



Pentti Mäenpää
Tietoisku 2/2022
Ti 5.4.2022 10:00



Pilvipalveluiden uudet tuulet

Lyhyt kertaus terminologiaa,
Google Drive ja sen käytäntöjen muutokset,
OneDrive ja iCloud vertailua.



[Kahvi/tee + pulla]



**Ilmoittautumiset viimeistään su 3.4.2022
sähköpostilla seppo.tuominen@anvianet.fi**

Draama-salin kapasiteetti on enintään 80 osallistujaa
Toivomme edelleen hengityssuojaimien käyttöä

Luennon jälkeen,
tilanteen mukaan
pop-up neuvontaa

Kirjaston alustus
Kirjastopedagogi
Heli Pohjanhovi



Tietotekniikkakerhon tietoisku 2/2022

5.4. klo 10 Draama Sali

”Pilvipalvelut” / Pentti J Mäenpää


















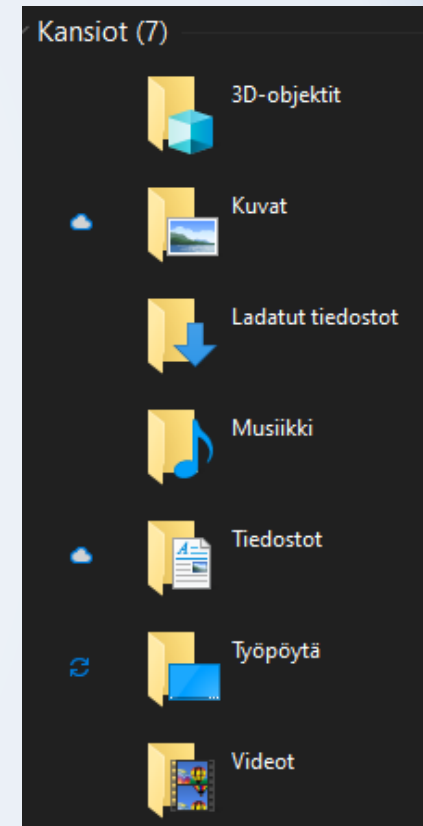
Tietotekniikkakerhon tietoisuus 2/2022

"Pilvipalvelut" / Pentti J Mäenpää

5.4. klo 10 Draama Sali, kahvi/tee tarjoilu

❖ Aluksi vähän terminologia kertausta:

- **Tiedosto:** Yksittäinen esim.  kuva,  teksti tai  laskenta  tiedosto
- **Kansio:** Sisältää tiedostoja tai toisia kansioita => kansiopolkuja
 -  Kansioon samaan aiheeseen/aikaan liittyviä tiedostoja
- **Omat kansiot:** Vakioita, joiden alla voi itse tehdä uusia kansioita
 -  Tiedostot,  Kuvat,  Videot,  Ladatut tiedostot,  Musiikki,  Työpöytä
- **Pilvipalvelu:** Sisältö on tallessa palveluntarjoajan palvelimella ja joka näkyy omalla koneella     selaimen tai sovellusten kautta





Tietotekniikkakerhon tietoisku 2/2022

"Pilvipalvelut" / Pentti J Mäenpää

5.4. klo 10 Draama Sali, kahvi/tee tarjoilu

➤ Resurssihallinta ↔ Tiedostohallinta

- Työkalu kansioden/tiedostojen hallintaan; nimi, tyyppi, pvm't, oikeudet...
- 'Näytä' –valikko

Kaikki otsikot toimivat lajittelunäppäiminä, aakkostaa, myös pvm ylös/alas

Näyttää tietoja ikkunan kaikista kohteista. (Ctrl+Vaihto+6)









Näyttää kohteet suurina pikkukuvina. (Ctrl+Vaihto+2)



