverlies** voor je webserver!

13.00 Domeinnaam (DynDNS)

Een **domeinnaam** (Domain Name Service) aanvragen houd in dat je een www adres **koppelt** aan een **IP adres**, zodat we geen **nummers** meer in hoeven te tikken, maar een www adres, dat tevens ook veel makkelijker te onthouden is.

DNS kan geld kosten, variërend van 10 tot 50 euro per jaar, maar er zijn ook gratis adressen te verkrijgen, het nadeel van een gratis adres is dat er altijd wat in je naam zit 'wat je er niet in wil hebben', een voorbeeld:

Je hebt een **adres** op het oog bijvoorbeeld: **www.ikbenjan.nl** maar kan er bij een **gratis** adres zo uit komen te zien: **www.ikbenjan.mine.nu**

Er zijn genoeg domeinnaam verstrekkers, even goed rondkijken kan veel geld schelen!

Een gratis domeinnaam zou je kunnen aanvragen bij DynDNS, er wordt in de volgende stappen het aanvragen van een domeinnaam bij DynDNS behandeld.



Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

13.10 Account aanmaken op DynDNS in 3 stappen

Stap 01 Ga naar: http://www.dyndns.com Login DynDNS User: Pass: Lost Password? - Sign Up Now Services Account About Support News DNS SLA DNS Guarantee DNS Uptime E-mail Keep Your Business Online Network Monitoring Learn More.. Redirection Resources Keep Connected with DynDNS Business Solutions Home Solutions What is DNS? Search DynDNS Domain Registration Why DynDNS? Careers with DynDNS Search www. yourdomain.com Developer's Connection Get Started A Leader in DNS Services MailHop Outbound Stap 02 Klik op 'account' → 'create account' om een account aan te maken. Dij 'username' vul je een gebruikersnaam in voor het account dat je wil aanmaken. L Deze heb je nodig om in te loggen, om eventuele wijzigingen te maken. **Vul** daaronder je e-mail adres in. Wees er zeker van dat dit adres **bestaat** en dat het van je **zelf** is, hiernaartoe worden de **gegevens** verstuurd die je nodig hebt om je **account te activeren**. Daaronder vul je je wachtwoord in, wat nodig is om later in te loggen. Als laatste klik je op 'create account' onderaan de pagina.
Cre	ate Account
lease struc eed ti	complete the form below to create your account. You will receive an e-mail containing tions to activate your account. If you do not follow these directions within 48 hours, yo precreate your account.
It	is strongly recommended that you visit this page <u>securely</u> . You are not currently visiting this page securely.
Ace	eptable Use Policy
Poli	cy Last Modified: August 12, 2005
1. j	CKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE OF TERMS OF SERVICE
2 1	("DynDNS") are provided to you (the "Member") under the Terms and Conditions set forth in this Acceptable Use Policy ("AUP") and any other operating rules and policies set forth by DynDNS. The AUP comprises the entire agreement between the Member and DynDNS and supersedes all prior agreements between the parties regarding the subject matter contained herein. BY COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS AND CLICKING THE "Accept" BUTTON, YOU ARE INDICATING YOUR AGREEMENT TO BE BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AUP.
z. i navel	read and agree to the Acceptable Use Policy above:
under reatio	stand that each Member may have only one (1) free account, and acknowledge that ar n of multiple free accounts will result in the termination of all of my accounts: 🗹
Jse	rname
serna	me: accountnaam
our u	sername will be used to login to your account and make changes.
∎-m	ail Address
-mail	Address: abc@hotmail.com Confirm E-mail Address: abc.hotmail.com

Password	
Password: •••••• Confirm Password: ••••	
The password you enter will be used to access your account. It and cannot be the same as your username. Do not choose a pa or can otherwise be easily guessed.	must be more than 5 characters assword that is a common word,
Mailing Lists	
DynDNS maintains a number of mailing lists designed to keep or annoucements, client development, our company newsletter, ar the checkboxes below to alter your subscription preference. Yo changed at any time through the <u>account settings</u> page.	our users informed about product nd our system status. Please use ur subscription preference may be
Mailing List	Subscribe
Announce	
MailHop	
system-status	
Providing this information will help us to better understand our c offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!	ustomers, and tailor future
	Create Account
🗘 Opmerking	
Nadat je op 'create account' hebt geklikt, wordt de	e account aangemaakt.
Account Created	
Your account, has been created. Directions for been sent to To complete reg directions that you will receive. You must complete these steps registration.	r activating your account have istration, please follow the s within 48 hours to complete your
You should receive the confirmation e-mail within a few minutes spam filtering allows messages from support@dyndns.com to l received this e-mail within an hour or so, request a <u>password re</u>	s. Please make certain that your be delivered. If you have not i <u>set</u> .
Following the instructions in the password reset e-mail will also don't receive the password reset e-mail either, you should chec determine why you are not receiving these messages.	confirm your new account. If you k with your e-mail provider to



13.11 Domeinnaam aanmaken op DynDNS in 4 stappen

Stap 01				
Log in met je gebruiker	snaam en wacht	woord.		
Login				
Account Login Username:	Passw	vord:	Login	
You must have coo	kies enabled to acc	ess your account. (V	Vhy Cookies?)	
Logg	jed In			
You are cu	urrently logged in as:	pi analisi in an i (Log	out)	
	Stap (02		
Klik op 'DNS services' ir	n het menu.			
DNS Servie DynDNS offers severa <u>Custom DNS</u> - <u>Secondary DN</u> <u>Recursive DNS</u> <u>Dynamic DNS</u> <u>Static DNS</u> - TN <u>TLD DNS</u> - DN	CES al DNS services to fit Our flagship DNS m S - Add reliability to - Ensure DNS reso - The free dynamic I he free DNS service S for operators of co	all needs. nanagement tool for y your own nameserve lution for your DNS o DNS (DDNS) service for those with static TLDs and gTLDs	your own doma ers queries IP addresses	in
	Custom DNS	Secondary DNS	Dynamic DNS	Static DNS
Works with your own domain name	Yes	Yes	No	No
Supports Dynamic IP Updates	Yes	N/A	Yes	Yes
Requires your own nameservers	No	Yes	No	No
Service Level Agreement	<u>Optional</u>	<u>Optional</u>	Not Available	Not Available
Price	\$24.95/domain/year	\$14.95/domain/year	Free	Free

Stap 03			
Klik op 'static DNS' in menu.			
Vanuitgegaan dat je een vast (statisch) IP adres hebt zoals tegenwoordig heel veel nensen hebben, en geen inbelmodem.			
Static DNS			
The Static DNS service is similar to our <u>Dynamic DNS</u> service, in that it allows a hostname suc as yourname.dyndns.org to point to your IP address. Unlike a Dynamic DNS host, a Static DN3 host does not expire after 35 days without updates, but updates take longer to propagate thoug the DNS system. We provide this service, for up to five (5) hostnames, free to the Internet community.	h Sh		
lf your IP address doesn't change often or at all, but you still want an easy name to remember i by, without having to purchase your own domain name, our Static DNS service is ideal for you.	t		
Stap 04			
Klik op 'add static DNS'.			
Vul bij 'hostname' de naam van het adres wat je graag zou willen hebben en electeer daarachter wat je als '.com' vervanging zou willen.			
Klik op 'add host' zodat deze aangemaakt / toegevoegd wordt.			
New Static DNS Host			
Hostname: mine.nu			
IP Address:			
Enable Wildcard:			
Mail Exchanger (optional):			
Add Host Reset Form			
1 Opmerking			
Je krijgt nu je 'hostname' te zien, dit is je internet adres dat verwijst naar het IP dres dat eronder staat.			
Om uit te loggen klik je op ' log out ' rechtsboven in dit venster.			
Hostname Created	ne		
The hostname you have requested has been created. The information now in the database and DNS system is:			
Hostname:			
IP Address:			
Wildcard: Y			
Mail Exchanger: None			
Backup MX: N			

14.00 Zoekmachine

Er zijn op het web twee soorten zoekmachines:

· de traditionele zoekmachine, met een eigen index van webpagina's

• en de meta zoekmachine, die de meta tags doorleest van uw website.

ledereen kent wel een aantal traditionele zoekmachines. Voorbeelden hiervan zijn bijvoorbeeld Google, Ilse en Altavista.

Meta zoekmachines hebben veel minder bekendheid maar kunnen toch heel handig zijn bij je zoektocht naar informatie over een bepaald onderwerp.

Daarom in dit artikel een overzicht van een aantal meta zoekmachines op het web. Eerst bekijken we wat een meta zoekmachine precies is en wat het verschil is ten opzichte van een traditionele zoekmachine.

Over meta zoekmachines

Het kenmerk van een meta zoekmachine is dat het meerdere zoekmachines en/of directories tegelijk doorzoekt wanneer iemand een zoekopdracht intypt.

Vervolgens stelt de meta zoekmachine het resultatenlijstje samen op basis van de resultaten die het van deze andere zoekmachines en directories binnen krijgt. De meta zoekmachine heeft dus geen eigen index van webpagina's.

Bij sommige meta zoekmachines kun je als zoeker zelf aangeven welke zoekmachines en directories je wilt laten doorzoeken.

Het voordeel van de aanpak van de meta zoekmachine is dat er veel verschillende indexen doorzocht worden met jouw zoekopdracht. Iedere index heeft natuurlijk pagina's die niet in een andere index te vinden zijn. Zo zal de index van Google veel pagina's bevatten die niet in IIse staan, en andersom. Dus: doordat de meta zoekmachine meerdere bronnen gebruikt, krijg je veel, en vaak ook relevante, zoekresultaten. Vooral bij hele specifieke zoekopdrachten is een meta zoekmachine daarom erg handig.

Goed, nu je gelezen hebt wat een meta zoekmachine is en je weet dat het handig kan zijn, is het nu tijd om eens kennis te maken met een aantal meta zoekmachines. Hieronder staan twee lijstjes: één met Nederlandse- en één met internationale meta zoekmachines.

14.10 META tags

Om de korte omschrijving van de inhoud en de zoektermen voor een document vast te leggen, moet je gebruik maken van het META.

Met het NAME attribuut geef je aan om wat voor informatie het gaat en met het LANG attribuut wat de taal ervan is. Het CONTENT attribuut bevat de informatie zelf.

Je plaatst het META element in de head van een document.

De meeste van de eerder genoemde zoekmachines gebruiken de korte omschrijving op de een of andere wijze bij de weergave van de zoekresultaten.

Soms vormt de omschrijving de enige tekst van het zoekresultaat, in andere gevallen wordt ervoor of erna een stukje tekst uit het document geplaatst met daarin de opgegeven zoektermen.

Alleen bij Google ontbreekt de korte omschrijving in de meeste gevallen.

Door te zorgen voor een goede uitnodigende omschrijving, kun je proberen de gebruikers van de zoekmachine naar jouw site te lokken.

Maak niet een te lange omschrijving, want dan loop je kans dat deze halverwege afgekapt wordt. Een aantal karakters van 200-250 wordt wel als maximum genoemd. Probeer de belangrijkste sleutelwoorden in de

Een aantal karakters van 200-250 wordt wel als maximum genoemd. Probeer de belangrijkste sleutelwoorden in de omschrijving te verwerken.

De korte omschrijving leg je vast door aan het NAME attribuut van het META element waarde "description" te geven. Als voorbeeld de beschrijving van deze handleiding:

<META NAME="description" LANG="nl" CONTENT="Handleiding HTML - De Nederlandse informatiebron op het gebied van HTML en CSS. Met de nieuwste mogelijkheden, veel voorbeelden, een uitgebreide uitleg van het gebruik van Cascading Style Sheets en een naslag van HTML-elementen en CSS-eigenschappen.">

Met het opnemen van sleutelwoorden kun je de lijst met door de zoekmachine geïndexeerde woorden uitbreiden, of ervoor zorgen dat bepaalde woorden in het document zelf een zwaarder gewicht krijgen. De ondersteuning van deze mogelijkheid is tegenwoordig echter minimaal.

Vanwege het toegenomen misbruik worden de sleutelwoorden door belangrijke zoekmachines als Google, Altavista en AlltheWeb eenvoudig genegeerd.

Als je voor de zoekmachines die er nog wel wat mee doen een lijst met sleutelwoorden opneemt, is het verstandig dat in ieder geval op een "nette" manier te doen.

Verwacht bijvoorbeeld niet dat je de zoekmachines om de tuin kunt leiden met allerlei trucjes, zoals het een groot aantal keren opnemen van een bepaald woord.

Veel zoekmachines hebben dat direct door en zullen je eerder lager dan hoger op het overzicht met zoekresultaten plaatsen. De sleutelwoorden leg je vast door aan het NAME attribuut van het META element de waarde "keywords" te geven. Als voorbeeld de sleutelwoorden die voor de Handleiding HTML zijn opgenomen:

<META NAME="keywords" LANG="nl" CONTENT="Handleiding HTML, HTML handleiding, HTML, handleiding, cursus, naslag, tutorial, uitleg, voorbeelden, Nederlands, element, elementen, attribuut, attributen, code, validatie, webpagina, homepage, website, hyperlinks, frames, iframe, inline, frame, formulieren, tabellen, afbeeldingen, achtergrond, background, lichtkrant, geluid, tekens, kleuren, script, scripts, refresh, zoekmachine, meta, metatags, favicon, css, cascading, stylesheets, style, sheets, stijlblad, stijl">

Soms wil je dat een zoekmachine (robot) een document juist niet indexeert, in andere gevallen wil je de zoekmachine er juist toe uitnodigen.

De meeste zoekmachines ondersteunen het gebruik van het NAME attribuut van het META element met de waarde "robots". Voor het CONTENT attribuut gebruik je de waarden "noindex" (het document moet niet in de index opgenomen worden) en/of "nofollow" (de links in het document moeten niet gevolgd worden) als je het indexeren wilt beperken.

Als je de zoekmachine wilt aanmoedigen tot indexeren gebruik je de waarden "all" (het document moet wel in de index opgenomen worden) en/of "follow" (de links in het document moeten wel gevolgd worden).

Als de zoekmachine het document geheel moet negeren, dan neem je de volgende code op:

<META NAME="robots" CONTENT="noindex, nofollow">

en als je wilt dat de zoekmachine het document niet geïndexeerd, maar wel de links naar andere documenten volgt:

<META NAME="robots" CONTENT="noindex, follow">

Door Google wordt standaard een kopie van elk geïndexeerd document in de zogenaamde cache opgeslagen. Gebruikers van deze zoekmachine kunnen die kopie (gedurende de periode dat er nog geen nieuwe index is gemaakt) nog steeds bekijken, ook al heb je het document zelf gewijzigd of verwijderd.

Wanneer je niet wilt dat dit gebeurt, dan kun je dat aangegeven door voor het CONTENT attribuut de waarde "noarchive" te gebruiken:

<META NAME="robots" CONTENT="noarchive">

Veel zoekmachines indexeren alleen documenten die voldoende inhoud bevatten en slaan documenten over waarin uitsluitend frames zijn gedefinieerd.

Zorg daarom in dat soort documenten altijd voor een noframes-sectie, waarin je een korte omschrijving geeft van wat je te bieden hebt en waarin je minimaal één hyperlink naar de rest van je site plaatst (uiteraard niet naar een document waarin weer alleen frames worden gedefinieerd).

Neem in pagina's waarin frames zijn gedefinieerd bovendien ook de elementen META (met de omschrijving en de trefwoorden) en TITLE (met de naam van je site) op.

