



Portable USB 2.0 Hard Drive -asema ja Rapid Restore -ohjelma

Käyttöopas



Portable USB 2.0 Hard Drive -asema ja Rapid Restore -ohjelma

Käyttöopas

Huomautus: Ennen tämän julkaisun ja siinä kuvattujen tuotteiden käyttöä lue Liite C, "Warranty information", sivulla 99 ja Liite D, "Notices", sivulla 109.

Sisältö

Esipuhe	v
Lisävarusteen rekisteröinti	v

Ennen aloitusta	vii
Rapid Restore -ohjelman järjestelmävaatimukset	vii
Järjestelmän kokoonpano	vii
Laitteisto	vii
Ohjelmisto	viii
Käyttöjärjestelmät	viii
Käytönaikainen ohje	viii

Luku 1. Laitteen käyttöopas	1
Tuotteen kuvaus	1
Laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset	1
Aseman asennus	1
Aseman määrittäminen käynnistysasemaksi	3
Aseman irrotus tietokoneesta	3
Aseman käsittely	3

Luku 2. Rapid Restore -ohjelman esittely	5
Tuotteen ominaisuudet	5
Tietoja järjestelmän alkulatauksesta	6
Pääkäynnistystietue	6
Rapid Restore -ohjelman One Button Restore Manager -liittymä	6
Huolto-osio	6

Luku 3. Toimet ennen Rapid Restore -ohjelman asennusta	9
Esittely	9
Ominaisuudet ja toiminnot	9
Kokoonpanovaihtoehdot	10
Varmistuskopioiden tallennus vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan	10
Varmistuskopioiden tallennus molempiin asemiin	10
Varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan	10
USB-aseman tuen käyttöönotto	11
USB Media Creator -ohjelma	14
USB-asemassa käytettävän käynnistyslevykkeen luonti	15
USB-aseman yhteiskäyttö	17

Luku 4. Rapid Restore -ohjelman asennus	19
Yleiskuvaus	19
Asennus WWW-verkon avulla	19
Asennus CD-levystä	19
Asennus IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasemasta	19
Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan	23
Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta molempiin asemiin	31

Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta vain USB-asemaan	40
Rapid Restore -ohjelman poisto	48
Ohjelman poisto Windowsin Ohjauspaneelin avulla	48
Ohjelman poisto Rapid Restore -ohjelmaryhmän avulla	48

Luku 5. Windows-käyttöliittymän yleiskuvaus	49
Ohjelman pääikkunan avaus	49
Rapid Restore -ohjelman aloitus Käynnistä-valikosta	49
Rapid Restore -ohjelman aloitus tehtäväpalkista	49
Ilmoitukset lukituista tiedostoista	50
Käyttöoikeustietojen tarkastelu	51
Rapid Restore -ohjelman lopetus	53

Luku 6. Varmistuskopiointin hallinta	55
Esittely	55
Tuetut varmistuskopioalajat	55
Varmistuskopiointin optimointi	56
Vedosvarmistuskopiointi	56
CD-R-levyihin arkistoitavat varmistuskopiot	56
Usean eri varmistuskopion käytön edut	57
Järjestelmän varmistuskopiointi	57
Manuaalisesti tehdyt varmistuskopiot	58
Tietojen arkistointi CD-R-levyihin	59
Automaattisten varmistuskopioiden ajoitus	62
Varmistuskopioiden ajoitus	63
Varmistuskopiointin ajoituksen poisto käytöstä	65

Luku 7. Tietojen siirto kapasiteetiltaan suurempaan kiintolevyyn	67
Pikasirto	67
Tietojen siirto uuteen kiintolevyyn	67

Luku 8. Järjestelmän palautus	73
Esittely	73
One Button Restore Manager (OBRM)	73
Graafinen Windows-käyttöliittymä (Windows-liittymä)	73
Ennen Windows-käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävissä oleva järjestelmäliittymä	73
Palautus Windows-tilassa	74
Palautus ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävissä järjestelmätilassa	78
Tietojen palautus CD-R-arkistolevyistä	80
Yksittäisen tiedoston palautus	81

Liite A. Vianmääritys	85
Yleisiä vianmääritystietoja	85
Hälytysseurat	85
Asennukseen liittyvien ongelmien poisto	85

Asennus Windows XP -käyttöjärjestelmään	86	Ennen käyttöjärjestelmän aloitusta aloitettava OBRM-osa ei ole käytettävissä	91
Ohjelma pyytää antamaan Rapid Restore -lisenssitunnuksen	86	Käyttöjärjestelmän häiriöiden poistoon liittyviä tietoja	91
Osoille ei ole määritetty aseman tunnuksia.	86	Usean käyttöjärjestelmän käyttöä tai kaksoiskäynnistystä tukeva ympäristö	91
Asemien tunnusten lisäyksen tai muuton jälkeen esiintyvät ongelmat.	86	Liite B. Sanasto	93
Kuvakkeet eivät näy oikein	86	Liite C. Warranty information	99
SCSI-asemia on useita	86	Warranty period.	99
Huolto-osion luonti ei onnistu	86	Service and support	99
Rapid Restore -ohjelman asennus ei onnistu	87	Warranty information on the World Wide Web	99
Rapid Restore -ohjelman poisto.	87	Online technical support	99
Osioon liittyviä vianmäärittystietoja	87	Telephone technical support	99
Varmistuskopiointiin liittyvien ongelmien poisto	88	IBM Statement of Limited Warranty Z125-4753-06 8/2000	101
Tietojen palautukseen liittyvien ongelmien poisto.	88	Part 1 - General Terms	101
Varmistuskopiointi tai tietojen palautus käy hitaasti	89	Part 2 - Country-unique Terms	103
Roskakorin tyhjennys tai FDISK-apuohjelman ajo.	89	Liite D. Notices.	109
Ajoitus kuukauden 29., 30. tai 31. päivälle	89	Trademarks	110
CD-R Archive -painike ei ole valittavissa	89	Electronic emission notices	110
Tietojen palautukseen liittyvät ongelmat.	89	Federal Communications Commission (FCC) statement.	110
Käyttäjä ei pysty kirjautumaan järjestelmään tietojen palautuksen jälkeen.	90		
Virranhallintaan liittyviä vianmäärittystietoja	90		
Salaukseen liittyviä vianmäärittystietoja	90		
F11-näppäimellä aloitettava Recovery Manager -liittymään liittyviä vianmäärittystietoja	91		
F11-näppäimellä aloitettava Recovery Manager -liittymä ei ole käytettävissä	91		
One-Button Restore Manager (OBRM) -liittymään liittyviä vianmäärittystietoja	91		

Esipuhe

Tämä julkaisu sisältää tietoja Rapid Restore -ohjelman sisältävästä IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasemasta. Julkaisu on kirjoitettu tämän laitteen asentajaa ja käyttäjää varten ja sisältää seuraavat tiedot:

- Luku 1, "Laitteen käyttöopas" sisältää Rapid Restore -ohjelman sisältävän IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyaseman asennus- ja käyttöohjeet.
- Luku 2, "Rapid Restore -ohjelman esittely" sisältää luettelon Rapid Restore PC -ohjelman ominaisuuksista ja toiminnoista, tiedot järjestelmävaatimuksista, uusimpaan ohjelmaversioon sisältyvistä uusista ominaisuuksista ja toiminnoista sekä päivitysvaihtoehdoista.
- Luku 3, "Toimet ennen Rapid Restore -ohjelman asennusta" sisältää tietoja siitä, miten Rapid Restore -ohjelman sisältävän IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyaseman voi ottaa osaksi varmistuskopiointimenettelyä.
- Luku 4, "Rapid Restore -ohjelman asennus" sisältää asennus, poisto- ja päivitysohjeet.
- Luku 5, "Windows-käyttöliittymän yleiskuvaus" sisältää ohjeita yleisten toimien toteutuksesta, esimerkiksi Rapid Restore -ohjelman aloituksesta ja lopetuksesta.
- Luku 6, "Varmistuskopiointin hallinta" sisältää ohjeita tietojen varmistuskopiointista.
- Luku 7, "Tietojen siirto kapasiteetiltaan suurempaan kiintolevyyn" sisältää ohjeita siitä, miten tiedot siirretään aiempaa suurempaan kiintolevyasemaan.
- Luku 8, "Järjestelmän palautus" sisältää ohjeita tietojen palautuksesta.
- Liite A, "Vianmääritys" sisältää tietoja, joista saattaa olla hyötyä, jos Rapid Restore -ohjelman käytön aikana ilmenee häiriöitä.
- Liite B, "Sanasto" sisältää tietotekniikkatermien määritelmiä, joista on apua joidenkin tässä julkaisussa käytettyjen käsitteiden hahmottamisessa.
- Liite C, "Warranty information" sisältää takuutiedot.
- Liite D, "Notices" sisältää tavaramerkki- ja tekijänoikeustietoja.

Lisävarusteen rekisteröinti

Rekisteröimällä hankkimasi IBM-tuotteen toimitat IBM:lle tietoja, joiden avulla IBM voi palvella sinua jatkossa entistä paremmin. Rekisteröinti vie vain hetken. IBM käyttää lähetettyä palautetta käyttäjän tarpeisiin entistä paremmin sopivien tuotteiden ja palvelujen kehittämiseen sekä IBM:n ja asiakkaiden välisen yhteydenpidon tehostamiseen. Voit rekisteröidä hankkimasi lisävarusteen IBM:n WWW-sivustossa osoitteessa <http://www.ibm.com/pc/register>.

IBM lähettää käyttäjille rekisteröityyn tuotteeseen liittyviä tietoja ja päivityksiä, elleivät nämä erikseen ilmoita WWW-sivustossa, etteivät halua vastaanottaa tiedotteita.

Ennen aloitusta

Tutustu seuraaviin tietoihin, ennen kuin aloitat Rapid Restore -ohjelman sisältävän IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyaseman asennuksen ja käytön.

Huomautus

Käytä vain tämän lisävarusteen mukana toimitettuja kaapeleita. Jos käytät kaapeleita, joita ei ole toimitettu lisävarustepaketissa, asema saattaa vahingoittua. Älä liitä verkkolaitetta tähän laitteeseen.

- Käsittele USB-kiintolevyasemaa varoen, jotta se ei vahingoittuisi. Laita asema kuljetuksen tai varastoinnin ajaksi lisävarusteen mukana toimitettuun kuljetuslaukkuun. Lisätietoja USB-kiintolevyaseman käsittelystä on kohdassa "Aseman käsittely" sivulla 3.
- Ensisijainen USB-kaapeli on kytkettävä virransyöttöä tukevaan USB-porttiin. Jos laitteen käytössä ilmenee häiriöitä, kokeile, auttaako ensisijaisen USB-kaapelin kytkentä järjestelmän takaosassa olevaan toiseen USB-porttiin.
- Kun käytät USB-kiintolevyasemaa kannettavassa tietokoneessa, jossa on USB 2.0 PCMCIA -kortti, ensisijainen USB-kaapeli on kytkettävä PCMCIA-kortin virransyöttöä tukevaan porttiin. Lisävirtakaapeli on myös kytkettävä kannettavan tietokoneen takana olevaan USB-porttiin, jotta laite saisi riittävästi virtaa.

Huomautus

IBM:n tuki tuotteelle raukeaa, jos tuotetta käytetään yhdessä sellaisen kolmannen osapuolen levyapuohjelman kanssa, joka järjestellee osiotaulukon uudelleen tai lajittelee sen.

Rapid Restore -ohjelman järjestelmävaatimukset

Järjestelmän kokoonpano

Rapid Restore -ohjelman sisältävä IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasema tukee seuraavia järjestelmäkokoonpanoja:

- yksittäinen ATA (EIDE) UDMA 33-, ATA 66/100- tai SCSI-tekniikkaa (1, 2, 3, Fast, UW, LVD ja 160) hyödyntävä kiintolevyasema
- yksittäinen IBM USB -asema.

Huomautus: USB-asemaan tallentuu kopio ensisijaisen kiintolevyaseman huolto-osiosta. USB-asema voidaan määrittää varmistuskopioiden tallennuslaitteeksi. USB-asema voidaan määrittää myös toimimaan "monikäyttötilassa", jolloin se varmistuskopioiden tallennuslaitteena toimimisen lisäksi tallentaa samanaikaisesti käyttäjän tietoja (enintään kolmeen lisäosioon).

Laitteisto

- 128 megatavun RAM-muisti
- 50 megatavua vapaata levytilaa Rapid Restore -ohjelman asennusta varten

- Intel Pentium II -suoritin tai uudempi, MMX-, Celeron-, AMD Athlon-, Duron- tai K6 II -suoritin tai uudempi

Ohjelmisto

- Järjestelmään ei voi asentaa mitään muiden valmistajien toimittamia alkulatauksen hallintaohjelmia. Rapid Restore -ohjelma asentaa oman alkulatauksen hallintaohjelmansa, johon sisältyy (F11-näppäimellä) ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käyttöön otettava One Button Restore Manager -käyttöliittymä. Tämän vuoksi ohjelman asennustoiminto korvaa järjestelmässä asennettuina olevat alkulatauksen hallintaohjelmat asennuksen aikana.
- Internet Explorer 5.0 tai uudempi

Käyttöjärjestelmät

Palvelimiin perustumattomat järjestelmät

Rapid Restore -ohjelma on yhteensopiva seuraavien palvelimiin perustumattomien käyttöjärjestelmien kanssa:







- Windows XP Professional–Fat16-, Fat32- tai NTFS-tiedostojärjestelmä
- Windows XP Home–Fat16-, Fat32- tai NTFS-tiedostojärjestelmä
- Windows 2000 Professional ja Service Pack -paketti 2 tai uudempi–Fat32- tai NTFS-tiedostojärjestelmä.

Käytönaikainen ohje

Rapid Restore -ohjelmaan sisältyvä käytönaikainen ohjeikkuna on korvaamaton tietolähde. Se sisältää tietoja, jotka päivittyvät automaattisesti käyttöön otettavien Rapid Restore -osien mukaan.

Saat Rapid Restore -ohjelman ohjetoiminnon käyttöön seuraavasti:

1. Avaa Rapid Restore -ohjelmaikkuna. Ohjeet tähän ovat kohdassa "Ohjelman pääikkunan avaus" sivulla 49.
2. Napsauta **Help** (ohje) -painiketta.

					
Schedule	Backup	Restore	Help	Advanced	Exit
Schedule:	Change your automatic backup schedule.				
Backup:	Initiate a backup or archive your data and applications.				
Restore:	Restore your data and applications from prior backups.				
Help:	Obtain help.				
Advanced:	Restore individual files, update your cumulative backup, and obtain licenses or upgrade.				
Exit:	Exit application.				
	Press F1 on any screen for Help				

Kuva 1. Help-painike.

Luku 1. Laitteen käyttöopas

Tässä luvussa ovat Rapid Restore -ohjelman sisältävän IBM Portable USB 2.0 -kiintolevyaseman asennus- ja käyttöohjeet.

Huomautus: Ennen kuin aloitat Rapid Restore -ohjelman sisältävän IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyaseman käytön, lue kohdassa "Ennen aloitusta" sivulla vii olevat tiedot.

Tuotteen kuvaus

Rapid Restore -ohjelman sisältävä IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasema on kannettava, kevyt ja nopea USB-kiintolevyasema. Asema tukee USB 2.0 -standardia, jonka avulla saavutetaan jopa 40 kertaa suurempi tiedonsiirtonopeus kuin USB 1.1 -yhteyksissä. Asemaa voi käyttää kannettavissa tietokoneissa ja pöytätietokoneissa, ja se on yhteensopiva USB 1.0- ja USB 1.1 -yhteyksien kanssa. Asennuksen jälkeen asema toimii kytke ja käytä -laitteena, ja sen voi vaihtaa tietokoneen käytön aikana (pikavaihto).

Lisävarustepakettiin sisältyvät seuraavat osat:

- Rapid Restore -ohjelman sisältävä IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasema
- ensisijainen USB-kaapeli (USB "A" - "mini B" -yhteys)
- lisävirtakaapeli
- *User's Guide and Software* -CD-tietolevy, joka sisältää Rapid Restore -ohjelman ja tämän *Käyttöoppaan*
- takuutietoasiakirja
- kuljetuslaukku.

Laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset

Tietokoneessa on oltava asennettuina seuraavat laitteet:

- vähintään 200 MHz:n Intel Pentium -suoritin
- 64 megatavun RAM (Random Access Memory) -muisti
- CD- tai DVD-asema, jonka avulla voidaan asentaa tuotepakettiin sisältyvän CD-tietolevyn ohjelmat järjestelmään
- USB 1.1- tai 2.0 -portit.

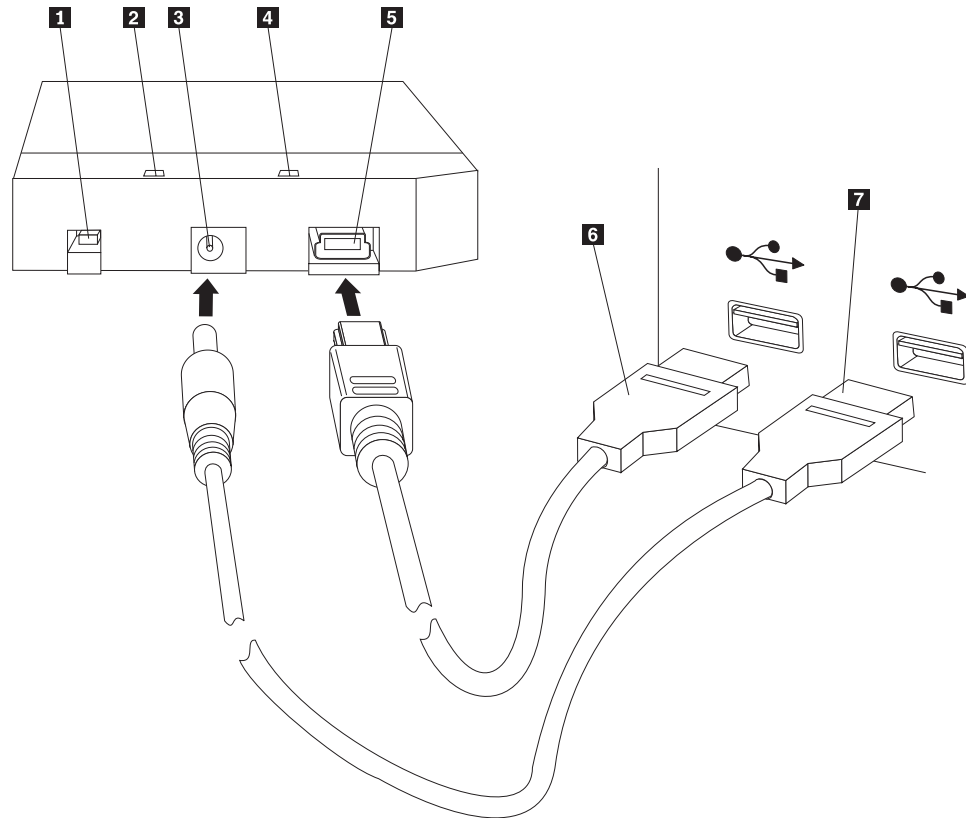
Tietokoneessa on oltava asennettuna Microsoft Windows 2000 Professional- tai Microsoft Windows XP -käyttöjärjestelmä, jotta Rapid Restore -ohjelman sisältävää IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasemaa voi käyttää.

Aseman asennus

Tämä jakso sisältää aseman asennusohjeet.

Voit asentaa aseman seuraavasti:

1. Kytke ensisijainen USB-kaapeli USB-porttiin **5** kuvassa esitetyllä tavalla.



- 1** Virtakytkin
- 2** Aseman merkkivalo
- 3** Lisävirtalähteen vastake
- 4** Virran merkkivalo
- 5** USB-portti
- 6** Ensisijainen USB-kaapeli
- 7** Lisävirtakaapeli

2. Kytke ensisijaisen USB-kaapelin toinen pää **6** tietokoneessa vapaana olevaan USB-porttiin.
3. Liitä lisävirtakaapeli asemassa olevaan lisävirtalähteen vastakkeeseen **3**.
4. Kytke lisävirtakaapelin toinen pää **7** tietokoneessa vapaana olevaan USB-porttiin.
5. Käännä kytkin **1** ON-asentoon.

Huomautus

Käytä vain tämän lisävarusteen mukana toimitettuja kaapeleita. Jos käytät kaapeleita, joita ei ole toimitettu lisävarustepaketissa, asema saattaa vahingoittua. Älä liitä verkkolaitetta tähän laitteeseen.

Windows havaitsee uuden aseman automaattisesti. Kun teet nämä toimet ensimmäistä kertaa, kuvaruutuun tulee aloitusikkuna, jonka avulla voit asentaa Rapid Restore -ohjelman.

Jos aiot käyttää asemaan sisältyvää Rapid Restore -ohjelmaa, lue Rapid Restore -ohjelman yleisesittely (Luku 2, "Rapid Restore -ohjelman esittely", sivulla 5). Luku 3, "Toimet ennen Rapid Restore -ohjelman asennusta", sivulla 9 sisältää tietoja siitä, miten Rapid Restore -ohjelman sisältävän IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyaseman voi ottaa osaksi varmistuskopiointimenettelyä. Luku 4, "Rapid Restore -ohjelman asennus", sivulla 19 sisältää Rapid Restore -ohjelman asennusohjeet.

Jos et aio käyttää asemaan sisältyvää Rapid Restore -ohjelmaa, asema on käyttövalmis sellaisenaan eikä ohjelmaa tarvitse erikseen asentaa. Voit poistaa automaattisen aloituksen käytöstä valitsemalla **Do not show this again** -vaihtoehdon selainikkunan vasemmasta alakulmasta, irrottamalla aseman ja liittämällä sen uudelleen paikalleen.

Huomautus: Rapid Restore -ohjelma luo huolto-osion tietokoneen ensisijaiseen kiintolevyyn ja tekee sen sisällöstä varmistuskopion asennuksen aikana. Tämän vuoksi Rapid Restore -ohjelman asennus saattaa kestää pitkään. Esimerkiksi 20 gigatavun kokoisen, 12 gigatavua dataa sisältävän kiintolevyn varmistuskopiointi kestää noin kaksi tuntia. Tavallisesti yhden gigatavun tietomäärän varmistuskopiointiin kuluu noin 10 minuuttia. Rapid Restore -ohjelman asennuksen keskeytys saattaa aiheuttaa tietojen häviämisen.

Aseman määrittäminen käynnistysasemaksi

Asema voidaan määrittää käynnistyksessä käytettäväksi asemaksi boot-to-USB BIOS -tuen sisältävissä järjestelmissä. Yleensä BIOS tunnistaa aseman "HDD-1"- tai "IBM-(USB)"-nimellä. Rapid Restore -ohjelman sisältävä IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasema lisätään tietokoneen aloitusjärjestykseen BIOS-asetusohjelmassa. BIOS-asetusohjelman käyttöohjeet ovat tietokoneen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Jos ilmenee ongelmia, tarkista, että tietokoneessa on uusin saatavana oleva BIOS-versio. Luettelo tietokoneista, jotka tukevat BIOSin avulla tapahtuvaa USB-tallennuslaitteiden käynnistystä, on IBM:n tukisivustossa osoitteessa <http://www.ibm.com/pc/support/>.

Aseman irrotus tietokoneesta

Voit irrottaa aseman Windows-ympäristössä seuraavasti:

1. Napsauta tehtäväpalkin ilmaisinalueella olevaa **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta.
2. Pysäytä laite napsauttamalla **USB-massamuistilaite**-kuvaketta.
3. Käännä kytkin OFF-asentoon.
4. Irrota kaapelit.

Aseman käsittely

Noudata seuraavia ohjeita käsitellessäsi asemaa.

- Älä käsittele asemaa kovakouraisesti (asema ei kestä putoamista tai tärinää).
- Katkaise asemasta virta sen omalla virtakytkimellä, kun asema ei ole käytössä.
- Älä käytä tai säilytä asemaa lähellä voimakkaita magneettikenttiä.
- Älä käytä asemaa oloissa, joissa se voisi kastua tai altistua kylmyydelle, kuumuudelle tai ilmankosteudelle.

- Käytä vain lisävarusteen tuotepakettiin sisältyviä virtakaapeleita ja sovittimia.

Luku 2. Rapid Restore -ohjelman esittely

Tuotteen ominaisuudet

Rapid Restore on helppokäyttöinen elvytyksen hallintatyökalu, jonka avulla voidaan suojata järjestelmiä muun muassa seuraavilta ohjelmistoon liittyviltä häiriöiltä:

- käyttäjän aiheuttamat järjestelmähäiriöt
- ohjelmien vioittumisesta aiheutuvat häiriöt
- käyttöjärjestelmän vioittumisesta aiheutuvat häiriöt
- virusten aiheuttamat häiriöt
- Service Pack -päivityspakettien vioista aiheutuvat häiriöt
- laitteiston rajoituksista (esimerkiksi kiintolevyn muistitilan vähäisyydestä) aiheutuvat häiriöt
- laitteisto-osien (Rapid Restore -ohjelman sisältävä IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasema) vioista aiheutuvat häiriöt.

Järjestelmähäiriön ilmetessä voit Rapid Restore -ohjelman avulla palauttaa nopeasti koko kiintolevyn sisällön aiemmasta varmistuskopiosta.

Rapid Restore -ohjelman avulla voit tehdä seuraavat toimet:

- **Tiedostojen tallennus paikalliseen huolto-osioon** - Rapid Restore -ohjelma hyödyntää paikalliseen kiintolevyyn luotua piilotettua ja lukittua osiota. Tämä vähentää varmistuskopiointissa ja tietojen palautuksessa tarvittavaa verkon kaistanleveyden määrää. Osiota kutsutaan huolto-osioksi. Rapid Restore -ohjelman sisältävä IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasema käyttää USB-asetuksessa olevaa lukittua piilo-osiota saman tuloksen saamiseksi.
- **Tiedostojen palautus kolmesta eri varmistuskopiosta** - Rapid Restore -ohjelma tallentaa huolto-osioon enintään kolme eri varmistuskopiota: perusvarmistuskopion, kumuloituvan varmistuskopion ja uusimman varmistuskopion. Luku 6, "Varmistuskopiointin hallinta", sivulla 55 sisältää näiden varmistuskopiolajien tarkemman kuvauksen.
- **Tiedostojen palautus käyttöjärjestelmän häiriön jälkeen** - Yleensä käyttäjä voi aloittaa Rapid Restore -ohjelman Windows-käyttöjärjestelmässä. Jos käyttöjärjestelmän toimintahäiriö estää Windows-käyttöjärjestelmän aloituksen, voit elvyttää järjestelmän ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävissä olevan One Button Restore Manager -liittymän avulla.
- **Koko ohjelmiston (myös käyttäjän tietojen) suojaus** - Rapid Restore -ohjelmalla voidaan varmistuskopioida kiintolevyn koko sisältö, mukaan lukien Windows-käyttöjärjestelmä, sovellusohjelmat, rekisteriasetukset, verkkoasetukset, korjauspaketit, työpöydän asetukset ja yksittäiset datatiedostot.
- **Varmistuskopioiden arkistointi CD-R-levyihin** - Rapid Restore -ohjelman avulla voit tallentaa varmistuskopiot CD-R-levyihin ja tehostaa näin tietojen suojausta. Nämä arkistoidut varmistuskopiot yhdessä huolto-osion sisältämien varmistuskopioiden kanssa suojaavat järjestelmän tietoja entistä tehokkaammin.
- **Elvytys-CD-tietolevyjen luonti** - Voit luoda joukon elvytys-CD-tietolevyjä, joiden avulla voit palauttaa kiintolevyn sisällön, vaikka joutuisit vaihtamaan kiintolevyn.
- **Yksittäisten tiedostojen palautus** - Rapid Restore -ohjelman avulla voit tarkastella, valita ja palauttaa yhden tai useita yksittäisiä tiedostoja

varmistuskopiosta. Yksittäisten tiedostojen palautus onnistuu vain tiedostoperustaisista varmistuskopioista (kumuloituvat varmistuskopiot ja uusimmat varmistuskopiot). Käytössä olevia, aktiivisia tai avoinna olevia tiedostoja ei voi palauttaa tällä toiminnolla. Lisätietoja tämän toiminnon käytöstä on kohdassa "Yksittäisen tiedoston palautus" sivulla 81.

Tietoja järjestelmän alkulatauksesta

Jotta hahmottaisit Rapid Restore -ohjelman toimintatavan, sinun on tunnettava järjestelmän alkulatauksen toimintatapa.

Pääkäynnistystietue

Kiintolevyn ensimmäinen sektori on pääkäynnistystietue (tunnetaan myös nimellä "osiosektori" tai "pääosiotaulukko"), jossa ovat tiedot järjestelmän käynnistykseen tarvittavasta käyttöjärjestelmästä ja sen sijainnista. Pääkäynnistystietue sisältää

- osiotaulukon, jossa määritetään kiintolevyssä olevat osiot
- apuohjelman, joka siirtää käyttöjärjestelmän hallinnan osion ensimmäiseen sektoriin (käynnistyssektoriin).

Osiotaulukkoon mahtuu enintään neljä merkintää, joista kukin sisältää seuraavat osiokohtaiset tiedot:

- osion alku- ja loppukohta
- aktiivinen (tai käynnistyksessä käytettävä) osio
- osion käyttämä tiedostojärjestelmä.

Kun pääkäynnistystietueen sisältämä apuohjelma saa järjestelmän hallintaansa, se analysoi osiot ja selvittää, mikä niistä on merkitty aktiiviseksi. Sitten ohjelma lataa tämän osion käynnistyssektorin ja siirtää järjestelmän hallinnan käynnistyssektorin koodille.

Käynnistyssektorit ovat käyttöjärjestelmäkohtaisia (esimerkiksi Windows 2000- tai Windows XP -sektoreita) ja tiedostojärjestelmäkohtaisia (FAT32 tai NTFS). Käynnistyssektorin koodille varattu tila on rajoitettu, ja koodi sisältää ainoastaan ohjeet tietyn tiedoston paikannukseen ja analysointiin sekä ohjeet tämän jälkeen tapahtuvasta järjestelmän hallinnan siirrosta tähän tiedostoon.

Rapid Restore -ohjelman One Button Restore Manager -liittymä

Rapid Restore -ohjelman One Button Restore Manager -osa on ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävissä oleva liittymä, jonka avulla voit määrittää järjestelmän käynnistymään kiintolevyn piilo-osiossa olevasta pääkäynnistystietueesta. Tämän liittymän ansiosta voit siis aloittaa Rapid Restore -ohjelman ja toteuttaa elvytystoimet, vaikka Windows-käyttöjärjestelmän aloitus ei onnistuisi.

Huolto-osio

Huolto-osio (Rapid Restore -ohjelma luo tämän osion asennuksen aikana, jos se ei löydä sitä kiintolevystä) sisältää kiintolevyn varmistuskopion tai varmistuskopioita, joiden avulla voit palauttaa kiintolevyn sisällön varmistuskopion tekoajankohtaa vastaavaan tilaan. Kun Rapid Restore -ohjelmaa käytetään, tähän osioon tallentuu perusvarmistuskopio tai -kopiot, kumuloituvia varmistuskopioita ja uusin varmistuskopio. Lisätietoja varmistuskopioiden lajeista on kohdassa "Tuetut varmistuskopiolajit" sivulla 55.

Koska järjestelmä ei havaitse huolto-osiota, siihen tallennetut tiedot ovat suojassa järjestelmätason häiriötekijöiltä, esimerkiksi viruksilta tai tietojen tahalliselta tuhoamiselta. Voit tallentaa enintään viisi varmistuskopiota (kolme perusvarmistuskopiota ja kaksi kumuloituvaa varmistuskopiota), joista jokainen sisältää tiedot varmistuskopion toteutusajankohdan mukaisesta järjestelmän tilasta.

Luku 3. Toimet ennen Rapid Restore -ohjelman asennusta

Esittely

Flexible One Button Restore Manager -apuohjelma laajentaa Rapid Restore -ohjelman ominaisuuksia ja toimintoja tarjoamalla käyttäjälle mahdollisuuden käyttää USB-asemaa tietojen varmistuskopiointiin ja palautukseen. Flexible One Button Restore Manager -apuohjelma tukee kolmea eri kokoonpanovaihtoehtoa, joiden avulla voit valita tarpeitasi parhaiten vastaavan varmistuskopiointimenetelmän.

Huomautus: Rapid Restore -ohjelman sisältävä IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasema sisältää myös Flexible One Button Restore Manager -apuohjelman.

Ominaisuudet ja toiminnot

Flexible One Button Restore Manager -apuohjelmaan sisältyvät seuraavat ominaisuudet ja toiminnot:

- **Huolto-osion suojaus**
USB-aseman huolto-osio on piilo-osio, johon käyttäjät eivät pääse käsiksi. Koska järjestelmä ei havaitse huolto-osiota, siihen tallennetut tiedot ovat suojassa myös järjestelmätason häiriötekijöiltä, esimerkiksi viruksilta tai tietojen tahalliselta tuhoamiselta.
- **Monikäyttötilan tuki**
Monikäyttötilassa USB-asema sisältää piilotetun huolto-osion, johon varmistuskopiot tallentuvat, ja tukee samanaikaisesti enintään kolmea lisäosiota, joihin voidaan tallentaa kiintolevyn tietoja (esimerkiksi tiedostoja tai ohjelmia) tavalliseen tapaan.
- **Tunnistetietojen tarkistus**
USB-aseman ja sen pääkoneen tunnistetietojen vastaavuuden tarkistus varmistaa, että varmistuskopioiden tiedot voidaan palauttaa vain alkuperäiseen pääkoneeseen. Jos USB-asema on liitettyä johonkin muuhun koneeseen kuin pääkoneeseen, ohjelma ilmoittaa käyttäjälle, että USB-asema sisältää jossakin muussa tietokoneessa luotuja varmistuskopiotietoja. Tämä auttaa varmistamaan, että varmistuskopiotietoja ei korvata jonkin muun koneen kuin pääkoneen varmistuskopiotiedoilla. Ominaisuus mahdollistaa myös tietojen yhteiskäytön USB-aseman toimiessa monikäyttötilassa.

Huomautus: Ainoa poikkeus tästä säännöstä on USB-asemasta tehtävä koko järjestelmän peruselvytys ("bare metal restore").

- **Koko järjestelmän peruselvytyksen (bare metal restore) tuki**
Voit toteuttaa koko järjestelmän peruselvytyksen USB-asemasta jossakin muussa koneessa kuin pääkoneessa. Jos pääkone ei esimerkiksi ole enää käytettävissä (jos se on esimerkiksi varastettu tai vahingoittunut korjauskelvottomaksi), voit palauttaa järjestelmän USB-asemasta uudessa koneessa.
- **Pääkoneen tietojen palautus ennen käyttöjärjestelmän aloitusta**
Jos Windows-käyttöjärjestelmän aloitus ei onnistu tietokoneessa, voit aloittaa tietojen palautuksen käynnistämällä järjestelmän suoraan USB-asemasta.
- **Synkronointi**
Kun valitset **Backup to Both Drives** (varmistuskopioiden tallennus molempiin

asemiin) -vaihtoehdon ja USB-asema ei ole liitettyä järjestelmään varmistuskopioinnin aikana, USB-asemassa olevan huolto-osion tiedot synkronoituvat eli päivittyvät automaattisesti ensisijaisen kiintolevyn sisältämän huolto-osion tietoja vastaaviksi seuraavalla kerralla, kun USB-asema liitetään pääkoneeseen.

Kokoonpanovaihtoehdot

Kun asennat Flexible One Button Restore Manager -osan sisältävän Rapid Restore -tuotteen, valittavissa ovat seuraavat varmistuskopioinnin kokoonpanovaihtoehdot:

- varmistuskopioiden tallennus vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan
- varmistuskopioiden tallennus molempiin asemiin
- varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan.

Seuraavassa on lyhyt kuvaus kustakin vaihtoehdosta.

Varmistuskopioiden tallennus vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan

Backup to Primary Hard Drive Only -vaihtoehdon (varmistuskopioiden tallennus vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan) valinta määrittää Rapid Restore -ohjelman tallentamaan varmistuskopiotiedot tietokoneen ensisijaiseen kiintolevyasemaan. Tämän ansiosta ensisijaisen kiintolevyn sisältö voidaan palauttaa kiintolevyn omasta huolto-osiosta. Tämän varmistuskopiointikokoonpanon käyttö sulkee USB-aseman pois käytöstä, mutta voit halutessasi määrittää varmistuskopiointiasetukset myöhemmin uudelleen valitsemalla **Backup to Both Drives** (varmistuskopioiden tallennus molempiin asemiin)- tai **Backup to USB Drive Only** (varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan) -vaihtoehdon. Lisätietoja varmistuskopiointiasetusten määrittämisestä USB-aseman käyttöä varten on kohdassa "USB-aseman tuen käyttöönotto" sivulla 11.

Lisätietoja tästä varmistuskopiointiasetuksesta on kohdassa "Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan" sivulla 23.

Varmistuskopioiden tallennus molempiin asemiin

Backup to Both Drives (varmistuskopioiden tallennus molempiin asemiin) -vaihtoehdon valinta määrittää Rapid Restore -ohjelman tallentamaan varmistuskopiotiedot sekä tietokoneen ensisijaiseen kiintolevyasemaan että USB-asemaan. Tämän ansiosta ensisijaisen kiintolevyn sisältö voidaan palauttaa sekä kiintolevyn omasta huolto-osiosta että USB-aseman sisältämästä huolto-osiosta. Rapid Restore -ohjelma varmistaa myös, että USB-aseman sisältämät varmistuskopiotiedot pysyvät ajantasaisina, synkronoimalla ne eli päivittämällä automaattisesti USB-aseman huolto-osion tiedot ensisijaisen kiintolevyaseman huolto-osion tietoja vastaaviksi aina jokaisen varmistuskopiointikerran jälkeen. Jos USB-asema ei ole liitettyä järjestelmään varmistuskopioinnin aloituksen aikana, aseman tiedot päivittyvät automaattisesti, kun se seuraavan kerran liitetään järjestelmään.

Lisätietoja tästä varmistuskopiointiasetuksesta on kohdassa "Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta molempiin asemiin" sivulla 31.

Varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan

Backup to USB Drive Only (varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan) -vaihtoehdon valinta määrittää Rapid Restore -ohjelman tallentamaan

varmistuskopiotiedot vain USB-asemaan. Tämän ansiosta voit palauttaa ensisijaisen kiintolevyaseman sisällön USB-aseman sisältämästä huolto-osiosta. Varmistuskopioiden tallennuksesta vain USB-asemaan on hyötyä etenkin tilanteissa, joissa ensisijaisessa kiintolevyssä ei ole riittävästi tilaa varmistuskopiotietojen tallennukseen. Varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan luo ensisijaiseen kiintolevyyn pienen käynnistys- ja huolto-osion tavallisen huolto-osion asemesta. Tähän pieneen osioon tallentuvat kaikki ennen käyttöjärjestelmän aloitusta tarvittavat järjestelmäohjelmat ja datatiedostot, mutta osio siirtää kaikkien varmistuskopiotietojen tallennuksen USB-asemaan. Näin tämän ensisijaisessa kiintolevyssä olevan pienen huolto-osion koko on vain murto-osa tavallisen huolto-osion koosta.

Lisätietoja tästä varmistuskopiointiasetuksesta on kohdassa "Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta vain USB-asemaan" sivulla 40.

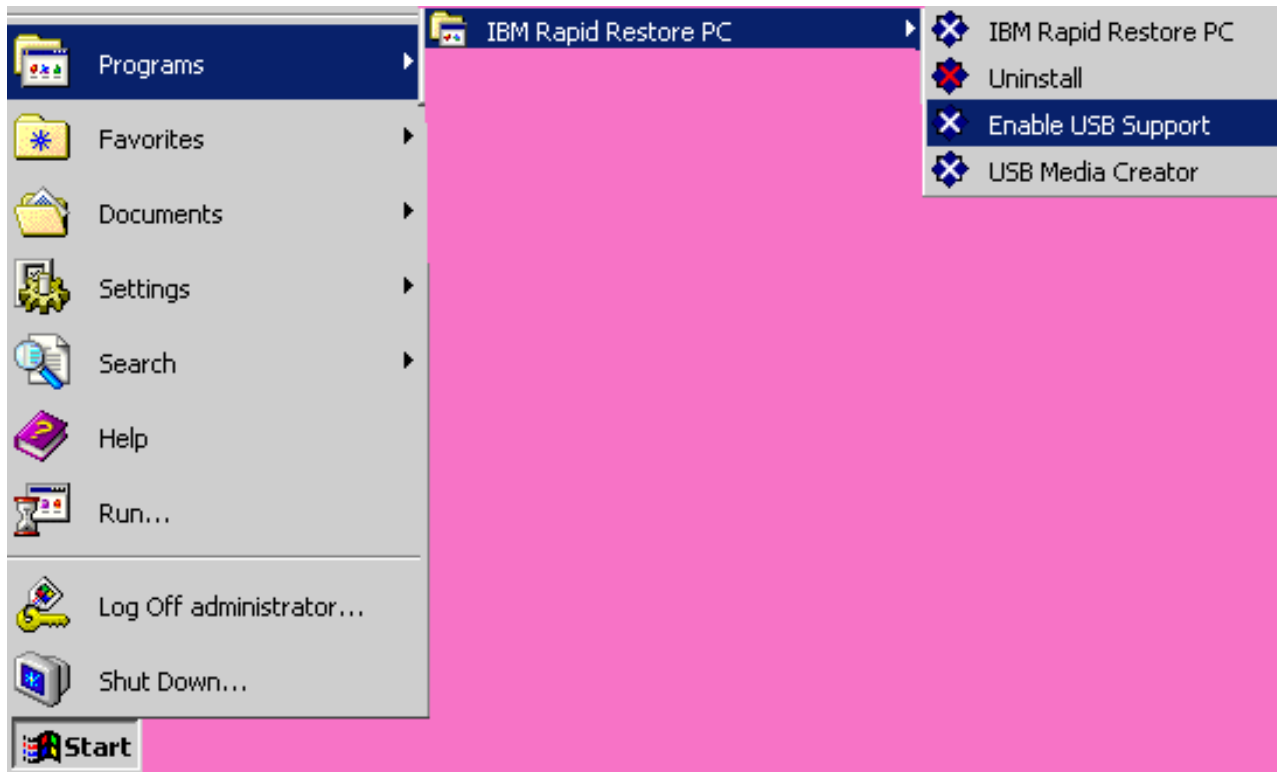
USB-aseman tuen käyttöönotto

USB-tuen käyttöönoton avulla voit vaihtaa varmistuskopiointiasetukseksi **Backup to Primary Hard Drive Only** (varmistuskopioiden tallennus vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan) -asetuksen asemesta **Backup to USB Drive Only** (varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan)- tai **Backup to Both Drives** (varmistuskopioiden tallennus molempiin aseisiin) -asetuksen.

Huomautus: Voit ottaa USB-aseman tuen käyttöön vain, jos olet valinnut **Backup to USB Drive Only** (varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan)- tai **Backup to Both Drives** (varmistuskopioiden tallennus molempiin aseisiin) -vaihtoehdon Rapid Restore -ohjelman asennuksen aikana.

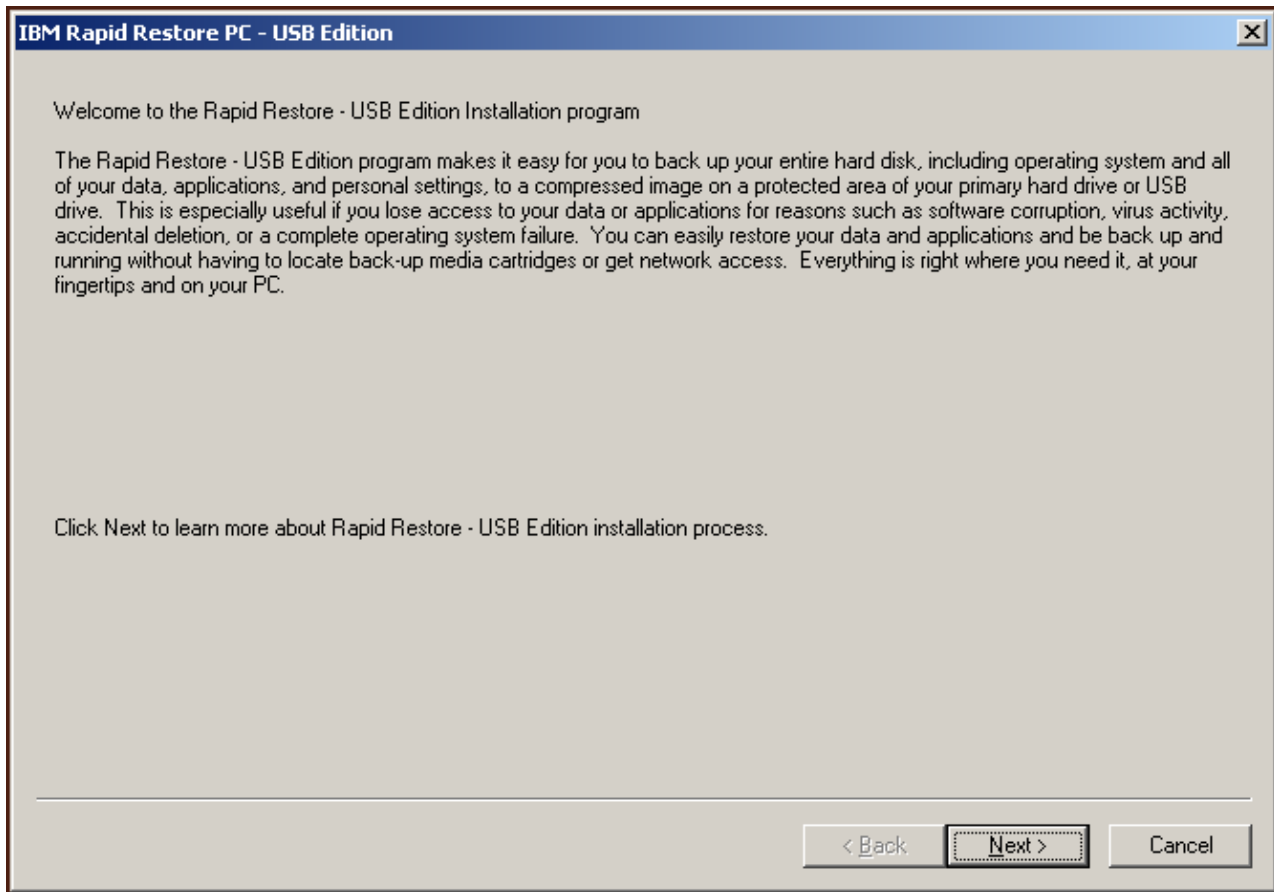
Voit ottaa USB-aseman tuen käyttöön seuraavasti:

1. Valitse vaihtoehdot **Käynnistä - Ohjelmat - IBM Rapid Restore - Enable USB Support (USB-tuen käyttöönotto)**.



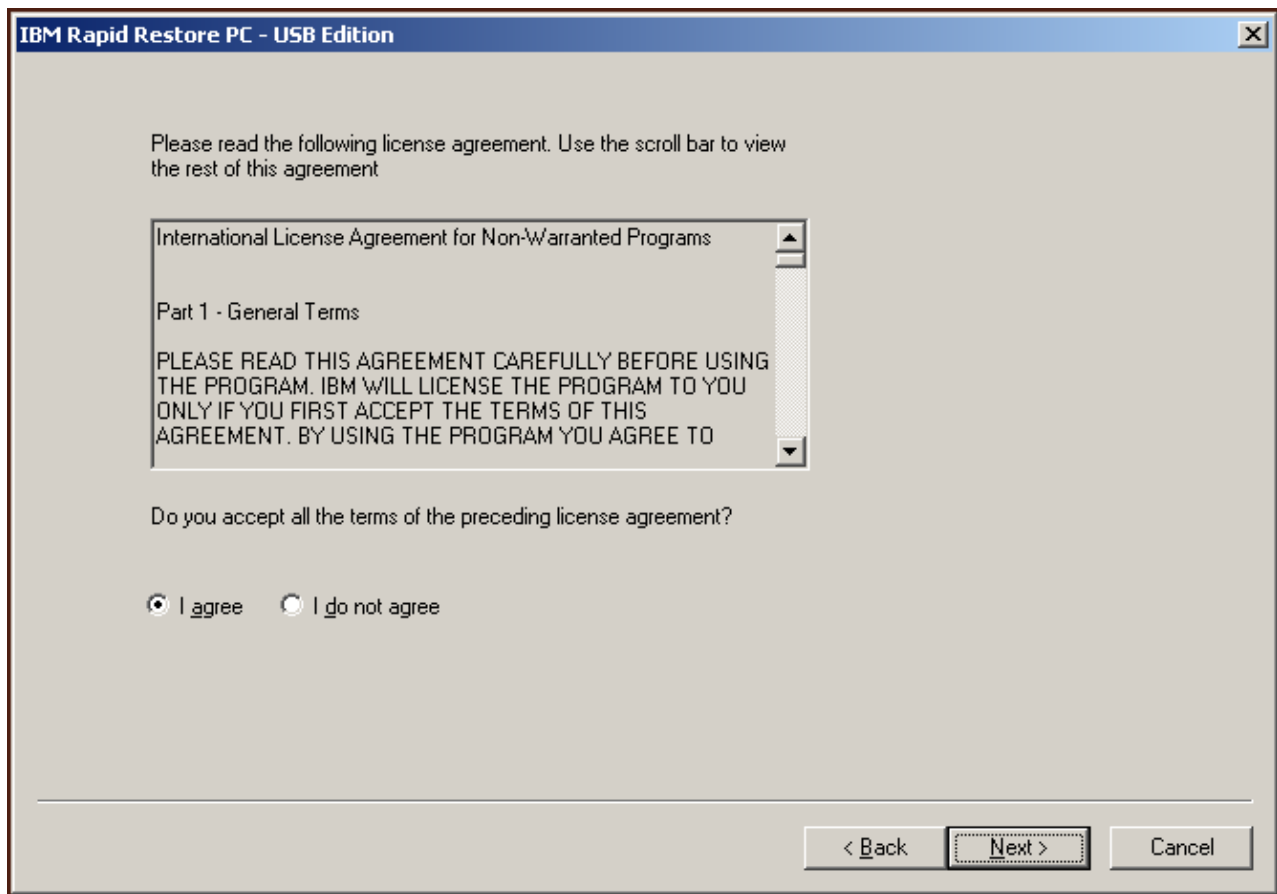
Kuva 2. Rapid Restore -ohjelmaryhmä.

