

Titel : HET INTERNET ...

1) Wat is het internet?

Het internet is eigenlijk een losse samenwerking van duizenden netwerken en miljoenen computers verspreid over de hele wereld. Deze werken allen samen om informatie uit te wisselen.

Het internet is, zoals zoveel computertermen, het gemakkelijkst uit te leggen in metaforen. Meestal wordt het wel de "information superhighway" genoemd of te wel de informatiesnelweg.

Het werkt door middel van verschillende hoofdwegen die opsplitsen en samenkomen in verschillende punten. Die hoofdwegen dragen ook het meeste van de informatie en zijn beter gekend onder de naam "INTERNET BACKBONE". De rugwervel van het internet wordt gevormd door de grootste providers zoals UUNet en American online's ANS.

Als er een van de grote wegen van het internet zouden uitvallen door een defect dan zou de informatie dadelijk via een andere weg verzonden kunnen worden. Dit heet in het Engels redundancy.

Er zijn al Amerikanen bezig met het ontwikkelen van een tweede internet. Het zal niet het bestaande netwerk vervangen maar het zal alternatieve routes aanbieden aan overheidsinstellingen, universiteiten en andere grote instellingen. Zodat ze informatie kunnen uitwisselen zonder vast te raken in het commerciële verkeer.

2) Hoe werkt het internet?

Het geheim van het internet is een protocol dat TCP-IP heet. TCP-IP is een codesysteem dat computers toelaat om data over het net aan elkaar te verspreiden.

Het gedeelte TCP dient ervoor om de data in stukjes te knippen als het waren en bij aankomst na het versturen de stukjes terug in hun oorspronkelijke vorm te zetten.

IP zoekt uit hoe de stukjes van A naar B zullen raken in zo weinig mogelijk tijd.

3) Wat is het WEB?

De term Web en Internet worden vaak als synoniemen gebruikt doch dit niet zo is?

Het internet is een globale samenwerking van computers die het verzenden en ontvangen van data en informatie mogelijk maakt.

Het Web is een onderdeel van het Net. Het web gebruikt een eigen protocol namelijk HTTP. En een eigen taal, vaak html waarin de WEB-pagina's geschreven worden.

In andere woorden het Net kan zonder het Web maar het Web kan niet zonder het Net.

4) Hoe werkt het WEB?

Het Web is gebaseerd op verschillende regels om tekst, prenten, foto, video en geluid te versturen. Deze regels zijn beter gekend onder de naam HTTP.

Maar nog zou alles in een chaos verlopen als het web geen adressensschema had dat iedere computer op het netwerk verstaat. Een IP-adres is een 4 tot 12 lang karakter dat identificeert hoe een computer is verbonden met het internet. De cijfers zijn gerangschikt in vier groepen van nummers die kunnen

wisselen van 0 tot 255 gescheiden door punten . Afhankelijk van hoe je ISP je IP weergeeft kan je altijd 1 adres hebben of iedere keer wanneer je inlogt een ander.

Internet domeinen zijn de volgende stap van internetadressering, net zoals de straatnaam gevolgd wordt door de stadsnaam en het postcodenummer. Domeinnamen creëren een enkele identificatie voor een groep van computers gebruikt door een instelling of bedrijf.

Met andere woorden : domeinnamen identificeren alle computers in een groep.

5) Wie startte het net ?

Geen mens of organisatie kan een patent op het internet eisen.

Er werd voor het eerst aanspraak gemaakt op het internet door een serie van memo's geschreven in 1962 door J.C.R. Licklider over wat hij het "Galactic Network" noemde.

Slechts enkele maanden later werd Licklider hoofd van een computeronderzoeksprogramma in de United States Department of Defense' s Advanced Research Projects Agency , de instelling die vooraan stond in de ontwikkeling van het internet.

In 1969 werden de eerste testen gedaan in UCLA en daarna in Stanford. De volgende jaren groeide deze testtube van het internet gestadig maar onstopbaar . E-mail en het internet maakten hun eerste publieke verschijning in 1972 op de internet computer communicatie conferentie.

Het wereldwijde web begon in 1989.

6) Wie controleert het Net ?

Geen instelling ,bedrijf , persoon, of overheidsinstelling bezit het internet. Het internet is een echte collaboratieve , collectieve onderneming. Er is een handvol van organisaties die het gebruik van het internet beïnvloeden en samen een soort van checks-and-balances systeem vormen.

