

VMware muuttaa käsityksemme tietokoneesta

VMware Workstation 6.1 -virtualisointi-ohjelmisto tukee monipuolisesti eri käyttöjärjestelmiä ja jopa usb-laitteita.

Muotiasana virtualisointi saa VMwaresta puhuttaessa selvän ja konkreettisen merkityksen. Tämä pieni, fiksi ohjelma toimii koneen isäntäkäyttöjärjestelmän päällä. Sitten se alkaa valehdella.

Kun VMware-istunto käynnistetään, se alkaa teeskennellä piitä, rautaa ja puihaa olevaa fyysistä tietokonetta. Sen päälle voi asentaa jonkin toisen käyttöjärjestelmän, joka ottaa VMwaren esityksen täydestä. Se uskoo pääsevänsä oikeaan koneeseen, jossa on näytönohjaimet, verkkokortit ja kaikki.

Sekä Intel että AMD ovat liisänneet suorittimiinsa ominaisuuksia, jotka hyödyttävät VMwarea. Onko häntä on alkanut heiluttaa koiraa?

Ennen siruvalmistaja teki sopivakseen katsomansa sirun ja ohjelmistotalot tulivat perässä. Tämän parempaa todistetta VMwaren merkityksestä tuskin on.

Miksi kukaan haluaisi ajaa koneessaan kahta käyttöjärjestelmää samanaikaisesti? Selvimmin hyöty tulee esiin palvelimissa.

Itsenäisistä koneista kootussa palvelinparissa jokainen suoritin täytyy mitoittaa huippusuorituskyvyille. Suurimman osan aikaa suoritin pyörii vajaalla kuormalla. Jos yhden palvelimen suoritin parkuu tapissa punaisena, viereisen koneen suoritin onkin 99 prosenttisesti tyhjäkäynnillä.

Kun koneet yhdistetään joko moniprosessorikoneiksi tai korttipalvelinratkaisuksi, VMwarella ja sen kilpailijoilla suoritinkuormaa voi tasata. Missä ennen oli kolme palvelinta, tarvitaankin ehkä vain yksi.

Työasemissa VMware on myös

► **Ajettaessa VMware 6.1 Workstation** -ohjelmaa Windows Server 2003 x64 -järjestelmän päällä, kolme samaan aikaan vieraana olevan Open Suse 10.2 -linux-järjestelmän aktiivista instanssia ei juuri hetkauta suoritinkuormaa.

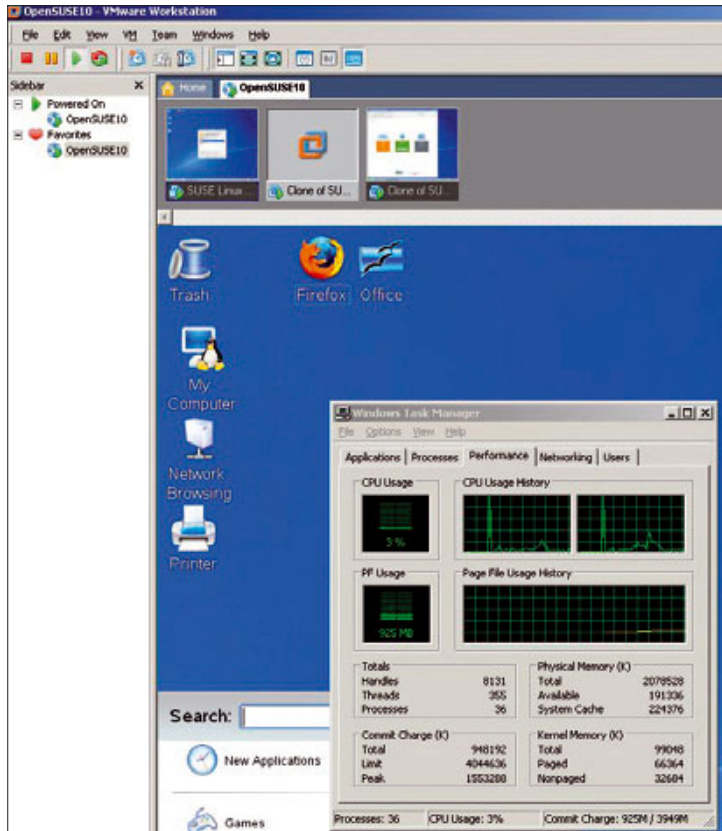
suosittu. Webin selausta varten tavalliseen windows-koneeseen asennetaan VMwaren päälle toinen windows. Kun nämä kaksi windowsia ovat loogisesti erillään, mahdolliset pöpöt ja vakoi- luohjelmat jäävät hiekkalaatikko- windowsiin. Jos tämä menee jumiin, käyttäjän ei tarvitse käyttää alhaalla koko konetta.