2. Näkyviin tulee lyhyt yleiskuvaus Rapid Restore -ohjelman sisältävästä IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasemasta. Lue tiedot ja napsauta **Next** (seuraava) -painiketta.



Kuva 3. Aloitusikkuna.

3. Lue lisenssisopimus ja hyväksy sen ehdot valitsemalla **I Agree** (hyväksyn) -vaihtoehto ja napsauttamalla **Next** (seuraava) -painiketta.



Kuva 4. Lisenssisopimusikkuna.

4. Siirry kohtaan "Asennus IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasemasta" sivulla 19 ja jatka vaiheesta 6.

USB Media Creator -ohjelma

Voit toteuttaa koko järjestelmän peruselvytyksen USB-aseasta vain, jos Rapid Restore -ohjelma pystyy käyttämään USB-asemaa käyttöjärjestelmän aloitusta edeltävässä tilassa.

Huomautus: Jos ensisijainen kiintolevy on vahingoittunut niin pahoin, ettei se toimi enää, kiintolevy on vaihdettava ennen USB-asemasta tehtävän peruselvytyksen aloitusta.

Voit käynnistää järjestelmän USB-asemasta kahdella eri tavalla:

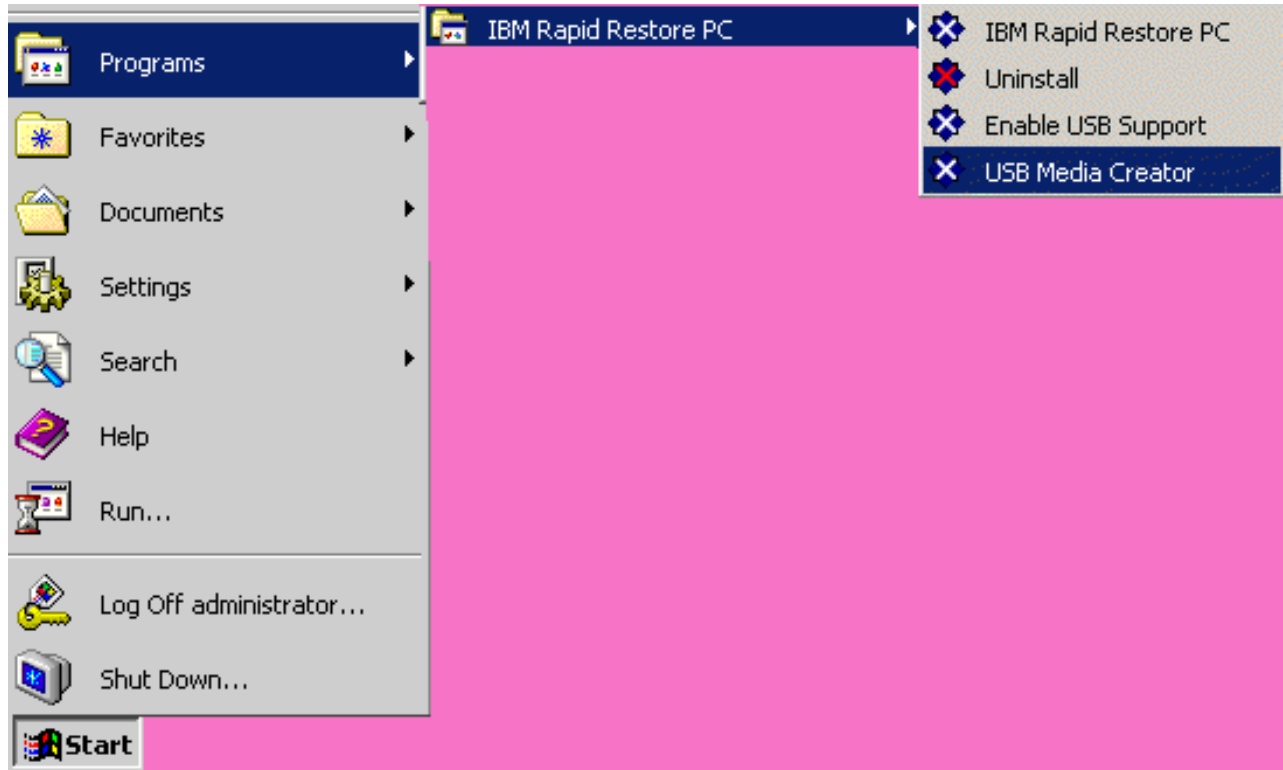
- **Käynnistys USB-asemasta**
USB-asemaan luotu huolto-osio on määritetty toimimaan käynnistysosiona. Tästä osiosta käynnistys onnistuu kuitenkin vain, jos järjestelmän BIOS-koodi tukee käynnistystä USB-asemasta. Ennen kuin aloitat tietojen palautuksen USB-asemasta, sinun on muutettava tietokoneen aloitusjärjestystä BIOS-asetusohjelman avulla.
- **Käynnistys levykkeestä**
Jos tietokoneessa on levykeasema ja haluat luoda käynnistyslevykkeen, jonka avulla järjestelmän voisi elvyttää USB-asemasta, voit luoda käynnistyslevykkeen

USB Boot Media Creator -ohjelman avulla. Ohjeet tähän ovat kohdassa "USB-asemassa käytettävän käynnistyslevykkeen luonti".

USB-asemassa käytettävän käynnistyslevykkeen luonti

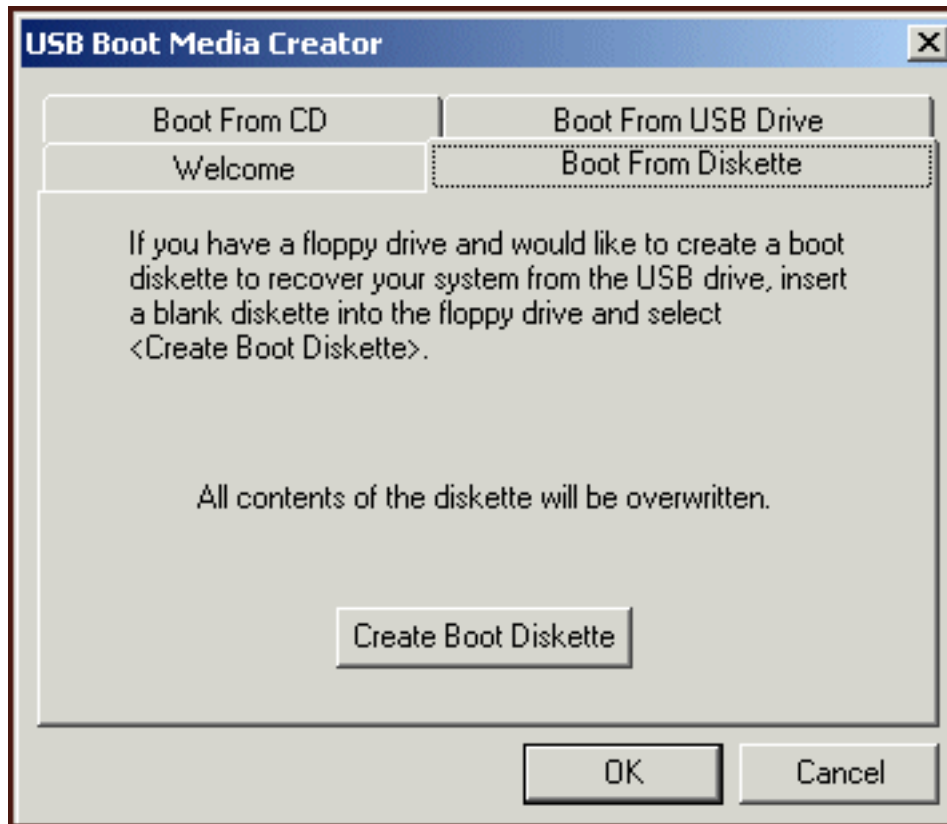
Voit luoda USB-asemassa käytettävän käynnistyslevykkeen seuraavasti:

1. Valitse vaihtoehdot **Käynnistä - Ohjelmat - IBM Rapid Restore - USB Media Creator**.



Kuva 5. Rapid Restore -ohjelmaryhmä.

2. Napsauta **Boot From Diskette** (käynnistys levykkeestä) -välilehteä.



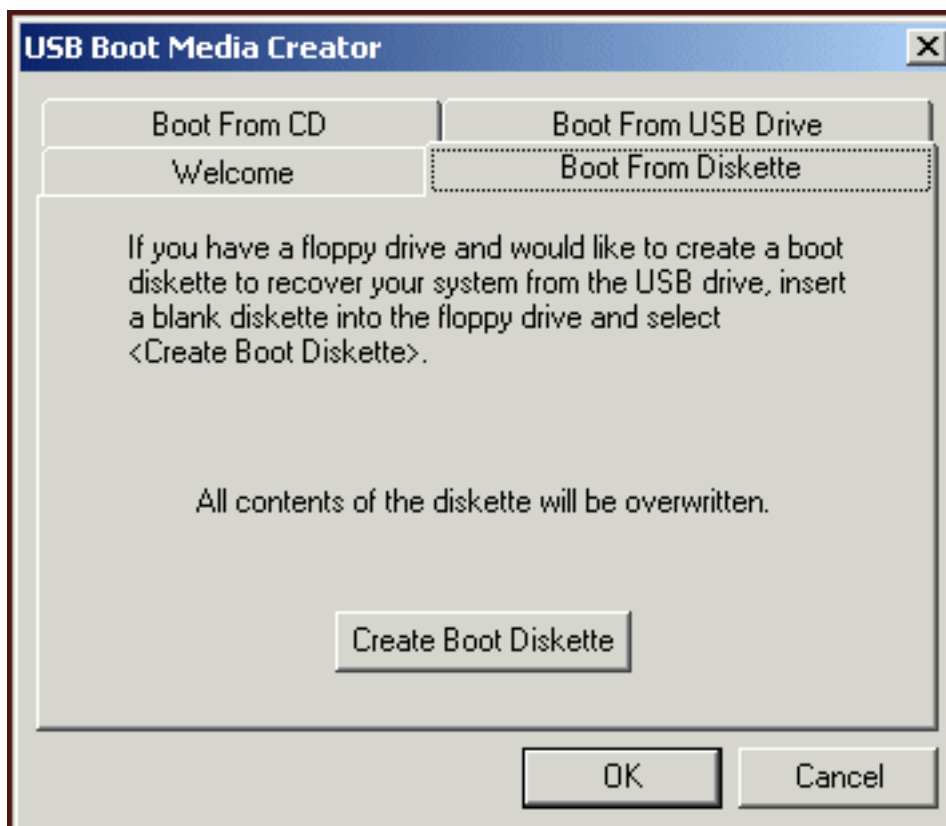
Kuva 6. USB Boot Media Creator -ohjelma.

3. Aseta tyhjä, alustettu levyke levykeasemaan.
4. Napsauta **Create Boot Diskette** (käynnistyslevykkeen luonti) -painiketta.
5. Ohjelma tuo näkyviin sanoman, joka ilmoittaa käynnistyslevykkeen luonnin onnistuneen. Napsauta **OK**-painiketta.



Kuva 7. USB-käynnistyslevykkeen luonnista ilmoittava sanoma.

6. Lopeta USB Boot Media Creator -ohjelma napsauttamalla **OK**-painiketta.



Kuva 8. USB Boot Media Creator -ohjelma.

Muista varustaa käynnistyslevyke nimitarralla ja pane se turvalliseen säilytyspaikkaan myöhempää käyttöä varten.

USB-aseman yhteiskäyttö

USB-aseman käyttö varmistuskopiointiin ei estä aseman siirrettävyyden hyödyntämistä. Voit käyttää USB-asemaa varmistuskopioiden tallennukseen ja käyttää samalla USB-asemaa yhdessä muiden käyttäjien kanssa pelkäämättä, että varmistuskopiotiedot korvautuvat tai että varmistuskopion sisältö paljastuu muille käyttäjille.

Kun käytät USB-asemaa varmistuskopiointilaitteena, se on "sidoksissa" tietokoneeseesi. Tämän sidossuhteen ansiosta varmistuskopiotietosi eivät korvaudu jossakin muussa tietokoneessa Rapid Restore -ohjelmalla luoduilla varmistuskopiotiedoilla. Seuraavassa esimerkitapauksessa tietokoneessa 1 on USB-asema 1 ja tietokoneessa 2 USB-asema 2. Molemmista tietokoneista on Rapid Restore -ohjelma asennettuna. USB-asema 1 on liitetty tietokoneeseen 2, jotta USB-asemasta voidaan kopioida joitakin tiedostoja tietokoneeseen. USB-aseman ollessa liitettynä tietokoneessa 2 alkaa automaattinen varmistuskopiointi. Rapid Restore -ohjelma havaitsee, että USB-asema ei ole tietokoneeseen 2 liittyvä (sidoksissa oleva) USB-asema, ja tuo näkyviin tästä ilmoittavan sanoman, jossa kerrotaan, ettei varmistuskopioita tallenneta tähän USB-asemaan.

Tietokoneen palautus toimintakuntoon tapahtuu vastaavalla tavalla. Ainoa poikkeus tästä säännöstä on koko järjestelmän peruselvytys. Jos tietokone katoaa tai se varastetaan, voit siis käyttää USB-asemaa uudessa tietokoneessa ja palauttaa järjestelmän tiedot Rapid Restore -ohjelman peruselvytystoiminnon avulla.

Luku 4. Rapid Restore -ohjelman asennus

Yleiskuvaus

Tässä luvussa ovat IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasemaan sisältyvän Rapid Restore -ohjelman asennusohjeet. Rapid Restore -ohjelman voi asentaa kolmella tavalla: WWW-verkon avulla, *User's Guide and Software* -CD-tietolevystä ja IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevystä.

Asennus WWW-verkon avulla

Jos olet hankkinut vuoden 1999 lokakuun jälkeen valmistetun IBM-tietokoneen, sinulla on oikeus noutaa Rapid Restore -ohjelma IBM:n WWW-sivustosta ja asentaa se tietokoneeseen. Käyttäjän on ensin noudettava Rapid Restore -ohjelman asennuspaketti IBM:n WWW-sivustosta ja sitten ajettava asennusohjelma tietokoneessaan.

Voit asentaa Rapid Restore -ohjelman WWW-verkon avulla seuraavasti:

1. Siirry selaimella osoitteeseen <http://www.ibm.com>.
2. Etsi IBM:n WWW-hakutoiminnolla "Rapid Restore PC" -tuote. Valitse IBM Rapid Restore PC -tuotteen noutosivun linkki.
3. Nouda soveltuva Readme-tiedosto (esimerkiksi rrpc25us.txt) ja tallenna se järjestelmän työpöydälle. Tiedoston sisältämät ohjeet kannattaa lukea ennen Rapid Restore -ohjelman asennuksen aloitusta, koska ne sisältävät tärkeitä ajantasaisia tietoja asennuksesta ja tuotteesta.
4. Nouda soveltuva asennustiedosto (esimerkiksi rrpc25us.exe) ja tallenna se työpöydälle.
5. Aja rrpc25us.exe-tiedosto.
6. Jatka vaiheesta 5 sivulla 20.

Asennus CD-levystä

Voit asentaa Rapid Restore -ohjelman *User's Guide and Software* -CD-tietolevystä seuraavasti:

1. Aseta *User's Guide and Software* -CD-tietolevy tietokoneen CD- tai DVD-asemaan.
2. Jos CD-tietolevyn luku ei ala automaattisesti, valitse vaihtoehdot **Käynnistä** ja **Suorita**.
3. Kirjoita ruutuun komento e:\engage.bat (e on CD- tai DVD-aseman tunnus).
4. Napsauta **OK**-painiketta. CD-levyn sisällön tarkasteluikkuna avautuu.
5. Aloita Rapid Restore -ohjelman asennusohjelma.
6. Jatka vaiheesta 5 sivulla 20.

Asennus IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasemasta

Rapid Restore -ohjelman sisältävä IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -tuotekokonaisuus koostuu IBM USB 2.0 -kiintolevyasemasta ja USB-tekniikkaa tukevasta Rapid Restore -ohjelman erityisversiosta.

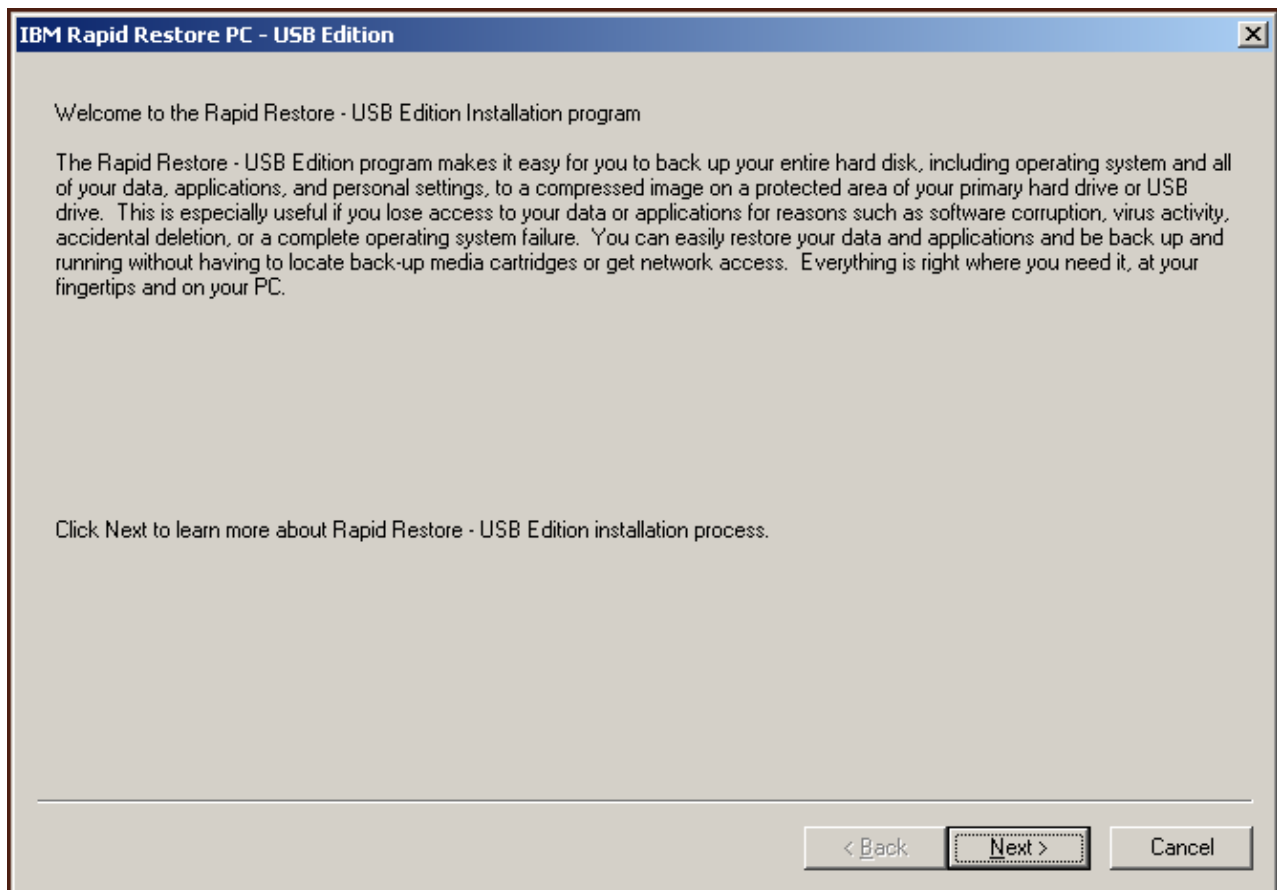
Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että Rapid Restore -ohjelma asennetaan ensisijaiseen kiintolevyyn, jossa on jo IBM-huolto-osio. Jos ensisijaisessa kiintolevyssä ei ole huolto-osiota, Rapid Restore -ohjelma luo sen asennuksensa aikana. Jos ohjelma kehottaa luomaan huolto-osion asennuksen aikana, noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Voit asentaa Rapid Restore -ohjelman IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasemasta seuraavasti:

Tärkeää

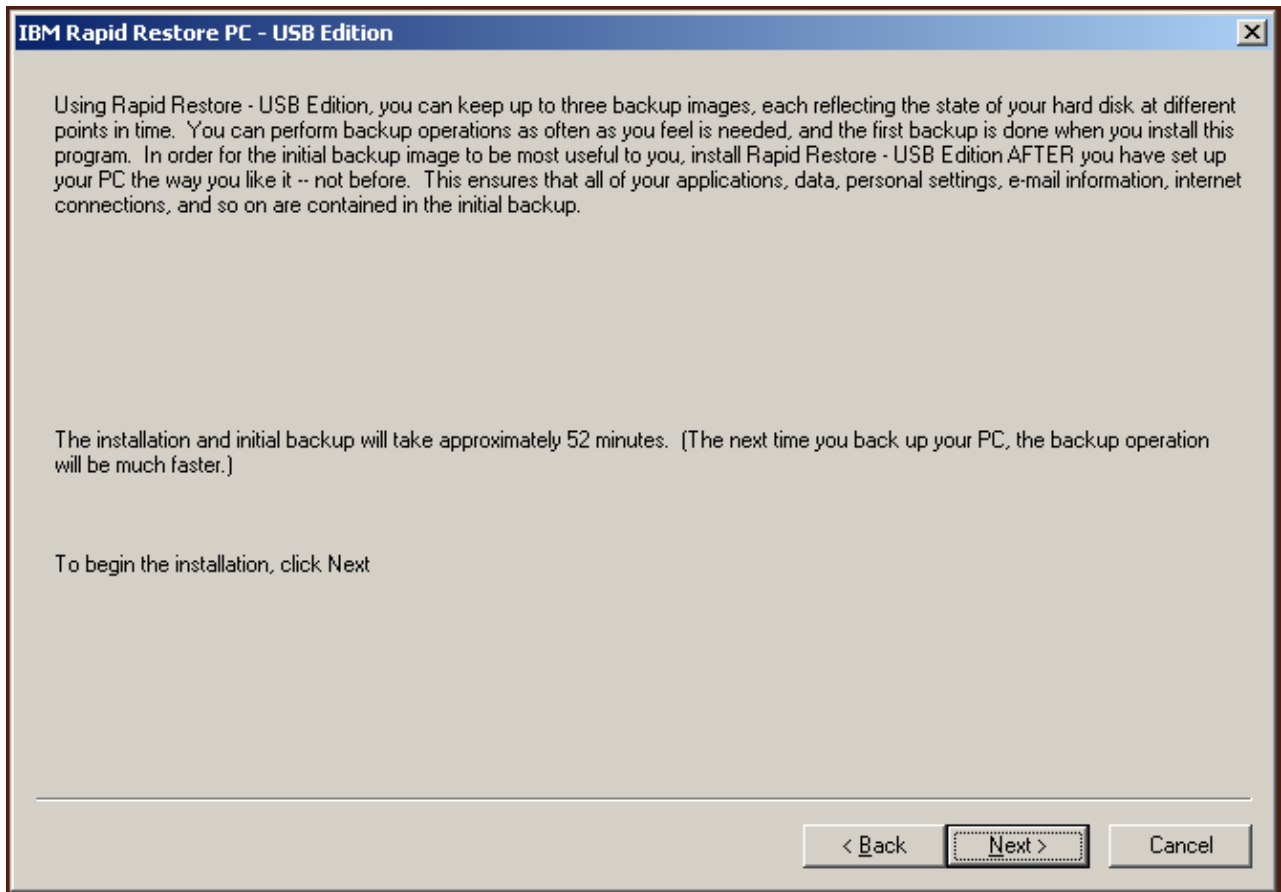
USB-asema on liitettävä tietokoneeseen ennen Rapid Restore -ohjelman asennusta.

1. Lopeta kaikki avoinna olevat ohjelmat ja poista kaikki virustentorjuntaohjelmat käytöstä.
2. Kytke asema vapaaseen USB-porttiin.
3. Käännä virtakytkin ON-asentoon (I). Windows asentaa laiteajurin automaattisesti.
4. Kaksoinapsauta Oma tietokone -ikkunassa USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyaseman tunnusta. HTML-liittymä avautuu automaattisesti.
5. Näkyviin tulee lyhyt yleiskuvaus Rapid Restore -ohjelman USB-versiosta. Lue tiedot ja napsauta Next-painiketta.



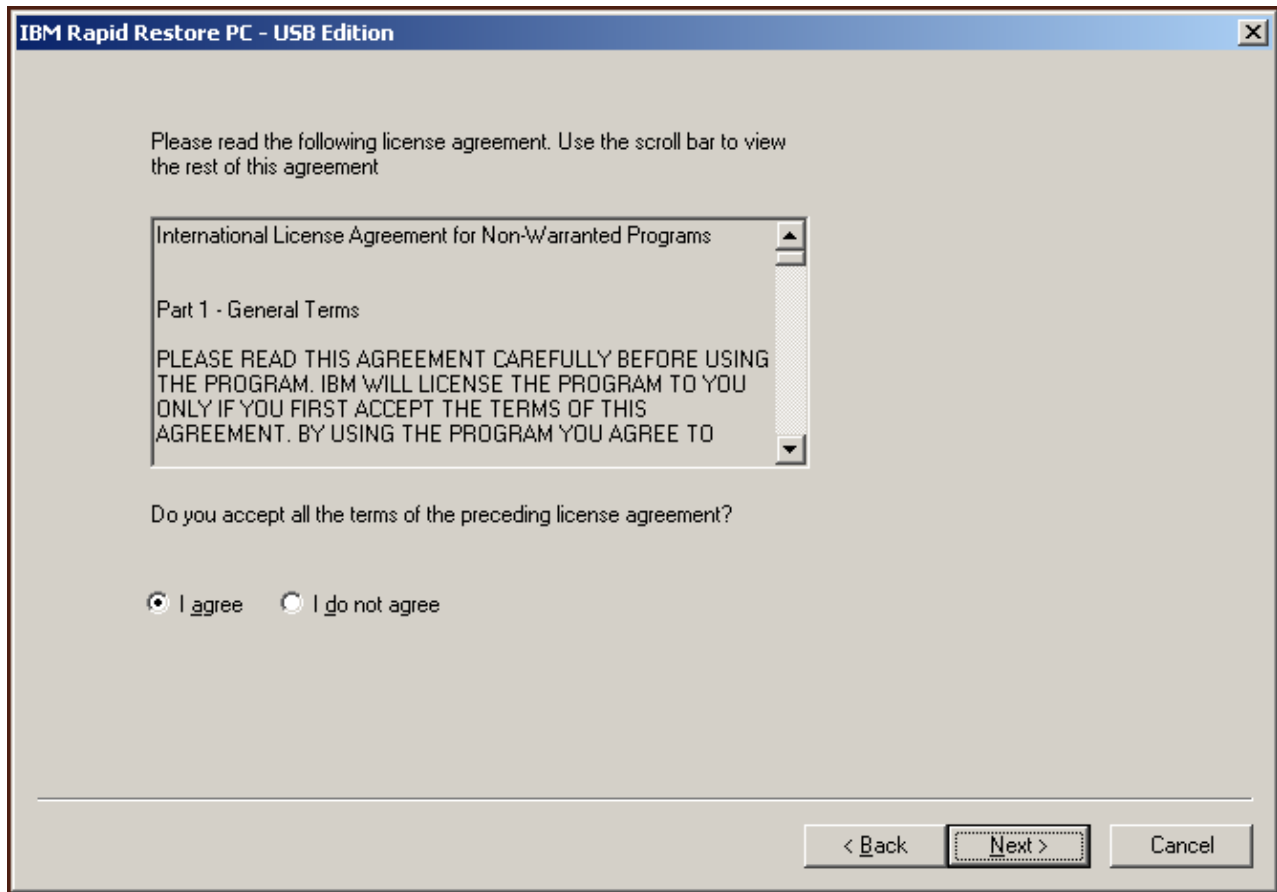
Kuva 9. Aloitusikkuna.

6. Näkyviin tulee lisää tietoja tuotteesta. Lue tiedot ja napsauta Next-painiketta.



Kuva 10. Varmistuskopiointitietojen ikkuna.

7. Lue lisenssisopimus ja hyväksy sen ehdot valitsemalla I Agree -vaihtoehto ja napsauttamalla Next-painiketta.



Kuva 11. Lisenssisopimusikkuna.

8. Seuraavassa ikkunassa voit määrittää tavan, jolla Rapid Restore -ohjelma suojaa kiintolevyn tietoja. Alla on lyhyt kuvaus kustakin varmistuskopiointivaihtoehdosta.
 - a. **Backup to Primary Hard Drive Only** (varmistuskopioiden tallennus vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan)

“Backup to Primary Hard Drive Only” (varmistuskopioiden tallennus vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan) -vaihtoehdon valinta määrittää Rapid Restore -ohjelman tallentamaan varmistuskopiotiedot tietokoneen ensisijaiseen kiintolevyasemaan. Tämän ansiosta ensisijaisen kiintolevyn sisältö voidaan palauttaa kiintolevyn omasta huolto-osiosta. Tämän varmistuskopiointikokoonpanon käyttö sulkee USB-aseman pois käytöstä, mutta voit halutessasi määrittää varmistuskopiointiasetukset myöhemmin uudelleen valitsemalla “Backup to Both Drives” (varmistuskopioiden tallennus molempiin aseisiin)- tai “Backup to USB Drive Only” (varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan) -vaihtoehdon. Voit valita tämän varmistuskopiointikokoonpanon valitsemalla “Backup to Primary Hard Drive Only” (varmistuskopioiden tallennus vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan) -vaihtoehdon, napsauttamalla **Next**-painiketta ja tekemällä kohdassa “Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan” sivulla 23 kuvatut toimet.
 - b. **Backup to Both Drives** (varmistuskopioiden tallennus molempiin aseisiin)

“Backup to Both Drives” (varmistuskopioiden tallennus molempiin aseisiin) -vaihtoehdon valinta määrittää Rapid Restore -ohjelman tallentamaan varmistuskopiotiedot sekä tietokoneen ensisijaiseen kiintolevyasemaan että

USB-asemaan. Tämän ansiosta ensisijaisen kiintolevyn sisältö voidaan palauttaa sekä kiintolevyn omasta huolto-osiosta että USB-aseman sisältämästä huolto-osiosta. Rapid Restore -ohjelma varmistaa myös USB-aseman sisältämien varmistuskopiotietojen ajantasaisuuden kopioimalla ensisijaisen kiintolevyaseman huolto-osion sisällön USB-asemaan aina jokaisen varmistuskopion luonnin yhteydessä. Jos USB-asema ei ole liitettynä järjestelmään varmistuskopioinnin aloituksen aikana, aseman tiedot päivittyvät automaattisesti, kun se seuraavan kerran liitetään järjestelmään.

Varmistuskopioinnissa kannattaa käyttää kahta tallennuslaitetta useista syistä. Yksi syy on toisen laitteen tarjoama lisäsuoja. Jos toinen varmistuskopiointiin käytetyistä laitteista ei ole jostakin syystä käytettävissä (se on esimerkiksi rikki, varastettu tai muuta vastaavaa), voit silti palauttaa tiedot toisesta tallennuslaitteesta. Jos ensisijainen kiintolevy esimerkiksi vaurioituu käyttökelvottomaksi, voit liittää järjestelmään uuden ensisijaisen kiintolevyn ja palauttaa järjestelmän tiedot suoraan USB-asemasta. Myös jos USB-asema katoaa tai varastetaan, voit silti palauttaa tiedot suoraan ensisijaisesta kiintolevystä.

Voit valita tämän varmistuskopiointikokoonpanon tekemällä kohdassa "Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta molempiin asemiin" sivulla 31 kuvatut toimet.

- c. **Backup to USB Drive Only** (varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan)

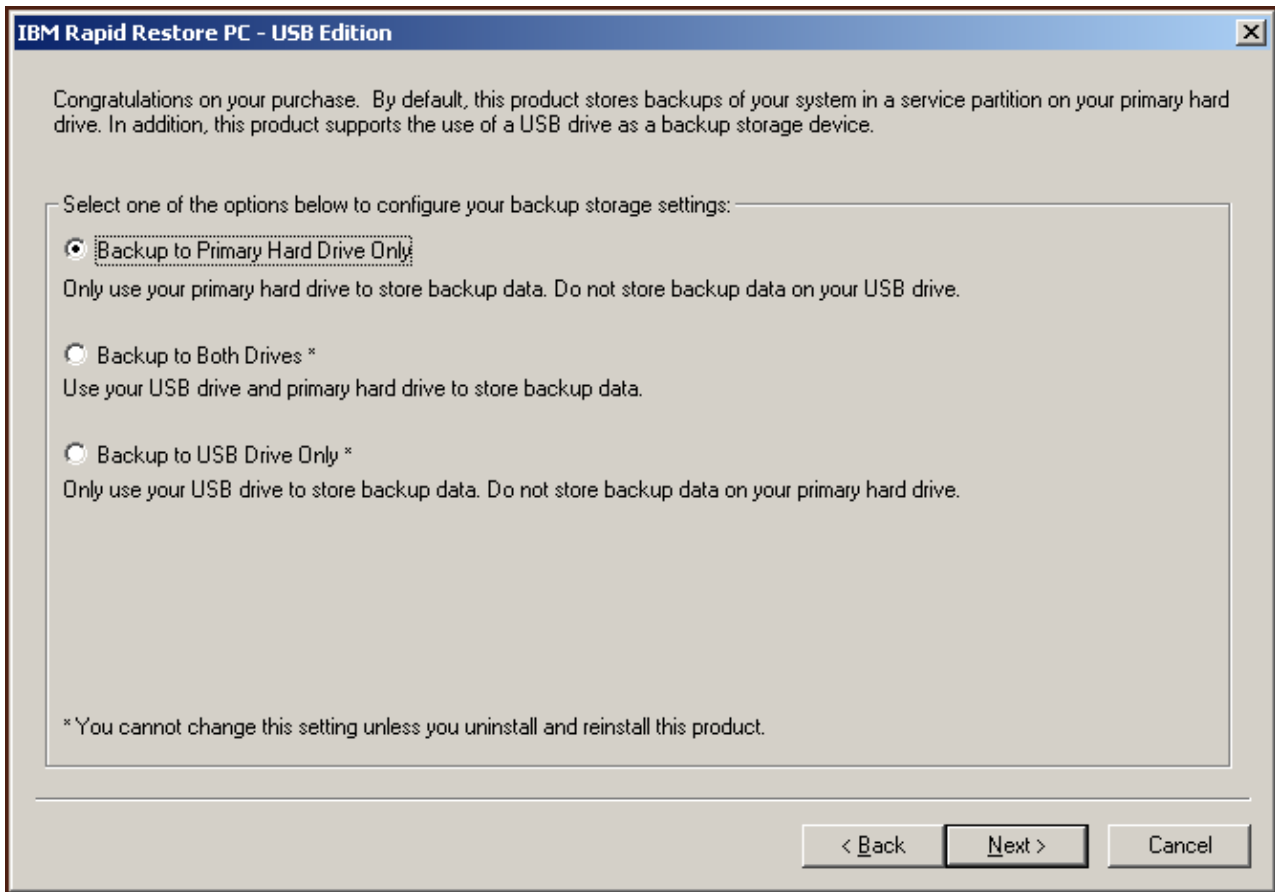
"Backup to USB Drive Only" (varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan) -vaihtoehdon valinta määrittää Rapid Restore -ohjelman tallentamaan varmistuskopiotiedot vain USB-asemaan, josta ensisijaisen kiintolevyn tiedot voidaan tarvittaessa palauttaa. Varmistuskopioiden tallennuksesta vain USB-asemaan on hyötyä etenkin tilanteissa, joissa ensisijaisessa kiintolevyssä ei ole riittävästi tilaa varmistuskopiotietojen tallennukseen. Kun varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan on valittuna, ensisijaiseen kiintolevyyn luodaan pieni käynnistyshuolto-osio tavallisen huolto-osion asemesta. Tähän pieneen osioon tallentuvat kaikki ennen käyttöjärjestelmän aloitusta tarvittavat järjestelmäohjelmat ja datatiedostot, mutta osio siirtää kaikkien varmistuskopiotietojen tallennuksen USB-asemaan. Näin tämän ensisijaisessa kiintolevyssä olevan pienen huolto-osion koko on vain murto-osa tavallisen huolto-osion koosta. Voit valita tämän varmistuskopiointikokoonpanon tekemällä kohdassa "Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta vain USB-asemaan" sivulla 40 kuvatut toimet.

Huomautus: Näissä ohjeissa oletetaan, että käyttäjä asentaa Rapid Restore -ohjelmaa järjestelmään ensimmäistä kertaa. Jos kyseessä on ohjelman päivitys (Rapid Restore -ohjelmaversio 2.04-koontikäännökset 6224.2 ja uudemmat), päivityksen aikana kuvaruutuun tulevat ohjeet saattavat hieman poiketa tässä kuvatuista.

Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan

Kun olet toteuttanut kohdassa "Asennus IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasemasta" sivulla 19 kuvatut toimet, voit asentaa Rapid Restore PC -ohjelman, jonka varmistuskopiointiasetuksena on varmistuskopioiden tallennus vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan, seuraavasti:

1. Valitse **Backup to Primary Hard Drive Only** (varmistuskopioiden tallennus vain ensisijaiseen kiintolevyasemaan) -vaihtoehto ja napsauta **Next**-painiketta.



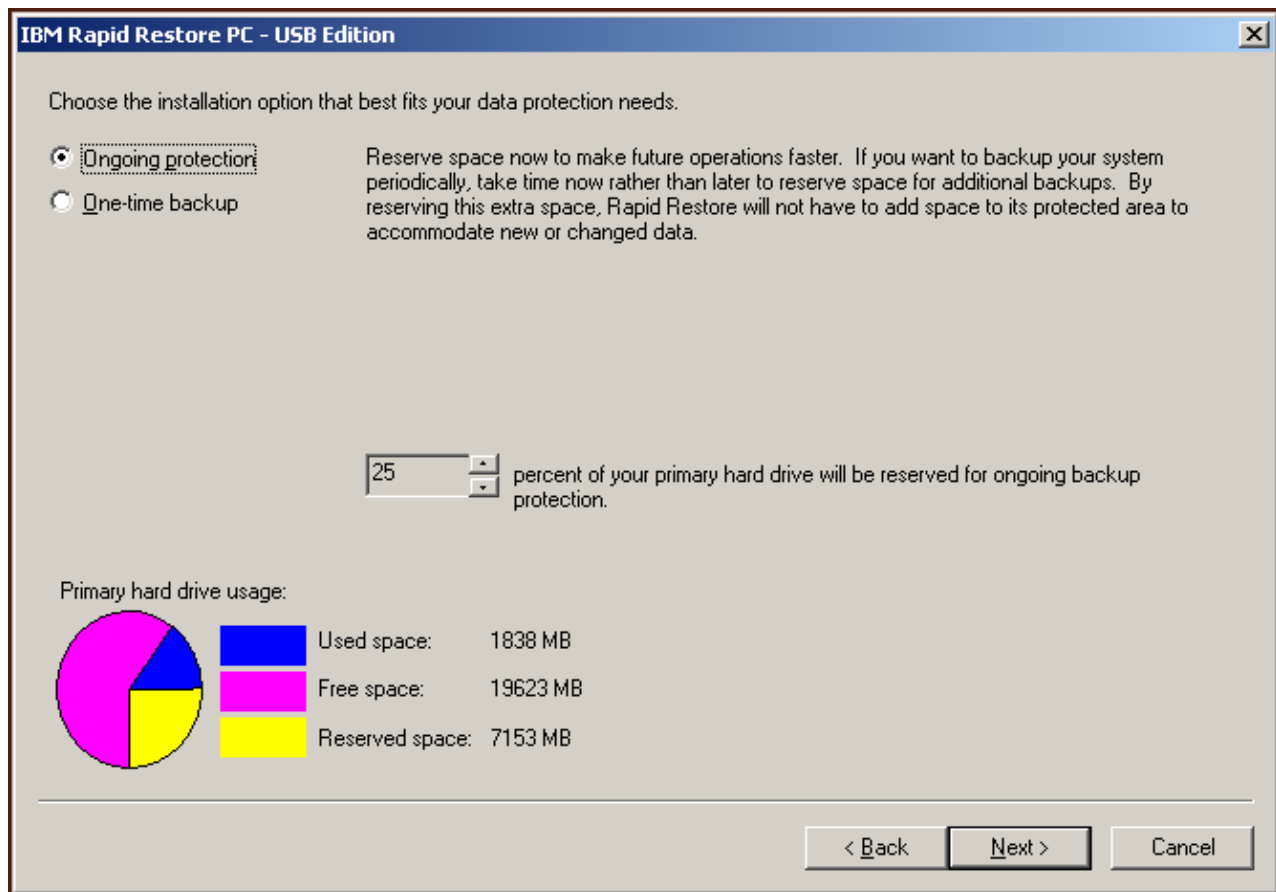
Kuva 12. Varmistuskopiointiasetusten ikkuna.

2. Seuraavassa ikkunassa voit määrittää tavan, jolla IBM Rapid Restore PC -ohjelma suojaa kiintolevyn tietoja. IBM Rapid Restore PC -ohjelmassa on kaksi varmistuskopiointivaihtoa, jotka kuvataan seuraavassa.

- a. **Jatkuva varmistuskopiointi**

“Ongoing protection” (jatkuva varmistuskopiointi) -vaihtoehdon valinta luo sektoriperustaisen varmistuskopion, johon tallentuu kiintolevyn tila Rapid Restore -ohjelman asennushetkellä. Tämän vaihtoehdon avulla voit myös luoda lisää tiedostoperustaisia varmistuskopioita kiintolevyn tilan muuttuessa. Tuloksena on joustava varmistuskopiointi, joka tukee useiden eri aikoina tehtyjen ja kiintolevyn eri tilaan palauttavien varmistuskopioversioiden käyttöä.

Kun jatkuva varmistuskopiointi on käytössä, käyttäjän on määritettävä varmistuskopioiden tallennusta varten varattavan muistitilan määrä. Jos Rapid Restore -ohjelma tarvitsee jatkossa lisää muistitilaa varmistuskopioiden tallennusta varten, se muuttaa huolto-osion kokoa uusien tietojen mahdollistamiseksi. Kun olet valinnut haluamasi vaihtoehdot, napsauta **Next**-painiketta.

