

Tee-se-itse pilvi

Pilvipalvelun voi rakentaa myös itse.

TEKSTI: PAULI RIIKONEN

JOS KAUPALLISTEN pilvipalvelujen tarjonta ei tyydytä, voi kotiin hankkia verkkolevyvalvelimen ja liittää sen internetiin. Näin omiin tiedostoihin pääsee käsiksi mistä päin maailmaa tahansa – niin tietokoneella kuin mobiililaitteillakin.

Sopivia verkkolevyjä saa halvimmillaan noin sadalla eurolla.

Oma verkkotallennuspaikka tarjoaa kiistattomia etuja valmispilviratkaisuihin verrattuna. Kenties tärkein on se, että omia tiedostoja ei tarvitse toimittaa ulkopuoliselle taholle, jossa niiden säilyvyys ja salassapysyminen ei ole omassa käsissä.

Toinen huomionarvoinen seikka on hinta. Mikäli verkkolevy toimii jo kotona esimerkiksi media- ja varmuuskopiovarastona, sen valjastaminen pilvikäyttöön on ilmaista, oli tallennuskapasiteettia miten paljon tahansa.

Kun kodin mediavarasto on verkossa, voi sen sisältöjä toistaa vaikka kännykällä. Parhaimmillaan oma pilvipalvelu korvaa siis myös Netflixin ja Spotifyn kaltaiset suoratoistopalvelut.

VERKKOLEVYJEN VAKIO-OMINAISUUS

Verkkolevyvalmistajat ovat havainneet mahdollisuutensa kilpailla kaupallisten pil-



Western Digitalin My Cloudin 2 teratavun mallin saa alle 200 eurolla, kuusiterainen maksaa reilut 400 euroa.

vipalveluiden kanssa. Niinpä nykyisin käytännössä kaikki verkkolevyt muuntautuvat pilvikelpoisiksi.

Laitevalmistajat tarjoavat työpöytä- ja mobiilisovelluksia, joilla tiedostojen käyttö ja synkronointi onnistuvat niin kotoa kuin tien päältäkin vaivattomasti. Parhaiten tuettuja ovat Windows-koneet ja iOS-mobiililaitteet, mutta myös Macille ja Androidille on huomattava määrä sovelluksia.

Verkkolevyt ja sovellukset rekisteröidään laitevalmistajien omiin portaaleihin, joiden kautta ne keskustelevat automaattisesti keskenään. Näin ollen tiedostojen etäkäyttö ei juuri koskaan vaadi muutoksia kotireitittimen nat-porttiohjauksiin, eikä oman nettiliittymän julkista ip-osoitetta tarvitse tietää.

Mikäli nurkissa pyörii ylimääräistä pc-rautaa ja säätämistä riittää, on Windowsille, Linuxille ja Macille ilmaiseksi asennettavissa oleva ownCloud-palvelinohjelmisto tutustumisen arvoinen vaihtoehto. Sillä voidaan muun muassa tehdä useasta verkkolevystä yksi virtuaalinen pilvi, johon asiakaskoneet ottavat keskitetysti yhteyden.

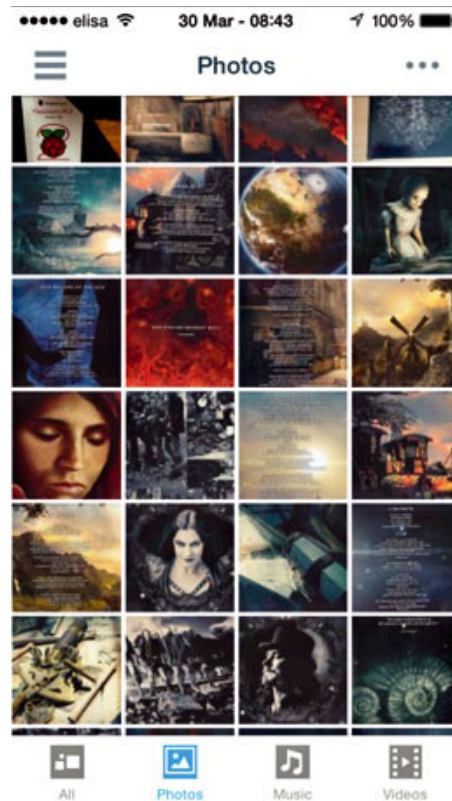
NÄIN SE TEHDÄÄN

Kokeilimme oman pilvipalvelun pystyttämistä Western Digitalin My Cloud -verkkolevyllä. Testaamamme neljän teratavun mallin hinta on noin 270 euroa. Edullisin kaksiteratavunin malli maksaa noin 190 euroa.

Testilaitteen käyttöönotto on varsin helppoa. Verkkoon liittämisen jälkeen osoitteesta wd.com/setup/wdmycloud ladattava apuohjelma kysyy, haluaako käyttäjä päästä tiedostoihinsa kodin ulkopuolelta. Myöntävä vastaus luo käyttäjätunnuksen etäkäyttöä varten.

Palvelimelle pääsee useammilla tavoilla. Tietokoneilla se onnistuu helpoiten nettiselaimella osoitteen wd2go.com kautta. Javalla toteutetusta portaalista voidaan yhdellä klikkauksella muodostaa verkkojako tiedostonhallintaan, jolloin oma pilvi toimii kuten mikä tahansa levyasema.

Windowsille ja Macille on tarjolla WD My Cloud -sovellus. Sillä tiedostonsiirto onnistuu raahaamalla tiedostoja haluttuun suuntaan. Työpöytäkäytössä jää kaipaamaan yksinker- taista käyttöjärjestelmän omaan tiedostonhallintaan integroituvaa palikkaa Dropboxin, Google Driven ja OneDriven tapaan.



My Cloudin mobiilisovelluksesta voidaan selata oman verkkolevyn kuva-arkistoa missä päin maailmaa tahansa.

Androidille ja iOS-laitteille tehty My Cloud -sovellus löytää verkkolevyn matkapuhelinverkon kautta, kunhan se on kerran avattu kotiverkossa. Vaihtoehtoisesti verkkolevyn web-hallinnasta voidaan generoida avain, jolla mobiilisovellus liitetään pilvipalveluun.

My Cloud hyödyntää Androidin ja iOS:n omia mediatoistosovelluksia, joten se avaa muun muassa yleiset jpeg-kuvat, mp3-musiikit ja mp4-videot sellaisenaan.

Androidilla tiedostotukea voi lisätä VLC-sovelluksen avulla, mutta sama ei jostain syystä onnistu iOS:illä. Android-versio on kaksikosta muutenkin monipuolisempi tarjoten kuvien automaattisen varmuuskopion pilveen ja mahdollisuuden lähettää verkkolevyn tiedostoja Chromecast-mediatoistimelle.

WD My Cloud -verkkolevyn suurin ongelma on hitaus käytettäessä sitä 3g-verkossa. Muutaman megatavun tiedosto saattaa synkronoitua kymmeniä sekunteja. Työpaikan kuituyhteyden päästä hidastelua ei tapahtunut. Huomionarvoista on, että oman pilven nopeutta rajoittaa eniten oman nettiliittymän upload-nopeus eli nopeus palveluntarjoajalle päin, ei operaattoreiden mainostama latausnopeus.

Kotiverkossa Western Digitalin nopeuksissa ei sen sijaan ollut valittamista: kirjoitusnopeus oli parhaimmillaan yli 80 Mt/s ja lukunopeus yli 90 Mt/s. <