Het World Wide Web Consortium [html](#)

Het Internet Engineering Task Force vlot verlopen van de verbindingen op het Internet.

De Internet Engineering Steering Group Doet management van IETF

Het Internet Architecture Board Weergave en vormgeving van het internet

De Internet Assigned Numbers Authority doet de toekenning van IP nummers en Domeinnamen.

Sommige van deze instellingen zoals UUNet en BBN bijvoorbeeld hebben een weg gevonden die het mogelijk maakt veel geld te slaan uit het verlenen van toegang tot het Internet.

Maar... Niemand kan totale controle verkrijgen over het internet wat dan ook de reden is dat het internet niet gewoon een communicatiemedium is maar een metafoor voor de nieuwe globale economie.

7) Waarom is het web zo traag?

De snelheid wordt bepaald door de bandbreedte. Het ene moment surf je snel van pagina naar pagina en even later hang je vast in de zo genoemde "trees" .

De bandbreedte bepaalt hoeveel informatie het web kan dragen. Dit wordt opgesplitst telkens er een gebruiker bijkomt. Dus wanneer er verschillende gebruikers te samen op een webpagina zitten kan de snelheid bij jou thuis afnemen.

Maar er kan van alles misgaan op het internet. Van een eekhoorn die aan je kabel knabbelt tot een verkeersopstopping in de ruggewervel van het internet die iedereen zijn surfsnelheid aanzienlijk tot dalen.

SERVERCODES

404 :kan het gevraagde document niet vinden , wil meestal zeggen dat de pagina verplaatst of verwijderd is of dat je de verkeerde link had aangeklikt.

403 : Je hebt geen toestemming om deze pagina te bekijken of te betreden.

503 : the server is bezig. Heeft het druk om je aanvraag te behandelen.

BROWSERCODES

Unable to Locate server : Je browser was niet in staat om na te gaan of de domeinnaam wel bestaat. Probeer de URL nog eens of kijk hem eens na.

Host Unavailable : De pagina bestaat maar is niet toegankelijk op het moment.

8)Is het net safe?

Het internet is zo veilig als een donker steegje. Misschien staan er onguere types te gluren maar misschien ook niet.

Er zijn 2 types van problemen op het net. Eerst is er het probleem van privacy en dan is er nog het probleem van veiligheid. De problemen van de veiligheid haal je ,je op de hals door het ongewild downloaden van virussen in een bestand.

De problemen van de privacy zijn iets subtieler. Je kan hier enkele voorzorgsmaatregelen treffen. Zoals het installeren van een programma als PGP ,Pretty Good Privacy. Maar dan nog kan het zijn dat een bepaalde site je een cookie stuurt .

Een cookie is een fileetje dat zich installeert op je harde schijf. Iedere cookie kan gelezen worden door de bouwer van de website die het je toestuurde. Het kan je IP sniffen , je naam, telefoonnummer en andere informatie.

Iedere keer dat je persoonlijke gegevens vrijgeeft aan een site kunnen deze worden doorgestuurd aan derden zonder je toestemming .Denk dus twee keer na voor je ,je gegevens invult.

9)Wat is een searchengine?

Er zijn drie primaire types van zoekmogelijkheden op het internet.
Drie zoekmachines : Web Directories , en parallel en metasearch sites.

Zoek machines als Excite en HotBot zoeken met speciale software het net site na site af. Zoekend in de URL naar een deel of het gehele te zoeken woord dat er ingevoerd werd.

Web Directories als YAHOO en Magellan zoeken in een lijst van sites gerangschikt naar onderwerpen.

Parallele zoekmachines zoeken op een heel andere manier .
Het is te vergelijken met het alom bekende programma Copernic. Het zoekt een aantal andere zoekmachines af en laat dan en lijst zien met de gevonden websites.

En dan is er nog de Metasearch. Deze zoekt je zoekterm op en let op details zoals woordtekens en tekens voor en / of na je zoekterm die je eventueel toegevoegd hebt.
En maakt selecties op de te vinden zoekterm.

10) Wat is een intranet en een extranet?

Eerst hadden we internet en even later sprak iedereen al over het INTRANET. Het idee is er eigenlijk gekomen door de bedrijven .Zij wilden ook op het internet maar dan niet op “hetzelfde” internet als het grote publiek. Dus kwamen ze op de proppen met een nieuwe term namelijk het intranet.

