

KOLME SALAISTA TYÖKALUA TIETOKONEELLASI:

Windowsin piilotetut asiantuntijatoiminnot

Windows sisältää piilotettuja työkaluja, joita voi käyttää vain komentokehoteella. Opastamme nyt käyttämään kolmea hyödyllistä toimintoa.



Toimittaja
Henning Rasmussen

Tietokoneiden käyttäminen on helpottunut huomattavasti, kun verrataan IBM:n ensimmäistä vuonna 1981 julkaistua mallia nykyisiin Windows 11-tietokoneisiin. Aluksi käyttöjärjestelmänä oli DOS, jossa useimmat tehtä-

vät suoritettiin mustalla taustalla olevalla komentorivillä. Siihen piti esimerkiksi kirjoittaa "copy c:\image.bmp c:\doks\image.bmp" kun halusi kopioida kuvatiedoston kansiota toiseen.

Se oli tavallisille ihmisille liian hankalaa. Pian markkinoille tulivat graafiset järjestelmät, kuten Windows, MacOS ja OS/2, joissa samat tehtävät voitiin suorittaa hiirellä vetämällä ja

napsauttamalla. Vaikka nykyään suurimman osan tehtävistä voi hoitaa avaamalla ikkunoita ja vetämällä tiedostoja hiirellä, Microsoft on silti säilyttänyt ja jopa kehittänyt klassista komentoriviä.

Komentoja käytetään edelleen

Monien vuosien ajan vanhoja DOS-komentoja on voitu edelleen käyttää Windows-työkalulla nimeltä Komentokehote, ja viime aikoina tarjolle on tullut myös uusi työkalu nimeltä PowerShell.

Siinä on käytettävissä uusia ja edistyneitä komentoja, joilla pääsee käsiksi toimintoihin, joita ei ole käytettävissä muualla Windowsissa. Molemmat työkalut löytyvät myös omalta tietokoneeltasi. Windows 11:ssä Microsoft on koonnut ne Terminal-nimiseen ohjelmaan, jolla voi suorittaa kaikenlaisia komentoja.

Uusia mahdollisuuksia

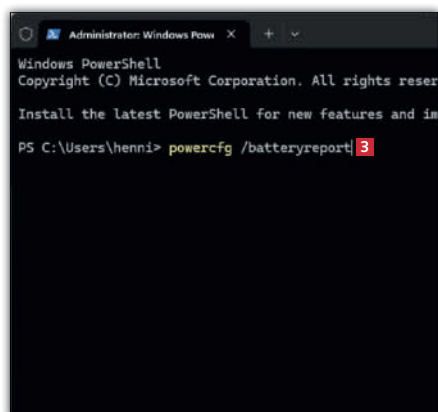
Tästä artikkelista voit lukea lisää kolmesta edistyneestä toiminnosta, jotka saat käyttöösi vain käynnistämällä toiminnot Terminal-ohjelmasta. Suoritettuasi erityiset koodit ja saatua tulokseksi täydellisen raportin tietokoneen akusta tai langattoman verkon täydellisen diagnoosin, tuntuu melkein siltä kuin olisit Microsoftin insinööri. Pääset siis itse säätämään Windowsin perustoimintoja ja edistyneitä ominaisuuksia.

Windowsissa on useita tehokkaita työkaluja, jotka löytyvät vain käyttämällä Terminal-ohjelmaa.

