

Acronis Snap Deploy Symantec Ghost Solution Suite Levykuva leviää lähiverkossa

Uusien tietokoneiden käyttöönotto sujuu yrityksissä helposti monistamalla käyttöjärjestelmä levykuvasta verkon kautta.

Monistus alkaa asentamalla käyttöjärjestelmä ja lisäohjelmistot esimerkkikoneeseen. Kun paketti on valmis, windows-asennus sinetöidään ja siitä luodaan levykuva. Levykuvalla kätevin tallennuspaikka on lähiverkon palvelin.

Käyttömukavuuden kannalta keskeinen tekijä on, mistä kloonausohjelmisto ajetaan, ja missä levykuva voi sijaita. Tallennuspaikkoja levykuvalla ovat esimerkiksi romput, usb-kiintolevyt sekä lähiverkon tallennusjärjestelmät.

Varsinaiset kloonausoperaatiot tehdään edelleen käynnistämällä tietokone levykkeeltä tai rompulta. Acronis osaa polttaa romput omatoimisesti, Ghost luo erikseen poltettavan ISO-kuvan.

Ghostin työkalu on todella kömpelö, koska käynnistyslevykeitä on lähes kymmentä tyyppiä. Kukin levyketyppi tukee vain tiettyä tallennuslaitetta. Esimerkiksi usb-levyille ja lähiverkolle on luotava erilliset levykkeet. Niitä ei voi vaihtaa lennossa, vaan kone on käynnistettävä välissä uudelleen. Levykuvien hakeminen ja tallentaminen verkkoasemille on toivoton tehtävä. Sormi menee suuhun, kun verkkokortilleen joutuu etsimään dos-ajuria!

Acroniksessa käynnistyvän rompun tai muutaman levykkeen luominen on näppärää. Käynnistyslevyn ohjelma näyttää ja toimii täsmälleen kuten windowsissa. Kaikki kokeilemamme verkkokortit toimivat moitteettomasti. Acronis nuuskii automaattisesti oikeat verkkoasetukset, ja windowsin levyjakoihin pääsee käsiksi ongelmitta. Polttavien dvd-asemien tuki oli tosin puutteellinen.

KONE KÄYNTIIN VERKOSTA

Acroniksen paras yksittäinen ominaisuus on PXE-palvelin, jon-

ka avulla käyttöjärjestelmättömän tietokoneen voi käynnistää verkosta. Tätä varten biosissa on asetettava ensisijaiseksi käynnistysvaihtoehdoksi network boot. Ghostista löytyi vastaavat ominaisuudet etsiskelyn jälkeen. Käytännössä tuskin kukaan ylläpitäjä haluaa tutustua siihen, koska käyttömukavuus on viime vuosikymmeneltä.

Kun kone on saatu käyntiin, käyttöjärjestelmän sisäänaajoon ei liity kummallisuuksia. Molemmissa ohjelmistoissa on mahdollisuus käyttää multicast-lähetystä, jolloin palvelin lähettää kuvan kaikille koneille kerralla säästäten verkon kaistaa.

Levykuvan kirjoituksen päätyttyä Acronis osaa viimeistellä asennuksen saman tien. Koneen voi esimerkiksi liittää toimialueeseen tai valita ip-osoitteen. Eri asennuskokoonpanojen hallinta

on myös miellyttävää, Ghostissa se rajoittuu levykuvan valintaan.

YLLÄPITOTOIMINTOJA

Snap Deploy ja Ghost eivät ole pelkkiä monistustyökaluja, niitä voi käyttää myös windows-tietokoneiden hallintaan yleensä. Molemmat osaavat asentaa "agenttinsa" hallittaviin koneisiin suoraan verkosta. Vähänkään isommassa ympäristössä tämä onkin pakollinen ominaisuus.

Acroniksen ylläpitotoiminnot rajoittuvat ohjelmien ajastukseen ja etäkoneen tiedostohallintaan. Esimerkiksi levykuvan sisäänaajon yhteydessä onnistuva verkkoasetusten muokkaus olisi mukava lisä ylläpitoon. Toinen ongelma on, että samaa toimintoa ei voi suorittaa kerralla useammalla koneella, joten isossa verkossa näistä toiminnoista ei ole juuri hyötyä.

Pienverkkoihin kevyemmät ratkaisut

ALLE KAHDENKYMMENTEN tietokoneen verkoissa esitellämme ratkaisut ovat tarpeettoman järeitä. Acroniksella esimerkiksi lisenssien minimimäärä on 25.

