

# Järjestelmän varmuuskopioiminen ja palauttaminen

## Käyttöopas

© Copyright 2009 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows on Microsoft Corporationin  
Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman  
ennakkoilmoitusta. Ainoat HP:n tuotteita ja  
palveluja koskevat takuut mainitaan erikseen  
kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana  
toimitettavissa takuehdoissa. Tässä  
aineistossa olevat tiedot eivät oikeuta  
lisätakuihin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä  
mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista  
virheistä tai puutteista.

Ensimmäinen painos: elokuu 2009

Asiakirjan osanumero: 539894-351

#### **Tuotetta koskeva ilmoitus**

Tässä oppaassa on tietoja ominaisuuksista,  
jotka ovat yhteisiä useimmille malleille.  
Omassa tietokoneessasi ei välttämättä ole  
kaikkia näitä ominaisuuksia.

---

# Sisällysluettelo

## 1 Yleiskuvaus

## 2 Palautuslevyjen luominen

## 3 Tietojen varmuuskopiointi

|                                                                          |   |
|--------------------------------------------------------------------------|---|
| Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon käyttäminen ..... | 5 |
| Järjestelmän palautuspisteiden käyttäminen .....                         | 6 |
| Palautuspisteiden luontiajankohdat .....                                 | 6 |
| Järjestelmän palautuspisteen luominen .....                              | 6 |
| Järjestelmän palauttaminen edelliseen päivämäärään ja aikaan .....       | 6 |

## 4 Palauttamisen tekeminen

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| Järjestelmän palauttaminen palautuslevyiltä .....                     | 7 |
| Järjestelmän palauttaminen palautusosiosta (vain tietyt mallit) ..... | 8 |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Hakemisto ..... | 9 |
|-----------------|---|



---

# 1 Yleiskuvaus

Järjestelmävirheen jälkeinen palauttaminen on yhtä täydellinen kuin viimeisin varmuuskopio. HP suosittelee, että palautuslevyt luodaan heti ohjelmiston asennuksen jälkeen. Kun lisäät uuden ohjelmiston ja datatiedostoja, järjestelmästä kannattaa ottaa säännöllisesti varmuuskopio. Näin varmistat sen, että varmuuskopio on mahdollisimman hyvin ajan tasalla.

Käyttöjärjestelmän ja HP Recovery Manager -ohjelmiston työkalujen tarkoituksena on suojata tietojasi ja palauttaa ne, jos järjestelmässä ilmenee vika. Näiden työkalujen avulla voit suorittaa seuraavat toimet:

- Palautuslevyjen luominen (Recovery Manager -ohjelmiston ominaisuus). Palautuslevyillä voidaan käynnistää tietokone ja palauttaa käyttöjärjestelmä sekä sovellusohjelmat tehdasasetusten mukaisiksi, jos järjestelmässä ilmenee vika tai jos se toimii epävakaasti.
- Tietojen varmuuskopioiminen säännöllisesti. Näin voit suojata tärkeitä järjestelmän tiedostoja.
- Järjestelmän palautuspisteiden luominen (käyttöjärjestelmän ominaisuus). Järjestelmän palautuspisteiden avulla tietokone voidaan palauttaa aiempaan tilaansa, jos tietokoneeseen on tehty ei-toivottuja muutoksia.
- Ohjelman tai ohjaimen palauttaminen (Recovery Manager -ohjelmiston ominaisuus). Tämän ominaisuuden avulla ohjelma tai ohjain voidaan palauttaa ilman, että koko järjestelmän tiedot palautetaan.
- Koko järjestelmän palauttaminen (Recovery Manager -ohjelmiston ominaisuus). Jos järjestelmään tulee vika tai se toimii epävakaasti, Recovery Manager -ohjelmiston avulla voidaan palauttaa kaikki kiintolevyn tiedot juuri sellaisina, kuin ne olivat valmistajalta lähtiessä. Recovery Manager -ohjelma toimii kiintolevyllä olevasta palautusosiosta (vain tietyt mallit) tai luoduilta palautuslevyiltä.



