

LISÄTURVAA TIETOKONEARKEEN:

Varmuuskopioi koko Windows- järjestelmä

Hasleo Backup Suitella voi tallentaa varmuuskopion myös tietokoneen käyttöjärjestelmästä. Sillä palautat tietokoneen nopeasti käyttökuntoon onnettomuuden sattuessa.



Toimittaja
Henning Rasmussen

Huolella laadittujen asiakirjojen ja kuvien menettäminen harmittaa epäilemättä eniten. Niitä ei korvaa mikään, jos tietokoneen vika tai virus yllättää, eikä niistä ole ajoissa tallennettu varmuuskopiota.

Turvaa kaatumisen varalle

Toisaalta koko Windows-käyttöjärjestelmän varmuuskopioiminen voi pelastaa päiväsi, jos tietokone yhtenä kauniina päivänä ottaa ja kaatuu. Varmuuskopioimalla kiintolevyn asemat, joille Windows ja muut järjestelmäohjelmat on tallennettu, voit varmistaa, että saat tietokoneesi takaisin toimintaan hetkessä. Eikä sinun tar-

vitsee edes asentaa tietokoneeseen mitään uudelleen.

Hasleo Backup Suitella Windows-varmuuskopion tallentaminen on yhtä helppoa kuin yksittäisten tiedostojen ja kansioden varmuuskopiointi.

Usb-muistitikku tarvitaan

Jotta varmuuskopiosta on tosipaikan tullen hyötyä, pitää ohjelmalla laatia usb-käynnistysmuistitikku. Tilanteessa, jossa pystyt käynnistämään tietokoneesi normaalisti, voit toki palauttaa Windowsin ja kaikki ohjelmasi suoraan Hasleo Backup -ohjelmasta.

Tietokone voi kuitenkin viruksen tai vikatilan johdosta kaatua niin pahasti, ettei Windows yksinkertaisesti käynnisty. Silloin tarvitaan usb-käynnistysmuistitikku, joka käynnistää tietokoneen suoraan Hasleon ohjelmassa ilman Windowsia.

Varaudu etukäteen

Näytämme ensin, miten voit tallentaa täydellisen varmuuskopion Windowsista ja kaikista järjestelmäasemista. Sitten kerromme, miten tavallisesta usb-tikusta tehdään käynnistysmuistitikku. Tikku kannattaa säilyttää varmuuskopion lähettyvillä. Suosittelemme tarttumaan molempiin tehtäviin pian, jotta olet pelastusvalmiudessa onnettomuuden sattuessa.

Näillä turvaat tietokoneesi

• **Hasleo Backup Suite**

Ohjelmalla voi tallentaa varmuuskopion Windowsista ja tarvittaessa palauttaa koko järjestelmän. Ohjelmaa tarvitaan myös käynnistettävään usb-muistitikon luomiseen.

• **Neljän gigan usb-tikku**

Tarvitset usb-muistitikon, johon mahtuu vähintään neljä gigatavua, jotta voit käynnistää tietokoneen suoraan Hasleo Backup Suitessa. Näin voit palauttaa tietokoneen toimintakuntoon, vaikka Windows ei suostuisi käynnistymään.

• **Ulkoinen kovalevy**

Varmuuskopio kannattaa tallentaa kovalevylle, joka on vähintään yhtä suuri kuin kaikki C-asemasi tiedostot sekä kansiot yhteensä.





KURSSI: TÄYDELLINEN VARMUUSKOPIO

Hasleo Backup Suite -ohjelman käyttäjänä et tarvitse muita varmuuskopiointiohjelmia, sillä ohjelma osaa varmuuskopioida kaikki tiedostot ja kansiot, tietokoneen kiintolevyn ja koko Windowsin. Voit siis olla varma, että kaikki tietosi ovat taatusti turvassa.

OSA 1:

Varmuuskopioi tiedostot ja kansiot

Ensimmäisessä osassa näytämme, miten otat Hasleo Backup Suite -ohjelman käyttöön ja varmuuskopioit tietokoneen tärkeimmät tiedostot ja kansiot.