Tietotekniikkakerhon tietoisku 2/2022

"Pilvipalvelut" / Pentti J Mäenpää

5.4. klo 10 Draama Sali, kahvi/tee tarjoilu

- **Ohjelma / Sovellus:**     
- Laitteissa toimiva tiettyyn tarkoitukseen tehty toiminto
- **Internet:** (Extranet, vaatii kirjautumisen, Intranet – yrityksen sisäinen)
 - Maailmanlaajuinen avoin tietoverkko (- Pohjois-Korea, Venäjä?), johon meistä jokainen saa ottaa yhteyden. Siellä on 'kaikki' – hyvä ja paha.
- **Selain:** Ohjelma netin sivustojen/sivujen selaamiseen
 - Ikkuna Internettiin – ohjelma, jolla 'turisti' saa yhteyden netin palveluihin
 - Yleisimmät ovat Google: **Chrome**, Microsoft: **Edge** ja Mozilla: **Firefox**, useita muitakin   
 - Lähes samat toiminnot kaikissa hieman eri tavalla toteutettuna.
- **Pilvipalvelu:** Näistä tänään lisää
 - Netissä sijaitseva tallennustila, jonne talletetaan kuvia, videoita, tekstejä...tiedostoja
 - Ovat käytettävissä monilta eri laitteilta, tietokone, tabletti, kännykkä.
 - Toimii myös varmistuspalveluna, laiterikoissa tiedot säilyvät





Netti

INTERNET

ExtraNET

IntraNET

Kirjaudu / tunnistaudu

Kirjaudu/tunnistaudu


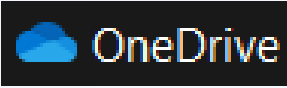



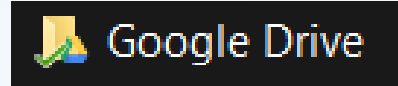
Kyberhyökkäys, etsii 'reikiä'