Naast het hiervoor beschreven gebruik van het META element voor het opnemen van een korte omschrijving, sleutelwoorden en informatie voor zoekrobots, zijn er nog enkele andere mogelijkheden die betrekking hebben op zoekmachines. Het gaat daarbij om informatie over de auteur en het copyright. Verder kan het LINK element gebruikt worden om aan te geven wat de beginpagina van een verzameling documenten is.

Deze mogelijkheden worden echter slechts door gespecialiseerde zoekmachines ondersteund.

De algemeen gebruikte zoekmachines negeren de informatie en het opnemen ervan heeft dus in de meeste gevallen geen nut. Voor de volledigheid en omdat wel opnemen geen kwaad kan, worden de genoemde mogelijkheden hier toch kort beschreven.

Met de waarde "author" voor het NAME attribuut kun je aangeven wie de auteur is:

<META NAME="author" LANG="nl" CONTENT="Hans de Jong">

Met de waarde "copyright" voor het NAME attribuut kun je informatie met betrekking tot het copyright van het document opnemen:

<META NAME="copyright" LANG="nl" CONTENT="Copyright 1995-2005 Hans de Jong">

Het LINK element kun je gebruiken om aan de zoekmachines te vertellen wat het eerste document is van een verzameling documenten. Met het REL attribuut leg je vast dat het gaat om een begindocument, met het HREF attribuut waar dat gevonden kan worden. Je plaatst het LINK element in de head van een document. Als voorbeeld een verwijzing naar de beginpagina van de Handleiding HTML:

<LINK REL="start" HREF="http://www.handleidinghtml.nl/index.html">

14.11 Aanmelden bij een zoekmachine

Bij veel zoekmachine kunt u uw website **handmatig aanmelden** zodat hun '**spider**' je **meta tags** oppikt. Je moet in sommige gevallen ook de inhoud van uw website opgeven. Ik ga **niet** alle **stappen behandelen**, je kan gewoon alle **aanmeldings stappen volgen**.

Een voorbeeld van Google:			
Klik op 'aanmelden' rechtsk	poven in de hoek, of de link: http://www.google.nl/addurl		
Home	URL toevoegen of updaten		
Alles over Google	We voegen constant nieuwe sites toe aan onze index en we nodigen je uit om je eigen website aan ons op te sturen. We		
<u>vvebmaster-inio</u>	voegen niet alle slies aan onze index toe en we kunnen niet voorspellen of garanderen of en wanneer ze verschijnen.		
 URL Toevoegen Inhoud Verwijderen 	Vul je complete webadres (URL) in, inclusief het http:// voorvoegsel. Voorbeeld: http://www.google.nl/. Je mag ook		
<u>Google Link toevoegen</u>	een omschrijving van je site invullen. Die wordt alleen gebruikt ter onzer informatie, en heeft geen effect op hoe je site in de index wordt weergegeven.		
Een voorbeeld van Altav	ista:		
Klik op 'een site aanmeld	len'.		
ZOEKEN: 🔘 Wereldwijd 💽 N	Iederland 💦 RESULTATEN IN: 💿 Alle talen 🔘 <u>Engels, Nederlands</u>		
Babel Fish Vertaling 🥬 🛛 Meer >>			
Diensten voor Bedrijven	<u>Een site aanmelden</u> Over AltaVista Privacybeleid Help		
Een voorbeeld van lise:			
Klik op 'aanmelden' onder	raan de pagina.		
over ilse media adverteren v	webmaster hints werken bij ilse ilse op je site <u>aanmelden</u> privacy		
1 Opmerking			
Deze pagina bevat ho	onderden aanmeldingsresultaten en aanmelding links:		
http://wwv	v.nlhosting.nl/promo/example/report.htm		

15.10 Apache .htaccess

Als je al eens gehoord hebt van **.htaccess**, is de kans groot dat je dit bestand in **verband** brengt met het maken van **eigen error** pagina's of **wachtwoord beveiligde directory's**, maar er zijn veel **meer mogelijkheden**.

Een .htaccess bestand is een simpel ASCII bestand, die je kunt maken in een willekeurige tekst editor zoals notepad of wordpad, de naam van het bestand moet zijn '.htaccess' (let op de punt als eerste karakter).

🕐 Waarom .htaccess?

Door een .htaccess bestand te plaatsen in een folder van je website kan je het gedrag van de webserver beïnvloeden.
Het grote voordeel van het gebruik van .htaccess bestanden is dat je Apache niet hoeft te herstarten, apache leest de .htaccess bestanden automatisch uit de folder.

👃 Waar moet je op letten.

- De door jou **opgestelde regels** gelden dan voor de **folder** met het bestand **.htaccess** en de **onderliggende mappen**. dus een **.htaccess** file in de **root** van je **webfolder** van je site beïnvloedt je **gehele site**.

- Het is belangrijk te weten dat **dit laatste** kan worden **voorkomen** door in een specifieke, **onderliggende**, **map** een **kopie** van de **htaccess** file te plaatsen, en de **niet gewenste functies** daaruit te **verwijderen** of **aan** te **passen**.

Om een .htaccess file te maken open je een tekst editor en sla de pagina op als .htaccess.

De kans is groot dat de editor de bestandsnaam aanvult met de standaard extensie (notepad slaat het bestand bijvoorbeeld op als .htaccess.txt).

Le zal dan de extensie '.txt' moeten verwijderen, anders zal het bestand niet als '.htaccess' worden herkend.

Als je een .htaccess bestand upload (bijvoorbeeld via FTP), gebruik dan 'ASCII' mode en niet 'binair'.

Verander de 'allowoverride' instelling, dan kan je pas gebruik maken van .htaccess, mocht je dat nog niet hebben gedaan dan open 'httpd.conf '.

😰 Wijzig 'allowoverride' naar 'All', als je dit nog niet gedaan hebt, sla het bestand op en herstart Apache.



Om tegen te gaan dat mensen ook maar met enig middel je .htaccess bestand kunnen downloaden (bijvoorbeeld met http rippers en spiders), moet je deze 'niet openbaar' maken zo kun je een begin in het .htaccess bestand maken, namelijk:

<Files .htaccess> order allow,deny deny from all </Files>



Dit zorgt ervoor dat het .htaccess bestand niet toegankelijk is voor de 'buitenwereld'.



15.11 Apache .htaccess (indexes)

Het wordt veel over het hoofd gezien, je **website**, bestaande uit **folders** en **bestanden**, kan door buitenstaanders **bekeken** worden, wat de **veiligheid** van je website in twijfel brengt.

Vooral folders, waar GEEN 'index.html' of 'index.php' bestand in staat lopen risico, omdat apache naar deze bestanden zoekt bij het vragen van een website.

Staat zo'n bestand er niet in, dan laat de internetbrowser een folder zien met de inhoud, dat een veiligheidsgevaar oplevert.

Voorbeeld van een folder zonder index.html of index.php

	Name	Last modified	<u>Size</u>	Description
?	CREDITS	18-Nov-2003 07:20	173	
?	ChangeLog	16-Mar-2006 16:28	420K	
ľ	Documentation.html	16-Mar-2006 16:28	188K	
ľ	Documentation.txt	16-Mar-2006 16:41	137K	
?	INSTALL	18-Nov-2003 07:20	183	
?	LICENSE	04-Sep-2005 02:41	18K	
?	RELEASE-DATE-2.8.0.2	16-Mar-2006 16:41	29	
?	TODO	18-Nov-2003 07:20	239	
?	browse_foreigners.php	11-Dec-2005 12:20	11K	
?	calendar.php	04-Dec-2005 15:14	716	
?	changelog.php	24-Jun-2004 03:24	236	
?	chk_rel.php	24-Nov-2005 01:12	449	
?	config.inc.php	20-Mar-2006 17:37	1.1K	
	configx/	20-Mar-2006 18:07	_	
	<u>css/</u>	19-Mar-2006 14:23	_	
?	db_create.php	24-Nov-2005 01:12	1.2K	
?	db_datadict.php	17-Jan-2006 09:02	9.2K	

Index of /

Het gevaar is dat in veel **PHP programma's / applicaties** die er straks gedraaid gaan worden, meestal een **gebruikersnaam** en **wachtwoord** staan vermeld (deze moet je immers instellen), **buitenstaanders** die **misbruik** willen maken van je server, kunnen deze bestanden **downloaden** en **bekijken**, om **wachtwoorden** te **achterhalen** e.d. Om dat tegen te gaan kun je een instelling in het .htaccess bestand toevoegen, namelijk:

Options -Indexes

Dit zorgt ervoor dat als er **geen index.html** of **index.php** in een folder staat, deze **inhoud niet weergegeven** wordt, zoals in het voorbeeld hieronder:

Forbidden

You don't have permission to access / on this server.

Le kan ook een eigen 'index.html' bestand maken,en in bepaalde folder neerzetten zodat de inhoud ook niet weergegeven wordt, het komt dan wel gebruiksvriendelijker over.

voorbeeld eigen index:

Image: Strategy of the strategy
<html> <head> <title>Toegang geweigerd</title> </head></html>
<body></body>
<pre>Welkom op de server van [servernaam] TOEGANG GEWEIGERD! <</pre>
Voor de juiste pagina willen we u graag doorverwijzen naar: http://www.mijnserver.com</a

Komt er zo uit te zien:

Welkom op de server van [servernaam]

TOEGANG GEWEIGERD!

Voor de juiste pagina willen we u graag doorverwijzen naar: http://www.mijnserver.com

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

15.12 Apache .htaccess (IP blokkeren)

Het kan wel eens voorkomen dat iemand zich 'lastig' gedraagt of misbruik maakt van je server.

Je kan daarom zijn IP weren (blokkeren) zodat deze persoon niet meer op je server kan komen, het IP kun je weervinden in de 'logs' van Apache.

Om een IP te blokkeren kun je een instelling in het .htaccess bestand toevoegen, namelijk:

1. Het meest gebruikelijk is wanneer je iedereen toegang tot de site geeft met uitzondering van een aantal IP adressen.

order allow,deny allow from all

2. Dan volgt de regel met de specifieke adressen die je wilt blokkeren :

order allow,deny deny from IPADRES allow from all



De lijst kan je uitbreiden, door onder elkaar meerdere IP adressen te zetten met de 'deny from IPADRES' instelling.



15.13 Apache .htaccess (error documents)

Een **foutmelding** krijgen als je surft is natuurlijk **niet prettig**, nu kan je, je eigen **foutmeldings pagina's** maken, zodat deze **weergegeven** worden inplaats van die **'standaard'** pagina's.

Als je eigen Errordocumenten gaat maken, is het handig als je enigszins bekend bent met de 'server return codes'. Je hoeft niet voor elke code een nieuw document aan te maken.

Waarschijnlijk wil je in ieder geval een pagina maken voor code 404 (pagina niet gevonden).

De pagina voor code 500, kun je gebruiken voor de pagina die de foutmelding 'internal server error' geeft, die zul je het meest tegenkomen als je met scripts bezig bent.

Ook kun je overwegen om een pagina te maken voor code 401 (Authorization Required).

Dit is de pagina die wordt weergegeven als iemand een wachtwoord beveiligd gebied probeert te bereiken zonder het juiste wachtwoord te geven.

Om je eigen error pagina's te kunnen gebruiken, kun je een instelling in het .htaccess bestand toevoegen, namelijk:

ErrorDocument code /directory/filename.ext

bijvoorbeeld:

ErrorDocument 404 /errors/notfound.html

Een .htaccess bestand met dat commando zorgt ervoor dat bij alle foutmeldingen die in een 404 fout resulteren de pagina www.domein/errors/notfound.html wordt weergegeven.

Het zelfde geldt voor:

ErrorDocument 500 /errors/internalerror.html

Je kunt de pagina's elke naam geven die je maar wilt.

Aangeraden wordt een naam te gebruiken die aangeeft bij welke foutmelding deze hoort.

Je kan de pagina's ook op elke willekeurige plaats binnen je site plaatsen (niet verplicht in map errors).

De eerste slash in de locatie van het HTML bestand staat voor de root van je website.

Een .htaccess file voor gebruik van meerdere eigen Errordocumenten zou er zo kunnen uitzien:

ErrorDocument 400 /errors/badrequest.html ErrorDocument 401 /errors/authreqd.html ErrorDocument 403 /errors/forbid.html ErrorDocument 404 /errors/notfound.html ErrorDocument 500 /errors/serverr.html



Wat geadvanceerde links voor errordocumenten:

ErrorDocument 404 http://www.domain..nl.404.html ErrorDocument 401 /401.html ErrorDocument 500 errors.php?error=500.html





Overzicht van http-codes:

Successful Client Requests

200 OK 201 Created 202 Accepted 203 Non-Authorative Information 204 No Content 205 Reset Content 206 Partial Content

Client Request Redirected

300 Multiple Choices 301 Moved Permanently 302 Moved Temporarily 303 See Other 304 Not Modified 305 Use Proxy

Client Request Errors

- 400 Bad Request
- 401 Authorization Required 402 Payment Required (not used yet) 403 Forbidden 404 Not Found 405 Method Not Allowed
- 406 Not Acceptable (encoding)
- 407 Proxy Authentication Required
- 408 Request Timed Out
- 409 Conflicting Request
- 410 Gone
- 411 Content Length Required 412 Precondition Failed
- 413 Request Entity Too Long 414 Request URI Too Long
- 415 Unsupported Media Type

Server Errors

- 500 Internal Server Error 501 Not Implemented
- 502 Bad Gateway
- 503 Service Unavailable
- 504 Gateway Timeout
- 505 HTTP Version Not Supported

15.14 Apache .htaccess (hotlinking)

Met **hot-linking** wordt bedoeld dat personen vanaf een **andere site** bijvoorbeeld een **plaatje** (of andere inhoud) van weer een **andere server gebruikt**, zoals ze ook gewoon **plaatjes** kunnen linken vanaf **je website**. Je wordt daarbij gewoon **bestolen** van **bandbreedte**, en kan in een thuis netwerk voor **irritatie** zorgen, omdat je **server** constant **bezig** is met het **sturen** van informatie naar **'andere' doeleinden**.

Voordat je het hotlinken tegen wilt gaan moet je eerst de 'rewrite mod' activeren.

Activeren va	n de 'rewrite mod'
Open het configuratie bestand van Apache 'httpd.conf ' met het kladblok.	LoadModule negotlation_module modules/mod_negotiai #LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so LoadModule setenvif_module modules/mod_setenvif.so
Zoek de lijst met de 'LoadModule' en verwijder het	veranderen in:
# bij 'Loadmudule rewrite_module'.	LoadModule negotiation_module modules/mod_negoti
Sla het bestand op, en herstart Apache.	LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so LoadModule setenvif_module modules/mod_setenvif.

Om tegen te gaan dat mensen plaatjes e.d. van jouw server gebruiken om op hun eigen server te gebruiken, kun je een instelling in het .htaccess bestand toevoegen, namelijk:

RewriteEngine on

RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^\$ RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^http://(www\.)?domein.nl/.*\$ [NC] RewriteRule \.(jpg|gif|bmp|png|ico)\$ - [F]



Vervang 'domein.nl' in je eigen domein naam!

Zet deze instelling van het .htaccess bestand (of het bestand zelf) in de website 'root' om het voor alle opvolgende folders / mappen te laten gelden.

Dit zorgt ervoor dat personen die hotlinken naar jou plaatjes e.d. de foutmelding 'failed request' krijgen.

Je kan inplaats van een foumelding, ook een alternatief (klein) plaatje (of andere inhoud) linken, dit wordt het meest gedaan met plaatjes, de code wordt dan:

RewriteEngine on

RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^\$ RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^http://(www\.)?domein.nl/.*\$ [NC] RewriteRule \.(jpg|gif|bmp|png|ico)\$ http://www.domein.nl/antihotlink.gif [R,L]



Vervang 'domein.nl' in je eigen domein naam!

