

Bitlocker

Sisällysluettelo

Kuviot.....	1
Mikä on Bitlocker?.....	1
Järjestelmävaatimukset Bitlockkerille	1
Kiintolevyn salaus Bitlockerilla	2
Muistitikun salaus Bitlockerilla	4
Lähteet.....	6

Kuviot

Järjestelmävaatimukset.....	1
Bitlocker – ikkuna	2
Salattavan osuuden valitseminen.....	3
Valitse aseman lukituksen poistotapa.....	4
Salaamisen vaiheet	5
Salattu asema resurssienhallinnassa	5

Mikä on Bitlocker?

Bitlocker on Microsoftin salausohjelma Windowsille jolla voi salata esimerkiksi koko levyn.

Järjestelmävaatimukset Bitlockkerille

Windows 10 Pro / Enterprise, Windows 8 Pro / Enterprise / 8.1, Windows 7 Enterprise / Ultimate, Vista Enterprise / Ultimate, Server 2008 R2 , Server 2012
TPM (Trusted Platform Module)
Levy, vähintään kaksi osaa (partitions)

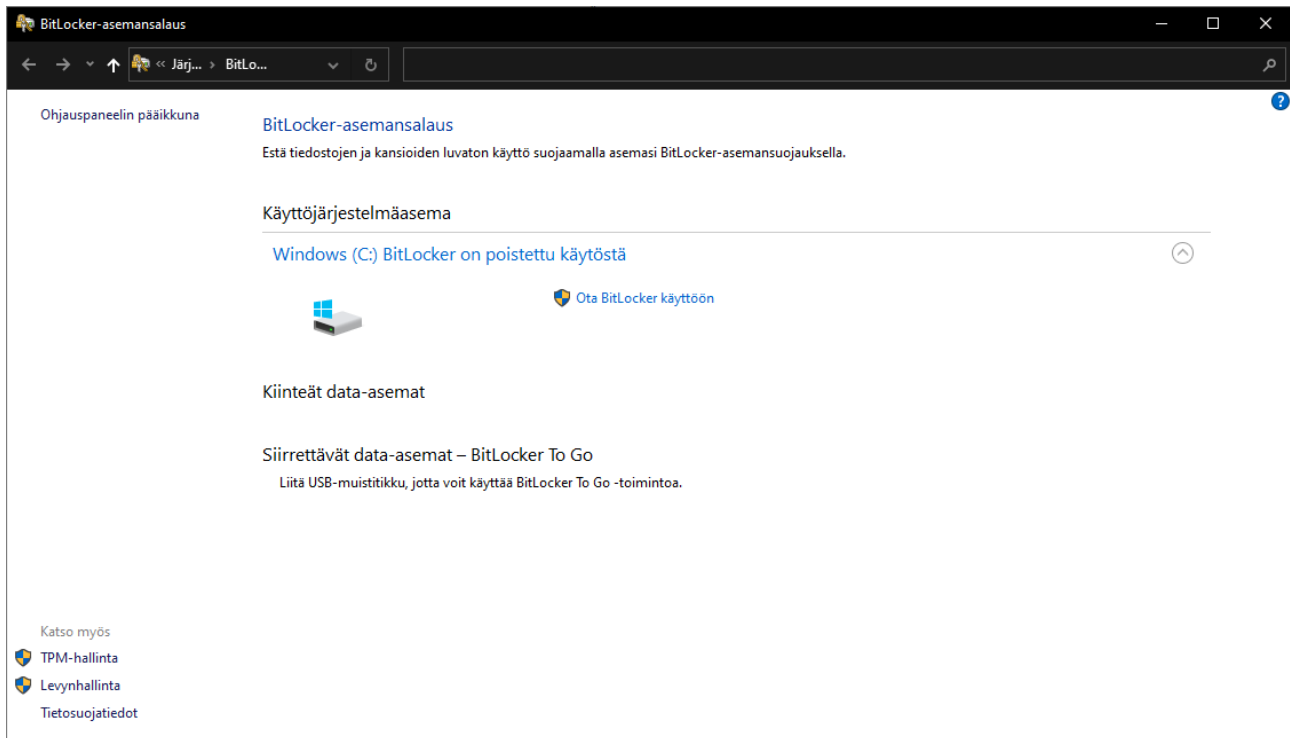
Järjestelmävaatimukset

Taulukossa näkyy järjestelmävaatimukset, jotta voi käyttää Bitlockeria.

Kiintolevyn salaus Bitlockerilla

Jotta kiintolevyn voi salata, tulee levy olla osioitu vähintään kahteen osaan. Recovery avain olisi hyvä tallettaa usempaan paikkaan, kuten paperille taikka puhelimeen, kunhan se ei ole tallennettu tietokoneelle.

