

# Windows 10 – päivitykset

Petäjä-opisto 2019 Olli Ruohomäki

## Mistä päivityksissä on kyse

Tietokoneen Windows-käyttöjärjestelmä ei ole valmis, eikä se tule koskaan valmiiksi. Siihen lisätään kokonaan uusia ohjelmia, nykyisiin ohjelmiin tulee uusia ominaisuuksia, havaittuja vikoja ja häiriöitä korjataan, tietoturva-aukkoja paikataan ja uusien lisälaitteiden yhteensopivuutta parannetaan.

- **suojaus-/tietoturvapäivitys** (security update) – korjaa tietoturvaongelman (jaetaan saman tien)
- **kriittinen päivitys** (critical update) – korjaa maailmanlaajuisen mutta ei turvaan liittyvän ongelman
- **päivitys** (update) korjaa ei-kriittisen eikä tietoturvaan liittyvän toimintavirheen
- **ominaisuuspäivitys** (feature update) - uusi windows-versio, (jaetaan puolivuositain)
- **koostepäivitys** (cumulative quality rollup) – korjaukset yhdessä nipussa (jaetaan kuukausittain)
- **laiteajuripäivitys** (driver update) – lisälaitteen ohjaimen uusi versio (laitevalmistajien tekemiä)
- **vuosipäivitys** (anniversary update) – päivitys seuraavaan versioon (jaetaan heinä-elokuussa)

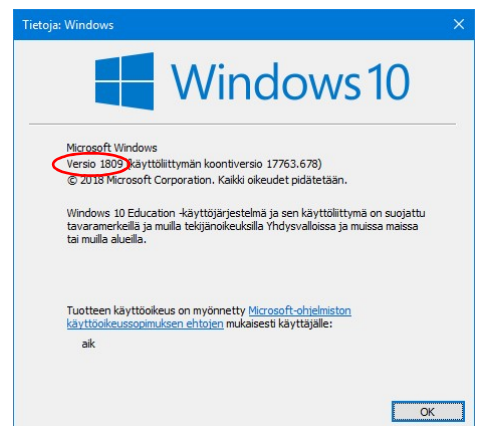
Käyttöjärjestelmän tuki tarkoittaa sitä, että käyttöjärjestelmän julkaissut yritys kehittää ja ylläpitää sen ominaisuuksia ja turvallisuutta. Jossain vaiheessa vanhan version tuki päättyy.

- Windows XP:n tuki päättyi 8.4.2014
- Windows Vistan tuki päättyi 11.4.2017
- Windows 7:n tuki päättyy 7.1.2020
- Windows 8:n tuki päättyy 10.1.2023
- Windows 10 1809 tuki päättyy 11.5.2021
- Windows 10 1903 8.12.2020

Tuen päättyttyä uusia turvapäivityksiä ei enää kehitetä eikä aiempiakaan päivityksiä voi enää ladata. Laitetta ei ole enää turvallista liittää verkkoon. Muutos pakottaa päivittämään version 10 tai hankki-  
maan uuden tietokoneen, jossa se on jo valmiiksi asennettuna.

Versionumeron saa selville painamalla **Windows-näppäintä** (jolloin Käynnistä-valikko avautuu), kirjoita **winver** (jolloin ohjelma etsitään valikosta) ja paina **Enter**, jolloin se käynnistyy). Esiin tulee ikkuna, jossa versionumero näkyy.

Aiemmin kutakin Windows-versiota tuettiin muutaman vuoden elinkaaren ajan, mutta Windows 10:n kohdalla tilanne on muuttunut. Windows 10 on viimeinen julkaistava versio, jota uudistetaan vuosittain jaettavan isomman päivityksen avulla. Varsinainen versionumero on nelinumeroinen koodi, joka kasvaa aina kun versiopäivityksiä tehdään. Tarkempi versionumero alkoi numerosta 1511 ja tätä kirjoittaessa (syyskuussa 2019) uusin on 1903.



Päivitykset jaettiin aiemmin kerran kuukaudessa, kuukauden toisena keskiviikkona. Window 10:n myötä jakelua muutettiin niin, että kriittiset tietoturvapäivitykset tulevat saataville heti kun ne ovat valmiita. Yksityiskäyttäjälle päivitykset ladataan ja asennetaan automaattisesti, joten periaatteessa kone pysyy ajan tasalla ilman käyttäjän toimenpiteitä. Tähän liittyen muutama huomio.