👃 Dit zorgt ervoor dat personen die hotlinken naar jou plaatjes e.d. het plaatje 'antihotlink.gif' te zien krijgen.

Natuurlijk kun je ook andere 'extensies' zelf toevoegen, door het rijtje met 'RewriteRule' aan te vullen:

Inhoud:	Bestandtype: (extensie)	Inhoud:
plaatje	MID	audio
plaatje	WAV	audio
plaatje	MP3	audio
plaatje	JS	javascript
plaatje	CSS	style script
	Inhoud: plaatje plaatje plaatje plaatje plaatje	Inhoud:Bestandtype: (extensie)plaatjeMIDplaatjeWAVplaatjeMP3plaatjeJSplaatjeCSS



15.15 Apache .htaccess (wachtwoord)

Om bepaalde **delen** van je website **niet toegangelijk** te maken voor anderen, kun je die **gegevens beveiligen** doormiddel van een **gebruikersnaam** en **wachtwoord** systeem.

In dit voorbeeld hebben we:

- Een gebruiker:	jan	
- De website om te beveiligen:	\wwwNet\website\jan	(http://www.domein.nl/website/jan)
- Jan's wachtwoord:	qwerty	

Daarvoor ga we gebruiken:

- .htaccess Configuratie bestand voor dat deel van je webserver.
- .htpasswd Hierin komen de gebruikers met hun wachtwoorden in te staan.
- .htgroup Hierin kunnen we gebruikers in groepen gaan verdelen.

Maak de folder 'wachtwoorden' aan in je 'c:\wwwSoft' folder, waar straks de bestanden .htpasswd en .htgroup in komen te staan.

L Dit doen we extra om de veiligheid te verhogen, de C schijf is niet voor buitenstaanders toegankelijk!

Begin met het **aanmaken** van de **gebruikersnaam** en **wachtwoord**, daarvoor is er een klein **programma** aanwezig in de **BIN** folder van **apache**, genaamd **'htpasswd.exe'** (c:\wwwSoft\apache2\bin\htpasswd.exe).

Dit programma is een 'commandline executable' dus geen grafische toestanden ect. maar werkt gewoon met opgegeven parameters, die zijn als volgt:

- htpasswd [-cmdpsD] wachtwoordbestand gebruikersnaam htpasswd -b[cmdpsD] wachtwoordbestand gebruikersnaam wachtwoord htpasswd -n[mdps] gebruikersnaam htpasswd -nb[mdps] gebruikersnaam wachtwoord
- -c Maak een nieuw bestand.
- -n Update het bestand niet, maar laat de codering gewoon zien.
- -m Forceer MD5-codering van het wachtwoord (standaard).
- -d Forceer CRYPT-codering van het wachtwoord.
- -p Codeer het wachtwoord niet. Normale tekst.
- -s Forceer SHA-codering van het wachtwoord.
- -b Gebruik het wachtwoord welke ingegeven wordt vanaf de commandline.
- -D Verwijder gebruiker.

Op Windows, Netware en TFP-systemen wordt de optie '-m' standaard al gebruikt.

🙏 Op alle andere systemen, zal de optie '-p' waarschijnlijk niet werken.

Om een gebruiker aan te maken, moet je opgeven: htpasswd.exe .htpasswd gebruiker

Omdat je nu een nieuw bestand maakt, moet je de '-c ' parameter toepassen (voor het eerste gebruik), anders word er geen bestand aangemaakt, wil je later meerdere gebruikers toevoegen dan moet je dit weglaten.

Voor de gebruiker jan dus: htpasswd.exe -c .htpasswd jan

C:\wwwSoft\Apache2\bin\htpasswd.exe	- 🗆 🗙
Automatically using MD5 format. New nassword: ******	
Re-type new password: ******	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• //

A Het MD5 formaat is het encryptie formaat dat wordt toegepast, dit is de standaard encryptie wat wordt toegepast.

Voer het wachtwoord 'qwerty' in voor 'jan', en herhaal dit.

Komen de wachtwoorden niet overeen dat wordt er geen gebruiker aangemaakt.

Zoals je ziet wordt het programma afgesloten en is er een .htpasswd bestand aangemaakt waarvan de inhoud er zo uit ziet:

jan:\$apr1\$BA5.....\$V9gTa/UtGyPgqIFUs0BDk0

De MD5 encryptie is nooit hetzelfde, en verschilt elke keer.

Plaats het .htpasswd bestand in je 'wwwSoft\wachtwoorden' folder.

Het is ook wel mogelijk om de wachtwoorden plain (onopgemaakt/ongecodeerd) op te slaan in een .htpasswd bestand, maar dit is zeer af te raden.

Je hebt nu een gebruiker met een wachtwoord aangemaakt.

Je kan deze **gebruikers in groepen** gaan verdelen, zodat je heel gemakkelijk een **aantal gebruikers toegang** kunt geven tot bepaalde delen, doormiddel van een **groep op** te **geven**.

Het bestand dat standaard gebruikt wordt is .htgroup , en dat werkt zo:

groepnaam: gebruiker1 gebruiker2 geberuiker3

1 Je kunt zo veel gebruikers opgeven als je maar wil!

Een voorbeeld, een .htgroup bestand kan er zo uit zien:

admin: jan kees members: piet klaas rob

In dit voorbeeld gebruiken we alleen de gebruiker 'jan' die lid is van 'admin'.

Den het kladblok en vul in:

admin: jan

Sla het bestand op als .htgroup en plaats het in de folder 'wwwSoft\wachtwoorden'.

Nu we gebruikers, wachtwoorden en groepen hebben aangemaakt gaan we het .htaccess bestand aanmaken.

Den het kladblok en vul in:

AuthUserFile "c:/wwwsoft/wachtwoorden/.htpasswd" AuthGroupFile "c:/wwwsoft/wachtwoorden/.htgroup" AuthName "Wachtwoord vereist" AuthType Basic Require group admin



Len nadere verklaring van de codes:

Code: AuthUserFile "c:/wwwsoft/wachtwoorden/.htpasswd" de plek van het bestand waar de gebruikersnamen en wachtwoorden inzitten.

Code: AuthGroupFile "c:/wwwsoft/wachtwoorden/.htgroup" de plek van het bestand waar de gebruikers ingedeeld zijn in groepen.

Code: AuthName "Wachwoord vereist" De tekst die je te lezen krijgt.

Code: AuthType Basic Zorgt er voor dat men een gebruikersnaam/password moeten intikken.

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

Code: Require Group admin members De mensen in de groep admin, en de mensen in de groep members hebben nu toegang.
Lit zijn de meest gebruikte 'require' mogelijkheden, namelijk:
Require user [userid] Alleen de hier genoemde gebruiker(s) hebben toegang.
Require group [groep-naam] Alleen de hier genoemde groep(en) hebben toegang.
Require valid-user Hier hebben alle gebruikers die in het .htpasswd bestand staan toegang.
Voor wat extra veiligheid kan je het LIMIT commando gebruiken, de limit tags zijn er om het aantal GET en POST calls van gebruikers te beperken (anders zouden ze je webserver dus kunnen bombarderen met overvloedig veel verzoeken tot inloggen)
Dus het totaalplaatje komt er dan zo uit te zien:
AuthUserFile "c:/wwwsoft/wachtwoorden/.htpasswd" AuthGroupFile "c:/wwwsoft/wachtwoorden/.htgroup" AuthName "Wachtwoord vereist" AuthType Basic <limit get="" post=""> Require group admin </limit>

Sla het bestand op als .htaccess en plaats het in de folder 'wwwNet\website\jan'.

Als je nu naar: 'http://www.domein.nl/website/jan' zou gaan, krijg je dit inlog scherm te zien:

Verbinding maken	? 🛛
Wachtwoord vereist	
Gebruikersnaam:	🖸 jan 💌
Wachtwoord:	•••••
	Dit wachtwoord onthouden
	OK Annuleren

De gebruiker kan zijn naam en wachtwoord intikken om de pagina te bezichtigen.



15.16 Apache .htaccess (file protect)

Je hebt vast wel eens **bestanden** die een ander **niet** mag **zien**, of die je **ontoegankelijk** wilt maken, dat kan op **dezelfde manier** zoals je ook **.htaccess** hebt afgeschermd, namelijk:

I Om alle bestanden ontoegankelijk te maken gebruik je 1 sterretje * zoals in dit voorbeeld:

<Files *> order allow,deny deny from all </Files>



Dm bijvoorbeeld alle .ini bestanden ontoegankelijk te maken, gebruik je de volgende code:

<Files *.ini> order allow,deny deny from all </Files>



Wil je meerdere type/extensies toevoegen dan kun je gewoon de codes onder elkaar zetten.

Let erop dat als je deze bestanden afschermt:

JPG	plaatje	MID	audio
GIF	plaatje	WAV	audio
BMP	plaatje	MP3	audio
PNG	plaatje	JS	javascript
ICO	plaatje	CSS	style script

HTM, HTML, PHP ect. , je server behoorlijk in de soep kan lopen.



15.20 Apache configuratie (virtual server)

Je kunt zeer veel doen met de 'virtual host' instellingen voor apache, hier wordt maar een klein gedeelte behandeld, en geschikt voor 1 webserver.

Zo kun je bijvoorbeeld straks naast 'www.domein.nl/forums/computers/ ' ook 'cpuforum.domein.nl' intikken, of 'www.domein.nl/databasebeheer/ ' wordt dan ook 'databasebeheer.domein.nl'.

📣 Dit werkt alleen wanneer je een domein naam hebt, omdat bijvoorbeeld 'cpuforum.84.35.23.21' niet werkt.

Om dat te doen moet je het configuratiebestand van Apache 'httpd.conf' bewerken.

Activeren 'Virtual host'			
Open het configuratie bestand van Apache 'httpd.conf'.	# Use name-based virtual hosting. #		
Zoek naar het stuk 'Section 3: Virtual Hosts'.	#NameVirtualHost *:80		
Verwijder het # bij 'Namevirtualhost'.	veranderen naar:		
Laat het gegeven op '*:80' staan .	# Use name-based virtual hosting. # NamevirtualHost *:80		

Helemaal onderaan staat een voorbeeld om een virtual host op te stellen:

#<VirtualHost *:80>

- # ServerAdmin webmaster@dummy-host.example.com
- # DocumentRoot /www/docs/dummy-host.example.com
- # ServerName dummy-host.example.com
- # ErrorLog logs/dummy-host.example.com-error_log
- # CustomLog logs/dummy-host.example.com-access_log common
- #</VirtualHost>

De (beknopte) syntax voor een virtual server is:

Je begint met deze syntax om een virtuele server aan te maken / toe te voegen:

<VirtualHost *:80>

Dan volgt de servernaam (webadres):

ServerName [www.domein.nl]

Dan de websitefolder:

DocumentRoot "[websitefolder]"

Dan eventuele logboeken voor toegang en foutmeldingen (zijn niet verplicht):

ErrorLog logs/[foutmeldings logboek]

TransferLog logs/[verbindings logboek]

Je eindigt met deze syntax om een virtuele server instelling te sluiten:

</VirtualHost>

Neem nou het **voorbeeld** van **PHPmyadmin** dat in deze handleiding onder '**www.domein.nl/databasebeheer/** ' is geïnstalleerd:

<VirtualHost *:80> ServerName databasebeheer.domein.nl DocumentRoot "d:/wwwnet/databasebeheer/" ErrorLog logs/databasebeheer_error.log TransferLog logs/databasebeheer_access.log </VirtualHost>

Nu kun je PHPmyadmin ook bereiken op 'databasebeheer.domein.nl'.

De log bestanden voor 'databasebeheer' worden apart aangemaakt in log folder van Apache 'wwwsoft/Apache2/logs/'.

Houdt er rekening mee dat als je 'domein logbestanden' laat maken, deze niet bij de overige (hoofd) logs van Apache (acces.log en error.log) meegeteld worden, ik persoonlijk zou deze weglaten (of er een # voorplaatsen).

Altijd boven je **aangemaakte virtual** host **instellingen** neerzetten (neutrale instelling) **anders werkt** de virtual host instelling **niet**:

<VirtualHost *:80> ServerName [www.domein.nl] DocumentRoot "[root websitefolder]" </VirtualHost>



waar [www.domein.nl] je normale neutrale domein naam is, en [root websitefolder] de root van de website.

Le kunt niet oneindig veel virtual hosts aanmaken, er is een limiet rond de 200.

Sla het bestand op, en herstart Apache.

15.30 Website (robots.txt)

Het robots.txt bestand werkt op grond van het 'Robots Exclusion Protocol'.

Dit protocol stelt webmasters in staat om aan te geven welke delen van een site niet bekeken mogen worden door de robot van een specifieke zoekmachine, en tevens voor website 'rippers' (offline browsers).

Het bestand zelf is een gewoon tekst bestand (.txt) dat in de 'root' folder van een site moet worden geplaatst, de locatie van het robots.txt bestand zou dus bijvoorbeeld kunnen zijn http://www.domein.nl/robots.txt.

De 'syntax' van het robots.txt bestand ziet er als volgt uit:

User-agent: [naam spider] Disallow: [naam bestand of directory]

Den een nieuw tekst bestand met het kladblok, en gebruik de bovenstaande syntax.

Op de **plaats** van **[naam spider]** zet je de **naam** van de **spider** die je bepaalde **delen** van je **site niet** wilt laten **indexeren**. Op de **plaats** van **[naam bestand of directory]** plaats je de **locatie** en de **naam** van de **documenten** of **folder** die je **niet** wilt laten **indexeren**.

Voorbeeld 1:

User-agent: webcrawler Disallow: /

In dit voorbeeld wordt de **robot webcrawler** de **toegang ontzegd** tot **alle directories**. De / na 'disallow' wil dus zeggen 'alle folders'.

Voorbeeld 2:

User-agent: * Disallow: /cgi-bin/ Disallow: /test/ Disallow: /prive/



In dit voorbeeld zie je een 'joker' staan: * achter 'User-agent:', Dit betekent 'alle robots'. Alle robots mogen in dit voorbeeld dus alle folders bezoeken behalve de folders 'cgi-bin', 'test' en 'prive'.

Voorbeeld 3:

User-agent: infoseek Disallow: /artikelen/voorbeeld.html

User-agent: * Disallow: /cgi-bin/ Disallow: /test/

In dit voorbeeld mag de robot 'infoseek' het bestand 'voorbeeld.html' in de folder 'artikelen' niet bekijken. De witregel wil zeggen dat er een nieuw commando volgt voor een user-agent. In dit geval wordt er aangegeven dat alle user-agents (dus ook infoseek!) de folders 'cgi-bin' en 'test' niet mogen bekijken.

Belangrijk om te weten is verder dat **niet alle robots** naar het **robots.txt** bestand **kijken**. De grote internationale zoekmachines als Google zullen het bestand wel respecteren. Het maken van robots.txt is dus geen garantie dat je de pagina's in geen enkele zoekmachine zult tegenkomen.

Als je **bepaalde pagina's** aan **niemand** wilt **tonen** dan is het beter om dat **bestand** of **folder** totaal **af** te **sluiten** door middel van een **wachtwoordbeveiliging**.



15.31 Website (favicon)

Een favicon, of paginaicoon, is een icoon dat geassocieerd is met een website.



