

# Hi ha una cosa nova anomenada “informàtica en boira” i no, no fem broma

Julie Bort

3 de maig de 2016, 20:44

Publicat a: [Bussines Insider - There's a new thing called 'fog computing' and no, we're not joking](#)

Traducció. Bettina Blanch

De ben segur que a aquestes alçades ja haureu sentit parlar de la “informàtica en núvol” (*Cloud Computing*).

És quan les empreses lloguen software, ordinadors i espai d'emmagatzematge en lloc de comprar-los i instal·lar-los elles mateixes. Paguen pel seu ús mitjançant subscripcions i hi accedeixen per Internet.

La informàtica en núvol és l'última moda i va camí de convertir-se enguany en un negoci de 10.000 milions de dòlars per a Amazon. Microsoft espera arribar als 20.000 milions de dòlars al 2018; per la seva banda, Google creu que l'any 2020 haurà superat els guanys que obté ara en publicitat a Internet.

I què hi ha més enllà del núvol? Si li ho preguntem a Cisco, una cosa anomenada “informàtica en boira” (*Fog computing*).

El mes passat, a Cisco s'hi van afegir altres líders del sector com ara Intel, Microsoft, ARM i Dell per donar suport a un nou consorci d'informàtica en boira, una iniciativa anomenada OpenFog. El nom sembla sortit d'alguna paròdia televisiva, però no és així.

A finals d'aquest mes, el consorci celebrarà una conferència a la Universitat de Princeton, que lidera la recerca en l'àmbit de la informàtica en boira.

## I per què ho vol Cisco?

De què estem parlant exactament? Per tal d'entendre la informàtica en boira, primer cal entendre la informàtica en núvol. En la informàtica en núvol, tothom comparteix els mateixos centres de dades massives. Tu fas servir una app al teu telèfon a la teva ciutat, però pot ser que l'ordinador back-end es trobi a Virginia, Califòrnia, Irlanda etc.

Però en el cas de la informàtica en boira, els ordinadors i l'emmagatzematge estan escampats per tot arreu, potser ubicats més a prop dels usuaris de les apps. La xarxa és prou intel·ligent per saber on són emmagatzemades les dades.

La xarxa és l'estrella, i per tant és evident per què Cisco dona tant de suport a aquesta idea. Vol dir vendre molts més productes de xarxa d'alta gamma i molt rentables per tal de connectar molts més ordinadors i centres de dades.

Cisco ha quedat pràcticament exclòs de la revolució de la informàtica en núvol.

En traslladar-se al núvol, els seus clients no necessiten comprar tants equips de xarxa. Mentrestant, algunes de les empreses més importants al núvol, com ara Facebook o Microsoft, han creat els seus propis equips de xarxa de baix cost.

Pel que fa a la resta dels actors tradicionals en el món de les tecnologies de la informació (Intel, Dell, Microsoft, ARM), si la "informàtica en boira" té èxit, també tenen totes les de guanyar. Milions d'ordinadors escampats per tot arreu vol dir vendre una infinitat de servidors, sistemes operatius i xips.

## **Quallarà la cosa?**

El sol fet que a Cisco li interessi promoure la informàtica en boira no significa que algun dia aquesta idea es faci realitat.

Fa anys, l'empresa Sun Microsystems, ja traspassada, fins i tot feia servir l'eslògan "la xarxa és l'ordinador" (Oracle va comprar Sun l'any 2010).

Si avui dia parles amb algú del món de la informàtica en núvol, et dirà que el núvol és jove i que ha vingut per quedar-se (i és cert). Alguns creuen que evolucionarà de manera lineal, que amb el temps esdevindrà infinitament més gran i gloriós.

Però en general, la indústria informàtica no funciona així, sinó més aviat com una espiral.

La indústria informàtica oscil·la entre els models computacionals centralitzat i distribuït. El model centralitzat (ordinadors centrals o mainframes) esdevingué el model distribuït (PC i servidors locals, coneguts com "client/servidor"), i ara ha tornat a convertir-se en un model centralitzat (informàtica en núvol). Per tant, ara seria el torn del model distribuït.

La cosa funciona així perquè cada model resol el problema creat pel model anterior. La computació centralitzada et permet conservar el control i compartir ordinadors de manera eficient, la qual cosa estalvia costos. Però alhora pot crear atzucacs, ja que

totes les apps s'afanyen a compartir els mateixos ordinadors. I és car construir constantment més centres de dades cada cop més grans.

El model descentralitzat permet executar apps més a prop dels usuaris, de manera que les apps funcionen millor.

Aquest fet podria adquirir molta importància a mesura que milers de milions de dispositius irrompen a Internet com a part de la Internet de les coses.. També podria ser més barat amuntegar uns quants servidors en una sala en lloc de construir un gran centre de dades. No obstant això, la computació distribuïda també pot causar dispersió i caos, i en definitiva, resultar més cara.

Així doncs, la informàtica en boira podria ben bé ser el següent pas.

D'altra banda, estan apareixent noves tecnologies, com ara la computació quàntica (Quantum Computing), que podrien capgirar-ho tot i acabar amb qualsevol tecnologia basada en la manera antiga de fer les coses, inclosa la informàtica en boira.

## **Un nom horrorós**

Tingui o no èxit la boira, no podem evitar assenyalar les implicacions kàrmiques del nom. "Informàtica en boira" pot semblar una referència fins i tot entranyable a la "informàtica en núvol", però també significa poc clar, confús i difús.