



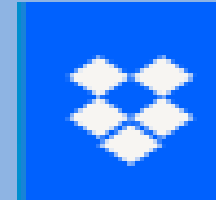
Pilvipalveluiden uudet tuulet



Pentti Mäenpää
Tietoisku 2/2023
Ti 11.4.2023 10:00



Lyhyt kertaus terminologiaa,
Google Drive OneDrive,
iCloud , Dropbox



Kahvi/tee +
pulla klo 9:30



Ilmoittautumiset viimeistään su 9.4.2023
sähköpostilla: seppo.tuominen@anvianet.fi

Luennon jälkeen,
tilanteen mukaan
pop-up neuvontaa

Kirjaston alustus
Kirjaston edustaja



Tietotekniikkakerhon tietoisku 2/2023

11.4. klo 10 Draama Sali












"Pilvipalvelut" / Pentti J Mäenpää

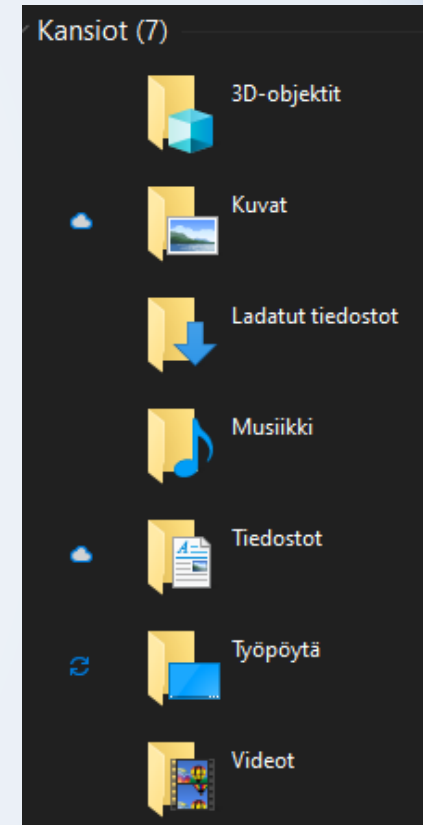


Tietotekniikkakerhon tietoisku 2/2023

"Pilvipalvelut" / Pentti J Mäenpää

❖ Aluksi vähän terminologia kertausta:

- **Tiedosto (3):** Yksittäinen esim.  kuva,  teksti tai  laskenta  tiedosto
- **Kansio:** Sisältää tiedostoja tai toisia kansioita => kansiopolkuja
 -  Kansioon samaan **aiheeseen/aikaan** liittyviä tiedostoja
- **Omat kansiot:** Vakioita, jotka MS aiheen mukaan oletuksia
 -  Tiedostot,  Kuvat,  Videot,  Ladatut tiedostot,  Musiikki,  Työpöytä
- **Pilvipalvelu:** Sisältö on tallessa palveluntarjoajan palvelimella ja joka näkyy omalla koneella selaimen tai sovellusten kautta. MS kirjautuneena oletukset ovat OneDrive -pilvessä





Tietotekniikkakerhon tietoisku 2/2023

"Pilvipalvelut" / Pentti J Mäenpää

➤ 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 2/2023

"Pilvipalvelut" / Pentti J Mäenpää

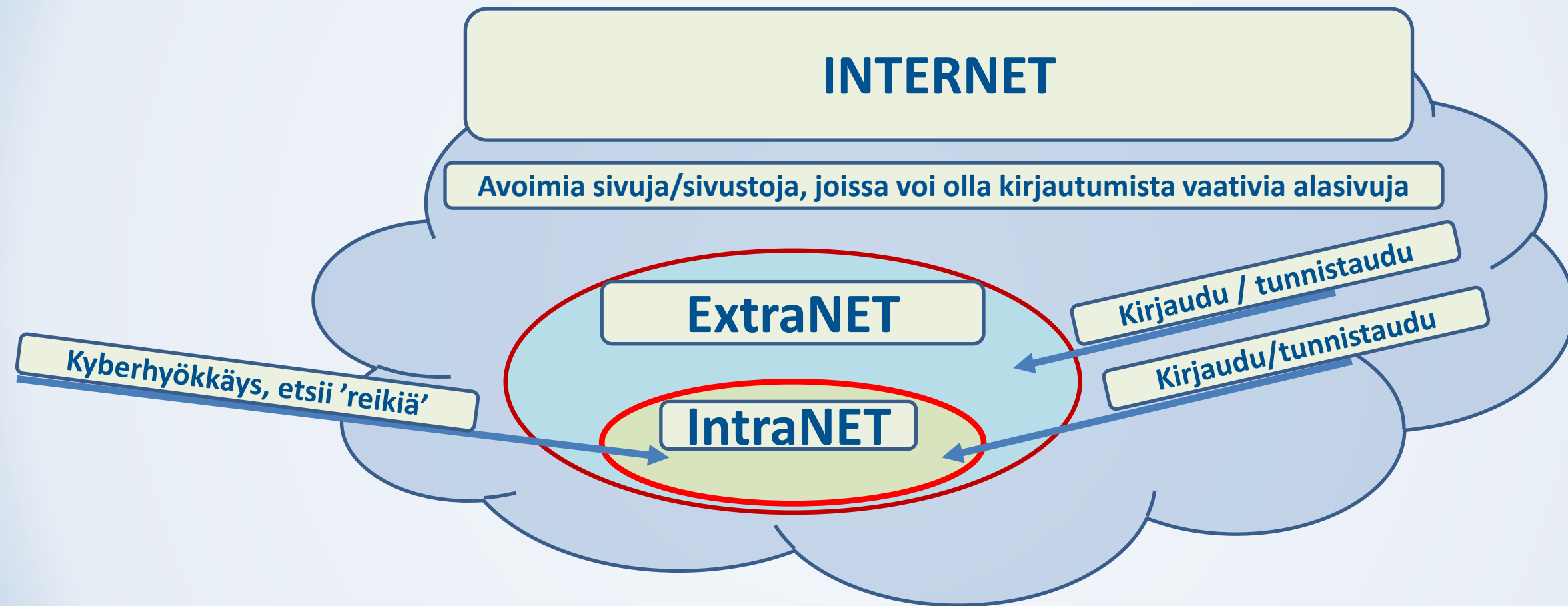
- **Ohjelma / Sovellus:**     
- Laitteissa toimiva tiettyyn tarkoitukseen tehty toiminto (lehdet, sää,... PowerPoint -esitys)
- **Internet:** (Extranet, vaatii kirjautumisen, Intranet – yrityksen sisäinen)
 - Maailmanlaajuinen avoin tietoverkko (- Pohjois-Korea, Venäjä?), johon meistä jokainen saa ottaa yhteyden. Siellä on 'kaikki' – hyvä ja paha.
Uutta ChatGPT – tietää/osaa kaiken – tuottaa myös laadukasta puppua (>Google haku)
- **Selain:** Ohjelma netin sivustojen/sivujen selaamiseen
 - Ikkuna Internetiin – 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. **Ei kuitenkaan täysin yhteensopivia.**
- **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/ -vaihdoissa tiedot säilyvät



