

met u bouwt iminc een website: de technologie

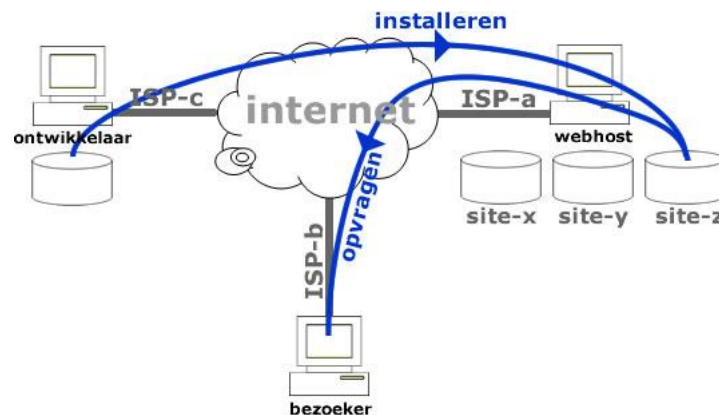
■ technologie

Er zijn bij het ontwikkelen van een website twee onderwerpen op technisch gebied die altijd weer aan de orde komen:

- Waarmee wordt de website gebouwd?
U heeft misschien wel eens van HTML gehoord, een 'programmeertaal' waarin de inhoud en opmaak van web-pagina's gemaakt wordt. Ook kent u wellicht een CMS, een Content Management System, waarmee een website schijnbaar zonder te programmeren 'geconfigureerd' wordt. Deze twee technologieën bevinden zich aan weerszijde van het spectrum. Er zijn nog meer talen: Javascript en PHP, en in geval van een database, SQL. Naast de CMS-pakketten bestaat er nog een scala aan geïntegreerde opmaak en site beheer pakketten zoals Frontpage (Microsoft) en Dreamweaver (Macromedia).
- Waarom heb ik een ISP, een domeinnaam en een webhosting service nodig?
U heeft waarschijnlijk al toegang tot het internet. Die toegang wordt u verschaft door uw ISP, de Internet Service Provider. Uw website kunt u zich voorstellen als een verzameling bestanden die door anderen opgevraagd kunnen worden. Die bestanden moeten op een computer staan, bij de webhost, de gastheer voor uw website. Bezoekers die uw website bestanden willen benaderen doen dat niet door ingewikkelde computernummers in te typen, zij gebruiken daarvoor liever een door u bedachte 'logische naam'.

■ ISP, domeinnaam en Website Hosting

Het volgende schema is een model waaruit de rol van de ISP en de hosting service duidelijk wordt.



Rechts in het schema ziet u de webhost afgebeeld. Haar taak is om de bestanden die samen uw website vormen op te slaan op een computer die via een hoge snelheidsverbinding aan het internet gekoppeld is. Die computer en die verbinding dienen 99% van de tijd -24 uur per dag, 365 dagen per jaar- beschikbaar te zijn. In het ideale geval is haar verbinding met het internet sneller dan de verbinding die de bezoeker heeft, en daarbij: er zouden wel eens meerdere bezoekers tegelijk uw bestanden kunnen opvragen. Om die 99% beschikbaarheid en hoge snelheid betaalbaar te kunnen realiseren beheert een webhost meerdere sites; een aantal kosten kan dan gedeeld worden met andere site eigenaren.

De meeste webhosting bedrijven bieden ook aan voor u de domeinnaam registratie te verzorgen. Die domeinnaam heeft u nodig omdat bezoekers die vreemde computernummers niet willen intypen en onthouden. Bovendien: mocht u uw website willen verplaatsen dan zou iedereen de nieuwe nummers moeten kennen. Daarvoor is een soort telefoonboek uitgevonden. In het internet zijn er computers die een logische naam kunnen vertalen naar een computernummer (IP adres). Dat lijkt een beetje op een gecomputeerd telefoonboek: ik zoek een naam en krijg een nummer. Zulke computers heten "domain name servers". Om uw domeinnaam in zo'n 'telefoonboek' te krijgen moet 1) de naam uniek zijn en 2) moet het telefoonboek onderhouden worden. Vandaar dat aan het registreren van een domeinnaam jaarlijkse kosten zijn verbonden.

Iminc ontwikkelt uw website, tenminste dat zou mooi zijn. Zij doet dat op haar eigen computers. Wanneer uw site zover af is dat 'de buitenwereld' er naar mag gaan kijken, dan moet de site, de bestanden waaruit die bestaat, verhuisd worden naar, geïnstalleerd worden op de webhost. Vanaf dan kunnen bezoekers de inhoud van de site opvragen. (Indien een CMS gebruikt werd om de site mee te bouwen ziet dit model er enigszins anders uit. Het voert te ver om dat hier uit te leggen.)

■ HTML, Javascript, PHP, pagina opmaak software en CMS'en

U bekijkt een website met behulp van een browser. De op dit moment meest gebruikte browsers zijn Internet Explorer (Microsoft), Firefox (Mozilla) en Chrome (Google). Zij kunnen een in HTML opgesteld bestand op uw computerscherm afbeelden. Javascript is een programmeertaal die binnen een HTML bestand opgenomen kan worden, met meestal als doel dynamisch gedrag te faciliteren, bijvoorbeeld na klikken andere plaatjes laten zien, kleuren veranderen en soms ook om andere delen van de inhoud van de site of pagina te laten zien. Omdat 't op deze wijze helemaal vastleggen van een site nogal bewerkelijk is, is PHP uitgevonden. (Er bestaan alternatieven voor deze taal). Een PHP programma wordt op de computer van de webhost uitgevoerd. Dat PHP genereert dan, op het moment van opvragen van een pagina, de inhoud van de pagina. Deze technologie moet dus door de webhost ondersteund worden, en dat is niet altijd het geval. Pagina-opmaak-programma's zoals Frontpage en Dreamweaver maken het mogelijk webpagina's te componeren alsof u Word gebruikt. Zij kunnen de pagina's dan bewaren als HTML. Dat lijkt in eerste instantie dus makkelijker dan programmeren. Kennis van HTML en hoe dat in verschillende browsers geïnterpreteerd wordt blijft echter noodzakelijk. Bovendien missen deze opmaaksystemen hulpmiddelen om de layout van verschillende pagina's van een site consistent te houden. CMS'en zijn opmaaksystemen die op de site van de webhost draaien. Paginaopmaak gebeurt dan door met de browser het CMS te benaderen en daar de site te configureren. Ook hier geldt helaas dat configureren zonder kennis van de onderliggende programmeertalen nog steeds niet mogelijk is.

iminc

Le Sage ten Broeklaan 2
5615 CS Eindhoven

T. +31 (0)6 2930 9482

E. theo.van.eijndhoven@iminc.nl

I. <http://www.iminc.nl>