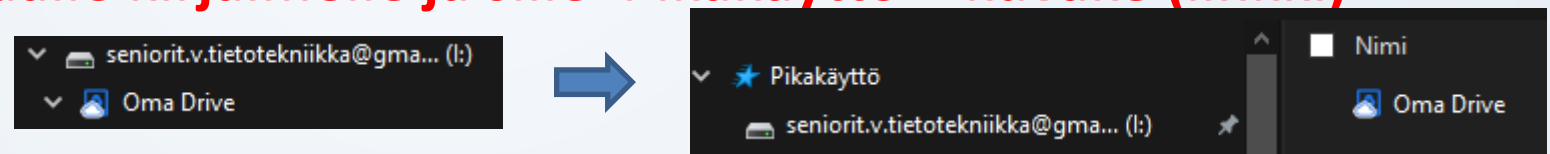
Tietotekniikkakerhon tietoisuus 2/2022

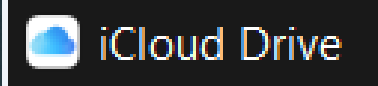
"Pilvipalvelut" / Pentti J Mäenpää

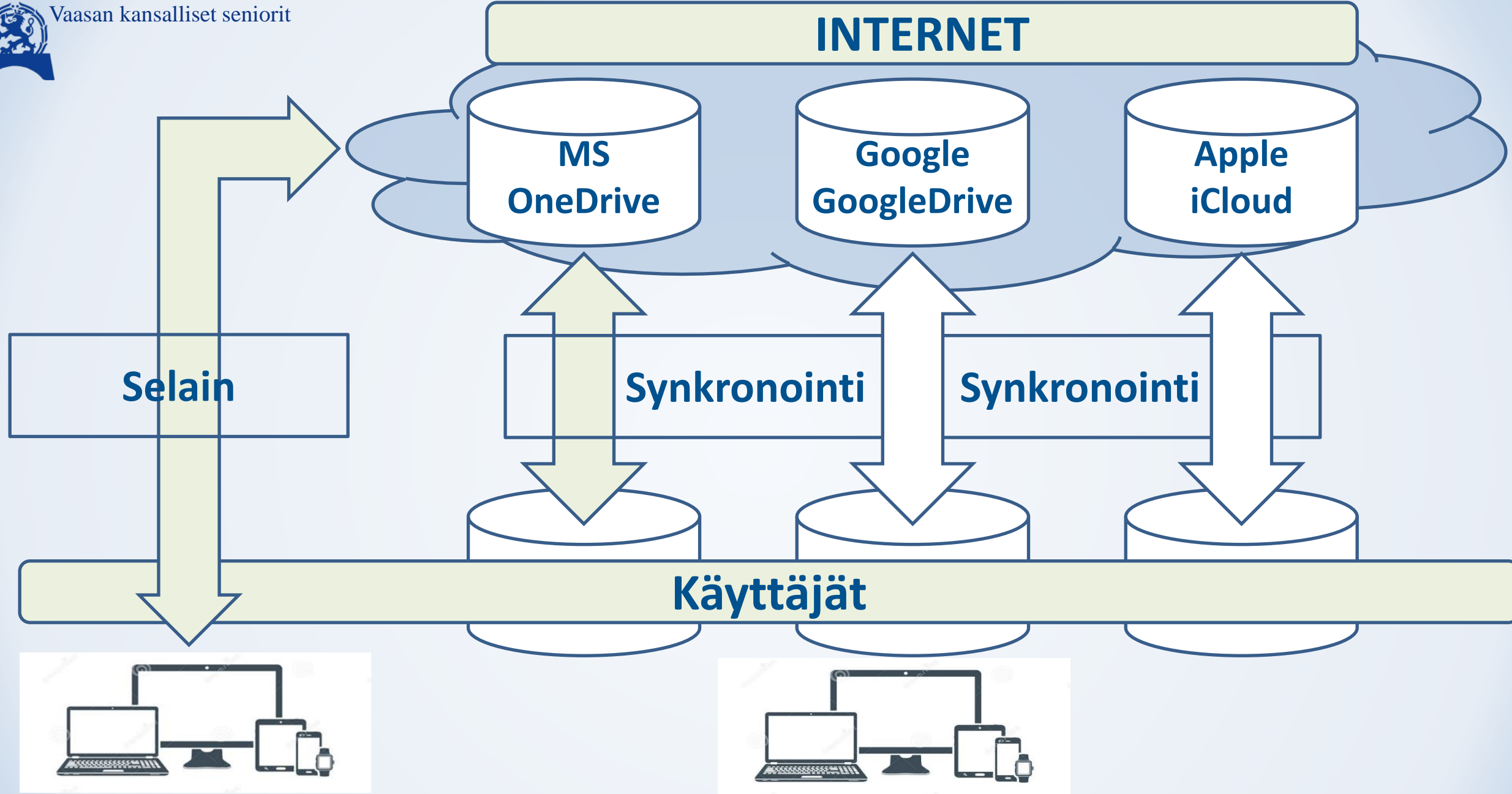
5.4. klo 10 Draama Sali, kahvi/tee tarjoilu

- PC -tietokone, Tabletti, Mobiili älykännykkä
- Microsoft/OneDrive  
- Google / GoogleDrive     **Syksyllä 2021 iso muutos**

- **Googlen BackUpSync ohjelma poistui 2021 ja tilalle tuli GoogleDrive**
- **Ehdottaa toimenpiteet, joita seuraamalla vaihto sujuu**
- **Tekee resurssihallintaan 'Loogisen levyn', josta tiedot löytyvät.**
Uusi levytunnus vapaalle kirjaimelle ja sille 'Pikakäyttö' -kuvake (linkki)



- Apple / iCloud  





Pilvivaihtoehtoja

- Tiedostot – myös kuvat, sähköpostit, osoitekirjat, suosikit, tunnukset jne..
- Tässä esityksessä lähinnä kuvat ja muut tiedostot

- Microsoft: OneDrive (Personal / Business - maksullisia tilalaajennuksia)
- Google: GoogleDrive, Gkuvat; Google One lisää tilaa ja palveluja => maksullinen
- Apple: iCloud, Drive/Photos

- Vaihtoehtoja löytyy runsaasti muitakin (Dropbox, Flickr, Box, Amazon... ei käsitellä)

- Google ja Apple ovat älypuhelimissa 'automaatteja' – MS tietokoneessa Google ja Appleen löytyy myös MS tietokone liitännät valmiina