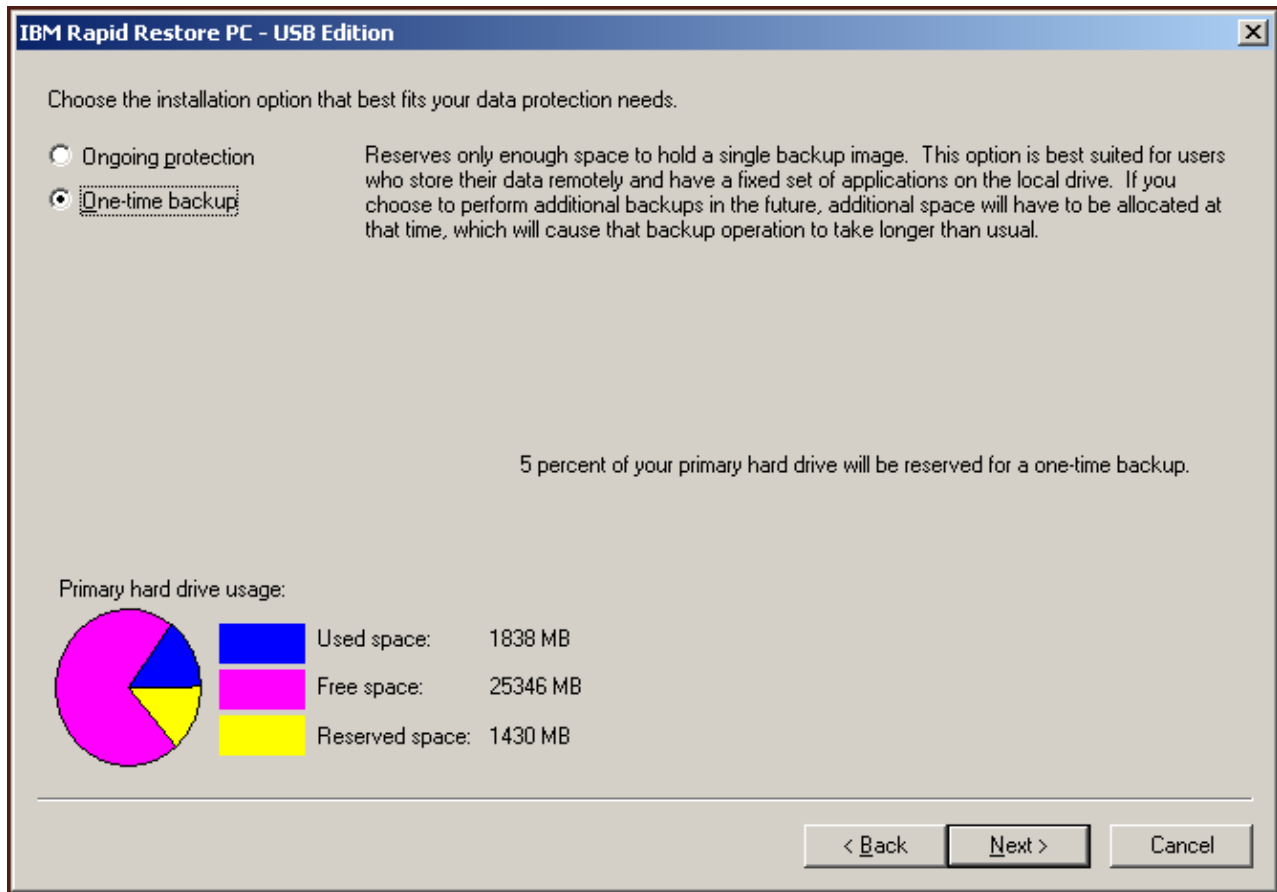


Kuva 13. Varmistuskopiointiasetusten ikkuna.

b. Kerran tehtävä varmistuskopiointi

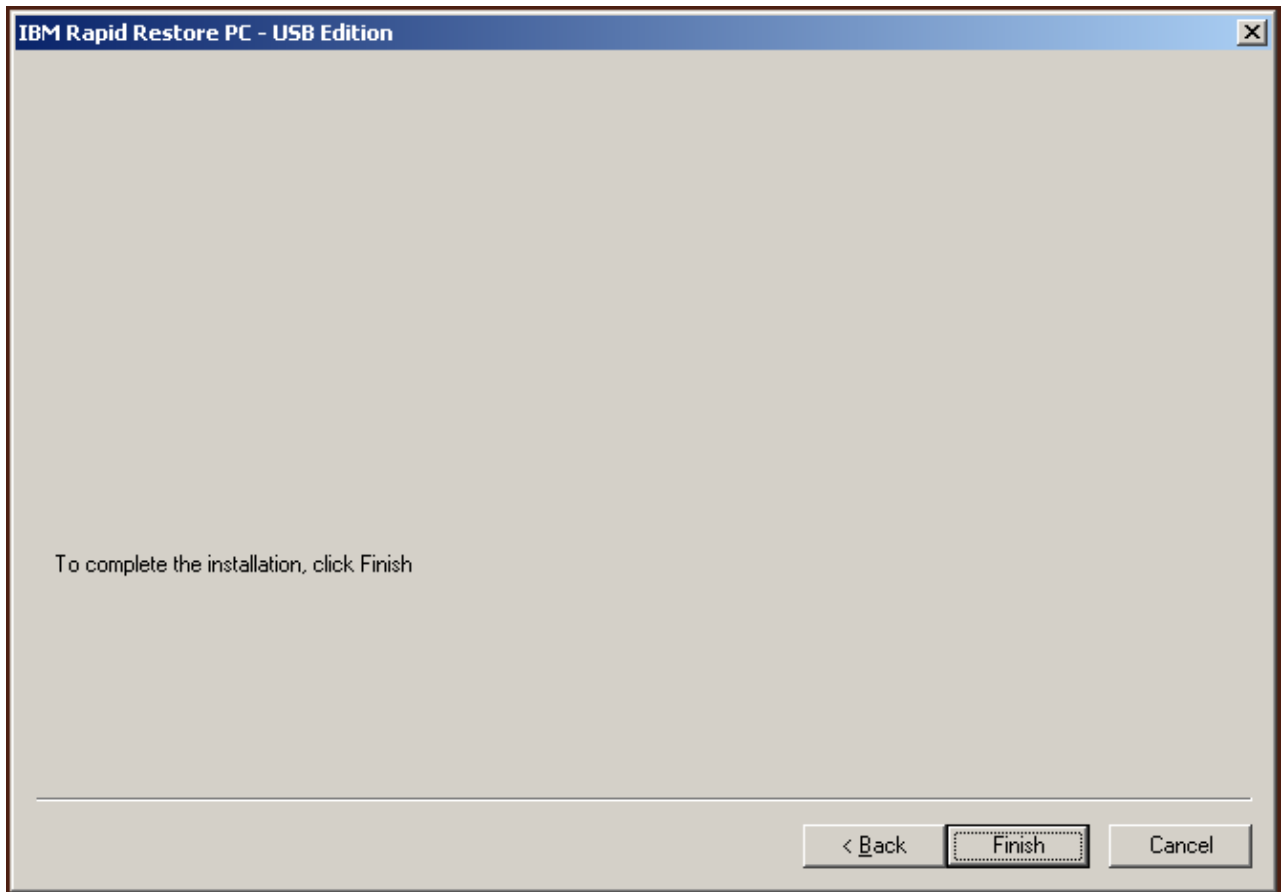
“One-time protection” (kerran tehtävä kopiointi) -vaihtoehdon valinta luo sektoriperustaisen varmistuskopion, johon tallentuu kiintolevyn tila Rapid Restore -ohjelman asennushetkellä. Kun tämä vaihtoehto on valittuna, ohjelma ei luo lisää tiedostoperustaisia varmistuskopioita kiintolevyn tilan muuttuessa. Tuloksena on vain yhtä varmistuskopioversiota käytävä varmistuskopiointistrategia.

Kun kerran tehtävä varmistuskopiointi on käytössä, Rapid Restore -ohjelma selvittää varmistuskopion tallennukseen tarvittavan kiintolevytilan. Kun olet valinnut haluamasi vaihtoehdon, napsauta Next-painiketta.



Kuva 14. Varmistuskopiointiasetusten ikkuna.

3. Napsauta **Next**-painiketta.



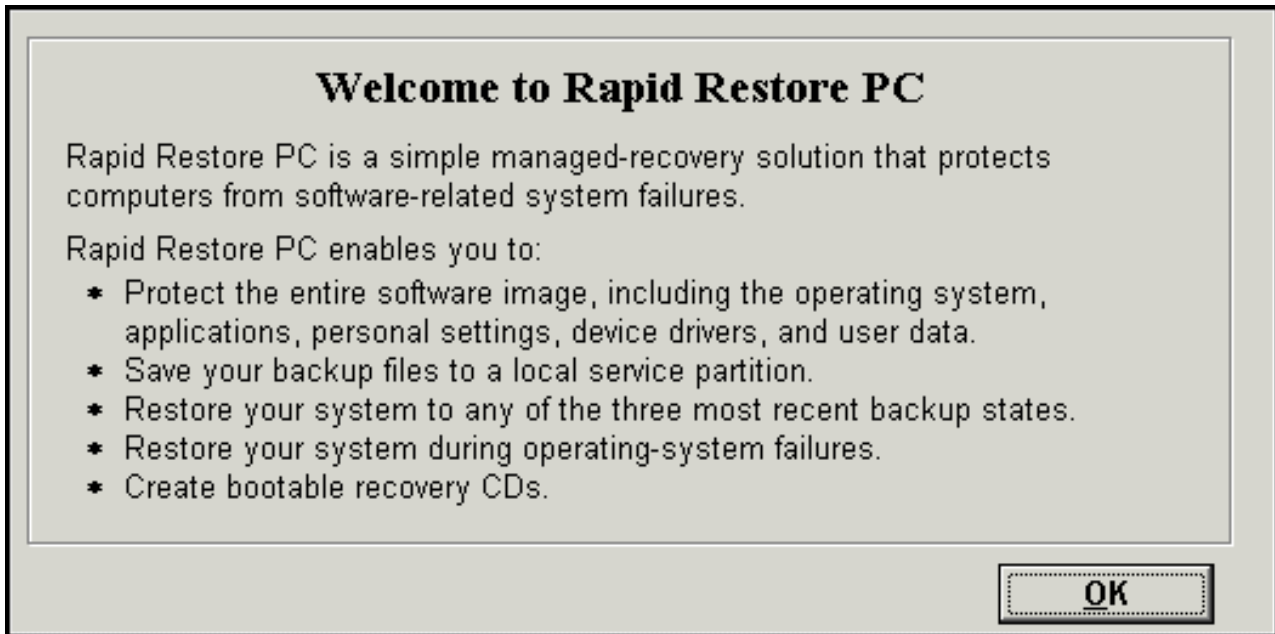
Kuva 15. Asennuksen päättöikkuna.

4. Kuvaruutuun tulee sanoma, joka ilmoittaa, että ohjelman asennus tietokoneeseen on onnistunut. Voit luoda ensimmäisen varmistuskopion napsauttamalla **OK**-painiketta.

Huomautus: Vaikka Rapid Restore -ohjelma on asennettu tietokoneeseen, tietojen palautusta varten on silti luotava perusvarmistuskopio (tai lisävarmistuskopioita).

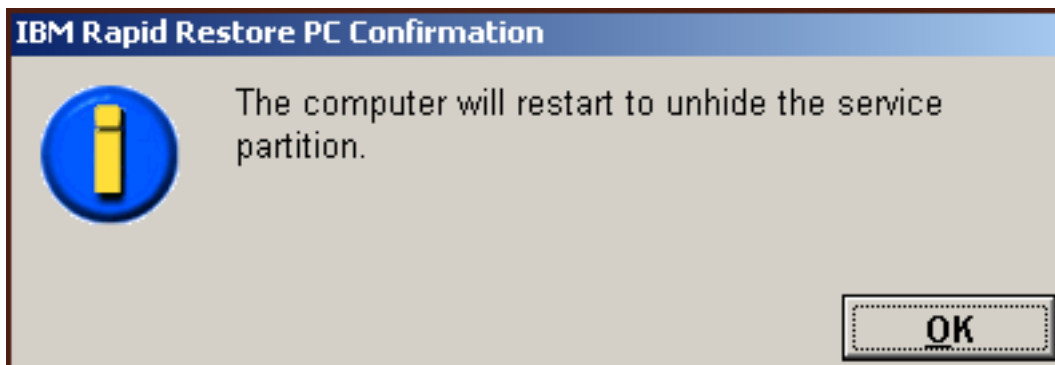
Tärkeää

Asennus ja ensimmäisen varmistuskopion luonti kestää noin 52 minuuttia. (Seuraavan varmistuskopion luonti sujuu paljon tätä nopeammin.)



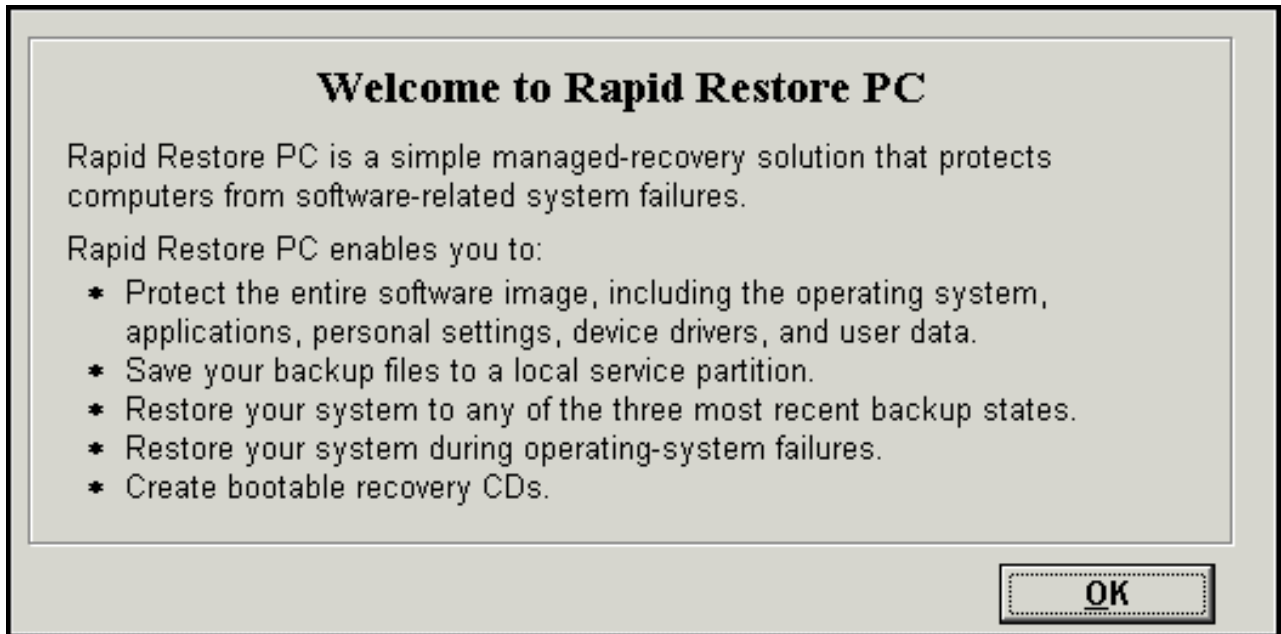
Kuva 16. Aloitusikkuna.

5. Ohjelma kehottaa käynnistämään tietokoneen uudelleen, jotta piilotettu huolto-osio tulee näkyviin. Napsauta **OK**-painiketta.



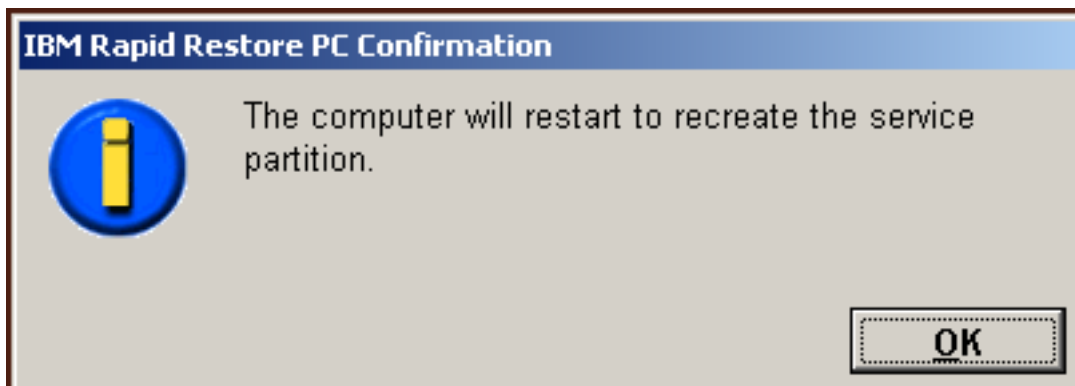
Kuva 17. Huolto-osion näkyviin tuonnista ilmoittava sanoma.

6. Napsauta **OK**-painiketta.



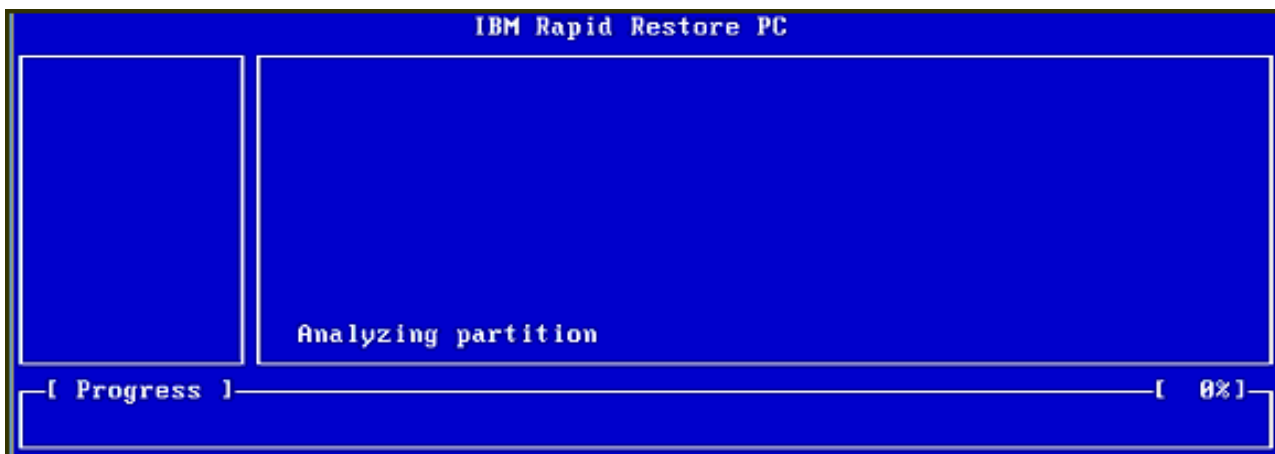
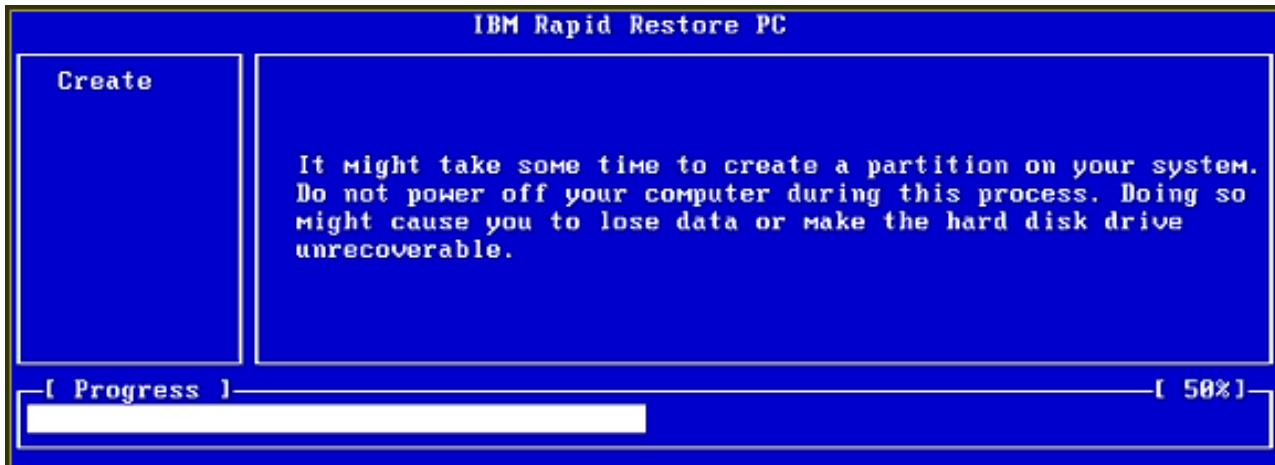
Kuva 18. Aloitusikkuna.

7. Ohjelma kehottaa käynnistämään tietokoneen uudelleen, jotta huolto-osio luodaan uudelleen. Napsauta **OK**-painiketta.



Kuva 19. Huolto-osion uudelleenluonnista ilmoittava sanoma.

8. Tietokone sammuu ja käynnistyy uudelleen. Uudelleenkäynnistyksen yhteydessä IBM Rapid Restore PC -ohjelma valmistee huolto-osion varmistuskopiotietojen tallennusta varten. Tämän valmistelun aikana huolto-osio ehkä analysoidaan ja sen kokoa saatetaan muuttaa vaiheessa 2 valitun asetuksen sekä asennusta edeltäneen huolto-osion tilan mukaan.



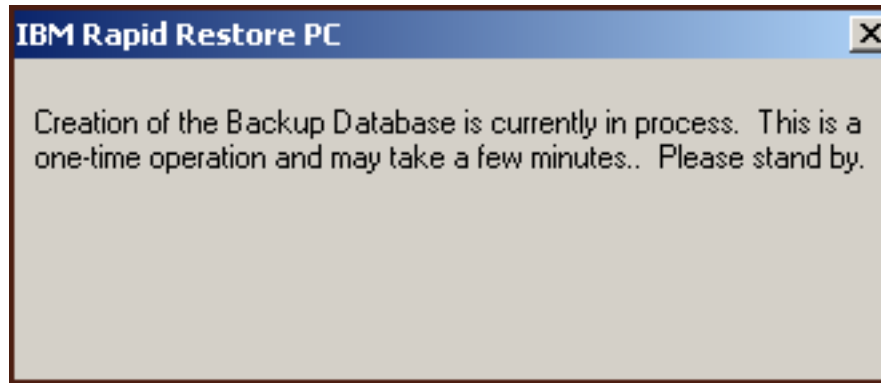
Kuva 20. Huolto-osion valmisteluikkunat.

9. Kun huolto-osion valmistelu on tehty, ohjelma luo sektoriperustaisen varmistuskopion.



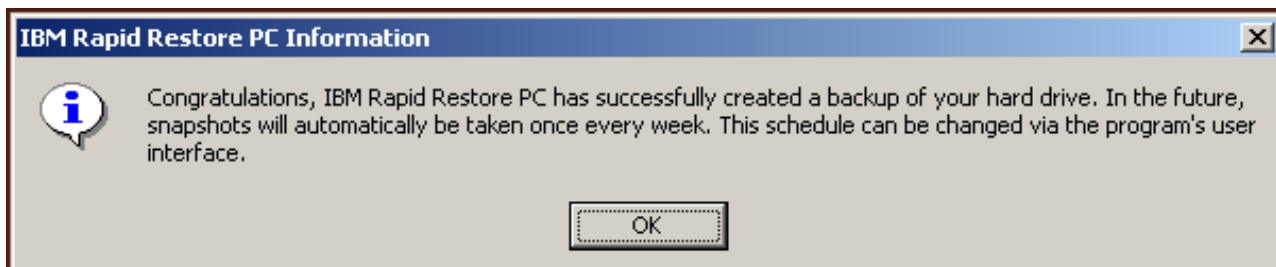
Kuva 21. Varmistuskopion luonti-ikkuna.

10. Ohjelma luo uudelleenkäynnistyksen yhteydessä varmistuskopiotietokannan.



Kuva 22. Varmistuskopiotietokannan luonnista ilmoittava sanoma.

11. Ohjelma tuo näkyviin sanoman asennuksen päättymisestä. Napsauta OK-painiketta.



Kuva 23. Kiintolevyn varmistuskopiointin onnistumisesta ilmoittava sanoma.

Rapid Restore -ohjelman asennus on nyt päättynyt.

Oletusarvon mukaan Rapid Restore -ohjelma tekee automaattisesti varmistuskopion kerran viikossa. Voit muuttaa varmistuskopiointikokoonpanoa Rapid Restore -ohjelman pääikkunassa. Lisätietoja on kohdassa "Automaattisten varmistuskopioiden ajoitus" sivulla 62.

Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta molempiin asemiin

Varmistuskopioiden tallennusta molempiin asemiin tukevan kokoonpanon asennustapa vaihtelee ensisijaisen kiintolevyn nykyisen tilan mukaan seuraavassa kuvatulla tavalla.

- **Ohjelman päivitys Rapid Restore -ohjelmaversiosta 2.04–koontikäännökset 6224.2 tai uudemmat**

Asennus säilyttää nykyisen huolto-osion ja kokoonpanoasetukset, luo huolto-osion USB-aseman loppuun ja kopioi ensisijaisen kiintolevyn varmistuskopiotiedot USB-aseman huolto-osioon. Kaikki tämän jälkeen tehtävät varmistuskopiot luodaan ensisijaisen kiintolevyn huolto-osioon ja kopioidaan sieltä USB-aseman huolto-osioon.

- **Ensisijaisessa kiintolevyssä on IBM-huolto-osio, mutta se ei sisällä varmistuskopiotietoja**

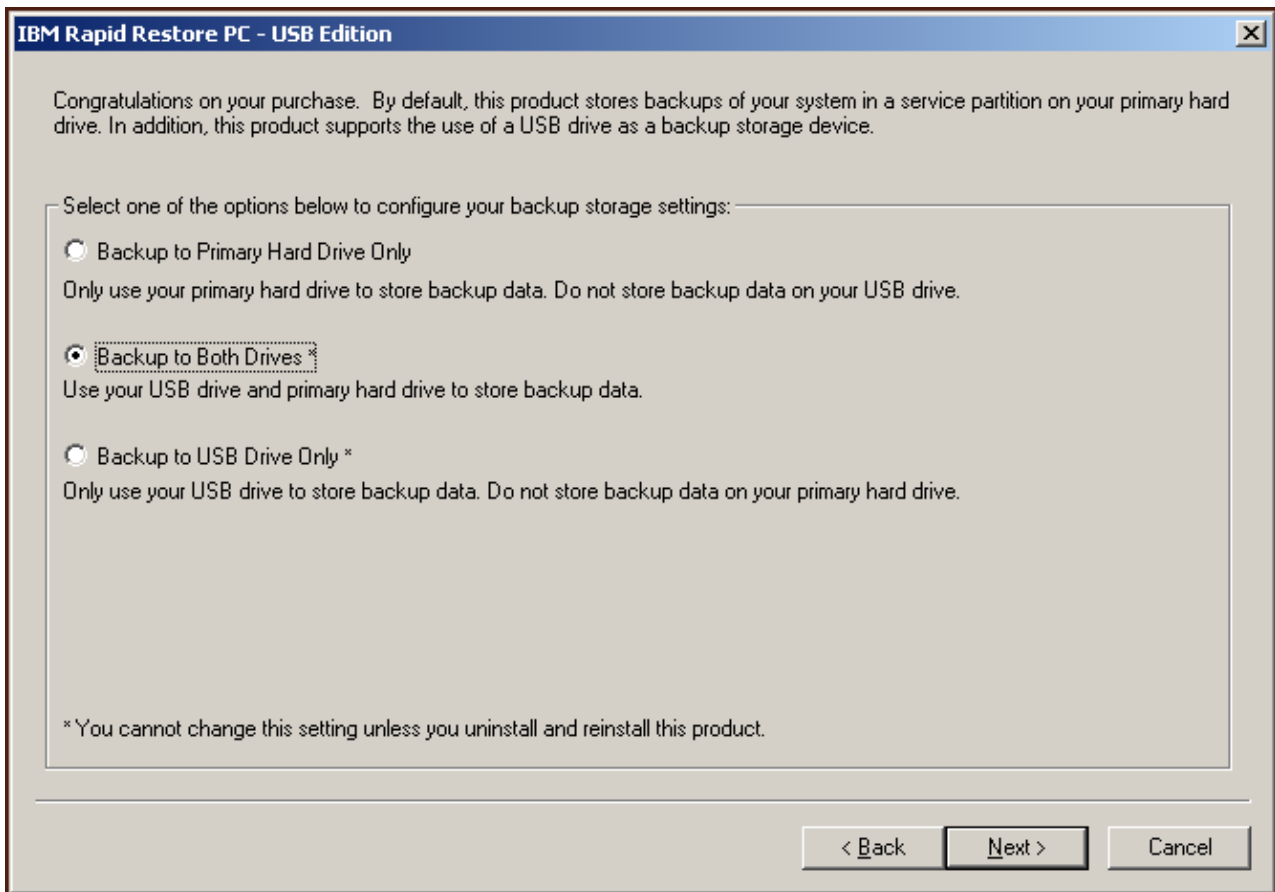
Asennus muokkaa nykyistä huolto-osiota siten, että se tukee varmistuskopiotietojen tallennusta, ja ensisijaisen kiintolevyn huolto-osion sisältö kopioituu USB-aseman huolto-osioon. Tämä prosessi koskee kaikkia huolto-osion tiedostoja ja varmistuskopiotietoja sekä ensisijaisen kiintolevyn huolto-osion

mahdollisesti sisältämiä lisätietoja ja -tiedostoja (esimerkiksi Elvytysohjelmaa (IBM Product Recovery), ImageUltra-ohjelmaa ja niin edelleen).

- **Ensisijaisesta kiintolevystä ei löydy huolto-osiota**
Ensisijaiseen kiintolevyyn luodaan uusi huolto-osiota, joka kopioidaan USB-asemaan.

Kun olet toteuttanut kohdassa "Asennus IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasemasta" sivulla 19 kuvatut toimet, voit asentaa Rapid Restore PC -ohjelman, jonka varmistuskopiointiasetuksena on varmistuskopioiden tallennus molempiin aseisiin, seuraavasti:

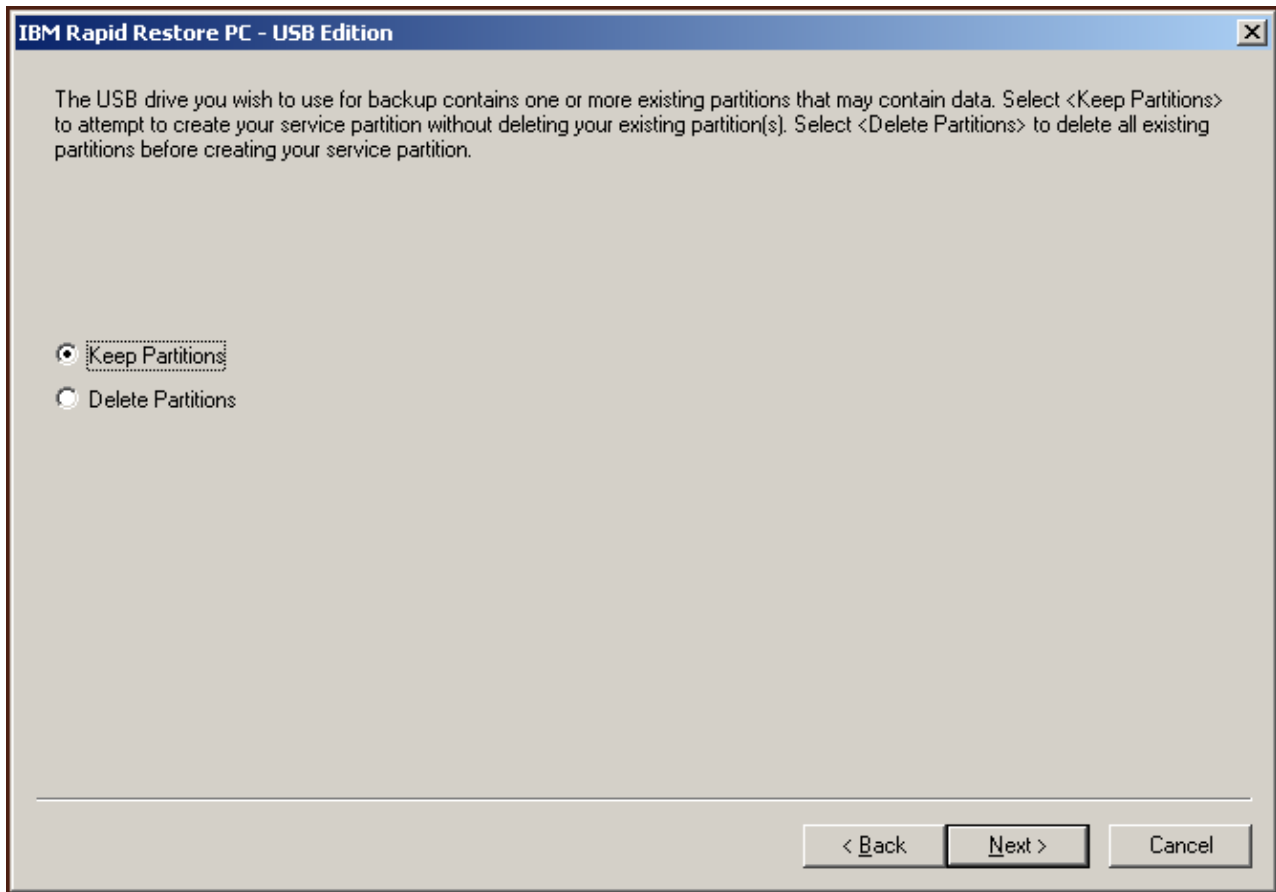
1. Valitse **Backup to Both Drives** (varmistuskopioiden tallennus molempiin aseisiin) -vaihtoehto ja napsauta **Next**-painiketta.



Kuva 24. Varmistuskopiointiasetusten ikkuna.

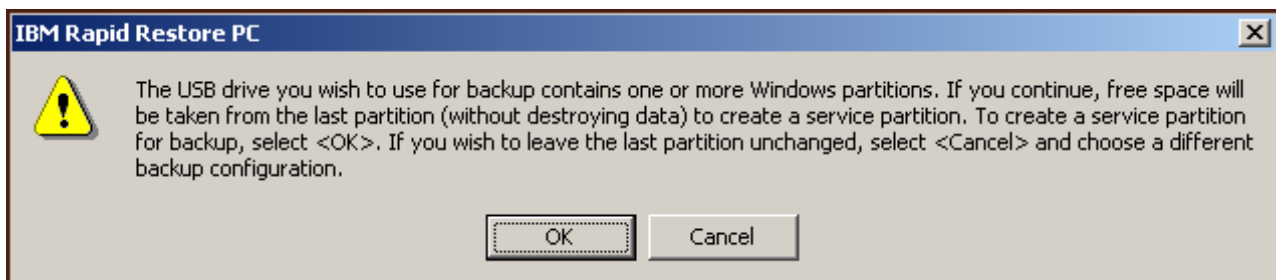
2. Jos asennustoiminto havaitsee USB-asemassa jo olevan osion tai osioita, voit määrittää USB-aseman toimimaan "monikäyttötilassa", jolloin USB-asema pystyy samanaikaisesti tallentamaan ensisijaisen kiintolevyn varmistuskopiotietoja ja tallentamaan kiintolevyn tietoja (esimerkiksi tiedostoja, ohjelmia ja niin edelleen) tavanomaisesti. Näin saat suurimman mahdollisen hyödyn USB-asemasta. Voit myös halutessasi poistaa USB-asemassa jo olevat osiot ja määrittää USB-aseman pelkästään varmistuskopioiden tallennuslaitteeksi.
Valitse varmistuskopiointitarpeitasi vastaava USB-aseman asetus ja napsauta **Next**-painiketta.

Jos USB-asemassa ei ole osioita, voit ohittaa tämän vaiheen ja siirtyä suoraan vaiheeseen 4.



Kuva 25. USB-asemassa havaituista osioista ilmoittava ikkuna.

3. Ohjelma ilmoittaa, että huolto-osio luodaan USB-aseman viimeisen osion lopussa vapaana olevaan tilaan. Tämä ei tuhoa USB-asemassa olevia tietoja. Jatka napsauttamalla **OK**-painiketta.



Kuva 26. Osion luonnista USB-asemaan ilmoittava sanoma.

4. Seuraavassa ikkunassa voit määrittää tavan, jolla IBM Rapid Restore PC -ohjelma suojaa kiintolevyn tietoja. IBM Rapid Restore PC -ohjelmassa on kaksi varmistuskopiointivaihtoa, jotka kuvataan seuraavassa.
 - a. **Jatkuva varmistuskopiointi**
"Ongoing protection" (jatkuva varmistuskopiointi) -vaihtoehdon valinta luo sektoriperustaisen varmistuskopion, johon tallentuu kiintolevyn tila

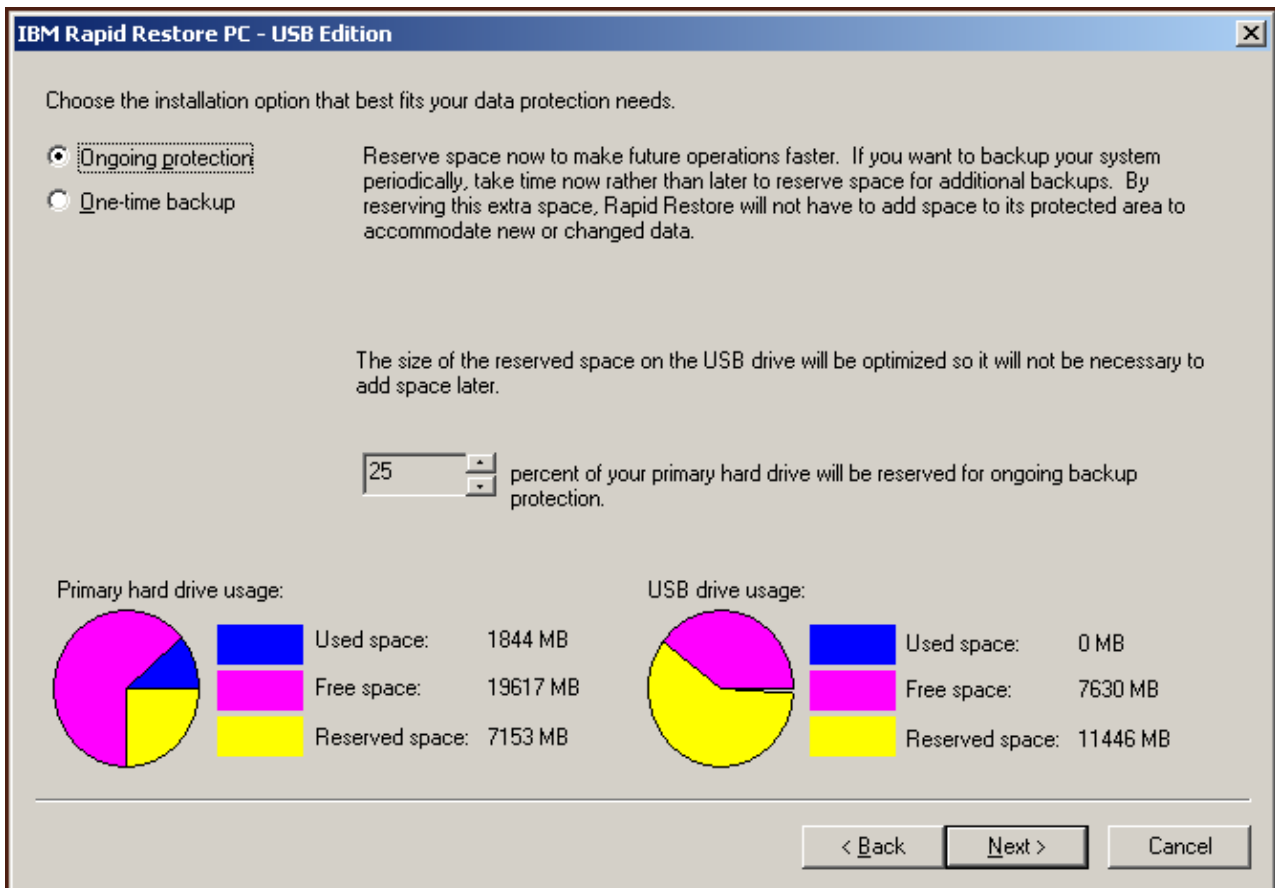
Rapid Restore -ohjelman asennushetkellä. Tämä varmistuskopio tallentuu ensisijaisen kiintolevyn huolto-osioon ja sen kopio tallentuu USB-aseman huolto-osioon. Tämän vaihtoehdon avulla voit myös luoda lisää tiedostoperustaisia varmistuskopioita, joihin tallentuu kiintolevyn sisältö varmistuskopion luontiajankohdan mukaisessa tilassa, ja voit tallentaa nämä varmistuskopiot ensisijaisen kiintolevyaseman ja USB-aseman huolto-osioon. Tuloksena on joustava varmistuskopiointi, joka tukee useiden eri aikoina tehtyjen ja kiintolevyn eri tilaan palauttavien varmistuskopioversioiden käyttöä.

Kun jatkuva varmistuskopiointi on käytössä, käyttäjän on määritettävä varmistuskopioiden tallennusta varten ensisijaisesta kiintolevystä varattavan muistitilan määrä. Jos Rapid Restore -ohjelma tarvitsee jatkossa ensisijaisesta kiintolevystä lisää muistitilaa varmistuskopioiden tallennusta varten, se muuttaa huolto-osion kokoa uusien tietojen mahdollistamiseksi.

Tärkeää

Rapid Restore -ohjelma ei muuta USB-asemassa olevan huolto-osion kokoa.

Kun olet valinnut haluamasi vaihtoehdot, napsauta **Next**-painiketta.



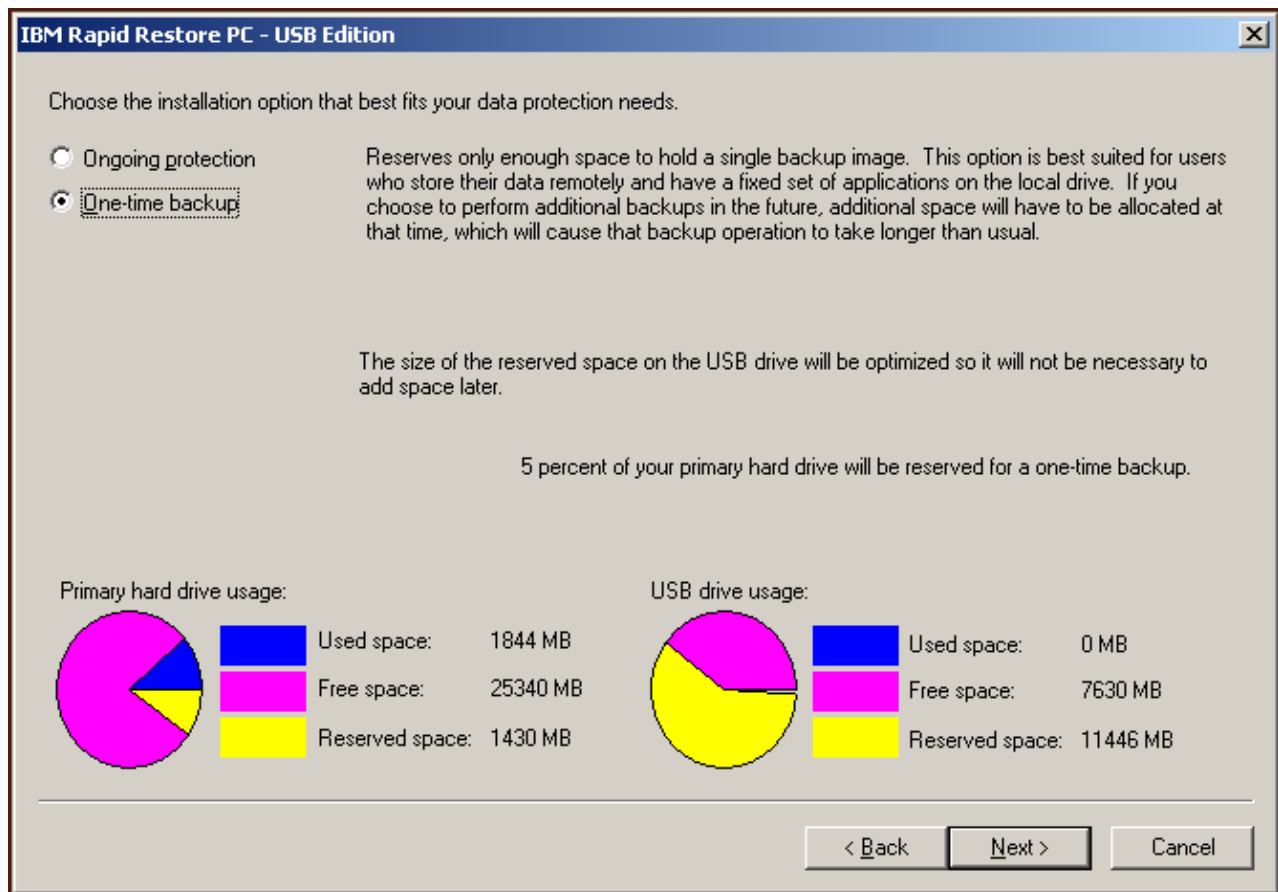
Kuva 27. Varmistuskopiointiasetusten ikkuna.

b. Kerran tehtävä varmistuskopiointi

“One-time protection” (kerran tehtävä kopiointi) -vaihtoehdon valinta luo

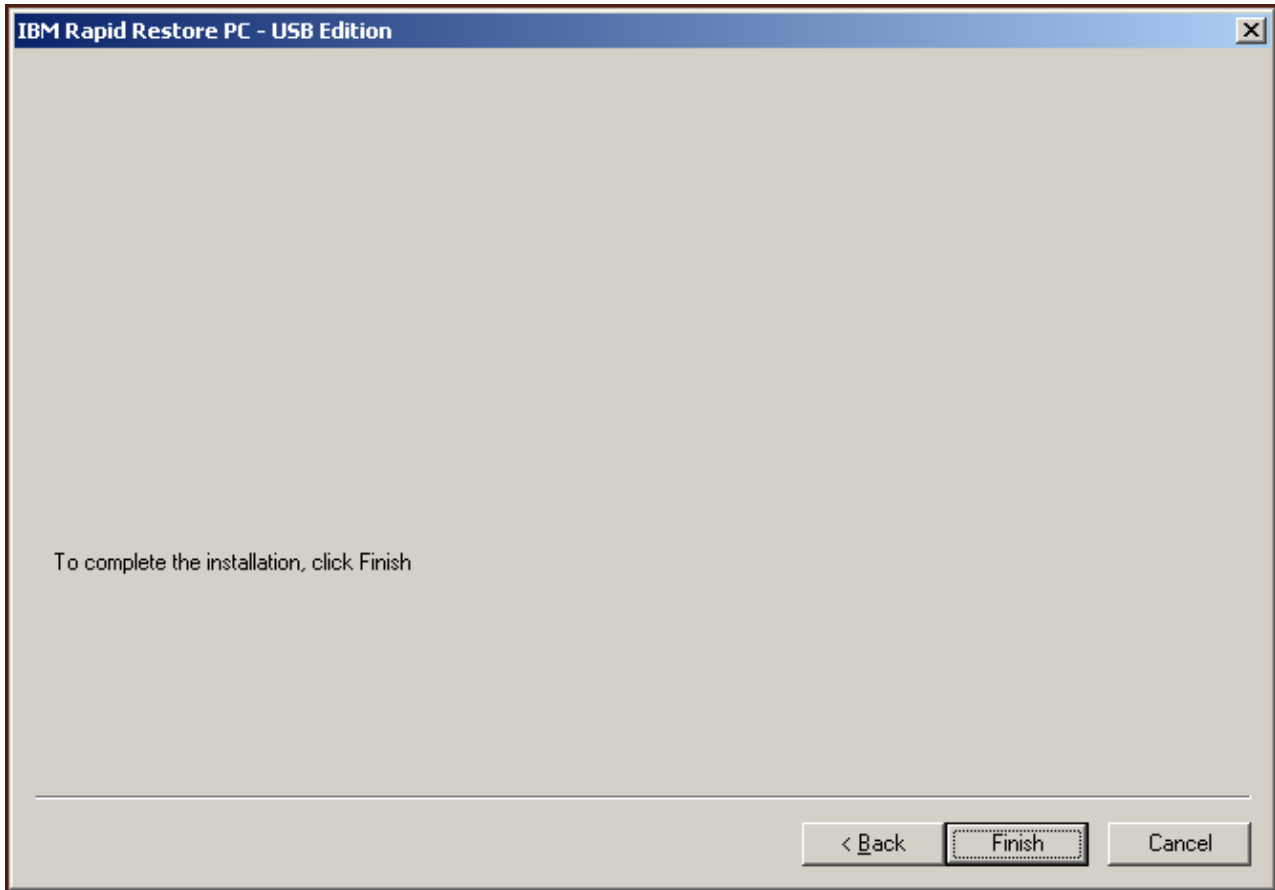
sektoriperustaisen varmistuskopion, johon tallentuu kiintolevyn tila Rapid Restore -ohjelman asennushetkellä. Tämä varmistuskopio tallentuu ensisijaisen kiintolevyn huolto-osioon ja sen kopio USB-aseman huolto-osioon. Kun tämä vaihtoehto on valittuna, ohjelma ei luo lisää tiedostoperustaisia varmistuskopioita kiintolevyn tilan muuttuessa. Tuloksena on vain yhtä varmistuskopioversiota käyttävä varmistuskopiointistrategia.

Kun kerran tehtävä varmistuskopiointi on käytössä, Rapid Restore -ohjelma selvittää varmistuskopion tallennukseen tarvittavan kiintolevytilan. Kun olet valinnut haluamasi vaihtoehdon, napsauta **Next**-painiketta.



Kuva 28. Varmistuskopiointiasetusten ikkuna.

