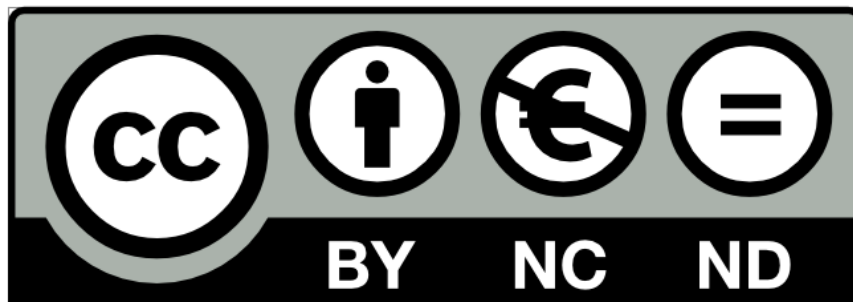


Kannettavan tietokoneen akun kunnon tarkistaminen

Peruskayttajalle.net

Ohjeen versio 21.6.2016



Tämä teos on lisensoitu **Creative Commons Nimeä-EiKaupallinen-EiMuutoksia 4.0 Kansainvälinen** -lisenssillä. Tarkastele lisenssiä osoitteessa <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.fi>

Voit jakaa tätä teosta, kunhan mainitset selkeästi sen alkuperäksi ja tekijäksi [Peruskäyttäjälle.net](http://Peruskayttajalle.net) -sivuston.

→ Peruskäyttäjälle.netin [Creative Commons-esittely](#)

→ Lisätietoa [Creative Commonsista suomeksi](#)