Pilvitilat ja hinnat

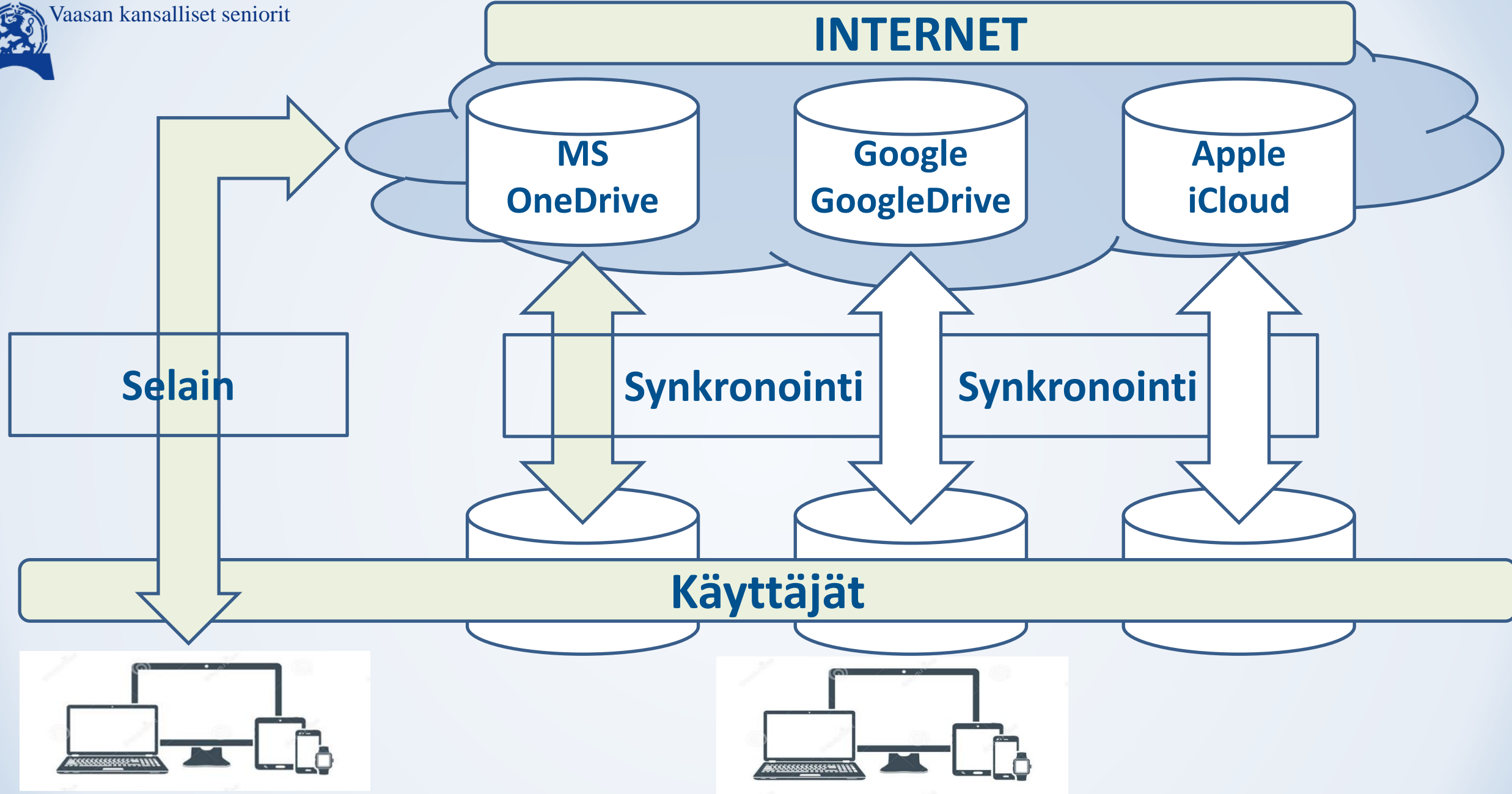
Ilmainen pilvi			Lisätila/kk				
Pilvi	Nimi	Ilmainen/Gt	50Gt	100Gt	200Gt	1Tt	2Tt
MicroSoft	OneDrive	5 (15+)		2€		7€* Sis. Off365	
Google	GoogleDrive GoogleOne	15		1,99€	2,99€*		9,99€*
Apple	iCloud	5	0,99€		2,99€		9,99€

