

C++:n elää ja voi hyvin

■ C++-ohjelmointikielen luoja Bjarn Stroustrupin mukaan kieli ei ole katoamassa mihinkään. Muut kielet kuten Java ja C# eivät ole vanhusta korvaamassa. Stroustrup kertoo monen kehittäjän siirtyneen Javasta ja C#:sta takaisin C++:aan.

– C++ on suurempi kuin koskaan. Maailmassa on yli kolme miljoonaa C++-ohjelmoijaa ja määrä lisääntyy kaikkialla. Yhä useampi projekti käyttää C++:aa. Suuri osa opetuksesta oli menossa Javaan, mutta C++:n opetus on jälleen lisääntynyt, hehkutti Stroustrup uutispalvelu News.comille.

Stroustrup työskentelee nykyisin professorina Texas A&M Universityssa. Tutkimusyhtiö Evans Datan lukujen mukaan C++-käyttäjien määrä on kuitenkin laskenut kuusi peräkkäistä vuotta. Vuonna 1998 C++:aa käytti 76 prosenttia ohjelmoijista, mutta viime vuonna enää 46 prosenttia. Javan suosiokin on hiukan pienentynyt vuosien 2001 ja 2002 huipusta.

Historialliset kartat suojaan tietokoneille

■ Maanmittauslaitos aikoo siirtää historialliset arvokkaat suurikokoiset kartat digitaaliseen muotoon. Karttojen skannaussessa se käyttää Domasoftin skannausratkaisua. Maanmittauslaitoksella on tuhansia hyllymetrejä karttoja ja asiakirjasidoksia.

Maanmittauslaitoksen arkisto sijaitsee Jyväskylässä. Uudet toimitilat valmistuvat huhtikuun lopussa. Sinne siirretään vuoden 2005 aikana kaikki maanmittaustoimitusten alkuperäiset asiakirjat ja kartat 13 paikkakunnalta.

Tallennusohjelmien myynti kasvoi reippaasti

■ Tallennusohjelmien maailmanmarkkinat kasvoivat viime vuonna 12,56 miljardiin dollariin, kertoo Gartner. EMC piti viime vuonna tallennusohjelmien markkinajohtajuutensa. EMC:n jälkeen seuraaviksi sijoittuivat Veritas, IBM, Computer Associates ja vahvimmin kasvanut, seitsemänneltä sijalta viidenneksi noussut Network Appliance.

Kasvua kiritti erityisesti tallennusresurssien hallintaohjelmien myynti, joka kasvoi 40 prosenttia 612 miljoonaan dollariin. Ohjelmilla tarkkaillaan ja hallitaan tallennus- ja palvelinalustojen kapasiteettia ja suorituskykyä.

Gartner ennustaa tallennusohjelmien markkinoiden kasvavan tänäkin vuonna 12 prosenttia.

Kaksiytimiset sotkevat hinnoittelun

■ Ohjelmien hinnoittelu on tähän asti perustunut laskuoppiin, jonka mukaan yksi ydin vastaa suurinpiirtein yhtä tietokonetta. Usemmissa ytimissä pyörivä ohjelma maksaa enemmän kuin yhdessä ytimessä käytettävä.

Asiantuntijat pelkäävät, että kaksoisydinten tultua markkinoille, pk-yritykset joutuvat maksamaan ohjelmista jopa kaksi kertaa enemmän kuin suuret yritykset, joilla on varaa tinkiä hintoja. Toinen skenaario on se, että moniytimisiä prosessoreita otetaan käyttöön hitaasti.

Oracle jatkaa laskutusta per ydin, vaikka yhtiö tarjoaa myös käyttäjäkohtaista laskutusta. IBM taas lähettää laskun yleensä jokaisen ytimen perusteella, mutta sanoo laskevansa uudet AMD:n ja Intelin prosessorit yhdeksi ytimeksi. Microsoft ilmoittaa laskevansa AMD:n ja Intelin prosessorit yhdeksi ytimeksi, sillä ne ovat osa samaa prosessoria.

Asiakkaan ympäristössä pyörii pelkkä skripti

Emillion ujuttaa puhelinluettelot intraneteihin

Espoolainen ohjelmistotalo voi paukuttaa henkseleitä Fonectan asiakkuudella. Fonecta käyttää Emillionin skriptinpätkää sähköisen puhelinluettelon tuomisessa yritysten intraneteihin.