OSA 2:

Kopioi koko kiintolevy ja asemat

Laadi varmuuskopio tietokoneen kiintolevystä ja asemista, jotta voit palauttaa koko levyn asiakirjoineen sekä valokuviineen onnettomuuden sattuessa.

OSA 3:

Turvaa käyttöjärjestelmäsi

Kurssin viimeisessä osassa opit varmuuskopioimaan koko Windows-järjestelmän. Kerromme myös, miten tietokoneen voi palauttaa erityisellä usb-tikulla.





Hasleo Backup Suite

Ohjelma tallentaa kolme erityyppistä varmuuskopiota, jotta kaikki tietokoneen data pysyy taatusti turvassa.

Kieli
Englanti

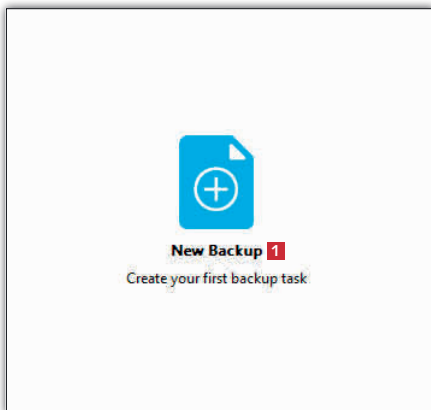
Järjestelmä
Windows 10 ja 11

Lataa ohjelma verkkosivuilta:
kotimikro.fi/2508

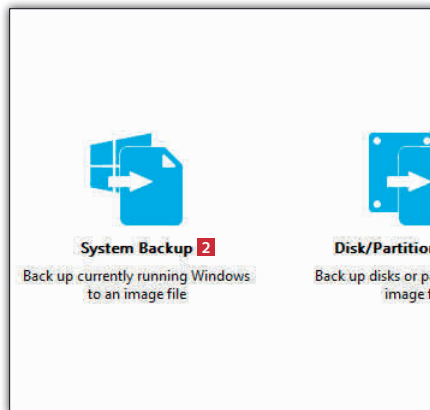


Varmuuskopioi koko Windows-järjestelmä

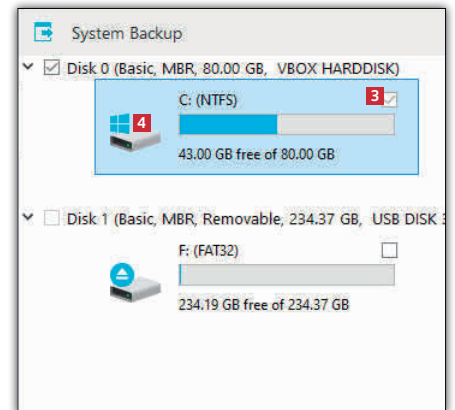
Windowsin ja asennettujen ohjelmien varmuuskopioiminen on yhtä helppoa kuin muidenkin varmuuskopioiden tallentaminen. Prosessi eroaa vasta, jos koko järjestelmä tarvitsee palauttaa.



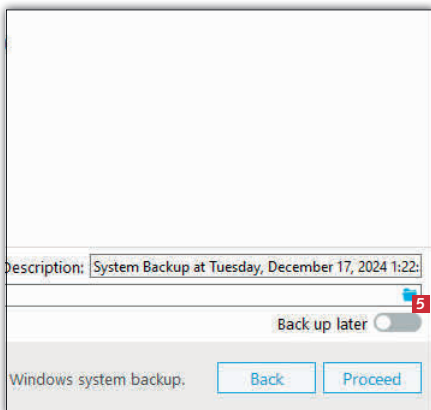
1 Lataa Hasleo Backup Suite osoitteesta kotimikro.fi ja asenna se. Avaa ohjelma ja valitse päävalikosta kohta **New Backup** **1**.



