

Guifi.net, la Internet alternativa



08/11/2013

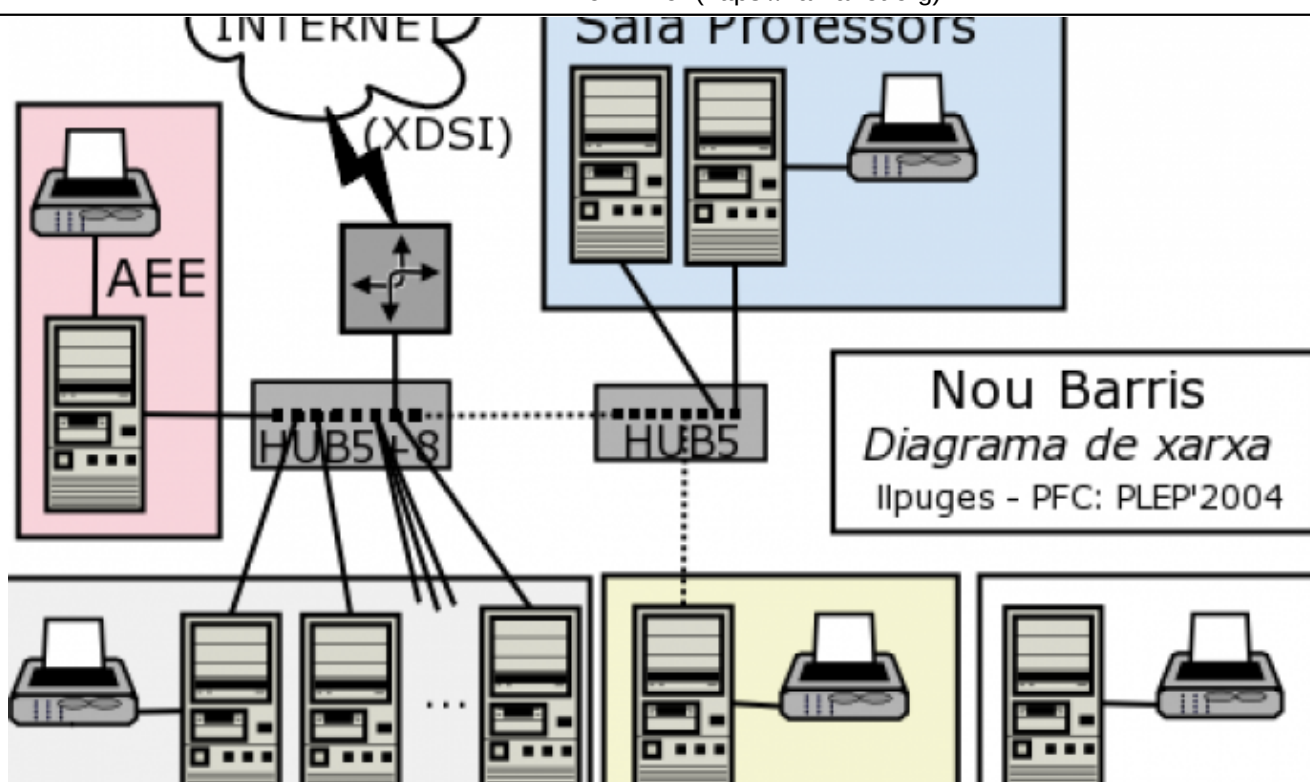
Autor/a: Xavi Aranda - Associació per a Joves TEB



Font:



Font:



Font:



Font:

Guifi.net, la Internet alternativa

08/11/2013

Resum:

Tothom ha sentit a parlar de [Guifi.net](https://guifi.net) però possiblement **no sabeu de quines avantatges** podeu disposar estant-hi connectats.

[Guifi.net](https://guifi.net), la xarxa sense fils oberta, lliure i neutral, nascuda l'any 2004 a la comarca d'Osona, s'està escampant per tot Catalunya **gràcies a la col·laboració** de persones, entitats, empreses i organitzacions governamentals.

Tothom ha sentit a parlar de [Guifi.net](https://guifi.net), però **poca gent coneix** les avantatges d'estar-hi connectat. És més, tothom pensa que estar connectat a [Guifi.net](https://guifi.net) significa estar connectat a Internet. Però a la realitat la connexió a Internet mitjançant una xarxa [Guifi.net](https://guifi.net), **només és una de les múltiples possibilitats** que disposeu al estar connectats en aquesta xarxa.

Amb aquest recurs **podeu profunditzar una mica més** en el tema, conèixer quines són les avantatges i disposar de recursos per poder estar-hi connectats.





ÍNDEX

[Què és Guifi.net?](#)

[Estar connectat a una xarxa Guifi.net significa estar connectat a Internet?](#)

[Però em podré connectar a Internet des d'una Guifi.net?](#)

[I si em connecto a Internet mitjançant una Guifi.net, ho faré gratuïtament?](#)

[Nodes, supernodes, illes... què és tot això?](#)

[Sou una entitat i no sabeu com muntar un node Guifi.net i connectar-vos a un supernode. Com ho podeu fer?](#)

[I un cop connectats, que podeu fer?](#)

Què és Guifi.net?