Het favicon moet een grootte hebben van 16x16 pixels, is het een andere grootte, dan wordt het genegeerd en zie je niks, tevens moet je icoon een 'ico' inhoud en '.ico' extensie hebben.

Hoewel de naam van het icon standaard **favicon.ico** is en de bestandsextensie dus die van een icoonbestand is, blijkt het op sommige browsers mogelijk een **animated gif** bestand dat **onder deze naam** is opgeslagen, als een **bewegende afbeelding** te tonen.

Zet het favicon.ico in de root van je websitefolder.

Tenslotte moet je nog naar het **icoon verwijzen** in de **'head'** sectie van alle pagina's op je site. Dit doe je met behulp van de **link-tag** (in de head sectie), een voorbeeld:

<head>

<title>De titel van de pagina.</title>

link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" type="image/x-icon" />
//ead>

Waarschijnlijk bookmarken personen alleen je hoofdpagina, dus hoef je in principe de favicon alleen toe te passen in 'index.html' bestanden.

De favicon wordt ondersteunt door de volgende browsers:

Internet Explorer 5+ Mozilla Firefox, Netscape 7.0+ Opera 7.0+

Bij Internet Explorer wordt het icoon zichtbaar in de adresbalk en in het lijstje met favorieten als de bezoeker de pagina toevoegt aan zijn favorieten, als je pagina niet gebookmarked, verschijnt het icoon niet in IE!

Bij Opera 7.0+ en Firefox wordt de favicon direct getoond wanneer een site bezocht wordt. Bij deze browsers hoef je dus niet eerst de pagina toe te voegen aan de favorieten, de ondersteuning van 'favicon' is bij deze browsers dus beter dan bij Internet Explorer op dit moment.

15.40 Windows (instellen van een wachtwoord)

Een wachtwoord is een 'sleutel' tot het verkrijgen / opvragen / wijzigen van informatie.

Een tip is daarom ook nooit de wachtwoorden die je gebruikt hebt, ergens in de computer op te slaan, maar gewoon op papier te schrijven, zo voorkomt je tevens dat een hacker, virus of andere programma's deze kunnen opsporen.

Een wachtwoord op het systeem kan ook van dienst zijn, zo kunnen andere gebruikers niet bij uw bestanden komen, wijzigen of wissen (als u dit instelt), of zomaar acties uitvoeren zonder uw toezicht.

Om een wachtwoord in te stellen in windows XP volg de volgende stappen.

Stap 01			
Ga naar het configuraties	cherm. s'.	Energiebeheer Sebenaria Energiebeheer Sebenaria Sebenaria Gebruikersacc ounts Sebenaria Sebenari	
	Stap 02		
Klik op een account waar je een wijziging aan wilt brengen	of kies een account als wilt wijzigen Server Admin Beheerder van deze computer	u een account	
Stap 03			
Klik op 'een wachtwoord instellen'.	 Wat wilt u aan uw account w Mijn naam wijzigen Een wachtwoord instellen Andere afbeelding kiezen 	Vijzigen?	

Stap 04			
 Geef hier een wachtwoord op voor je account en een eventuele geheugensteun. Klik op 'wachtwoord maken'. 	Stap 04 Een wachtwoord voor uw account maken Geef een nieuw wachtwoord op: eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee		
		Wachtwoord maken Annuleren	
	Sta	ip 05 🐴	
Hier heb je de mogelijkheid om bestanden en mappen af te schermen voor mede gebruikers van deze computer.	Wilt u van uw mappen en bestanden persoonlijke mappen en bestanden maken? Zelfs als u een account en wachtwoord hebt, kunnen anderen die deze computer gebruiken uw documenten zien. Om dit te voorkomen, zorgt Windows ervoor dat uw bestanden en mappen persoonlijke bestanden en mappen zijn. Gebruikers met beperkte toergang hebben hierdoor geen toegang tot uw bestanden en mappen.		
	Ja, persoonlijk maken		
Stap 06			
 Sluit 'gebruikers accou Start het systeem opnie Het nadeel als hoofdgeb systeem niet in één keer do windows, er zal altijd om et 	nts' af. uw op! ruiker is dat het orstart naar en wachtwoord	Server Admin Geef uw wachtwoord op	
windows, er zal altijd om een wachtwoord worden gevraagd voordat je op het bureaublad terecht komt.			



15.41 Windows (instellen QoS pakketplanner)

Loze sectie is geschikt voor gebruikers van WINDOWS XP PRO en maakt de bandbreedte 20% sneller.

Misschien heb je er wel eens van gehoord, de 'QoS pakketplanner'. De QoS pakketplanner bestaat alleen in WINDOWS XP PRO, en is te vinden als protocol bij de eigenschappen van je netwerk verbinding.

QoS staat voor **Quality of Service** en is een **collectie componenten** wat verschillende **threats** van data subsets, welke over het **netwerk** verstuurd wordt, mogelijk maakt.

Het geeft **programmeurs** de mogelijkheid om bandbreedte **specifiek** aan hun **programma's** toe te wijzen b.v. ten behoeve van **streaming audio** of om in een zakelijke omgeving gegarandeerde **bandbreedte** te verkrijgen.



Le QoS pakketregeling reserveert hiervoor 20%, dit is standaard ingesteld.

Lecter ook als je QoS uitgezet hebt wordt deze 20% vastgehouden, om dit terug te winnen is ingrijpen nodig in het groepsbeleid, dit gaat als volgt:

Stap 01			
 Log in als Administrator, dus geen ander account met Administrator rechten Ga naar 'Start' → 'Uitvoeren'. Vul in 'gpedit.msi'. Klik op 'ok'. 	Uitvoeren ? X Geef de naam van een programma, map of document op, of geef een Internet-adres op. Wat u opgeeft, wordt vervolgens in Windows geopend. Openen:		
S	tap 02		
S Ga naar 'Computerconfiguratie' → 'Beheers' 'Netwerk' → 'QoS pakketplanner'.	sjablonen' → Sjablonen' → Bestand Actie Beeld Help Setaid Actie Beeld Help Software-instellingen Software-instellingen Windows-onderdelen System Netwerk Microsoft Peer-to-Peer DNS Client Off line bestanden Netwerk Sinder Printers		

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

Stap 03			
Dubbelklik op 'De reserveerbare bandbreedte beperken'.	Instelling Status DSCP-waarde van pakketten die voldoen DSCP-waarde van pakketten die niet voldoen DSCP-waarde van pakketten die niet voldoen DSCP-waarde van pakketten die niet voldoen Layer-2-prioriteitswaarde Imgeschakeld De reserveerbare bandbreedte beperken Ingeschakeld Limiet voor openstaande pakketten Niet geconfigureerd Timernauwkeurigheid instellen Niet geconfigureerd		
	Stap 04		
Selecteer 'Ingeschakeld'.	Eigenschappen voor De reserveerbare bandbreedte b ? 🔀		
Zet de waarde op 0%.	Instelling Uitleg		
Klik op 'ok' .	De reserveerbare bandbreedte beperken		
	 Niet geconfigureerd Ingeschakeld Uitgeschakeld Bandbreedtelimiet (%): 0 \$ 		
	Ondersteund op: Minimaal Microsoft Windows XP Professional of W Vorige instelling Volgende instelling OK Annuleren Toepassen		
	Stap 05		
Sluit de 'Groepsbeleid editor'.			

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

15.50 PHP (tweaks)

Hier volgen enkele instellingen om PHP en het uitvoeren van scripts beter en efficienter te laten lopen.

Deze instellingen kun je vinden in PHP.INI, in de sectie 'resource limits'.

De huidige instellingen zijn:

- max_execution_time	(de maximale tijd (in seconden) dat een script nodig heeft voor zijn bewerking / opdracht.)
- max_input_time	(de maximale tijd (in seconden) dat een script nodig heeft om de gevraaagde data te verwerken.)
 memory_limit 	(het maximale geheugengebruik (in MB) dat een script mag gebruiken.)

Betere instellingen zijn:

- De 'max_execution_time' instelling van 30 seconden is eigenlijk wat aan de korte kant (geeft veel 'execution time' fouten) en kan verhoogd worden naar 300 seconden. - De 'max_execution_time' kan eveneens verhoogd worden naar 600 seconden. - Als je over genoeg RAM geheugen beschikt (256 MB of meer) mag de 'memory_limit' instelling wel staan op 32 MB.

Veranderen:



Sla het bestand op.

Herstart Apache.



15.60 Router (WEP en WPA encryptie)

👃 Deze sectie is van toepassing voor mensen die gebruik maken van een draadloze router.

Steeds meer mensen hebben een draadloos netwerk, een netwerk dat niet verbonden is via kabels. Het dataverkeer verplaatst zich door de lucht, via radiosignalen. Met als voordeel dat je op de bank kunt zitten met je laptop op schoot zonder het risico over netwerkkabels te struikelen. Als je in het bezit bent van een draadloze router, dan zou je extra aandacht moeten besteden aan de beveiliging.

l Ontdekt!

Een groeiende groep hobbyisten is regelmatig op zoek naar wireless netwerken. Al rondtoerend met een laptop scannen ze een wijk of stadsdeel af op signalen van wireless netwerken. Dit heet Wardriving, -walking of -cycling, al naar gelang de wijze van vervoer. Vervolgens markeren sommigen de gevonden netwerken; 'War-chalking'.

Er zijn zelfs websites met daarop plattegronden van besnuffelde gebieden. Hele steden worden zo in kaart gebracht. War-chalking is niet illegaal maar iemands netwerk betreden zonder toestemming is dat wel.

Er zijn legio gereedschappen om een wireless netwerk op te sporen.

Deze zijn vrij simpel te vinden en te gebruiken.

ledere laptop voorzien van een wireless netwerkkaart en een snuffelprogramma erop is geschikt voor wardriving.



Is je wireless netwerk eenmaal ontdekt dan is de kans op misbruik groot.

Er wordt bijvoorbeeld gratis gebruik gemaakt van je bandbreedte terwijl jij voor dat verkeer betaalt. Daarnaast zijn de gegevens op je computer niet beveiligd als je draadloze netwerk niet beveiligd is, je privacy kan eenvoudig geschonden worden

Ook vinden allerlei andere schadelijke praktijken plaats, zo kan bijvoorbeeld spam verstuurd worden via je verbinding. Er kan via je netwerk ingebroken worden op andere computers, ook vindt er fraude plaats, zoals bijvoorbeeld phishing.

Misbruik dat via je verbinding plaatsvond kan niet verder herleid worden dan tot uw computer, je kunt niet bewijzen dat je niet zelf de dader bent.

Er kunnen juridische stappen worden genomen door slachtoffers van internetmisbruik. Voorkom dat je opdraait voor de schadelijke acties van anderen!

WEP- of WPA-encryptie?

Heeft je hardware de mogelijkheid gebruik te maken van WPA, dan kun je daar beter ook gebruik van maken i.p.v. het minder veilige WEP.

Bij WEP wordt voor elk pakketje dezelfde sleutel gebruikt, als er voldoende pakketjes zijn onderschept, dan kan de WEP-code heel makkelijk worden teruggerekend.

Bij WPA wordt alleen bij het eerste contact de gekozen sleutel toegepast, daarna wordt bij elk datapakketje een nieuwe sleutel gebruikt welke om de 4 seconden wisselt, dat is dus een stuk moeilijker te kraken.

🥑 WEP informatie

Deze verdedigingslinie is een beveiliging die bij de meeste WiFi compatible apparatuur zit. WEP (Wireless Equivalent Privacy) zit standaard in je apparatuur maar moet nog wel ingeschakeld worden. Deze beveiliging is helaas relatief simpel is en makkelijk te kraken.

WEP is gebaseerd op RC4, Een 40 bits encryptie model.

RC4 is echter niet veilig vanwege een ontwerpfout in zijn encryptie mechanisme (dit is tevens een bewezen feit).

Er zijn verschillende manieren om RC4 aan te kunnen vallen door gebruik te maken van deze fout.

RC4 combineert de 40 bits WEP sleutel met een 24 bits willekeurig gegenereerd nummer, dit staat bekend als de Initialisation Vector (IV).

Het pakket wat deze IV bevat wordt door de ether gestuurd en wordt daarna gevolgd door de beveiligde data. In tegenstelling tot Shared Key Authentication is dit getal niet op voorhand bekend bij een cracker en is dus ook niet onmiddelijk te achterhalen.

Een aanval op deze beveiliging vindt plaats door middel van een aantal stappen.

De eerste is het gebruik maken van de beperking van IV om het IV te achterhalen.

Aangezien de sleutel maar 24 bits is zijn de combinaties namelijk beperkt tot 2 tot de macht 24.

Dit lijkt misschien veel maar met een relatief klein aantal packets dat verstuurd kan worden met unieke nummers duurt het niet lang voordat dezelfde getallen hergebruikt worden.

Bij eerdere sessies is het dus gemakkelijk de packets te onderscheppen, op je gemak de sleutel te kraken en vervolgens blijven proberen om toegang te krijgen aangezien dit getal toch weer snel hergebruikt wordt.

De tweede aanval gebaseerd op IV is gericht op wat bekend staat als Weak IV's.

Zoals hierboven beschreven wordt de beveiliging gestart met een 24 bits getal en dan wordt dat getal gecombineerd met de WEP sleutel om de data te versleutelen.

Sommige nummers in het bereik van 0 tot 16777215 werken echter niet goed met het RC4 mechanisme.

Als het RC4 mechanisme deze getallen uitpikt is de versleuteling door middel van rekenkundige functies te achterhalen.

En als dat eenmaal gebeurd is is het een makkie voor een cracker om het netwerk binnen te dringen.

Daarnaast is het probleem "key management" een groot veiligheidslek. Gebruik je WEP volgens de standaarden dan moet je elk access point af en moet je de sleutel intikken.

Wanneer om de een of andere reden je sleutel bekend is geworden (een ontslagen personeelslid of simpelweg geraden door

iemand) dan moet je deze sleutel veranderen.

Op zich geen probleem op een klein netwerk maar op een groot netwerk wordt dit al heel snel lastig. Als je hier je WEP sleutel moet veranderen wordt dat een nachtmerrie voor de netwerkbeheerder.

De meeste crackers echter laten een beveiligd netwerk links liggen wanneer een onbeveiligd netwerk in de buurt is. Desalnietemin is het toch verstandig om deze beveiliging niet alleen in te schakelen maar ook extra stappen te nemen.

Het draadloze verkeer moet versleuteld worden om te voorkomen dat men (bijvoorbeeld je buren) je dataverkeer kan aftappen en gebruik (of zelfs misbruik) van je internetverbinding kan maken.

De meeste routers ondersteunen WEP- en WPA-encryptie (als WPA niet aanwezig is, controleer dan of er niet toevallig een firmware upgrade op de website van de leverancier beschikbaar is

Voor Windows XP heeft Microsoft een patch beschikbaar, waarmee ondersteuning voor WPA aan Windows wordt toegevoegd:

Windows XP Support Patch for Wi-Fi Protected Access

L Voor het configureren / instellen van een WEP of WPA wachtwoord zou je de beschrijving / boekje van de router moeten raadplegen.