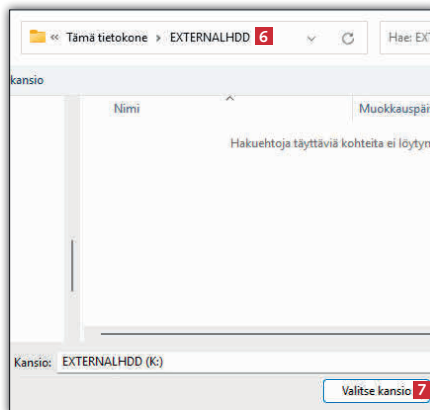
2 Tallenna varmuuskopio Windows-käyttöjärjestelmästä valitsemalla **System Backup** **2**.



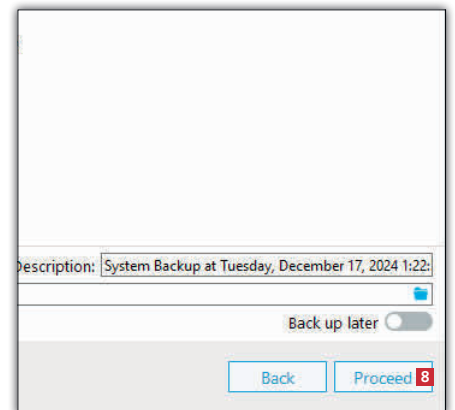
3 Valitse kovalevy, jolla on C-ase- ma ja Windows **3**. Windows-levy on merkitty Windowsin logolla **4**.



4 Valitse uuden varmuuskopiosi tallennuspaikka napsauttamalla kansiokuvaketta **5**.



5 Valitse Resurssienhallinta-ikkunasta ulkoinen kovalevysi **6** ja sitten **Valitse kansio** **7**.



6 Valitse **Proceed** **8**. Varmuuskopiointi käynnistyy. Se saattaa kestää toista tuntia. Saat ilmoituksen, kun varmuuskopio on valmis. Napsauta silloin painiketta **Finish**.

Alusta usb-tikku, jolla voit käynnistää tietokoneesi

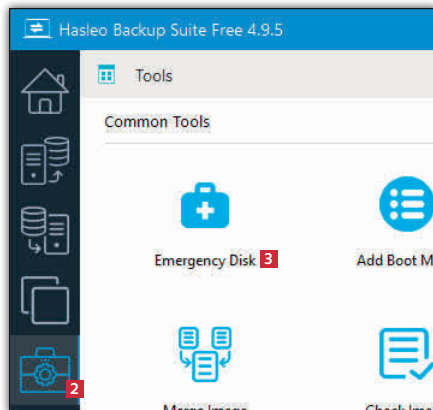
Joskus Windows voi mennä niin pahasti sekaisin, ettet pääse sisälle käyttöjärjestelmään. Silloin tarvitset usb-tikun, jolla voit käynnistää tietokoneen suoraan Hasleo Backup Suiteen ja palauttaa Windowsin sitä kautta.

Mikä ihmeen usb-käynnistysmuistitikku?

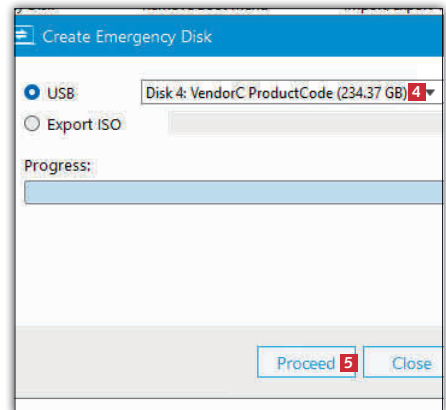
Jotta tietokone käynnistyy Windowsissa, täytyy kiintolevyn niin sanotun käynnistyssektorin kertoa tietokoneen BIOSille konekoodilla, miten ja mistä Windows käynnistetään. Samalla tavalla tietokoneen voi käynnistää usb-tikulla olevalla ohjelmalla, jos tikulla oleva käynnistyssektori kertoo tietokoneelle, miten ohjelma käynnistetään. Tällaisen usb-muistitikun voi tehdä helposti Hasleo ohjelmalla.