Avaa Bitlocker ohjelma > Windowsin haku toiminnolla hae ”Hallitse Bitlockeria”.



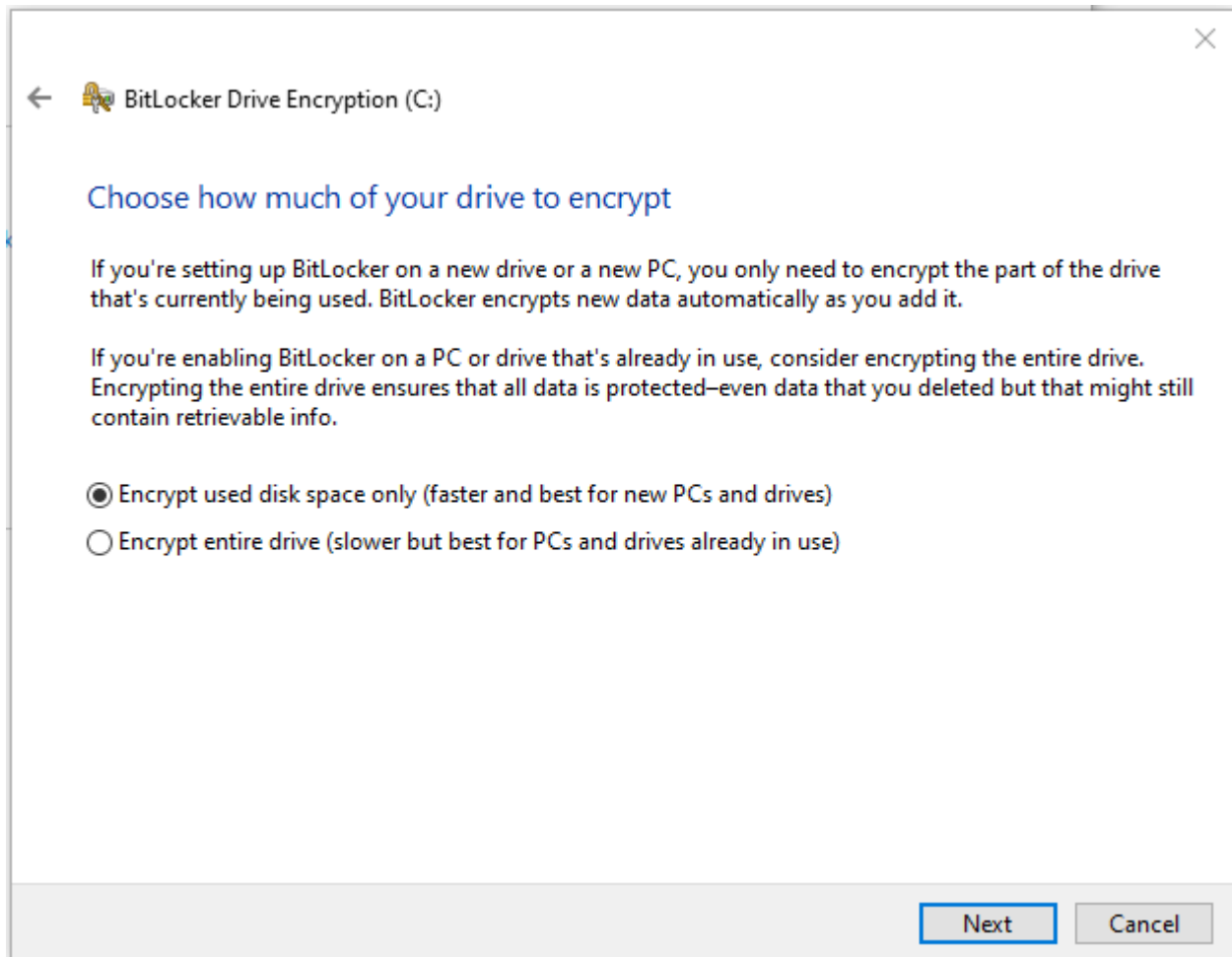
Bitlocker – ikkuna

Ota Bitlocker käyttöön – linkistä pääsee eteenpäin Bitlockerin käyttöönoton kanssa.

Avautuneeseen ikkunaan kirjoita järjestelmänvalvojan tunnukset ja paina **kyllä**.

Kun ohjelma kysyy mihin haluat tallentaa recovery keyn, valitse mieluisin tallennuspaikka. Tallennuksen jälkeen **Next**.