Tietotekniikkakerhon tietoisuus 2/2023

"Pilvipalvelut" / Pentti J Mäenpää


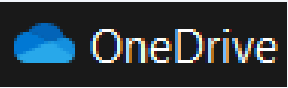


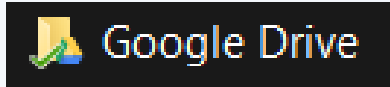
Netti



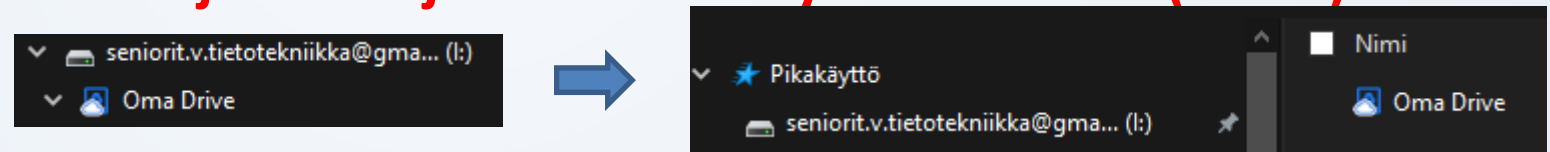



Tietotekniikkakerhon tietoisku 2/2023

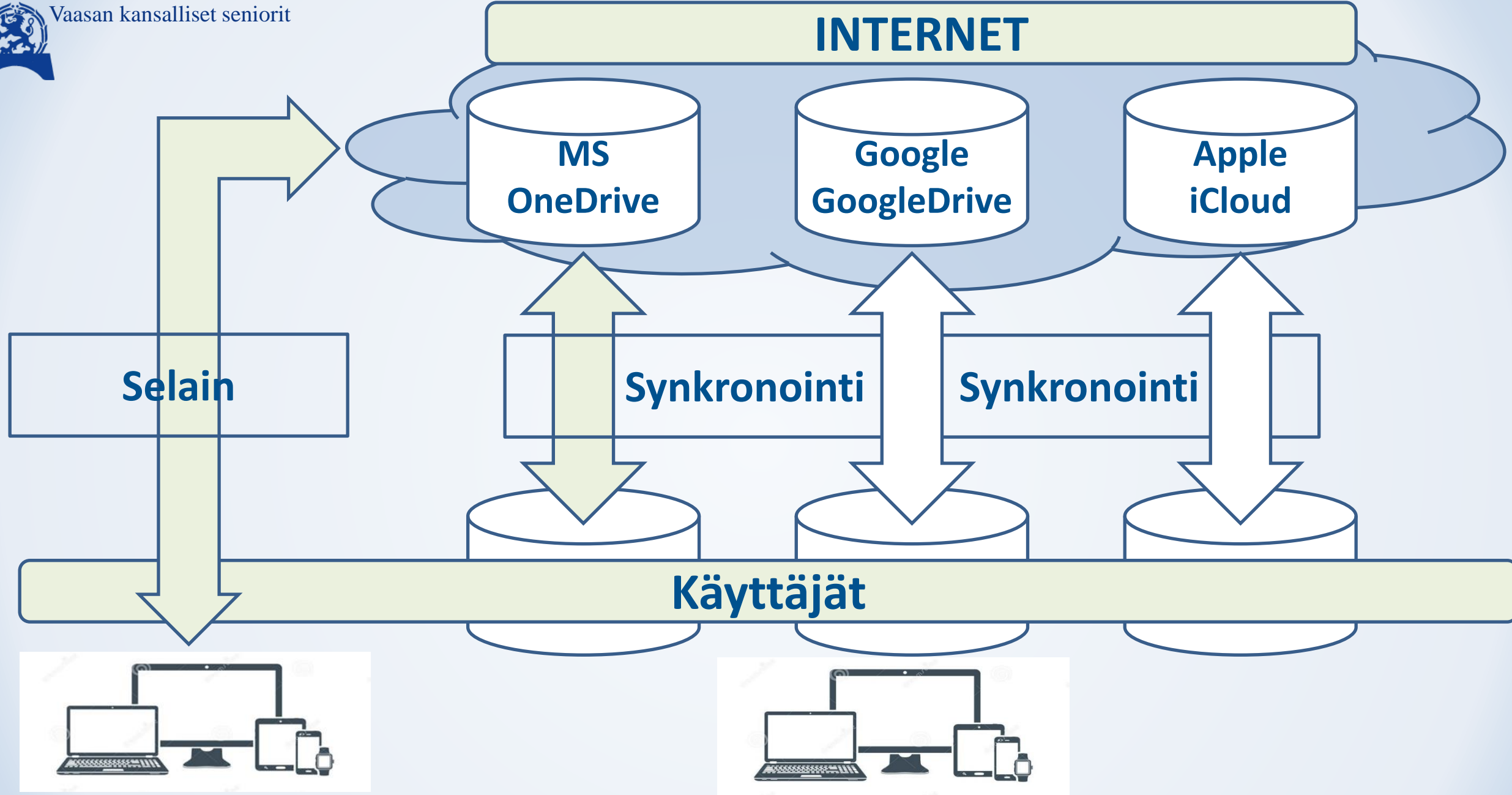
"Pilvipalvelut" / Pentti J Mäenpää

- 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; maksulliset laajennukset
- DropBox – ilmainen avoimen koodin palvelu, runsaasti eri maksupaketteja
- Vaihtoehtoja löytyy runsaasti muitakin (Flickr, Box, Amazon... ei käsitellä)
- Google ja Apple ovat älypuhelimissa 'automaatteja' – MS on tietokoneessa
- Google, Apple & Dropbox 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 (15-30)		2€ (MS 365 basic tulossa)		7€* Sis. Off365 10€ / 6Tt	
Google	GoogleDrive GoogleOne	15		1,99€ Jaettavissa	2,99€* viiden	- muun	9,99€* kanssa
Apple	iCloud	5	0,99€		2,99€		9,99€
Avoin koodi	DropBox	2	Useita eri hinta vaihtoehtoja				9,99€

❖ *Vuosihinta = ~ 10kk hinta



Pilvipalvelu - kertausta

- ❖ Pilvipalvelu == Talletus palveluntarjoajan verkkopalveluun (ei avaruudessa)
 - Google = Summan paperitehdas; MS Espooseen tulossa,
Toimii samalla varmuuskopiona
- ❖ Tiedostoja voi käyttää monilla laitteilla, monilla on PC, tab, känny
- ❖ Kansioita/Tiedostoja voi jakaa erilaisilla oikeuksilla: Muokkaus/luku
- ❖ Käyttö
 - Selaimilla suoraan pilveen, tiedostojen muokkaus saattaa olla haasteellista
 - PC-resurssihallinnasta, tablet ja älykännykkä – sovelluksilla paikallisesti
- ❖ Tiedot tallessa aina 'pilvessä',
muilla laitteilla valmistajan oletus tai määriteltävissä



Tallentaminen

❖ Tiedostojen tallentaminen vain laitteelle tai myös pilveen

➤ Oletus riippuu asennusvaiheen tilin kirjautumismäärittelystä

- Vaihdeettavissa, mutta ehkä kannattaa tulla klinikalle (harvoin tehtynä > harmaita hiuksia)