16.00 Schematisch overzicht webserver

16.10 Overzicht (configuratie)

[Analog 6]

Bestandsnaam: Locatie: Bij wijzigen: ANALOG.CFG C: \ WWWSOFT \ ANALOG6 \ Geen actie

[Apache 2]

Bestandsnaam: Locatie: Bij wijzigen: HTTPD.CONF C: \ WWWSOFT \ APACHE2 \ CONF \ Apache herstarten

[CesarFTP]

Bestandsnaam:SETTINGS.INILocatie:C: \ WWWSOFT \ CesarFTP \Bij wijzigen:CesarFTP herstarten

[MySQL 5]

Bestandsnaam:	MY.INI
_ocatie:	C: \ WWWSOFT \ MYSQL5 \
Bij wijzigen:	Computer opnieuw opstarten

[PHP 5]

Bestandsnaam:	PHP.INI
Locatie:	C: \ WWWSOFT \ PHP5 \
Bij wijzigen:	Apache herstarten

[PHPmyadmin]

Bestandsnaam:CONFIG.DEFAULT.PHPLocatie:D: \ WWWNET \ DATABASEBEHEER \Bij wijzigen:Geen actie

[Reportmagic]

 Bestandsnaam:
 RMAGIC.INI

 Locatie:
 C: \ WWWSOFT \ REPORTMAGIC \

 Bij wijzigen:
 Geen actie

16.11 Overzicht (log)

[Apache 2]

Bestandsnaam: Log inhoud: Locatie:

Verbindingen C: \ WWWSOFT \ APACHE2 \ LOGS \

ACCESS.LOG

ERROR.LOG

Bestandsnaam: Log inhoud: Locatie:

Foutmeldingen C: \ WWWSOFT \ APACHE2 \ LOGS \

[CesarFTP]

Bestandsnaam: Log inhoud: Locatie: CFTP.LOG Verbindingen & Foutmeldingen C: \ WWWSOFT \ CESARFTP \ LOG \

[MySQL 5]

Bestandsnaam: Log inhoud: Locatie: IB_LOGFILE 0 Cache bestand C: \ WWWSOFT \ MYSQL5 \ DATA \

 Bestandsnaam:
 IB_LOGFILE 1

 Log inhoud:
 Cache bestand

 Locatie:
 C: \ WWWSOFT \ MYSQL5 \ DATA \

[PHP 5]

Bestandsnaam: APACHE 2 Locatie: APACHE 2

[PHPmyadmin]

Bestandsnaam: MySQL 5 Locatie: MySQL 5

[Reportmagic]

 Bestandsnaam:
 RMAGIC.LOG

 Log inhoud:
 Generatie & Foutmeldingen

 Locatie:
 C: \ WWWSOFT \ REPORTMAGIC \

[Cobian Backup]

Bestandsnaam:	LOG.TXT
Log inhoud:	Algemeen
Locatie:	C: \ WWWSOFT \ COBIANBACKUP7 \

16.12 Overzicht (poorten)

Gebruikte poorten		
Poort:	Service:	Programma:
21	FTP	CesarFTP
25	SMTP	Mailserver
80	нттр	Apache
110	POP3	Mailserver/Outlook
3306	MySQL database	MySQL
3389	Windows RDP	Extern Bureaublad
4848	Java Admin	J2EE
8080	Java HTTP	J2EE
8181	Java HTTPS	J2EE

16.13 Overzicht (onderhoud en services)

Op je server lopen nu een aantal **services voor onderhoud** e.d., de instellingen gegeven in deze **handleiding** kunnen natuurlijk **niet optimaal** zijn, daarvoor is dit een **goede planning**.

Omdat zondag meestal een rustige dag is voor je server, kan hij mooi zijn onderhoud plegen.

Onderhoud schema			
Programma:	Onderdeel:	Tijd:	Sturing:
Clamwin Anti Virus	Virus scan	Zondag 10:00 elke week	Programma zelf
Spyware Terminator	Spyware scan	Zondag 13:00 elke week	Programma zelf
Cobian Backup	Backup	Zondag 18:00 elke week	Programma zelf
Analog	Statistieken	Om de 30 minuten	Windows Taakplanner
Reportmagic	Statistieken	Om de 30 minuten	Windows Taakplanner
16.20 Gebruikte afkortingen

UHCP: Dynamic Host Configaration Protocol

Het doel van DHCP is het vereenvoudigen van de netwerkconfiguratie van pc's. DHCP is een service die het mogelijk maakt om individuele computers die in een netwerk zitten automatisch de juiste configuratiegegevens (IP adres, DNS, gateway,...) mee te geven.

FTP: File Transport Protocol

Je zou dat kunnen vertalen als 'regels voor bestandsoverdracht'.

Met behulp van FTP kunnen de computers die op het Internet aangesloten zijn bestanden naar elkaar versturen. Je kunt dus met FTP bestanden overbrengen naar je eigen harde schijf (downloaden), maar ook bestanden van je eigen computer naar een andere computer kopiëren (uploaden).

🕐 DNS: Domain Name System

Het systeem dat ervoor zorgt dat namen worden omgezet in IP-adressen en IP-adressen weer in namen. Maar dat is iets te simpel. DNS doet nog veel meer dan dat. Over het algemeen gezegd worden er in DNS gegevens over domeinnamen opgeslagen.

Dit kunnen IP-adressen zijn, maar ook namen van mailservers en zelfs vrije tekst.

🕐 HTML: Hypertext Markup Language

Deze programmeertaal wordt gebruikt om tekstbestanden op een bepaalde manier, met een bepaald lettertype, in een internetbrowser weer te geven.

HTTP: Hypertext Transfer Protocol

Een standaard methode om data te transfereren tussen een webserver en een webbrowser. Dit is het stukje tekst dat aan het begin van een internetadres staat.

🕐 IP: Internet Protocol

Aan het einde van de vorige eeuw deed internet zijn intrede bij het grote publiek.

Internet vindt zijn roots in het feit dat de Amerikaanse defensie vond dat belangrijke informatie op meerdere plekken moest kunnen worden opgeslagen, zodat men minder afhankelijk werd van aanslagen op deze belangrijke informatiebronnen. De UNIX-systemen moesten dus hun gegevens gaan uitwisselen.

Het protocol dat daarvoor ontwikkelt was dus het Internet-Protocol.

Volledig het TCP/IP protocol, hetgeen staat voor Transport Control Protocol / Internet Protocol.

Later begonnen de universiteiten van Amerika dezelfde techniek over te nemen om gegevens tussen de universiteiten uit te wisselen en bereikbaar te maken voor iedereen en begon er een sneeuwbal-effect te onstaan. Steeds meer systemen met uiteenlopende gegevens werden op het internet aangesloten.

🕐 ISP: Internet Service Provider

Bedrijf dat als tussenschakel dient tussen de gebruiker en het internet. Via de servers van de internetprovider kan de gebruiker surfen op het wereldwijde web, e-mail verzenden en ontvangen, nieuwsgroepen raadplegen enz.

🥙 PHP: Hypertext Preprocessor

Een HTML-embedded scripting taal.

Veel van zijn syntax is geleend van C, Java en Perl met een aantal unieke functies extra.

Het doel van de taal is om web developers op een relatief simpele manier pagina's te laten maken die dynamisch gegenereerd worden.

W POP3: Post Office Protocol version 3

Versie 3 van het Post Office Protocol, een client/server-protocol voor het lezen van Internet-e-mail op basis van "store-and-forward".

De mailserver bewaart berichten totdat de gebruiker met een mail-client inlogt en nieuwe berichten ophaalt. Dit in tegenstelling tot IMAP, waarbij berichten op de server zelf worden gelezen

🕑 SMTP: Simple Mail Transfer Protocol

Dit is een standaard protocol dat er voor zorgt dat uw e-mail berichten op de goede plek aankomen nadat u ze verzonden heeft.

🕙 URL: Uniform Resource Locator

Dit is een uitdrukking die een locatie van een resource of informatiebron op het Internet aangeeft. Een URL bestaat uit 4 delen: het Protocol Type (HTTP), Machine Name (website.com), Directory Path (/html/info/) en de File Name (default.htm).

16.21 Voorkomende bestandstypen

😢 CGI : Common Gateway Interface

CGI is geen taal. Het is een simpel protocol wat gebruikt kan worden om te communiceren tussen Web formulieren en jouw programma. Een CGI script kan worden geschreven in iedere taal die kan lezen van STDIN en schrijven naar STDOUT, en tevens environment variabelen kan lezen, als het ware iedere programmeertaal, waaronder C, Perl, of ook shell scripting.

CSS: Cascading Style Sheets

Wordt veel gebruikt door webontwikkelaars om een webpagina van opmaak te voorzien. Met CSS kan je het lettertype, de kleur, lay-out en andere aspecten van het document weergeven. CSS is voornamelijk ontworpen om de opmaak van de markup language (HTML) te scheiden, (X)HTML wordt gebruikt voor de structuur van het document en CSS voor de presentatie opmaak

ITML: Hyper Text Markup Language
Zoals de term al zegt is het een "opmaak taal", d.w.z. het vertelt je browser d.m.v. HTML tags hoe de pagina weergegeven moet worden op het scherm.

HTML is geen programmeertaal zoals vaak gedacht wordt. De tags kun je vergelijken met bouwstenen uit een lego-set. Er is een bepaald aantal stenen met een vooraf bepaalde vorm die je naar eigen smaak samen kunt voegen om zo een bouwwerk in dit geval je webpagina - te creëren.

🕐 JS: Java Script

Java is een programmeer / scriptingtaal, In zijn algemeenheid kun je zeggen dat je met JavaScript je site interactief kunt maken. Zo kun je de bezoekers een vraag stellen of browsergegevens achterhalen waarna deze gegevens gebruikt worden op je site.

Bijvoorbeeld: als een bezoeker je site bezoekt, ziet hij een venster waarin hem naar zijn naam gevraagd wordt. Nadat hij de naam heeft ingetypt, wordt op de site, op alle gewenste plaatsen, de bezoeker met zijn (voor)naam aangesproken.

Nu is dit misschien niet zo'n nuttige toepassing van JavaScript (misschien zelfs wel irritant), maar het laat wel goed zien dat JavaScript je site interactief maakt.

🥙 PHP: Hypertext Preprocessor (is afgeleid van Personal Home Page Tools)

Het is een scripttaal (programmeertaal) die in combinatie met HTML kan worden gebruikt om dynamisch gegenereerde pagina's te maken. PHP kan bijvoorbeeld een MySQL database aanspreken, eventueel op afstand. Hiermee kunt u bijvoorbeeld pagina's maken waarbij de vormgeving en de redactie zijn gescheiden. Of pagina's met gegevens uit een database die zijn afgestemd op de bezoeker. Door PHP tags te gebruiken, wisselt u tussen HTML en PHP. De syntax lijkt op die van Perl of C en de functionaliteit is vergelijkbaar met ASP. De verwerking van een PHP script vindt plaats op de server. PHP is open source software en op zo goed als alle platforms beschikbaar.

🕐 ZIP

Een "gezipt" bestand is een bestand dat op een speciale manier is samengeperst (gecomprimeerd). Hierdoor onstaat een veel kleiner bestand of set van bestanden, die gemakkelijker kan worden verstuurd via e-mail of sneller kan gedownload worden van een webpagina. Een ZIP-bestand kan geopend worden met verschillende programma's, maar het meest gebruikte is wellicht het programma Winzip. Computers die werken met Windows XP hebben geen apart programma nodig omdat XP zelf ZIP-bestanden (Gecomprimeerde mappen) kan openen.

16.30 Server kosten

Len server draaien is natuurlijk niet kosteloos, van uitgegaan dat je een oude 2^e hands computer gebruikt.

Ik heb het hier over de **energie** die je **server** systeem **verbruikt**. Je kan een **eenvoudige berekening** maken wat de server op **jaarbasis** kost.

vermogen (in watt) x het aantal uur = watt per uur.

Het vermogen wat de computer verbruikt staat op de voeding beschreven, meestal ga je uit van het nominale vermogen.

Per bet aantal uren als de computer 24 uur per dag aanstaat, 365 dagen per jaar.

1 24 uur 🗴 365 dagen 😑 8760 uur per jaar.

Annemend dat je een redelijke computer hebt staan met een voeding van 300 watt, die 120 watt opneemt uit het net, dat is dus 0,12 KW (1 KiloWatt = 1000 Watt).

Het aantal KW opgenomen vermogen:

👃 8760 uur per jaar x 0,12 KW per uur 😑 ca. 1050 KW opgenomen vermogen per jaar.

Dan is de helft vanzelfsprekend in het 'dal' tarief.

D Om de prijs te berekenen op jaarbasis, neem je de prijs per KW x opgenomen vermogen per jaar.

Laten we zeggen dat een KW 0,18 euro kost bij 'piek' en 0,10 euro bij 'dal',

1 525 KW opgenomen vermogen bij 'piek' tarief x 0,18 euro per KW = <u>94,50 Euro</u> per jaar. **1** 525 KW opgenomen vermogen bij 'dal' tarief x 0,10 euro per KW = <u>52,50 Euro</u> per jaar.

Totaal: 147,00 Euro per jaar

Per maand is dat dus 147 euro per jaar / 12 maand = 12,25 euro.



16.40 Onderhoud op afstand (extern bureaublad)

Deze sectie is alleen geschikt voor Windows XP Professional gebruikers.

Je moet bij het 'gebruikers account' een wachtwoord hebben ingesteld, zie sectie 15.40

Je kan veel veranderen of wijzigen op je server, maar op afstand? , ja...je kunt met FTP veel bereiken, maar GEEN software of programma's besturen of instellen e.d.

Daar hebben we een handig programma voor: Extern Bureaublad (alleen voor Windows XP Professional gebruikers) ook wel Remote Desktop genoemd, dit programma is standaard bij deze versie van Windows inbegrepen.

De externe desktop verbinding maakt gebruik van het RDP protocol (RDP staat voor Remote Desktop Protocol) op poort 3389.

Om de externe desktop te gebruiken, moet je deze op de server activeren, dat doe je als volgt:

	Stap 01
Om niet alleen lokaal verbinding te maken met of in je router, de poort van RDP is 3389.	de server maar ook extern , moet je de poort doorschakelen
	Stap 02
 Vraag de systeemeigenschappen op: start → instellingen → configuratiescherm → systeem Ga naar het tabblad 'verbindingen van buitenaf'. Vink aan 'gebruikers mogen externe verbinding met deze computer maken'. Klik op 'ok'. 	Systeemeigenschappen Algemeen Computernaam Hardware Geavanceerd Systeemherstel Automatische updates Verbindingen van buitenaf Selecteer de manieren waarop deze computer vanaf andere locaties kan worden gebruikt. Selecteer de manieren waarop deze computer vanaf andere locaties kan worden gebruikt. Hulp op afstand Hulp op afstand Hulp op afstand Geavanceerd Extern bureaublad Geavanceerd Volledige computernaam: webserver Wat is Extern bureaublad? Wat is Extern bureaublad? Externe gebruikers selecteren Voor gebruikers die een externe verbinding met deze computer maken, moet de gebruikersaccount een wachtwoord hebben. Windows Firewall wordt zodanig geconfigureerd dat externe bureaublad- verbindingen met deze computer worden toegestaan. OK Annuleren Toepassen

Om met een andere computer op een desktop in te loggen ga je naar 'verbinding met extern bureaublad'.