**HUOMAUTUS:** SSD-aseamalla (Solid State Drive) varustetuissa tietokoneissa ei välttämättä ole palautusosiota. Jos tietokoneessa ei ole palautusosiota, sen mukana toimitetaan palautuslevyt. Palauta käyttöjärjestelmä ja ohjelmistot näiden levyjen avulla. Etsi palautusosio valitsemalla **Käynnistä**, napsauta hiiren kakkospainikkeella **Tietokone**, valitse **Hallitse** ja napsauta sitten **Levyhallinta**. Jos osio on luotu, ikkunassa näkyy HP Recovery -asema.

---

## 2 Palautuslevyjen luominen

HP suosittelee palautuslevyjen luomista. Näin varmistat, että voit palauttaa järjestelmän alkuperäisiin tehdasasetuksiin vakavan järjestelmävian tai epävakauden jälkeen. Luo levyt tietokoneen ensimmäisen asennuksen jälkeen.

Käsittele palautuslevyjä huolellisesti ja säilytä ne turvallisessa paikassa. Ohjelmiston avulla voi tehdä vain yhden sarjan palautuslevyjä.

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa ei ole sisäistä optista asemaa, voit käyttää palautuslevyjen luomiseen valinnaista ulkoista optista asemaa (myydään erikseen) tai ostaa tietokoneeseen palautuslevyjä HP:n Web-sivustosta.

Ota huomioon seuraavat ohjeet ennen palautuslevyjen luomista:

- Tarvitset laadukkaita DVD-R-, DVD+R-, CD-R- tai BD-R-levyjä (uudelleenkirjoitettavia Blu-ray-levyjä). Kaikki nämä levyt on hankittava erikseen. DVD- ja BD-levyjen tallennuskapasiteetti on paljon suurempi kuin CD-levyjen. Jos käytät CD-levyjä, voit tarvita jopa 20 levyä, mutta DVD- tai BD-levyjä tarvitaan vain muutamia.

 **HUOMAUTUS:** CD-RW-, DVD±RW-, kaksikerroksiset DVD±RW- ja BD-RE-levyt (uudelleenkirjoitettavat Blue-ray-levyt) sekä muut luettavat ja kirjoitettavat levyt eivät ole yhteensopivia Recovery Manager -ohjelmiston kanssa.

- Tietokoneen on oltava liitettynä verkkovirtaan palautuslevyjen luomisen aikana.
- Tietokonetta kohti voidaan luoda vain yksi palautuslevyjen sarja.
- Numeroi jokainen levy, ennen kuin asetat ne optiseen asemaan.
- Voit tarvittaessa lopettaa ohjelman, ennen kuin palautuslevyjen luominen on valmis. Kun avaat Recovery Manager -ohjelmiston seuraavan kerran, näkyviin tulee kehote levyjen luonnin jatkamisesta.

Luo palautuslevyt seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Recovery Manager > Recovery Disc Creation**.
2. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

# 3 Tietojen varmuuskopiointi

Kun lisät ohjelmistoja ja datatiedostoja, järjestelmä kannattaa varmuuskopioida säännöllisin aikavälein, jotta varmuuskopio on mahdollisimman hyvin ajan tasalla. Varmuuskopioi järjestelmä seuraavissa tilanteissa:

- säännöllisesti ajoitettuina ajankohtina



**HUOMAUTUS:** Aseta muistutukset varmuuskopiointiin tekemistä varten.

- ennen kuin tietokone korjataan tai sen tiedot palautetaan
- ennen laite- tai ohjelmistomuutosten tekemistä.

Ota varmuuskopioitaessa seuraavat seikat huomioon:

- Luo järjestelmän palautuspisteitä Windowsin® Järjestelmän palauttaminen -ominaisuuden avulla ja kopioi ne ajoittain levyille.
- Tallenna omat tiedostot Tiedostot-kirjastoon ja varmuuskopioi tämä kansio säännöllisesti.
- Varmuuskopioi eri ohjelmiin tallennetut mallit.
- Tallenna mukautettujen ikkunoiden, työkalurivien tai valikkorivien tiedot ottamalla näyttökuva asetuksista. Näyttökuvan avulla voidaan säästää aikaa palautettaessa asetuksia, jos niitä on muutettu.

Voit kopioida näytön ja liittää sen Word-asiakirjaan seuraavasti:

1. Tuo haluttu näyttöikkuna näkyviin.

2. Kopioi näyttö seuraavasti:

Jos haluat kopioida vain aktiivisen ikkunan, paina **alt+fn+prt sc**.

