



# SENIORWEB

**WELKOM in het Computercafé**

21 februari 2019

Cees de Lange,

[swn@ceesdelange.nl](mailto:swn@ceesdelange.nl)

# **Werken in/met de cloud**

**Wat is het?**

**Wat kun je ermee?**

**Hoe gebruik je het?**

# Opslag mogelijkheden van data



Data (documenten, muziek, foto's, video's) kun je op verschillende manieren opslaan op:

- Een DVD (ouderwets...). Tot 8 Gb.
- Een USB stick of SD kaartje. Tot 500 Gb.
- Een elektronische harde schijf in je pc of notebook (SSD). Grootte tot 2000 Gb.
- Een (draaiende) harde schijf in je pc of notebook (HDD). Grootte tot 14000 Gb (14 Tb).
- Een losse harde schijf (HDD / SDD). Tot 14 / 2 Tb.
- Een NAS (Netwerk harde schijf). Tot 14 Tb (1 schijf), 6x voor 6 schijven.
- Een Cloud(opslag). Opslag afhankelijk van betaling.



# Een Cloud (niet) gebruiken?



Een opslag van bestanden in een Cloud heeft verschillende voordelen:

- Je kunt bestanden op je pc, telefoon, USB stick e.d. automatisch back-uppen naar een Cloud-opslag. De Cloud-provider zorgt dat deze altijd beschikbaar blijven.
- Je kunt vanaf alle mogelijke apparaten bij de Cloud-opslag komen (pc, notebook, tablet, telefoon).

De nadelen zijn:

- De opslag is meestal in het buitenland en/of onderhevig aan buitenlands recht- en regelgeving. Je weet dus niet zeker of de NSA kan meekijken. Er zijn ook Nederlandse Cloud-providers met NL recht en andere met een heel hoge privacybescherming.
- Er is kans op hacken, afhankelijk van je eigen zorgvuldigheid, maar dat is nauwelijks anders dan bij je eigen pc. En steeds meer (Cloud-)providers gebruiken een dubbele identificatie.



# Wat is een Cloud(-opslag)



- Een Cloud (Wolk) is een extra opslagmogelijkheid voor documenten, foto's, video's, muziek e.d. "ergens" op een plaats op het internet, ergens in de wolken.
- Meestal is een (klein) deel van het gebruik van de Cloud gratis, dat je kunt aanvullen met een veel groter betaald deel.
- Heel veel bekende providers / leveranciers stellen een Cloud ter beschikking: b.v. Microsoft, Google, Adobe, Apple.
- Er zijn twee verschillende manieren voor Cloud-gebruik:
  1. Cloud opslag, **alleen** het in de Cloud opslaan van bestanden die op b.v. je notebook zijn gemaakt.
  2. Steeds meer gebruikt: Cloud computing. Ook de applicaties/programma's die worden gebruikt staan in de Cloud, samen met alle hiermee gemaakte bestanden.  
Voorbeelden: Google documenten, Word Online, Dropbox Paper. De opslag van bestanden die hiermee zijn gemaakt worden niet opgeteld bij de gebruikte opslagruimte. Het zijn eenvoudige versies.



# Risico's van Cloud(-opslag)



- Een nadeel zou kunnen zijn dat mogelijk b.v. Google en de NSA kan meekijken naar wat je in jouw (Google) Cloud zet.
- Er is ook een risico op hacken. Vrijwel alle providers lossen dit op door "two-factor authentication": je komt pas binnen als je op twee manieren jezelf bekend gemaakt hebt. (b.v. wachtwoord + SMS code).
- Google controleert ook op inloggen vanaf een onbekend apparaat. Je moet je dan eerst weer 2x identificeren.
- Meer informatie: (tik "cloudopslag" in Google zoeken)
  - [https://nl.wikipedia.org/wiki/Online\\_opslagdienst](https://nl.wikipedia.org/wiki/Online_opslagdienst)
  - <https://www.bright.nl/tips/artikel/4189776/clouddiensten-opslag-bestanden-cloud-vergeleken-overzicht-goedkoopst-google>
  - <https://www.muis.nl/blog/twee-factor-authenticatie>
  - <http://computertaal.info/2016/12/19/twee-factor-authenticatie-is>