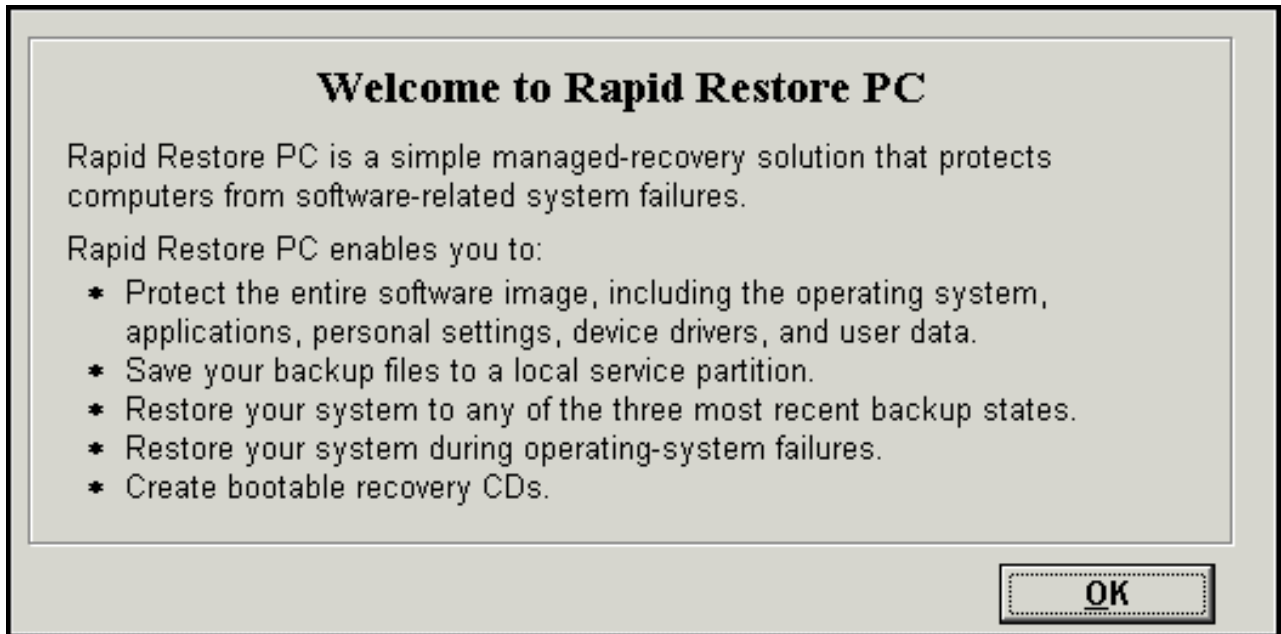
5. Napsauta **Next**-painiketta.



Kuva 29. Asennuksen päättöikkuna.

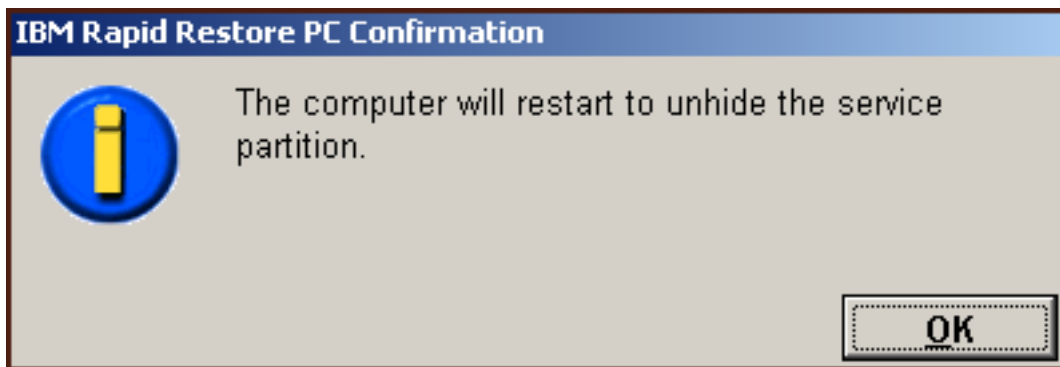
6. Kuvaruutuun tulee sanoma, joka ilmoittaa, että ohjelman asennus tietokoneeseen on onnistunut. Voit luoda ensimmäisen varmistuskopion napsauttamalla **OK**-painiketta.

Huomautus: Vaikka Rapid Restore -ohjelma on asennettu tietokoneeseen, tietojen palautusta varten on silti luotava perusvarmistuskopio (tai lisävarmistuskopioita).



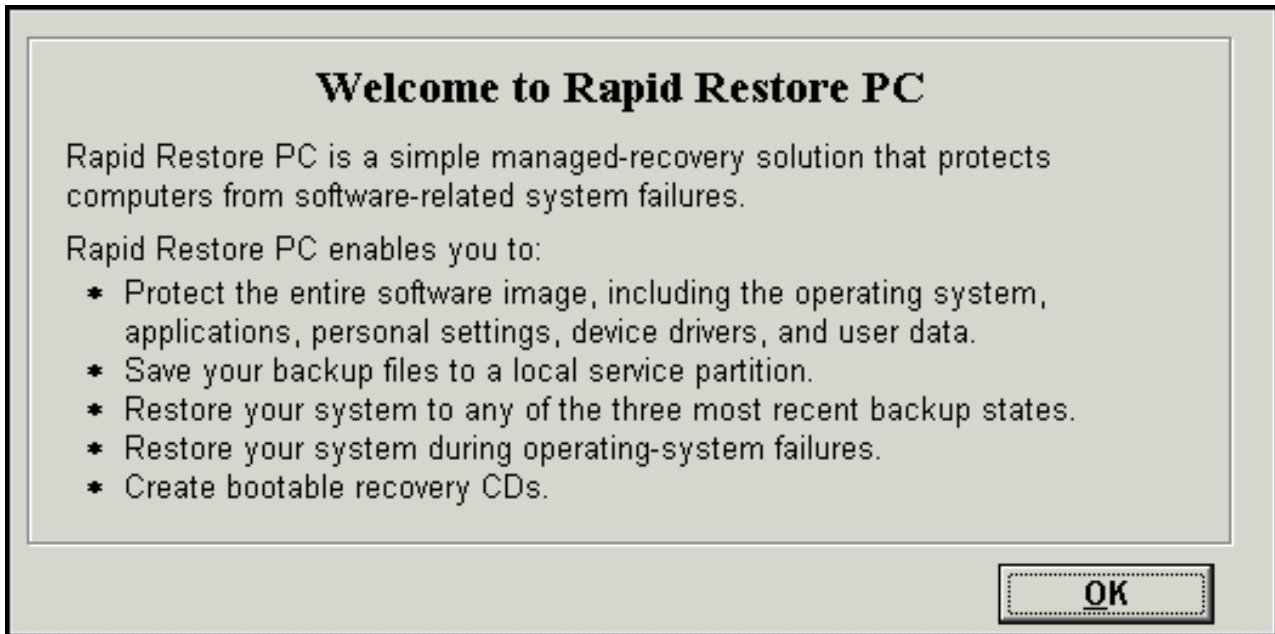
Kuva 30. Aloitusikkuna.

7. Ohjelma kehottaa käynnistämään tietokoneen uudelleen, jotta piilotettu huolto-osio tulee näkyviin. Napsauta **OK**-painiketta.



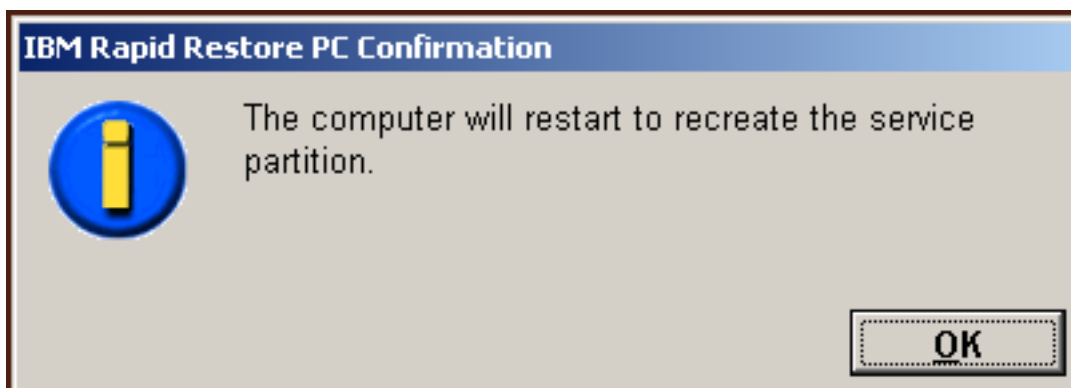
Kuva 31. Huolto-osion näkyviin tuonnista ilmoittava sanoma.

8. Napsauta **OK**-painiketta.



Kuva 32. Aloitusikkuna.

9. Ohjelma kehottaa käynnistämään tietokoneen uudelleen, jotta huolto-osio luodaan uudelleen. Napsauta **OK**-painiketta.



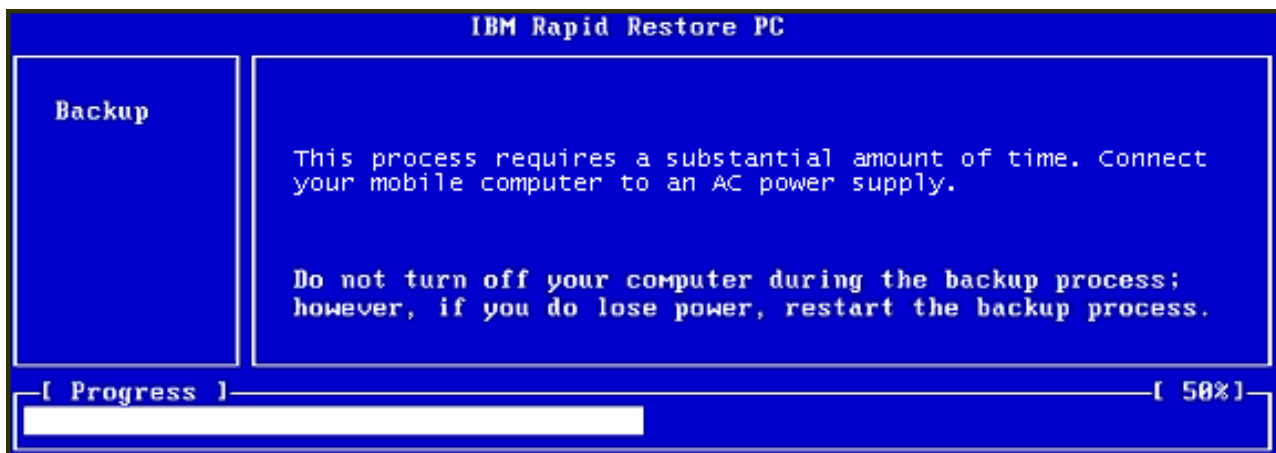
Kuva 33. Huolto-osion uudelleenluonnista ilmoittava sanoma.

10. Tietokone sammuu ja käynnistyy uudelleen. Uudelleenkäynnistyksen yhteydessä IBM Rapid Restore PC -ohjelma valmistelee huolto-osion varmistuskopiotietojen tallennusta varten. Tämän valmistelun aikana saatetaan luoda huolto-osio, analysoida se ja/tai muuttaa sen kokoa sen mukaan, minkä asetuksen käyttäjä on valinnut vaiheessa 2 ja mikä huolto-osion tila on ollut ennen asennusta.



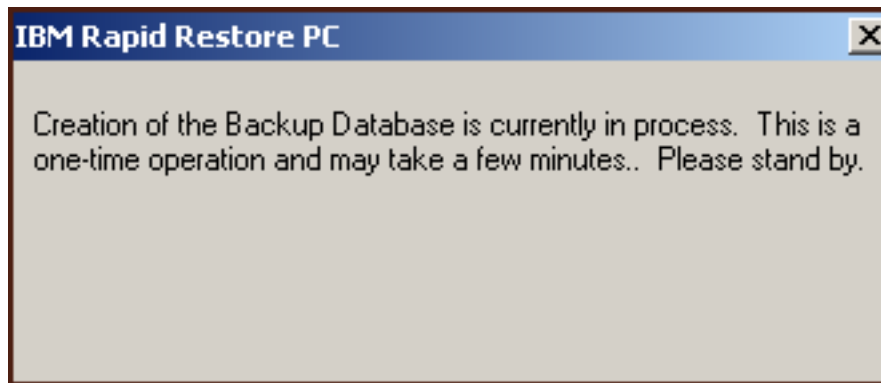
Kuva 34. Huolto-osion valmisteluikkunat.

11. Kun huolto-osion valmistelu on tehty, ohjelma luo sektoriperustaisen varmistuskopion.



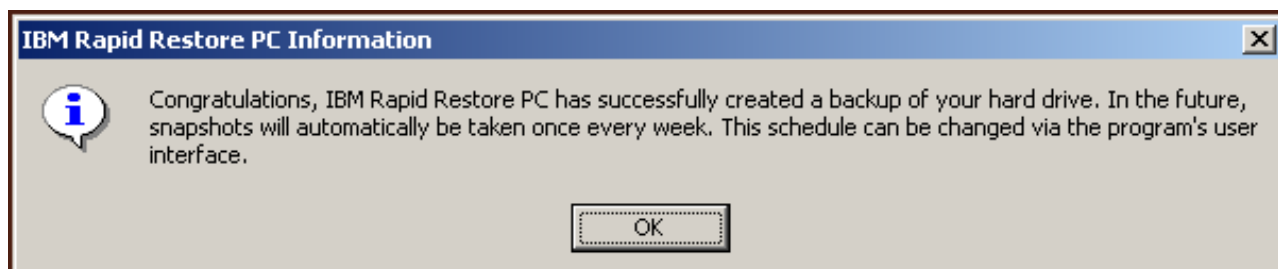
Kuva 35. Varmistuskopion luonti-ikkuna.

12. Ohjelma luo uudelleenkäynnistyksen yhteydessä varmistuskopiotietokannan.



Kuva 36. Varmistuskopiotietokannan luonnista ilmoittava sanoma.

13. Ohjelma tuo näkyviin sanoman asennuksen päättymisestä. Napsauta OK-painiketta.



Kuva 37. Kiintolevyn varmistuskopiointin onnistumisesta ilmoittava sanoma.

Rapid Restore -ohjelman asennus on nyt päättynyt.

Oletusarvon mukaan Rapid Restore -ohjelma tekee automaattisesti varmistuskopion kerran viikossa. Voit muuttaa varmistuskopiointikokoonpanoa Rapid Restore -ohjelman pääikkunassa. Lisätietoja on kohdassa "Automaattisten varmistuskopioiden ajoitus" sivulla 62.

Asennus käytettäessä varmistuskopioiden tallennusta vain USB-asemaan

Varmistuskopioiden tallennusta vain USB-asemaan tukevan kokoonpanon asennustapa vaihtelee ensisijaisen kiintolevyn nykyisen tilan mukaan seuraavassa kuvatulla tavalla.

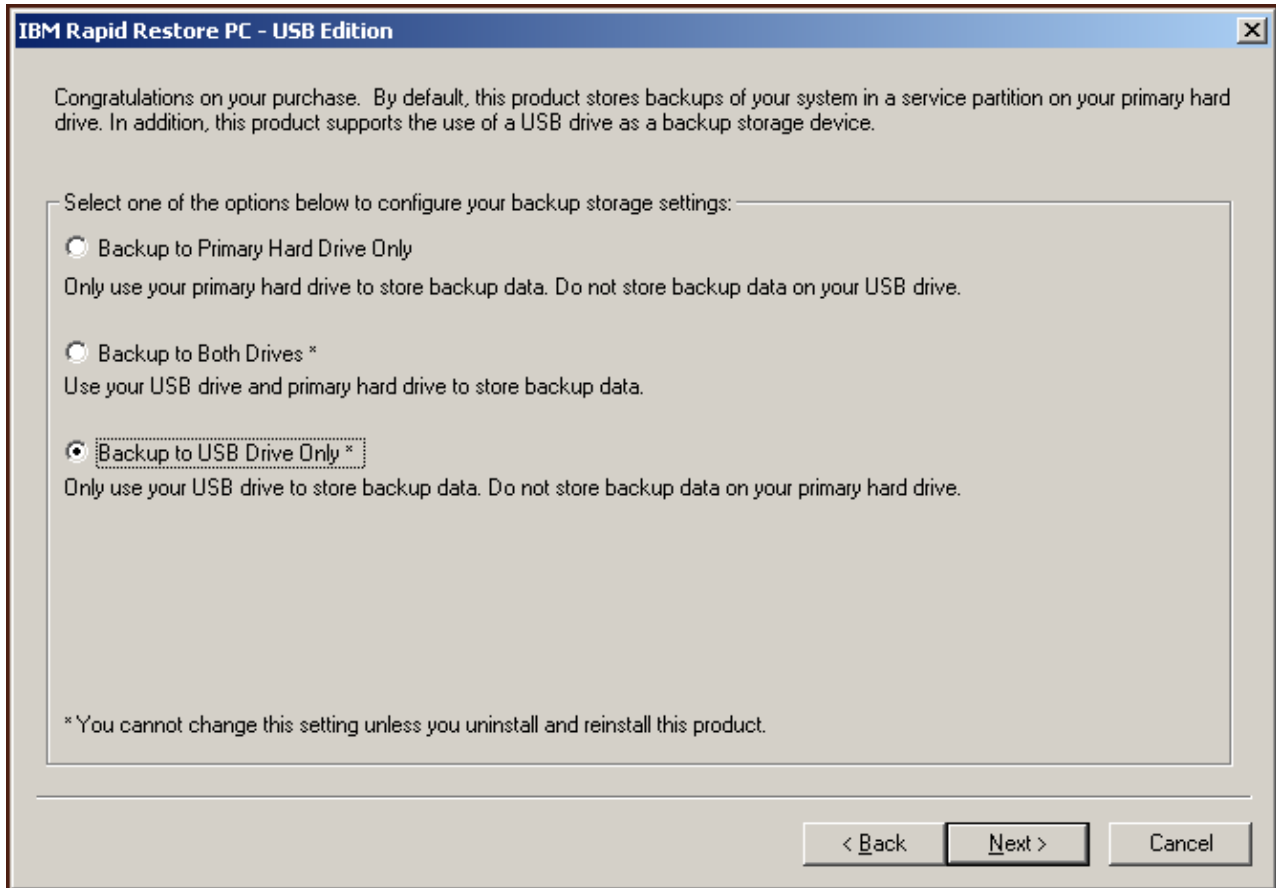
- **Ohjelman päivitys Rapid Restore -ohjelmaversiosta 2.04–koontikäännökset 6224.2 tai uudemmat**
Asennus säilyttää nykyisen huolto-osion ja kokoonpanoasetukset, luo pienen huolto-osion ensisijaisen kiintolevyn viimeiseen osioon ja luo huolto-osion USB-aseman viimeiseen osioon.
- **Ensisijaisessa kiintolevyssä on IBM-huolto-osio**
Asennustoiminto siirtää ensisijaisen kiintolevyn huolto-osion sisällön (varmistuskopiotiedot, Elvytysohjelma (IBM Recovery) ja ImageUltra-ohjelma sekä muut vastaavat mukaan luettuina) USB-aseman huolto-osioon. Tämän jälkeen ensisijaisen kiintolevyn huolto-osio muutetaan pieneksi käynnistysosioiksi ja osiosta vapaaksi jäävä levytila annetaan viereisen osion käyttöön.

- **Ensisijaisesta kiintolevystä ei löydy huolto-osiota**

Asennus luo pienen huolto-osion ensisijaiseen kiintolevyyn (320 megatavua) ja huolto-osion USB-aseman viimeiseen osioon.

Kun olet toteuttanut kohdassa "Asennus IBM Portable USB 2.0 Hard Drive -kiintolevyasemasta" sivulla 19 kuvatut toimet, voit asentaa Rapid Restore PC -ohjelman, jonka varmistuskopiointiasetuksena on varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan, seuraavasti:

1. Valitse **Backup to USB Drive Only** (varmistuskopioiden tallennus vain USB-asemaan) -vaihtoehto ja napsauta **Next**-painiketta.

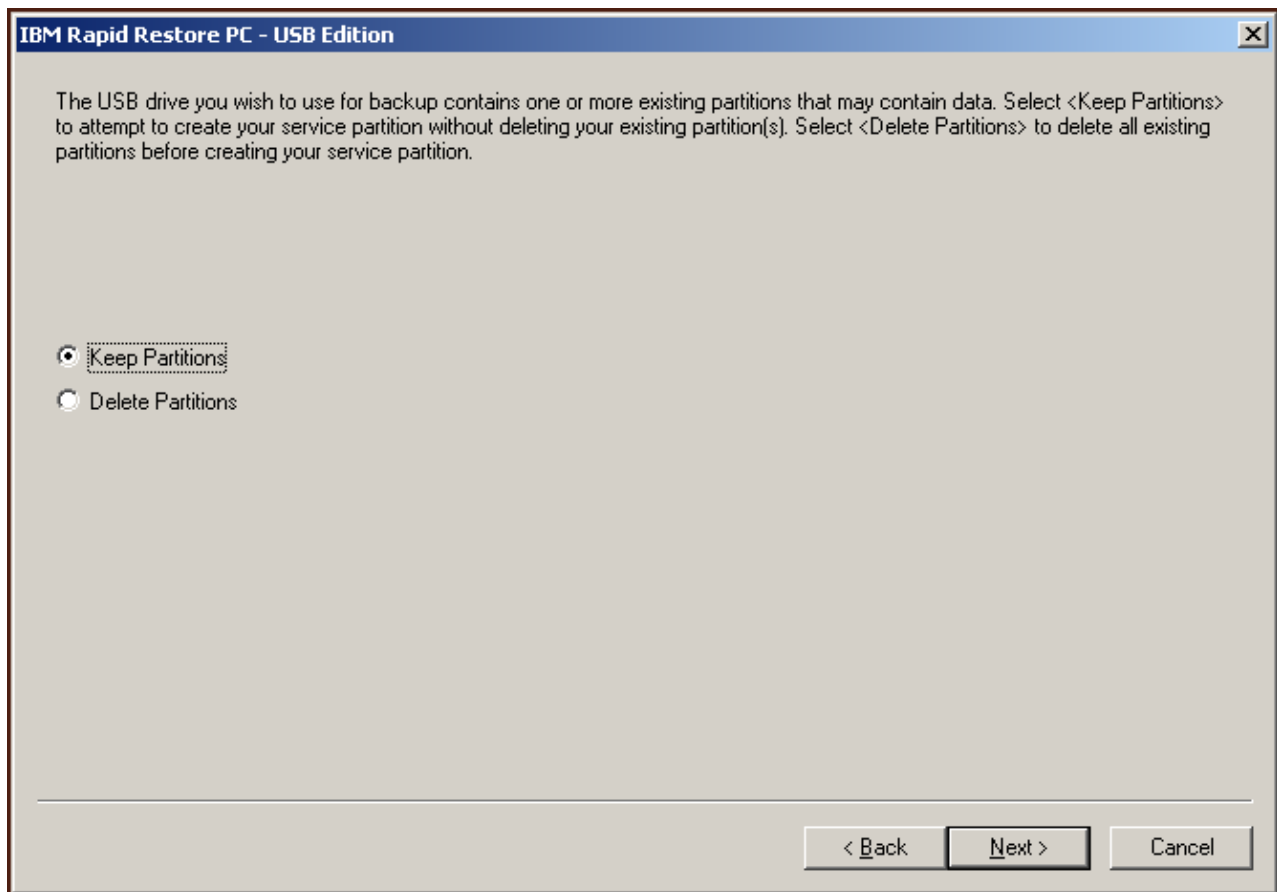


Kuva 38. Varmistuskopiointiasetusten ikkuna.

2. Jos asennustoiminto havaitsee USB-asemassa jo olevan osion tai osioita, voit määrittää USB-aseman toimimaan "monikäyttötilassa", jolloin USB-asema pystyy samanaikaisesti tallentamaan ensisijaisen kiintolevyn varmistuskopiotietoja ja tallentamaan kiintolevyn tietoja (esimerkiksi tiedostoja, ohjelmia ja niin edelleen) tavanomaisesti. Näin saat suurimman mahdollisen hyödyn USB-asemasta. Voit myös halutessasi poistaa USB-asemassa jo olevat osiot ja määrittää USB-aseman pelkästään varmistuskopioiden tallennuslaitteeksi.

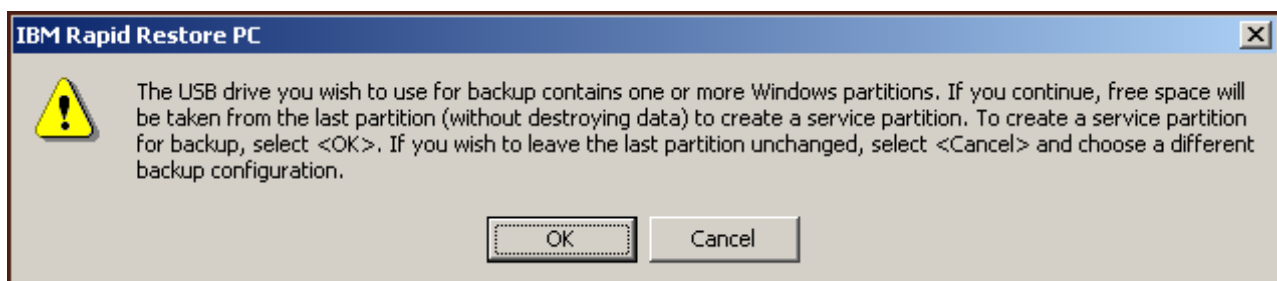
Valitse varmistuskopiointitarpeitasi vastaava USB-aseman asetus ja napsauta **Next**-painiketta.

Jos USB-asemassa ei ole osioita, voit ohittaa tämän vaiheen ja siirtyä suoraan vaiheeseen 4.



Kuva 39. USB-asemassa havaituista osioista ilmoittava ikkuna.

- Ohjelma ilmoittaa, että huolto-osio luodaan USB-aseman viimeisen osion lopussa vapaana olevaan tilaan. Tämä ei tuhoa USB-asemassa olevia tietoja. Jatka napsauttamalla **OK**-painiketta.

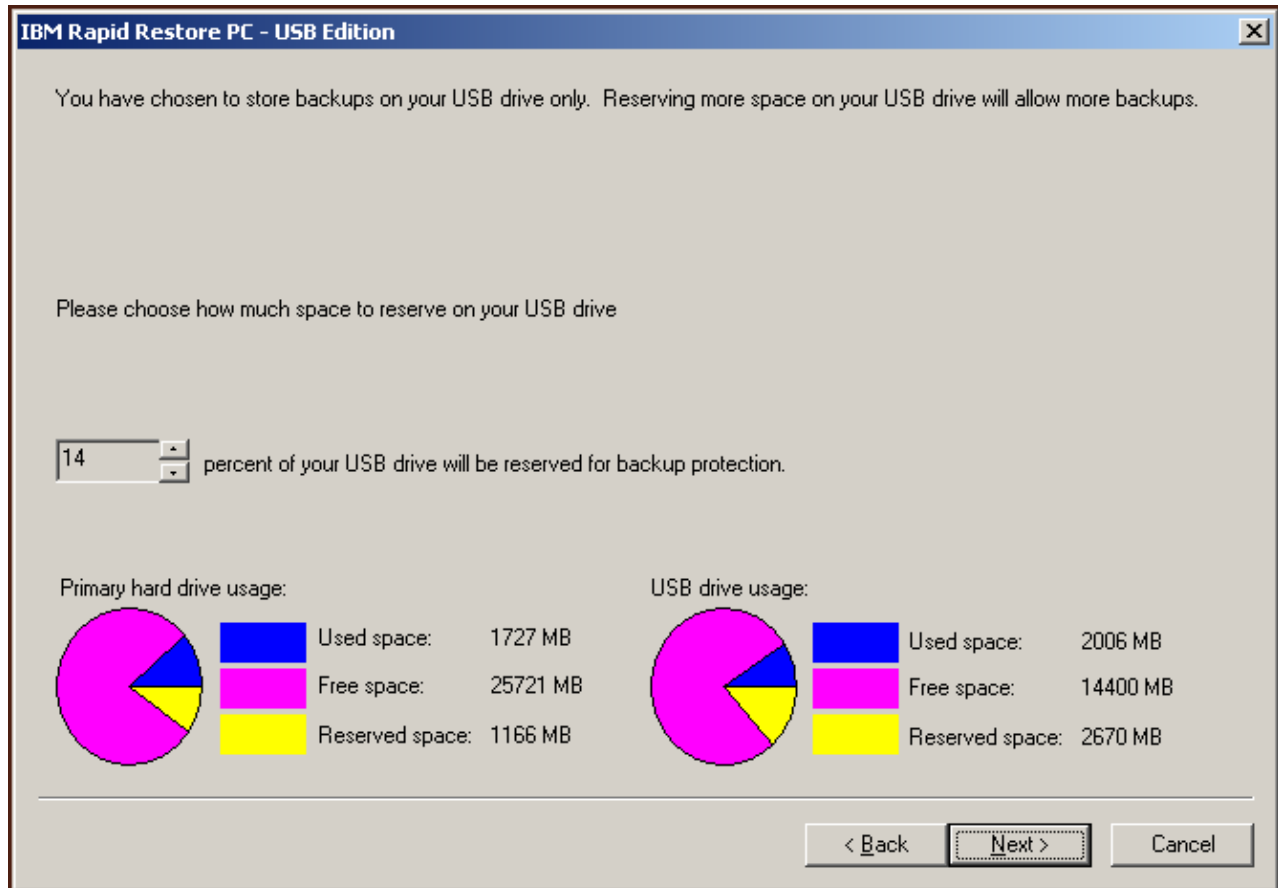


Kuva 40. Osion luonnista USB-asemaan ilmoittava sanoma.

- Määritä varmistuskopioiden tallennusta varten USB-asemasta varattavan levytilan määrä ja napsauta **Next**-painiketta.

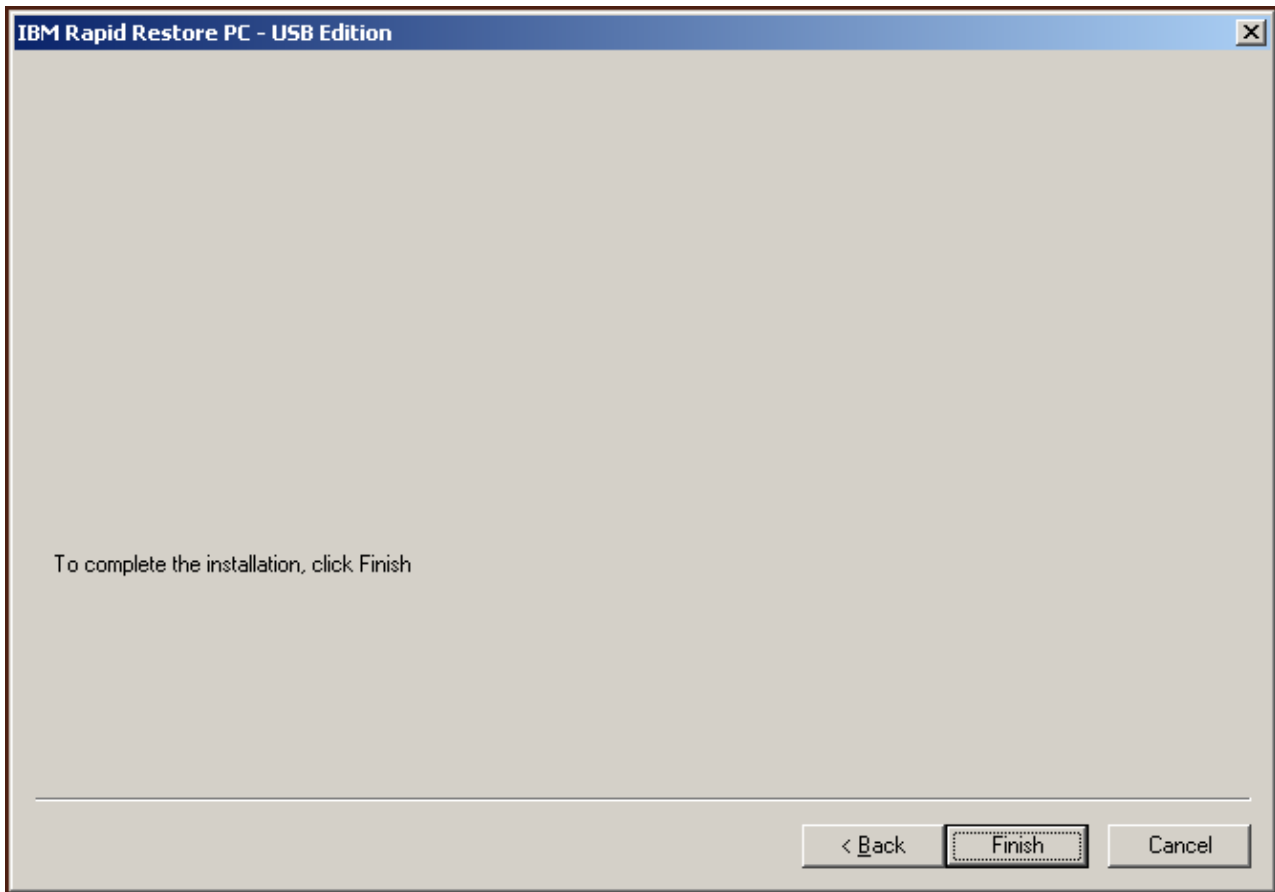
Tärkeää

Rapid Restore -ohjelma ei muuta USB-asemassa olevan huolto-osion kokoa. Tämän vuoksi on tärkeää varata tarpeeksi tilaa USB-asemassa asennuksen aikana. Jos tarvitset joskus lisää tilaa USB-asemassa varmistuskopioiden tallennusta varten, sinun on poistettava Rapid Restore -ohjelma ja asennettava se uudelleen siten, että määrität asennuksen aikana huolto-osion suuremmaksi.



Kuva 41. Varmistuskopioiden tallennukseen tarvittavan tilan varausikkuna.

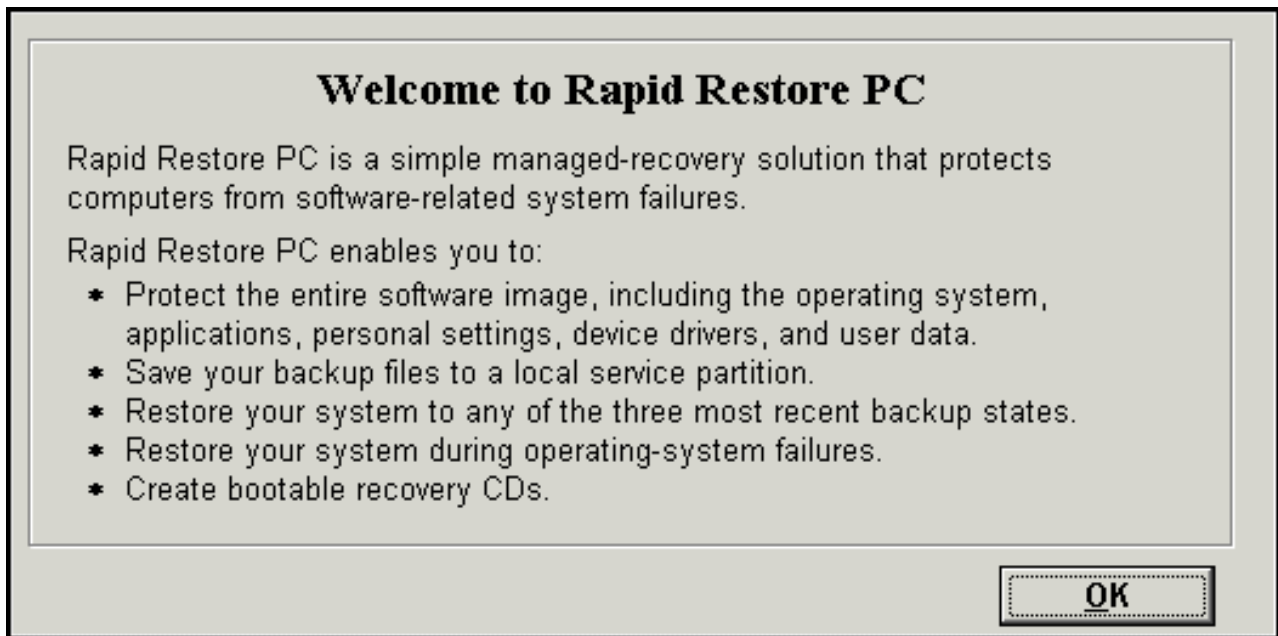
5. Napsauta Next-painiketta.



Kuva 42. Asennuksen päättöikkuna.

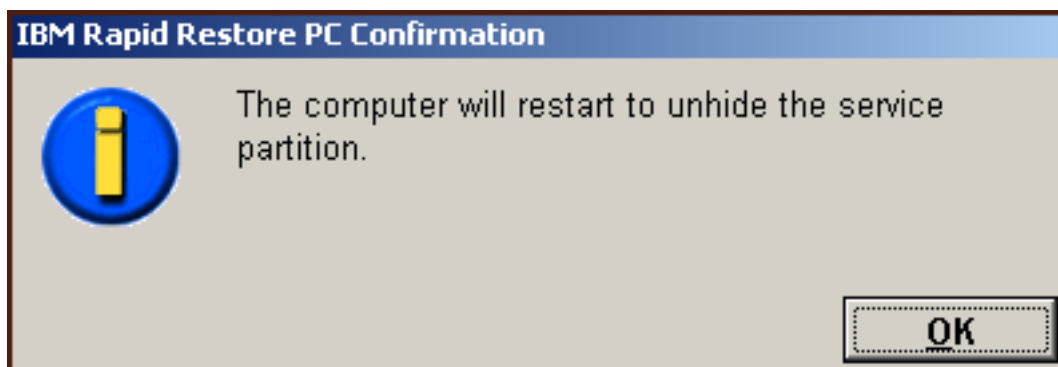
6. Kuvaruutuun tulee sanoma, joka ilmoittaa, että ohjelman asennus tietokoneeseen on onnistunut. Voit luoda ensimmäisen varmistuskopion napsauttamalla **OK**-painiketta.

Huomautus: Vaikka Rapid Restore -ohjelma on asennettu tietokoneeseen, tietojen palautusta varten on silti luotava perusvarmistuskopio (tai lisävarmistuskopioita).



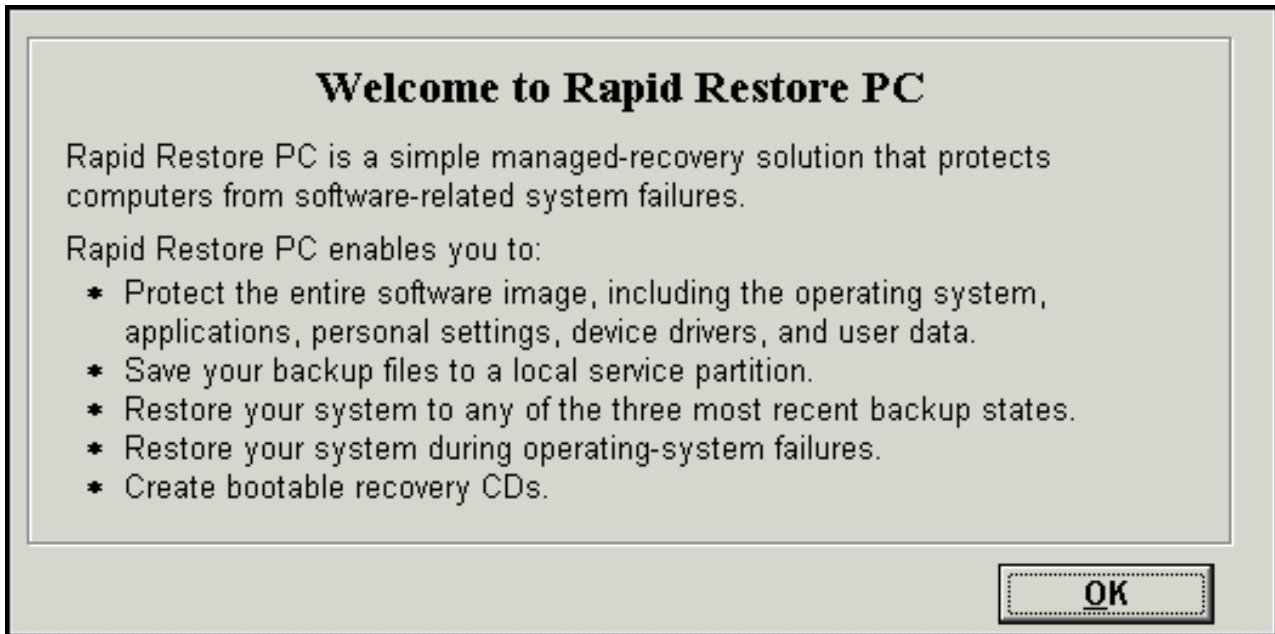
Kuva 43. Aloitusikkuna.

7. Ohjelma kehottaa käynnistämään tietokoneen uudelleen, jotta piilotettu huolto-osio tulee näkyviin. Napsauta **OK**-painiketta.



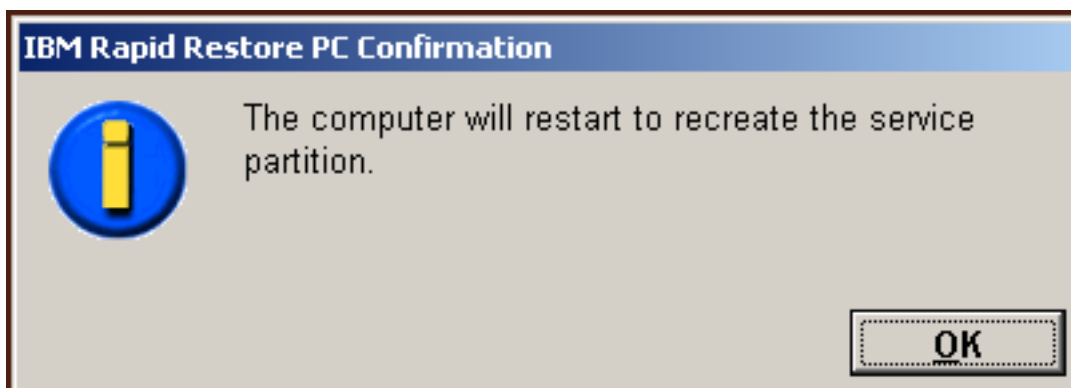
Kuva 44. Huolto-osion näkyviin tuonnista ilmoittava sanoma.

8. Napsauta **OK**-painiketta.



Kuva 45. Aloitusikkuna.

9. Ohjelma kehottaa käynnistämään tietokoneen uudelleen, jotta huolto-osio luodaan uudelleen. Napsauta **OK**-painiketta.



Kuva 46. Huolto-osion uudelleenluonnista ilmoittava sanoma.

10. Tietokone sammuu ja käynnistyy uudelleen. Uudelleenkäynnistyksen yhteydessä Rapid Restore -ohjelma tarkistaa USB-aseman sopivuuden ensimmäistä kertaa ja luo siihen huolto-osion.



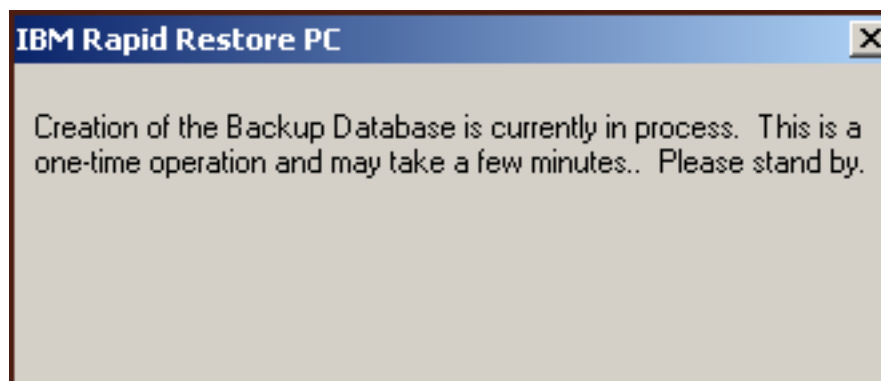
Kuva 47. Huolto-osion luonti-ikkuna.

11. Kun huolto-osion valmistelu on tehty, ohjelma luo sektoriperustaisen varmistuskopion.



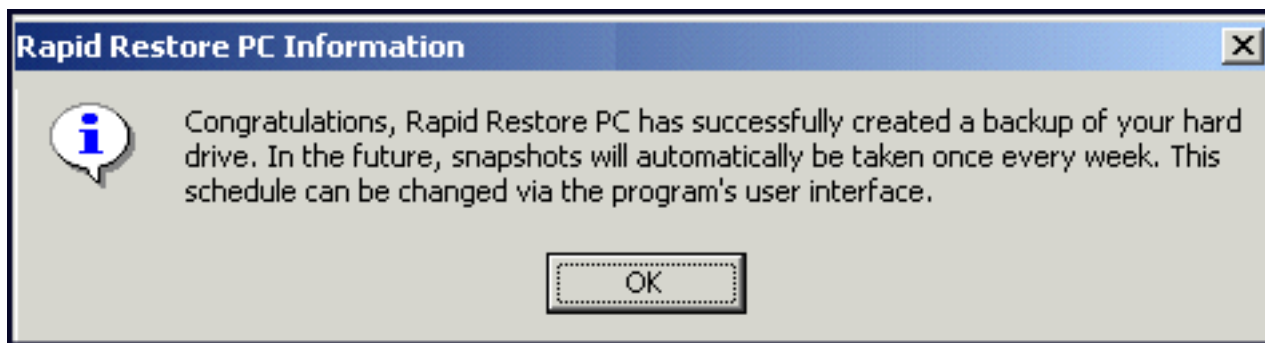
Kuva 48. Varmistuskopion luonti-ikkuna.

12. Ohjelma luo uudelleenkäynnistyksen yhteydessä varmistuskopiotietokannan.



Kuva 49. Varmistuskopiotietokannan luonnista ilmoittava sanoma.

13. Ohjelma tuo näkyviin sanoman asennuksen päättymisestä. Napsauta OK-painiketta.



Kuva 50. Kiintolevyn varmistuskopiointin onnistumisesta ilmoittava sanoma.

Rapid Restore -ohjelman asennus on nyt päättynyt.

Oletusarvon mukaan Rapid Restore -ohjelma tekee automaattisesti varmistuskopion kerran viikossa. Voit muuttaa varmistuskopiointikokoonpanoa Rapid Restore -ohjelman pääikkunassa. Lisätietoja on kohdassa "Automaattisten varmistuskopioiden ajoitus" sivulla 62.

Rapid Restore -ohjelman poisto

Rapid Restore -ohjelman voi poistaa kahdella tavalla. Asennuksen poistotoiminto poistaa valitusta tavasta riippumatta ensin sekä ohjelman että kaikki varmistuskopiot ja sitten varmistuskopiointiin käytettävän huolto-osion ja palauttaa vapautuvan kiintolevytilan huolto-osion viereisen osion käyttöön.

Huomautus: Rapid Restore -ohjelman asennuksen poistotoiminto havaitsee tietokoneessa mahdollisesti olevan IBM-huolto-osion ja palauttaa löydetyn osion alkuperäiseen tilaan.

Ohjelman poisto Windowsin Ohjauspaneelin avulla

Voit poistaa Rapid Restore -ohjelman Windowsin Ohjauspaneelin avulla seuraavasti:

1. Valitse vaihtoehdot **Käynnistä - Asetukset - Ohjauspaneeli - Lisää tai poista sovellus**.
2. Valitse **IBM Rapid Restore** -vaihtoehto ja napsauta **Poista**-painiketta.