Jos haluat kopioida koko näytön, paina **fn+prt sc**.

3. Avaa tekstinkäsittelyasiakirja ja valitse **Muokkaa > Liitä**.

4. Tallenna asiakirja.

- Voit varmuuskopioida tiedot valinnaiselle ulkoiselle kiintolevyille, verkkoasemaan tai levyille.
- Kun varmuuskopioit levyille, voit käyttää mitä tahansa seuraavista levyistä (hankittava erikseen): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R tai DVD±RW. Käytettävissä olevien levyjen tyyppi vaihtelee tietokoneeseen asennetun optisen aseman mukaan.



**HUOMAUTUS:** DVD-levyille mahtuu enemmän tietoja kuin CD-levyille, joten niitä käyttämällä voidaan vähentää tarvittavien levyjen määrää.

---

- Kun varmuuskopioit levyille, kirjoita jokaiseen levyyn tunniste, ennen kuin asetat levyn tietokoneen optiseen asemaan.



# Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon käyttäminen

Voit luoda varmuuskopion Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla seuraavasti:



**HUOMAUTUS:** Varmista ennen varmuuskopioinnin aloittamista, että tietokone on liitetty verkkovirtaan.

**HUOMAUTUS:** Varmuuskopiointi voi kestää yli tunnin tiedostojen koosta ja tietokoneen nopeudesta riippuen.

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Ylläpito > Varmuuskopiointi ja palauttaminen**.
2. Määritä ja luo varmuuskopio näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.



**HUOMAUTUS:** Windowsissa® on Käyttäjätilien valvonta -ominaisuus, joka parantaa tietokoneen suojausta. Sinulta voidaan pyytää lupaa tai salasanaa tehtävien suorittamiseen, kuten ohjelmistojen asentamiseen, apuohjelmien suorittamiseen tai Windowsin asetusten muuttamiseen. Lisätietoja on Ohjeessa ja tuessa.

# Järjestelmän palautuspisteiden käyttäminen

Kun järjestelmää varmuuskopioidaan, järjestelmää varten luodaan palautuspiste. Järjestelmän palautuspisteeseen voidaan tallentaa kiintolevyn tilannevedos tiettynä ajankohtana. Tämän jälkeen järjestelmä voidaan palauttaa kyseiseen pisteeseen, jos pisteen jälkeen tehdyt muutokset halutaan peruuttaa.

 **HUOMAUTUS:** Järjestelmän palauttaminen aiempaan palautuspisteeseen ei vaikuta datatiedostoihin eikä sähköpostiviesteihin, jotka on luotu tuon viimeisen palautuspisteen jälkeen.

Voit suojata järjestelmän tietoja ja asetuksia vieläkin tehokkaammin lisäpalautuspisteiden avulla.

## Palautuspisteiden luontiajankohdat

- ennen suurten ohjelmisto- tai laitteistomuutosten tekemistä
- säännöllisesti aina silloin, kun järjestelmä toimii halutulla tavalla.

 **HUOMAUTUS:** Jos palautat tietokoneen palautuspisteen mukaisiin asetuksiin mutta muutat mielesi, voit peruuttaa palautuksen.

## Järjestelmän palautuspisteen luominen

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja tietoturva > Järjestelmä**.
2. Valitse vasemmasta ruudusta **Järjestelmän suojaus**.
3. Napsauta **Järjestelmän suojaus** -välilehteä.
4. Valitse **Suojausasetukset**-kohdasta levy, jolle haluat luoda palautuspisteen.
5. Valitse **Luo**.
6. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

## Järjestelmän palauttaminen edelliseen päivämäärään ja aikaan

Palauttaminen pisteeseen (luotu aiemmin), jolloin tietokone toimi moitteettomasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja tietoturva > Järjestelmä**.
2. Valitse vasemmasta ruudusta **Järjestelmän suojaus**.
3. Napsauta **Järjestelmän suojaus** -välilehteä.
4. Valitse **Järjestelmän palauttaminen**.
5. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

## 4 Palauttamisen tekeminen

 **HUOMAUTUS:** Voit palauttaa vain sellaisia tiedostoja, jotka olet aikaisemmin varmuuskopioinut. HP suosittelee, että luot varmuuskopiolevyjen sarjan (varmuuskopion koko kiintolevystä) HP Recovery Manager -ohjelmiston avulla heti sen jälkeen, kun olet määrittänyt tietokoneen asetukset.

