Computer, Tablet, Smart-Phone

Waarover gaat het? Zou ik er les over volgen?

Inhoud

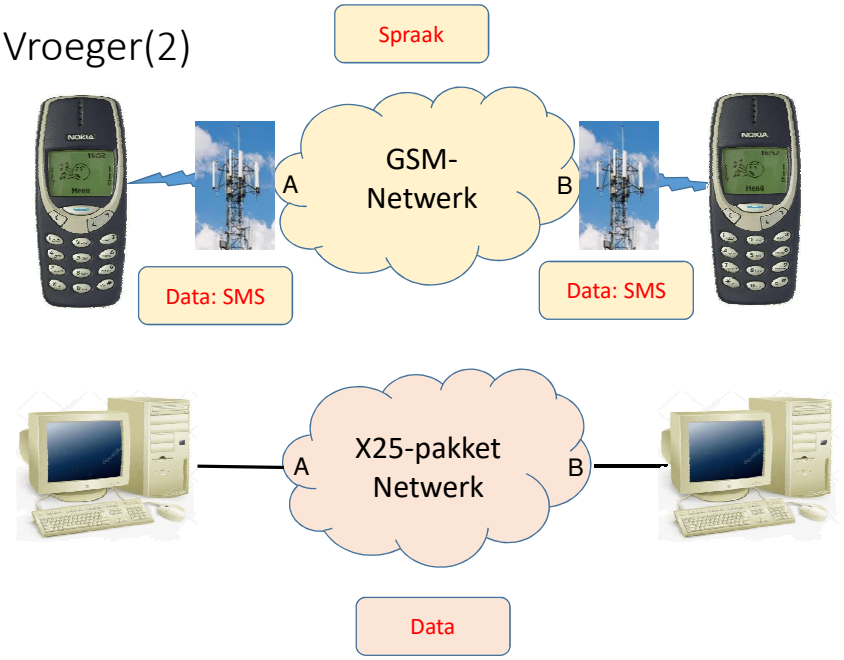
- Deel 1: De IT (R)evolutie
  - Het Netwerk, vroeger en nu
  - De evolutie van de Toestellen
- Pauze
- Deel 2: Hoe kan ik hierin instappen en bijblijven? Aanbod van de cursussen van Seniornet Vlaanderen
  - Computer
  - Tablet en SmartPhone
  - Losse onderwerpen
  - Helpdesk

Vroeger(1

Data: Fax

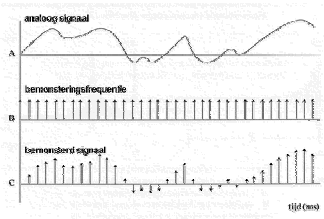
Data: Fax

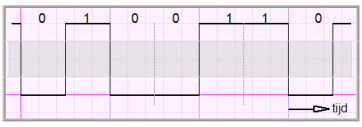
Vroeger(2)



Kan dat zo blijven?

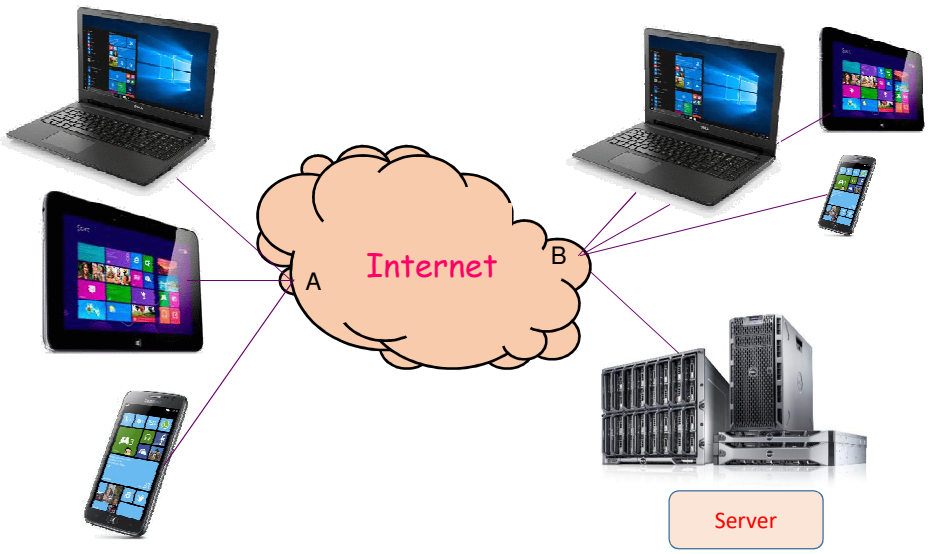
- 4 netwerken moeten onderhouden worden → te duur
- Alles wordt DIGITAAL: we zetten spraak en gegevens om naar een stroom van Nullen en Eenen: BINAIR
- Enkel mogelijk dankzij veel snellere computerchips