Ohjelman poisto Rapid Restore -ohjelmaryhmän avulla

1. Valitse vaihtoehdot **Käynnistä - Ohjelmat - IBM Rapid Restore - Uninstall**.
2. Ohjelma kehottaa vahvistamaan asennuksen poiston.
3. Napsauta **OK**-painiketta.

Luku 5. Windows-käyttöliittymän yleiskuvaus

Tässä jaksossa on yleiskuvaus Rapid Restore -ohjelman Windows-käyttöliittymästä.

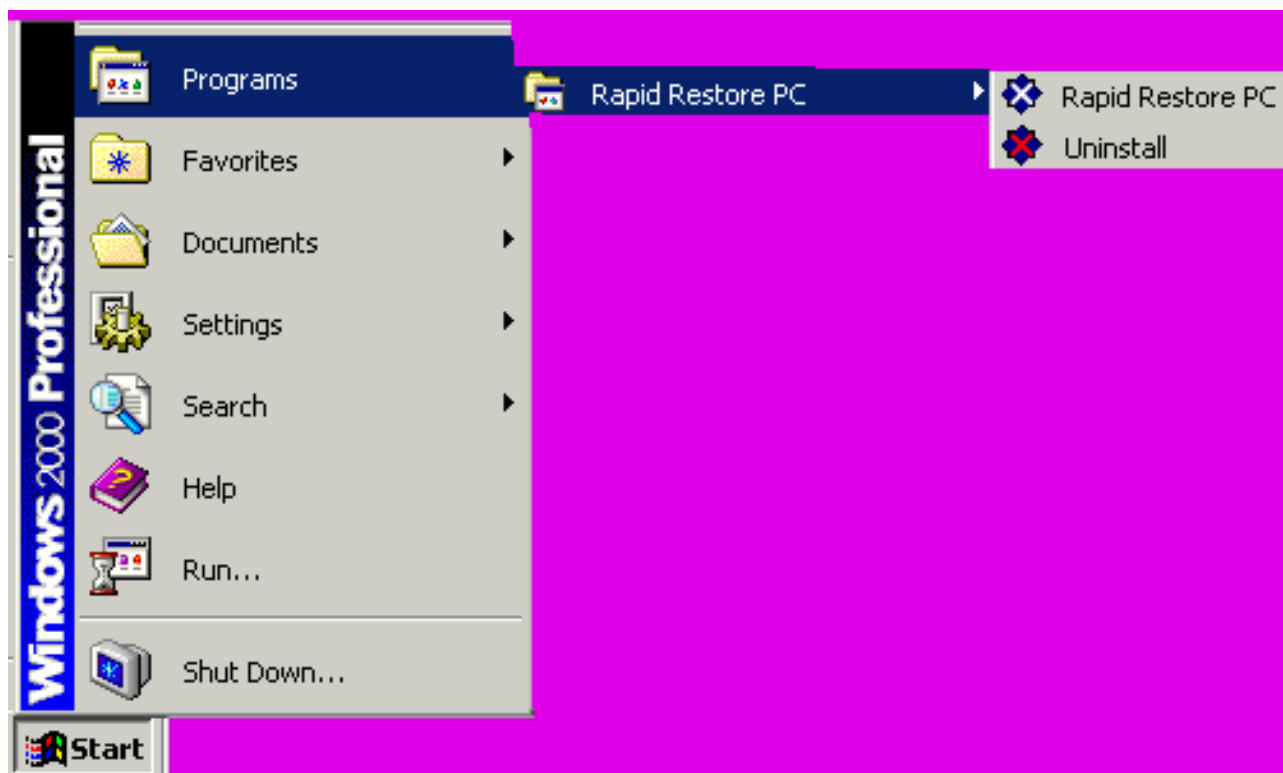
Ohjelman pääikkunan avaus

Rapid Restore -ohjelman kuvake tulee automaattisesti näkyviin tehtäväpalkkiin aina tietokoneen käynnistyksen yhteydessä. Ohjelma käyttää mahdollisimman vähän tietokoneen resursseja, koska se on lepotilassa siihen saakka, kunnes automaattinen varmistuskopiointi alkaa tai käyttäjä avaa Rapid Restore -ohjelman pääikkunan.

Voit avata Rapid Restore -ohjelman pääikkunan jollakin seuraavista tavoista:

Rapid Restore -ohjelman aloitus Käynnistä-valikosta

Valitse vaihtoehdot Käynnistä - Ohjelmat - Rapid Restore.



Kuva 51. Rapid Restore -ohjelmaryhmä.

Rapid Restore -ohjelman aloitus tehtäväpalkista

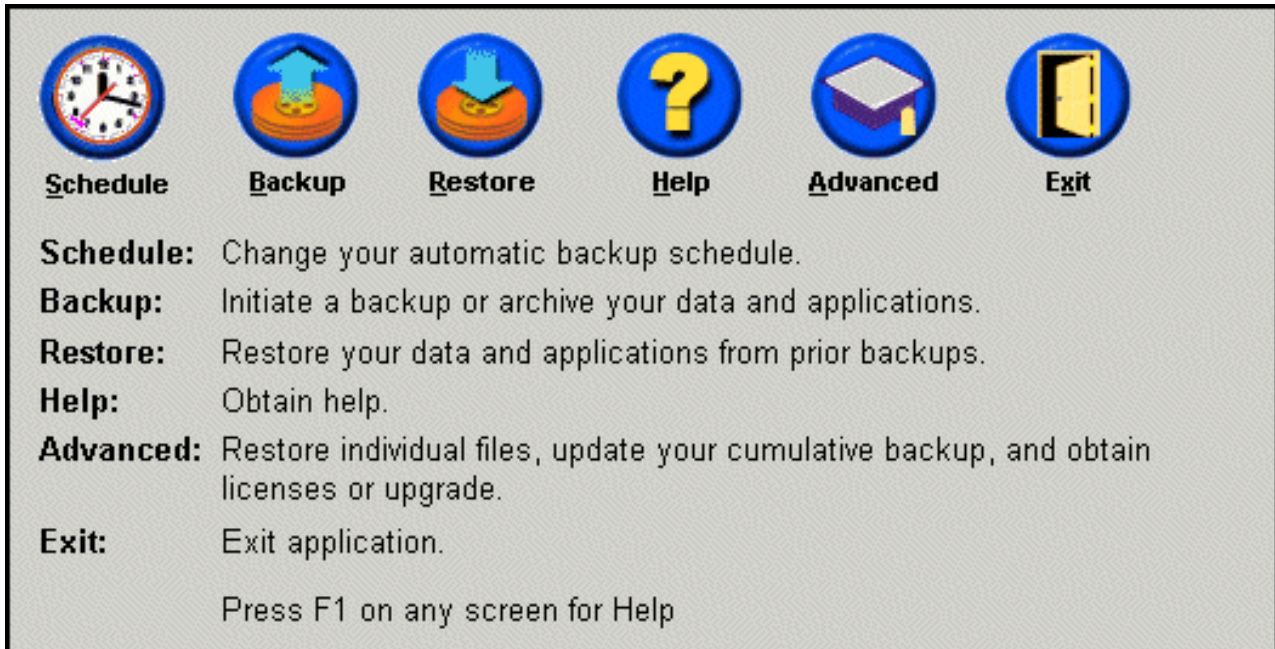
Napsauta Windowsin tehtäväpalkissa olevaa **Rapid Restore** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse näkyviin tulevasta kohovalikosta **Rapid Restore** -vaihtoehto.

Ilmoitukset lukituista tiedostoista

Rapid Restore -ohjelman käyttäjät voivat määrittää ohjelman tuomaan kuvaruutuun sanoman aina, kun jokin tiedosto on käytössä eikä sitä voi varmistuskopioida onnistuneesti.

Voit ottaa lukituista tiedostoista ilmoittavat sanomat käyttöön seuraavasti:

1. Avaa Rapid Restore -ohjelman pääikkuna. Ohjeet tähän ovat kohdassa "Ohjelman pääikkunan avaus" sivulla 49.
2. Valitse **Advanced** (lisäasetukset) -vaihtoehto.



Kuva 52. Ohjelman pääikkuna.

3. Valitse **Prompt user when locked file found** (kehotteen näyttö havaittaessa lukittu tiedosto) -valintaruutu.



Kuva 53. Lisäasetusikkuna.

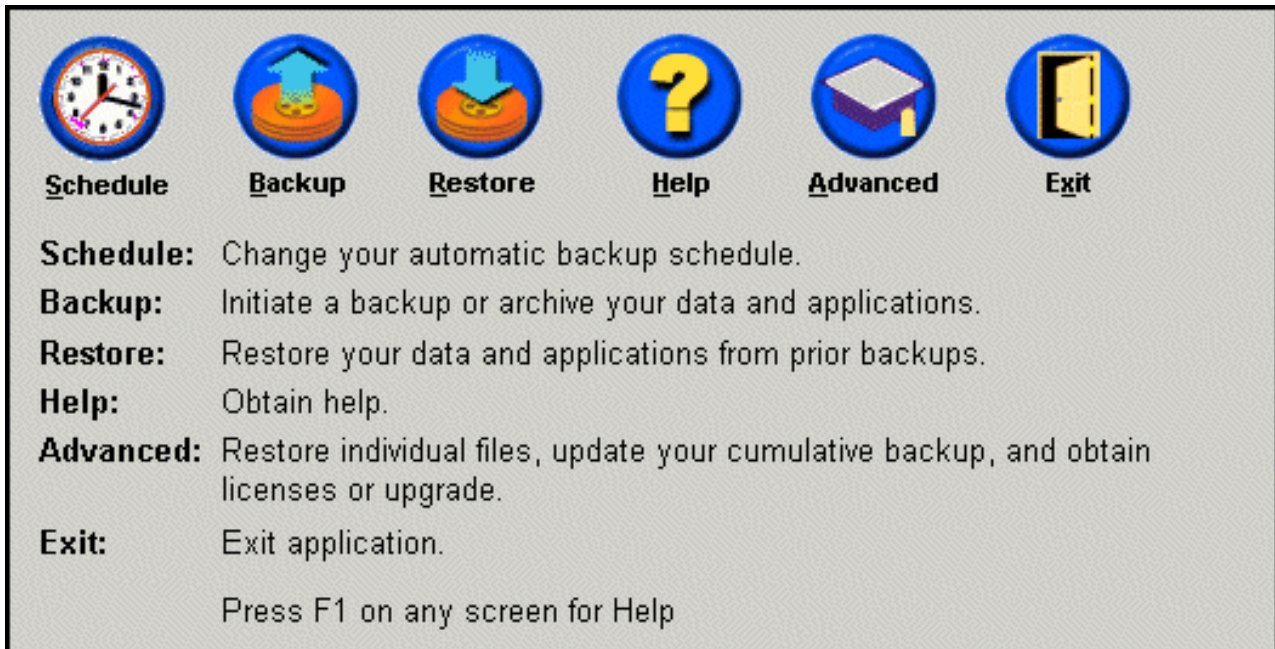
4. Valitse **Main Menu** (päävalikko) -vaihtoehto.

Huomautus: Lukituista tiedostoista ilmoittavien sanomien käyttöönotto saa Rapid Restore -ohjelman tuomaan kuvaruutuun kehotteen aina, kun se havaitsee lukitun tiedoston. Varmistuskopiointi jatkuu vasta, kun käyttäjä on valinnut kehoteikkunasta joko varmistuskopioinnin jatkamisen tai lukitun tiedoston ohituksen.

Käyttöoikeustietojen tarkastelu

Voit helposti tarkastella tai päivittää käyttöoikeustietoja lisenssitietojen ikkunassa, jonka saat käyttöön seuraavasti.

1. Avaa Rapid Restore -ohjelman pääikkuna. Ohjeet tähän ovat kohdassa "Ohjelman pääikkunan avaus" sivulla 49.
2. Valitse **Advanced** (lisäasetukset) -vaihtoehto.



Kuva 54. Ohjelman pääikkuna.

3. Valitse **License** (lisenssi) -vaihtoehto.




Kuva 55. Lisäasetusikkuna.

4. Rapid Restore -ohjelman lisenssitunnus ja avain näkyvät **License Number** (lisenssinumero)- ja **Key Number** (avaimen numero) -ruuduissa, joihin voit kirjoittaa haluamasi lisenssitunnuksen ja avaimen ja tallentaa ne **OK**-painikkeella. Muista sulkea kaikki avoinna olevat sovellukset ennen näiden tietojen kirjoitusta tai muokkausta.

Rapid Restore PC License Verification for upgrade

Type the Rapid Restore PC license and key numbers below.

 **License** Example: ssss-ssss-ssss-ssss

License Number: - - -

Example: sss-sss-sss

Key Number: - -

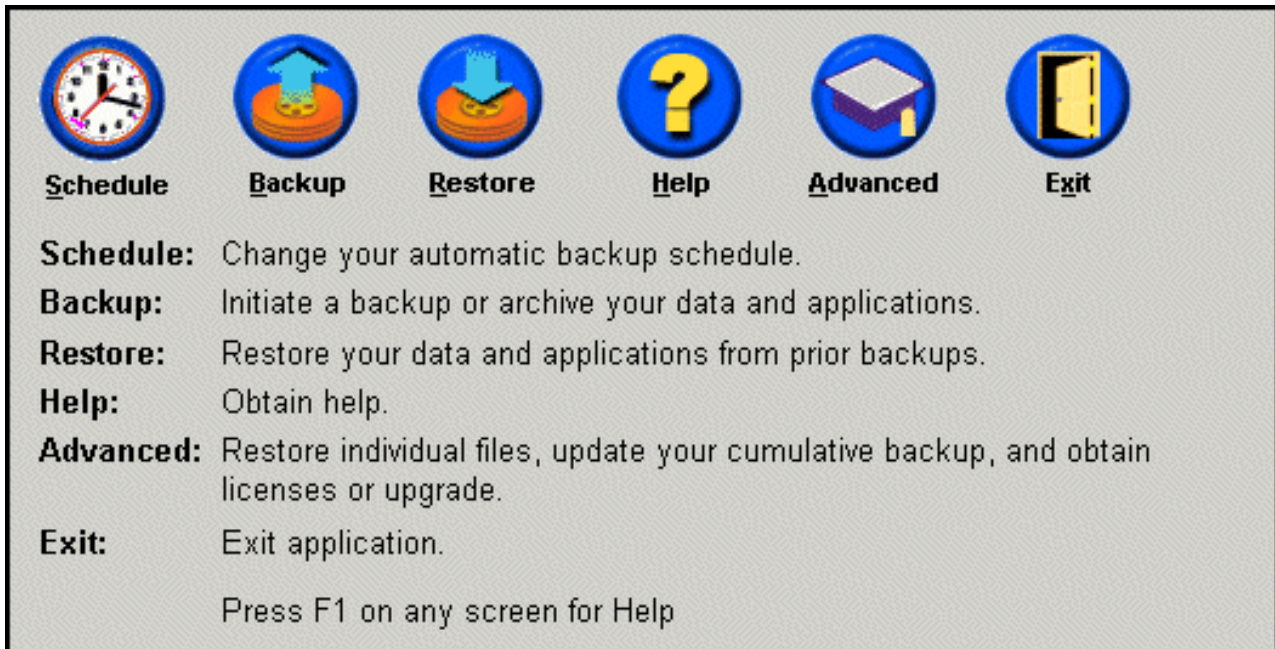
Kuva 56. Lisenssitietojen ikkuna.

Rapid Restore -ohjelman lopetus

Voit lopettaa Rapid Restore -ohjelman valitsemalla **Exit** (lopetus) -vaihtoehdon.

Tärkeää:

Rapid Restore -ohjelman käyttöliittymän sulkeminen ei estä Rapid Restore -ohjelmaa toteuttamasta automaattista varmistuskopiointia. Rapid Restore -ohjelma pysyttelee lepotilassa, kunnes on aika aloittaa ajoitettu (automaattinen) varmistuskopiointi.



Kuva 57. Ohjelman pääikkuna.

Luku 6. Varmistuskopioinnin hallinta

Esittely

Rapid Restore -ohjelmassa voit määrittää kiintolevyn varmistuskopioinnin toistotiheyden. Kun Rapid Restore -ohjelma on asennettu, se tekee oletusarvon mukaan automaattisesti varmistuskopioita tietyin väliajoin tietojen suojaamiseksi. Voit muuttaa tätä ennalta määritettyä varmistuskopioinnin aikataulua määrittämällä haluamasi ajankohdan ja toistovälin tai poistamalla ajoitetun varmistuskopiointitoiminnon käytöstä. Lisäksi voit käyttää Rapid Restore -ohjelman "tarvittaessa" tapahtuvaa varmistuskopiointia, jos haluat tehdä varmistuskopiot manuaalisesti tai jos haluat tehdä varmistuskopioita ennalta määritettyjen, ajoitettujen varmistuskopiointikertojen välillä.

Huomautus: Rapid Restore -ohjelma on määritetty tekemään automaattisesti varmistuskopioita tietyin aikavälein tietojen suojaamiseksi. Käyttäjän kannattaa kuitenkin mukauttaa varmistuskopiointitapa ja varmistuskopioinnin aikataulu omien tarpeidensa mukaisiksi.

Tuetut varmistuskopiolajit

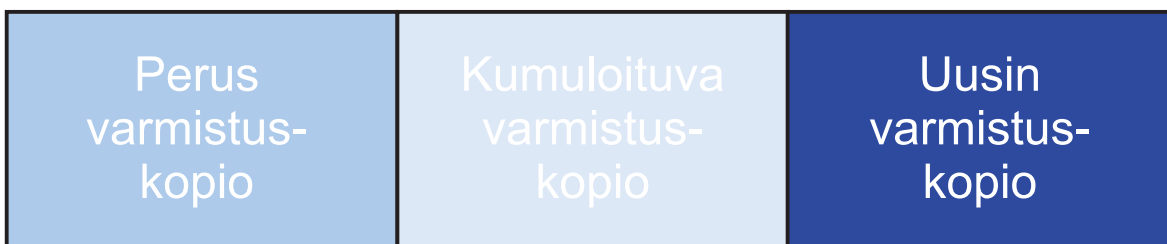
Rapid Restore -ohjelma tallentaa kolmenlaisia varmistuskopioita, joista kuhunkin tallentuu kiintolevyn tila sellaisena, kuin se oli varmistuskopion luontiajankohtana.

- **Perusvarmistuskopio** - Alkuperäinen DOS-käyttöjärjestelmässä luotu sektoriperustainen varmistuskopio ensisijaisesta kiintolevystä. Tämä tiedosto on tiivistetty kiintolevytilan säästämiseksi, ja siihen on tallennettu kiintolevyn tila Rapid Restore -ohjelman ensimmäisen varmistuskopioinnin päättymishetkellä. Perusvarmistuskopio on perusta, jonka avulla kumuloituvat ja uusimmat varmistuskopiot luodaan. Perusvarmistuskopioita ei voi päivittää.

Huomautus: Tavallisesti käyttäjien tiedostot tiivistyvät puoleen alkuperäisestä koosta. Näin esimerkiksi 20 gigatavun kokoinen kiintolevy, jossa on kaksi gigatavua tietoja, tiivistyy yhden gigatavun varmistuskopioksi.

- **Kumuloituva varmistuskopio** - Ensimmäinen Windows-perustainen lisäävä varmistuskopio, johon tallentuvat kiintolevyn tilassa perusvarmistuskopion luonnin ja kumuloituvan varmistuskopion luonnin välisenä aikana tapahtuneet muutokset (esimerkiksi tänä aikana poistetut, lisätyt tai muokatut tiedot). Kumuloituvat varmistuskopiot tiivistetään kiintolevytilan säästämiseksi. Kun uusinta varmistuskopiota päivitetään, kumuloituvaan varmistuskopioon tallentuu lisäksi tietoja edellisen uusimman varmistuskopion ja nykyisen uusimman varmistuskopion välisistä eroista. Käyttäjän kannattaa tehdä kumuloituva varmistuskopio aina järjestelmän ohjelmien päivityksen, uuden tietokannan tai sovelluksen asennuksen jälkeen tai muiden merkittävien järjestelmässä tapahtuneiden muutosten jälkeen. Lisätietoja on kohdassa "Vedosvarmistuskopiointi" sivulla 56.
- **Uusin varmistuskopio** - Windows-perustainen lisäävä varmistuskopiotiedosto, johon tallentuu varmistuskopioinnin aikainen kiintolevyn tila. Uusimpaan varmistuskopiotiedostoon tallentuvat vain ne tiedostot, jotka ovat muuttuneet kumuloituvaan varmistuskopioon verrattuna. Tämä varmistuskopiotiedosto tiivistetään ja siihen tallentuvat vain kumuloituvan varmistuskopion ja uusimman varmistuskopion välisiä eroja kuvaavat tiedot. Viimeisin usin

varmistuskopio korvaa aina edellisen uusimman varmistuskopion. Lisäksi uusimman varmistuskopion teon yhteydessä päivitetään kumuloituvaa varmistuskopiota siten, että siihen tallentuvat ne muutostiedot, jotka katoavat edellisen uusimman varmistuskopion korvauksen aikana. Uusimmat varmistuskopiot voi luoda automaattisesti ajoitustoiminnon avulla tai manuaalisesti.



Kuva 58. Tuetut varmistuskopiolajit.

Varmistuskopioinnin optimointi

Vedosvarmistuskopiointi

Vedosvarmistuskopiointi korvaa nykyisen kumuloituvan varmistuskopion optimoidun kumuloituvan varmistuskopion tiedoilla. Tämä optimoitu varmistuskopio sisällyttää kaikki vaiheittain lisääntyvät varmistuskopiotiedot (kumuloituvan ja uusimman varmistuskopion tiedot) yhteen kumuloituvaan varmistuskopioon. Lisäksi vedostoiminto poistaa uusimman varmistuskopion. Tämän vuoksi seuraavaksi luotava uusi varmistuskopio sisältää tietoja vain itsensä ja viimeksi luodun kumuloituvan varmistuskopion välisistä eroista. Vedosvarmistuskopiot poistavat tarpeettomia kumuloituvia tietoja ja vähentävät näin varmistuskopioita varten varattavan kiintolevytilan tarvetta. Yhdistämällä varmistuskopioiden välisiä eroja koskevia tietoja vedosvarmistuskopiot lisäksi nopeuttavat myöhemmin tehtävien uusimpien varmistuskopioiden tekoa.

Vedosvarmistuskopioita kannattaa tehdä aina, kun järjestelmään tehdään merkittäviä muutoksia, esimerkiksi ennen uuden sovelluksen asennusta, uuden tietokannan luontia tai muuta vastaavaa tointa tai tällaisten toimien toteutuksen jälkeen.



Kuva 59. Vedosvarmistuskopiointi.

CD-R-levyihin arkistoitavat varmistuskopiot

Voit tehostaa tietojen suojausta arkistoimalla tiedot CD-R-levyihin. Kun arkistoit kumuloituvan varmistuskopion aina päivityksen jälkeen, käytettävissäsi on entistä enemmän palautusvaihtoehtoja mahdollisten järjestelmähäiriöiden ilmetessä.

Varmistuskopioiden säännöllinen arkistointi suojaa järjestelmää sovellusten ja tietojen häviämislähteen ja mahdollistaa varmistuskopioiden päivityksen palautusvaihtoehtoja menettämättä.

Usean eri varmistuskopion käytön edut

Rapid Restore -ohjelma luo kolme varmistuskopiota, joita voi käyttää tietojen palautuksessa: perusvarmistuskopion, kumuloituvan varmistuskopion ja uusimman varmistuskopion. Useiden varmistuskopioiden käytöllä on muun muassa seuraavat edut:

- **Uusimman varmistuskopion luonti sujuu entistä tehokkaammin ja nopeammin** - Perusvarmistuskopiota lukuun ottamatta Rapid Restore -ohjelma tallentaa varmistuskopioiden muutostietoja uusimpiin varmistuskopioihin. Tämä vähentää kiintolevytilan tarvetta ja suorittimen käyttöastetta sekä lyhentää varmistuskopion luontiin kuluva aikaa, koska vain muuttuneet tiedostot sisällytetään varmistuskopioon.

- **Käytettävissä on useita eritasoisia varmistuskopioita** - Voit valita, palautatko tiedot perusvarmistuskopiosta, kumuloituvasta varmistuskopiosta vai uusimmasta varmistuskopiosta. Kukin näistä varmistuskopioista sisältää varmistuskopion teko hetken mukaisen kiintolevyn tilan. Useiden eri varmistuskopioiden ansiosta voit palauttaa kiintolevyn tilan eri aikajaksojen mukaisesti. Tästä on hyötyä tilanteissa, jossa uusin varmistuskopio sisältää häiriön ja haluat palauttaa kiintolevyn tilaan, jossa häiriötä ei vielä esiintynyt.

Jos järjestelmä esimerkiksi vioittuu pian uusimman varmistuskopioinnin luonnin jälkeen, etkä halua palauttaa tietoja mahdollisesti vioittuneista tiedostoista sisältävästä uusimmasta varmistuskopiosta, voit palauttaa ne perusvarmistuskopiosta tai kumuloituvasta varmistuskopiosta. Kun palautat tiedot kumuloituvasta tai uusimmasta varmistuskopiosta, ohjelma palauttaa itse asiassa perusvarmistuskopion ja päivittyneet tiedot. Voit päivittää kumuloituvan varmistuskopion myös vedosvarmistuskopiointitoiminnon avulla. Lisätietoja on kohdassa "Vedosvarmistuskopiointi" sivulla 56.

Järjestelmän varmistuskopiointi

Rapid Restore -ohjelman ajoitustoiminnon avulla voit määrittää varmistuskopioinnin tehtäväksi automaattisesti haluamiasi ajankohtina. Jos haluat varmistuskopioita järjestelmän tiedot ajoitettujen varmistuskopiointien välillä, voit aloittaa varmistuskopioinnin manuaalisesti.

Riippumatta siitä, toteutetaanko varmistuskopiointi manuaalisesti vai automaattisesti, apuohjelmien (esimerkiksi virustentorjuntaohjelmien) ajo varmistuskopioinnin aikana hidastaa kopiointia. Tämän vuoksi on suositeltavaa olla ajamatta mitään muita ohjelmia varmistuskopioinnin aikana. Käyttäjän kannattaa lisäksi ajaa virustentorjuntaohjelma ennen varmistuskopiointia ja tietojen palautusta tai sen jälkeen.

Rapid Restore -ohjelma edellyttää, että kaikki Windowsin Resurssienhallinnan ikkunaa käyttävät ohjelmat (esimerkiksi Windowsin Resurssienhallinta, Ohjauspaneeli, Verkkoympäristö, Roskakori ja niin edelleen) lopetetaan ennen varmistuskopioinnin aloitusta. Jos Resurssienhallinnan ikkuna on avoinna varmistuskopioinnin aikana, kuvaruutuun tulee kuvassa 102 näkyvä sanoma. Varmistuskopiointi jatkuu vasta, kun Resurssienhallinnan ikkuna on suljettu.

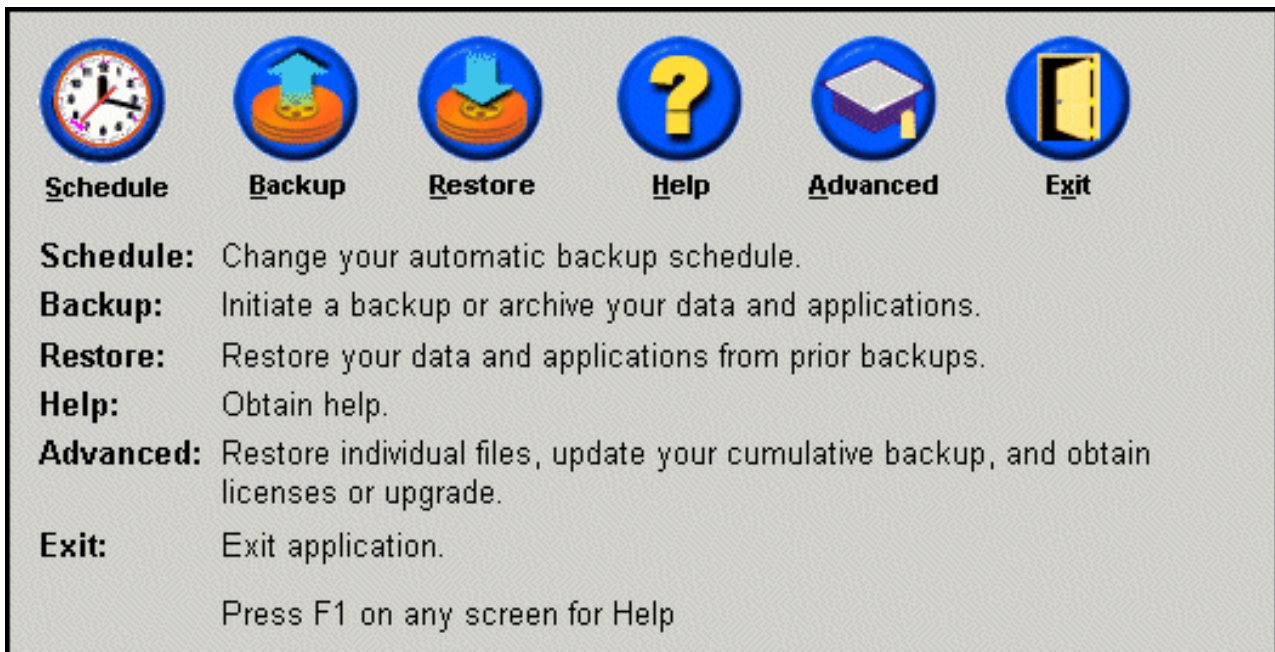


Kuva 60. Lukituista tiedostoista ilmoittava sanoma.

Manuaalisesti tehdyt varmistuskopiot

Voit halutessasi tehdä varmistuskopion ennalta määritettyjen varmistuskopiointiajankohtien välisenä aikana seuraavasti:

1. Avaa Rapid Restore -ohjelman pääikkuna. Ohjeet tähän ovat kohdassa "Ohjelman pääikkunan avaus" sivulla 49.
2. Napsauta **Backup** (varmistuskopiointi) -painiketta.



Kuva 61. Ohjelman pääikkuna.

3. Napsauta **Backup** (varmistuskopiointi) -painiketta.

Tärkeää: Älä sammuta tietokonetta tai keskeytä varmistuskopiointia, ennen kuin varmistuskopio on valmis.



Kuva 62. Varmistuskopiointi-ikkuna.

Jos kiintolevytila loppuu varmistuskopiointin aikana, kuvaruutuun tulee sanoma, jossa ilmoitetaan kiintolevyn olevan täynnä ja kehoitetaan käyttäjää peruuttamaan varmistuskopiointi tai lisäämään muistitilaa huolto-osion kokoa suurentamalla. Jos lisäät muistitilaa, ohjelma luo uuden perusvarmistuskopion.

Tietojen arkistointi CD-R-levyihin

Jos tietokoneessa on CD-RW-asema, Rapid Restore -ohjelmalla voi luoda joukon elvytys-CD-tietolevyjä, joista voit palauttaa kiintolevyn sisällön jouduttuasi vaihtamaan kiintolevyn. Tiedostojen arkistointi elvytys-CD-tietolevyihin tehostaa varmistuskopioiden suojausta ja mahdollistaa järjestelmän palautuksen mistä tahansa arkistoidusta varmistuskopiotiedostosta (perusvarmistuskopiosta tai kumuloituvasta tai uusimmasta varmistuskopiosta).

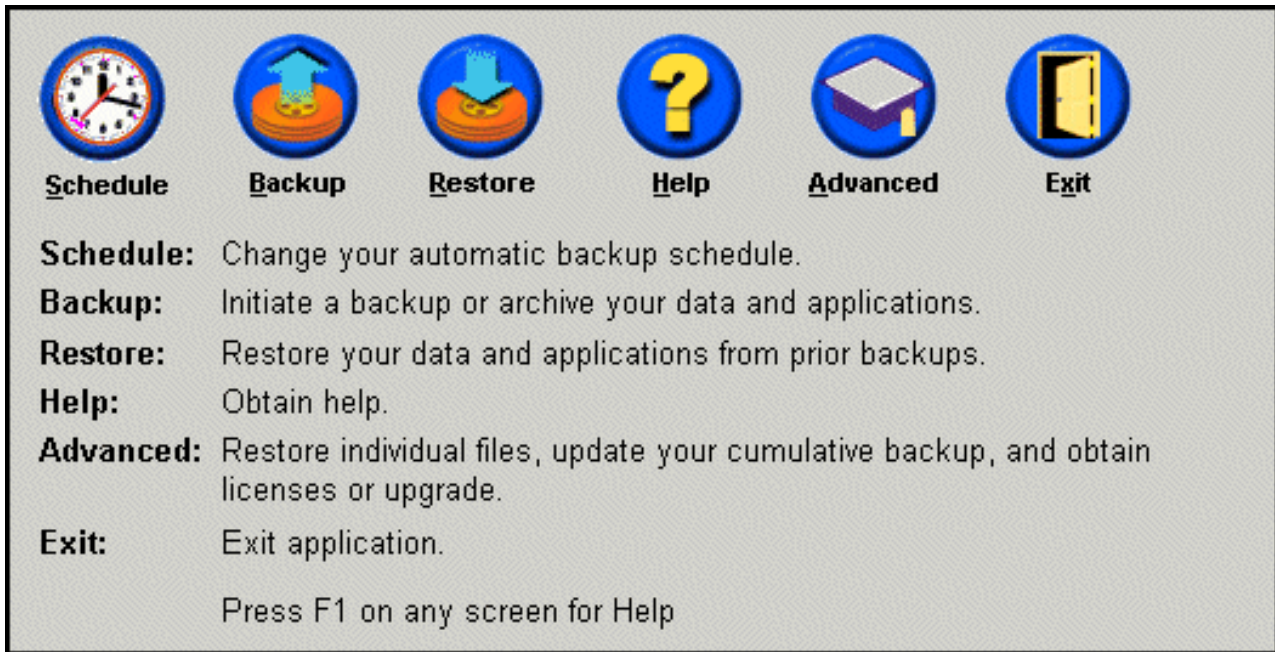
Huomautus: Vaikka Rapid Restore -ohjelma tukeekin CD-R- ja CD-RW-asemien käyttöä, se tukee vain CD-R-levyjä. Jos siis haluat arkistoida tietoja varmistuskopiointin yhteydessä, voit käyttää vain CD-R-levyjä (ei CD-RW-levyjä) CD-RW-asemassa.

CD-R Archive (CD-arkisto) -painike on valittavissa vain, jos CD-RW-asema on asennettu ja sen asetukset on määritetty oikein. Jos CD-R Archive -painike ei ole valittavissa, mutta pystyt kirjoittamaan tietoja CD-R-levyihin muiden ohjelmien avulla, tietokoneessa ei ehkä ole asennettuna Rapid Restore -ohjelman tarvitsemää ASPI-laiteajuria.

ASPI-laiteajuri on esiasennettuna tietokoneissa, joissa on IBM:n tehtaalla asentamat CD-RW-asetat. Laiteajuria ei ehkä toimiteta muiden CD-RW-asemien valmistajien tuotteiden mukana. Lisätietoja saat ottamalla yhteyden CD-RW-aseman valmistajaan.

Tarvitset CD-R-arkiston luontiin CD-R-levyjä. Nimeä kukin CD-R-levy sen luonnin jälkeen ja talleta CD-levyt turvalliseen paikkaan. Voit arkistoida tietoja CD-R-levyihin seuraavasti:

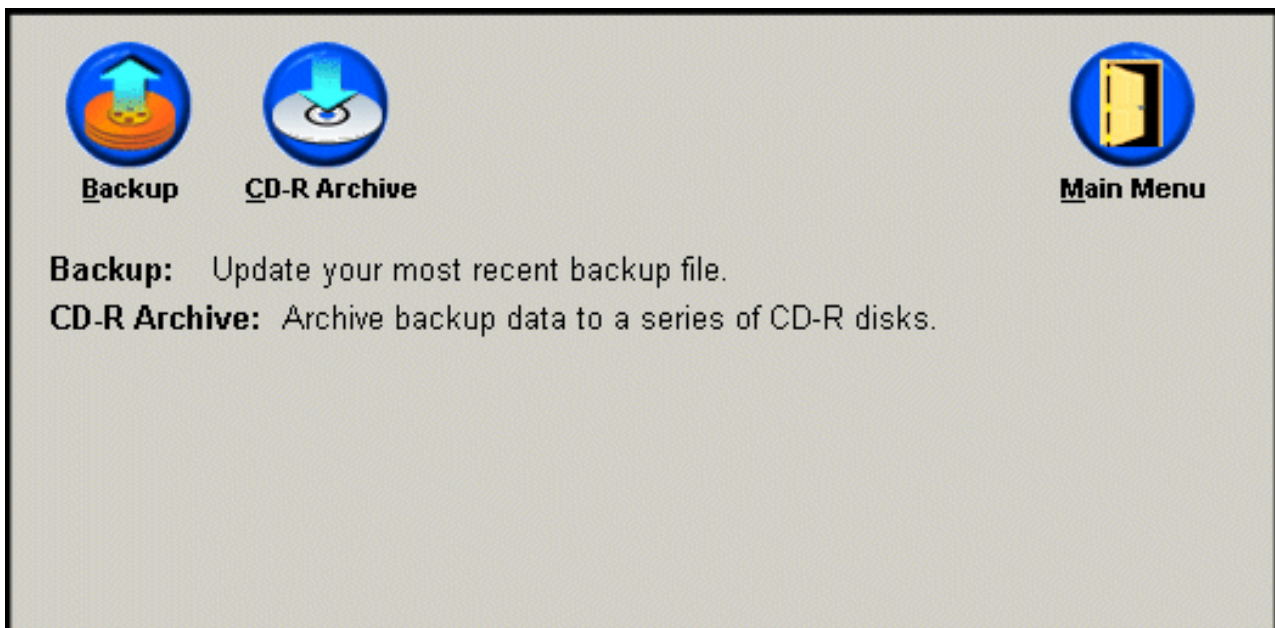
1. Avaa Rapid Restore -ohjelman pääikkuna. Ohjeet tähän ovat kohdassa "Ohjelman pääikkunan avaus" sivulla 49.
2. Napsauta **Backup** (varmistuskopiointi) -painiketta.



Kuva 63. Ohjelman pääikkuna.

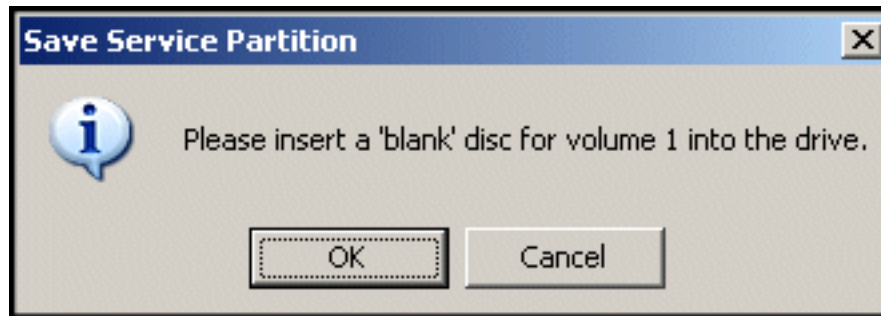
3. Napsauta **CD-R Archive** (CD-arkisto) -painiketta.

Huomautus: Jos CD-R Archive -kuvake ei ole käytettävissä, katso kohtaa "CD-R Archive -painike ei ole valittavissa" sivulla 89.



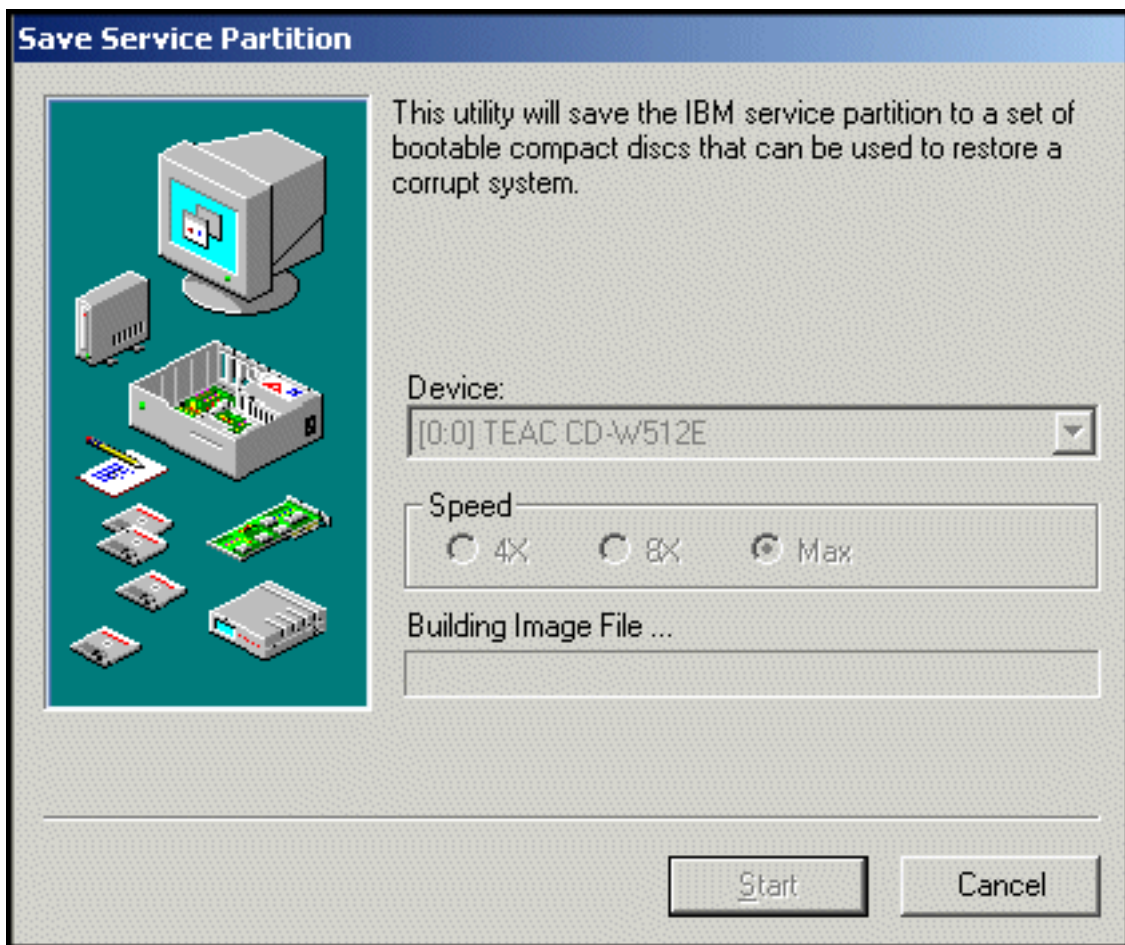
Kuva 64. CD-arkistointi-ikkuna.

- Ohjelma kehottaa asettamaan tyhjän CD-R-levyn CD-RW-asemaan. Kun olet asettanut CD-R-levyn, napsauta **OK**-painiketta.



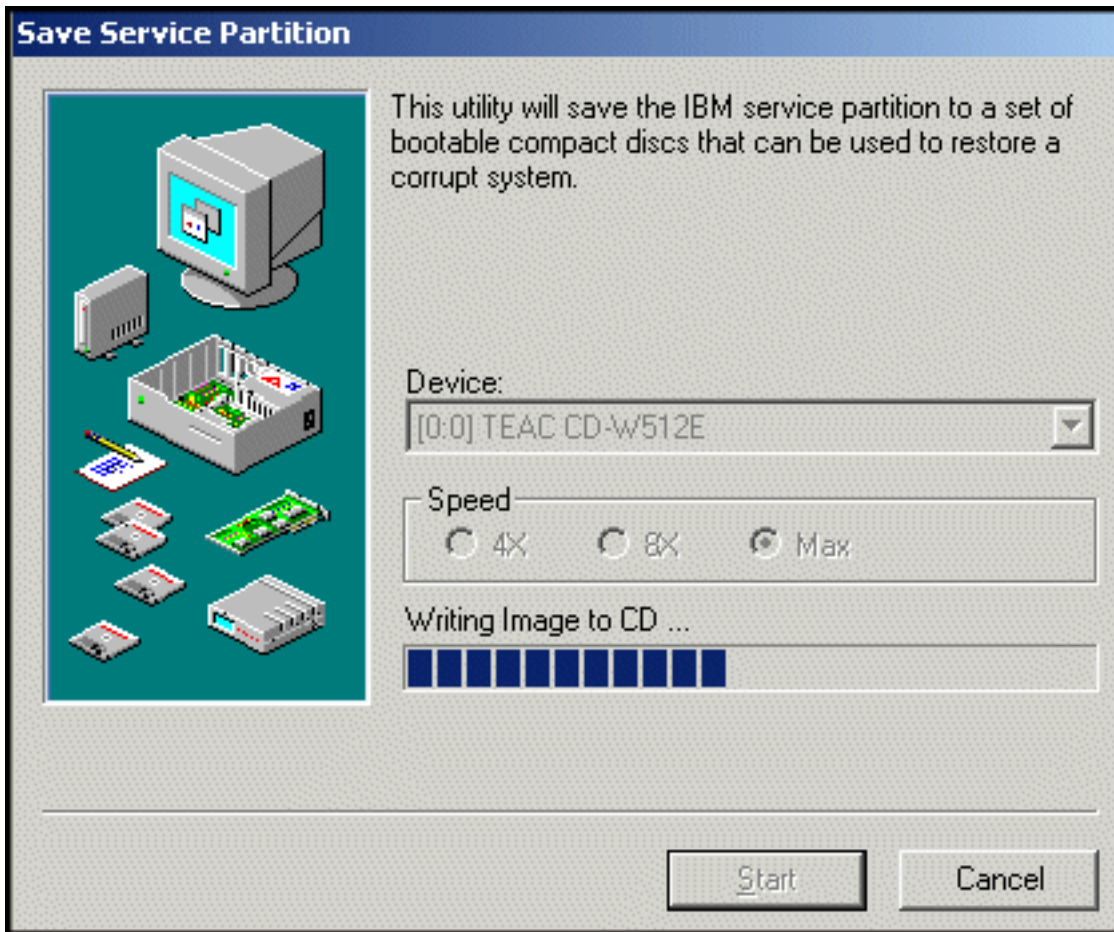
Kuva 65. Tyhjän levyn asetuskehote.

- Aloita huolto-osion kopiointi valitsemalla **Start**-vaihtoehto.



Kuva 66. Huolto-osion tallennusikkuna.

- Huolto-osion CD-R-levyyn kopiointiin edistyminen näkyy ikkunassa olevasta palkista.



Kuva 67. CD-R-levyyn kopiointin edistymistä kuvaava palkki.

Automaattisten varmistuskopioiden ajoitus

Ajoitustoiminnon avulla voit määrittää automaattisen varmistuskopiointin toteutettavaksi päivittäin, viikoittain tai kuukausittain haluamasi päivänä ja haluamaasi kellonaikaan. Voit myös poistaa ajoitustoiminnon käytöstä, jolloin ohjelma tekee varmistuskopioita vain silloin, kun käyttäjä aloittaa varmistuskopiointin manuaalisesti. Lisätietoja varmistuskopioiden toteuttamisesta manuaalisesti on kohdassa "Manuaalisesti tehdyt varmistuskopiot" sivulla 58.

Oletusarvon mukaan varmistuskopiointi tehdään maanantaisin kello 12.00. Voit muuttaa varmistuskopiointivälin lyhyemmäksi tai pidemmäksi sen mukaan, miten tärkeitä varmistuskopioitavat tiedot ovat tai miten usein ne muuttuvat.