Intranetten zijn dus netwerken in het internet. Het zijn meestal ,door firewalls , goed beveiligde netwerken .De grootste gebruiker van het intranet is nog steeds de bedrijvensector.
Ze delen langs deze weg informatie en kunnen de concurrentie verhogen en elkaar de nodige details voor het ontwerpen / bewerken van een product doorspelen op een zéér korte tijd.

De laatste nieuwe term is het extranet. Dit komt ook weer uit de wereld van de bedrijven en het zijn verschillende intranetten met elkaar verbonden om informatie uit te wisselen met hun leveranciers en klanten.

De intra – en extranetten zijn meestal verbonden over een private telefoonlijn of zelfs gewoon over het internet.

11)Hoe werkt e-mail?

E-mail is niet echt zo verschillend van de gewone post. Je hebt een bericht ,een adres en hup men is vertrokken. Het gaat natuurlijk véél sneller en het verloopt over het internet. Tevens is het een van de meest gebruikte mogelijkheden van het net.

Maar het versturen van de mail gaat wel een beetje anders in zijn werk. De gehele inhoud van het te verzenden pakje informatie wordt verdeeld in kleinere stukken ,packets , genoemd. Dan gaat de post van server tot server en de meeste packets gaan langs verschillende wegen. Wanneer dan het pakje aankomt op de geadresseerde plaats wordt het herstelt in zijn oorspronkelijke vorm.

Het is een feit het versturen van e-mail gaat ontzettend snel. Als je er een snelheid op wilt plakken : tegen ongeveer 3000 mijl per minuut. Maar het nadeel is dan dat het onderschept kan worden door derden en dat je soms moet wachten op de mail omdat er één klein stukje is blijven hangen.

Wanneer je veel mail wilt krijgen kan je ,je inschrijven op een nieuwsgroep. Alleszins je kan je inschrijven op hun zogenoemde mailinglist. Dit is een lijst van e-mailadressen waar iedereen aan iedereen mailt. Maar dan wel over het onderwerp van die bepaalde nieuwsgroep.

12)Wat is een nieuwsgroep?

Een nieuwsgroep is een website over een bepaald onderwerp. Je kan er lezen ,chatten of vragen stellen over het onderwerp. Deze vragen zijn FAQ 's , frequently asked questions.

Meestal zal je browser alleen je niet toelaten om toe te treden tot zo een nieuwsgroep maar zal je bepaalde software , al dan niet gratis, moeten downloaden om toegang te verkrijgen.

Er zijn nog meer dingen te vertellen over nieuwsgroepen maar daar zitten vaak technische termen in en die ga ik jullie besparen.

13)Hoe kan je praten met anderen op het net?

Wie zegt er dat het internet de mensen isoleert? Het kan de mensen juist ook samenbrengen. Neem nu je bent aan het surfen en er is niemand thuis zodat je niet kan praten en je verveelt je. Dan ga je toch gewoon naar een van de talrijke chatboxen op het internet. Hier kan je online en in realtime praten met iemand die aan de andere kant van de wereld kan zitten. Over eender wat.

Er zijn ook ISP ' s die je zoals in een nieuwsgroep laten praten over een bepaald onderwerp. En dan zijn er nog steeds de diverse chatprogramma' s die je kunnen verbinden met andere chatters op het internet. Eén van deze programma' s is mIRC dit is een cliënt van het IRC, de internet relay chat. De IRC is een van de grootste en meest uitgebreide chatboxen.

Maar om op mIRC of ICQ , het populaire internet ,I Seek You , programma te kunnen chatten moet je vaak software downloaden en installeren. Voor beginners is dit vaak moeilijk en zij gaan dan ook liever chatten op een van de vele chatsites.

Op de vraag of het gevaarlijk is heb ik maar weer één antwoord :beveilig jezelf tegen inbraak op je pc met de gepaste software.

14)Zal het internet meer als de televisie worden?

Het is de bedoeling ooit het internet op de tv te krijgen maar men is nog lang niet zo ver. Er is al streaming video en je hebt isdn-lijnen en glasvezelkabel waarover je surft. Maar wat biedt de streaming video van voordeel als je een trage modem hebt? Juist ja, niets. Maar het is naar het schijnt al mogelijk van tegen een gemiddelde 10 megabyte hoewel ik dit nog nooit gezien heb.

Maar eenmaal de bandwijdte-mogelijkheden verbroken worden zal het niet lang meer duren of men kan over het internet tv kijken enz ...