

EBAY-verkkohuutokauppa maksoi kaksi vuotta sitten nettipuhelufirma **Skypestä** huikeat 2,6 miljardia dollaria. Nyt Skypen toinen perustaja **Niklas Zennström** on myöntänyt Ebayn maksaneen Skypestä liian paljon. Myös Ebay on todennut tehneensä huonot kaupat, ja teki Skype-ostoksesta 900 dollarin ylimääräisen alaskirjauksen. Zennström aikoo keskittyä jatkossa Joost-nettitelevisioprojektiinsa.

IFI Oy:n uusi nimi on Ifolor Oy. Yritysostojen kautta Suomen Ifolor on osa samannimistä Euroopan toiseksi suurinta kuvapalvelualan yritystä. Suomessa yritys valmisti viime vuonna noin 50 miljoonaa digikuvaa ja kehitti miljoona filmirullaa.



▲ **SONY** tuo maailman ensimmäisen oled-tekniikkaan perustuvan television Japanin markkinoille joulukuun alussa. 11-tuumainen uutukainen on vain kolme millimetriä paksu. Lituskalla tulee olemaan hintaa noin 1 200 euroa. Oled-tekniikan (organic light emitting diode) etuna on muita näyttötekniikoita pienempi virrankulutus. Oled-näyttö ei vaadi lainkaan taustavaloa.

ASIAKKUUDENHALLINTAA nettipalveluna tarjoava **Salesforce.com** perustaa Suomeen maaorganisaation ja esittelee sovelluksistaan suomenkieliset versiot. New Yorkin pörssiin listattu Salesforce.com tarjoaa ohjelmistotyökalut myynti-, markkinointi-, asiakastuki- ja kumppanitietojen hallintaan ja käsittelyyn.



VERKKOLAITTEET

Jatkossa tulee aina vaan tärkeämmäksi se, miten kytkinrauta pystyy osallistumaan tietoturvatalkoisiin, HP:n Mr. Procurve, Martti Saramies sanoo.

Nykykytkin on monitoimilaite

KITARASANKARI **Andy McCoy** tokaisi aikoinaan häntä hoitaneelle leukailevalle sairaanhoitajalle: "Pysy roolissas". Verkkytkimet eivät ole noudattaneet Andyn neuvoa, vaan ovat laajentaneet rooliaan kovalla vauhdilla.

HP Procurven tuotemerkkinointipääliikkö **Martti Saramies** pitää kytkimen mielenkiintoisimpana uutena roolina tietoturvaa. "Peruskytkimenkin älykkyys ja tehot ovat jo kohdallaan. Tietoturva on se, mikä nyt nostaa päätänsä".

Kaikki kytkimen tarjoamat herkut myös tietoturvan osalta on hyödynnettävissä HP:n julkistamassa järeeässä, reitittävässä Procurve 8212zl -keskuskytkimessä.

"Esimerkiksi Sql Slammer -mato eteni koneesta toiseen ottaen 800 uutta yhteyttä sekunnissa. Tällaiseen kytkimeen voidaan asettaa hälytysrajaksi esimerkiksi, että samasta ip-osoitteesta voidaan ottaa korkeintaan sata uutta yhteyttä muihin osoitteisiin sekunnissa. Sen jälkeen voidaan määritellä, mitä kytkimen halutaan tekevän – vaikkapa sulkevan portin tai lähettävän vain hallintaviestin", Saramies kertoo.

Sisäänrakennettuna kytkin sisältää Virus Throttle -tietoturvaohjelmiston – virustorjunta on toteutettu myös layer 2 -tasolla. "Jo aiemmin verkossa on pystytty havaitsemaan ip-osoitteista toiseen otettuja yhteyksiä, mutta jos käytössä on ollut virtual lan (vlan), jonka sisällä ei tapahdu reititystä, esimerkiksi matdot ovat jääneet kiinni vasta kun vlian väli on ylitetty. Nyt tämäkin seula on tullut tiiviimmäksi."

Näytteitä koko verkon kattavasti

Turvaa tuo myös Network Immunity Manager -ohjelma, joka pyrkii muodostamaan käsityksen verkon normaalista käyttäytymisestä – ja sitä kautta epänormaalista.

Kaikki Procurve-verkon portit – ei vain verkon solmupisteet – voivat toimia näytteenottopisteinä tunkeutumisenestojärjestelmälle. Porttikohtaisen vasteen ansiosta haitakkeen hyödyntämä portti voidaan sulkea sekunnin murto-osassa.

Miten kytkin pärjää kytkimenä?

Monipuolisista rooleistaan huolimatta nykykytkimen perustehtävä ei vaarannu. "Tehoja riittää rautaa rajalle -tyylisesti niin paljon, että vaikka verkossa ajetaan ip-puhetta, videopätkiä, mitä tahansa, silti ei tarvitse käyttää mitään priorisointimenettelyä", Saramies hehkuttaa.

Osa turvaa on se, että kaikki voidaan kahdentaa, hallintakin. Kahdennettu on myös kytkinmoottori. Niistä molempia tarvitaan täyttämään tehoa varten. Mutta jos toinen menee pimeäksi, kytkin toimii yhä kaikilla ominaisuuksillaan puolella teholla.

HP:n usko uuteen laitteeseen on vahva: "Kun puhutaan järeestä vikasietoisesta verkon ytimestä, yksikään valmistaja ei ole tätä ennen tarjonnut aitoa ikuista takuuta. Takuu koskee myös liikkuvia ja kuumenevia osia, kuten tuulettimia ja virtalähteitä, joille monet valmistajat antavat yleensä 3–5 vuoden takuun." ■

TEKSTI JA KUVA:

VELI-MATTI JALOVAARA