	Stap 03
Ga naar extern bureaublad:	
start \rightarrow programma's \rightarrow bureau-accessoires \rightarrow co	ommunicatie 🗲 verbinding met extern bureaublad
TIP Creëer eventueel een snelkoppeling op het	bureaublad.
🛅 Bureau-accessoires 🔹 🕨 🛅 Commu	unicatie Draadloos netwerk instellen
🕨 🧰 Enterta	ainment 🕨 🍪 HyperTerminal
► m Systee	mwerkset
▶ Image Toegar	nkelijkheid 🔹 🦉 Verbinding met extern bureaublad
Normal Adress	wizard Netwerk instellen
Kladbic	ok 🔛 Wizard Nieuwe verbinding
	Stap 04
 Vul bij 'computer' één van de volgende gegevens in: het externe IP adres het lokale IP adres de desbetreffende computernaam Klik op 'verbinding maken' om het externe bureaublad van de server weer te geven en te besturen. *TIP* In 'opties' kun je diverse instellingen configureren tevens kun je al een wachtwoord opgeven en deze ook ingesteld laten staan zodat je het niet elke keer opnieuw hoeft op te geven. 	Verbinding met extern bureaublad
1	Opmerking
Bij het inloggen via het externe bureaublad winlogt op afstand, vanzelf afgemeld	vordt het desbetreffende account op de computer waarop je
Klik op uw gebruikersnaam beg	IOWS ^{XP} Image Ima

Houd er rekening mee dat dit soort degelijke software zeer veel bandbreedte verbruikt!



16.50 Onderhoud op afstand (VNC)

Je kan veel veranderen of wijzigen op je server, maar op afstand? , ja...je kunt met FTP veel bereiken, maar GEEN software of programma's besturen of instellen e.d.

Daar hebben we een handig programma voor: VNC

Het programma VNC heeft als **grote voordee**l dat het niet afhankelijk is van welk **besturingssysteem** er gebruikt wordt, zo kun je bijvoorbeeld met een Linux systeem op je Windows webserver inloggen, en andersom.

VNC maakt gebruik van 'server' en een 'client' software, het 'server' gedeelte draait op de computer die bestuurd moet worden, en met een 'client' log je in op een 'server'.

Pakketgegevens:	0
Naam: VNC	Licentie: FREEWARE
Bestandsnaam: vnc-4_1_2-x86_win32.exe	Versie: 4.1.2 FREE
Grootte download: 0,7 MB	Ruimtegebruik na installatie: 1,6 MB
Link website: http://www.realvnc.com/cgi-bin/download.cgi	

16.51 Installatie van VNC server

in 12 stappen



	Stap 03
Geef een installatie folder op.	Select Destination Location
Installeer naar de folder C:\wwSoft\VNC4'.	Setup will install VNC into the following folder.
Klik op 'next'.	To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
	At least 0.7 MB of free disk space is required.
	< Back Next> Cancel
	Stap 04
Selecteer 'Full installation'.	I [®] Setup - VNC
Klik op 'next' .	Which components should be installed?
	Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.
	VNC Server 635 KB ✓ VNC Viewer 265 KB
	Current selection requires at least 1,6 MB of disk space.

	Stap 05
Geef een start menu folder op. Klik op 'next'.	Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?
	Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder. To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse. RealVNC Browse Don't create a Start Menu folder Back Next > Cancel
	Stap 06
Bij het installeren op een 'client' computer is het wel handig om een 'VNC viewer' desktop icoon te hebben. Klik op 'next'.	Setup - VNC Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed? Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing VNC, then click Next.
	Additional icons: ✓ Create a VNC Viewer desktop icon Create a VNC Viewer Quick Launch icon VNC Server configuration: ✓ Register and configure VNC Server for Service-Mode ✓ Start the VNC Server in Service-Mode

	Stap 07	
Klaar om te installeren .	🕞 Setup - VNC Ready to Install Setup is now ready I	to begin installing VNC on your computer.
	Click Install to contin change any settings Destination location C:\www.Soft\Vf Setup type: Full installation Selected componen VNC Server VNC Viewer Start Menu folder: Real/NC	nue with the installation, or click Back if you want to review or
h	Stap 08	
Na de installatie verschijnt er een configur VNC. Op het tabblad 'authentication', selecteer ' authentication'. Klik op 'configure'. Vul hier een wachtwoord in om straks de co met de webserver.	atiescherm van VNC password nnectie te krijgen	VNC Server Properties (Service-Mode) Sharing Desktop Capture Method Legacy Authentication No Authentication VNC Password Authentication Configure
Stap 09		
 Op het tabblad 'connections', vink 'serve ja aangezien je geen java verbinding zou willen gebrloggen. Klik op 'ok'. 	ava viewer' uit, ruiken om mee in te	VNC Server Properties (Service-Mode) Sharing Desktop Capture Method Legacy Authentication Connections Imputs Imputs Accept connections on port: 5900 Disconnect idle clients after (seconds): 3600 Serve Java viewer via HTTP on port: 5800



16.52 Inloggen met VNC viewer

Stap 01		
Om niet alleen lokaal verbinding te maken met de server maar router, de poort van VNC is standaard 5900.	ook extern, moet je de poort doorschakelen in je	
Stap 02		
 Start VNC viewer. Vul bij 'server' één van de volgende gegevens in: het externe IP adres het lokale IP adres 	VNC Viewer : Connection Details	
Stap 03		
VNC viewer (client) is bezig verbinding te maken met de 'serv	Per'. VNC Viewer : Connecting Attempting to connect to host Cancel	
Stap 04		
 Vul hier het wachtwoord in dat je bij de 'server' hebt ingesteld. Klik op 'ok' om verbinding te maken. 	VNC Viewer : Authentication [No Encryption] Username: Password: Cancel	

Krijg je deze foutmelding te zien?



Dan zou je de firewall van windows moeten instellen op de 'server', door de volgende stappen te volgen:

SI	tap 01
 Ga naar start → instellingen → configuratiescherm. Dubbelklik op 'windows firewall'. 	Windows Firewall
SI	tap 02
Op het tabblad 'uitzonderingen' ,klik op 'poort toevoegen'.	Windows Firewall Algemeen Uitzonderingen Geavanceerd Windows Firewall blokkeett binnenkomende netwerkverbindingen, met uitzonderinge noevoegt, werken programma's en services. Als u uitzonderingen toevoegt, werken programma's mogelijk beter, maar het beveiligingsrisico kan hierdoor ook toenemen. Programma's en services: Nam Image: Service Service Nam Image: Service Service Programma sen services: Programma toevoegen Poort toevoegen Bewerken Verwijderen Image: Melding weergeven als Windows Firewall een programma blokkeet Wat zijn de risico's van het toestaan van uitzonderingen? Image: DK Annuleren
St	tap 03
 Vul als naam in 'VNC Server'. Vul bij 'poortnummer' de standaard poort in van VNC, is poort 5900. Klik een aantal keer op 'ok' om alle vensters te sluiten. De firewall is nu geconfigureerd voor VNC. 	dit Poort toevoegen Image: Comparison of the service and the serv
	Wat zijn de risico's van het openen van een poort? Bereik wijzigen OK

16.60 Diverse PHP applicaties

Ik ben in de loop der tijd tegen mooie en handige PHP applicaties aangelopen, ik heb hier een lijstje samengesteld met links:

Audio lister / stream:	 Kplaylist (tip) Radio Blog v2.5 (tip) Dynamic MP3 Lister
Chalbox:	- <u>PhPopenchat</u>
Content management CMS (website)	- <u>Postnuke NL</u> (tip) - <u>PHP-Nuke</u> - <u>Geeklog</u>
Forum:	- <u>PHPBB</u> (tip)
Foto galerijen:	- <u>Coppermine Gallery</u> (tip) - <u>Gallery</u> - <u>Tiny web gallery</u> (tip)
Gastenboek:	- Ardguest
Weblog:	- <u>Serendipity</u>
Webshop:	- Joomla eCommerceEdition (tip)



17.10 Vraag en antwoord (algemeen)

Moet de server aan blijven staan?

Ja, lijkt me wel logisch, anders kunnen personen niet op je website komen!

Word overdracht van bestanden via FTP ook bijgehouden door Apache?

Nee, Apache houd alleen poort 80 in de gaten, bestanden die je via poort 21 (FTP) overstuurt worden niet door apache gedetecteerd of opgenomen.

Icou je me willen helpen met het instellen van de router?

Nee, alle benodigde documentatie en informatie staat in deze handleiding vermeld, ook ik ken geen duizenden routers uit mijn hoofd, raadpleeg de handleiding van de router!

17.11 Vraag en antwoord (poorten)

Wat wordt bedoeld met "poorten"?

De TCP en UDP protocollen maken gebruik van poorten. Als je niet weet wat TCP en UDP protocollen zijn, dan maakt dat niets uit. Het zijn methodes die gebruikt worden om een internetverbinding te maken. Dat is alles wat je er over hoeft te weten, want het gaat vanzelf. Hoef je niks voor te doen.

Een simpele manier om je voor te stellen wat poorten zijn is de volgende. Stel je voor dat er in je modem/router een muur zit die jouw computer of thuisnetwerkje helemaal scheidt van het internet (de buitenwereld dus). In die muur zitten een heleboel deurtjes en die deurtjes hebben allemaal een nummer van 1 t/m 65535. Er zijn deurtjes waarop staat "TCP" en een nummer en er zijn deurtjes waarop staat "UDP" en een nummer. In totaal zijn er dus twee maal 65535 deurtjes. Deze deurtjes noemen we poorten. In principe zijn deze deurtjes allemaal gesloten. Dat is mooi, want daardoor biedt de gesloten muur een bescherming tussen jouw pc's en het internet, waardoor mensen met slechte bedoelingen (hackers bijvoorbeeld) niet zomaar bij jou binnen kunnen komen. (Dit wordt ook wel een NAT firewall genoemd.) Op het moment dat jij het internet op wilt om bijvoorbeeld te surfer, een mailtje te versturen of wat dan ook, dan gaat er even zo'n poortje open zodat jij toegang krijgt tot internet. Hiervoor hoef je dus zelf geen poorten open te zetten, want dat gebeurt automatisch.

Wat betekent dan het "openzetten van poorten"?

Wanneer je een poort openzet, dan moet je je voorstellen dat je een tunneltje maakt dat vanaf de poort in de muur rechtstreeks naar een pc in jouw netwerk gaat. Dat betekent dus dat al het internetverkeer dat vanuit het internet verbinding wil maken met jouw externe IP adres via die poort, nu niet meer wordt tegengehouden door de muur, maar rechtstreeks door dat dat tunneltje naar die pc wordt gestuurd. Die ene pc is dan dus rechtstreeks vanaf het internet bereikbaar via die poort. Let wel, dat geldt dus alleen voor die poort en niet voor al die andere duizenden poorten.

Bij het openzetten van een poort moet je dus het poortnummer invullen, het protocol (TCP of UDP of allebei) en het lokale IP adres van de pc bij jou thuis waarnaar die poort moet worden opengezet. Het openzetten van poorten wordt ook wel "mappen" genoemd.

Waarom moet je poorten openzetten?

In principe hoef je voor normaal internetgebruik nooit poorten open te zetten. Immers, als jij verbinding maakt met het internet dan gaat de benodigde poort vanzelf even open, zonder dat je daar iets voor moet doen.

Je moet alleen poorten openzetten als jouw pc ook voor anderen rechtstreeks vanaf internet bereikbaar moet zijn. Als je bijvoorbeeld thuis zelf een webserver, FTP-server of mailserver hebt draaien, dan moeten anderen daarmee verbinding kunnen maken, zonder dat ze worden tegengehouden door de NAT muur.

Maar niet alleen de genoemde servers vereisen het openzetten van poorten. Ook voor veel populaire file-sharing programma's, zoals Emule, is het nodig om poorten open te zetten om hogere download-snelheden te halen. En ook bij veel online-games is dat noodzakelijk. Zeker als je games wilt hosten (je bent dan dus een server waarop andere spelers zich kunnen aanmelden), is het erg vaak noodzakelijk om poorten open te zetten, zodat anderen jouw host-pc kunnen bereiken zonder te worden tegengehouden door de "muur" in je modem/router.

Kun je ook dezelfde poorten openzetten naar verschillende pc's?

Nee, dat is niet mogelijk. Je kunt wel verschillende poorten openzetten naar verschillende pc's, maar één poort kan maar naar één pc worden opengezet.

17.20 Wat is een virus?

Wat is een virus?

Een virus is een programma dat zich hecht aan andere programma's of bestanden Het programma is zo ontworpen dat het zichzelf kan repliceren Het virus probeert zich te verspreiden van computer naar computer

Verspreiding kan echter enkel gebeuren door handelingen van de gebruiker. Een virus zal zichzelf niet doorsturen; het besmet bestanden, en die bestanden worden bv. doorgemaild of doorgegeven. Wanneer een besmet bestand geopend wordt, doet het virus zijn werk.

Het virus heeft toegang tot de computer. De toegebrachte schade varieert van licht vervelende nevenwerkingen (vertraagde computer, opspringende venstertjes, veranderd pc-gedrag, ...) tot zuiver destructieve acties (wissen van bestanden, wissen van harde schijf, ...)

Het kan dus schade berokken aan software of aan informatie in bestanden.

Wat is een worm?

Een worm probeert zichzelf te verspreiden van host naar host. In tegenstelling tot een virus, heeft een worm geen handelingen van de gebruiker nodig: de worm kan zichzelf automatisch verspreiden.

Een worm hoeft zich ook niet te hechten aan andere bestanden; de worm kan zichzelf zelfstandig verspreiden (het verspreidingsmechanisme zit ingebouwd).

Verspreiding gebeurt meestal aan de hand van e-mail-adressen die op de geïnfecteerde computer worden aangetroffen, hetzij in het adresboek, hetzij op webpagina's.

Een worm veroorzaakt meestal een toename in het netwerkverkeer. Normale programma's gaan langzamer werken en in het slechtste geval volledig stilvallen.

De meeste "virussen" die tegenwoordig voorkomen, zijn wormen. Een recent voorbeeld is de Sasser-worm.

Wat is een Trojaans Paard?

Net zoals het houten paard van Troje, is een Trojan of Trojaans paard een vergiftigd geschenk. Op het eerste zicht is het een nuttig programma. In werkelijkheid veroorzaakt het echter schade. Een Trojaans paard wordt verspreid via internet,

bv. als attachment bij een e-mail die ogenschijnlijk van een betrouwbare bron komt (bv. e-mail van Microsoft met de nieuwste update voor Windows -- zogezegd) bv. genesteld in software die je van internet kan downloaden (bv. "Download dit programma en je pc gaat 10 keer sneller!")

Wat is een hoax?

Hoaxen zijn geen virussen. Toch vermelden we ze op deze pagina, want ze hebben alles met virussen te maken. Hoaxen zijn valse viruswaarschuwingen.

Soms krijg je in je mailbox een waarschuwing voor een "nieuw virus". Vaak gaat het hier echter om een verzonnen virus. De meldingen zijn vooral bedoeld om je schrik aan te jagen. De risico's druipen dan ook van de tekst af:

"Het is een héééél gevaarlijk virus"

"Het wist ONMIDDELLIJK je harde schijf!"

"Geen enkele virusscanner herkent het!"

"Het is bevestigd door Microsoft, of IBM, of ... (grote namen)"

De berichten sporen je aan om de melding onmiddellijk door te sturen naar je gehele adresboek (wat een argeloze, angstige gebruiker natuurlijk meteen doet), waardoor er een enorme mailstroom op gang komt (vaak ergerlijker dan een virus zelf) en spammers een hoop e-mail-adressen in de schoot geworpen krijgen. Stuur virusmeldingen nooit zonder verifiëren of nadenken door! Een 'echte' viruswaarschuwing is vaak veel zakelijker van toon.

Controleer de echtheid in bv. de hoax-library van Symantec.

17.21 Wat is spyware?

Wat is Spyware?