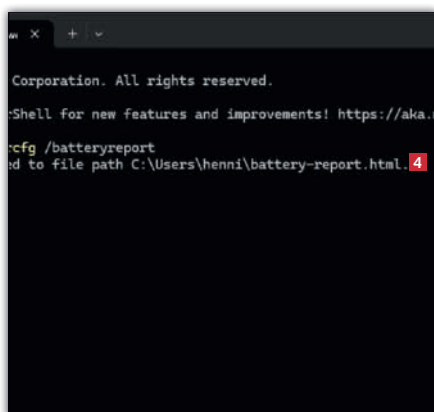


Tarkista koneen akun tila

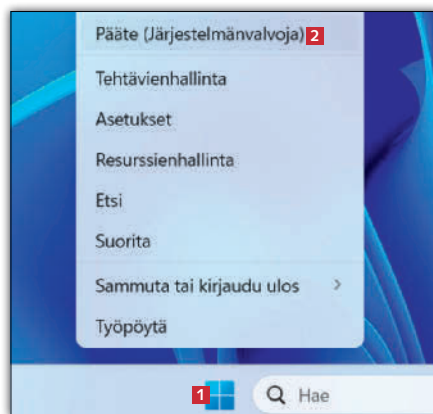
Terminal-ohjelmalla käynnistettävällä **powercfg**-komentolla pääsee tutkimaan akkutoimintoja. Mahdollisuus tarkistaa akun kunto on yksi komennon käytännöllisimmistä ominaisuuksista.



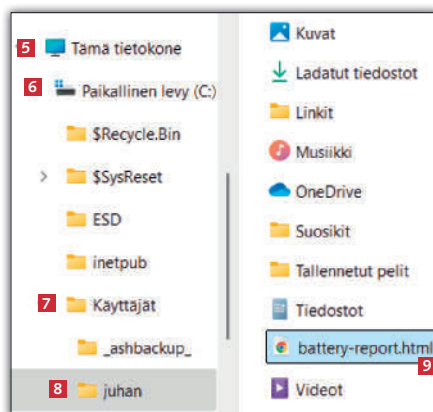
2 Kirjoita komentoriville **powercfg /batteryreport** (välilyönnillä ja kenoviivalla) **3** ja paina **Enter**-näppäintä. Windows kokoaa raportin tietokoneen akun kunnosta.



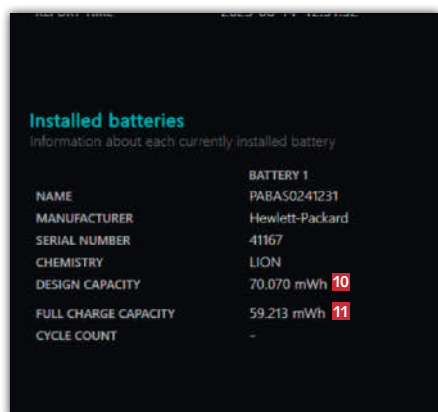
3 Näet pian, että Windows on tallentanut uuden raportin käyttäjäkansiossasi olevaan tiedostoon **battery-report.html** **4**. Sulje sitten Pääte-ikkuna.



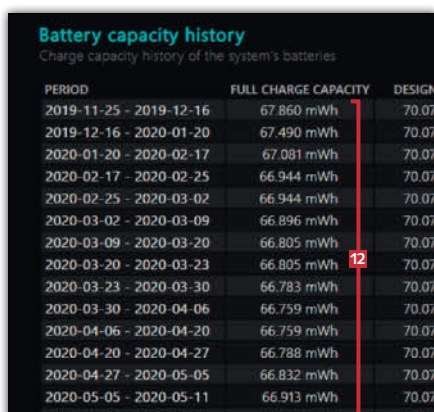
1 Napsauta aloitusta **1** hiiren oikealla ja valitse **Pääte (Järjestelmänvalvoja)** **2**. Windows 10:ssä valitaan puolestaan **Windows PowerShell (admin)**.



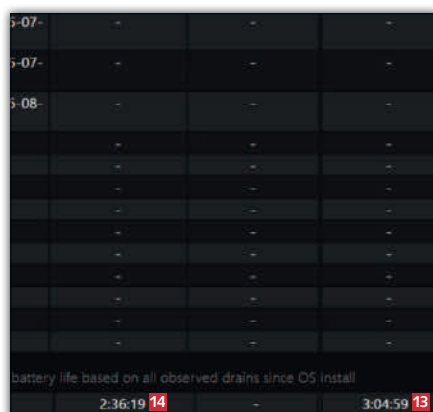
4 Avaa Resurssienhallinta. Valitse **Tämä tietokone** **5**, **Paikallinen levy (C:)** **6**, **Käyttäjät** **7** ja käyttäjänimesi **8**. Kaksoisnapsauta tiedostoa **battery-report.html** **9**.