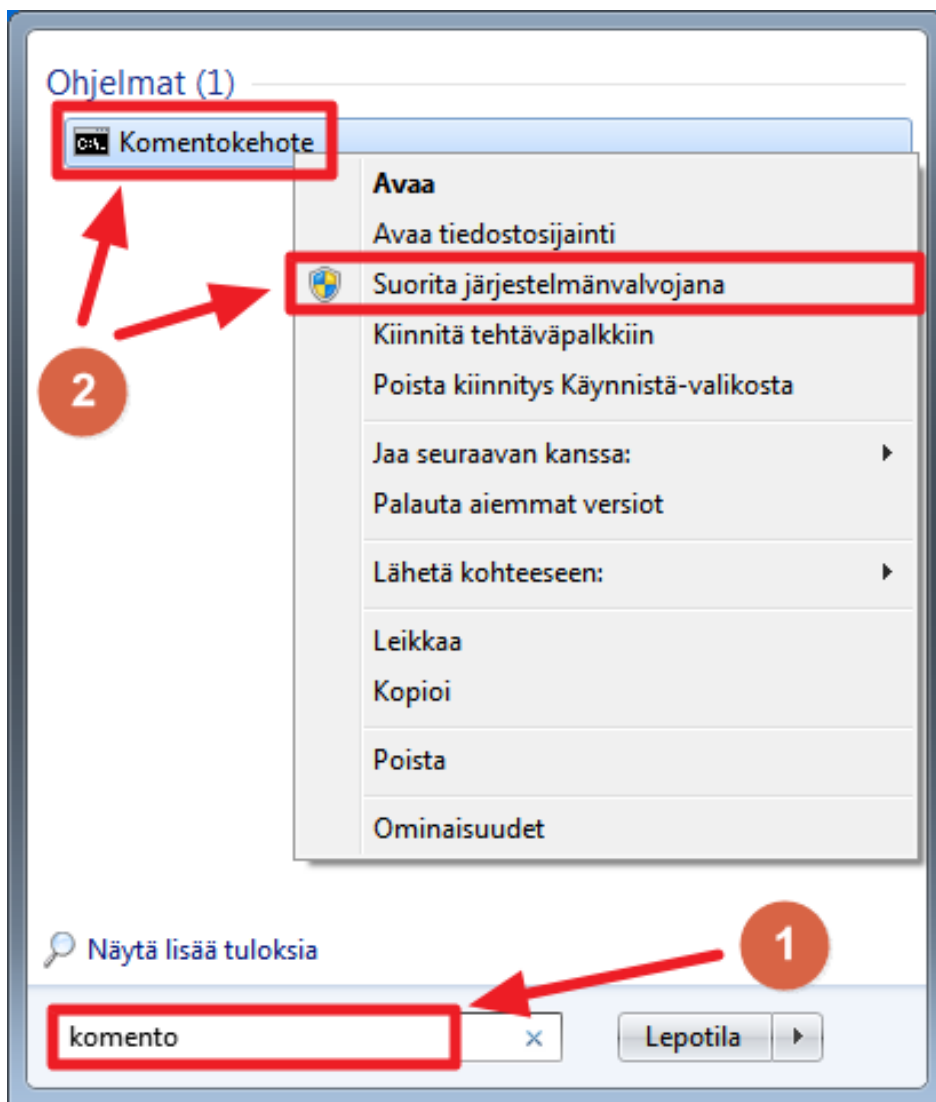


Kannettavan tietokoneen akun kunnon tarkistaminen

Kannettavan tietokoneen akku kuluu käytössä ja jossain vaiheessa akku ei enää kestä käyttöä kovin kauaa. Onneksi Windows 7:ssä akun kunnon voi tarkistaa helposti.

Voit tarkistaa kannettavan tietokoneen akun kunnon seuraavasti:

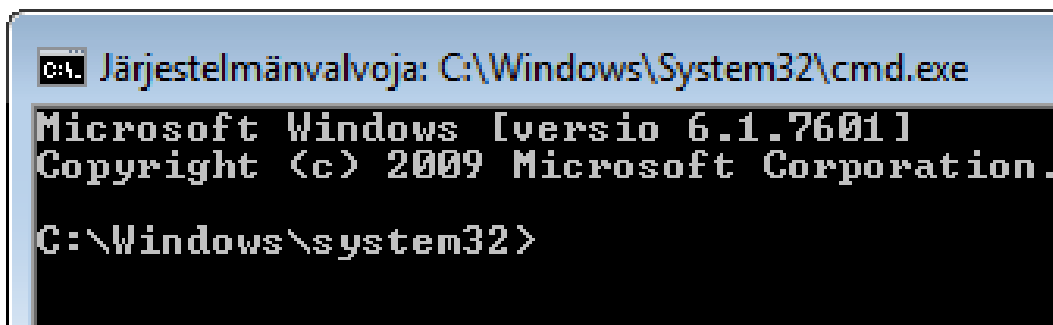
1. Napsauta Käynnistä-valikon kuvaketta ja kirjoita Käynnistä-valikon hakuun sana *komento*. Seuraavaksi saat listan hakusanaan *komento* sopivista asetuksista yms. Napsauta kohtaa *Komentokehote* hiiren oikealla ja valitse kohta **Suorita järjestelmänvalvojana** (kuva 1).



Kuva 1

Jos olet kirjautuneena Windowsiin käyttäjän oikeuksilla, anna järjestelmänvalvojan salasana. Jos olet kirjautuneena järjestelmänvalvojana, Käyttäjätilien valvonta voi kysyä, sallitaanko ohjelman *Windows Komentotulkki* toimia vai ei. Tällöin napsauta Käyttäjätilien valvonnan ikkunassa **Kyllä** -painiketta.

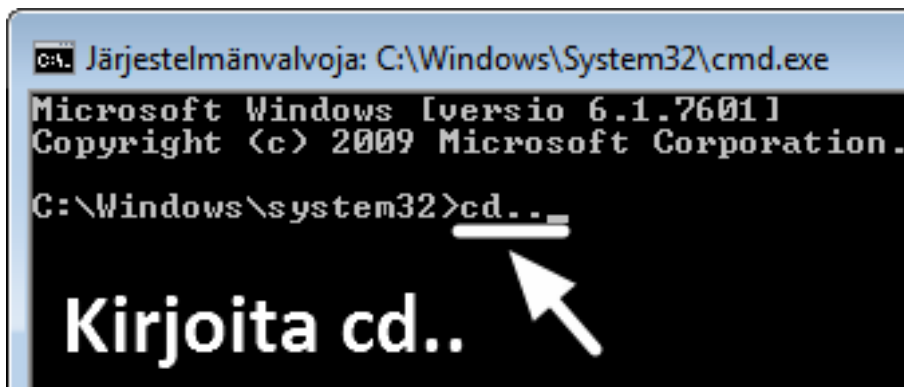
2. Seuraavaksi komentokehote, jota kutsutaan myös komentotulkiksi, käynnistyy. Esimerkin kuvaa on rajattu (kuva 2).



```
C:\ Järjestelmänvalvoja: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [versio 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.
C:\Windows\system32>
```