- Ohjelmissa omat oletustallennusasetukset

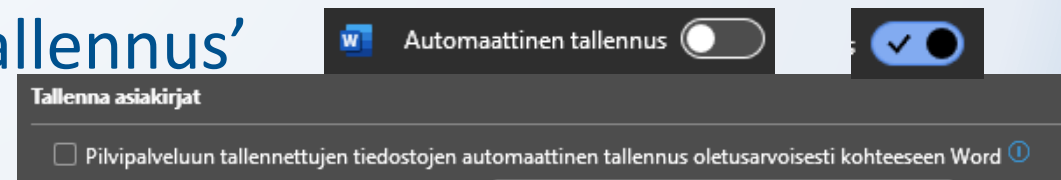
➤ Myös Windows 'melkein pakottaa' kirjautumisen MS tunnuksella

- Tällöin luo oletuskansiot OneDrive palveluun ja oletustallennus on 'laite & pilvi'
- Voi luoda kansioita, jotka eivät ole pilvessä – esim. luonnosvaiheen tiedostot (toki luonnoksistakin olisi hyvä olla varmuuskopio, omani kaikki myös pilvessä, jolloin voin jatkaa työtä toisella koneella)

➤ Office (Word, Excel, ...) 'Automaattinen tallennus'

Hyvä/Huono 😬 (eri kuin palautusversio)

Jos teet vanhasta uutta, niin ensimmäisenä työvaiheena nimeä uudelleen!!!





Kirjautuminen

❖ Google

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

❖ Microsoft

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

❖ Apple
















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

❖ Dropbox: määrittele omat tunnukset

❑ Kaikilla on omat tunnistautumisen varmistusmenetelmät
Kaksivaiheinen yleistynyt, kirjautumisen vahvistus puhelimella

Microsoft OnDrive kuvakkeita

❖ MS ohjesivu

- 


➤ Punaيسssa ympyrässä näkyvä valkoinen risti tarkoittaa, että tiedostoa tai kansiota ei voi synkronoida.
- 
➤ Harmaantunut OneDrive kuvake, jonka läpi on viiva, tarkoittaa, että et ole kirjautunut sisään tai OneDrive määritystä ei ole suoritettu loppuun.
- 

➤ Keskeytetty symboli OneDrive- tai Työpaikan tai oppilaitoksen OneDrive kuvakkeen päällä tarkoittaa, että tiedostoja ei synkronoida tällä hetkellä.
- 

➤ OneDriven tai Työpaikan tai oppilaitoksen OneDrivein ilmoituskuvakkeiden yläpuolella olevat kehänuolet ilmaisevat, että synkronointi on käynnissä.
- 
➤ Jos OneDrive-kuvakkeen päällä näkyy punainen "ei merkintää" -tyylikuvake, tilisi on estetty.
- Pilvikuvakkeen vaihtoehtoja    
- Kaksi kuvaketta:  
Sininen on työpaikan tai oppilaitoksen tiliä varten, valkoinen henkilökohtaiselle tilillesi.