5 Akkuraportti avautuu selaimessa. Yläosassa näet heti, mikä akun kapasiteetti oli uutena **10** ja mikä sen kapasiteetti on nyt **11**.



6 Selaamalla raporttia hiirellä alapäin näet lisätietoja siitä, kuinka akun kapasiteetti on heikentynyt vuosien mittaan **12**.

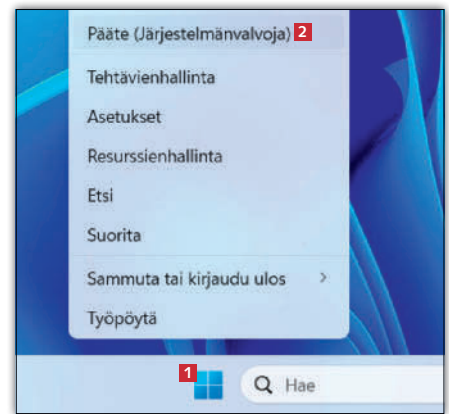


7 Alareunasta näet, kuinka kauan tietokoneesi pystyi toimimaan akulla, kun se oli uusi **13**. Vieressä kerrotaan, kuinka kauan se toimii nyt **14**. Voit arvioida, onko aika vaihtaa akku.

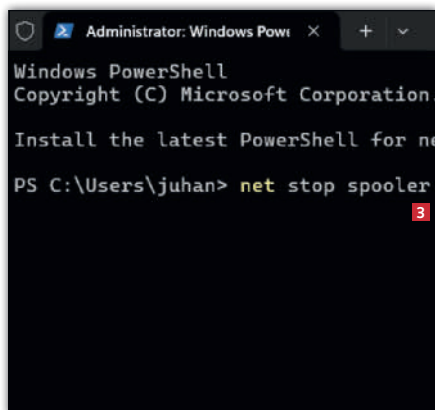
TYÖKALU 2

Käynnistä tulostus uudelleen

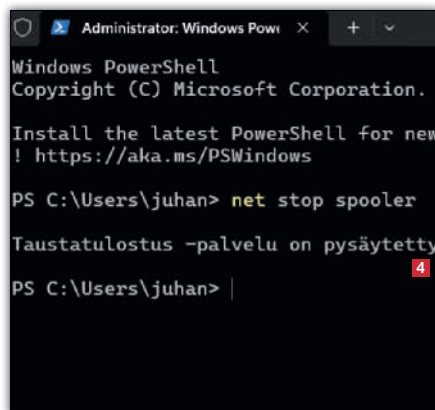
Mikäli sinulla on ongelmia tulostamisessa, se johtuu usein tulostusjonon tukkeutumisesta. Voit helposti tyhjentää tulostusjonon erityisellä komennolla, jotta voit jatkaa tulostamista entiseen tapaan.



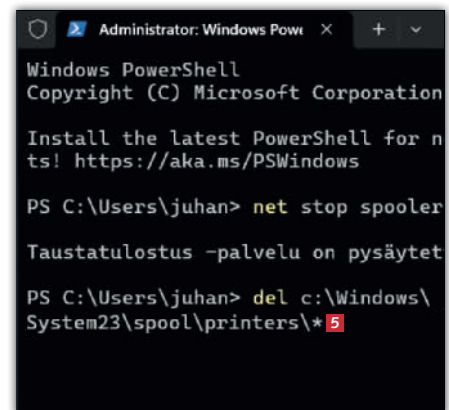
1 Napsauta aloitusta **1** hiiren oikealla ja valitse **Päätö (Järjestelmänvalvoja)** **2**. Windows 10:ssä valitaan puolestaan **Windows PowerShell (admin)**.



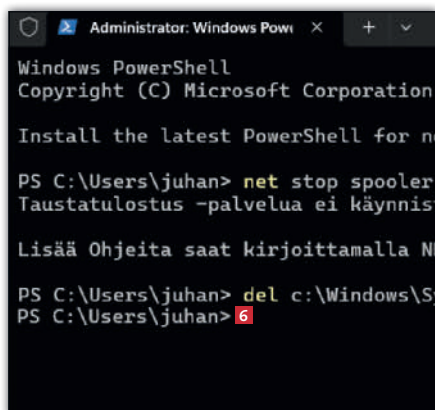
2 Windowsin tulostuspalvelu on pysäytettävä ennen kuin voit tyhjentää tulostusjonon. Kirjoita komentoriville **net stop spooler** **3** ja paina näppäimistön **Enter**-näppäintä.