Kuva 2

3. Ensimmäiseksi kannattaa muuttaa kansiota, jossa komentokehote on ja johon raportti akun kunnosta tallennetaan. Oletuksena komentokehote on Windowsin system32 -kansiossa, mistä raporttia on hankala etsiä. Kirjoita komentokehoteen ikkunassa komento *cd..* ja napsauta näppäimistön **Enter** -näppäintä (kuva 3).



```
C:\ Järjestelmänvalvoja: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [versio 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.
C:\Windows\system32>cd..
Kirjoita cd..
```

Kuva 3

4. Kirjoita komentokehoteen ikkunassa uudestaan komento *cd..* ja napsauta näppäimistön **Enter** -näppäintä (kuva 4).

5. Nyt komentokehoteen ikkunassa näkyy, että komentokehote on C-aseman juuressa (kuva 5). Tällöin raportti akun kunnosta löytyy helposti C-aseman juuresta.

```
c:\ Järjestelmänvalvoja: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [versio 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.

C:\Windows\system32>cd..
C:\Windows>cd.._ ←
```

Kirjoita cd..

Kuva 4

```
c:\ Järjestelmänvalvoja: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [versio 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.

C:\Windows\system32>cd..
C:\Windows>cd..
C:\>_ ←
```

**Komentokehote on
C-aseman juuressa**

Kuva 5

6. Seuraavaksi kirjoita komentokehötteen ikkunassa komento *powercfg -energy* ja napsauta näppäimistön **Enter** -näppäintä (kuva 6).

7. Akun kuntoa tarkistava toiminto tarkkailee tietokoneen toimintaa minuutin ajan (kuva 7). Sen jälkeen toiminto luo raportin akun kunnosta.



```
Järjestelmänvalvoja: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [versio 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.

C:\Windows\system32>cd..
C:\Windows>cd..
C:\>powercfg -energy
```

**Kirjoita
powercfg -energy**

Kuva 6

```
Järjestelmänvalvoja: C:\Windows\System32\cmd.exe - powercfg -ene
Microsoft Windows [versio 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Kaikki
C:\Windows\system32>cd..
C:\Windows>cd..
C:\>powercfg -energy
Otetaan seuranta käyttöön 60 sekunnin ajaksi...
Tarkkaillaan järjestelmän toimintaa...
-
```

Kuva 7

8. Kun toiminto on valmis, näkyy komentokehotteen ikkunassa, että raportti on tallennettu C-asemalle ja että sen nimi on *energy-report.html* (kuva 8). Voit sulkea komentokehotteen ikkunan napsauttamalla ikkunan oikean yläkulman punavalkoista rastia.

9. Seuraavaksi avaa Resurssienhallinta ja mene C-asemalle. Tallennettu raportti löytyy C-asemalta nimellä *energy-report.html* (kuva 9). Toisin kuin esimerkissä, Resurssienhallinnassa tiedoston nimen perässä ei välttämättä ole sen tiedostotyyppiä *.html*. Tällöin tiedoston nimi on pelkästään *energy-report*.

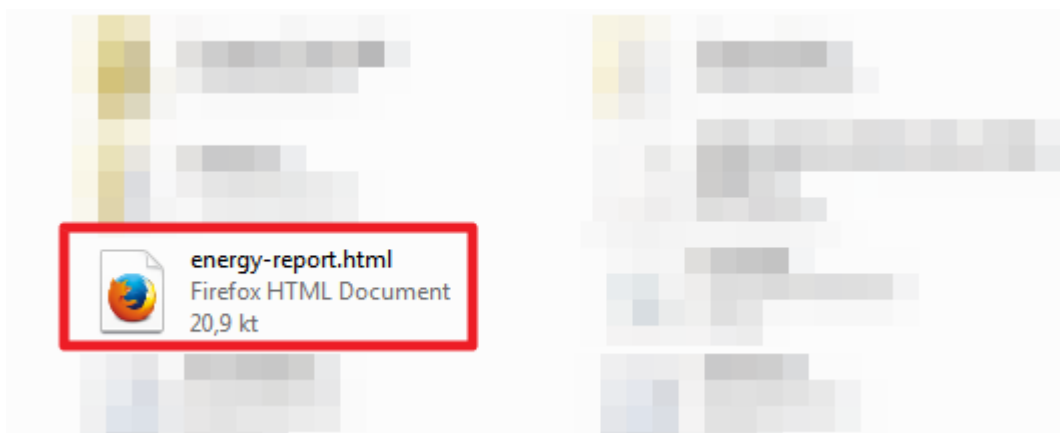
```
cmd Järjestelmänvalvoja: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [versio 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Kaikki
C:\Windows\system32>cd..
C:\Windows>cd..
C:\>powercfg -energy
Otetaan seuranta käyttöön 60 sekunnin ajaksi...
Tarkkaillaan järjestelmän toimintaa...
Analysoidaan seurantatietoja...
Analysointi on valmis.

Virrankäyttöongelmia löytyi.

5 virhettä
4 varoitusta
13 tiedottavaa

Lisätietoja on kohteessa C:\energy-report.html.
C:\>_
```