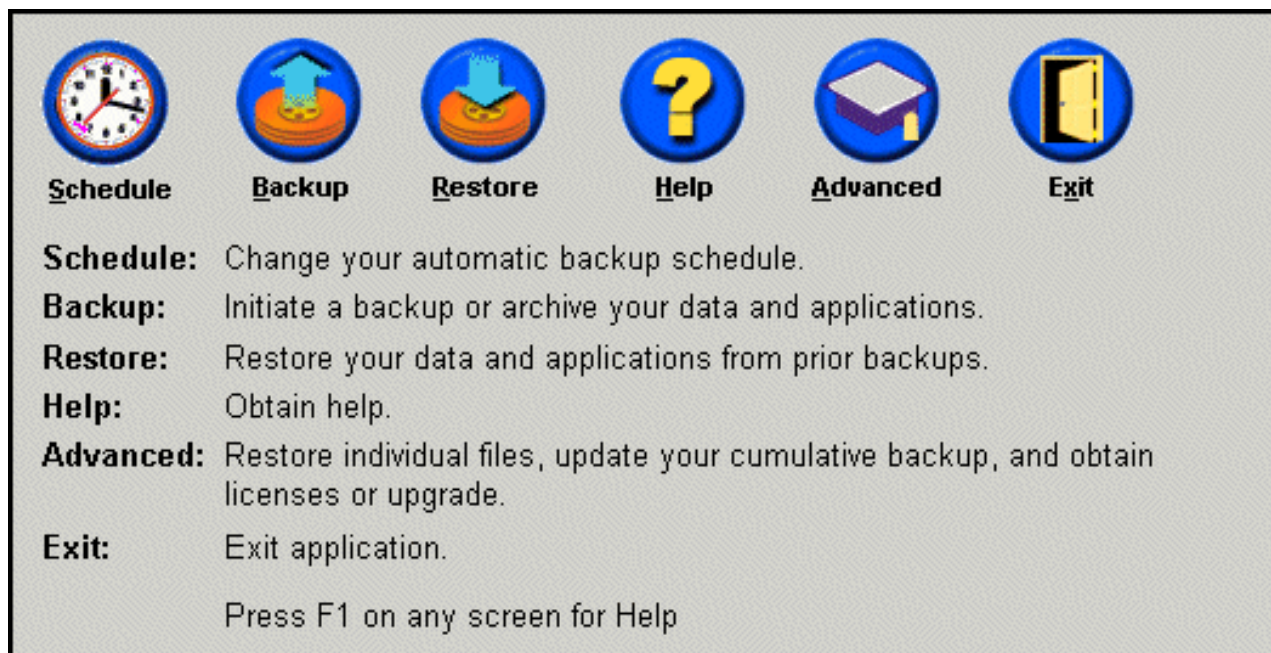
Tärkeää:

Varmistuskopiota ei tehdä, jos tietokone on sammutettu (siitä on katkaistu virta) tai se on lepotilassa ajankohtana, jona varmistuskopiointi on määritetty tehtäväksi. Kun käynnistät tietokoneen seuraavan kerran tai palautat sen lepotilasta normaaliin toimintaan, Rapid Restore -ohjelma tuo näkyviin sanoman, jossa kehoitetaan aloittamaan väliin jäänyt varmistuskopiointi heti.

Varmistuskopioiden ajoitus

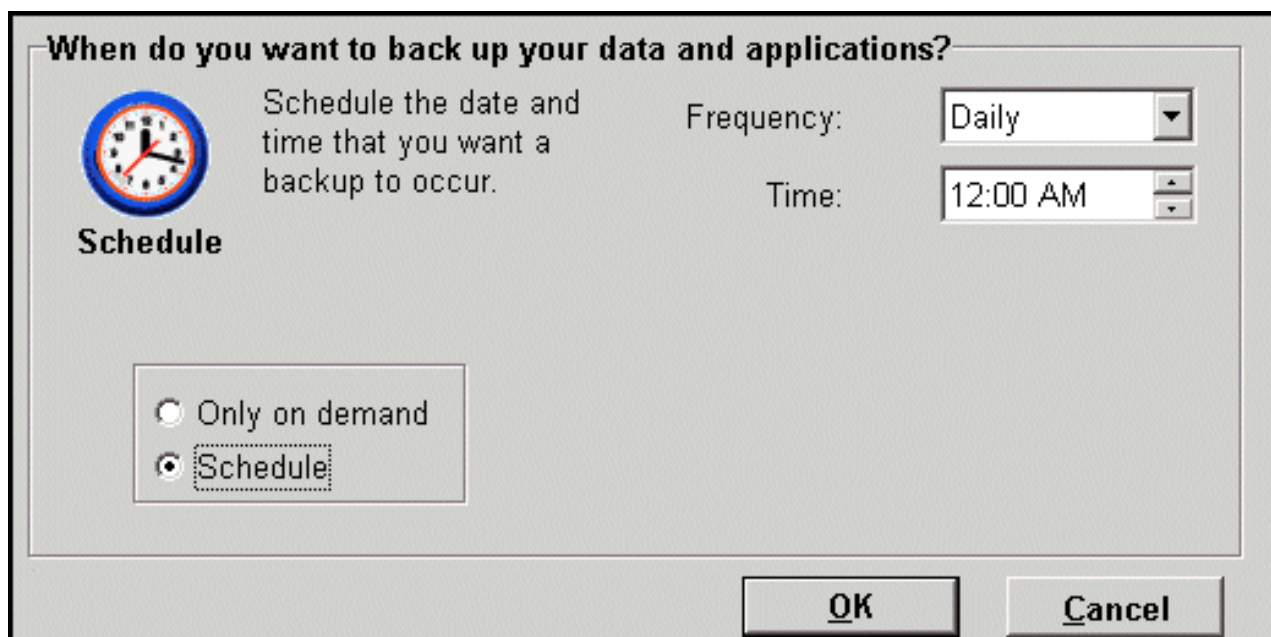
Voit määrittää varmistuskopiointiaikataulun tai muuttaa sitä seuraavasti:

1. Avaa Rapid Restore -ohjelman pääikkuna. Ohjeet tähän ovat kohdassa "Ohjelman pääikkunan avaus" sivulla 49.
2. Napsauta **Schedule** (aikataulu) -painiketta.



Kuva 68. Ohjelman pääikkuna.

3. Valitse **Schedule**-vaihtoehto.



Kuva 69. Varmistuskopiointin ajoitusikkuna.

- Määritä varmistuskopioinnin toteutusväli valitsemalla haluamasi vaihtoehto **Frequency**-luetteloruudusta. Joidenkin vaihtoehtojen valinta edellyttää lisäasetusten (esimerkiksi kellonajan, viikonpäivän ja niin edelleen) määrittystä.

Huomautus: Rapid Restore -ohjelma ei anna käyttäjän määrittää kerran kuukaudessa tehtävän varmistuskopioinnin ajankohdaksi kuukauden 29., 30. tai 31. päivää. Sen sijaan voit määrittää varmistuskopioinnin ajankohdaksi kuukauden viimeisen päivän.

Frequency: Daily

Time: 12:00 AM

Frequency: Weekly

Time: 12:00 AM

Day of week: Thursday

Frequency: Monthly

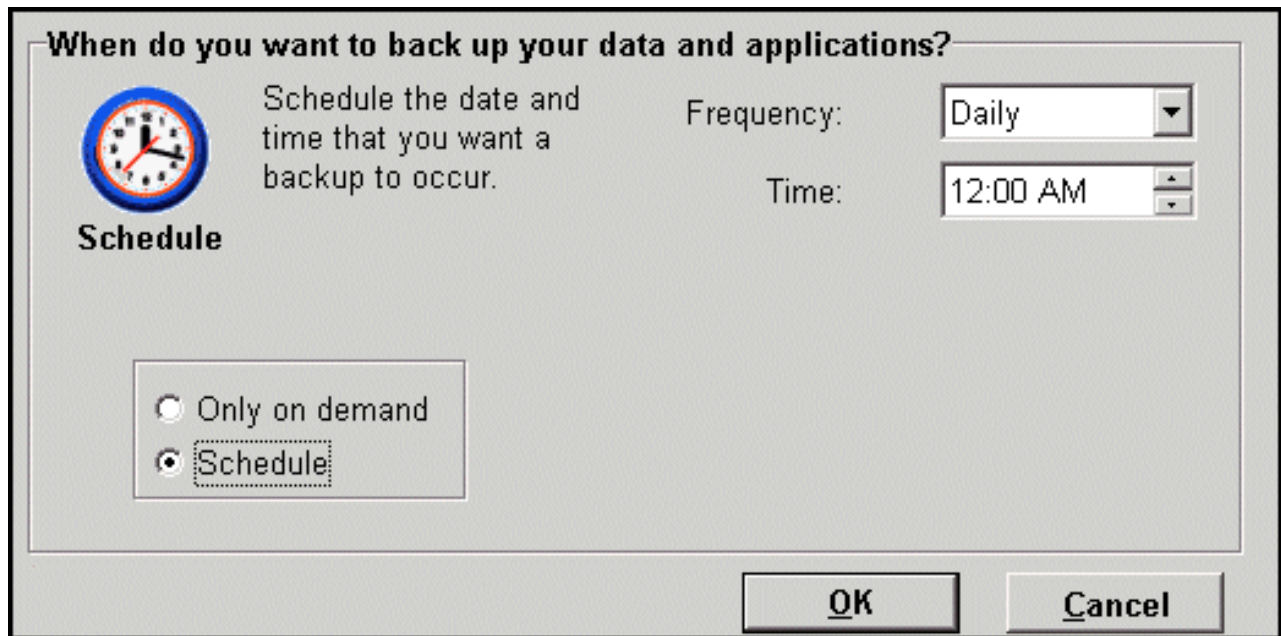
Time: 12:00 AM

Day of month:

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
End of month						

Kuva 70. Ajoitetun varmistuskopioinnin toteutusvälin asetukset.

- Kun olet valinnut haluamasi ajoitusasetukset, napsauta **OK**-painiketta.



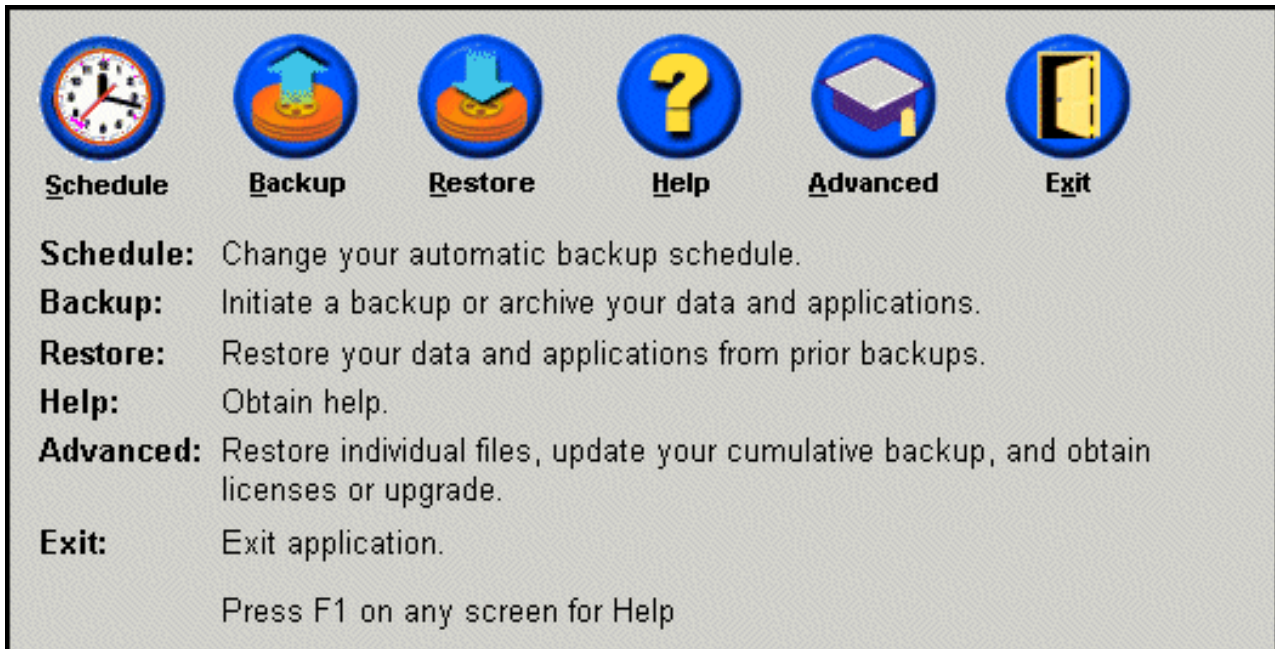
Kuva 71. Varmistuskopiointin ajoitusikkuna.

Varmistuskopiointin ajoituksen poisto käytöstä

Voit poistaa ajoitetun varmistuskopiointin käytöstä, jolloin varmistuskopiointi on aina aloitettava erikseen Rapid Restore -ohjelmaikkunassa. Automaattinen varmistuskopiointi on poissa käytöstä, kunnes ajoitustoiminto otetaan uudelleen käyttöön. Lisätietoja manuaalisesta varmistuskopiointista on kohdassa "Manuaalisesti tehdyt varmistuskopiot" sivulla 58.

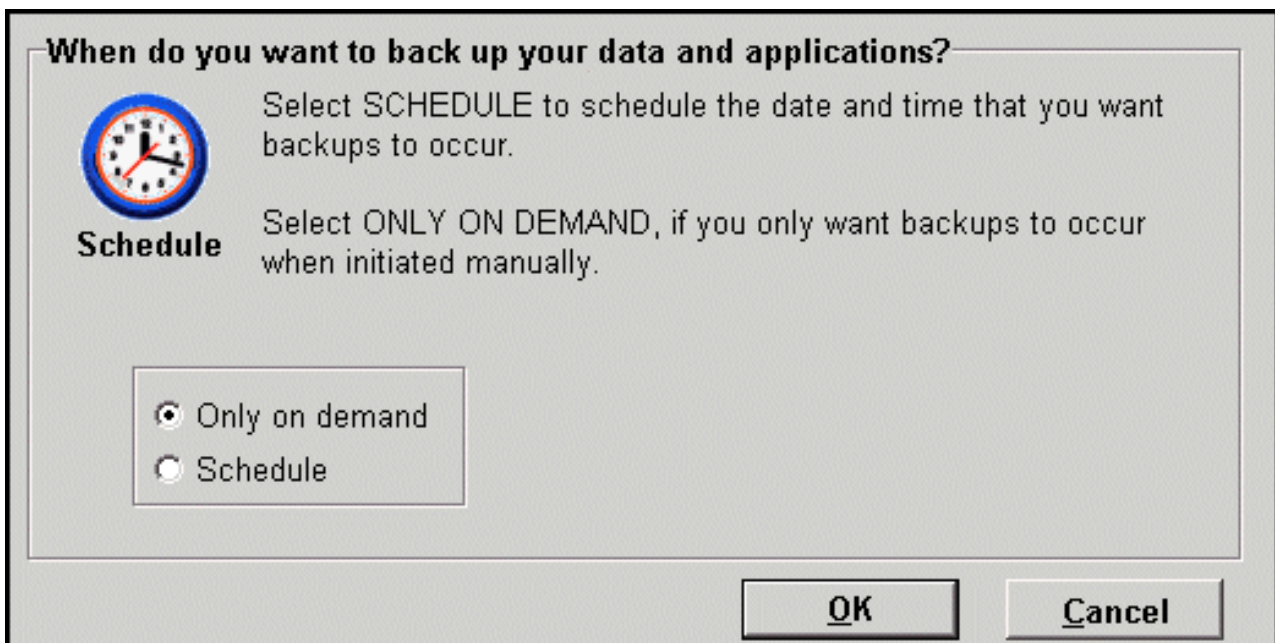
Voit poistaa varmistuskopiointin ajoituksen käytöstä seuraavasti:

1. Avaa Rapid Restore -ohjelman pääikkuna. Ohjeet tähän ovat kohdassa "Ohjelman pääikkunan avaus" sivulla 49.
2. Napsauta **Schedule**-painiketta.



Kuva 72. Ohjelman pääikkuna.

3. Valitse **Only on demand** (tarvittaessa) -vaihtoehto.
4. Napsauta **OK**-painiketta.



Kuva 73. Varmistuskopioinnin ajoitusikkuna.

Luku 7. Tietojen siirto kapasiteetiltaan suurempaan kiintolevyyn

Pikasiirto

Rapid Restore -ohjelman pikasiirtotoiminnon (One Button Migration, OBM) avulla voit siirtää nykyisen kiintolevyn tiedot sisältävän näköis- eli image-tiedoston uuteen, kapasiteetiltaan suurempaan kiintolevyyn. Pikasiirtotoiminto kopioi ensisijaisen kiintolevyn huolto-osion ja alkulatauksen hallintaohjelman toissijaiseen kiintolevyyn. Tämän jälkeen käyttäjä voi ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävissä olevan One Button Restore Manager -käyttöliittymän avulla palauttaa kiintolevyn varmistuskopion (näköis- eli image-tiedoston) uuden kiintolevyn huolto-osiosta.

Yleisin syy tietojen siirtoon uuteen kiintolevyyn ovat kiintolevyn häiriöistä varoittavat virhesanomaiset tai lisämuistitilan tarve. Tietojen siirto kiintolevystä toiseen voi olla hankalaa siirron onnistuneeseen toteutukseen tarvittavan tietotekniikkatuntemuksen puuttumisen vuoksi sekä sen vuoksi, että tuottavuus heikkenee järjestelmien ollessa poissa käytöstä siirron aikana.

Pikasiirtotoiminnon käyttämä "älykäs" siirtotekniikka poistaa nämä esteet, joten voit sen avulla tehokkaasti siirtää koko kiintolevyn sisällön sisältävän näköis- eli image-tiedoston toiseen kiintolevyyn ilman käyttökatkoksia tai huolehtimatta tietojen eheydestä. Lisäksi pikasiirtotoiminto selviää itse monimutkaisten päätösten teosta, joten käyttäjän ei tarvitse olla tietotekniikan asiantuntija pystyäkseen siirtämään tiedot uuteen kiintolevyyn.

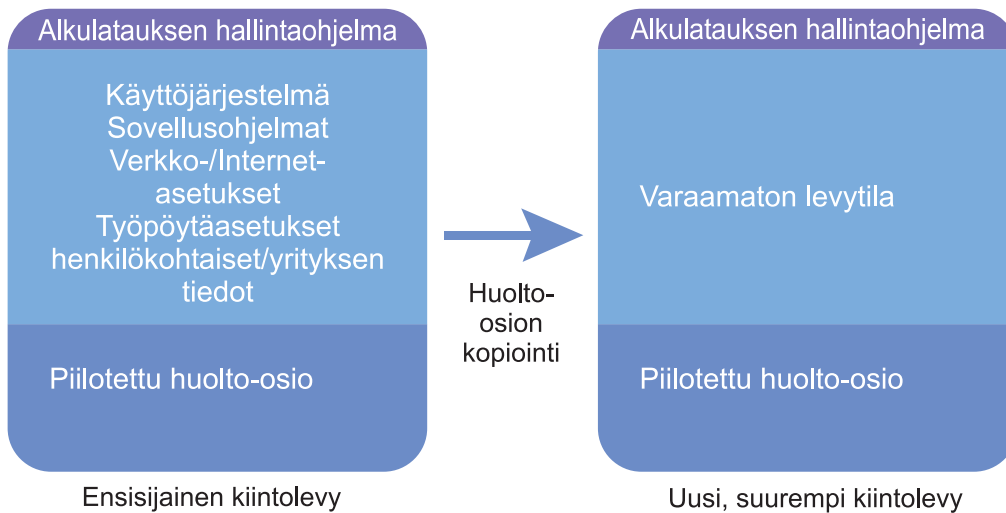
Tietojen siirto uuteen kiintolevyyn

Rapid Restore -ohjelma mukautuu tietokoneen laitteistokokoonpanon muutoksiin ja ilmoittaa automaattisesti käyttäjälle asiasta havaitessaan toisen kiintolevyn. Tämä automaattinen laitteiden tunnistustoiminto lisää joustavuutta, koska käyttäjä voi asentaa toisen kiintolevyn milloin tahansa sitä tarvitessaan.

Siirron aikana pikasiirtotoiminto poistaa kaikki toissijaisessa kiintolevyssä olevat osiot ja tiedot. Jos toissijainen kiintolevy sisältää tiedostoja, joita haluat käyttää myöhemmin, muista tehdä niistä kopiot ennen siirron aloitusta.

Tärkeää

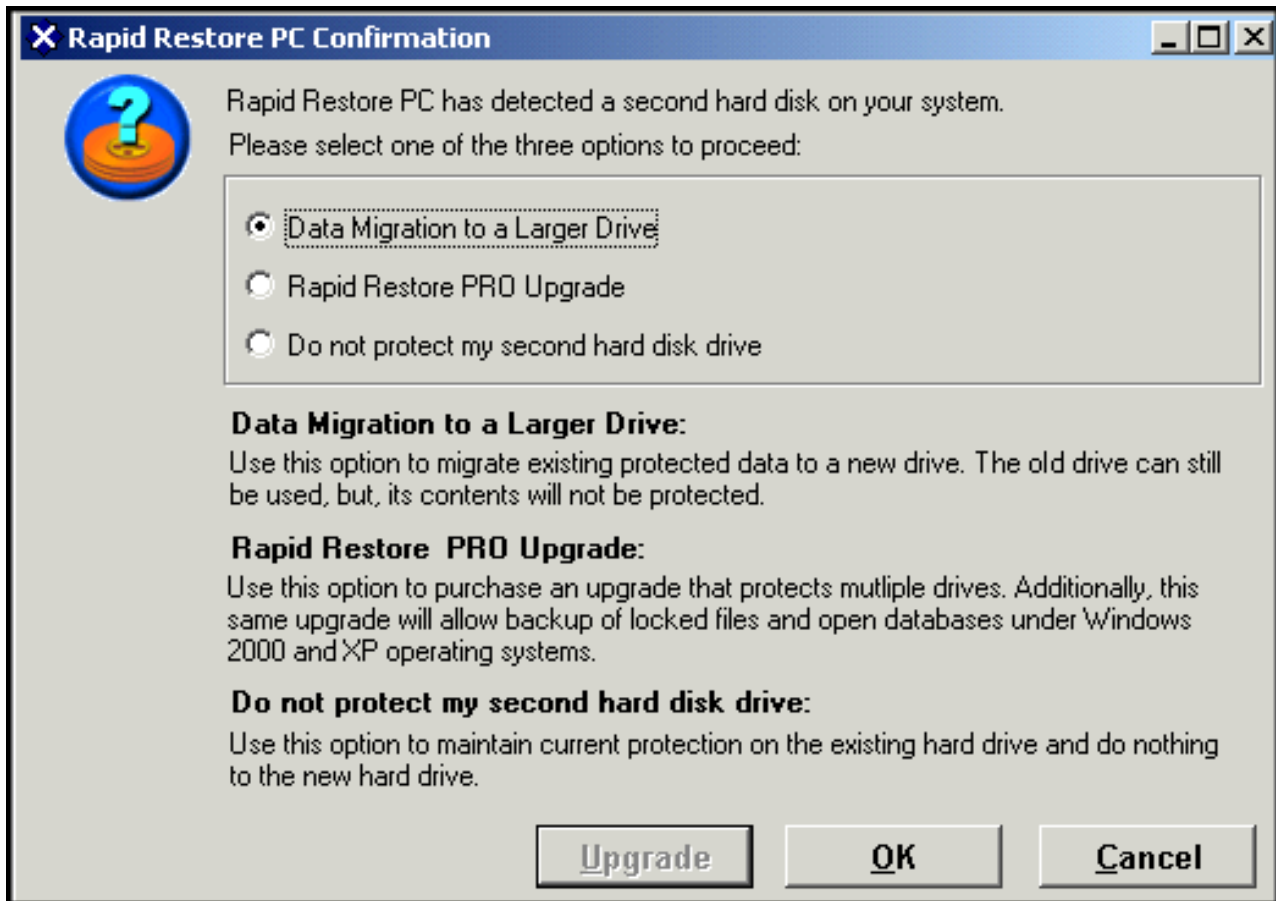
Pikasiirto edellyttää, että toissijaisen kiintolevyn kapasiteetti on vähintään yhtä suuri kuin ensisijaisen kiintolevyn.



Kuva 74. Pikasiirtotoiminto.

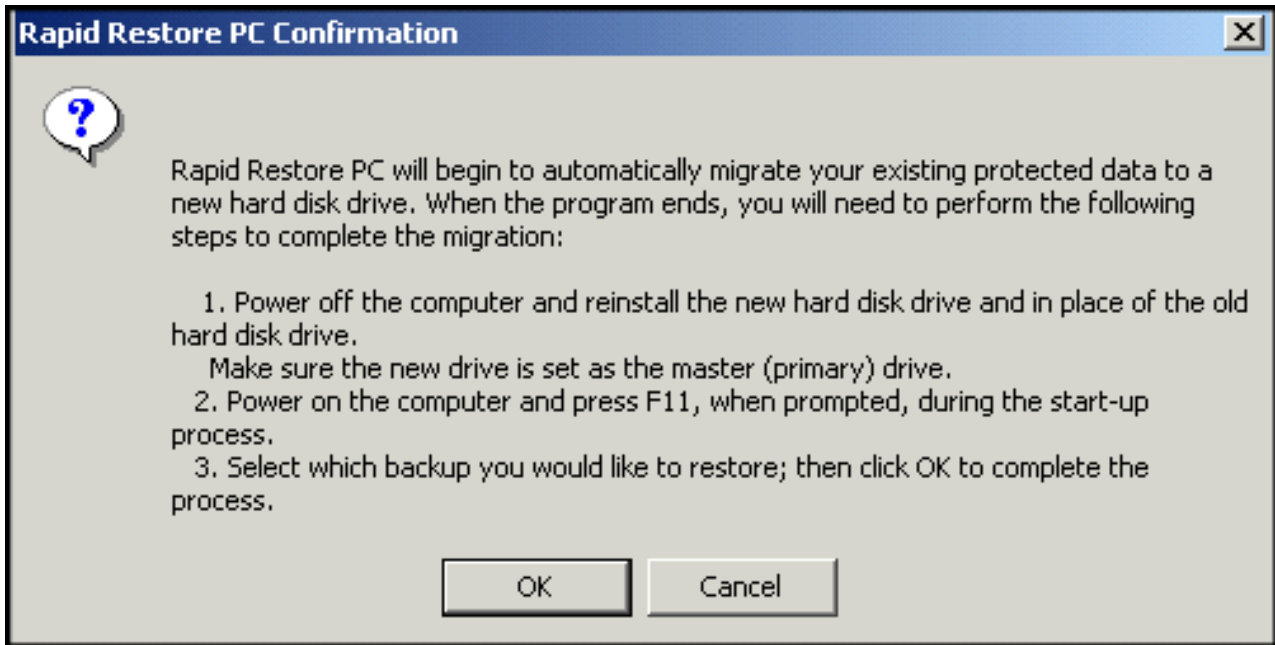
Seuraavissa ohjeissa oletetaan, että Rapid Restore -ohjelma ja toissijainen kiintolevy on jo asennettu järjestelmään.

1. Avaa Rapid Restore -ohjelman pääikkuna. Ohjeet tähän ovat kohdassa "Ohjelman pääikkunan avaus" sivulla 49.
2. Rapid Restore -ohjelma havaitsee automaattisesti toissijaisen kiintolevyn ja tuo kuvaruutuun seuraavalla sivulla näkyvän kehotteen. Valitse **Data Migration to a Larger Drive** (tietojen siirto suurempaan asemaan) -vaihtoehto ja aloita siirto napsauttamalla **OK**-painiketta.



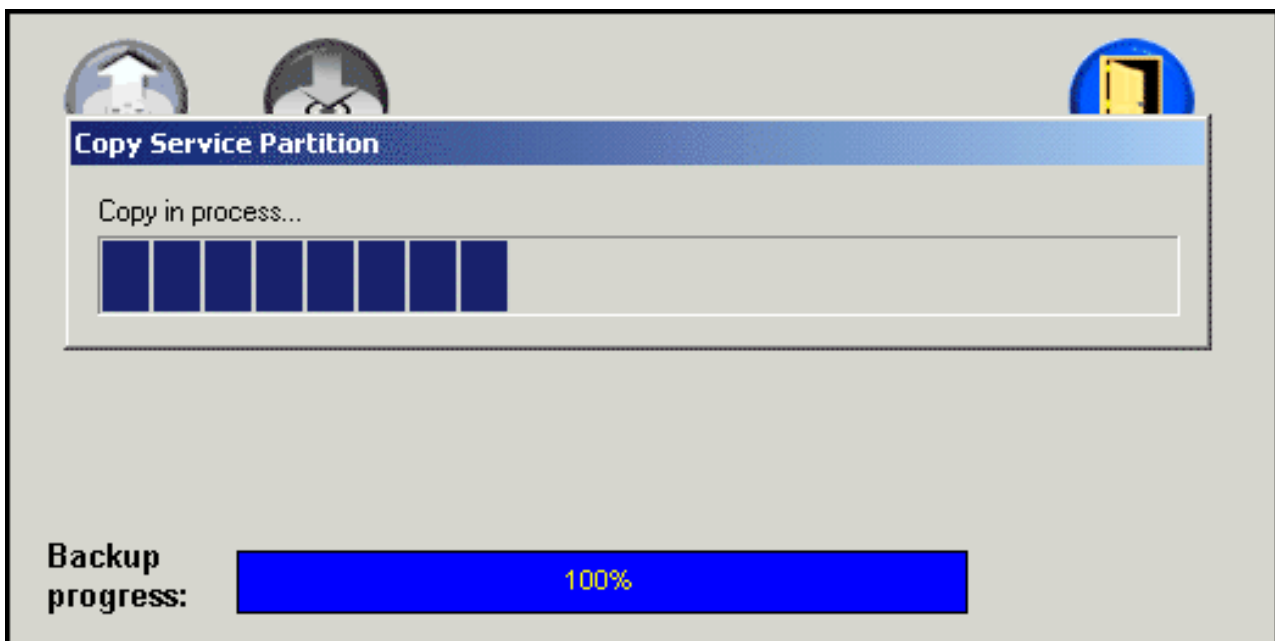
Kuva 75. Tietojen siirtoikkuna.

3. Rapid Restore -ohjelma tuo näkyviin vahvistusikkunan, jossa on tärkeitä ohjeita siirron päätyttyä tarvittavista toimista. Lue ohjeet ja aloita siirto napsauttamalla OK-painiketta.



Kuva 76. Siirron vahvistusikkuna.

4. Rapid Restore -ohjelma tekee varmistuskopion ensisijaisen kiintolevyn alkulatauksen hallintaohjelmasta ja huolto-osiosta ja kopioi ne toissijaiseen kiintolevyyn. Voit seurata varmistuskopioinnin ja tietojen siirron edistymistä näytössä näkyvien varmistuskopioinnin ja huolto-osion kopioinnin edistymispalkkien avulla.



Kuva 77. Huolto-osion kopioinnin edistymistä kuvaava palkki.

5. Kun siirto on tehty, tee käyttöjärjestelmän lopputoimet ja katkaise tietokoneesta virta. Poista ensisijainen kiintolevy ja siirrä toissijainen kiintolevy (siirretyt tiedot sisältävä kiintolevy) käyttämään ensisijaisen kiintolevyn kanavaa.



Kuva 78. SCSI- ja IDE-kiintolevyliitännät.



6. Käynnistä tietokone ja paina F11-näppäintä, ennen kuin Windows-käyttöjärjestelmä on ehtinyt käynnistyä. Näkyviin tulee ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävissä oleva One Button Restore Manager -ohjelmaliittymä.

Huomautus: OBRM-ohjelman aloitussanoma (F11-näppäimestä ilmoittava sanoma) on näkyvissä noin 3 - 4 sekunnin ajan.

To Start the System Recovery Program, press F11

Kuva 79. One Button Restore Manager (F11) -aloituskehote.

7. Toteuta elvytys kohdassa "Ennen Windows-käyttöjärjestelmän aloitusta (ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävissä oleva järjestelmäliittymä)" olevien ohjeiden mukaisesti.

"Ennen Windows-käyttöjärjestelmän aloitusta (ennen käyttöjärjestelmän käynnistystä käytettävissä oleva järjestelmäliittymä)". Tietojen siirto uuteen kiintolevyyn on onnistunut. Poistetun kiintolevyn voit alustaa ja ottaa käyttöön jossakin toisessa koneessa.

Luku 8. Järjestelmän palautus

Esittely

Järjestelmän palautus tarkoittaa kiintolevyn elvytystä eli sen palautusta johonkin aikaisempaan tilaan (palauttamalla tiedot varmistuskopiosta). Rapid Restore -ohjelman One Button Restore Manager -liittymän avulla voit palauttaa järjestelmän tiedot kolmesta eri varmistuskopiosta (perusvarmistuskopio, kumuloituva varmistuskopio ja uusin varmistuskopio). Rapid Restore -ohjelman tarjoaman CD-R (CD-Recordable) -levyjen käyttömahdollisuuden ansiosta voit lisäksi arkistoida lisävarmistuskopioita CD-R-levyihin ja käyttää sitten niitä järjestelmän palautukseen.

One Button Restore Manager (OBRM)

One-Button Restore Manager (OBRM) on Rapid Restore -ohjelman "keskushermosto". OBRM palauttaa kiintolevyn tiedot kiintolevyssä olevasta suojatusta ja piilotetusta huolto-osiosta. Tuloksena on "älykäs", ilman levykeitä tapahtuvat palautus, jonka avulla saat takaisin koko kiintolevyn sisällön-käyttäjärjestelmän, sovellusohjelmat, rekisteriasetukset, verkkoasetukset, korjauspaketit, työpöytäasetukset, datatiedostot, Roskakorin sisällön ja niin edelleen-varmistuskopion luontiajankohdan mukaisessa tilassa.

OBRM-liittymän avulla voit helposti palauttaa kiintolevyn sisällön kolmesta eri varmistuskopiosta. Lisäksi OBRM toimii yhdessä useiden Rapid Restore -ohjelman osien kanssa, minkä ansiosta voit palauttaa kiintolevyn koko sisällön myös seuraavien liittymien avulla:

Graafinen Windows-käyttöliittymä (Windows-liittymä)

Jos tärkeitä tietoja on poistettu, tietokoneeseen on tunkeutunut virus tai ilmenee jokin muu häiriötilanne, jonka vuoksi kiintolevy on palautettava johonkin aikaisempaan tilaan, voit palauttaa kiintolevyn koko sisällön tai haluamasi yksittäisen tiedoston graafisen käyttöliittymän avulla.

Ennen Windows-käyttäjärjestelmän aloitusta käytettävissä oleva järjestelmäliittymä

Jos käyttäjärjestelmä on vioittunut eikä sitä voi käyttää tai jos sovelluksen aloitus ei onnistu Windows-liittymän avulla, voit aloittaa kiintolevyn koko sisällön palautuksen ennen käyttäjärjestelmän aloitusta käytettävissä olevan OBRM-liittymän avulla.

Ennen käyttäjärjestelmän aloitusta käytettävissä oleva liittymä voidaan aloittaa alkulatauksen alkamisen ja Windows-käyttäjärjestelmän aloituksen välisenä aikana. Tänä aikana kuvaruutuun tulee sanoma, jossa ilmoitetaan, että saat OBRM-elvytysvalikon näkyviin painamalla F11-näppäintä.

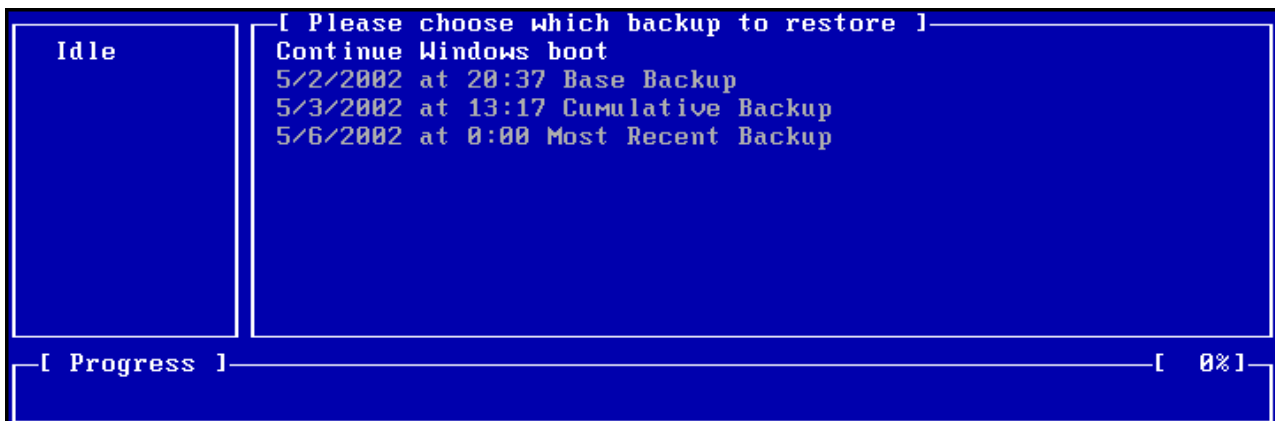
To Start the System Recovery Program, press F11

Kuva 80. One Button Restore Manager (F11) -aloituskehote.

Huomautus: Jos tietokoneessa on asennettuna muita ohjelmia, esimerkiksi ImageUltra-ohjelma tai Elvytysohjelma (IBM Product Recovery), F11-näppäimen painallus saattaa tuoda näkyviin ikkunan, jossa kehoitetaan valitsemaan haluttu sovellus. Valitse tällöin Rapid Restore -vaihtoehto, jotta saat OBRM-liittymän käyttöösi.

Suuryritysten järjestelmien pääkäyttäjät haluavat ehkä piilottaa ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävissä olevan OBRM-liittymän käyttöönotto-ohjeet peruskäyttäjiltä. Tämän voi tehdä muuttamalla BIOS-asetuksia (tietyissä malleissa) tai Rapid Restore -ohjelman komentoriviliittymän avulla. Ohjeet BIOS-asetusten muutosta ovat tietokoneen mukana toimitetuissa ohjeissa.

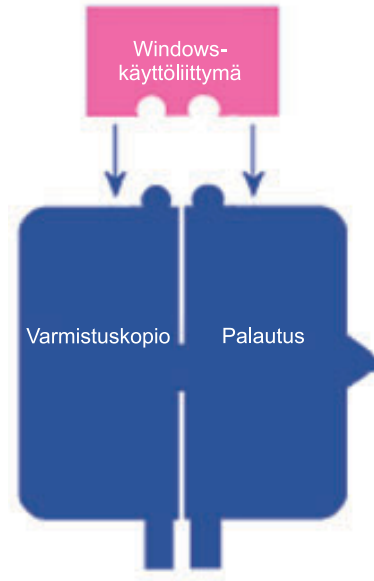
Kun OBRM-käyttöliittymä on otettu käyttöön, se tuo näkyviin luettelon varmistuskopioista, joiden avulla järjestelmän voi palauttaa.



Kuva 81. One Button Restore Manager -liittymän elvytysvalikko.

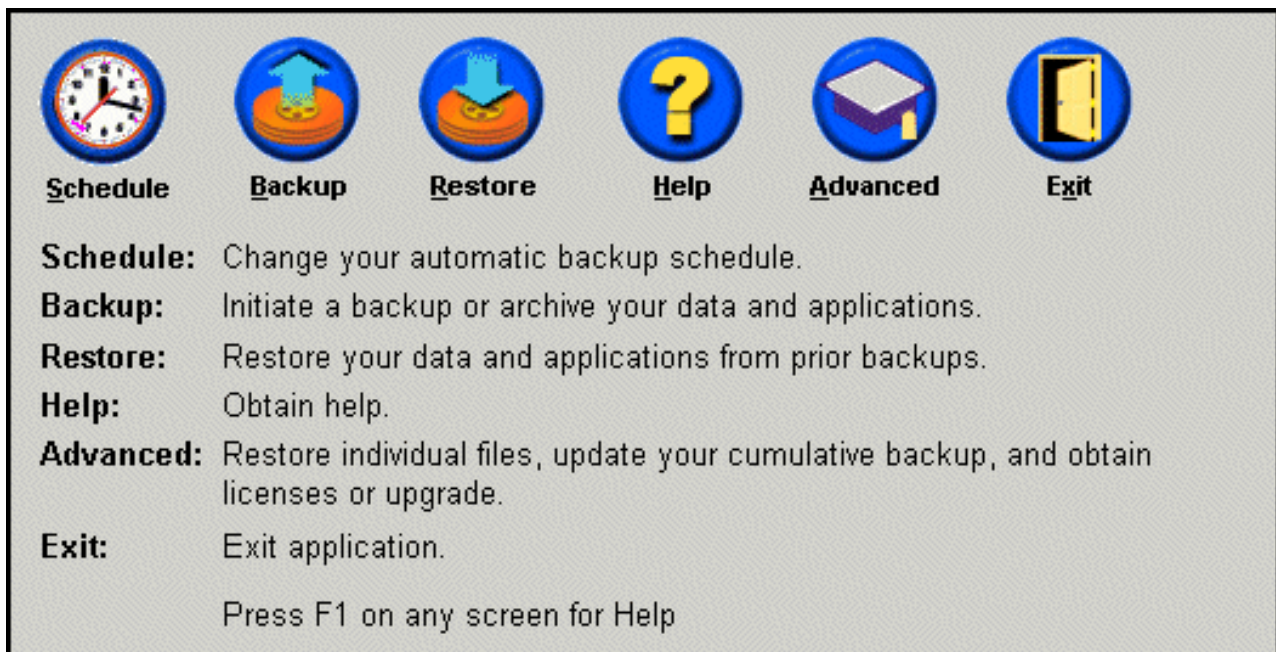
Palautus Windows-tilassa

Voit palauttaa kiintolevyn koko sisällön Windows-käyttöliittymässä seuraavasti:



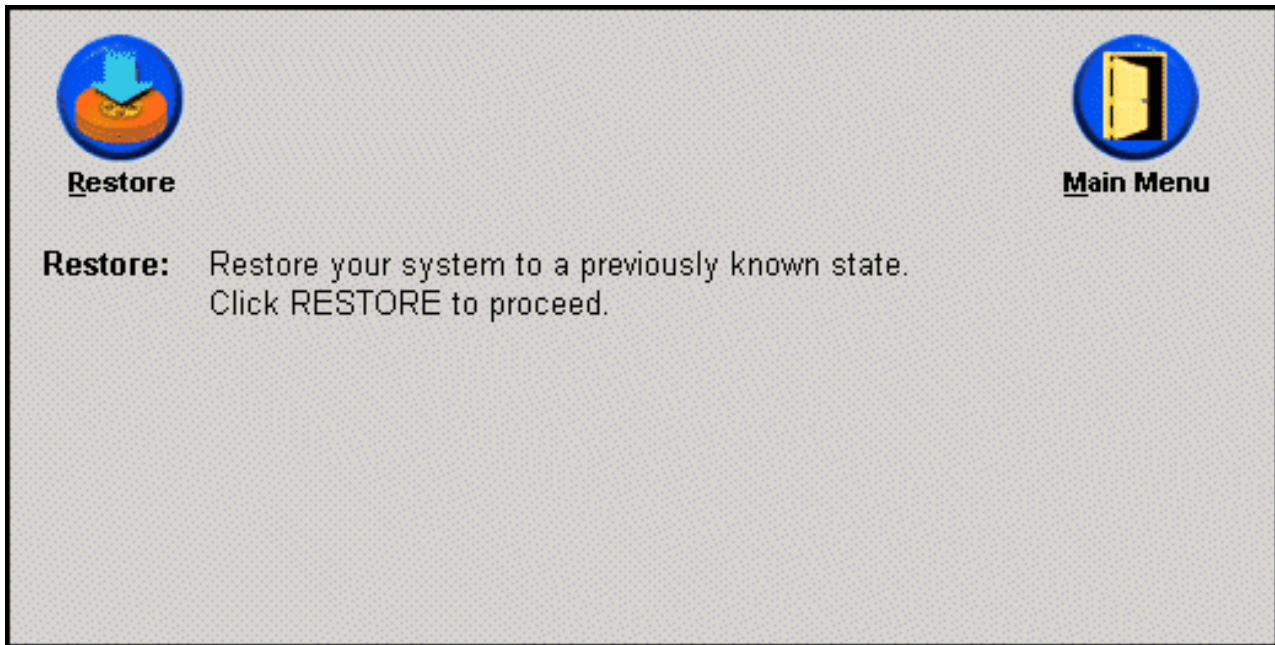
Kuva 82. One Button Restore Manager -osan Windows-käyttöliittymä.

1. Lopeta kaikki avoimena olevat sovellukset.
2. Avaa Rapid Restore -ohjelman pääikkuna. Ohjeet tähän ovat kohdassa "Ohjelman pääikkunan avaus" sivulla 49.
3. Napsauta **Restore** (palautus) -painiketta.



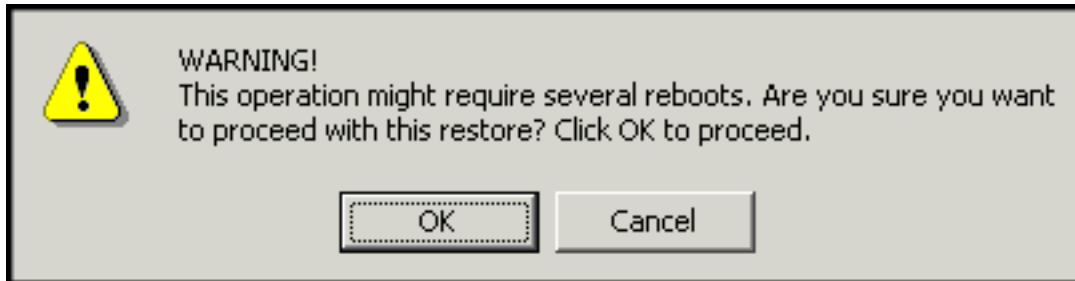
Kuva 83. Ohjelman pääikkuna.

4. Napsauta **Restore** (palautus) -painiketta.



Kuva 84. Palautusikkuna.

5. Kuvaruutuun tulee sanoma, joka ilmoittaa, että palautuksen aikana järjestelmä saattaa käynnistyä uudelleen useita kertoja. Jatka napsauttamalla OK-painiketta.

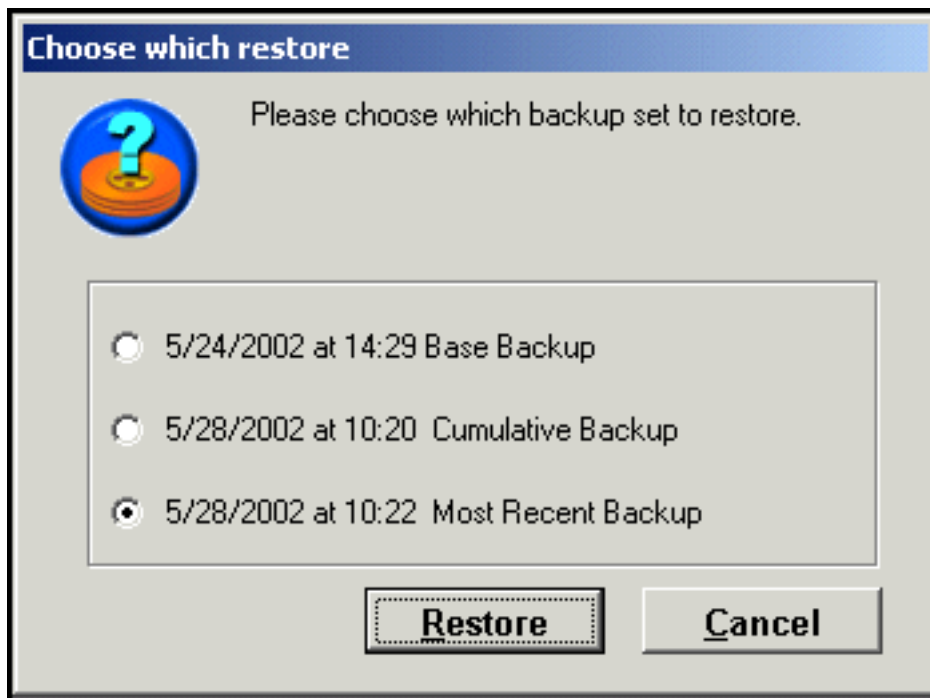


Kuva 85. Varoitussanoma.