Verkko-osoitteet

(Domain = Verkkotunnus, nimipalvelu)

- ❖ 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/>
- ❖ Dropbox: <https://www.dropbox.com/home>
- ❖ ChatGPT: <https://chat.openai.com/>



Kuvataallennus / käsittely



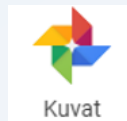
Kuvatalennuksen perusasioita

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

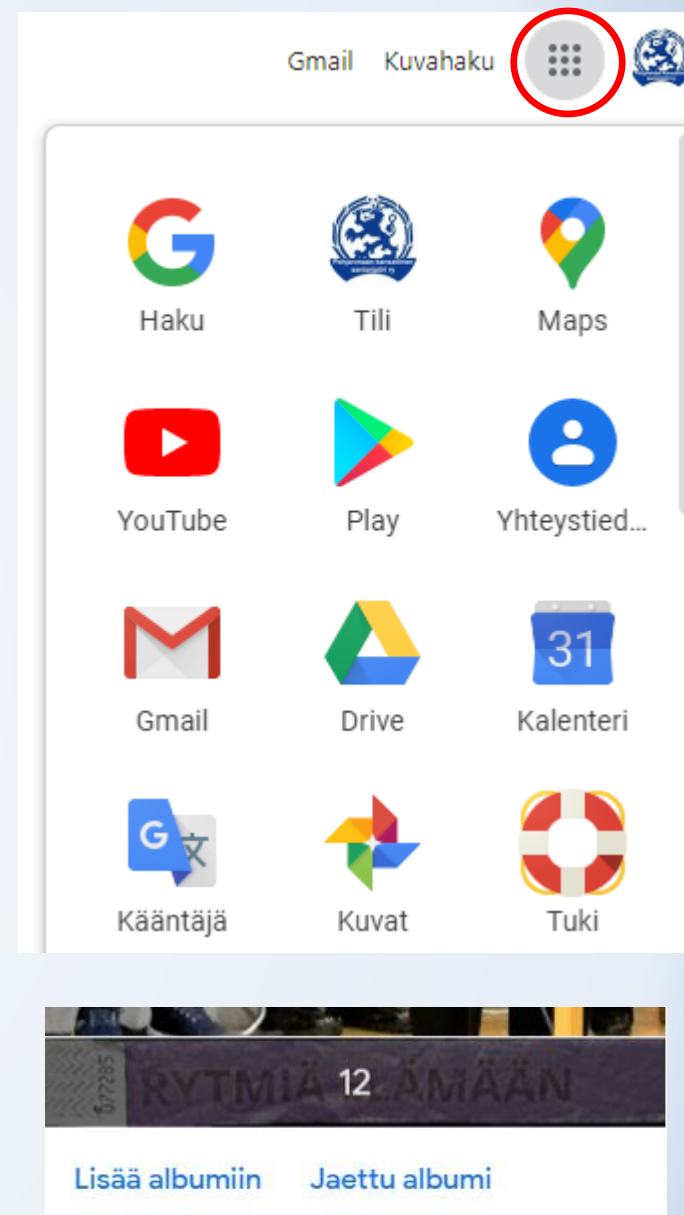


Kuvat verkossa

❖ Google 'Kuvat' (Photos)



- Android vie oletuksena kuvat kännykästä Google kuvat palveluun
- Kuvat voi ohjata muihinkin palveluihin, esim OneDrive
- Kuvat voi liittää Albumeihin (ei hierarkiaa)
Kytkee (tagi = Metadata) valitut kuvat näkyviin albumissa
- Kuvien laatu – Korkealaatuinen on riittävä
- Alkuperäistarkkuudella > 3000 kuvaa





Kuvat verkossa

❖ Google 'Kuvat' (Photos)

- Android kännykästä oletustallennus
- Pilvestä 'Lataa' tietokoneelle
- Tietokoneelta voi myös 'raahata' kuvia albumeihin
- Albumeita voi jakaa: luku / muokkaus
 - Kaikille, joilla on linkki kuten Timo jakaa yhdistyksen kuvia (lyhentää osoitteita, [bitly.com] ei välttämätöntä)
 - Nimetyille sähköpostiosoitteille

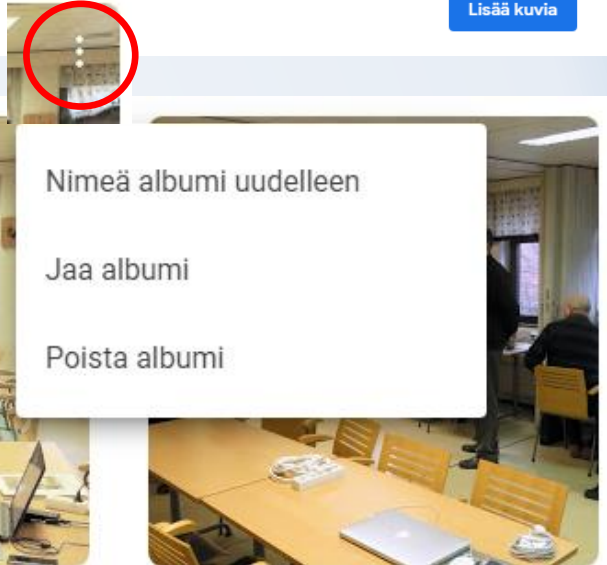
2015Klinikka

Albumi on tyhjä.