Spyware zou je naar het Nederlands kunnen vertalen als 'spionage software' en dan wordt het eigenlijk al een stuk duidelijker wat deze software eigenlijk doet: Het zal allerlei gegevens over het gebruik van je pc opslaan en doorsturen naar anderen, en die gegevens worden dan vaak weer verkocht aan bijvoorbeeld marketingbedrijven. Voorbeelden van gegevens die doorgegeven kunnen worden zijn mailadressen, welke pagina's je bezoekt en hoelang, welke programma's gebruikt worden enzovoort. Het gaat dus om privé gegevens, en daar heeft dus eigenlijk niemand wat mee te maken.

Hoe komt het op een pc?

Veel software die gratis gedownload kan worden van het internet bevat spyware. In een aantal gevallen kun je daar achter komen door de gebruikersovereenkomst te lezen, maar in veel gevallen zal de spyware geïnstalleerd worden zonder dat je het in de gaten hebt. Daarnaast kan spyware geïnstalleerd worden bij het bezoeken van een webpagina, en hierbij wordt dan gebruik gemaakt van fouten in de software van Windows. Veel mensen denken dat dit soort dingen alleen kunnen komen door pagina's met porno en dergelijke te bezoeken, maar dat is dus niet helemaal waar.

🕐 Wat kan ik er tegen doen?

Het is in eerste instantie een kwestie van je gezond verstand gebruiken, want het klikken op een pop-up of het achteloos klikken op 'ja' kan het installeren van de spyware in gang zetten.

Daarnaast wordt het afgeraden om pagina's te bezoeken die gratis muziekbestanden, gratis porno, gratis cracks en dergelijke beloven omdat dit soort pagina's juist vaak spyware op je pc zetten. Zoals eerder vermeld kunnen ook andere pagina's spyware op je pc installeren, dus het hebben van spyware op een pc hoeft daar niet direct mee in verband te staan.

Omdat veel spyware die via het bezoeken van een pagina op het systeem komt gebruik maakt van fouten in de software van de Internet Explorer is het ook aan te raden over te stappen op een alternatieve browser. Een voorbeeld hiervan is Mozilla Firefox. Deze is gratis, en is makkelijk te bedienen omdat hij qua uiterlijk nogal wat weg heeft van de Internet Explorer. Scripts die gebruik maken van fouten in de Internet Explorer zullen in dat geval niet werken en de spyware zal dan buiten de deur blijven.

Microsoft brengt regelmatig updates uit om hun software beter en veiliger te maken, maar dan moet je die updates natuurlijk wel downloaden en installeren. Dit kun je eenvoudig doen door regelmatig de WindowsUpdate uit te voeren en alle beveiligings updates op je pc te zetten. Op deze manier krijgt spyware ook minder kans om actief op je pc aanwezig te zijn.

W Hoe kan ik de aanwezigheid van spyware herkennen?

In een aantal gevallen merk je er niets van, maar er zijn ook varianten van spyware die je pc bijvoorbeeld heel traag maken, je startpagina veranderen of voor heel veel reclame pop-ups zorgen. Als je dit soort dingen aan je pc merkt wordt het tijd om eens op onderzoek uit te gaan.

Hoe kom je er vanaf?

De huidige virusscanners kunnen ook wel wat spyware herkennen, maar het hebben van een virusscanner is in dit geval zeker niet voldoende. Om je pc te kunnen scannen op de eventuele aanwezigheid van spyware zijn speciale programma's geschreven, en daar kun je de spyware dan mee van het systeem verwijderen.

17.22 Wat is een firewall?

Wat is een firewall?

Een firewall is een programma dat je computer beschermt tegen inbrekers. Een firewall controleert en logt (legt vast) alle data die op je pc binnenkomen. Als iemand van buitenaf toegang probeert te krijgen tot je computer, dan maakt de firewall hier onmiddellijk melding van en houdt de deur gesloten. Je kan een firewall vergelijken met een muur rondom een oude vestingstad als Naarden of Bourtange. De poorten die in deze muur zitten, - en die nodig zijn voor de communicatie met de buitenwereld - worden door de firewall als een soort poortwachter in de gaten gehouden. Zodra iemand op de poort klopt, krijg ji daar als eigenaar van de computer een melding van. Je hebt twee soorten firewalls. Een hardwarematige, die vooral bestemd is om complete aan internet gekoppelde bedrijfsnetwerken te beschermen, en een softwarematige. Voor thuisgebruik is een softwarematige toepassing voldoende. De firewall is in dat geval een computerprogramma dat op je pc draait en constant op de achtergrond het binnenkomende internetverkeer in de gaten houdt. Er zijn een heleboel van dit soort programma's beschikbaar. Variërend van gratis via het web tot te koop in de winkel. De meest bekende en populaire softwarematige firewall is ZoneAlarm. Niet in de laatste plaats omdat deze gratis te downloaden en te gebruiken is. Andere bekende, maar niet gratis, zijn BlackICE Defender, PC Viper, Sygate Personal Firewall PRO, Tiny Personal Firewall en ConSeal.

Welke firewall software?

Bij de firewalls zijn de gratis programma's van Tiny Personall Firewall en ZoneAlarm de meest gebruikte. ZoneAlarm biedt ook plus-pakketten maar daar moet wél voor betaald worden (circa 42 euro). Voor die prijs krijg je uiteraard wat extra's: nog betere beveiliging, opsporing van virussen in je e-mails en het opsporen van hackers. De Wanadoo helpdesk biedt geen ondersteuning bij het gebruik van firewall software.

ZoneAlarm en andere firewalls om te downloaden Symantec antivirus research center (zeer veel!)

🥙 Waarom een firewall?

Internet biedt vele voordelen, maar helaas ook enkele bedreigingen. Menig internetter heeft al ongevraagd kennis gemaakt met de schadelijke werking van virussen of werd geconfronteerd met een onuitgenodigde bezoeker op de eigen computer. De gevolgen hiervan kunnen bijzonder vervelend zijn. Zit je rustig achter je computer te surfen over het web en ineens gebeuren er vreemde dingen. Programma's starten vanzelf op, de lade van de cd-rom speler schuift open, en dit alles eindigt met een een flinke systeemcrash. De kans is groot dat je op dat moment een onuitgenodigde gast op je computer had. Hackers zijn er steeds vaker op uit om gegevens te ontvreemden. Een programma kan zich op uw pc verschuilen en regelmatig documenten van uw harde schijf naar de hacker versturen, zonder dat u daar iets van merkt. Heeft u geen firewall, dan kunnen op deze manier vertrouwelijke documenten in verkeerde handen vallen. Ook gegevens als wachtwoorden kunnen gestolen worden of het besturingssysteem van je pc kan dusdanig vernield worden, waardoor je Windows (of een ander besturingssysteem) opnieuw zult moeten installeren. Om je te beschermen tegen boze indringers, zul je zelf maatregelen moeten nemen. Dat betekent: geen bijlagen openen in e-mails van onbekenden, maar het belangrijkste is om een goede virusscanner op je pc te installeren. Nog effectiever is het installeren van een firewall op je computer. Dankzij de onstuimige groei van breedbandconnecties als kabelinternet en ADSL zijn steeds meer gebruikers vaker en langer online. De keerzijde daarvan is dat pc's ook vaker het doelwit zijn van hackers. Een firewall is dan ook essentieel voor wie ongewenste indringers op afstand wil houden. Laat je echter niet op de kast jagen, want het is niet zo makkelijk om de fabeltjes van de echte gevaren te onderscheiden. Vooral omdat juist de bedrijven die zulke gevaren rapporteren baat bij jouw angst hebben, omdat zij de remedies verkopen.

Hoe komt een kraker op uw pc?

Internet is een heel groot computernetwerk. Als jouw computer is verbonden met internet, dan is het internet verbonden met jouw computer. Met andere woorden, alle computers op internet staan via bekabeling met elkaar in verbinding. Daardoor kun je ook één op één met een andere internetter chatten of via Kazaa of Napster MP3-bestanden van iemand anders' harde schijf kopiëren. Al deze miljoenen computers staan dus met elkaar in verbinding. Krakers maken daarvan handig gebruik om via internet toegang te krijgen tot de computers van nietsvermoedende internetters. Dit doen ze door een openstaande poort naar binnen te wandelen. Deze poort moet je niet zien als iets hardwarematigs, maar als een uniek nummer dat het systeem vrij geeft voor praten met de buitenwereld. Met deze poorten kan een kraker niets beginnen, maar internetprogramma's als webservers en thuiswerksoftware zetten regelmatig poorten open die een veiligheidsrisico inhouden. Wie een permanente verbinding heeft met internet (kabel of ADSL) kan eigenlijk niet zonder een firewall.

🕐 Hoe werkt een kraker?

Iedereen die een permanente verbinding heeft met internet, moet oppassen dat hij niet het slachtoffer wordt van een hacker. Firewalls houden jouw gegevens veilig achter een beschermende muur. Krakers speuren het internet af op zoek naar pc's met open poorten. Hiervoor hebben ze een IP-nummer nodig. Dat is een uniek nummer dat iedere computer op internet heeft. Mensen die via een modem internetten krijgen bij iedere inbelsessie een nieuw IP-nummer van hun provider toegekend. Bij kabelinternetters wordt dit nummer aanmerkelijk minder vaak ververst. Dit betekent dat een kraker een bepaalde pc lang kan "volgen" en dus meer tijd heeft om een volledige toegang te verkrijgen. Een paar jaar geleden waren het voornamelijk bedrijven die firewalls gebruikten, omdat zij met hun vaste IP-nummers een geliefd doelwit vormen voor hackers. Nu worden firewalls ook al veel gebruikt door privé-personen en met name door mensen die een kabel- of ADSL-internetverbinding hebben.

Is een firewall altijd veilig?

Voor een veilig internetbezoek is helaas meer nodig dan alleen een firewall. De meeste software scant bijvoorbeeld geen emailbijlagen, zodat een goede virusscanner minstens zo belangrijk is. Deze programma's worden door diverse fabrikanten in een 'suite' aangeboden, die het voordeel biedt dat u maar één pakket hoeft te installeren, en dat je minder betaalt dan wanneer je de applicaties los zou kopen. De suites bevatten meer dan alleen een firewall: ze zorgen ook voor antivirussoftware, internetfilters, het blokkeren van advertenties en meer. Een goed beveiligingssysteem is even essentieel als een gedegen slot op de voordeur. Met de juiste software kom je nooit voor onaangename verrassingen te staan. Maar hoewel een firewall een zeer goed begin vormt van de beveiliging van uw systeem, is dat nog niet het einde van het verhaal. Helaas kan ook een firewall kan soms fouten bevatten, waardoor booswillenden met nog meer plezier op uw systeem binnenkomen. Daarom moet ook een firewall regelmatig aangevuld worden met de nieuwste virusdefinities. Verder moet regelmatig gecontroleerd worden of er updates beschikbaar zijn voor uw beveiligingssoftware.

18.100 Eigen externe IP adres onbereikbaar (ADSL)

(bron: www.adslforum.nl)

Aet probleem:

In sommige gevallen wil je je eigen externe IP adres benaderen, om te testen of bijvoorbeeld het openen van bepaalde poorten voor je eigen webserver of FTP-server goed is gegaan.

Voor het testen van bijvoorbeeld een webserver wordt dan vaak het eigen externe IP adres ingetkt in een webbrowser (bijvoorbeeld http://123.456.78.90).

In heel veel gevallen loop je dan tegen het probleem aan dat er een foutmelding in beeld komt of dat je onverwacht op de configuratiepagina van je modem/router terecht komt.

Bij het testen van andere servers (zoals FTP) komt er vaak gewoon een foutmelding.

In elk geval kom je vaak niet terecht op de server die je verwacht had.

Ook als een domeinnaam wordt ingetikt (zoals http://www.jouw-domeinnaam.nl) gaat het fout.

Via DNS wordt die naam immers omgezet in het IP adres zodat je toch op je eigen externe IP terecht komt.

😢 Wat is de reden dat het fout gaat?

De oorzaak van dit probleem moet eigenlijk altijd gezocht worden bij de modem/router. Bijna alle ADSL modem/routers hebben deze onhandige eigenschap. In elk geval de meeste veelverkochte apparaten zoals bijvoorbeeld de Speedtouch modem routers (Home, Pro, 510, 570, 580),

In elk geval de meeste veelverkochte apparaten zoals bijvoorbeeld de Speedtouch modem routers (Home, Pro, 510, 570, 580), Etech, Sweex, enz., enz..

Als een ADSL router het externe IP adres toegewezen heeft gekregen dan is het voor dat apparaat erg lastig te begrijpen dat dat IP adres niet alleen zijn eigen adres is, maar bovendien ook nog gewoon een geldig IP adres op het internet. Met andere woorden, als door een pc ineens via de router gevraagd wordt om verbinding te maken met dat adres, dan snapt de router niet dat er gewoon verlangd wordt dat er via een klein lusje van buiten naar binnen een verbinding gemaakt moet worden.

Vraag me niet om de reden, het is gewoon zo. Ik kan het verder ook niet helpen.

Maar hoe is dit probleem nu op te lossen?

Een echte oplossing is er niet, want er valt niets te wijzigen aan de instellingen van de router om te voorkomen dat het probleem optreedt, althans, niet zonder de routerfunctie uit te schakelen, maar daarover straks meer. Maar gelukkig zijn er wel enkele methodes die je kunt gebruiken als "workaround", zodat je toch kunt testen of alles werkt zoals het hoort.

Ze komen eigenlijk allemaal op hetzelfde principe neer:

Je moet zorgen dat je verbinding maakt met jouw netwerk (lees: jouw modem/router) via een andere verbinding dan je eigen verbinding.

De simpelste methode is om het even te testen of te laten testen bij iemand anders. Dus vraag even aan buren, vrienden, kennissen, familie, collega's of wie dan ook of ze het even willen testen. Zij hebben een ander IP adres en kunnen dus jouw externe IP adres wel gewoon bereiken.

Indien je naast je ADSL verbinding ook nog een ouderwets inbel-modem hebt, dan kun je dat gebruiken om een internetverbinding te maken.

Doe dat bij voorkeur vanaf een andere pc die niet is aangesloten op het ADSL modem om conflicten te voorkomen. Die pc krijgt dan via de telefoonlijn een internetverbinding met een ander IP adres en kan dus je externe ADSL IP adres ook gewoon bereiken.

Een derde, en veelgebruikte, methode is het instellen van een proxyserver, het principe van een proxyserver is, heel kort en bondig uitgelegd, als volgt:

Als je een website opvraagt dan maakt jouw pc via jouw modem verbinding met een proxyserver (bijvoorbeeld de proxyserver van je ADSL provider) en geeft aan die proxyserver door welke site je wilt opvragen.

Die proxyserver gaat vervolgens de website opzoeken en als hij hem heeft gevonden dan stuurt hij hem door naar jou. In feite maak je dus een extra tussenstapje doordat je de pagina niet zelf rechtstreeks opvraagt op een webserver, maar dat door de proxyserver laat doen. Van die tussenstap maak je dus gebruik in dit geval.

Het is immers niet meer je eigen pc die dan je eigen externe IP adres opvraagt, maar je laat het door de proxyserver doen. En dan werkt het dus wel.

Het instellen van een proxyserver heeft voor- en nadelen. Theoretisch gezien is surfen via een proxyserver sneller. Een proxyserver slaat namelijk alle websites ook (tijdelijk) op zodat hij ze niet elke keer opnieuw moet gaan opvragen.

Een pagina als www.google.nl wordt bijvoorbeeld vele duizenden keren per dag opgevraagd.

De proxyserver gaat deze pagina niet elke keer opnieuw downloaden, maar stuurt direct de opgeslagen versie door naar jou. (Uiteraard controleert hij regelmatig of de pagina nog up-to-date is.), dat is dus sneller in theorie.