❖ *Vuosihinta = ~ 10kk hinta



Pilvipalvelu

- ❖ Talletus palveluntarjoajan verkkopalveluun
 - Google = Summan paperitehdas; MS Espooseen tulossa, nyt EU
- ❖ Toimii samalla varmuuskopiona
- ❖ Tiedostoja voi käyttää monilla laitteilla
- ❖ Tiedostoja voi jakaa useille käyttäjille erilaisilla oikeuksilla: Muokkaus/luku
- ❖ Käyttö
 - Selaimilla suoraan pilveen, tiedostojen muokkaus saattaa olla haasteellista
 - PC-resurssihallinnasta, tablet- ja älykännykkä – sovelluksilla paikallisesti
- ❖ Tiedot aina 'pilvessä', muilla laitteilla valmistajan oletus tai määriteltävissä





Verkko-osoitteet

(Domain = Verkkotunnus)

- ❖ Google: <https://google.fi>
 - <https://drive.google.com>
 - <https://photos.google.com>
- ❖ Microsoft: <https://live.com>
 - <https://onedrive.live.com>
 - <https://login.microsoftonline.com/> (Office 365)
- ❖ Apple: <https://www.icloud.com>
 - <https://www.icloud.com/iclouddrive/>
 - <https://www.icloud.com/photos/>



Kirjautuminen

❖ Google

➤ Google tunnus (tili) = Gmail sähköpostiosoite = *@gmail.com

❖ Microsoft

➤ MS tunnus = MS sähköposti =
*@hotmail.com/.fi; *@outlook.com; *@live.fi; *@msn.com/.fi
voi käyttää myös Gmail tai muu –osoitetta, mutta silloin ei MS postia

❖ Apple

➤ Apple tunnus = *@iCloud.com tai sähköposti, jolla Apple tili on luotu

Kaikilla on omat tunnistautumisen varmistusmenetelmät
Kaksivaiheinen yleistynyt, kirjautumisen vahvistus puhelimella



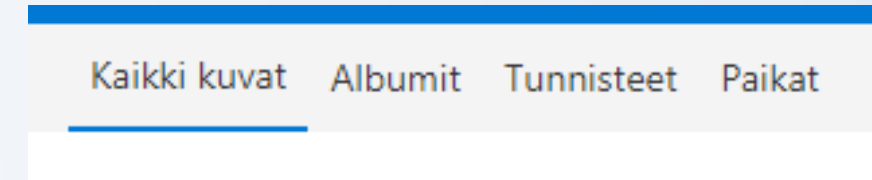
Kuvatalennuksen perusasioita

- ❖ Kuvat ja videot – sama periaate
- ❖ Kännykällä otetut löytyvät pilvestä – oletuksena
- ❖ Voi katsella pilvestä muilla laitteilla
- ❖ Voi jakaa muille käyttäjille yksilöllisesti tiedostona tai linkkinä tai SOME julkaisuina: FaceBook, Instagram, TikTok (videot) (julkisia) tai WhatsApp, Signal, Telegram yms. – (Yksityisiä)
- ❖ Kuvia voi muokata, myös varsin hyviä 'automaatteja', Videoiden muokkaukseen myös omat sovellukset
- ❖ Nykykännyköiden kamerat varsin hyviä laadultaan, useimmiten riittävä laatu
 - Ongelmia lähinnä (hämärässä ja) zoomissa (kameroissa optinen zoom)
 - Varsinaiset kameratkin tallentavat myös pilveen, vaatii asetteluja



OneDrive

- ❖ Kuvat ovat samassa pilvessä muiden tiedostojen kanssa, kuitenkin omassa hakemistohaarassa
- ❖ Kuvat ovat täysikokoisina
- ❖ Tekee automaattisia albumeja ja tunnisteita
- ❖ Jakoasetuksissa 'täppä' 'Salli muokkaaminen' Oletus = 'Salli'
- ❖ Jakoasetuksissa myös
 - salasanan asetusmahdollisuus
 - vanhenemispäivä





OneDrive



Jaa + Lisää kohteita Lataa Nimeä uudelleen

Lähetä linkki

Testaa

Kaikki, joilla on linkki, voivat muokata >

Anna nimi tai sähköpostiosoite

Lisää viesti (valinnainen)

Lähetä

Kopioi linkki

Jaa + Lisää kohteita Lataa Nimeä uudelleen

Linkkiasetukset

Testaa

Keiden haluat voivan käyttää linkkiä?