Lisää kuvia



2019Patina
8 kohdetta



2015Klinikka
11 kohdetta



2019Patina

Muut voivat lisätä kuvia

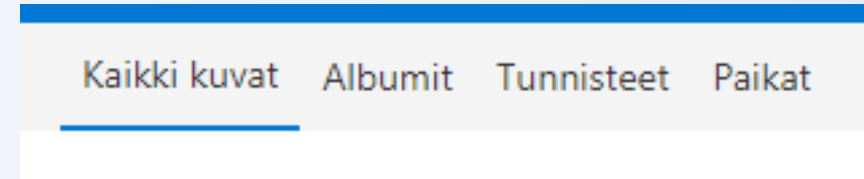
<https://photos.app.goo.gl/tmqQ1oXHkBcP8J...>

Kopioi



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 (eivät ilmaisversiossa)
 - 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 ✦

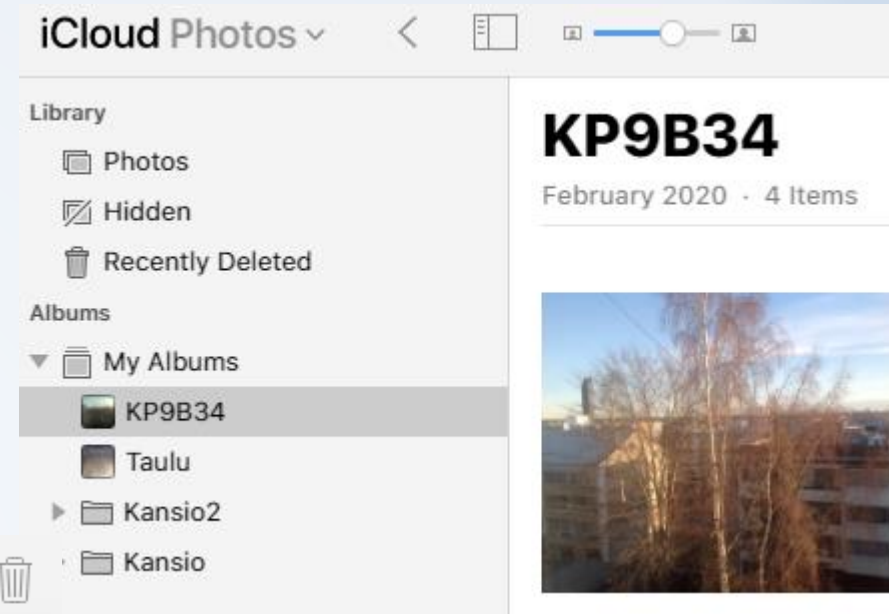
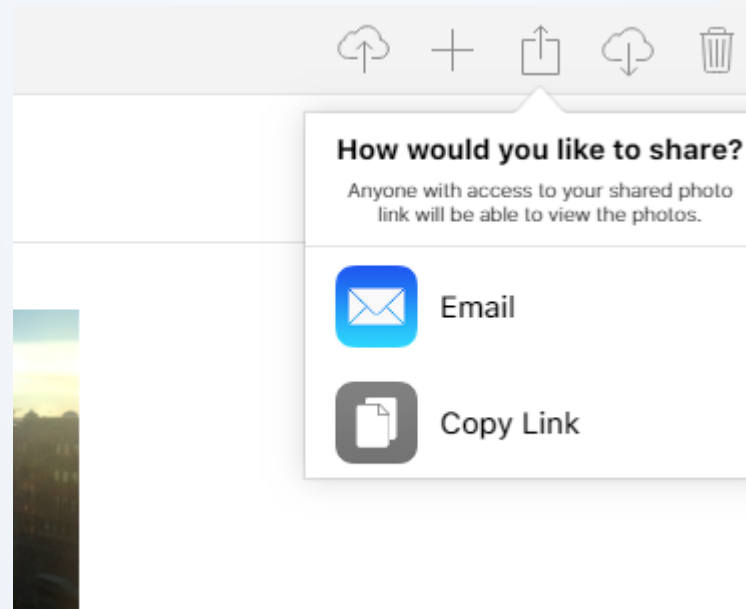
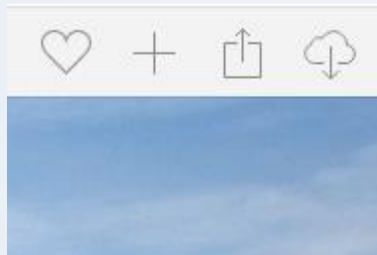
Käytä Peruuta

iCloud/kuvat

❖ Toimii iPad ja iPhone → iCloud → PC

- Tukee myös kansiorakenteita (kansiossa kansio)
- Voi jakaa sähköpostilla tai linkkinä
- Jako katseluoikeuksina

Suosikit - Lisää albumiin - Jaa - Lataa



Dropbox

❖ <https://www.fennovet.fi/media/muut/dropbox-opas.pdf>

- Dropboxin avulla pystyt jakamaan tiedostoja muiden kanssa ja varmuuskopioimaan tärkeät tiedostosi.
- Dropboxia voi käyttää sekä internetselaimen kautta, että tietokoneen Dropbox-kansion kautta.
- Samantyyppiset toiminnot kuin muissakin pilvissä, lisänä '**File request**', joka luo automaattisesti uuden kansion pyydety(i)lle tiedosto(i)lle.
- Ei suomenkielistä käyttöliittymää (En, Sw,...)
 - (omat kokemukseni vähäiset, tarkempaa tutustumiseen varaa Klinikka aika Timolta!)



Sync next

Share...

Send a copy...

