

Migratie van een website

door Paul Vermaseren, december 2014

Samenvatting

In 2014 is de site van Paul Vermaseren gemigreerd van een eigen server naar een server "*in the cloud*". Dat ging niet helemaal probleemloos, maar uiteindelijk ben ik dik tevreden. Deze pagina beschrijft dit proces.

Met dank aan **Charles van Poucke** van **Safewebhome**.

Historie

In de tweede helft van de jaren negentig werkte ik nog aan de toenmalige Universiteit van Tilburg, nu kakkerig *Tilburg University* geheten. Ik had de beschikking over minicomputers van het merk Digital Equipment (dat niet meer bestaat) voor het serieuze werk en op mijn bureau had ik ook een PC onder Windows-95. Daarop draaide ook een serverprogramma, en zo was mijn persoonlijke site snel gemaakt.

Enige jaren later vond de universiteit het welletjes, en ik verhuisde mijn site naar een computer thuis onder Windows-98 met een kabelaansluiting voor internet. Dat was bijna de eerste in Tilburg overigens... Het werkte allemaal prima en ik heb daarover in 2004 nog bericht op de site. Zie <http://www.vermaseren.nl/oud/Webserver/>.

Toen ik in 2006 verhuisd was naar Berkel en Rodenrijs, moest de server mee. Dat gaf nog een probleem. Want ik verhuisde naar een gebied waar UPC dominant was en UPC wenste niet een vast IP-adres te leveren. En zo iets is noodzakelijk voor een eigen server, anders ga je iedere keer uit de lucht, ook al heb je een eigen domeinnaam. Maar XS4ALL bood uitkomst. In 2007 was het tijd om Windows-98 te vervangen. Een kleine netbook onder Windows XP Professional leek handig. Microsofts IIS vormde de software. Kort daarna kreeg ik een andere computer waar ik Windows 7 op liet draaien. Hiermee begon de ellende: de Microsoft server daarop weigerde om een voor mij essentieel onderdeel uit te voeren, te weten scripts via Method="Post". Dit houdt in dat iemand die op zijn computer een tekst van mij bekijkt, de gelegenheid krijgt om bepaalde parameters in te voeren die vervolgens naar mijn server worden gestuurd. De server berekent daaruit weer een nieuwe pagina die men dan te zien krijgt.

Diverse computerspecialisten en ook Microsoft zelf hebben mij toen niet kunnen helpen om dit op te lossen. Tenslotte kwam **Charles van Poucke** met een werkbare oplossing: hij verving de Microsoft server IIS door Apache. Deze laatste leed niet aan de beperkingen van IIS.

Overgang naar Safewebhome

Dit werkte jarenlang goed. Maar in augustus 2014 besloot ik mijn desktop te vervangen en om tevens om te zien naar een nieuwere server. Ik maakte alvast een dump van de webpagina's. Charles van Poucke bood mij aan om de hosting over te nemen. Hij redeneerde dat met zijn huidige prijsstelling het niet meer lonend voor mij was zelf een computer als server te laten draaien om reden van de elektriciteitskosten alleen al.

Net na het maken van een backup van mijn eigen server op een USB-stick, crashte mijn server. Die heb ik later nog wel weer aan de gang gekregen, maar op dat moment lukte dat niet meteen. C. van Poucke bood aan om de USB-stick te kopiëren naar zijn server, en meteen de registratie van mijn domeinnaam over te nemen. Dat was een hele opluchting. Zoals verwacht deden zich wel wat opstartproblemen voor.

Ondervonden problemen

Het eerste probleem waar ik tegenaan liep was dat die server "case sensitive" was, in tegenstelling tot mijn Apache. Dat hield in dat alle webpagina's gecontroleerd moesten worden

en aangepast, want ik had in het verleden niet zo nauw hoeven te kijken en dat dan ook niet gedaan.

Het tweede was dat ik erg moest wennen aan Plesk, een systeem waarmee ik mijn website kan en moet beheren nu. Aanvankelijk werkte mijn oude FTP niet meer om websites en andere data te up- en downloaden. Maar inmiddels werkt FTP wel en dat is een hele verademing.

Het derde probleem betrof - hoe kon het anders - mijn oude CGI-scripts. Dat ging volledig de mist in. Na vele weken van alles proberen werd de oorzaak gevonden en, zoals meestal, lag die erg voor de hand als je het eenmaal door hebt.

Mijn scripts, dat zijn programma's die op de *server* worden uitgevoerd als je ergens op klikt in een webpagina, waren weliswaar geschreven in een algemene, hogere programmeertaal (good old Fortran) maar uiteindelijk gecompileerd voor de microsoft-omgeving. Dan worden het z.g. "executable files" met .exe als type. Door de compilatie worden ze geschikt voor het filesysteem van Microsoft. Zij kunnen dus NIET uitgevoerd worden op een computer met een ander besturingssysteem dan (een versie van) Windows. Dat betekent dat zij opnieuw moeten worden gecompileerd en wel op een computer die draait onder het besturingssysteem van de server van Safewebhome. Zo'n computer heb ik niet en ben ik ook niet van plan aan te schaffen. Een tweede operating-systeem op mijn desktop zie ik ook niet zitten, afgezien van het feit dat je dan nog altijd de I/O-delen in de oorspronkelijke programma's waarschijnlijk zult moeten aanpassen, want ook hogere programmeertalen kunnen op dat gebied lichtelijk dialectisch zijn. Wellicht dat ik ooit nog eens een student informatica (maar niet van Student-aan-huis, die weten te weinig!) dit laat doen als klusje....

Kortom, dit probleem nu echt oplossen, daar had ik geen zin in. De work-around: voor de weinige webpagina's waarbij ik (nog) cgi-scripts gebruik, heb ik de kleine netbook met IIS bewaard. Men kan mij telefonisch of anderszins laten weten dat men van de cgi-scripts gebruik wil maken, en dan zet ik dat apparaat aan en verzorgt dat de scripts.

Aldus zijn alle problemen en probleempjes werkbaar opgelost.

Gebleken voordelen

Dan de positieve kanten. Op de eerste plaats hoef ik geen stroomverslindende computer dag en nacht aan te hebben staan. Daarmee zijn de relatief geringe kosten van het abonnement op webruimte bij Safewebhome met rente terug verdiend.

Ten tweede hoef ik niet meer regelmatig back-ups te maken.

Ten derde hoef ik de computer die voor server speelde, niet meer te vervangen. Dat scheelt aanschaf (hardware en licentie)- en vervangingskosten.

Ten vierde kan ik nu, als ik niet gestoord wil worden, het hele internet sluiten of afkoppelen.

Ten vijfde, heel belangrijk: zo'n eigen computertje als server is voor mensen die mijn grote bestanden willen downloaden, een ergernis. Want dat downloaden gaat niet zo snel omdat mijn upload hier nogal beperkt is. De server van Safewebhome heeft dat nadeel niet; die is circa zes maal zo snel.

Ten zesde: de overname van de registratie van mijn domeinnaam was erg prettig. Niet alleen waren de kosten bij Safewebhome lager, ik was ook niet tevreden over mijn toenmalige registrar (om technisch vrij diepgaande redenen).

Ten zevende: de continuïteit is beter gewaarborgd. Stroomonderbrekingen of andere redenen die leiden tot even uitschakeling van de eigen server, zijn niet meer aan de orde.

Conclusie

Ik ben buitengewoon in mijn sas met de migratie van mijn site. <http://www.safewebhome.nl/> kan ik echt aanraden!