- Käyttäjät, joilla on linkki** ✓
- Tietyt henkilöt

Muut asetukset

- Salli muokkaaminen
- Aseta vanhenemispäivä ✦
- Määritä salasana ✦

Käytä Peruuta





Kaikki pilvessä / Paikallisesti

❖ Palvelun ohjelma tietokoneessa

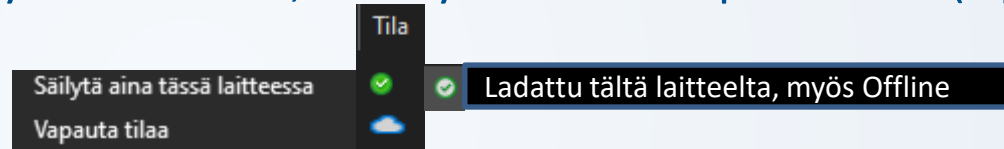
➤ Yhdistää ja ylläpitää tiedostot yhtenäisinä pilvessä ja paikallisesti

➤ Google 




- Offline käyttö: Kaikkien nimet näkyvät, OffLine käyttö == tiedostot myös laitteella.
- Kuvat eivät enää resurssihallinnassa synkronoituna, lataa yksitellen tai pakattuna (zip)

➤ Microsoft L 



- Kansiot / Tiedostot / Kuvat: Valinta:
Aina laitteella / vapauta tilaa = nimi näkyy, mutta tallennus pilvessä / myös laitteella

➤ Apple

- Kansiot / Tiedostot / : 
aina laitteella / vapauta tilaa = nimi näkyy, mutta tallennus pilvessä
- Kuvat: erillinen kuvien hallinta ohjelma

❖ Mobiilissa, kännykkä tabletti, oletus näkyy paikallisesti, latautuu avattaessa

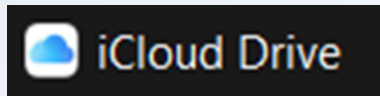


Syncronointi paikalliselle laitteelle

❖ Palvelun ohjelma

➤ Yhdistää ja ylläpitää tiedostot yhtenäisinä pilvessä ja paikallisesti

❖ Apple



iCloud-kuvat
Päivitetty 33 minuuttia sitten
[Katsele iCloud.comissa](#)

[Lataa kuvia](#) [Lähetä kuvia](#)

iCloud Drive
Päivitetty 34 minuuttia sitten
[Avaa iCloud Drive](#)

[Siirry iCloud.comiin](#) [Avaa iCloud-asetukset](#)

iCloud Drive

Kuvat [Valinnat...](#)

Sähköposti, yhteystiedot, kalenterit ja tehtävät Outlook

Kirjanmerkit [Valinnat...](#)

Sinulla on 5,00 Gt iCloud-tallennustilaa.