Send for signature

Copy Dropbox link

Version History

View on Dropbox.com

View Comments

Make online-only

Make available offline

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 La 



- 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

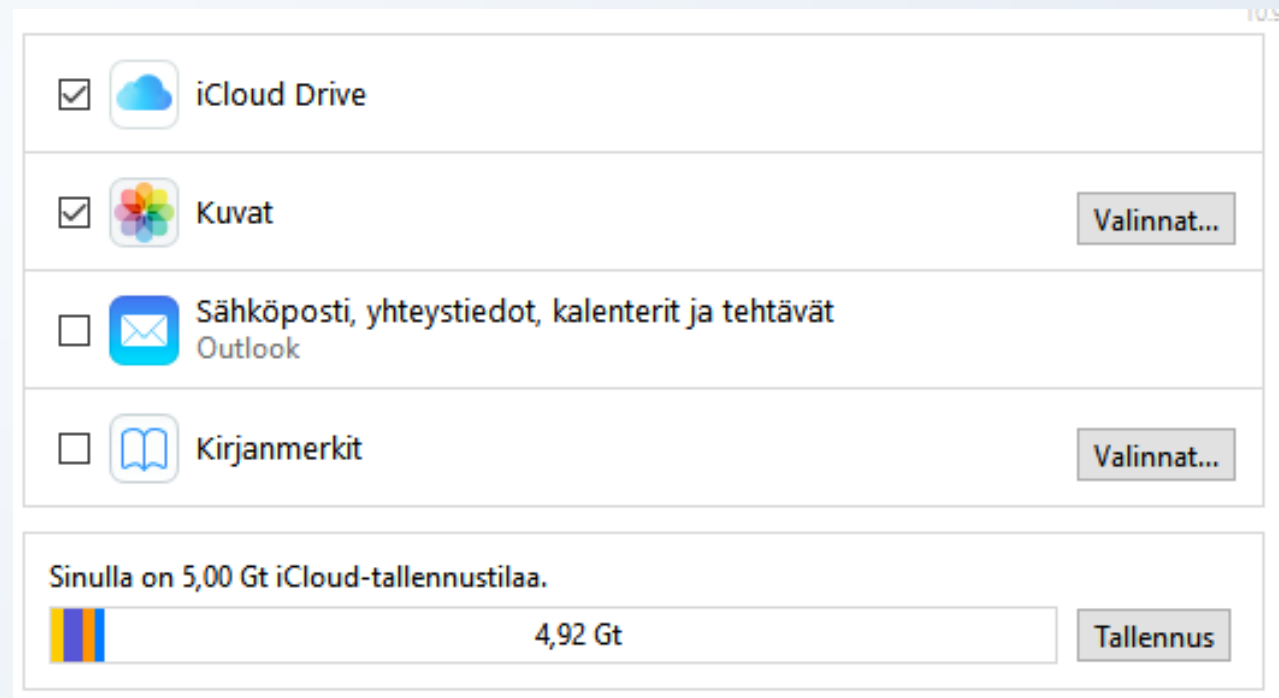
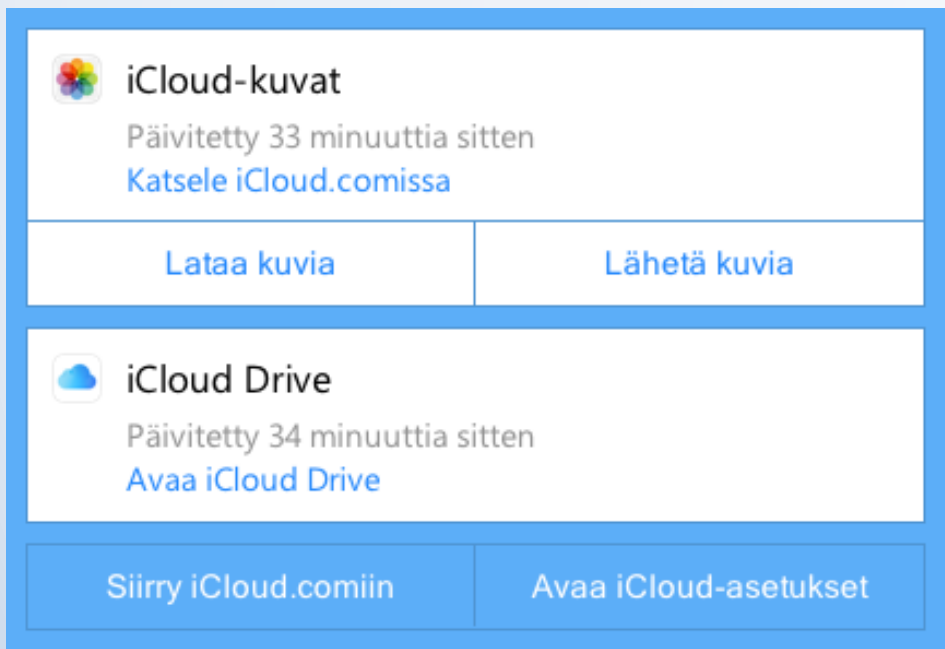
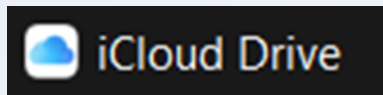


Syncronointi paikalliselle laitteelle

❖ Palvelun ohjelma

➤ Yhdistää ja ylläpitää tiedostot yhtenäisinä pilvessä ja paikallisesti

❖ Apple





Apple kuvat

❖ Apple kuvat paikallisesti

Kuvavalinnat

☒ iCloud-kuvat

Lähetä ja tallenna PC:si kuvakirjasto iCloudiin ja käytä kuviasi ja videoitaasi kaikilla laitteillasi.

☒ Lataa uudet kuvat ja videot PC:lleni

 L:\Omat\Kuvat\iCloud Photos\Downloads

Muuta...

☐ Säilytä korkean hyötysuhteen kuva, jos saatavilla

☒ Lähetä uudet kuvat ja videot PC:ltäni

 L:\Omat\Kuvat\iCloud Photos\Uploads

Muuta...

☒ Jaetut albumit

Jaa kuvia valitsemiesi henkilöiden kanssa ja anna heidän lisätä kuvia, videoita ja kommentteja.