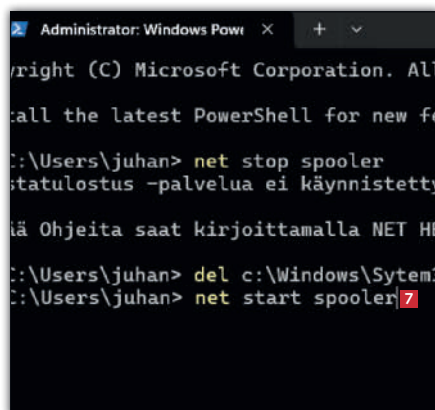
3 Saat ilmoituksen, että taustatulostuspalvelu on pysäytetty **4**.



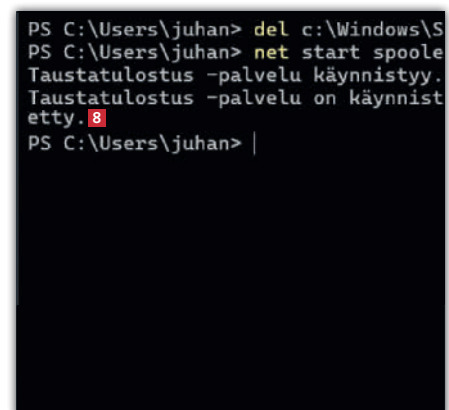
4 Tyhjennä tulostusjono kirjoittamalla **del c:\Windows\System32\spool\printers*** **5**. Paina näppäimistön **Enter**-näppäintä.



5 Hetken kuluttua näet jälleen tyhjän komentorivin **6**. Jono on tyhjennetty, ja kaikki odottavat tulostustyöt on poistettu.



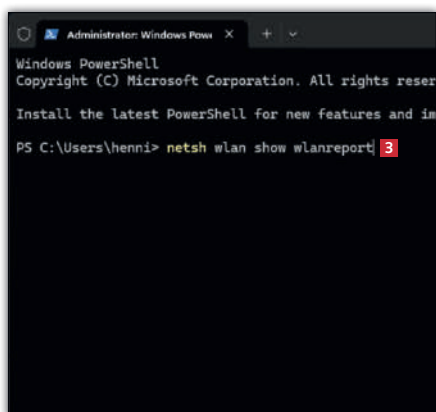
6 Kirjoita **net start spooler** **7** ja paina sitten **Enter**-näppäintä käynnistääksesi Windowsin tulostuspalvelun uudelleen.



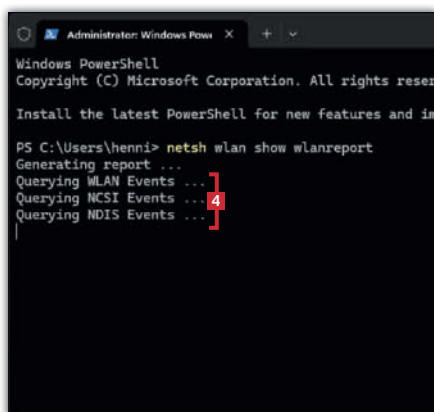
7 Saatuaasi ilmoituksen tulostuspalvelun käynnistymisestä **8** tulostuksen pitäisi taas toimia tavalliseen tapaan. Voit sulkea Päätö-ohjelman oikean yläkulman vinorististä.

Langattoman verkon huoltotarkastus

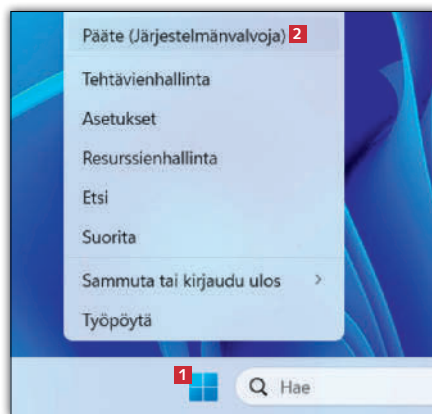
Langattomat verkot voivat tietää harmia ja turhautumista. Voit onneksi koota täydellisen raportin verkon virheistä ja keskeytyksistä, jotta voit tarkistaa, toimiiko verkko varmasti oikein.