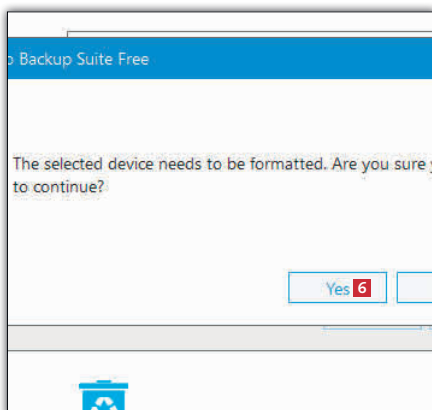
1 Hanki vähintään neljän gigan kokoinen usb-muistitikku ja liitä se tietokoneeseesi **1**. Huomaa, että kaikki muistitikulla mahdollisesti olevat tiedostot poistetaan.



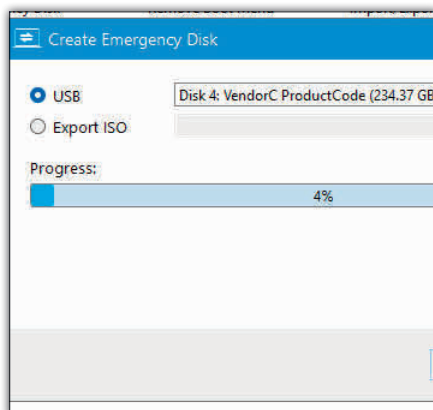
2 Napsauta Hasleo Backup Suiteen valikosta alinta kohtaa **2** ja valitse **Emergency Disk** **3**.



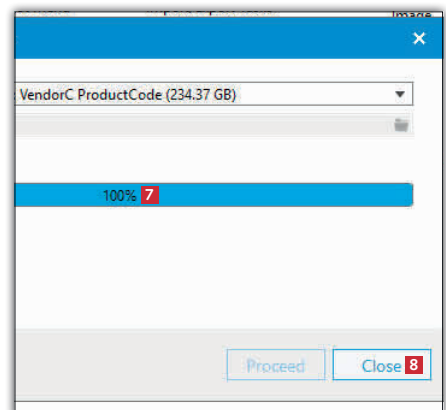
3 Valitse nyt pudotusvalikosta tietokoneeseen liitetty usb-tikku **4** ja napsauta painiketta **Proceed** **5**.



4 Seuraavaksi kerrotaan, että muistitikku formatoidaan eli kaikki sille tallennetut tiedostot poistetaan. Jatka valitsemalla **Yes** **6**.



5 Seuraavaksi ohjelma kopioi usb-muistitikulle koko joukon ohjelmia. Tämä kestää yleensä suurin piirtein viisi minuuttia.



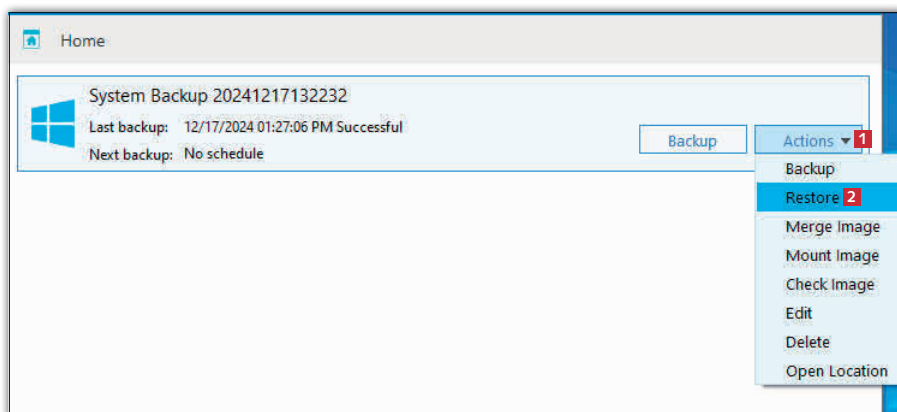
6 Usb-tikkusi on valmis, kun etenemispalkissa näkyy täydet sata prosenttia **7**. Napsauta painiketta **Close** **8** ja irrota tikku tietokoneesta.