6. Valitse jokin seuraavista varmistuskopiovaihtoehdoista ja napsauta **Restore** (palautus) -painiketta.
 - **Base Backup** (perusvarmistuskopio) - Tämän vaihtoehdon valinta palauttaa kiintolevyn Rapid Restore -ohjelman asennuksen aikaiseen tilaan. Perusvarmistuskopio on aina vanhin käytettävissä oleva varmistuskopio.
 - **Cumulative Backup** (kumuloituva varmistuskopio) - Tämän vaihtoehdon valinta palauttaa kiintolevyn luettelossa näkyvän päivämäärän mukaiseen tilaan.
 - **Most Recent Backup** (uusin varmistuskopio) - Tämän vaihtoehdon valinta palauttaa kiintolevyn luettelossa näkyvän päivämäärän mukaiseen tilaan. Tämä on aina uusin käytettävissä oleva varmistuskopio.

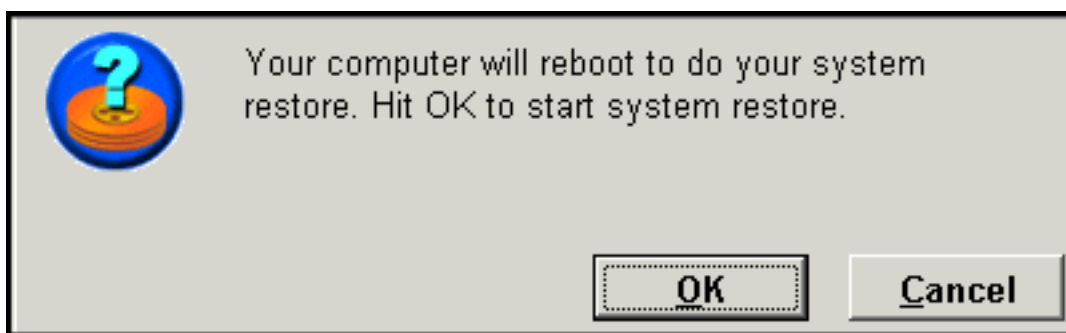
Tärkeää

Älä sammuta tietokonetta tai keskeytä palautusta, ennen kuin palautus on tehty.



Kuva 86. Palautusvaihtoehdot.

7. Kuvaruutuun tulee sanoma, joka ilmoittaa järjestelmän käynnistyvän uudelleen. Jatka napsauttamalla OK-painiketta.



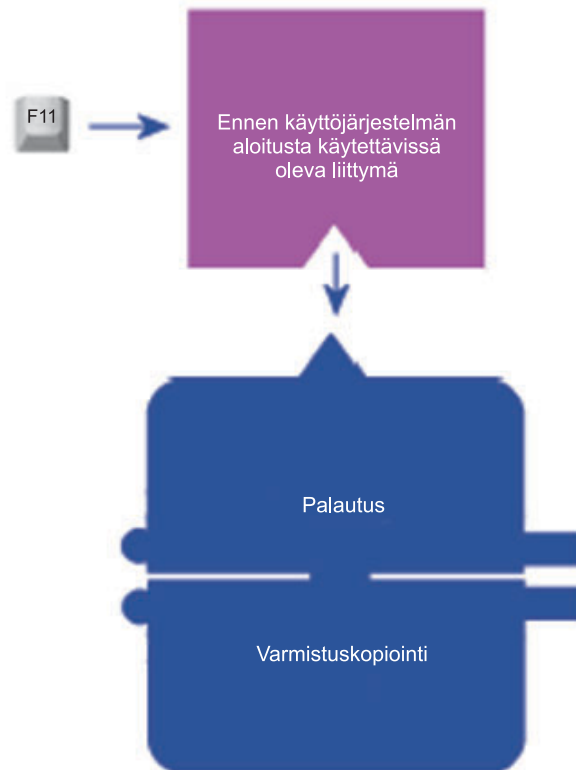
Kuva 87. Uudelleenkäynnistyksen vahvistussanoma.

8. Tietokoneen käynnistyessä uudelleen Rapid Restore -ohjelma aloittaa tietojen palautuksen. Voit seurata palautuksen edistymistä näytössä näkyvän palkin avulla.

Huomautus: Tietokone saattaa käynnistyä uudelleen useita kertoja palautuksen aikana.

Palautus ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävässä järjestelmätilassa

Jos käyttöjärjestelmä on vioittunut eikä sitä voi käyttää tai jos Rapid Restore -ohjelman aloitus ei onnistu sen Windows-liittymän avulla, voit palauttaa tiedot ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävissä olevan OBRM-järjestelmäliittymän avulla.



Kuva 88. Ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävissä oleva One Button Restore Manager -liittymä.

Saat OBRM-liittymän käyttöön ennen käyttöjärjestelmän aloitusta seuraavasti:

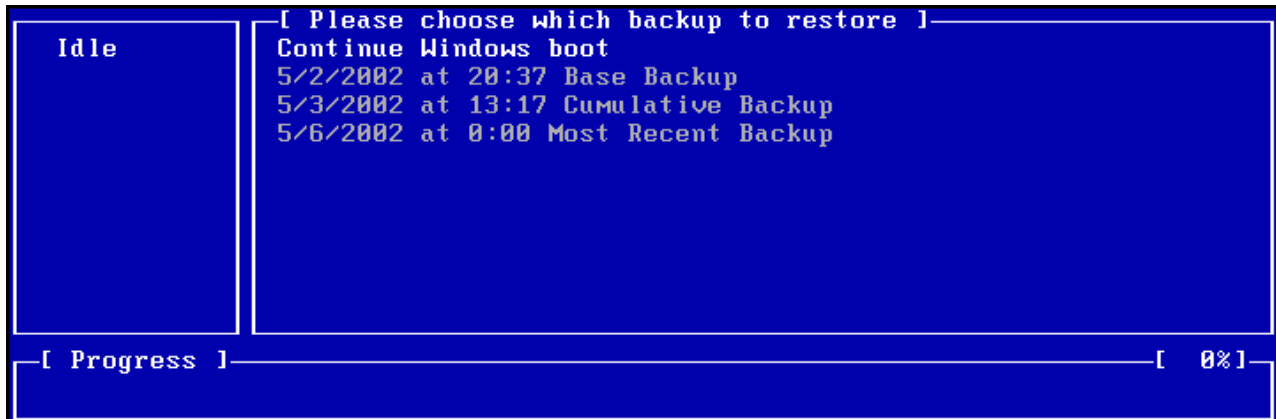
1. Kytke tietokoneeseen virta (tai käynnistä se uudelleen, jos se on jo toiminnassa) ja paina F11-näppäintä järjestelmän käynnistyksen aikana.

Huomautus: Sanoma, jossa kehoitetaan aloittamaan järjestelmän palautus painamalla F11-näppäintä järjestelmän käynnistyksen aikana, ei ehkä tule näkyviin kaikissa tietokoneissa. Sanoman näkyvyys vaihtelee tietokoneen valmistajan mukaan. Jos palautuksen aloituskehote ei tule näkyviin, pidä F11-näppäintä alaspainettuna, kun käynnistät tietokoneen. Vapauta F11-näppäin, kun OBRM-liittymän elvytysvalikko tulee näkyviin.

To Start the System Recovery Program, press F11

Kuva 89. One Button Restore Manager (F11) -aloituskehote.

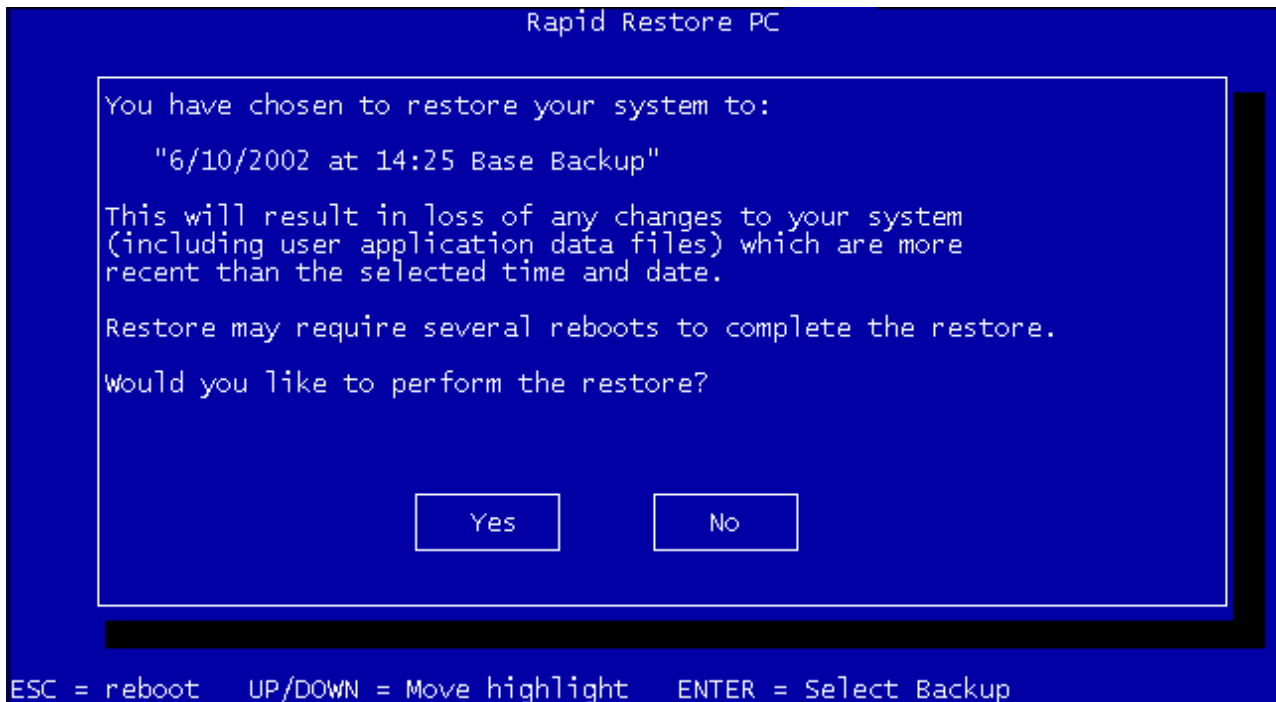
2. Kun OBRM-liittymän elvytysvalikko on tullut kuvaruutuun, valitse haluamasi elvytysvaihtoehto nuolinäppäimillä ja paina **Enter**-näppäintä.



Kuva 90. One Button Restore Manager -liittymän elvytysvalikko.

3. Kuvaruutuun tulee vahvistusikkuna, jossa näkyy järjestelmän palautuksessa käytettävä varmistuskopio. Aloita palautus napsauttamalla Yes-painiketta.

Huomautus: Voit keskeyttää palautuksen napsauttamalla No-painiketta.



Kuva 91. One Button Restore Manager -liittymän vahvistusikkuna.

4. Rapid Restore -ohjelma aloittaa tietojen palautuksen. Voit seurata palautuksen edistymistä näytössä näkyvän palkin avulla.

Huomautus: Tietokone saattaa käynnistyä uudelleen useita kertoja palautuksen aikana.



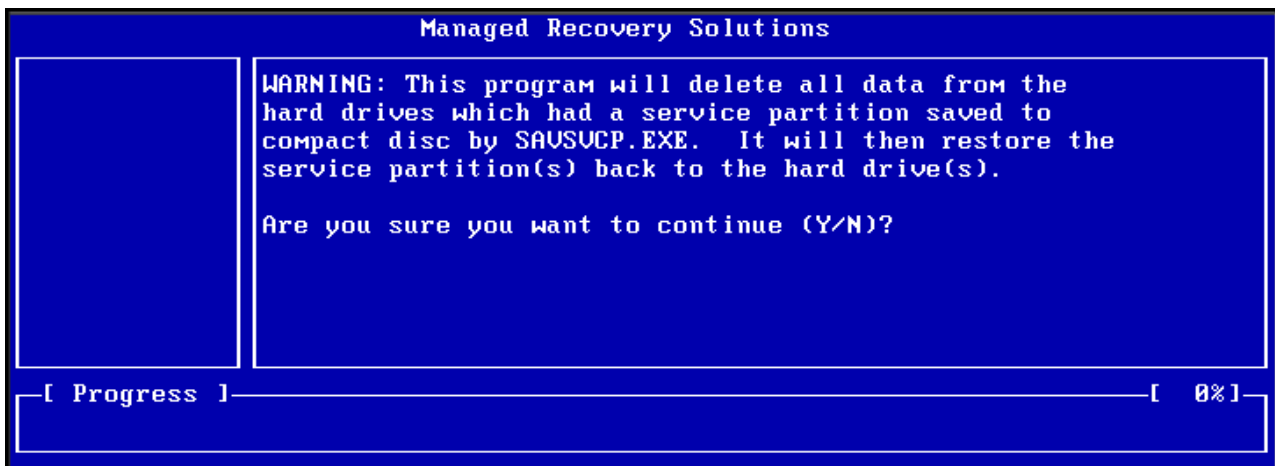
Kuva 92. One Button Restore Manager -liittymässä näkyvä palautuksen edistymispalkki.

Tietojen palautus CD-R-arkistolevyistä

Rapid Restore -ohjelman avulla voit elvyttää järjestelmän CD-R-levystä, joka sisältää (Rapid Restore -ohjelman CD-arkistointitoiminnon avulla luodun) kopion huolto-osiosta. Vaikka palautus tapahtuu hieman eri tavalla kuin palautettaessa tietoja kiintolevyssä olevasta huolto-osiosta, lopputulos on sama: järjestelmä palautetaan täysin valitun ajankohdan mukaiseen tilaan. Voit palauttaa tietoja CD-R-levystä seuraavasti:

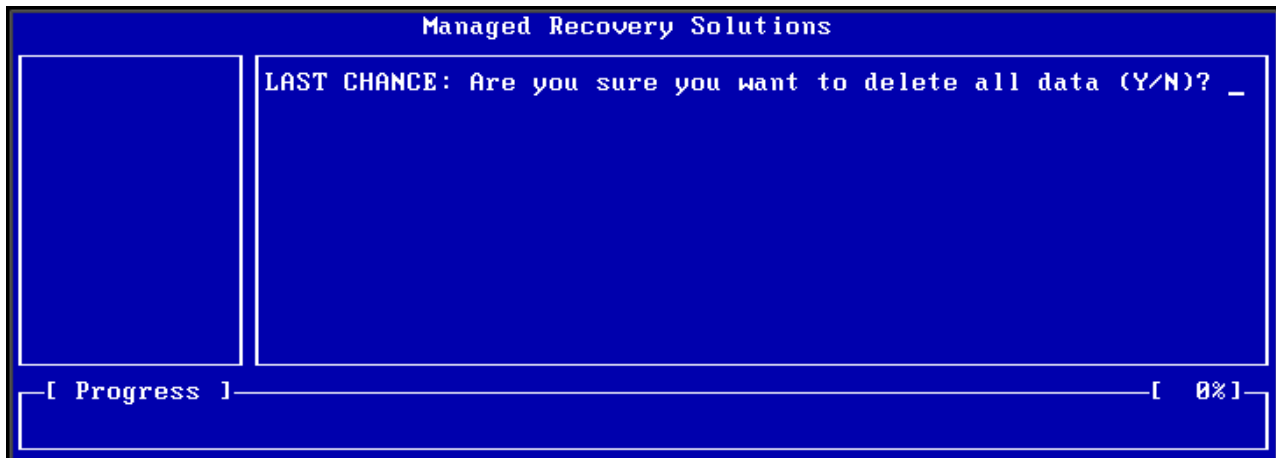
1. Lopeta kaikki ajossa olevat ohjelmat ja aseta CD-R-arkistolevy (levy 1) tietokoneen CD-R- tai CD-RW-asemaan.
2. Käynnistä tietokone uudelleen.
3. Ohjelma kehottaa jatkamaan tietojen palautusta. Jatka painamalla Y-näppäintä.

Huomautus: Jos tietokone ei havaitse CD-R-levyä ennen Windows-käyttöjärjestelmän aloitusta, sinun on muutettava BIOS-asetuksia siten, että tietokone havaitsee CD-R(W)-aseman ennen Windowsin aloitusta. Ohjeet BIOS-asetusten muutosta ovat tietokoneen mukana toimitetuissa ohjeissa.



Kuva 93. CD-R-levystä tapahtuvan elvytyksen vahvistussanoma.

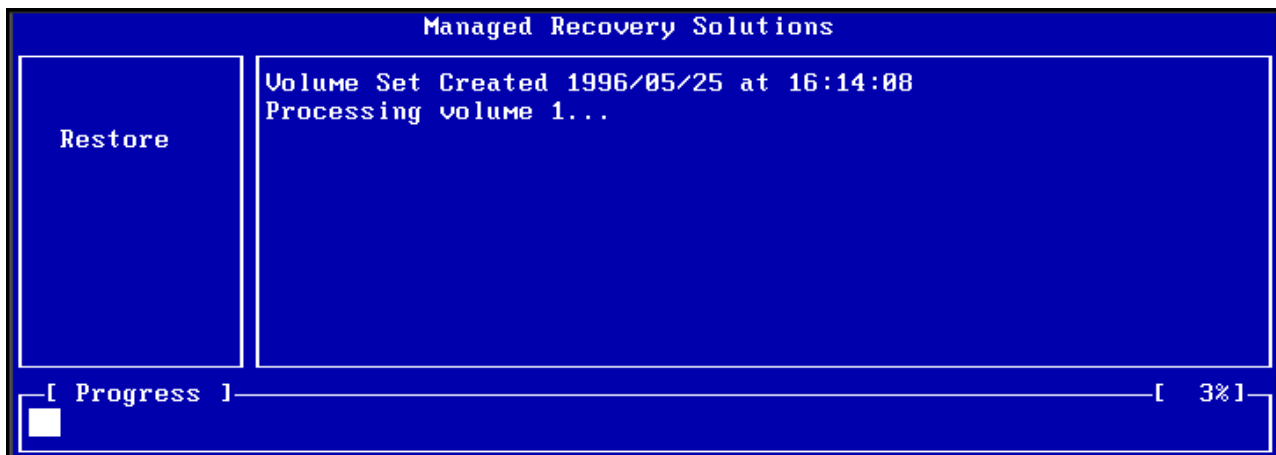
- Ohjelma tuo kuvaruutuun sanoman, jossa muistutetaan, että järjestelmän tietojen palautus poistaa kaikki nykyiset tiedot, ja pyytää vahvistamaan palautuksen aloituksen. Jatka painamalla Y-näppäintä.



Kuva 94. CD-R-levystä tapahtuvan elvytyksen viimeinen vahvistussanoma.

- Voit seurata palautuksen edistymistä näytössä näkyvän palkin avulla. Ohjelma saattaa kehottaa asettamaan palautuksen aikana asemaan myös CD-levyn 2, CD-levyn 3 ja niin edelleen sen mukaan, kuinka suuri huolto-osioarkisto on.

Huomautus: Tietokone saattaa käynnistyä uudelleen useita kertoja palautuksen aikana.



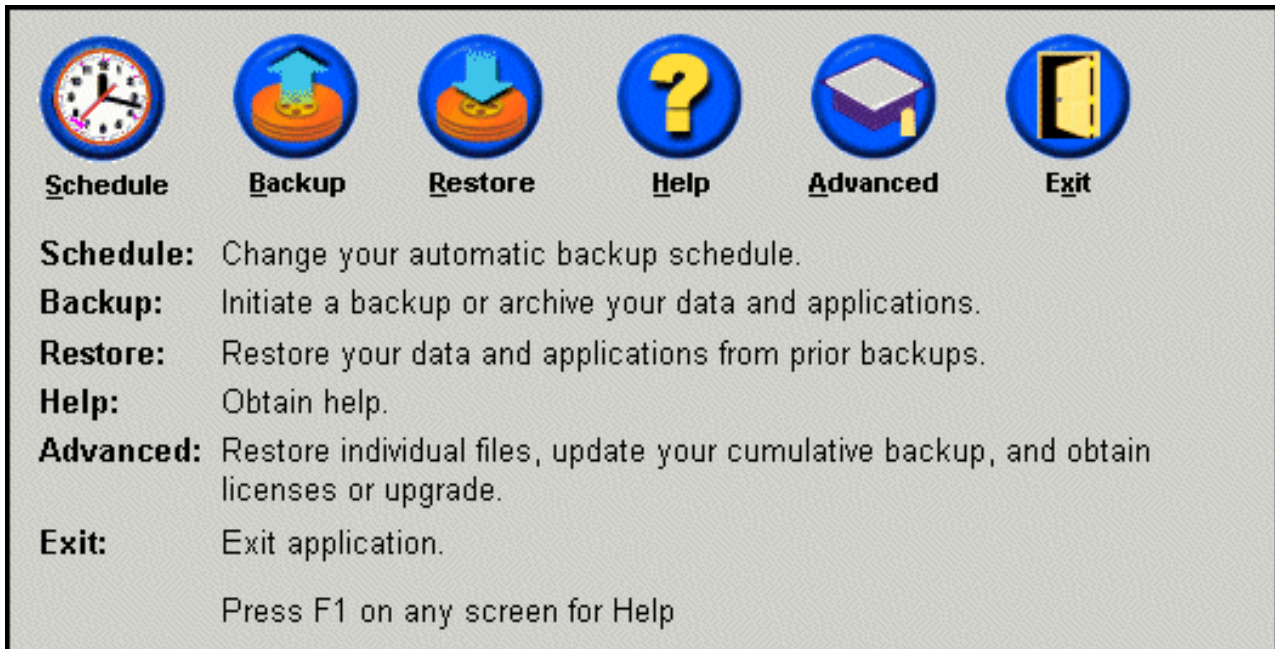
Kuva 95. CD-R-levystä tapahtuvan elvytyksen edistymistä kuvaava palkki.

Yksittäisen tiedoston palautus

Rapid Restore -ohjelman avulla voit helposti palauttaa yksittäisiä tiedostoja kumuloituvista ja uusimmista varmistuskopioista. Tästä on hyötyä etenkin silloin, jos olet vahingossa korvannut tärkeän tiedoston tai jos olet poistanut huomaamatta tiedoston ja tyhjentänyt Windowsin Roskakorin, ennen kuin havaitset poistaneesi tiedoston.

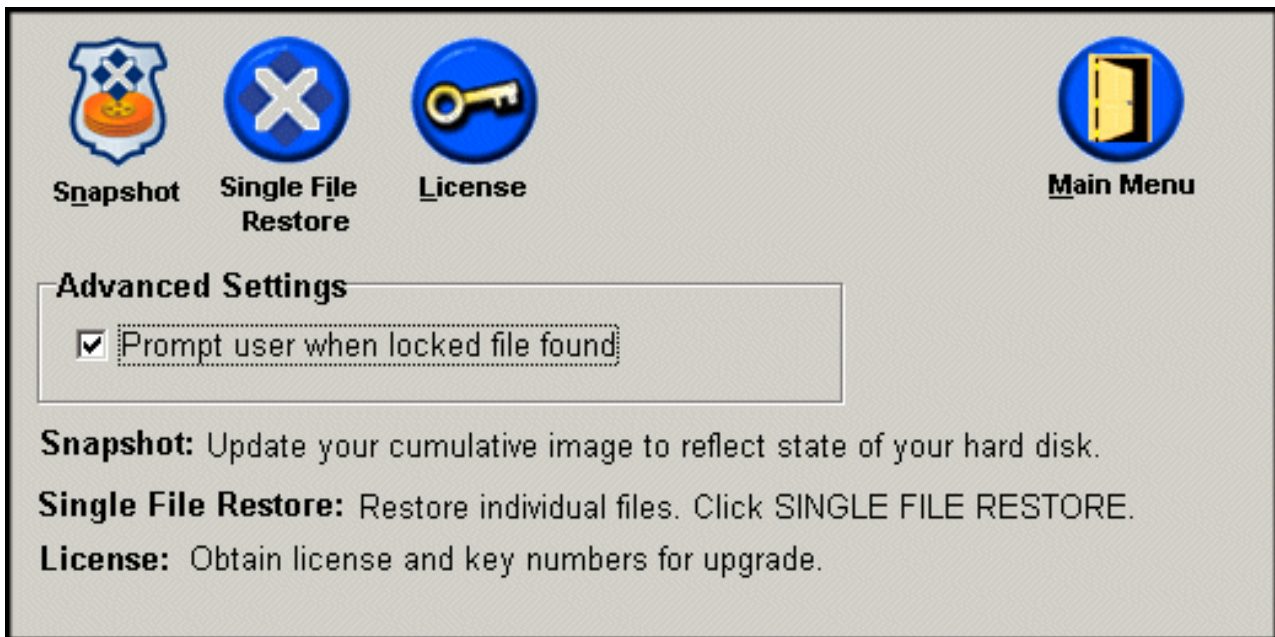
Voit palauttaa yhden yksittäisen tiedoston tai useita tiedostoja seuraavasti:

1. Avaa Rapid Restore -ohjelman pääikkuna. Ohjeet tähän ovat kohdassa "Ohjelman pääikkunan avaus" sivulla 49.
2. Napsauta **Advanced** (lisäasetukset) -painiketta.



Kuva 96. Ohjelman pääikkuna.

3. Avaa yksittäisen tiedoston palautuskansio Windowsin Resurssienhallinnassa napsauttamalla **Single File Restore** (yksittäisen tiedoston palautus) -painiketta.

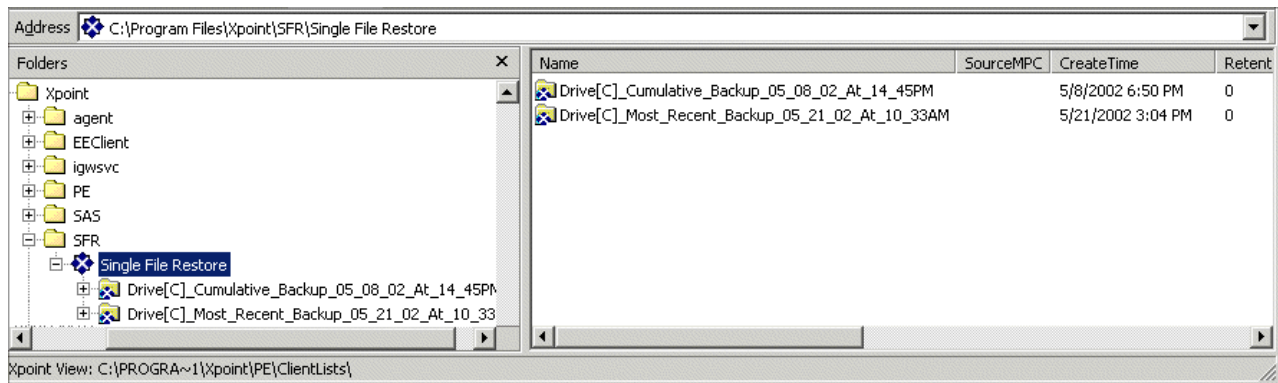


Kuva 97. Lisäasetusikkuna.

4. Avaa **Single File Restore** (yksittäisen tiedoston palautus) -kansio. Kansiossa on kaksi alikansiota:

- Drive[C]_Cumulative_Backup_date_at_time (jossa päivämäärä (date) ja kellonaika (time) ilmaisevat kumuloituvan varmistuskopion luontiajankohdan)
 - Drive[C]_Most_Recent_Backup_date_at_time (jossa päivämäärä (date) ja kellonaika (time) ilmaisevat uusimman varmistuskopion luontiajankohdan).
- Näiden kansioiden rakenne on samankaltainen kuin kiintolevyn rakenne. Palautettavan tiedoston paikannus saattaa edellyttää yksittäisen tiedoston pääpalautuskansion alikansioiden avausta.

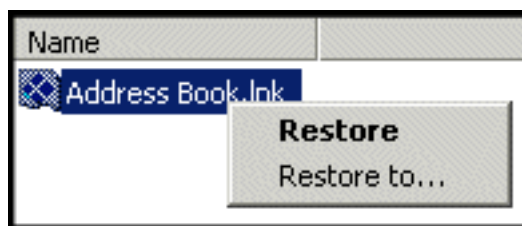
Huomautus: Vain Rapid Restore -ohjelman asennuksen jälkeen luodut ja muokatut tiedostot ovat näissä yksittäisen tiedoston palautuskansioissa. Jos palautettavaa tiedostoa ei ole kummassakaan kansiossa, tiedostoa ei voi palauttaa tämän menetelmän avulla, ja sinun on toteutettava täysi elvytys (kiintolevyn koko sisällön palautus).



Kuva 98. Yksittäisen tiedoston palautusikkuna Resurssienhallinnassa.

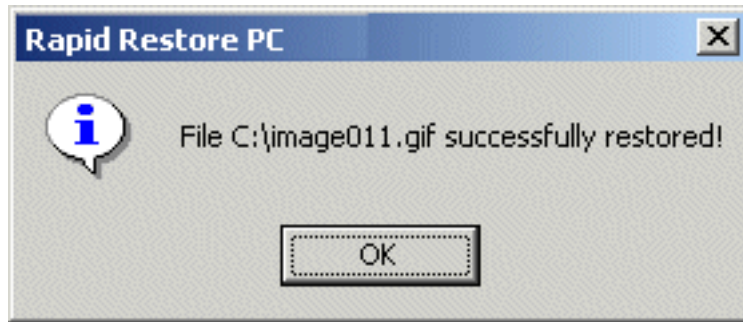
5. Kun paikannat tiedoston, kaksoisnapsauta sitä tai napsauta sitä hiiren kakkospainikkeella. Näkyviin tulee yksittäisen tiedoston palautuksen kohovalikko, josta voit valita jommankumman seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Restore** (palautus) - Palauttaa tiedoston alkuperäiseen sijaintipaikkaan.
 - **Restore to** (palautuskohde) - Käyttäjä voi määrittää kansion, johon tiedosto palautetaan.

Huomautus: Yksittäisen tiedoston palautustoiminto ei tue tiedostojen siirtoa vetämällä ja pudottamalla.



Kuva 99. Yksittäisen tiedoston palautustoiminnon kohovalikko.

6. Kuvaruutuun tulee tiedoston palautuksen onnistumisesta ilmoittava sanoma. Napsauta **OK**-painiketta.



Kuva 100. Yksittäisen tiedoston palautuksen vahvistussanoma.

Liite A. Vianmääritys

Seuraavista tiedoista on apua Rapid Restore -ohjelman käytön yhteydessä mahdollisesti ilmenevien ongelmien poistossa.

Yleisiä vianmääritystietoja

Seuraavista tiedoista saattaa olla hyötyä, jos Rapid Restore -ohjelmassa ilmenee häiriöitä käytön aikana.

- Kun ajat Rapid Restore -ohjelmaa Windows 2000- tai Windows XP -ympäristössä, sinun on kirjauduttava järjestelmään pääkäyttäjänä (järjestelmänvalvojana), jotta saat käyttöösi kaikki varmistuskopioinnissa tarvittavat tiedostot. Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä myös silloin, jos haluat aloittaa graafisen käyttöliittymän tai poistaa ohjelman asennuksen.
 - Jos olet asentanut Rapid Restore -ohjelman IBM-tietokoneeseen, jossa on levystä levyyn tapahtuvaa elvytystä tukeva elvytystiedosto, saat alkuperäisen esiasennetun elvytystiedoston käyttöön painamalla F11-näppäintä järjestelmän käynnistyksen aikana ja painamalla sitten F5-näppäintä Rapid Restore -ikkunassa.
 - Kun luot uusia Windows-käyttäjiä, järjestelmä on käynnistettävä uudelleen, ennen kuin uusista käyttäjien käyttäjätiedoista voi luoda varmistuskopion.
 - Älä käytä Rapid Restore -ohjelmaa yhdessä muiden pääkäynnistystietuetta muokkaavien varmistuskopiointiohjelmien tai apuohjelmien kanssa. Kiintolevyn pääkäynnistystietuetta muokkaavat ohjelmat saattavat poistaa varmistuskopiot käytöstä. Näitä ohjelmia ovat muun muassa Roxio GoBack, System Commander ja PowerQuest BootMagic.
 - Jos jokin toinen ohjelma korvaa Rapid Restore -ohjelman käynnistystietueen ja se on palautettava, tee seuraavat toimet:
 1. Siirry komentokehoteessa hakemistoon
C:\PROGRAM FILES\XPOINT\PE\DIAG
 2. Kirjoita komento “..\pcrecsa bmgr /Fmgr.dat /D1”
- Huomautus:** Jos jokin toinen ohjelma on muokannut käynnistystietuetta, tietueen palautus Rapid Restore -ohjelman käynnistystietueeseen saattaa aiheuttaa häiriöitä toisen ohjelman toiminnassa.
- Norton Antivirus 5.0 -ohjelma ei ehkä pysty lukemaan kiintolevyn käynnistystietuetta.

Hälytyssanomat

Rapid Restore -ohjelma tuo näkyviin kiintolevyjä koskevia hälytyssanomiamia, jos suorituskykyparametrit ilmaisevat, että kiintolevyosion tallennustila saattaa loppua. Kuvaruutuun saattaa tulla virhesanoma, jos asema on häiriötilassa tai osion levytila on loppunut. Kun näkyviin tulee tällainen sanoma, noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Asennukseen liittyvien ongelmien poisto

Tässä jaksossa on tietoja asennukseen liittyvien ongelmien poistosta.

Asennus Windows XP -käyttöjärjestelmään

Kun asennat Rapid Restore -ohjelman Windows XP -käyttöjärjestelmän sisältäviin tietokoneisiin, nopea käyttäjien vaihtaminen, automaattinen sisäänkirjaus ja Windows XP:n Tervetuloa-näyttö poistuvat käytöstä. Näitä toimintoja ei voi ottaa uudelleen käyttöön asennuksen jälkeen. Ohjelman poisto ei ratkaise tätä ongelmaa. Saatavissa on kuitenkin rekisteritiedosto, jonka järjestelmään tuonnin jälkeen nopea käyttäjien vaihtaminen ja Windows XP:n Tervetuloa-näyttö ovat jälleen käytettävissä.

Ohjelma pyytää antamaan Rapid Restore -lisenssitunnuksen

Rapid Restore -ohjelman käyttö edellyttää kelvollisen lisenssitunnuksen kirjoittamista. Jos ohjelma ei havaitse kelvollista lisenssitunnusta, ohjelma pyytää kirjoittamaan tiedot uudelleen. Lisätietoja on kohdassa "Käyttöoikeustietojen tarkastelu" sivulla 51.

Osoille ei ole määritetty aseman tunnuksia

Windows ja Rapid Restore eivät määritä aseman tunnuksia piilo-osioille (esimerkiksi osiotyypit 06, 07, 0B, 0C ja 0E on piilotettu muuttamalla niiden tyyppiä 16, 17, 1B, 1C ja 1E).

Jos haluat peruuttaa näiden osioiden piilotuksen (muuttaa 1x:n 0x:ksi), sinun täytyy käyttää osiointiapuohjelmaa tai vianmäärityskomentoja.

Asemien tunnusten lisäyksen tai muuton jälkeen esiintyvät ongelmat

Rapid Restore -ohjelma on poistettava ja asennettava uudelleen aseman tunnuksen muuton jälkeen. Luku 4, "Rapid Restore -ohjelman asennus", sivulla 19 sisältää lisätietoja.

Kuvakkeet eivät näy oikein

Jos Rapid Restore -ohjelman kuvakkeet eivät näy oikein, varmista, että näyttöasetukset on määritetty seuraavasti:

- vähintään 16-bittinen värivalikoima
- vähintään 640 x 480 kuvapisteen erotuskyky
- suuret tai pienet fontit.

SCSI-asemia on useita

Windows 2000 määrittää asemien tunnukset SCSI-tunnusten perusteella. Rapid Restore -ohjelma on asennettava ensisijaiseen kiintolevyyn (HDD) tietokoneissa, joissa on useita SCSI-asemia. Varmista lisäksi, että käyttöjärjestelmän sisältävän kiintolevyaseman SCSI-tunnus on pienin SCSI-tunnuksista.

Huolto-osion luonti ei onnistu

Jos huolto-osion luonti ei onnistu Rapid Restore -ohjelman asennuksen aikana tai Rapid Restore -ohjelman yrittäessä lisätä nykyisen huolto-osion kokoa, kuvaruutuun tulee sanoma, jossa ilmoitetaan, että huolto-osion luonti ei onnistu kiintolevytilan riittämättömyyden vuoksi.

Tämän sanoman syynä voi olla mikä tahansa seuraavista tilanteista:

- Kiintolevyssä ei ole tarpeeksi vapaata tilaa. Voit yrittää poistaa häiriön poistamalla tarpeettomia tiedostoja tai asentamalla toisen, suuremman

kiintolevyn ja antamalla Rapid Restore -ohjelman siirtää ensisijaisen kiintolevyn tiedot uuteen, suurempaan kiintolevyyn. Lisätietoja tietojen siirrosta on kohdassa "Pikasiirto" sivulla 67.

- Nykyisen huolto-osion viereisessä ensisijaisessa osiossa ei ole tarpeeksi tilaa. Voit yrittää poistaa häiriön poistamalla tarpeettomia tiedostoja tai asentamalla toisen, suuremman kiintolevyn ja antamalla Rapid Restore -ohjelman siirtää nykyisen kiintolevyn tiedot uuteen, suurempaan kiintolevyyn. Lisätietoja tietojen siirrosta on kohdassa "Pikasiirto" sivulla 67.
- Nykyisen huolto-osion vieressä sijaitsee laajennettu osio. Rapid Restore -ohjelma ei voi muuttaa laajennettujen osioiden kokoa. Muuta laajennettu osio ensisijaiseksi osioksi, mikäli mahdollista.

Rapid Restore -ohjelman asennus ei onnistu

Rapid Restore -ohjelma on asennettava C-asemaan. Jos käytössä on SCSI-kiintolevyasemia, C-asema on asennettava siihen asemaan, jolla on pienin SCSI-tunnus.

Rapid Restore -ohjelman poisto

Jos haluat poistaa Rapid Restore -ohjelman Windows 2000- tai Windows XP -käyttöjärjestelmää ajavasta tietokoneesta, sinun on kirjaututtava tietokoneeseen pääkäyttäjänä (järjestelmänvalvojana). Lisätietoja käyttäjätileistä on käyttöjärjestelmän mukana toimitetuissa julkaisuissa ja ohjetoiminnossa.

Kun poistat Rapid Restore -ohjelmaa, poistotoiminto kysyy, haluatko säilyttää vai poistaa varmistuskopiotiedostot. Perusvarmistuskopion käyttökelpoisuus elvytyksessä vaihtelee sen mukaan, miten poistat Rapid Restore -ohjelman:

- Jos päätät säilyttää varmistuskopiotiedostot, elvytysosiota ja alkulatauksen hallintaohjelmaa ei poisteta. Ensimmäinen varmistuskopio eli perusvarmistuskopio on yhä palautettavissa elvytysosioista Rapid Restore -ohjelman uudelleenasetuksen jälkeen.
- Jos päätät poistaa varmistuskopiotiedostot, myös elvytysosio ja alkulatauksen hallintaohjelma poistetaan. Varmistuskopiotiedostojen poiston jälkeen et voi siis palauttaa mitään tietoja varmistuskopioista ja sinun on luotava uusi perusvarmistuskopio Rapid Restore -ohjelman uudelleenasetuksen jälkeen.

Osioon liittyviä vianmäärittystietoja

Ota huomioon seuraavat seikat käyttäessäsi Rapid Restore -ohjelmaa ja käsitellessäsi asemien osioita.

- Rapid Restore -ohjelma voi muuttaa vain ensisijaisten osioiden kokoa.
- Huolto-osiota ei voi luoda kiintolevyasemiin, joissa on neljä ensisijaista osiota tai laajennettu osio.
- Jos asemaan lisätään uusia osioita, Rapid Restore -ohjelma on asennettava uudelleen. Aiemmat varmistuskopiot menetetään.
- Huolto-osion voi luoda vain järjestelmän ensimmäiseen kiintolevyyn. Varmistuskopion voi luoda johonkin toiseen kiintolevyyn tai verkkoon vain Rapid Restore Professional Edition -ohjelmalla, joka on saatavana WWW-osoitteesta <http://www.xpointdirect.com>.

IBM ei anna tukipalveluja Rapid Restore Professional Edition -ohjelmaversiolle. Xpoint, Inc. järjestää tukipalveluja Rapid Restore Professional Edition -ohjelman käyttäjille pyydettyäessä.

- Jos yrität tallentaa näköis- eli image-tiedoston kiintolevyyn IBM:n palautusohjelman avulla tai jonkin muun valmistajan apuohjelman avulla Rapid Restore -ohjelman asennuksen jälkeen, kuvaruutuun saattaa tulla sanoma, joka ilmoittaa erilaisista LBA- ja CHS-arvoista aiheutuneesta levyvirheestä. Jos näkyviin tulee sanoma, joka kehottaa antamaan ohjelmakorjauksen korjata tämän virheen, Rapid Restore -ohjelmalla luodut varmistuskopiot ja huolto-osio eivät ehkä ole käytettävissä.
- Rapid Restore -ohjelman asennuksen tai järjestelmässä olevan huolto-osion koon muuton aikana saattaa tulla näkyviin seuraavia virhesanomia:
 - The IBM service partition could not be created. (IBM-huolto-osion luonti ei onnistunut.)
 - There is insufficient space on the hard disk. (Kiintolevyssä ei ole tarpeeksi tilaa.)

Voit ratkaista nämä ongelmat vapauttamalla lisää kiintolevytilaa, asentamalla toisen kiintolevyaseman tai päivittämällä ohjelman Rapid Restore Professional Edition -ohjelmaversioon. Rapid Restore Professional Edition -ohjelmassa on asetus, jonka avulla voit siirtää kaikki tiedot ensimmäisestä kiintolevyasemasta toiseen, minkä jälkeen voit poistaa ensimmäisen aseman. Tietojen siirron aikana uuden kiintolevyaseman on käytettävä samaa IDE-kanavaa kuin vanhan kiintolevyaseman. Rapid Restore -ohjelman päivitysversio on saatavana maksua vastaan WWW-sivustosta <http://www.xpointdirect.com>.

- Jotkut levyapuohjelmat, kuten Partition Magic, eivät ole yhteensopivia Rapid Restore -ohjelman kanssa, koska Rapid Restore lukitsee IBM-huolto-osion, jolloin muut sovellukset eivät voi käyttää osiota.

Varmistuskopiointiin liittyvien ongelmien poisto

Kun ajat Rapid Restore -ohjelmaa Windows 2000- tai Windows XP -ympäristössä, sinun on kirjauduttava järjestelmään pääkäyttäjänä (järjestelmänvalvojana), jotta saat käyttöösi kaikki varmistuskopioinnissa tarvittavat tiedostot.

Rapid Restore -ohjelma ei pysty tekemään varmistuskopioita tiedostoista, joiden koko on yli 2 gigatavua.

Käyttäjätilit sisällytetään varmistuskopiointeihin ja palautustoimintoihin. Tämän vuoksi käyttäjä ei voi kirjautua järjestelmään, jos palautat järjestelmän tilaan, jossa kyseistä käyttäjää ei vielä ollut määritetty tai käyttäjällä oli erilainen salasana.

Jos Rapid Restore -liittymä on suljettu, kun toteutat lisäävää Windows-varmistuskopiointia, Rapid Restore -ohjelma jatkaa tiedostojen varmistuskopiointia taustalla.

Tietojen palautukseen liittyvien ongelmien poisto

Käyttäjätilit sisällytetään varmistuskopiointeihin ja palautustoimintoihin. Tämän vuoksi käyttäjä ei voi kirjautua järjestelmään, jos palautat järjestelmän sellaiseen tilaan, jossa kyseistä käyttäjää ei vielä ollut määritetty tai käyttäjällä oli erilainen salasana.

Jos haluat palauttaa varmistuskopioiden tiedot CD-tietolevystä, CD-aseman on oltava yksi tietokoneessa tuetuista käynnistyslaitteista (sen on oltava määritettynä aloitusjärjestykseen).

Varmistuskopiointi tai tietojen palautus käy hitaasti

Varmistuskopiointin ja tietojen palautuksen nopeus vaihtelee palautettavien tietojen määrän ja toteutettavan toiminnon (esimerkiksi yksittäisen tiedoston palautus, vedosvarmistuskopiointi tai uusimman varmistuskopion luonti) mukaan. Seuraavassa on joitakin vihjeitä, joiden avulla voit parantaa varmistuskopiointi- ja palautustoiminnon suorituskykyä.

- Tee varmistuskopioita usein.
- Älä aja muita ohjelmia varmistuskopion luonnin tai tietojen palautuksen aikana. Jonkin toisen ohjelman (esimerkiksi virustentorjuntaohjelman) ajo varmistuskopion luonnin tai tietojen palautuksen aikana heikentää varmistuskopiointitoimintojen suorituskykyä huomattavasti. Aja virustentorjuntaohjelmat aina ennen varmistuskopiointia tai tietojen palautusta tai niiden jälkeen.

Huomautus: Voit estää mahdolliset tietokantaviat lopettamalla aina kaikki sovellukset ja palvelut ennen varmistuskopiointin tai tietojen palautuksen aloitusta.

Roskakorin tyhjennys tai FDISK-apuohjelman ajo

Jos yrität tyhjentää Roskakorin tai ajaa FDISK-apuohjelman ajaessasi Rapid Restore -ohjelmaa, kuvaruutuun saattaa tulla virhesanoma. Lopeta tällöin Rapid Restore -ohjelma ja tyhjennä sitten vasta Roskakori tai aja FDISK-apuohjelma.

Ajoitus kuukauden 29., 30. tai 31. päivälle

Rapid Restore -ohjelma ei anna käyttäjän määrittää kerran kuukaudessa tehtävän varmistuskopiointin ajankohdaksi kuukauden 29., 30. tai 31. päivää. Voit kuitenkin määrittää varmistuskopiointin tapahtuvaksi kuukauden viimeisenä päivänä.

CD-R Archive -painike ei ole valittavissa

CD-R Archive (CD-arkisto) -painike on valittavissa vain, jos CD-RW-asema on asennettu ja sen asetukset on määritetty oikein. Jos CD-R Archive -painike ei ole valittavissa, mutta pystyt kirjoittamaan tietoja CD-R-levyihin muiden ohjelmien avulla, tietokoneessa ei ehkä ole asennettuna Rapid Restore -ohjelman tarvitsemää ASPI-laiteajuria.

Huomautus: ASPI-laiteajuri on esiasennettuna tietokoneissa, joissa on IBM:n tehtaalla asentamat CD-RW-asetat. Laiteajuria ei ehkä toimiteta muiden CD-RW-asemien valmistajien tuotteiden mukana.

Tietojen palautukseen liittyvät ongelmat

Katso lisätietoja kohdasta "Varmistuskopiointiin liittyvien ongelmien poisto" sivulla 88.