# Gratis opslag - voorbeelden



Naam	Gratis opslag	Betaald/mnd	Kenmerken
Google Drive	15 Gb *	€ 1,99 / 100 Gb	Google kan meekijken
Microsoft OneDrive	5 Gb **	€ 1,99 / 50 Gb	MS kan meekijken
Apple iCloud	5 Gb	€ 0,99 / 50 Gb	Apple kan meekijken
Dropbox	2 Gb	€ 8,25 / 1000 Gb	Onbekende privacy
Mega	50 Gb	€ 4,99 / 200 Gb	Onbekende privacy
Box	10 Gb	€ 4,50 / 100 Gb	Onbekende privacy
SpiderOak	Geen	Zakelijk	Extra privacy, beveiliging
Transip Stack	Geen ***	€ 10 / 10000 Gb	Nederlands, versleuteld
NAS, b.v. Synology	Onbeperkt	N.v.t.	Eigen beheer.

\* Google foto's kent onbeperkte opslag (met verminderde resolutie)

\*\* Microsoft geeft 1000 Gb gratis bij Office 365 voor 5 gebruikers.

\*\*\* Tot afgelopen najaar 1000 Gb gratis.

Prijzen en gratis opslag kunnen nogal variëren in de tijd.

# Toegang tot een Cloud - jezelf



- Voor elke cloudopslag heb je op z'n minst een gebruikerscode en een wachtwoord nodig.
- En voor twee-factor-authenticatie een SMS code of een app op je telefoon, waarmee je toestemming geeft om in te loggen.
- Google (Drive) opslag staat op <https://drive.google.com>  
De naam verandert in Google One voor de betaalde opslag.  
Ook wel: Google Backup en Sync.
- Microsoft opslag (OneDrive) op <https://onedrive.live.com>
- Apple opslag (iCloud) op <https://www.icloud.com>
  - Verder: <https://dropbox.com>, <https://box.com>,  
<https://www.hoewerktmega.nl>, <https://www.transip.nl>





# Toegang tot een Cloud - anderen



- Elke cloudopslag kent ook mogelijkheden om anderen toegang te geven tot **jouw** Cloud.
- Google Drive mogelijkheden:
  - Toegang **zonder** wachtwoord. Van elke map of bestand in Drive kun je een specifieke link (URL) laten maken door Google. Iedereen die deze URL heeft/kent, krijgt direct toegang.  
Toegang kun je geven met alleen lees- of ook met schrijfrechten.  
Voorbeeld:  
<https://drive.google.com/open?id=1PIzyKETa93vKN0CAUKqL3Up0YenS4fQB>  
Deze link kun je aan anderen mailen.
  - Toegang **met** het Google e-mailadres van iemand anders: je kunt aan de mailadressen van anderen lees- en schrijfrechten geven op één map of een structuur van mappen.
- Bij OneDrive kun je (ook) toegang geven met een wachtwoord, dat je aan anderen kunt mailen.
- Bij de andere Cloud-providers variëren de mogelijkheden van toegang (geven).



# Cloud gebruiken op de telefoon



Vrijwel elke Cloudopslag kun je bekijken via je telefoon / tablet / iPad / iPhone:

- Installeer de goede app op je telefoon (Google Drive, Onedrive, Dropbox).
- Log in met dezelfde gebruikerscode en wachtwoord als je gebruikt hebt bij het initieel aanmaken van de Cloud-opslag.
- Je kunt nu bladeren door alle bestanden die je daar geplaatst hebt en kunt ook bestanden toevoegen of verwijderen.
- De iCloud is specifiek voor Apple apparaten en deze kun je alleen met appjes van "derden" en beperkte functionaliteit gebruiken op je Android apparaat. Wel kun je de iCloud met volledige functionaliteit installeren op een Windows pc. De iCloud nog eens installeren op een iPhone gaat niet omdat deze al standaard de volledige functionaliteit heeft.