Palauta Windows ohjelmiseen

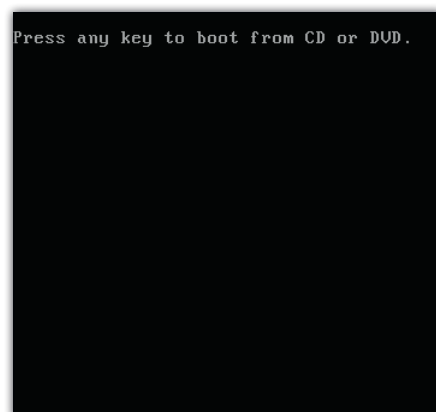
Hankalan vikatilan sattuessa Windows ja asennetut ohjelmat on helpointa palauttaa kerralla varmuuskopiosta. Jos Windows ei suostu käynnistymään, voit käynnistää tietokoneen usb-tikulla, jolle on asennettu Hasleon ohjelma.

Näin käynnistät koneen usb-käynnistystikulla

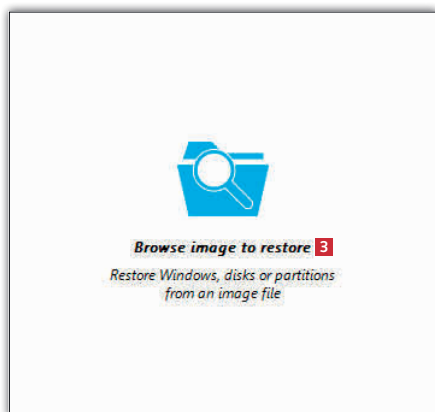
Monet tietokoneet on asetettu käynnistymään ensisijaisesti niihin liitettyiltä usb-tikulta ja cd-levyiltä. Silloin laite käynnistyy omalta kiintolevyiltä vain, jos ulkoisia tallennusvälineitä ei ole liitetty. Siksi kannattaa kokeilla, käynnistyykö tietokone usb-tikulta itsestään. Jos ei, sinun on käynnistettävä tietokone manuaalisesti usb-tikulta, jolle Hasleo Backup Suite on asennettu. Ohjeet siihen voit lukea täältä: kotimikro.fi/boottips.



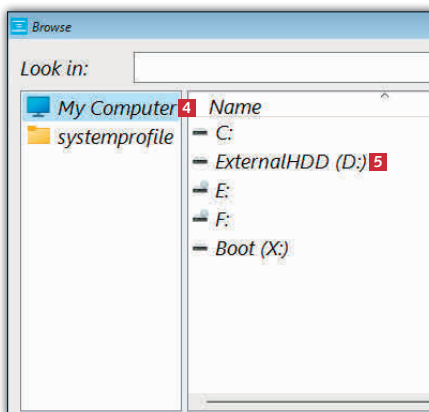
1 Mikäli Windows käynnistyy ja saat avattua Hasleo Backup Suiten, voit palauttaa varmuuskopiosi napsauttamalla sen kohdalta painiketta **Actions** **1**. Valitse sitten **Restore** **2** ja seura ohjelman antamia ohjeita.



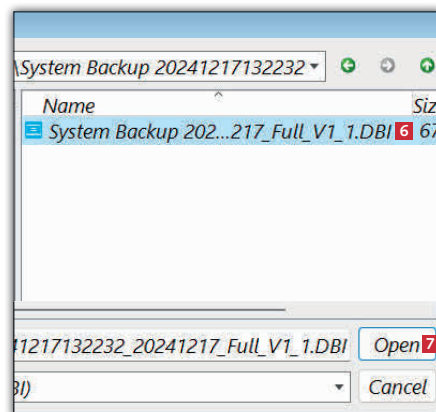
2 Mikäli Windows ei käynnisty, sinun pitää liittää tietokoneeseen usb-käynnistysmuistitikku ja käynnistää tietokone sillä. Paina jotakin näppäintä tämän ikkunan nähdessäsi.