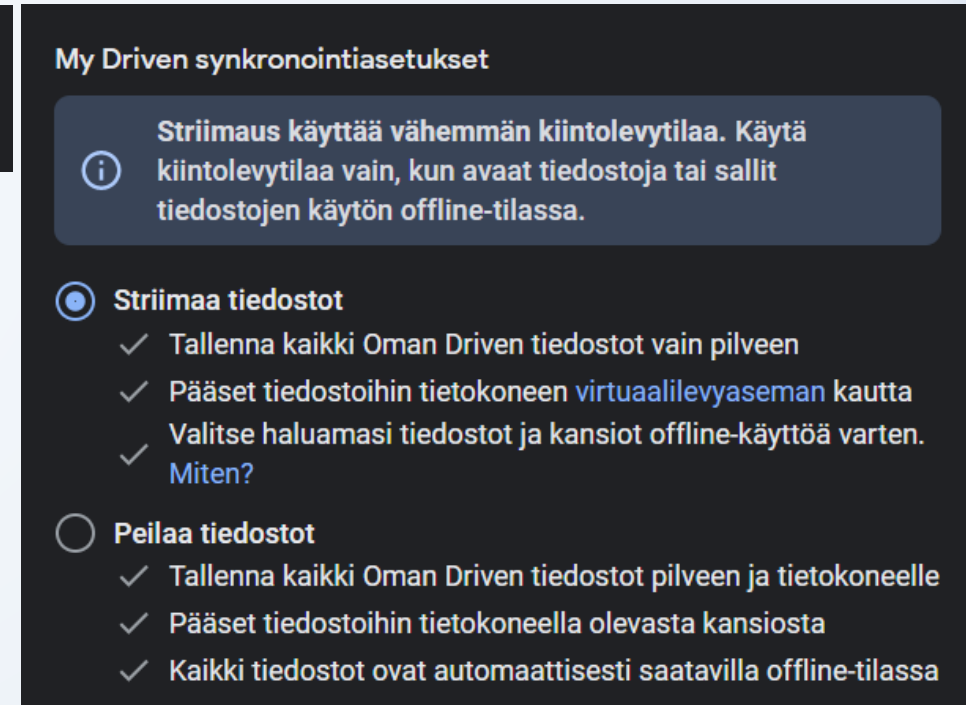
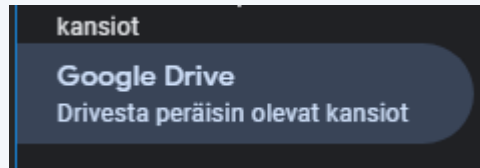
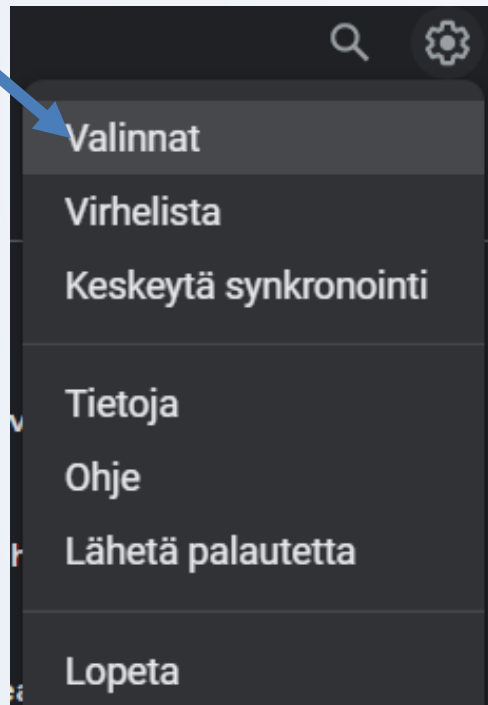
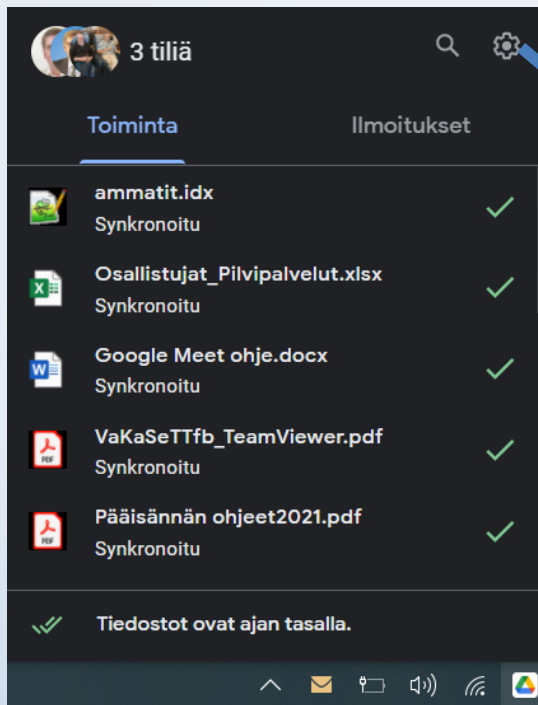
4,92 Gt [Tallennus](#)



Synkronointi paikalliselle laitteelle

❖ Google palvelun ohjelma

- 'GoogleDrive' – ladataan/latautuu pilvipalvelusta tai selaimella
- Yhdistää ja ylläpitää tiedostot yhtenäisinä pilvessä ja paikallisesti





K i i t o s