# Cloud installeren op een pc



Vrijwel elke Cloud-opslag kent ook een mogelijkheid software hiervoor op een pc te installeren. Hierdoor wordt er een nieuwe map in de Windows verkennen aangemaakt met precies de inhoud van de betreffende Cloud.

Deze map (en eventuele submappen) worden continu gesynchroniseerd met de Cloud, beide kanten op.

Je kunt op deze specifieke map alle acties uitvoeren die je ook kunt doen op een map op je eigen harde schijf (bewaren, kopiëren, wijzigen, verwijderen)... Als je de goede rechten hebt.



# Google Drive installeren op pc



Om b.v. Google Drive te installeren doe je het volgende:

- Je kunt kiezen van tevoren een map aan te maken op je harde schijf waar de bestanden moeten komen te staan. Je kunt dit ook door Google laten doen, die gebruikt dan de naam "Google Drive".
- Log in op <https://drive.google.com> met je Google account (hetzelfde als voor de e-mail).
- Klik linksonder op: 
- Het bestand wordt nu gedownload en je kunt het installeren.
- Dit bestand heeft twee functies: je laten bepalen welke mappen je wilt back-uppen en welke je wilt synchroniseren.
- Tijdens het installeren kun je de aangemaakte map kiezen of de standaard map laten aanmaken.
- Er verschijnt een Window dat er uit ziet als volgt:



# Google Drive installeren op pc



Voorkeuren - Back-up en synchronisatie

**Mijn Laptop**  
0 gekoppelde mappen

**Google Drive**  
Bepaalde mappen synchroniseren

**Instellingen**  
Account en meer

**Mijn Laptop**  
Mappen kiezen waarvan doorlopend back-ups worden gemaakt in Google Drive

- Afbeeldingen 204 MB
- Bureaublad 76 MB
- Documenten 10 MB

[MAP KIEZEN](#) Back-up van alle bestanden en mappen maken... [Wijzigen](#)

[Meer informatie](#) over foto- en video-uploads

**Uploadgrootte van foto's en video's** [Meer informatie](#)  
Oorspronkelijke kwaliteit (106,2 GB opslagruimte resterend) ▼

**Items verwijderen** [Meer informatie](#)  
Items uit alle locaties verwijderen ▼

**Google Foto's** [Meer informatie](#)

Onlangs toegevoegde foto's en video's uploaden naar Google Foto's  
Je [instellingen van Google Foto's](#) controleren om te zien welke items uit Google Drive worden weergegeven in Google Foto's

USB-apparaten en SD-kaarten [ANNULEREN](#) [OK](#)

# Google Drive installeren op pc



In dit window kun je de volgende dingen "regelen":

- Bij "Mijn Laptop" aangeven of je de mappen "Afbeeldingen", "Bureaublad" en/of "Documenten" wilt back-uppen (één richting) naar Google Drive.
- Daaronder hoe je wilt omgaan met het back-uppen van foto's en hoe om te gaan met het verwijderen van items.
- Bij "Google Drive" kun je aangeven óf je wilt dat bestanden op Google Drive worden gesynchroniseerd met de pc en voor welke mappen dat moet gebeuren (of alles..).
- Bij "Instellingen" kun je je account ontkoppelen, de opslag upgraden (gaan betalen) en een paar technische zaken die je het best aan kunt laten staan.

Na afloop van de installatie is er een extra icoontje in de taakbalk verschenen, door hier op te klikken kun je de status van de synchronisatie bekijken en nog andere zaken regelen.



## Vragen?

Je kunt me ook mailen: [swn@ceesdelange.nl](mailto:swn@ceesdelange.nl)