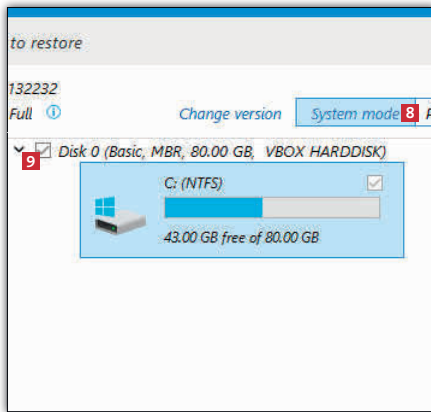
3 Muutaman minuutin päästä tietokone käynnistyy Hasleo Backup Suitessa. Varmista, että ulkoinen kovalevy on liitetty tietokoneeseen. Valitse **Browse image to restore** **3**.



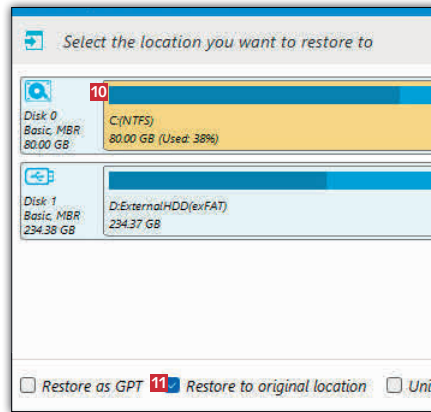
4 Napsauta seuraavaksi kohtaa **My Computer** **4** ja valitse listalta ulkoinen kovalevy, jolle varmuuskopio on tallennettu **5**.



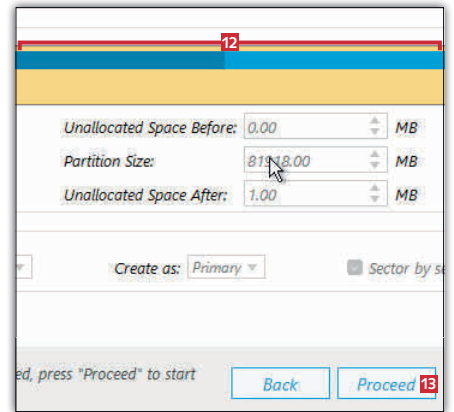
5 Napsauta Windows-varmuuskopiota **6**. Sen nimessä on **System Backup**. Napsauta painiketta **Open** **7**.



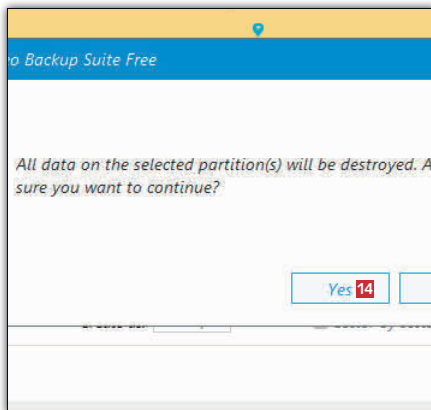
6 Varmista, että **System mode** **8** on valittuna ja että valintamerkki on sen kovalevyn kohdalla, jolle varmuuskopio on tallennettu **9**. Napsauta sitten painiketta **Next**.