Seuraavassa ikkunassa valitaan salataanko koko levy, vai ainoastaan käytetty levytila.



Salattavan osuuden valitseminen

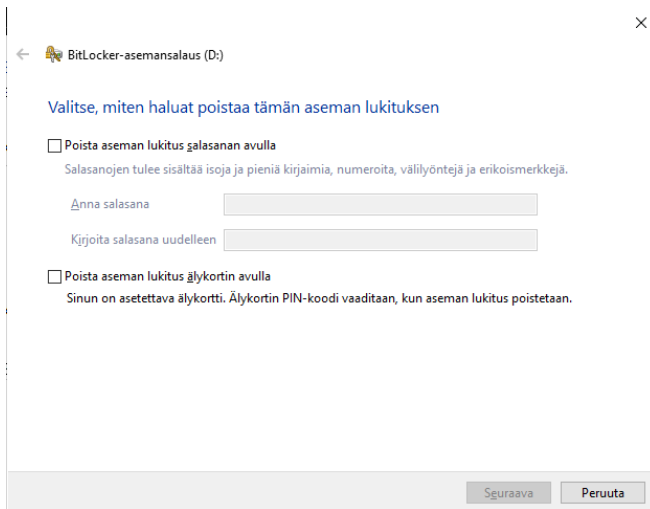
Next sen jälkeen kun on valittu jompikumpi vaihtoehto.

Seuraavassa ikkunassa valitaan mode, joko **New encryption mode** tai **Compatible mode**. Valinnan jälkeen **next**.

Seuraavassa ikkunassa **Start encrypting**.

Muistitikun salaus Bitlockerilla

Bitlocker-asemansalaus – ikkunassa valitaan ”Siirrettävä data-asemat – BitLocker To Go” halutun aseman oikealta puolelta ”Ota BitLocker käyttöön”



Valitse aseman lukituksen poistotapa

Valitaan ylempi vaihtoehto ja annetaan salasanaaksi ”**sAl4s na%**” Kun salasana on asetettu molempiin kenttiin, voi siirtyä seuraavaan ikkunaan.

Seuraavassa ikkunassa valitaan miten halutaan varmuuskopioida palautusavain (recovery key).

Vaihtoehtoina on tiedostoon tallentaminen tai tulostaminen. Kun recovery key on tallennettu, voidaan painaa **Seuraava**.

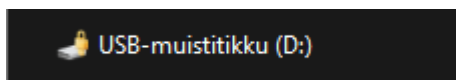
Avautuneessa ikkunassa valitaan kuinka suuri osa asemasta halutaan salata, vaihtoehtoina ainostaan käytetty tila tai koko asema. Seuraavassa ikkunassa valitaan salauksen mode, joka on oletuksena oikein.

Viimeisessä ikkunassa valitaan **Aloita salaus**.

Ikkuna	Toimenpide
Valitse, miten haluat poistaa tämän aseman lukituksen	Poista aseman lukitus salasanan avulla > salasanaksi esim. sAl4s na%.
Miten haluat varmuuskopioida palautusavaimen?	Tallenna palautusavain joko tiedostoon tai tulosta se.
Valitse, miten suuren osan asemasta haluat salata	Valitse, kuinka suuren osan haluat salata, koko aseman vai ainostaan käytössä olevan tilan.
Valitse käytettävä salaustila	Valitse salaustila (mode). Oletuksena "Yhteensopiva tila" joka on paras asemille, joita voi käyttää useilla laitteilla. Voi myös vaihtaa modeksi "Uusi salaustila" halutessaan.
Oletko valmis salaamaan tämän aseman?	Aloita salaus.
BitLocker-asemansalaus on valmis.	Sulje.

Salaamisen vaiheet

Joka kerta kun salattu asema liitetään tietokoneeseen, näkyy sen vieressä lukon kuvake resurssienhallinnassa, joka kertoo että asemaa ei voi käyttää ennen kuin poistaa lukituksen antamalla salasanan.



Salattu asema resurssienhallinnassa

Kun salasana on annettu, voi asemaa käyttää normaalisti. Salasanaa tarvitaan joka kerta, kun asema liitetään uuteen tietokoneeseen tai käynnistetään uudelleen.

Lähteet

<https://www.windowscentral.com/how-use-bitlocker-encryption-windows-10>

<https://support.microsoft.com/en-us/windows/turn-on-device-encryption-0c453637-bc88-5f74-5105-741561aae838>

<https://www.howtogeek.com/howto/windows-7/bitlocker-to-go-encrypts-portable-flash-drives-in-windows-7/>

<https://www.m3datarecovery.com/bitlocker/bitlocker-supported-windows-operating-systems.html>