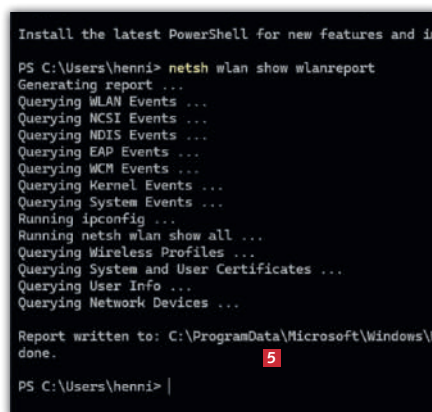
2 Kirjoita komentoriville **netsh wlan show wlanreport** **3** ja paina näppäimistön **Enter**-näppäintä.



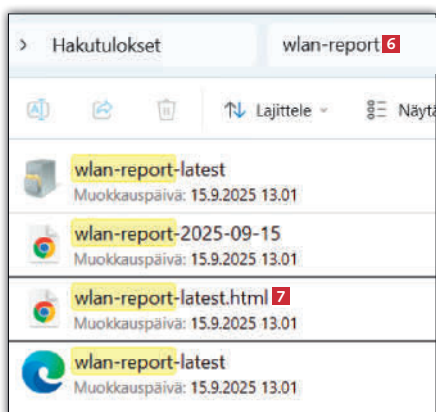
3 Tietokoneesi aloittaa langattomaan verkkoon liittyvien tietojen hakemisen **4**. Toimenpide voi kestää muutaman minuutin.



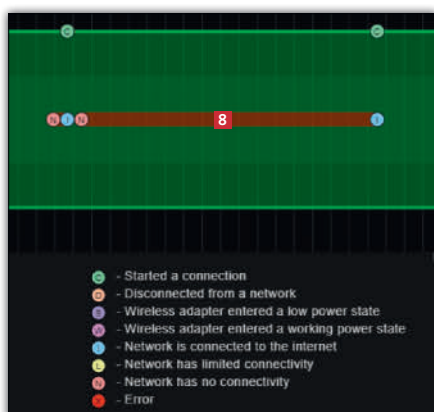
1 Napsauta aloitusta **1** hiiren oikealla ja valitse **Päätte (Järjestelmänvalvoja)** **2**. Windows 10:ssä valitaan puolestaan kohta **Windows PowerShell (admin)**.



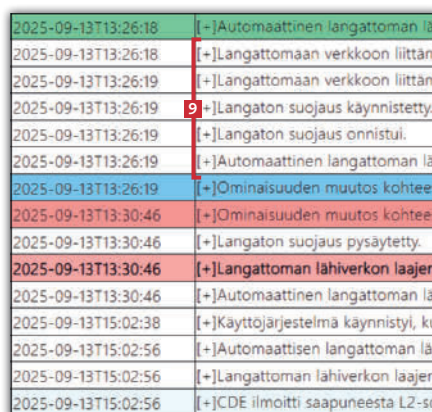
4 Näet, että Windows on tallentanut raportin kansioon **c:\ProgramData\Microsoft\Windows\WlanReport** **5**. Sulje ikkuna.



5 Avaa Resurssienhallinta ja kirjoita hakukenttään **wlan-report** **6**. Odota hetki. Kaksoisnapsauta tiedostoa **wlan-report-latest.html** **7**.



6 Raportti aukeaa oletusselaimessasi. Kiinnitä huomiota punaisella merkittyihin tapahtumiin **8**, jotka osoittavat virheitä.



7 Voit katsoa kaikkia langattomaan verkkoon liittyviä tapahtumia **9**. Jos punaisella merkittyjä virheitä on paljon, voit yrittää nollata verkon. Lue ohjeet osoitteesta kotimikro.fi/2520.