JARMO LAHTI

Pieni espoolainen Emillion nappasi verkkopalvelujen käyttäjänhallintaan tarkoitetulle Distal-ohjelmistolleen arvokkaan referenssin. Fonecta käyttää jatkossa Distalia tarjotessaan omia palveluitaan yrityksille osana niiden omaa intranetiä.

– Viime vuonna valmiiksi tuotteistettua Distal-ohjelmistoa on sulautettu puolenkymmenen verkkopalveluratkaisun käyttäjänhallintaan, Emillionin toimitusjohtaja **Kjell Backlund** kertoo.

Backlund uskoo Distalin pärjävän käyttäjätietojen välittämisenä ratkaisun käyttöönoton ja toiminnan yksinkertaisuudella. Hänen mukaansa Emillionin ratkaisu on erittäin kilpailukykyinen verrattuna muun muassa ip-tunnistukseen, käyttäjähakemistojen synkronointiin, intranetistä riippumattomiin käyttäjätunnus/salasana-ratkaisuihin ja selainsertifikaatteihin.

Nattaus piilottaa profiilit

– Intraneteihin on toimitettu lähinnä koko Finderin käyttöliittymä asennettavaksi yrityksen omaan intranet-palvelimeen. Se on vaatinut asiakkailta päivitysruutuneja, jotta viimeisin versio olisi aina käytössä, osastopäällikkö **Harri Turunen** Fonectasta kertoo.

Suuri osa intraneteihin viedystä Finder-toteutuksista on sellaisia, jossa käyttäjät tunnistetaan yrityksen ip-osoitteen mukaan. Loppukäyttäjän ei ole tarvinnut tietää erikseen tunnuksia palveluun.

– Ongelmallista on kuitenkin, että suuret yritykset ja konsernit muuttavat ulospäin näkyvän ip-osoitteen natin kautta yhdeksi ja samaksi. Silloin ei pystytä ip-osoitteen mukaan erittelemään eri yksiköitä yhdestä konsernista. Tällöin jokaiselle osastolle on jouduttu määrittelemään erilliset käyttäjätunnukset, jotta muun muassa laskut saadaan kohdistettua oikein, Harri Turunen kertoo.

Erilliset käyttäjätunnukset on tarvittu myös, jos yrityksen käyttäjille on haluttu antaa erilaisia profiileja erilaisten palveluiden käyttämiseksi.

Nyt yrityksen ei tarvitse asentaa tai päivittää koko Finder-käyttöliittymää. Riittää että yh-



Emillion tuo Fonectan luettelotietoa perinteistä paperiluetteloa kevyempinä sähköisessä muodossa Fonectan yritysten intraneteihin, Emillionin toimitusjohtaja Kjell Backlund kertoo.

Viime vuonna valmiiksi tuotteistettua Distal-ohjelmistoa on sulautettu puolenkymmenen verkkopalveluratkaisun käyttäjänhallintaan.

den kerran rakentaa intranetiin linkin, josta kutsutaan Distalia. Sen jälkeen yrityksellä on aina käytössä uusin ja päivitetty versio palvelusta.

Asiakasyrityksessä pyörii vain skriptinpätkä

Käyttäjäyrityksen omassa intranetissä Distal on vain muutaman rivin skripti. Skripti välittää esimerkiksi Fonectan j2ee-pohjaiselle Distal-ohjelmistolle Finderin tarvitsemat asiakkaan yritys- ja käyttäjätiedot rooleineen.

Valmiit Distal-skriptit löytyy Microsoft iis- (asp, active server pages), j2ee- (jsp, java server pages) ja Lotus Domino (nsf-tietokannaksi pakattu Lotuscript) -pohjaisia intranetejä varten.

Varsinaisen verkkopalveluyrityksen palomuurin sisällä toimiva j2ee-pohjainen Distal-ohjelma saa tiedot xml-sanomana https-yhteyden yli. Myös saml ja Kerberos ovat tulossa tuen piiriin.

Varsinaiseen pääsynhallintaratkaisuihin Distal integroituu suoraan käyttäjäkantaan jndi (java naming and directory interface) -rajapinnan yli tuotekohtaisilla login-sovelluksilla tai agenteilla.