Kuva 8



Kuva 9

10. Avaa tiedosto *energy-report.html* kaksoisnapsauttamalla. Koska raportti on tallennettu nettisivuksi, avautuu raportti siihen nettiselaimen, joka on asetettu oletuksena käytettäväksi nettiselaimeksi. Esimerkissä raportti avautuu Firefoxiin (kuva 10).

file:///C:/energy-report.html

file:///C:/energy-report.html Haku

Virrankäyttödiagnoosin raportti

Tietokoneen nimi
Tarkistuksen aika **2016-06-13T13:44:12Z**
Tarkistuksen kesto **60 sekuntia**
Järjestelmän valmistaja
Järjestelmän tuotenimi
BIOS-päivämäärä
BIOS-versio
Käyttöjärjestelmän koontikäännös
Ympäristörooli
Liitettynä
Prosessien määrä
Säikeiden määrä
Raportin GUID

Analyysin tulokset

Virheet

USB-keskeytys:USB-laite ei siirry keskeytystilaan
USB-laite ei siirtynyt keskeytystilaan. Suorittimen virranhallinta saatetaan estää, jos käytössä.

Kuva 10

11. Seuraavaksi etsi raportista kohta **Akku: Akun tiedot**, joka on raportin loppupuolella (kuva 11).

Järjestelmän käytettävyysspyynnöt: Analyysi onnistui

Analyysi onnistui. Virrankäyttöongelmia ei löytynyt. Tietoja ei palautettu.

Akku: Akun tiedot

Akun tunnus
Valmistaja
Sarjanumero
Kemia **Li-I**
Pitkä aikaväli **1**
Suunniteltu kapasiteetti **56160**
Viimeisin täysi lataus **57164**

Järjestelmän virranhallintaominaisuudet: Tuetut lepotilat

Lepotilojen avulla tietokone voi siirtyä virransäästötiloihin toimettomuusjakson jälkeen. oletusarvon mukainen lepotila. S3-lepotila käyttää vain niin paljon virtaa kuin muistin nopea jatkaminen edellyttää. Vain harvat järjestelmät tukevat S1- tai S2-lepotiloja.

Kuva 11



12. Raportissa ovat kiinnostavia luvut alakohdissa **Suunniteltu kapasiteetti** ja **Viimeisin täysi lataus**. Mitä suurempi ero näiden lukemien välillä on, sitä kuluneempi akku on.

Suunniteltu kapasiteetti tarkoittaa sitä, kuinka paljon virtaa uuteen akkuun mahtuu. Viimeisin täysi lataus kertoo, kuinka paljon virtaa tällä hetkellä akkuun mahtuu. Molempien alakohtien lukemat tarkoittavat milliampeeritunteja.

Esimerkissä kannettavan tietokoneen akku on vähäisen käytön takia vielä hyvässä kunnossa (kuva 12).

Järjestelmän käytettävyysspyynnöt: Analyysi onnistui

Analyysi onnistui. Virrankäyttöongelmia ei löytynyt. Tietoja ei palautettu.

Akku: Akun tiedot

Akun tunnus	
Valmistaja	
Sarjanumero	
Kemia	Li-I
Pitkä aikaväli	1
Suunniteltu kapasiteetti	56160
Viimeisin täysi lataus	57164

Kuva 12

Huom! Kannettavan tietokoneen akkua kannattaa yleensä säilyttää ladattuna. Tyhjää akkua ei kannata säilyttää lataamattomana pitempään.

Lisäksi jotkin tietokonevalmistajat suosittelevat akun säännöllistä latausta esimerkiksi kolmen kuukauden välein, vaikka akkua ei käytettäisi. Lisätietoa löytyy oman kannettavan tietokoneesi käyttöohjeesta.