 L:\Omat\Kuvat\iCloud Photos\Shared

Muuta...



Synkronointi paikalliselle laitteelle

❖ Google palvelun ohjelma

➤ Yhdistää ja ylläpitää tiedostot yhtenäisinä pilvessä ja paikallisesti

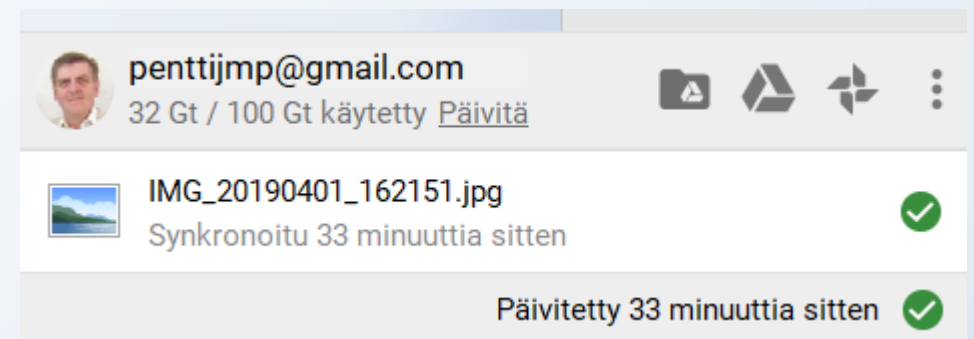
❖ GoogleDrive synkronoituu resurssihallintaan.

Google poisti 'Google Kuvat' synkr. Driveen, vanhat näkyvät, uudet 2019/09 jälkeen eivät.

➤ Toivat uuden selaintyyppisen työpöytä ohjelman kuville,
jotka eivät kuitenkaan näy tiedostoissa



Avaa Google Drive -kansio

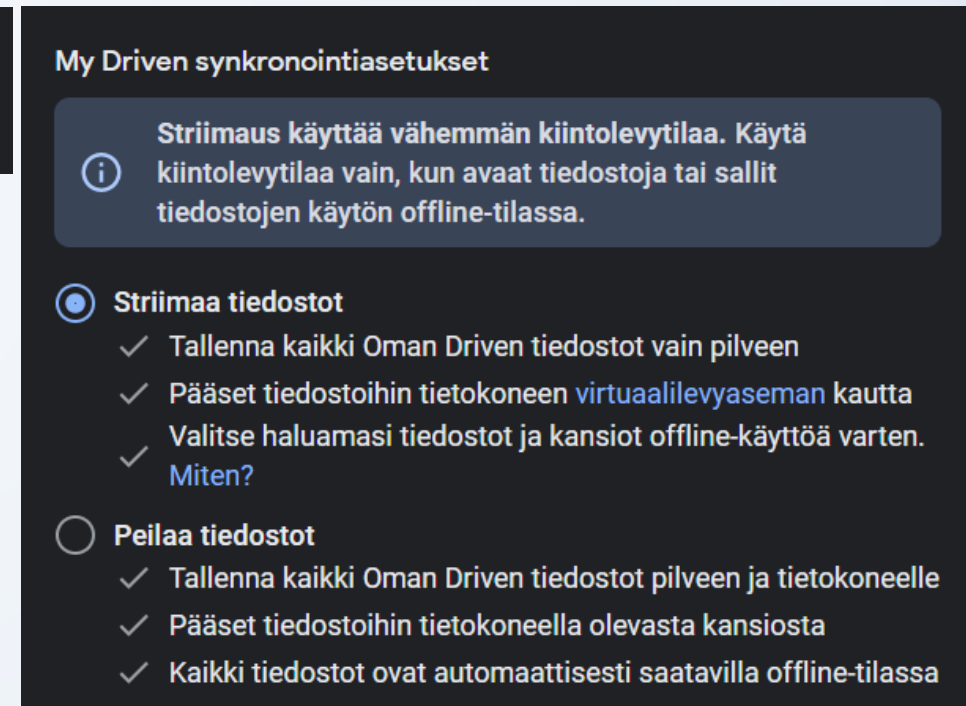
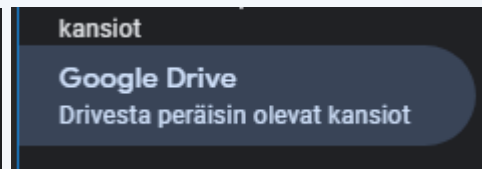
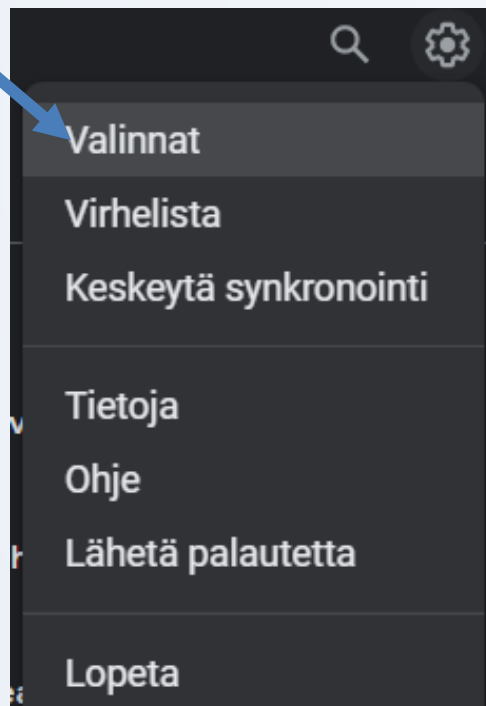
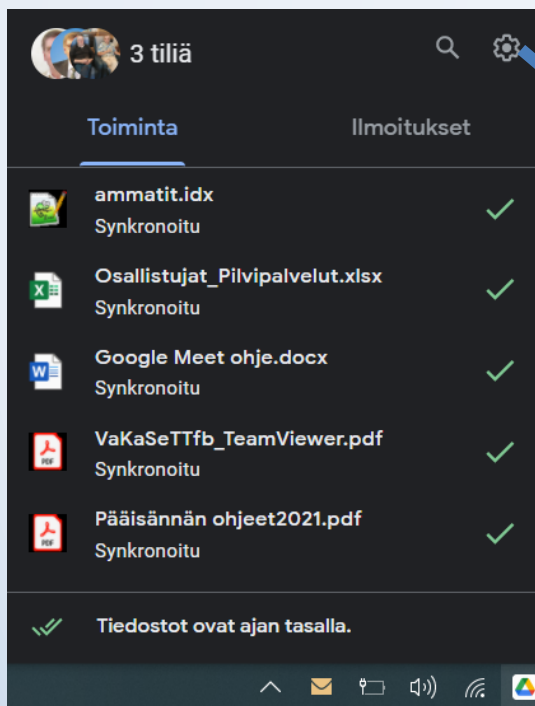