- Alles kan over EEN NETWERK: het **INTERNET** :
  Interconnectie Netwerk : verbindt de binaire stroom van A met die van B
- Voor de veiligheid behouden we een tweede netwerk dat toch al bestaat en nu ook digitaal geworden is: het GSM netwerk (4G en 5G)

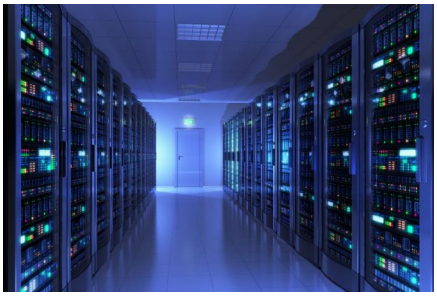
Het INTERNET



Een Server

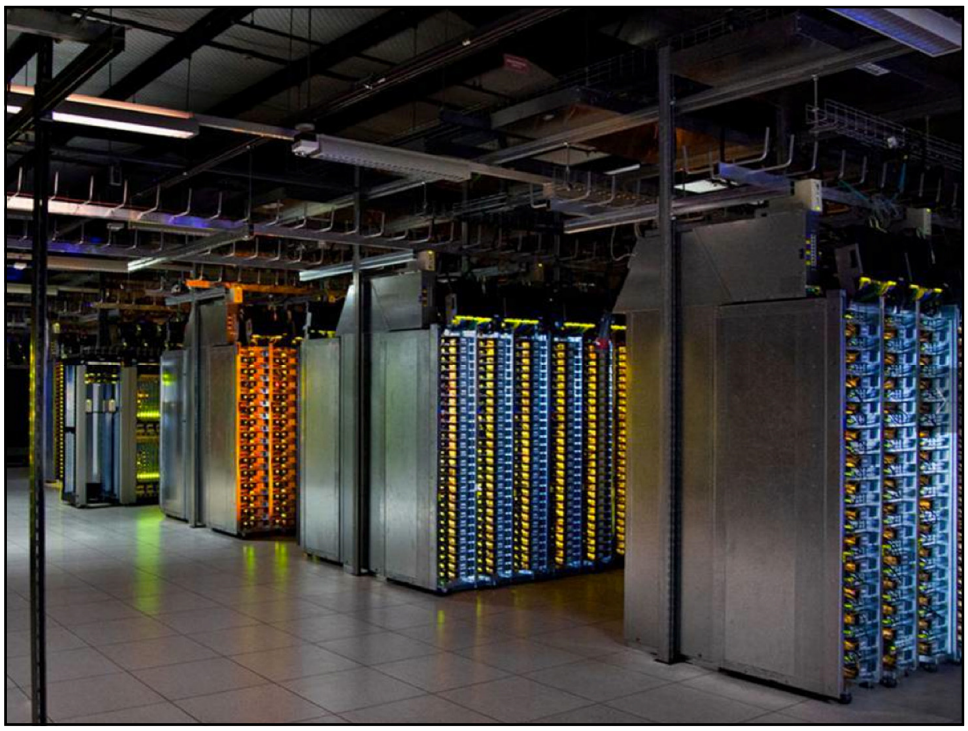
= een speciale computer

- Levert diensten (Services)
- Superieure hardware (draait 24u/24u en 7 dagen op 7)
- Ander besturingssysteem: Windows Server of Linux
- Diensten: webserver, mailserver, skypeserver…