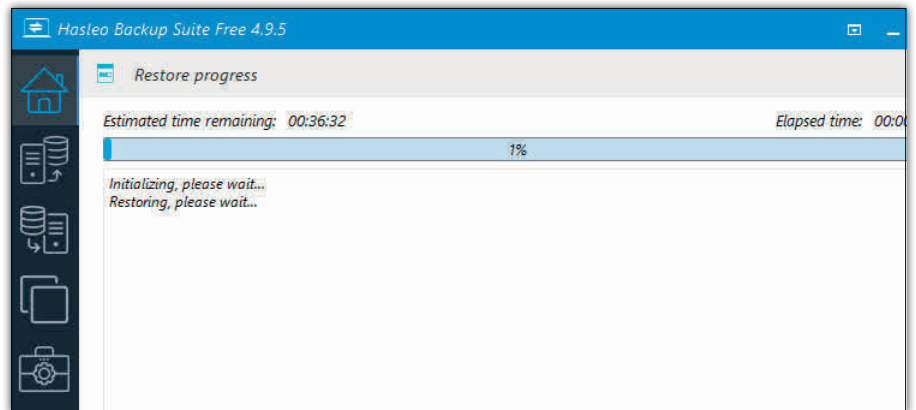
7 Napsauta kovalevyä, jolle Windows on asennettu koneellasi **10**. Varmista, että kohta **Restore to original location** **11** on valittuna. Napsauta jälleen painiketta **Next**.



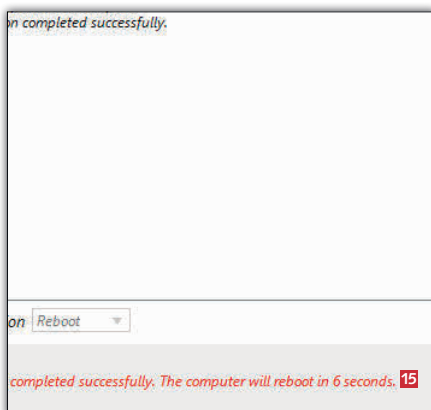
8 Näet nyt sen levyn tiedot, joka on määrä palauttaa **12**. Aloita palauttaminen valitsemalla **Proceed** **13**.



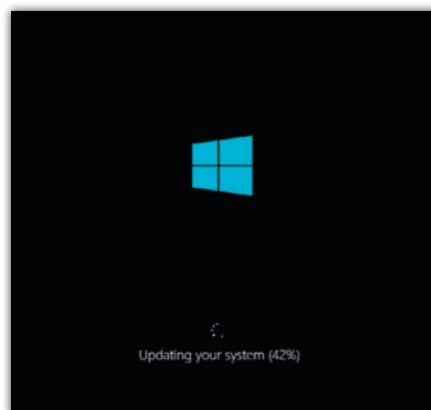
9 Ohjelma korvaa C-levyn tiedot varmuuskopion tiedoilla. Jatka valitsemalla **Yes** **14**.



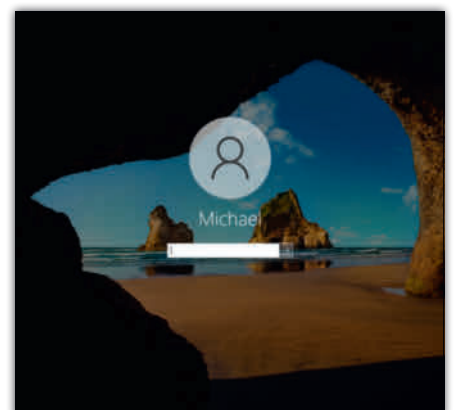
10 Tiedostojen palauttamisprosessi alkaa. Se voi kestää tunninkin, joten anna ohjelman työskennellä kaikessa rauhassa.



11 Kun kopiointi on saatettu loppuun, saat tiedon, että tietokone haluaa käynnistyä uudelleen **15**. Anna tietokoneen tehdä niin ja irrota siihen liitetty usb-muistitikku.



12 Nyt tietokone käynnistyy palaute-tulta Windows-asemalta ja tekee viimeiset korjaukset.



13 Hetken kuluttua Windows käynnistyy normaalisti, ja voit kirjautua sisään niin kuin ennenkin.