Käyttäjä ei pysty kirjautumaan järjestelmään tietojen palautuksen jälkeen

Tämä ongelma saattaa ilmetä monikäyttäjäjärjestelmissä, kun uusi käyttäjä on lisätty ja varmistuskopiointi tehdään, ennen kuin uusi käyttäjä kirjautuu järjestelmään ensimmäisen kerran. Häiriön voi poistaa siten, että pääkäyttäjä lisää uuden käyttäjän tiedot uudelleen. Tämän jälkeen pääkäyttäjä käynnistää tietokoneen uudelleen tai vaihtoehtoisesti uusi käyttäjä kirjautuu järjestelmään ennen seuraavaa varmistuskopiointia.

Voit estää tämän häiriön toistumisen jatkossa käynnistämällä tietokoneen uudelleen uuden käyttäjän lisäyksen jälkeen tai varmistamalla, että uusi käyttäjä kirjautuu järjestelmään ennen seuraavaa varmistuskopiointia.

Virranhallintaan liittyviä vianmäärittystietoja

Seuraavista tiedoista saattaa olla hyötyä, jos Rapid Restore -ohjelmaa käytettäessä ilmenee virransyötön hallintaan, kuten valmiustilaan, lepotilaan tai virtakatkoksiin, liittyviä häiriöitä.

Rapid Restore -ohjelma vastaa järjestelmän pyyntöihin seuraavasti:

- **Kun Windows-varmistuskopiointi tai CD-arkistointi on meneillään.** Kun Windows-varmistuskopion teko tai CD-arkistointi on meneillään ja järjestelmä pyytää siirtymään valmius- tai lepotilaan, Rapid Restore -ohjelma lopettaa meneillään olevan varmistuskopiointin ja hyväksyy virranhallintapyynnön toteutuksen. Kun järjestelmä palaa normaaliin toimintaan, ohjelma merkitsee varmistuskopiointin epäonnistuneeksi ja pyytää käyttäjää ajamaan varmistuskopiointin uudelleen.
- **Kun Windows-palautus on meneillään.** Kun Windows-palautus on meneillään, virranhallintapyyntö hylätään ja tietojen palautus jatkuu.
- **Kun DOS-varmistuskopiointi on meneillään.** Kun DOS-varmistuskopiointi on meneillään, virranhallintapyyntö toteutetaan ja käyttäjän on aloitettava varmistuskopiointi uudelleen.
- **Kun DOS-palautus on meneillään.** Kun DOS-palautus on meneillään, virranhallintapyyntö toteutetaan ja käyttäjän on aloitettava palautus F11-näppäimellä, jotta tietokoneen kokoonpano palautuu vakaaksi.

Salaukseen liittyviä vianmäärittystietoja

Seuraavista tiedoista saattaa olla hyötyä, jos Rapid Restore -ohjelman ja salauksella suojattujen tiedostojen käytössä ilmenee ongelmia.

Kun käyttäjän salatut tiedostot palautetaan lisäävästä varmistuskopiosta, tiedostot salataan pääkäyttäjän avaimien avulla, jolloin tiedostoja ei voi lukea käyttäjän käyttäjätilin välityksellä. Käyttäjän on pyydetävä pääkäyttäjää poistamaan kunkin salatun tiedoston salaus, minkä jälkeen käyttäjä voi salata tiedostot uudelleen.

Muiden käyttäjien salatut tiedostot on ohitettava lisäävän Windows-varmistuskopiointin aikana. Yksittäisen käyttäjän salatuista tiedostoista saatetaan kuitenkin tehdä varmistuskopiot Windows-varmistuskopiointissa, koska perusvarmistuskopion luonti tallentaa kaikkien käyttäjien salatut tiedostot.

F11-näppäimellä aloitettavaan Recovery Manager -liittymään liittyviä vianmäärittystietoja

Seuraavista tiedoista saattaa olla hyötyä, jos Rapid Restore -ohjelman F11-näppäimellä aloitettavan Recovery Manager -apuohjelman käytössä ilmenee ongelmia.

F11-näppäimellä aloitettava Recovery Manager -liittymä ei ole käytettävissä

Rapid Restore PC -ohjelman Recovery Manager -liittymä on käytettävissä vasta sitten, kun alkuperäinen varmistuskopio (perusvarmistuskopio) on luotu. Jos F11-kehote ei tule kuvaruutuun järjestelmän käynnistyksen aikana, häiriö saattaa johtua jommastakummasta seuraavasta syystä:

- **Alkuperäistä varmistuskopiota ei ole luotu.** Luo alkuperäinen varmistuskopio Rapid Restore -ohjelman avulla.
- **F11-kehote on näytössä liian vähän aikaa.** Pidä F11-näppäintä alaspainettuna ja käynnistä vasta sitten tietokone. Kun järjestelmän palautusvalikko tulee näkyviin, vapauta F11-näppäin.

One-Button Restore Manager (OBRM) -liittymään liittyviä vianmäärittystietoja

Tässä jaksossa on tietoja One-Button Restore Manager (OBRM) -liittymää koskevien ongelmien poistosta.

Ennen käyttöjärjestelmän aloitusta aloitettava OBRM-osa ei ole käytettävissä

Ennen käyttöjärjestelmän aloitusta käytettävä järjestelmäosa on käytettävissä vasta, kun perusvarmistuskopio on luotu. Jos olet jo luonut perusvarmistuskopion, mutta OBRM-osan aloituskehote (F11-näppäinkehote) ei tule näkyviin järjestelmän käynnistyksen aikana, syynä saattaa olla jokin seuraavista:

- Perusvarmistuskopiota ei ole luotu kokonaisuudessaan. Luo perusvarmistuskopio Rapid Restore -ohjelmalla. Tässä tapauksessa Rapid Restore -ohjelman pääikkunan avaus tuo näkyviin kehotteen, jossa pyydetään luomaan perusvarmistuskopio. Rapid Restore -ohjelman pääikkunan avausohjeet ovat kohdassa "Ohjelman pääikkunan avaus" sivulla 49.
- OBRM-liittymän aloituskehote (F11-näppäinkehote) on näytössä liian vähän aikaa. Pidä F11-näppäintä alaspainettuna ja käynnistä tietokone uudelleen. Vapauta F11-näppäin, kun OBRM-liittymän järjestelmän palautusvalikko tulee näkyviin.

Käyttöjärjestelmän häiriöiden poistoon liittyviä tietoja

Tässä jaksossa on tietoja käyttöjärjestelmän häiriöiden poistosta.

Usean käyttöjärjestelmän käyttöä tai kaksoiskäynnistystä tukeva ympäristö

Rapid Restore -ohjelma on käytettävissä vain tietokoneissa, joissa ajetaan ainoastaan yhtä käyttöjärjestelmää. Tuettujen käyttöjärjestelmien luettelo on kohdassa "Käyttöjärjestelmät" sivulla viii.

Liite B. Sanasto

Varmistuskopiointi

Varmistuskopiointi tarkoittaa levyn tietojen kopiointia talteen siten, että ne ovat käytettävissä laitevikojen tai ohjelmien ja käyttöjärjestelmien vioittumisen jälkeenkkin.

Perusvarmistuskopio

Alkuperäinen Rapid Restore -ohjelman asennuksen aikana luotava sektoriperustainen varmistuskopio ensisijaisesta kiintolevystä. Tämä näköis- eli image-tiedosto on perusta, jonka avulla kumuloituvat ja uusimmat varmistuskopiot luodaan.

Käynnistys/alkulataus

Tietokoneen alkulataus, joka tapahtuu virran kytkennän tai tietokoneen uudelleenkäynnistyksen aikana.

Käynnistykseen/alkulataukseen kuluva aika

Alkulataukseen kuluva aika eli ajanjakso, jonka aikana tietokone käynnistyy, mutta käyttöjärjestelmä ei ole vielä alkanut ja ottanut tietokonetta hallintaansa. OBRM-liittymän voi ottaa käyttöön tänä aikana.

Alkulatauksen hallintaohjelma

Pääkäynnistystietueessa sijaitseva ohjelma, joka lukee sen osion käynnistyssektoritietueen tiedot, joka sisältää RAM-muistiin ladattavan käyttöjärjestelmän. Tämä tietue vuorostaan sisältää ohjelman, joka lataa loput käyttöjärjestelmästä RAM-muistiin.

Tavu

Kahdeksan bitin muodostama ryhmä, joka voi tarkoittaa esimerkiksi numeroa nollasta 255:een tai aakkoston kirjainta.

CD-R-levy

CD-R (Compact Disc, Recordable) -levy on CD-levytyyppi, johon voidaan kirjoittaa (tallentaa) tietoja vain kerran mutta josta voidaan lukea niitä toistuvasti.

CD-RW-levy

CD-RW (Compact Disc, Re-writable) -levy on CD-levytyyppi, johon voidaan kirjoittaa (tallentaa) tietoja toistuvasti.

CD-levy

CD-ROM (Compact Disk Read-Only Memory) -levy, sähköinen tallennusväline, jota ohjelmistojen valmistajat käyttävät yleisesti tietojen tallennukseen. Kuten nimestäkin käy ilmi, CD-levyn alkuperäistä sisältöä ei voi muokata.

Ohjain

Laitteen, esimerkiksi kiintolevyn, ja tietokoneen välisenä liittymänä toimiva erikoistunut piiri. Esimerkiksi IDE- ja SCSI-ohjaimet ovat kiintolevyohjaimia.

Kumuloituva varmistuskopio

Tiivistetty lisäävä varmistuskopio. Kumuloituvaan varmistuskopioon tallentuu tietoja sen ja perusvarmistuskopion ja uusimman varmistuskopion välisistä muutoksista (tiedoista, joita on lisätty, poistettu tai muutettu) tai lisäyksistä.

(Data)tiedot

Tietokoneen käsittelemiä tietoja, esimerkiksi tietokantatiedostoja, tekstinkäsittelyohjelmilla luotuja asiakirjoja ja HTML-sivuja.

Tietokanta

Kokoelma tiettyyn aiheeseen liittyviä tietoja, jotka on järjestetty siten, että niihin on helppo kohdistaa hakuja, joiden tuloksia voidaan käyttää hyödyksi päätelmien ja päätösten teossa.

Data Migration Manager (tiedonsiirron hallinta)

Data Migration Manager (DMM) -ohjelman (tiedonsiirron hallinnan) avulla käyttäjät voivat siirtää nykyisen kiintolevynsä sisällön sisältävän näköis- eli image-tiedoston uuteen, suurempaan kiintolevyasemaan. Yleisin syy tietojen siirtoon toiseen kiintolevyasemaan on lisämuistitilan tarve. Tietojen siirto kiintolevystä toiseen on hankalaa yleensä kahdesta syystä: siirron onnistuneeseen toteutukseen tarvittavan tietotekniikkatuntemuksen puuttumisen vuoksi sekä sen vuoksi, että tuottavuus heikkenee järjestelmien ollessa poissa käytöstä siirron aikana.

Tiedonsiirron hallinnan sisältämä pikasiirtotoiminto ("One Button Migration") poistaa nämä haittatekijät, jotta käyttäjät voivat tehokkaasti siirtää kiintolevyn näköis- eli image-tiedoston ja datatiedostot tai muut tiedot ilman käyttökatkoksia ja joutumatta huolehtimaan tietojen eheydestä. Lisäksi Rapid Restore -ohjelman sisäinen siirtotekniikka selviää itse monimutkaisten päätösten teosta, joten käyttäjien ei tarvitse olla tietotekniikan asiantuntijoita pystyäkseen siirtämään kiintolevyn näköis- eli image-tiedostot ja datatiedostot ja muut tiedot uuteen kiintolevyyn.

Levyasema

Tietokoneiden käyttämä tallennuslaitetyyppi.

Levyke

Irtotaltio.

Kiintolevyn näköis- eli image-tiedosto

Kiintolevyn näköistiedosto eli image-tiedosto on sektoriperustainen näköistiedosto koko kiintolevyn sisällöstä. Tiedostoon sisältyvät kaikki kiintolevyn tiedot, mukaan luettuina levyn muoto ja levyn käyttämä tiedostojärjestelmä (esimerkiksi FAT-tiedostojärjestelmä), käynnistyssektori, hakemistot, käyttöjärjestelmä, ohjelmat,

rekisteriasetukset, verkkoasetukset ja muut datatiedostot tai tiedot. Kiintolevyn näköis- eli image-tiedostojen luonnista on hyötyä käyttäjille, jotka voivat niiden avulla nopeasti palauttaa koko järjestelmän asentamatta käyttöjärjestelmää, sovelluksia ja muita järjestelmän osia erikseen uudelleen.

Aseman tunnus

Windows- ja MS-DOS-käyttöjärjestelmissä kiintolevyasemille annetaan kirjaintunnus, jonka perässä on kaksoispiste (esimerkiksi C: tai D:).

Laajennettu osio

Osio, jonka avulla voidaan kiertää vain neljä osiota levyasemaa kohti salliva rajoitus, koska laajennettuun osioon voidaan luoda yksi tai useita loogisia asemia.

FAT

Katso kohtaa "Tiedostojen tilanvaraustaulukko" jöljempönö.

FAT (File Allocation Table) -tiedostojärjestelmä

MS-DOS-käyttöjärjestelmän käyttämä ja Windows-ympäristöön mukautettu tiedostojen tilanvaraustaulukkoa hyödyntävä tiedostojärjestelmä, jonka avulla tallennetaan tietoja kiintolevyihin. FAT-tiedostojärjestelmiä on kolmenlaisia: FAT12-, FAT16- ja FAT32-tiedostojärjestelmä.

Tiedostojen tilanvaraustaulukko (File Allocation Table, FAT)

Tiettyjen käyttöjärjestelmien ylläpitämä taulukko tai luettelo, jonka avulla seurataan, miten tiedostot tallennetaan kiintolevyyn.

Tiedostojärjestelmä

Menetelmä, jota käyttöjärjestelmä käyttää levyn sisältämien tiedostojen ja hakemistojen nimeämiseen, käyttöönottoon ja organisointiin (esimerkiksi FAT32- tai NTFS-tiedostojärjestelmä).

Graafinen käyttöliittymä

Käyttöliittymä, jota käytetään esimerkiksi Windows-käyttöjärjestelmissä, jossa käyttäjän ja järjestelmän välinen vuorovaikutus tapahtuu hiiren ja graafisten näyttöjen välityksellä. Graafisen käyttöliittymän tarkoitus on tehdä ohjelmasta helppokäyttöisempi kuin tekstiperustaisesta sovelluksesta tai MS-DOS-käyttöjärjestelmän tyyppisestä käyttöjärjestelmästä.

GUI (Graphical User Interface)

Katso kohtaa "Graafinen käyttöliittymä" edellä.

Kiintolevy(asema)

Yhdestä tai useista jäykistä metallilevyistä koostuva levyasematyyppi.

IDE (Integrated Device Electronics)

Liittymäteknikka, jonka avulla levyasema ja tietokone ovat vuorovaikutuksessa keskenään. IDE-tekniikkaa käytävissä kiintolevyasemissa on oma sisäinen IDE-ohjaimensa, jolloin tietokoneeseen ei tarvitse asentaa erillistä ohjainkorttia.

Liittymä

Laitteiston ja ohjelmiston tai käyttäjän ja ohjelmiston välinen vuorovaikutukseen käytettävä rajapinta.

Lukittu tiedosto

Järjestelmän käytössä parhailaan olevat tiedostot, jotka eivät yleensä ole muiden sovellusten, eivät myöskään varmistuskopiointitoimintojen, käytettävissä. Lukittuja tiedostoja luovia sovelluksia ovat muun muassa Oracle-tietokannat, SQL-palvelimet, Lotus Notes -ohjelmisto ja sähköpostipalvelimet.

Looginen asema

Kiintolevyn osa, jonka katsotaan olevan oma erillinen yksikkönsä. Tässä yhteydessä "looginen" tarkoittaa "käsitteellistä", koska nimen ja fyysisen objektin välillä ei ole suoraa yhteyttä.

Pääkäynnistystietue

Minkä tahansa kiintolevyn tai levykkeen ensimmäisen sektorin sisältämät tiedot, joissa ilmaistaan käyttöjärjestelmän sijainti siten, että se voidaan aloittaa (ladata) tietokoneen päämuistiin tai RAM (Random Access Memory) -muistiin. Pääkäynnistystietuetta nimitetään toisinaan myös "osiosektoriksi" tai "pääosiotaulukoksi", koska se sisältää taulukon, jossa luetellaan kiintolevyn osioiden sijainti. Tämän taulukon lisäksi pääkäynnistystietueessa sijaitsee myös alkulatauksen hallintaohjelmana tunnettu ohjelma, joka lukee RAM-muistiin ladattavan käyttöjärjestelmän sisältävän osion käynnistyssektoritietueen tiedot. Tämä tietue vuorostaan sisältää ohjelman, joka lataa loput käyttöjärjestelmästä RAM-muistiin.

Päätiedostotaulukko

NTFS-taltiossa päätiedostotaulukko on tiedosto, jossa on tietoja kaikista muista taltion sisältämistä tiedostoista, muun muassa kunkin tiedoston nimi, sen fyysinen sijainti levyssä ja muita vastaavia tietoja.

MFT (Master File Table)

Katso kohtaa "Päätiedostotaulukko" edellä.

Uusin varmistuskopio

Tiivistetty lisäävä varmistuskopiotiedosto, joka edustaa kiintolevyn varmistuskopioinnin aikaista tilaa. Uusimpaan varmistuskopiotiedostoon tallentuvat vain ne tiedostot, jotka ovat muuttuneet kumuloituvan varmistuskopioon verrattuna. Uusimpia varmistuskopioita voi luoda automaattisesti Rapid Restore -ohjelman ajoitustoiminnon avulla tai manuaalisesti.

One-Button Restore Manager (OBRM)

One-Button Restore Manager on Rapid Restore -ohjelman tiedostojen ja varmistuskopioinnin hallinnan keskeinen osa. OBRM on erittäin tehokas työkalu, joka toimii yhdessä useiden muiden Rapid Restore -osien kanssa ja mahdollistaa kiintolevyn sisällön pikapalautuksen aiemmista varmistuskopioista. One-Button Restore Manager -liittymän saa helposti käyttöön muun muassa

- ennen Windows-käyttöjärjestelmän aloitusta (käyttöjärjestelmän aloitusta edeltävä tila)
- Windowsin graafisen käyttöliittymän avulla (Windows-tila)
- verkon välityksellä (etähallintatila).

Osio

Kiintolevyn muistitilan osa, jota käsitellään ikään kuin se olisi erillinen fyysinen yksikkö. Tietokone, jossa on vain yksi kiintolevyasema, voi sisältää yhden osion (yleensä nimeltään asema C:) tai siinä voi olla useita osioita, esimerkiksi asemat C, D ja E.

Oheislaite

Tietokoneen ulkopuolinen erillislaite (esimerkiksi nauha-asema tai USB-asema).

Käyttöoikeudet

Käyttäjän valtuudet käyttää tai muokata tiedostoja, etenkin muiden kuin käyttäjän itsensä luomia tiedostoja. Käyttöoikeuksia määritetään tietojen suojaamiseksi, esimerkiksi arkaluonteisten tietojen suojaamiseksi luvattomalta käytöltä.

Käyttöjärjestelmän aloitusta edeltävä järjestelmätila

Tietokoneen käynnistymisen (alkulatauksen) ja käyttöjärjestelmän aloituksen välinen ajanjakso, jonka aikana käyttöjärjestelmä ei ole vielä ottanut tietokonetta hallintaansa.

Ensisijainen osio

Windows- ja MS-DOS-käyttöjärjestelmissä kiintolevyn voi jakaa enintään neljään ensisijaiseen osioon tai kolmeen ensisijaiseen osioon ja yhteen laajennettuun osioon, joka vuorostaan voi sisältää yhden tai useita loogisia asemia.

RAID (Redundant Array of Independent Disks)

Menetelmä, jonka avulla useita kiintolevyjä voidaan yhdistää yhdeksi suureksi taltioksi. RAID-kokoonpanoja käytetään yleensä verkkojen tiedostopalvelimissa käyttöönoton nopeuttamiseen tai levyvioilta suojautumiseen tai molempiin tarkoituksiin.

Palautus

Kiintolevyn sisällön palautus aiempaan tilaan näköis- eli image-tiedostosta tai varmistuskopioista.

SCSI (Small Computer System Interface)

Liittymäteknikka, jonka avulla levyasema ja tietokone ovat vuorovaikutuksessa keskenään.

Huolto-osio

Paikallisessa kiintolevyssä sijaitseva lukittu piilo-osio, jota käytetään varmistuskopiointiin ja tietojen palautukseen. Huolto-osiot ovat tiivistettyjä levytilan säästämiseksi. Niihin sisältyy perusvarmistuskopio, kumuloituva varmistuskopio ja uusin varmistuskopio.

Toimipaikan lisenssiavain (Site License Key)

Pääkäyttäjät, jotka haluavat käyttää Rapid Restore -ohjelman yrityskäyttöön tarkoitettuja ominaisuuksia ja toimintoja, saavat ne käyttöönsä rekisteröitymällä toimipaikan lisenssiavaimen (Site License Key) käyttäjiksi. Toimipaikan lisenssiavaimen avulla pääkäyttäjät voivat helposti määrittää Rapid Restore -ohjelman kokoonpanoasetukset yrityskäyttöä varten ja ottaa ohjelman käyttöön sekä hallita sen käyttöä yrityksessä.

Vedosvarmistuskopiointi

Vedosvarmistuskopiointi korvaa nykyisen kumuloituvan varmistuskopion optimoidun kumuloituvan varmistuskopion tiedoilla. Tämä optimoitu varmistuskopio sisällyttää kaikki vaiheittain lisääntyvät varmistuskopiotiedot (kumuloituvan ja uusimman varmistuskopion tiedot) yhteen kumuloituvaan varmistuskopioon. Lisäksi vedostoiminto poistaa uusimman varmistuskopion.

Vedosvarmistuskopioita kannattaa tehdä aina, kun järjestelmään tehdään merkittäviä muutoksia, esimerkiksi uuden sovelluksen asennuksen, uuden tietokannan luonnin tai muun vastaavan toimen jälkeen.

USB-asema

USB (Universal Serial Bus) -asema on kytke ja käytä -kiintolevyasema, joka liitetään tietokoneen USB-liittymään.

Apuohjelma

Peruspalveluja tai -toimintoja toteuttava ohjelma.

Taltio

Kiintolevyn muistitilan osa, jota käsitellään ikään kuin se olisi erillinen fyysinen yksikkö, tai joukko fyysisiä levyjä, joita käsitellään yhtenä yksittäisenä yksikkönä. Tietokone, jossa on vain yksi kiintolevy, voi sisältää yhden taltion (yleensä nimeltään asema C:) tai siinä voi olla useita taltioita, esimerkiksi asemat C, D ja E:

Taltiojoukko

Yksittäinen looginen asema, joka koostuu enintään 32:sta vapaasta muistialueesta, jotka sijaitsevat yhdessä tai useissa kiintolevyissä. Taltiojoukkojen avulla voidaan yhdistää yhdessä tai useissa kiintolevyissä sijaitsevia pieniä vapaita muistialueita suuremmaksi loogiseksi asemaksi.

Liite C. Warranty information

This section contains the warranty period for your product, information about obtaining warranty service and support, and the IBM Statement of Limited Warranty.

Warranty period

Contact your place of purchase for warranty service information.

Machine - IBM Portable USB 2.0 Hard Drive with Rapid Restore

Warranty period	Service delivery method
Parts: 3 years, labor: 3 years	(CCE) Customer carry-in/mail-in

Service and support

The following information describes the technical support that is available for your product, during the warranty period or throughout the life of the product. Refer to your IBM Statement of Limited Warranty for a full explanation of IBM warranty terms.

Warranty information on the World Wide Web

The IBM Machine Warranties Web site at http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties/ contains a worldwide overview of the IBM Limited Warranty for IBM Machines, a glossary of terms used in the Statement of Limited Warranty, Frequently Asked Questions (FAQ), and links to Product Support Web pages. The IBM Statement of Limited Warranty is available from this Web site in 29 languages in Portable Document Format (PDF).

Online technical support

Online technical support is available during the life of your product through the Personal Computing Support Web site at <http://www.ibm.com/pc/support/>.

During the warranty period, assistance for replacement or exchange of defective components is available. In addition, if your IBM option is installed in an IBM computer, you might be entitled to service at your location. Your technical support representative can help you determine the best alternative.

Telephone technical support

Installation and configuration support through the IBM HelpCenter® will be withdrawn or made available for a fee, at IBM's discretion, 90 days after the option has been withdrawn from marketing. Additional support offerings, including step-by-step installation assistance, are available for a nominal fee.

To assist the technical support representative, have available as much of the following information as possible:

- Option name
- Option number

- Proof of purchase
- Computer manufacturer, model, serial number (if IBM), and manual
- Exact wording of the error message (if any)
- Description of the problem
- Hardware and software configuration information for your system

If possible, be at your computer. Your technical support representative might want to walk you through the problem during the call.

For the support telephone number and support hours by country, refer to the following table. If the number for your country or region is not listed, contact your IBM reseller or IBM marketing representative. Response time may vary depending on the number and nature of the calls received.

Support 24 hours a day, 7 days a week	
Canada (Toronto only)	416-383-3344
Canada (all other)	1-800-565-3344
U.S.A. and Puerto Rico	1-800-772-2227
All other countries and regions	Go to http://www.ibm.com/pc/support/ , and click Support Phone List .

IBM Statement of Limited Warranty Z125-4753-06 8/2000

Part 1 - General Terms

This Statement of Limited Warranty includes Part 1 - General Terms and Part 2 - Country-unique Terms. The terms of Part 2 replace or modify those of Part 1. The warranties provided by IBM in this Statement of Limited Warranty apply only to Machines you purchase for your use, and not for resale, from IBM or your reseller. The term "Machine" means an IBM machine, its features, conversions, upgrades, elements, or accessories, or any combination of them. The term "Machine" does not include any software programs, whether pre-loaded with the Machine, installed subsequently or otherwise. Unless IBM specifies otherwise, the following warranties apply only in the country where you acquire the Machine. Nothing in this Statement of Limited Warranty affects any statutory rights of consumers that cannot be waived or limited by contract. If you have any questions, contact IBM or your reseller.

The IBM Warranty for Machines: IBM warrants that each Machine 1) is free from defects in materials and workmanship and 2) conforms to IBM's Official Published Specifications ("Specifications"). The warranty period for a Machine is a specified, fixed period commencing on its Date of Installation. The date on your sales receipt is the Date of Installation unless IBM or your reseller informs you otherwise.

If a Machine does not function as warranted during the warranty period, and IBM or your reseller are unable to either 1) make it do so or 2) replace it with one that is at least functionally equivalent, you may return it to your place of purchase and your money will be refunded.

Extent of Warranty: The warranty does not cover the repair or exchange of a Machine resulting from misuse, accident, modification, unsuitable physical or operating environment, improper maintenance by you, or failure caused by a product for which IBM is not responsible. The warranty is voided by removal or alteration of Machine or parts identification labels.

THESE WARRANTIES ARE YOUR EXCLUSIVE WARRANTIES AND REPLACE ALL OTHER WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THESE WARRANTIES GIVE YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM JURISDICTION TO JURISDICTION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, SO THE ABOVE EXCLUSION OR LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. IN THAT EVENT, SUCH WARRANTIES ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD. NO WARRANTIES APPLY AFTER THAT PERIOD.

Items Not Covered by Warranty: IBM does not warrant uninterrupted or error-free operation of a Machine. Any technical or other support provided for a Machine under warranty, such as assistance via telephone with "how-to" questions and those regarding Machine set-up and installation, will be provided **WITHOUT WARRANTIES OF ANY KIND.**

Warranty Service: To obtain warranty service for a Machine, contact IBM or your reseller. If you do not register your Machine with IBM, you may be required to present proof of purchase.

During the warranty period, IBM or your reseller, if approved by IBM to provide warranty service, provides without charge certain types of repair and exchange service to keep Machines in, or restore them to, conformance with their Specifications. IBM or your reseller will inform you of the available types of service for a Machine based on its country of installation. At its discretion, IBM or your reseller will 1) either repair or exchange the failing Machine and 2) provide the service either at your location or a service center. IBM or your reseller will also manage and install selected engineering changes that apply to the Machine.

Some parts of IBM Machines are designated as Customer Replaceable Units (called "CRUs"), e.g., keyboards, memory, or hard disk drives. IBM ships CRUs to you for replacement by you. You must return all defective CRUs to IBM within 30 days of your receipt of the replacement CRU. You are responsible for downloading designated Machine Code and Licensed Internal Code updates from an IBM Internet Web site or from other electronic media, and following the instructions that IBM provides.

When warranty service involves the exchange of a Machine or part, the item IBM or your reseller replaces becomes its property and the replacement becomes yours. You represent that all removed items are genuine and unaltered. The replacement may not be new, but will be in good working order and at least functionally equivalent to the item replaced. The replacement assumes the warranty service status of the replaced item. Many features, conversions, or upgrades involve the removal of parts and their return to IBM. A part that replaces a removed part will assume the warranty service status of the removed part.

Before IBM or your reseller exchanges a Machine or part, you agree to remove all features, parts, options, alterations, and attachments not under warranty service.

You also agree to

1. ensure that the Machine is free of any legal obligations or restrictions that prevent its exchange;
2. obtain authorization from the owner to have IBM or your reseller service a Machine that you do not own; and
3. where applicable, before service is provided:
 - a. follow the problem determination, problem analysis, and service request procedures that IBM or your reseller provides;
 - b. secure all programs, data, and funds contained in a Machine;
 - c. provide IBM or your reseller with sufficient, free, and safe access to your facilities to permit them to fulfill their obligations; and
 - d. inform IBM or your reseller of changes in a Machine's location.

IBM is responsible for loss of, or damage to, your Machine while it is 1) in IBM's possession or 2) in transit in those cases where IBM is responsible for the transportation charges.

Neither IBM nor your reseller is responsible for any of your confidential, proprietary or personal information contained in a Machine which you return to IBM or your reseller for any reason. You should remove all such information from the Machine prior to its return.

Limitation of Liability: Circumstances may arise where, because of a default on IBM's part or other liability, you are entitled to recover damages from IBM. In each such instance, regardless of the basis on which you are entitled to claim damages from IBM (including fundamental breach, negligence, misrepresentation, or other

contract or tort claim), except for any liability that cannot be waived or limited by applicable laws, IBM is liable for no more than

1. damages for bodily injury (including death) and damage to real property and tangible personal property; and
2. the amount of any other actual direct damages, up to the charges (if recurring, 12 months' charges apply) for the Machine that is subject of the claim. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code.

This limit also applies to IBM's suppliers and your reseller. It is the maximum for which IBM, its suppliers, and your reseller are collectively responsible.

UNDER NO CIRCUMSTANCES IS IBM LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING: 1) THIRD-PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES (OTHER THAN THOSE UNDER THE FIRST ITEM LISTED ABOVE); 2) LOSS OF, OR DAMAGE TO, YOUR RECORDS OR DATA; OR 3) SPECIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOST PROFITS OR LOST SAVINGS, EVEN IF IBM, ITS SUPPLIERS OR YOUR RESELLER IS INFORMED OF THEIR POSSIBILITY. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

Governing Law

Governing Law: Both you and IBM consent to the application of the laws of the country in which you acquired the Machine to govern, interpret, and enforce all of your and IBM's rights, duties, and obligations arising from, or relating in any manner to, the subject matter of this Agreement, without regard to conflict of law principles.

Part 2 - Country-unique Terms

AMERICAS

BRAZIL

Governing Law: *The following is added after the first sentence:* Any litigation arising from this Agreement will be settled exclusively by the court of Rio de Janeiro.

NORTH AMERICA

Warranty Service: *The following is added to this Section:* To obtain warranty service from IBM in Canada or the United States, call 1-800-IBM-SERV (426-7378).

CANADA

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:* laws in the Province of Ontario.

UNITED STATES

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:* laws of the State of New York.

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA

The IBM Warranty for Machines: *The following paragraph is added to this Section:* The warranties specified in this Section are in addition to any rights you may have under the Trade Practices Act 1974 or other similar legislation and are only limited to the extent permitted by the applicable legislation.

Limitation of Liability: *The following is added to this Section:* Where IBM is in breach of a condition or warranty implied by the Trade Practices Act 1974 or other similar legislation, IBM's liability is limited to the repair or replacement of the goods or the supply of equivalent goods. Where that condition or warranty relates to right to sell, quiet possession or clear title, or the goods are of a kind ordinarily acquired for personal, domestic or household use or consumption, then none of the limitations in this paragraph apply.

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:* laws of the State or Territory.

CAMBODIA, LAOS, AND VIETNAM

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:* laws of the State of New York.

The following is added to this Section: Disputes and differences arising out of or in connection with this Agreement shall be finally settled by arbitration which shall be held in Singapore in accordance with the rules of the International Chamber of Commerce (ICC). The arbitrator or arbitrators designated in conformity with those rules shall have the power to rule on their own competence and on the validity of the Agreement to submit to arbitration. The arbitration award shall be final and binding for the parties without appeal and the arbitral award shall be in writing and set forth the findings of fact and the conclusions of law.

All proceedings shall be conducted, including all documents presented in such proceedings, in the English language. The number of arbitrators shall be three, with each side to the dispute being entitled to appoint one arbitrator.

The two arbitrators appointed by the parties shall appoint a third arbitrator before proceeding upon the reference. The third arbitrator shall act as chairman of the proceedings. Vacancies in the post of chairman shall be filled by the president of the ICC. Other vacancies shall be filled by the respective nominating party. Proceedings shall continue from the stage they were at when the vacancy occurred.

If one of the parties refuses or otherwise fails to appoint an arbitrator within 30 days of the date the other party appoints its, the first appointed arbitrator shall be the sole arbitrator, provided that the arbitrator was validly and properly appointed.

The English language version of this Agreement prevails over any other language version.

HONG KONG AND MACAU

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:* laws of Hong Kong Special Administrative Region.

INDIA

Limitation of Liability: *The following replaces items 1 and 2 of this Section:*

1. liability for bodily injury (including death) or damage to real property and tangible personal property will be limited to that caused by IBM's negligence;
2. as to any other actual damage arising in any situation involving nonperformance by IBM pursuant to, or in any way related to the subject of this Statement of Limited Warranty, IBM's liability will be limited to the charge paid by you for the individual Machine that is the subject of the claim.

JAPAN

Governing Law: *The following sentence is added to this Section:* Any doubts concerning this Agreement will be initially resolved between us in good faith and in accordance with the principle of mutual trust.

NEW ZEALAND

The IBM Warranty for Machines: *The following paragraph is added to this Section:*

The warranties specified in this Section are in addition to any rights you may have under the Consumer Guarantees Act 1993 or other legislation which cannot be excluded or limited. The Consumer Guarantees Act 1993 will not apply in respect of any goods which IBM provides, if you require the goods for the purposes of a business as defined in that Act.

Limitation of Liability: *The following is added to this Section:* Where Machines are not acquired for the purposes of a business as defined in the Consumer Guarantees Act 1993, the limitations in this Section are subject to the limitations in that Act.

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA (PRC)

Governing Law: *The following replaces this Section:* Both you and IBM consent to the application of the laws of the State of New York (except when local law requires otherwise) to govern, interpret, and enforce all your and IBM's rights, duties, and obligations arising from, or relating in any manner to, the subject matter of this Agreement, without regard to conflict of law principles.

Any disputes arising from or in connection with this Agreement will first be resolved by friendly negotiations, failing which either of us has the right to submit the dispute to the China International Economic and Trade Arbitration Commission in Beijing, the PRC, for arbitration in accordance with its arbitration rules in force at the time. The arbitration tribunal will consist of three arbitrators. The language to be used therein will be English and Chinese. An arbitral award will be final and binding on all the parties, and will be enforceable under the Convention on the Recognition and Enforcement of Foreign Arbitral Awards (1958).

The arbitration fee will be borne by the losing party unless otherwise determined by the arbitral award.

During the course of arbitration, this Agreement will continue to be performed except for the part which the parties are disputing and which is undergoing arbitration.

EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA (EMEA)

THE FOLLOWING TERMS APPLY TO ALL EMEA COUNTRIES: The terms of this Statement of Limited Warranty apply to Machines purchased from IBM or an IBM reseller.

Warranty Service: If you purchase an IBM Machine in Austria, Belgium, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland or United Kingdom, you may obtain warranty service for that Machine in any of those countries from either (1) an IBM reseller approved to perform warranty service or (2) from IBM. If you purchase an IBM Personal Computer Machine in Albania, Armenia, Belarus, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Kirghizia, Federal Republic of Yugoslavia, Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM), Moldova, Poland, Romania, Russia, Slovak Republic, Slovenia, or Ukraine, you may obtain warranty service for that Machine in any of those countries from either (1) an IBM reseller approved to perform warranty service or (2) from IBM.

If you purchase an IBM Machine in a Middle Eastern or African country, you may obtain warranty service for that Machine from the IBM entity within the country of purchase, if that IBM entity provides warranty service in that country, or from an IBM reseller, approved by IBM to perform warranty service on that Machine in that country. Warranty service in Africa is available within 50 kilometers of an IBM authorized service provider. You are responsible for transportation costs for Machines located outside 50 kilometers of an IBM authorized service provider.

Governing Law: The applicable laws that govern, interpret and enforce rights, duties, and obligations of each of us arising from, or relating in any manner to, the subject matter of this Statement, without regard to conflict of laws principles, as well as Country-unique terms and competent court for this Statement are those of the country in which the warranty service is being provided, except that in 1) Albania, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Hungary, Former Yugoslav Republic of Macedonia, Romania, Slovakia, Slovenia, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, and Uzbekistan, the laws of Austria apply; 2) Estonia, Latvia, and Lithuania, the laws of Finland apply; 3) Algeria, Benin, Burkina Faso, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Congo, Djibouti, Democratic Republic of Congo, Equatorial Guinea, France, Gabon, Gambia, Guinea, Guinea-Bissau, Ivory Coast, Lebanon, Mali, Mauritania, Morocco, Niger, Senegal, Togo, and Tunisia, this Agreement will be construed and the legal relations between the parties will be determined in accordance with the French laws and all disputes arising out of this Agreement or related to its violation or execution, including summary proceedings, will be settled exclusively by the Commercial Court of Paris; 4) Angola, Bahrain, Botswana, Burundi, Egypt, Eritrea, Ethiopia, Ghana, Jordan, Kenya, Kuwait, Liberia, Malawi, Malta, Mozambique, Nigeria, Oman, Pakistan, Qatar, Rwanda, Sao Tome, Saudi Arabia, Sierra Leone, Somalia, Tanzania, Uganda, United Arab Emirates, United Kingdom, West Bank/Gaza, Yemen, Zambia, and Zimbabwe, this Agreement will be governed by English Law and disputes relating to it will be submitted to the exclusive jurisdiction of the English courts; and 5) in Greece, Israel, Italy, Portugal, and Spain any legal claim arising out of this Statement will be brought before, and finally settled by, the competent court of Athens, Tel Aviv, Milan, Lisbon, and Madrid, respectively.

THE FOLLOWING TERMS APPLY TO THE COUNTRY SPECIFIED:

AUSTRIA AND GERMANY

The IBM Warranty for Machines: *The following replaces the first sentence of the first paragraph of this Section:* The warranty for an IBM Machine covers the functionality of the Machine for its normal use and the Machine's conformity to its Specifications.

The following paragraphs are added to this Section:

The minimum warranty period for Machines is six months. In case IBM or your reseller is unable to repair an IBM Machine, you can alternatively ask for a partial refund as far as justified by the reduced value of the unrepaired Machine or ask for a cancellation of the respective agreement for such Machine and get your money refunded.

Extent of Warranty: *The second paragraph does not apply.*

Warranty Service: *The following is added to this Section:* During the warranty period, transportation for delivery of the failing Machine to IBM will be at IBM's expense.

Limitation of Liability: *The following paragraph is added to this Section:* The limitations and exclusions specified in the Statement of Limited Warranty will not apply to damages caused by IBM with fraud or gross negligence and for express warranty.

The following sentence is added to the end of item 2: IBM's liability under this item is limited to the violation of essential contractual terms in cases of ordinary negligence.

EGYPT

Limitation of Liability: *The following replaces item 2 in this Section:* as to any other actual direct damages, IBM's liability will be limited to the total amount you paid for the Machine that is the subject of the claim. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code.

Applicability of suppliers and resellers (unchanged).

FRANCE

Limitation of Liability: *The following replaces the second sentence of the first paragraph of this Section:* In such instances, regardless of the basis on which you are entitled to claim damages from IBM, IBM is liable for no more than: *(items 1 and 2 unchanged).*

IRELAND

Extent of Warranty: *The following is added to this Section:* Except as expressly provided in these terms and conditions, all statutory conditions, including all warranties implied, but without prejudice to the generality of the foregoing all warranties implied by the Sale of Goods Act 1893 or the Sale of Goods and Supply of Services Act 1980 are hereby excluded.

Limitation of Liability: *The following replaces items one and two of the first paragraph of this Section:* 1. death or personal injury or physical damage to your real property solely caused by IBM's negligence; and 2. the amount of any other actual direct damages, up to 125 percent of the charges (if recurring, the 12 months' charges apply) for the Machine that is the subject of the claim or which otherwise gives rise to the claim.

Applicability of suppliers and resellers (unchanged).

The following paragraph is added at the end of this Section: IBM's entire liability and your sole remedy, whether in contract or in tort, in respect of any default shall be limited to damages.

ITALY

Limitation of Liability: *The following replaces the second sentence in the first paragraph: In each such instance unless otherwise provided by mandatory law, IBM is liable for no more than: 1. (unchanged) 2. as to any other actual damage arising in all situations involving nonperformance by IBM pursuant to, or in any way related to the subject matter of this Statement of Warranty, IBM's liability, will be limited to the total amount you paid for the Machine that is the subject of the claim. Applicability of suppliers and resellers (unchanged).*

The following replaces the third paragraph of this Section: Unless otherwise provided by mandatory law, IBM and your reseller are not liable for any of the following: (items 1 and 2 unchanged) 3) indirect damages, even if IBM or your reseller is informed of their possibility.

SOUTH AFRICA, NAMIBIA, BOTSWANA, LESOTHO AND SWAZILAND

Limitation of Liability: *The following is added to this Section: IBM's entire liability to you for actual damages arising in all situations involving nonperformance by IBM in respect of the subject matter of this Statement of Warranty will be limited to the charge paid by you for the individual Machine that is the subject of your claim from IBM.*

UNITED KINGDOM

Limitation of Liability: *The following replaces items 1 and 2 of the first paragraph of this Section:*

1. death or personal injury or physical damage to your real property solely caused by IBM's negligence;
2. the amount of any other actual direct damages or loss, up to 125 percent of the charges (if recurring, the 12 months' charges apply) for the Machine that is the subject of the claim or which otherwise gives rise to the claim;

The following item is added to this paragraph: 3. breach of IBM's obligations implied by Section 12 of the Sale of Goods Act 1979 or Section 2 of the Supply of Goods and Services Act 1982.

Applicability of suppliers and resellers (unchanged).

The following is added to the end of this Section: IBM's entire liability and your sole remedy, whether in contract or in tort, in respect of any default shall be limited to damages.

Liite D. Notices

IBM may not offer the products, services, or features discussed in this document in all countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

The products described in this document are not intended for use in implantation or other life support applications where malfunction may result in injury or death to persons. The information contained in this document does not affect or change IBM product specifications or warranties. Nothing in this document shall operate as an express or implied license or indemnity under the intellectual property rights of IBM or third parties. All information contained in this document was obtained in specific environments and is presented as an illustration. The result obtained in other operating environments may vary.

IBM may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any references in this publication to non-IBM Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this IBM product, and use of those Web sites is at your own risk.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the result obtained in other operating environments may

vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

Trademarks

The following terms are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both:

IBM
IBM logo
HelpCenter

Lotus Notes is a trademark of Lotus Development Corporation and/or IBM Corporation in the United States, other countries, or both.

Microsoft and Windows are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Intel, MMX, Celeron, and Pentium are trademarks of Intel Corporation in the United States, other countries, or both.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

Electronic emission notices

Machine - IBM Portable USB 2.0 Hard Drive with Rapid Restore

Federal Communications Commission (FCC) statement

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an IBM authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from IBM authorized dealers. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible party:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Telephone: 1-919-543-2193



Tested To Comply
With FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

Industry Canada Class B emission compliance statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité a la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Deutsche EMV-Direktive (electromagnetische Verträglichkeit)

Zulassungbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) vom 30. August 1995 (bzw. der EMC EG Richtlinie 89/336):

Dieses Gerät ist berechtigt in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraph 5 des EMVG ist die:

IBM Deutschland Informationssysteme GmbH, 70548 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraph 3 Abs. (2) 2:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 50082-1 und EN 55022 Klasse B.
--

EN 50082-1 Hinweis:

“Wird dieses Gerät in einer industriellen Umgebung betrieben (wie in EN 50082-2 festgelegt), dann kann es dabei eventuell gestört werden. In solch einem FA11 ist der Abstand bzw. die Abschirmung zu der industriellen Störquelle zu vergrößern.”

Anmerkung:

Um die Einhaltung des EMVG sicherzustellen sind die Geräte, wie in den IBM Handbüchern angegeben, zu installieren und zu betreiben.

European Union - emission directive

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 89/336/ECC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

IBM can not accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Union Européenne - Directive Conformité électromagnétique

Ce produit est conforme aux exigences de protection de la Directive 89/336/EEC du Conseil de l'UE sur le rapprochement des lois des États membres en matière de compatibilité électromagnétique.

IBM ne peut accepter aucune responsabilité pour le manquement aux exigences de protection résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'installation de cartes autres que les cartes IBM.

Ce produit a été testé et il satisfait les conditions de l'équipement informatique de Classe B en vertu de Standard européen EN 55022. Les conditions pour l'équipement de Classe B ont été définies en fonction d'un contexte résidentiel ordinaire afin de fournir une protection raisonnable contre l'interférence d'appareils de communication autorisés.

Unione Europea - Directiva EMC (Conformidad electromagnética)

Este producto satisface los requisitos de protección del Consejo de la UE, Directiva 89/336/CEE en lo que a la legislatura de los Estados Miembros sobre compatibilidad electromagnética se refiere.

IBM no puede aceptar responsabilidad alguna si este producto deja de satisfacer dichos requisitos de protección como resultado de una modificación no recomendada del producto, incluyendo el ajuste de tarjetas de opción que no sean IBM.

Este producto ha sido probado y satisface los límites para Equipos Informáticos Clase B de conformidad con el Estándar Europeo EN 55022. Los límites para los equipos de Clase B se han establecido para entornos residenciales típicos a fin de proporcionar una protección razonable contra las interferencias con dispositivos de comunicación licenciados.

Union Europea - Normativa EMC

Questo prodotto è conforme alle normative di protezione ai sensi della Direttiva del Consiglio dell'Unione Europea 89/336/CEE sull'armonizzazione legislativa degli stati membri in materia di compatibilità elettromagnetica.

IBM non accetta responsabilità alcuna per la mancata conformità alle normative di protezione dovuta a modifiche non consigliate al prodotto, compresa l'installazione di schede e componenti di marca diversa da IBM.

Le prove effettuate sul presente prodotto hanno accertato che esso rientra nei limiti stabiliti per le apparecchiature di informatica Classe B ai sensi della Norma Europea EN 55022. I limiti delle apparecchiature della Classe B sono stati stabiliti al fine di fornire ragionevole protezione da interferenze mediante dispositivi di comunicazione in concessione in ambienti residenziali tipici.

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Japanese statement of compliance for products less than or equal to 20 A per phase

高調波ガイドライン適合品



Osanumero: 09N4247

(1P) P/N: 09N4247