Recovery Manager -ohjelmiston avulla voidaan korjata tai palauttaa järjestelmän tiedot, jos järjestelmässä ilmenee vika tai jos se toimii epävakaasti. Recovery Manager -ohjelma toimii palautuslevyiltä tai kiintolevyllä olevasta palautusosiosta (vain tietyt mallit). Palautusosiota ei kuitenkaan välttämättä ole SSD (Solid State Drive) -aseman sisältävissä tietokoneissa. Jos tietokoneessa ei ole palautusosiota, tietokoneen mukana toimitetaan palautuslevyt. Näiden levyjen avulla voit palauttaa käyttöjärjestelmän ja ohjelmistot.

 **HUOMAUTUS:** Windowsissa on omat korjaustoimintonsa, kuten Järjestelmän palauttaminen. Jos et ole vielä kokeillut näitä toimintoja, kokeile niitä ennen Recovery Manager -ohjelmiston käyttämistä.

**HUOMAUTUS:** Recovery Manager palauttaa vain ohjelmat, jotka on asennettu valmiiksi tietokoneeseen. Muut kuin tietokoneen mukana toimitetut ohjelmistot on ladattava valmistajan WWW-sivustosta tai asennettava uudelleen valmistajan toimittamalta levyltä.

### Järjestelmän palauttaminen palautuslevyiltä

Palauta järjestelmä palautuslevyiltä seuraavasti:

1. Tee varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Aseta ensimmäinen palautuslevy optiseen asemaan ja käynnistä tietokone uudelleen.
3. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

# Järjestelmän palauttaminen palautusosiosta (vain tietyt mallit)

 **HUOMAUTUS:** SSD-asetella varustetuissa tietokoneissa ei välttämättä ole palautusosiota. Jos tietokoneessa ei ole palautusosiota, järjestelmää ei voi palauttaa edellä kuvatulla tavalla. Jos tietokoneessa ei ole palautusosiota, sen mukana toimitetaan palautuslevyt. Palauta käyttöjärjestelmä ja ohjelmistot näiden levyjen avulla.

Joissakin malleissa palautus on mahdollista tehdä kiintolevyn osiosta painamalla Käynnistä-painiketta tai **f11**-näppäintä. Tämä palauttaa tietokoneen tehtaalta lähtiessä valliinneeseen tilaan.

Palauta järjestelmä kiintolevyn osiosta seuraavasti:

1. Käynnistä Recovery Manager jollakin seuraavista tavoista:
  - Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Recovery Manager > Recovery Manager**.  
- tai -
  - Kytke tietokoneeseen virta tai käynnistä se uudelleen ja paina **esc**-näppäintä, kun näytön alareunaan ilmestyy viesti "Press ESC key for Startup Menu" (Avaa käynnistysvalikko painamalla ESC-näppäintä). Paina **f11**-näppäintä, kun näyttöön ilmestyy viesti "Press <F11> for recovery" (Palauta painamalla f11).
2. Valitse **Recovery Manager** -ikkunasta **System Recovery** (Järjestelmän palauttaminen).
3. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

---

# Hakemisto

## F

f11 8

## J

järjestelmän palauttaminen 1, 7

järjestelmän palauttaminen  
palautuslevyiltä 7

järjestelmän palauttaminen  
palautusosiosta 8

järjestelmän palauttamisen  
käyttäminen 6

järjestelmän palautuspisteet 1, 6

järjestelmän täydellinen  
palauttaminen 1

järjestelmävika tai  
epävakaisuus 1

## O

ohjelman tai ohjaimen  
palauttaminen 1

## P

palauttaminen 7

palauttaminen, järjestelmä 1, 7

palautuslevyt 1, 2

palautusosio 1

palautuspisteet 6

## R

Recovery Manager 1, 7

## S

SSD (Solid State Drive)  
-asema 7

SSD-asema (Solid State  
Drive) 1, 8

## T

tietojen suojaaminen 1

tuetut levyt 2

## V

varmuuskopiointi

mallit 3

mukautetun ikkunan,  
työkalurivin ja valikkorivin  
asetukset 3

omat tiedostot 3