Synkronointi paikalliselle laitteelle

❖ Google palvelun ohjelma

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

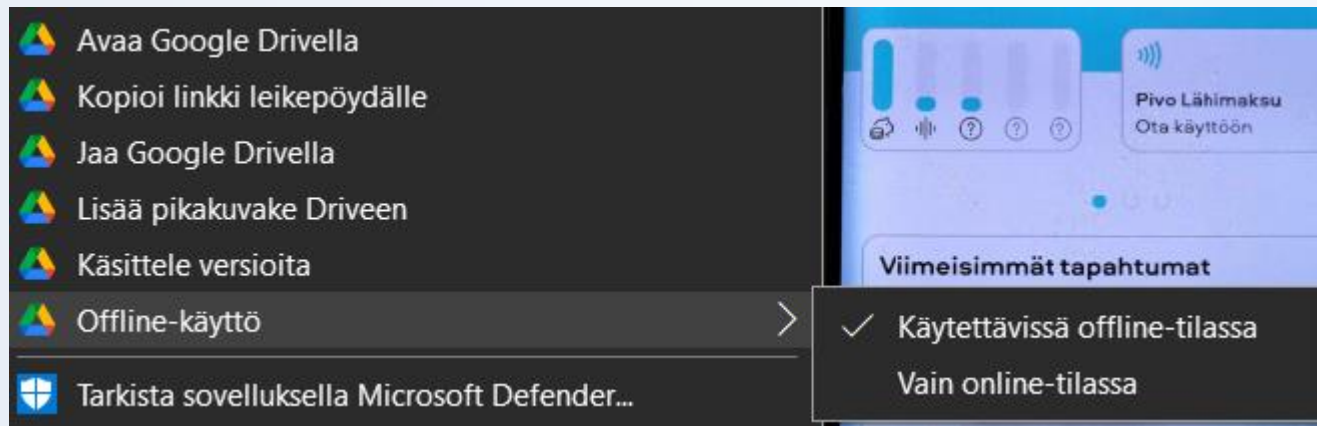




Synkronointi paikalliselle laitteelle

❖ Google palvelun ohjelma

- 'Varmuuskopiointi ja synkronointi' –ladataan pilvipalvelusta tai selaimella
- Yhdistää ja ylläpitää tiedostot/kuvat yhtenäisinä pilvessä ja paikallisesti
- Kannattaa kokeilla 'Hiiren oikea' –näppäin tuo lisävalintoja ko. tilanteeseen





Microsoft OneDrive

- ❖ Kansiot / Tiedostot / Kuvat samassa palvelussa
 - Albumit 'Valokuvat' -sovelluksessa
- ❖ Toimii myös varmuuskopiopalveluna
- ❖ Synkronointi ohjelma on Win10 käyttöjärjestelmässä oletuksena ei erillistä latausta
- ❖ Jos Microsoft tunnus on myös laitteen käyttäjätunnus, niin omat tiedostot/kuvat/työpöytä ovat automaattisesti OneDrive palvelussa



Microsoft OneDrive

- ❖ Voi käyttää erillisellä kirjautumisella, vaikka käyttäjätunnus olisi paikallinen.
(samoin kuin muitakin MS palveluita esim. 'Store' – sovellukset)
- ❖ Toimii (käynnistyy) nopeammin, koska ei ota verkkoyhteyttä
 - Vaatii lisämäärittelyjä pilvipalveluihin
- ❖ Ominaisuus ei ole enää kaikissa versioissa käytettävissä

PenttiJM@live.fi
Järjestelmänvalvoja

PJM
Järjestelmänvalvoja–Paikallinen tili



Microsoft OneDrive

- ❖ Toimii myös varmuuskopiopalveluna
- ❖ Pilvipalvelu mahdollistaa myös eri käyttäjien saman dokumentin yhtäaikaista muokkaamista

Valitse kansiot

Valitse kansion OneDrive - Kansallinen Senioriliitto Ry kohteet, joiden haluat olevan käytettävissä. Nämä tiedostot ovat käytettävissä tarvittaessa. Valitsemattomat kansiot piilotetaan Resurssienhallinnasta.

☒ Määritä kaikki tiedostot käytettäväksi

Tai määritä nämä kansiot näkyviksi:

- ☒ Tiedostot, jotka eivät ole kansiossa (22,2 kt)
- > ☒ _Seniorit Vaasa (66,4 Gt)
- > ☒ Kerhot (8,4 Gt)
- > ☒ Liitteet (381,9 kt)
- > ☒ Matkat ja tapahtumat_Jaettu (3,6 Gt)
- > ☒ SEN 50v juhla (4,9 Gt)
- > ☒ Videot (61,8 Gt)



K i i t o s