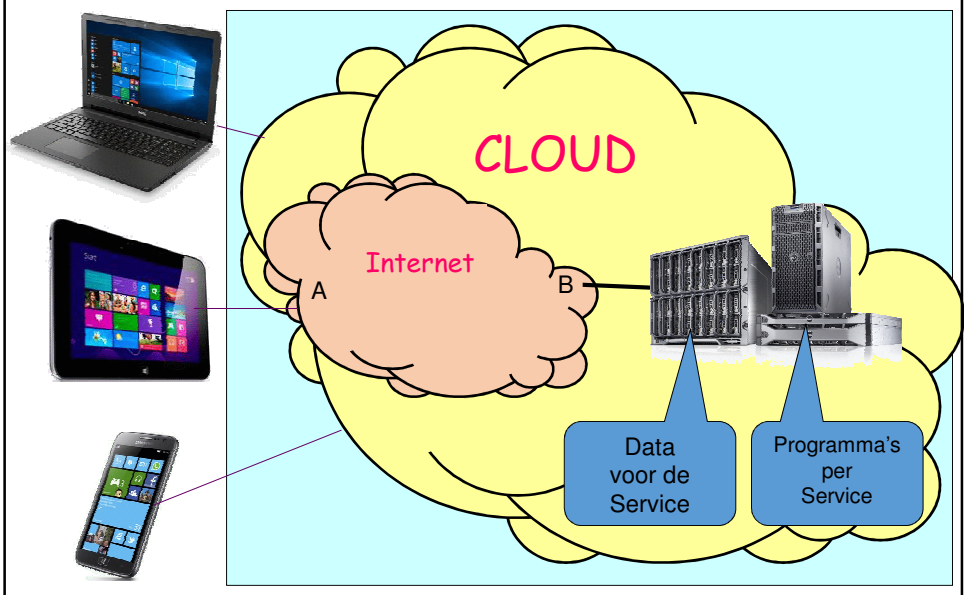
8

Google Data Center
Saint-Ghislain - Bergen (Mons)



E-mailadres en wachtwoord

De Cloud


CLOUD
Internet
A
B
Data voor de Service
Programma's per Service

De Cloud

- De Cloud is het geheel van het Internet en alle Servers.
- Voordelen:
  - Zet je gegevens in de cloud : je kan er overal aan
    - Je hebt een back-up voor 't geval je PC de geest geeft
    - Je kan er met om het even welk toestel aan (PC, tablet, smartphone): vb. foto's tonen
    - Je kan de gegevens gemakkelijk delen met anderen
  - Zet de programma's in de cloud
    - 1 keer betalen voor alle toestellen (office 365)
    - Altijd de laatste versie ter beschikking
    - Geen distributie kosten zoals bij DVD's in dozen

Enkele belangrijke cloud-aanbieders

OneDrive
(Microsoft)
5 GB gratis
50 GB € 2/maand

Google Drive
(Google)
15 GB gratis
100 GB € 1,99/maand

iCloud
(Apple)
5 GB gratis
50 GB € 0,99/maand
200 GB € 2,99/maand
2 TB € 9,99/maand

Dropbox
2 GB gratis
1 TB € 99/jaar

Nog meer verbindingen : zonder netwerk (van punt tot punt)

Satelliet verbinding met GPS

Je hebt permanent contact met de GPS (Global positioning System) . Vele Apps maken gebruik van je locatie.
Restaurant, Film, Winkel in de buurt… Privacy??

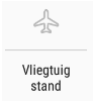
Bluetooth

Met Bluetooth kan je de smartphone verbinden met de controller in de wagen om handen vrij te telefoneren.
Je connecteert met je polshorloge: medische toepassingen…

Sommige hebben NFC (Near-Field Communication)

NFC heeft doorgaans een bereik van ongeveer 10 centimeter.
Contactloos betalen aan betaalterminal… Security??

In de vliegtuigstand staan alle stralers uit!



15

Evolutie van de toestellen

- Niet alleen de netwerken zijn geëvolueerd, ook de toestellen die je op de netwerken aansluit

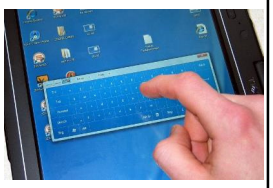
Van PC naar Tablet en SmartPhone

- Scherm: van 24/22 inch naar 10/7 inch of 5/4 inch
- Geen klavier of muis
- Dun: trage processor (koeling)
- RAM werkgeheugen: 2 GigaByte
- Geen harde schijf: SSD van 8 /16 GigaByte
- Geen DVD lezer/brander
- Geen voeding: op batterij
- Geen ethernet kabel: wel WiFi

17

Gevolgen(1)

- Touch is de nieuwe norm
  - De besturing gebeurt met de vingers (geen klavier of muis)
  - Software klavier moet opgeroepen worden
  - Aanraakscherm verhoogt flink de prijs!



