

## **Linkat ha estat la solució a una situació insostenible**

Com a coordinador d'informàtica des de fa molts anys he viscut tota mena de situacions. Sempre he mirat per mantenir tots els ordinadors del centre en condicions òptimes pel seu ús. Per a garantir el bon estat dels ordinadors i una homogeneïtat en els escriptoris s'han fet centenars de còpies de seguretat i congelat i descongelat màquines. Finalment, aquest any hem decidit, consensuat amb l'equip directiu, instal·lar Linkat i voldria explicar els motius i el resultat.

De manera resumida analitzaré els avantatges i inconvenients de tenir Windows o Linkat en un centre.

### **Inconvenients del Windows**

- Els virus es converteixen en un malson i els antivirus encara més
- l'antivirus consumeix recursos de màquina. Es necessiten ordinadors amb prou recursos de hardware.
- Sense antivirus, quan descongelem per actualitzar, la màquina pot infectar-se .
- L'opció antivirus més congelador genera una quantitat de feina inabastable
- Cal instal·lar i gestionar el congelador i l'antivirus en xarxa per facilitar una tasca immensa i absurda: Descongelar, actualitzar i congelar màquina a màquina.
- No és possible reinstal·lar Windows ja que no disposem de Cds d'instal·lació i sempre depenem d'una maqueta Ghost antiquada que cal actualitzar.
- Totes les actualitzacions ordinàries (antivirus, navegadors, sistema operatiu,...) s'han de fer màquina a màquina, i programa a programa.
- Cada cop que arriba una màquina nova al centre cal passar-hi hores instal·lant tot el programari. A més, cal fer una còpia prèvia del disc per evitar infecció de virus en el procés d'instal·lació ja que no hi ha possibilitat de reinstal·lar Windows. Aquesta còpia pot quedar obsoleta al poc temps.
- La sensació general dels usuaris és que els problemes als ordinadors no faciliten l'ús de les TIC. Això genera un estat de frustració, angoixa i malestar.
- En general les actualitzacions de Windows no milloren el rendiment, d'una màquina, si no més aviat tot el contrari.
- No disposem de programari propietari legal per instal·lar.
- Els netbooks dels alumnes acostumen a tenir virus i software sense llicència que poden saturar la xarxa.
- Amb l'eliminació de la subvenció del projecte educat\_1x1, l'alumnat ha de comprar un Netbook que ronda els 300 €
- L'escenari actual complica la gestió de la Coord. TIC/TAC del centre.

### **Avantatges de Windows**

Utilització programari propietari (Photoshop, Office...) que un sector del professorat reclama, sempre i quan es disposi de llicències per treballar amb aquest programari.

## Avantatges de la Linkat

- La infecció per un virus és més difícil. Per aquest Sistema Operatiu la seva incidència és mínima..
- L'ús d'un antivirus es redueix als casos d'escaneig d'arxius de dubtosa font.
- Sí és necessari també es pot congelar l'escriptori.
- No cal que el servidor estigui constantment descongelant i actualitzant antivirus
- L'opció de no utilitzar antivirus permet que màquines obsoletes puguin fer-se servir.
- No cal ni tant sols instal·lar Linkat: A la pàgina <http://download-linkat.xtec.cat/d83/> hi ha una imatge ISO (que substitueixen periòdicament per una versió actualitzada) d'una màquina estàndard. Es tracta d'una imatge autoexecutable que clona QUALSEVOL MÀQUINA amb Linkat 11.4 amb tot el programari actualitzat. Amb un parell de matins es poden tenir totes les màquines del centre funcionant amb linkat sense problemes.
- Hi ha programari educatiu de tota mena: música, dibuix, ciències, matemàtiques, etc. Fins i tot hi ha un programa de PDI anomenat Open Sankore,opensource, senzill i intuïtiu.
- Podem instal·lar fàcilment l'Italc, un programa de control/gestió d'aula, darrerament modificat per tal de garantir el funcionament amb netbooks.
- Quan surt una nova versió de la Linkat es pot instal·lar a les màquines (operació impossible amb Windows).
- En el fòrum Linkat et resolen els dubtes que tens amb eficàcia i amabilitat.
- L'alumnat pot comprar netbooks per un preu aproximat de 200€ amb un estalvi molt considerable sobre les opcions d'arrancada dual.
- És fàcil assessorar l'alumnat amb netbooks maquetats pel departament i fer actualitzacions que també surten maquetades a la pàgina <http://download-linkat.xtec.cat/d83/>
- No és possible instal·lar programari per l'usuari no administrador.

## Inconvenients de la Linkat

- Hi ha desconeixement per part del professorat. Però tenint en compte que la immensa majoria utilitza únicament Internet, processador de text i presentacions, la migració a linkat és poc traumàtica i s'adapten ràpid.
- No és possible utilitzar Microsoft Office però podem utilitzar LibreOffice

Resumint. És cert que el professorat es mostra reticent i és evident que als usuaris els hi costa canviar quan ja s'han acostumat a una determinada manera de treballar. Però la diferència des d'el punt de vista de gestió informàtica del centre és abismal.

S'ha reduït el temps de dedicació amb tasques poc efectives, com ara les actualitzacions constants, que en màquines de 2-3 anys assolien la categoria de "màquina obsoleta". Amb Linkat alguns processos s'han minimitzat.

A partir d'aquest moment cal incentivar ,potenciar projectes i recursos en la línia de garantir el coneixement i la formació del professorat per a que s'adapti a utilitzar aquest sistema operatiu. Actualment la Linkat és eficient, robusta i eficaç.

Santi Vilches

Coordinador d'informàtica Institut El Sui de Cardedeu