Helaas blijkt in de praktijk vaak dat proxyservers vrij traag werken en dat surfen zonder proxyserver sneller gaat. Maar om te testen of je eigen server goed werkt, is dit natuurlijk een prima methode.

Hoe stel je die proxyserver in?

Kan iets afhankelijk zijn van je Windows versie, maar ongeveer als volgt:

Ga naar Start → Instellingen → Configuratiescherm → Internet Opties.

In het schermpje dat je dan krijgt, ga je naar het tabblad 'Verbindingen'.

🖸 Daar druk je op de onderste knop 'LAN Instellingen'. Daar zie je onderaan een vakje staan waarmee je kunt aangeven dat je een proxyserver wilt gebruiken. Vink dat vakje aan en vul het adres van de proxyserver in en de gebruikte poort (vaak 8080).

Het adres van de proxyserver kun je meestal wel vinden op de website van je provider of vraag het even na bij de helpdesk van je provider.

Niet elke provider heeft een toegankelijke proxyserver, als jouw provider die niet heeft, dan moet je een andere oplossing gebruiken of op zoek gaan naar een zogenaamde "publieke proxy".

Die zijn wel te vinden via Google, maar de kwaliteit en snelheid laat vaak te wensen over.

🥙 Kan ik nog op een andere manier testen of de benodigde poorten openstaan voor mijn server?

Ja, je kunt bijvoorbeeld ook via een website als <u>http://www.grc.com</u> een portscan laten uitvoeren. Deze test wordt op die site ShieldsUp genoemd. Je kunt daar van de benodigde poorten laten controleren of ze open staan. Let wel: de server moet wel actief zijn op dat moment! Dus zorg dat bijvoorbeeld de webserver of de FTP-server ook daadwerkelijk draait als je gaat testen. Als de applicatie niet actief is dan zal het lijken of de poort dicht staat! Hoewel deze methode vrij beperkte informatie geeft (je kan niet zien of je server het ook daadwerkelijk doet, of je een pagina kan bekijken of in kan loggen oid), is het wel een snelle en makkelijke methode, en je krijgt tevens extra informatie over andere poorten die open staan die je misschien wel liever dicht wil hebben!

Voor het testen van een FTP server kun je ook gebruik maken van de website http://www.net2ftp.com/ . Als je via deze website inlogt op je eigen externe IP adres dan kun je ook prima testen of je FTP server werkt. Je maakt dan immers niet zelf verbinding met je eigen externe IP, maar de website doet dat voor je.

Ok, het werkt, maar moet ik dan vanaf nu altijd naar de buren of via een proxyserver werken om mijn eigen server te kunnen bereiken?

Ok, je hebt getest of je poorten naar je server nu openstaan en of je server van buitenaf te bereiken is. We gaan er even vanuit dat het werkt, zo niet, dan is dat een heel ander probleem.

Je wilt waarschijnlijk je eigen webserver in de toekomst ook graag kunnen bereiken via bijvoorbeeld je eigen domeinnaam. Maar je hebt natuurlijk geen zin om elke keer naar de buren te moeten lopen, een proxyserver in te stellen of een inbelverbinding te starten om je eigen website te bekijken. Dat hoeft ook niet gelukkig.

Je kunt namelijk gebruik maken van het feit dat je je eigen server wel kunt bereiken via het lokale IP adres van de server (192.168.x.y of 10.0.x.y).

👃 Voor mensen met een eigen domein en domein controller is het eenvoudig, die hebben waarschijnlijk toch al een lokale DNS server draaien en kunnen dus eenvoudig een DNS record aanmaken op die server waarin de eigen domeinnaam (eigenlijk hostname) direct naar het lokale IP adres wordt verwezen. (Wel op alle werkstations het IP adres van de DC als primaire DNS server invullen dan natuurlijk!)

👃 Voor alle andere mensen (>95% waarschijnlijk), is het mogelijk om op de werk-pc's een aparte hostfile aan te passen. In die hostfile kun je aangeven dat elke keer als bijvoorbeeld www.jouw-domeinnaam.nl wordt opgevraagd dat er dan gezocht moet worden op het lokale IP adres en niet op het externe IP adres.

Die hostfile bestaat standaard al in Windows. Je moet hem dus alleen iets aanpassen. In Windows XP vind je dat bestand op de volgende lokatie:

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebelties

c:\windows\system32\drivers\etc

Daar staat het bestand 'hosts' (heeft geen extentie, zoals .txt ofzo!).

Open dat bestand met bijvoorbeeld Wordpad of een andere tekst-editor. Je ziet dan een korte uitleg van het bestandje staan en daaronder staat:

127.0.0.1 localhost

Daar kun je dus het lokale IP adres van je server en jouw domeinnaam aan toevoegen. Er komt dan dus bijvoorbeeld te staan:

 127.0.0.1
 localhost

 10.0.0.250
 www.jouw-domeinnaam.nl

(Waarbij 10.0.0.250 dus het lokale IP adres van de server moet zijn.)

Na vervolgens het bestand weer op onder dezelfde naam (geen extentie!) en op dezelfde lokatie.

Vanaf nu kun je gewoon je eigen server bereiken via de normale domeinnaam.

Op deze manier kun je dus niet testen of de portmappings goed werken, omdat je nu binnen het eigen netwerk blijft en dus niets te maken hebt met de poortmappings in de router.

Is er nog een andere methode om het externe IP adres rechtstreeks te kunnen benaderen van binnenuit het eigen netwerk?

Ja, er is nog een methode. Het kan namelijk ook door er voor te zorgen dat het externe IP adres niet op de router terecht komt, maar rechtstreeks op de netwerkkaart van de server.

De modem/router heeft dan dus niet het externe IP, maar de server zelf.

Dan kun je vanuit je eigen netwerk het IP adres wel benaderen.

Het grote nadeel van deze instelling is natuurlijk dat dat eigenlijk uitsluitend kan door de routerfuctie van je modem/router uit te schakelen en het apparaat alleen als modem te laten werken.

Dat houdt dus automatisch in dat er slechts één apparaat kan worden aangesloten op je modem en dat is dan dus de server. Als je met meerdere pc's online wilt kunnen, dan moet de server dus vervolgens die verbinding gaan delen via een tweede netwerkkaart.

Ook moet er dan software worden ingesteld om de verbinding te delen (zoals ICS of WinRoute bijvoorbeeld). Dat betekent dus ook een extra belasting voor de server.

Een bijkomend nadeel is tevens dat je niet langer de bescherming hebt van de "NAPT-muur" in de router.

Er moet dan dus eerst een goede firewall op de server worden geïnstalleerd.

Voor veel mensen zullen de voordelen dus niet opwegen tegen de nadelen, maar het is wel een mogelijkheid.



18.210 Taakplanner foutmelding (algemeen)



Oorzaak:
Er is een ongeldige account naam / wachtwoord opgegeven bij de bijbehorende taak.
Oplossing:
Maak een wachtwoord aan bij de desbetreffende account!

18.220 Apache foutmelding (algemeen libhttpd.dll)

aam: Apache webserver	Versie: 2.0.55
Bestandsnaam: Apache.exe, libhttpd.dll	Foutcode: -
Apache HTTP Server	
Handtekening van fout szAppName : Apache.exe szAppVer : 2.0.55.0 szModNam szModVer : 2.0.55.0 offset : 0001bec2	e : libhttpd.dll
Rapportdetails	
Dit foutenrapport bevat: informatie over de status van Apache H versie van het besturingssysteem en de gebruikte computerhard de computer.	ITTP Server toen het probleem optrad, de Iware en het IP-adres (Internet-protocol) var
Wij zijn er niet op uit om uw naam, adres, e-mailadres of enige ar Het foutenrapport kan echter klantspecifieke informatie bevatter Deze informatie wordt in ieder geval niet gebruikt om uw identite	ndere persoonlijke gegevens te verzamelen. n zoals gegevens uit geopende bestanden. it vast te stellen.
De gegevens die worden verzameld, worden alleen gebruikt om informatie beschikbaar is, laten wij u dat weten wanneer u het pr via een veilige verbinding verzonden naar een database met be marketingdoeleinden.	het probleem op te lossen. Zodra er meer robleem rapporteert. Dit foutenrapport wordt perkte toegang en wordt niet gebruikt voor
Als u de technische gegevens van het foutenrapport wilt bekijken,	, klikt u op: klikt u hier.

Oorzaak:
Onbekend
Oplossing:
Onbekend
1 Mededeling:
Apache blijft gewoon door draaien!

18.220 Apache foutmelding (algemeen ntdll.dll)



L Oorzaak:
Onbekend
Oplossing:
Onbekend
1 Mededeling:
Apache blijft gewoon door draaien!

18.222 Apache foutmelding (socket error)

8 Foutgegevens:	
Naam: Apache webserver	Versie: nvt
Bestandsnaam: Apache.exe	Foutcode: -
📼 C:\Program Files\Apache Group\Apache2\bin\Apache.exe	- 🗆 ×
(OS 10048)Elk socketadres (protocol/netwerkadres/poort) keer worden gebruikt. : make_sock: could not bind to ad no listening sockets available, shutting down Unable to open logs Note the errors or messages above, and press the <esc) keep<="" p=""></esc)>	kan normaal slechts ÚÚn ▲ dress 0.0.0.0:80 ey to exit. 25

1 Oorzaak:
Er staat al een 'socket' open op poort 80
Oplossing:
Sluit of deïnstalleer andere webserver software (bijvoorbeeld microsoft IIS)

Een Webserver opzetten, door Sebastiaan Ebeltjes

18.230 CesarFTP foutmelding (algemeen)

Soutgegevens:		
Naam: Cesar FTP server		Versie: 0.99g
Bestandsnaam: Server.exe		Foutcode: -
Server.exe		
Handtekening van fout szAppName : Server.exe szAppVer : 0.0 szModVer : 0.0.0.0 offset : 00012a50	0.0.0 szModName : Server.exe	
Rapportdetails Dit foutenrapport bevat: informatie over de besturingssysteem en de gebruikte compui Wij zijn er niet op uit om uw naam, adres, e Het foutenrapport kan echter klantspecifie Deze informatie wordt in ieder geval niet gr	status van Server, exe toen het probi terhardware en het IP-adres (Internet emailadres of enige andere persoonlij ke informatie bevatten zoals gegever ebruikt om uw identiteit vast te stellen	eem optrad, de versie van het protocol) van de computer. ke gegevens te verzamelen. suit geopende bestanden.
De gegevens die worden verzameld, word informatie beschikbaar is, laten wij u dat w via een veilige verbinding verzonden naar marketingdoeleinden.	en alleen gebruikt om het probleem o eten wanneer u het probleem rapport een database met beperkte toegang	p te lossen. Zodra er meer eert. Dit foutenrapport wordt en wordt niet gebruikt voor
Als u de technische gegevens van het foute Als u ons beleid voor gegevensverzameling o	nrapport wilt bekijken, klikt u op: klik op het web wilt bekijken, klikt u op: k	t u hier. likt u hier. Sluiten
Connect bi	roken 🔀	
(ontroller is disconnected from server	

L Oorzaak:
Teveel requests tegelijk?
Oplossing:
Onbekend
1 Mededeling:
CesarFTP reageert helemaal niet meer. Opnieuw opstarten CesarFTP vereist.

18.231 CesarFTP foutmelding (poort 21 bezet)

Soutgegevens:	
Naam: Cesar FTP server	Versie: 0.99g
Bestandsnaam: Server.exe	Foutcode: -
Starting a server instance. Control connection successfully created Thu 16 Mar 2006 [00:04:18] Internal The Port 21 is already in use, cannot	create listening socket
Thu 16 Mar 2006 [00:11:41] Internal The Port 21 is already in use, cannot	create listening socket
Thu 16 Mar 2006 [00:11:41] Internal The Port 21 is already in use, cannot	create listening socket

l Oorzaak:

Poort 21 is reeds in gebruik door een ander programma.

🕐 Oplossing:

Verwijder andere 'server' (FTP) software, bijvoorbeeld Microsoft IIS.

18.240 PHPmyadmin foutmelding (multibyte)

Soutgegevens:		
Naam: PHPmyadmin	Versie: -	
Bestandsnaam: -	Foutcode: multibyte charset	
De mbstring PHP extensie werd niet gevonden en u lijkt een multibyte charset te gebruiken. Zonder de mbstring extensie kan phpMyAdmin strings niet correct splitsen wat		



18.250 PHP foutmelding (maximum execution time exceeded)

S Foutgegevens:	
Naam: PHP	Versie: n.v.t.
Bestandsnaam: n.v.t.	Foutcode: n.v.t.
Fatal error: Maximum execution time of 30 seconds exceeded	1

l Oorzaak:

Een PHP script is langer dan 30 seconden bezig om een taak uit te voeren! (30 seconden is de standaard instelling)

Oplossing:

Zet de 'execution instellling' hoger in PHP.INI bijvoorbeeld op 300 seconden. (zie sectie 15.60)

18.260 Reportmagic foutmelding (reverse time)

S Foutgegevens:	
Naam: Reportmagic	Versie: 2.21
Bestandsnaam: Rmagic.exe	Foutcode: reverse time
C:\wwwSoft\ReportMagic\rmagic.exe Report Magic 2.21 Copyright (C) 1999-2003 Wadsack-Allen. All rights reserved. rmagic: WARNING: The setting "[graphs] Reverse_Time" is not be ignored. Berichten naar logbestand schrijven rmagic.log.	recognized. It will

1 Oorzaak:		
Een oud commando dat hedendaags niet meer ondersteund wordt door het programma		
Oplossing:		
Verwijder de regel 'reverse_time = 1' inder sectie 'graphs' in rmagic.ini.	[graphs] BG_Color = #FFFFCC Font = C:\Winnt\Fonts Font_Color = #000000 Reverse_Time = 1	

Met dank aan

Appie (aka Darkness)	 Voor het aanduiden / opmerken van vele spelfouten.
Gerrit Boonekamp	Voor de informatie over Apache virtual server.
Merkske	Voor het aanduiden / opmerken van vele spelfouten.
Roy Dekker	 Voor het aanduiden van de PHP safe mode instelling. Voor het aanduiden van de GD2 module.
Thiemo Knobbe	Voor het maken van het 'versie controle' script.



Historie van de handleiding

Ik ben begonnen aan deze handleiding in November 2005, de eerder uitgegeven versies zijn :

Versie:	Bladzijden:	Grootte:	
05.12.11	80	3,2 MB	
05.12.18	105	4,1 MB	
05.12.23	131	4,5 MB	
06.01.06	160	5,5 MB	
06.03.12	197	8,2 MB	
06.03.13	197	7,2 MB	* Fix + optimalisatie
06.03.28	201	8,6 MB	



Tot slot

De informatie in dit document wordt verstrekt te goeder trouw en naar beste kennis en wetenschap. Er is zoveel mogelijk naar gestreefd feitelijke informatie juist te doen zijn, doch voor onjuistheden of onvolledigheden wordt niet ingestaan.

U wordt dringend geadviseerd om, voordat u enige beslissing neemt (mede) op basis van informatie dit document, de juistheid daarvan eerst te verifiëren bij een daartoe competente persoon of instantie.

Indien u meent feitelijke onjuistheden aan te treffen, stel ik het op prijs dat van u te vernemen. Tot het beloop dat zulks door de Wet is toegestaan, ben ik niet aansprakelijk voor enige schade, van welke aard ook en onder welke naam ook, die mocht voortvloeien uit het gebruik van dit document. Door uw gebruik vrijwaart u mij uitdrukkelijk van elke aansprakelijkheid.