Ohjelmoijille VMware tarjoaa iloja, joita olisi muutoin vaikea hankkia.

Testiympäristö voidaan panna hiekkalaatikkoon, joka saa rauhassa kaatua. Kehitysalusta ei tästä kärsi. Rinnakkain voi myös ajaa kahta eri käyttöjärjestelmää. Windows-työaseman taustalle voi asentaa linuxin tai Sunin Solariksen pitämään yllä tietokantaa.

VMware 6 on seurannut it-infran kehitystä. Vista ja 64-bit-tiset ympäristöt ovat tuen piirissä. VMware tukee muita käyttöjärjestelmiä paremmin kuin sen uusi haastaja, avoimen lähdekoodin Xen.

VMwaressa pyörii paitsi outokin linux-distro, myös paha-mainainen Windows XP Professional x64. Testissä VMware tarjosi sille virtuaaliset laitteet, kuten



ethernet-sovittimen, näytönohjaimen ja äänikortin. XP x64 lähti pyörimään 15 minuutissa. Monet ovat taistelleet sen kanssa päiviä.

Monet vanhat ohjelmistot, kuten Novell Netware -käyttöjärjestelmä, jolle ei enää ole laitevalmistajan tukea, saavat jatkoojan VMwaren tai sen kilpailijoiden päällä.

Aiempaan versioon verrattuna virtuaalilaitteiden, kuten virtuaalisen verkkokortin määrittely, tuntui helpolta. Usb ja 64-bit-tiset käyttöjärjestelmät ovat nyt tuen piirissä.

Miinusta VMware Workstation 6.1:lle tuo lähinnä hinta. Linux-jakeluversiot eli distrot ovat tarjonneet tyydyttävän virtuaaliratkaisun, Xenin, ilmaiseksi. Xen on läh-

tenyt kaupallistumaan, millä saat- taan olla seurauksia sen saantiin distron mukana.

Toinen, tärkeämpi, kitinän aihe VMware Workstationissa on konfiguraation muuttamisen vaikeus. Olisi toivottavaa, että VMwareassa olisi piirre, jonka avulla lisää muistia ja levytilaa voi alokoida dynaamisemmin, jos kapasiteetin tarve onkin ennakoitua suurempi.

Peruskäyttäjä saattaa kysyä, miksi VMware, jolle hän ei keksi mitään hyötykäyttöä, on muka niin tärkeä. Meidän on pakko ruveta näkemään tietokoneet uudella tavalla. Käyttöjärjestelmän ja koneen pitkä avioliitto säröilee, kun VMware hankkii itselleen rakastajia. ■

MATTI P. PULKKINEN

VMware Workstation 6.1



Valmistaja:
Vaatimukset:

VMware, USA, www.vmware.com
PC, 1 GHz suoritin, x86 tai x86-64 suoritinkitehtuuri, keskusmuistia vähintään 512 Mt, 1 Gt suositus. 150 Mt levytilaa asennukseen. 1 Gt jokaista virtualisoitua käyttöjärjestelmää kohden.

Hinta:

noin 220 euroa