- "Alle aandacht naar de inhoud" (klein scherm)
  - Geen menu's of taakbalken
  - Schermen tonen alleen inhoud van één App
  - Elementen en functies zijn verborgen naast/onder randen en moeten dus opgeroepen worden
- Een App is een kleine toepassing gespecialiseerd in één onderwerp bvb. het weer (weinig RAM, trage processor)
- Openen via een Tegel of Pictogram

18

Gevolgen(2)

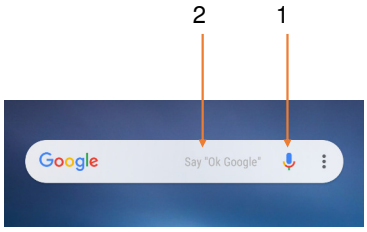
- De gegevens staan in de cloud (geen harde schijf)
- De programma's verschuiven naar de cloud : (geen harde schijf)
- Installaties gebeuren vanuit de cloud : de App Store (geen DVD)
- Altijd en overal WiFi nodig
- Op tijd de batterij bijladen!!

- Nieuwe manier van werken
  - Je startscherm wordt de centrale vertrekplaats
  - Courante instellingen tover je snel tevoorschijn
  - Schakelen tussen Apps wordt belangrijk
- De geïntegreerde webcam maakt foto's maken en uploaden zeer populair en gemakkelijk

19

Komt eraan…

- Spraakbesturing
  - Vandaag in het Nederlands zoeken op "trefwoord"
  - Morgen opdrachten in het Nederlands "stuur mail naar Dirk Janssens"



- De polscomputer

De 3 Groten (Amerika!)

- Constructeurs, hun markt, hun besturingssystemen
- Veel kopiëren van elkaar: vb. actiecentrum
- Toch ook elkaar ondersteunen: apps voor de andere

	Desktop PC	Laptop PC	Tablet	SmartPhone
Microsoft	Windows 10	Windows 10	Windows 10	------
Google	-------	Chrome OS	Android	Android
Apple	Ios X	Ios X	Os X	Os X

BELANGRIJKE ALGEMENE OPMERKING: HET IS GEMAKKELIJKER INDIEN TABLET EN SMARTPHONE HETZELFDE BESTURINGSSYSTEEM GEBRUIKEN !!!

Wat kan je met een SmartPhone doen?

- Staat de hele dag aan: je bent bereikbaar…
- Bellen en SMSjes sturen…
- Surfen: info opzoeken over weer, trein, nieuws
- Mails ontvangen en versturen
- Foto's maken
- Apps downloaden en installeren
- Muziek beluisteren en Video's bekijken
- Agenda bijwerken, delen en synchroniseren
- Documenten maken, opslaan en bekijken
- Skypen, WhatsApp, Facebook, Tinder…
- Spelen

22

Surfen of Apps gebruiken?

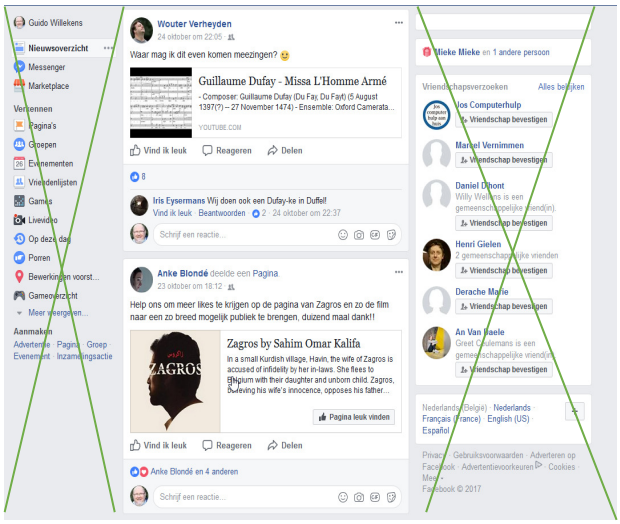
- Wegens de kleine afmetingen van het scherm, moeten men voor websites oplossingen vinden (Responsive websites)
  - De inhoud in kolommen, moet onder elkaar komen
  - Toon enkel de essentie, de rest wordt verborgen en moet opgevraagd worden door
    - Vegen met de vinger
    - Klikken op Meer
    - Klikken op het “Hamburger” pictogram
    - Alle toepassingen
    - Instellingen van de app

- Wegens het kleine klavier kan je beter surfen op de PC om bijvoorbeeld je contacten te beheren of om je agenda te beheren. Gebruik dan je (grote) toetsenbord.

23

Facebook: Surfen of App

- Alles versus de Essentie



1-11-2018

24

Voor het teveel wordt….