1. Kone ja netti toimivat hitaammin, kun päivityksiä ladataan ja asennetaan. Kone ei vastaa käyttäjän komentoihin tai nettiyhteyden voi luulla olevan poikki. Kiireessä ja matkalla hidasteleva kone ja nettiyhteys voivat estää käyttäjää tekemästä koneellaan, sitä mitä haluaa.
2. Syvälle menevien järjestelmäpäivitysten jälkeen kone on käynnistettävä uudestaan, että päivitykset saadaan käyttöön. Tämä tietysti keskeyttää käyttäjän toiminnan.
3. Jos kone on pitkään pois päältä tai verkosta, päivityksiä saattaa sillä aikaa kertyä paljonkin. Tällöin niiden lataaminen ja asentaminen voi kestää kokonaisen päivänkin.

Edellisistä syistä konetta kannattaa käyttää ja nettiyhteys avata silloin tällöin. Päivitystarpeen ja tilanteen voi halutessaan tarkastaa myös silloin kun itse haluaa. Tämä on hyvä esim. ennen kuin lähtee matkalle heikompien verkkoyhteyksien varaan. Päivitykset kannattaa hoitaa silloin kun itsellä on **hetki aikaa**, saatavilla on **verkkovirtaa** ja on hyvä **nettiyhteys**. Esimerkiksi liikkuvassa autossa tai junassa mobiilidatayhteydellä ei päivityksiä juuri kannata edes yrittää tehdä.

# Päivityksen tarkistaminen itse

Windows päivittää itsensä automaattisesti, mutta suurimpien päivitysten tekeminen voi kestää puolikin päivää. Päivytysikkuna kertoo, onko päivitys käynnissä, tarvitaanko käyttäjän toimia ja miten työ etenee

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** (hammasratas-kuvake)
2. Valitse **Päivittäminen ja Suojaus**
3. Valitse **Tarkista päivitykset** (mikäli painike on näkyvässä)
4. Odota, että tarkastus on tehty ja päivitykset ladattu
5. Valitse tarvittaessa **Asenna nyt**
6. Kun asennus on valmis, valitse **Käynnistä uudelleen nyt** (mikäli painike tulee näkyviin)

## Windows Update

\*Organisaatiosi hallitsee joitakin asetuksia  
[Näytä määritetyt päivityskäytännöt](#)


 Laite on ajan tasalla  
Viimeksi tarkistettu: tänään 9.37

[Tarkista päivitykset](#)

 Päivityksiä tarkistetaan...

 Päivityksiä saatavilla  
Viimeksi tarkistettu: tänään 12.40


2019-08 .NET Framework 3.5-, 4.7.2:-n ja 4.8:n kumulatiivinen päivitys Windows 10 Version 1809 - käyttöjärjestelmään x64:lle (KB4512192)  
**Tila:** Ladataan - 73%

 Päivityksiä saatavilla  
Viimeksi tarkistettu: tänään 9.37

2019-07 Cumulative Update for .NET Framework 3.5, 4.7.2, 4.8 for Windows 10 Version 1809 for x64 (KB4507419)  
**Tila:** Odottaa asennusta


Päivitykset asennetaan automaattisesti, kun et käytä laitetta. Voit myös halutessasi asentaa ne nyt.

[Asenna nyt](#)

 Päivityksiä saatavilla  
Viimeksi tarkistettu: tänään 12.40

2019-08 .NET Framework 3.5-, 4.7.2:-n ja 4.8:n kumulatiivinen päivitys Windows 10 Version 1809 - käyttöjärjestelmään x64:lle (KB4512192)  
**Tila:** Asennetaan - 12%

Microsoft .NET Framework 4.8 -kielipaketit Windows 10 Version 1809 x64 -käyttöjärjestelmiin (KB4087642)  
**Tila:** Odottaa uudelleenkäynnistystä


 Tarvitaan uudelleenkäynnistys  
Laitteesi käynnistyy uudelleen organisaatiosi asettaman aktiivisen ajan ulkopuolella.

2019-08 .NET Framework 3.5-, 4.7.2:-n ja 4.8:n kumulatiivinen päivitys Windows 10 Version 1809 - käyttöjärjestelmään x64:lle (KB4512192)  
**Tila:** Odottaa uudelleenkäynnistystä

Microsoft .NET Framework 4.8 -kielipaketit Windows 10 Version 1809 x64 -käyttöjärjestelmiin (KB4087642)  
**Tila:** Odottaa uudelleenkäynnistystä

[Käynnistä uudelleen nyt](#) [Ajoita uudelleenkäynnistys](#)

Mikäli päivitys menee syvemmälle järjestelmään, se tulee käyttöön vasta koneen seuraavalla käyttökerralla. Tämän vuoksi päivitys saattaa päättyä tilaan "Odottaa uudelleenkäynnistystä" ja alla on painike **Käynnistä uudelleen nyt**. Uudelleenkäynnistyspyyntö näkyy myös ilmoituksena näytöllä. Tallenna työt, sulje ohjelmat ja käynnistä kone uudelleen.