Pienympäristössä keskitettyä hallintaa ei tarvita, jolloin tavallinen levykuvan luontityö-

kalu on tarkoituksenmukaisin. Acroniksella on tarkoitukseen TruImage, Symantec myy Ghostista yksittäisasennettavaa versiota.

Molemmat yksittäisversiot, etenkin Acronis, muistuttavat isoveljiään paljon, niistä on vain poistettu keskitetty hal-

linta. TruImage on jopa Snap Deployta monipuolisempi, se osaa esimerkiksi luoda piilote-tun osion levykuvalle.

Ghostin yksittäisversio on Acroniksen tapaan "velhoilla" toimiva. Kumpikaan ei vaadi käynnistystä rompulta kuvien tekemiseen. ■

Monistuksessa kömpelö Ghost Solution Suite on ylläpityökaluna yllättävän hyvä. Koneita voi etsiä puuhierarkialla niiden ominaisuuksien perusteella, ja toimintoja on Acronista enemmän. Esimerkiksi koneen nimi windows-toimialueella vaihtuu minuutissa.

Lisäksi Ghostissa on AIBuilder-työkalu, jolla voi luoda asennus- ja ylläpitoskriptejä. Skriptien avulla voi esimerkiksi kopioida tiedostoja, muokata järjestelmärekisteriä ja käynnistää windowsin palveluita. Ne voivat myös esittää käyttäjälle kysymyksiä. Skriptit luodaan etupäässä hiirellä klikkailemalla, monimutkaista logiikkaa niihin ei voi rakentaa.

YHTEENVETO

Monistettaessa työasemia Acronis Snap Deploy on helpokäyttöinen ja edullinen työkalu. Siinä on useimpien ylläpitäjien tarvitsemat toiminnot käden ulottuvilla. Sitä ei ole tarkoitettu monistuksen jälkeiseen ylläpitoon.

Kun verkko on suuri ja laitekannaltaan heterogeeninen, Ghost Solution Suiten vahvuudet alkavat tulla esiin. Se ei ole pelkkä monistustyökalu, toiminnot mahdollistavat monipuolisen etäylläpidon. Valitettavasti Ghost vaikeuttaa hätäisesti kasaan kootulta paketilta uutta ja vanhaa koodia, eikä työkaluja ole ehditty kunnolla integroida. Seuraava versio on toivottavasti viimeistellympi. ■

Snap Deploy



Valmistaja:

Acronis, www.acronis.com

Hinta:

25–50 lisenssiä: 18 \$ / lisenssi

50–100 lisenssiä: 17 \$ / lisenssi

Ghost Solution Suite



Valmistaja: Symantec,

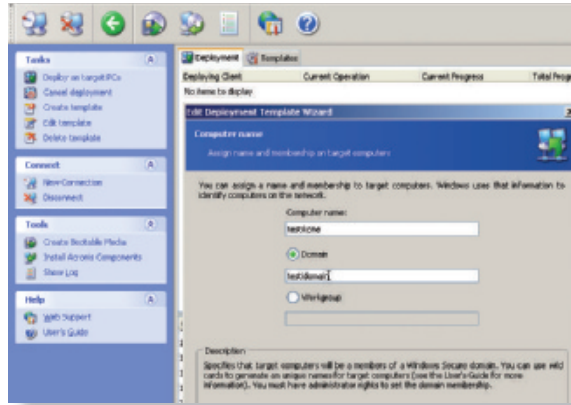
lisätieto: www.symantec.fi

Hinta:

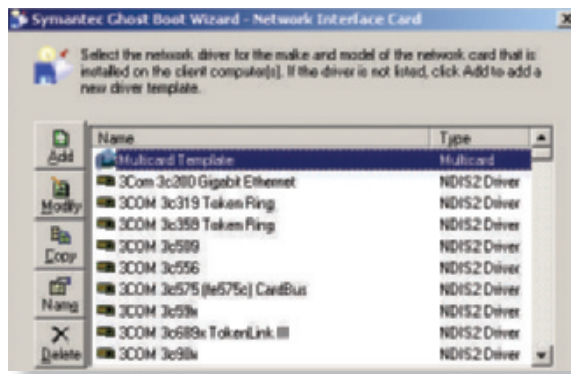
10–24 lisenssiä 41,61 € / lisenssi

25–49 lisenssiä 33,66 € / lisenssi

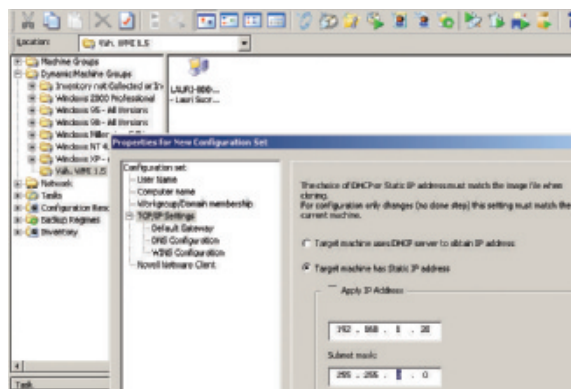
50–99 lisenssiä 29,46 € / lisenssi



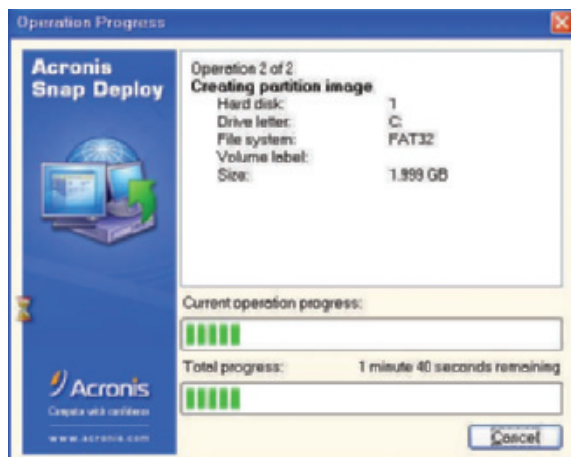
Acroniksen hallintakonsolissa on helppo luoda eri asennuspaketteja.



Ghostin käynnistyslevykkeet ovat ajastaan jäljessä. Dos-ajureiden etsiminen verkkokortille on jo liian.



Ghostin konsoli soveltuu suureinkin konektraan hallintaan.



Acroniksen työkalu levykuvien luontiin käyttäytyy rompulta käynnistettyinä täsmälleen kuten windowsissa.

Windowsin kloonauksessa omat nikkinsä

Windows XP:stä lähtien Microsoft on edellyttänyt tuotteidensa aktiivointia piratismiin ehkäisemiseksi. Geguine Advantage -ohjelma on laajentanut aktiivoinnin myös Windows 2000 -ympäristöön. Tämän seurauksena windows-asennuksia ei voi kloonata sellaisenaan. Lisäksi laitteille pitää antaa yksilölliset verkkonimet ja ip-osoitteet.

Ongelmien välttämiseksi konekohtaiset tiedot on poistettava käyttöjärjestelmästä ennen levykuvan luomista. Microsoftilla on tähän tarkoitukseen kätevä työkalu, sysprep.exe. Seuraa näitä ohjeita.

1 Asenna windows tietokoneeseen, joka on laitteistoltaan identtinen niiden tietokoneiden kanssa, johon asennus kloonataan. Älä aktivoi tai liitä toimialueeseen.

2 Asenna uusin windowsin service pack -päivitys sekä haluamasi lisäohjelmistot. Huomaa, että ohjelmistojen asennusten yhteydessä syötettävät käyttäjätiedot kopioituvat levykuvaan. Siten on selkeintä käyttää yrityksen nimeä käyttäjänimenä.

3 Lataa käyttöjärjestelmäsi ja service packia vastaava Sysprep-työkalu Microsoft Download Centeristä (www.microsoft.com/downloads). Hakusanoina kannattaa käyttää käyttöjärjestelmää ja sanoja "deployment tools". Sysprep on myös windowsin asennus-cd:llä, mutta lataamalla varmistat saavasi oikean version.

4 Pura tiedostot esim. hakemistoon windows\deploy ja suorita setupmgr.exe. Valitse asennuksen tyyppi "Sysprep setup". Koska esimerkiksi lisenssiavain täytyy tyypillisesti asettaa joka koneelle erikseen, valitse "Do not fully automate setup".

Täytä seuraavaksi ne asetukset, jotka ovat kaikille monistettaville koneille yhteisiä. Jätä loput kohdat tyhjiksi. Tässä vaiheessa on kätevää määritellä myös verkkotulostimet. Tallenna lopuksi vastauksesi ohjelman ehdottamaan tiedostoon.

5 Aja sysprep.exe ja valitse Reseal. Koneen sammutettua itsensä käynnistää se levykuvan luontityökaluun. Kun levykuva on valmis, tietokoneen voi käynnistää normaalisti. Se käyttäytyy kuten monistettu kone. ■