 Laitteesi käynnistyy uudelleen aktiivisen ajan ulkopuolella päivitystä varten  
Muista jättää laite päälle. Avaa Asetukset, jos haluat säätää aktiivista aikaa tai määrittää, lähetetäänkö sinulle muistutuksia.

[Käynnistä uudelleen n](#) [OK](#)

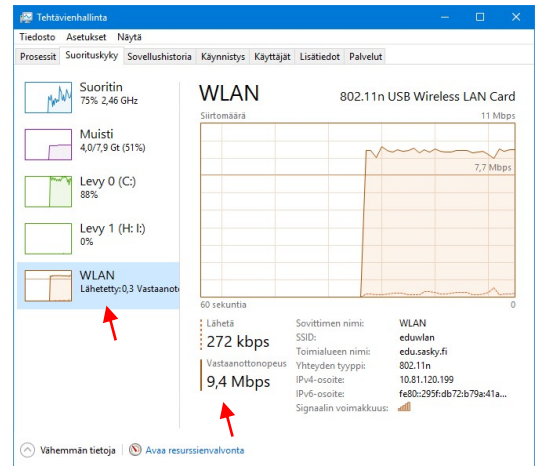
- Päivitysten jälkeen kannattaa tarkistaa vielä uudelleen, onko äsken asennettuihin uusiin ominaisuuksiin tai muihin päivityksiin tullut uusia päivityksiä.
- Voit määrittää itse aktiivisen ajan, jolloin tietokone ei lataa päivityksiä automaattisesti, eikä näytä niistä ilmoituksia. Mikäli olet näin tehnyt, joudut tarkistamaan tänä aikana päivitykset itse.
- Päivitys ei aina onnistu, joskus palvelimilla tai tietoverkossa on niin ruuhkaa, päivityksessä itsessään on vikaa, eikä suostu latautumaan tai asentumaan.

## Onko lataaminen pysähtynyt?

Mikäli epäilee, että päivitysten lataaminen ei käynnisty tai on pysähtynyt, voi asian tarkistaa Tehtävähallinnan data-liikennemittarista. Se tapahtuu näin:

1. Napsauta tehtäväpalkkia hiiren **oikealla painikkeella**
2. Valitse **Tehtävähallinta**
3. Mikäli et ole koskaan sitä käyttänyt, valitse **Lisätietoja**
4. Valitse yläreunasta **Suorituskyky**-välilehti
5. Valitse vasemmasta reunasta **WLAN**-mittari (jos käytät mokuunayhteyttä valitse Mobiilidata)

Viereisessä kuvassa on käynnissä päivitysten lataaminen. Vastaanotto nopeus kertoo, paljonko tietoa kullakin hetkellä virtaa. Päivitystä ladatessa mittari näyttää tasaista tietovirtaa, kun esim. netti-tv:n katselu säännöllisinä piikkeinä.



Valitsemalla **Lisäasetukset** pääsee tekemään hyödyllisiä valintoja.

- Voit päivittää samalla myös muut Windows-tuotteet. Näistä tavallisin ja usein päivitettäviä ovat Microsoft Office-paketin ohjelmat, joihin tulee usein tietoturvapäivityksiä.
- Päivitysten lataamisen voi laittaa viikoksi tauolle, kun on heikompien nettiyhteyksien varassa ulkomailla, junassa, hotellissa tai mökillä.
- Uudelleenkäynnistysilmoituksen voi ottaa pois päältä, jos haluaa työskennellä rauhassa ja sammuttaa koneensa yöksi.

### Päivityksen asetukset

\*Ota mukaan muiden Microsoft-tuotteiden päivitykset, kun päivität Windowsin.

Käytössä

Lataa päivitykset automaattisesti - myös käytön mukaan laskuttavia datayhteyksiä käytettäessä (saattaa aiheuttaa kuluja)

Käytössä

### Päivitysilmoitukset

Näytä ilmoitus, kun tietokone edellyttää uudelleenkäynnistystä päivityksen viimeistelemistä varten

Käytössä

- Jos päivityksissä on ongelmia, voi tutkia päivityshistoriasta, lukeeko jonkin kohdalla Epäonnistui.
- Jos haluaa työskennellä päivitysten ajan, voi valita Toimituksen optimoinnin Lisäasetukset ja rajoittaa taustalla tapahtuvan päivityksen saamaa kaistanleveyttä.

### Latausasetukset

Rajoita, kuinka paljon kaistanleveyttä käytetään päivitysten lataamiseen taustalla

50%

Rajoita, kuinka paljon kaistanleveyttä käytetään päivitysten lataamiseen edustalla

90%