[Guifi.net](#) és el nom que donem a **una xarxa de telecomunicacions** que s'assenta sobre els fonaments de **tres principis comuns**: xarxa oberta, xarxa lliure i xarxa neutral. Les característiques d'aquests comuns són els següents:

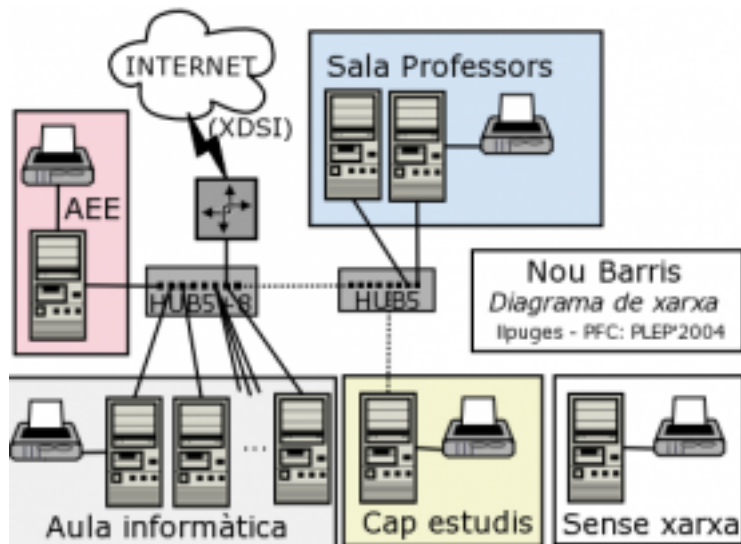
- Ets **lliure d'utilitzar la xarxa per qualsevol propòsit**, en tant que no perjudiquis el funcionament de la pròpia xarxa o de la llibertat dels altres usuaris.
- Ets **lliure de conèixer com és la xarxa**, els seus components i com funciona.
- Ets **lliure de fer ús de la xarxa** per a qualsevol tipus de comunicació i difondre'n el seu funcionament.
- Incorporan-te a la xarxa, **ajudes a estendre aquestes llibertats** en les mateixes condicions.

En aquesta xarxa de telecomunicacions s'hi poden connectar particulars, empreses, entitats i fundacions. Tothom pot connectar-s'hi!

Estar connectat a una xarxa Guifi.net significa estar connectat a Internet?

Suposem que aquesta és la pregunta que es fa tothom i **potser la que més interessa a la gent**. Però abans de tot hauríem de repassar alguns conceptes claus.

Què és una xarxa informàtica? Una xarxa informàtica són un **conjunt de computadors connectats entre sí** que comparteixen recursos i informació. Poden haver-hi xarxes privades d'empreses o entitats, o fins i tot xarxes públiques.



Què és Internet? Internet **és una xarxa pública i global de computadors interconnectats entre sí** mitjançant el protocol IP. Internet és la unió de milions de subxarxes domèstiques, acadèmiques, comercials i governamentals. Dins d'Internet, existeixen diferents serveis com el de pàgines webs (WWW), correu electrònic, DNS...



Una xarxa [Guifi.net](https://guifi.net) és un **conjunt de computadors connectats sense fils**, que comparteixen recursos i informació. Com a xarxa pública, **també pot tenir connexió a Internet**, ja que Internet és la unió de moltes xarxes. Una xarxa [Guifi.net](https://guifi.net) pot oferir als seus usuaris **els mateixos serveis** que pot oferir Internet: bases de dades, pàgines web, servei de núvol...

La diferència clau es que **Internet no és del tot lliure, oberta i neutral**. Està controlada per governs, empreses de comunicació i diferents interessos empresarials.

Per tant, estar connectats a una xarxa [Guifi.net](#) **no és el mateix** que estar connectat a Internet. Alguns, fins i tot anomenen [Guifi.net](#) com la Internet alternativa. No s'allunyen massa.

Però em podré connectar a Internet des d'una Guifi.net?

Sí, és possible. Però perquè això sigui possible, **algú ha de compartir l'accés a Internet** als diferents usuaris de la xarxa [Guifi.net](#). Actualment **hi han empreses que ofereixen accés a Internet** mitjançant xarxes [Guifi.net](#). També hi ha gent anònima o entitats, que ofereixen compartir la seva connexió Internet mitjançant la xarxa [Guifi.net](#).

Les ofertes que ofereixen les empreses que ofereixen connexions a Internet basades en xarxes [Guifi.net](#), són **molt més econòmiques** que les ofertes de les operadores de telefonia habituals. Però també s'ha de tenir en compte que **l'ample de banda pot ser molt més reduït**.

Us descrivim **alguns exemples** que poden ser útils:

- Imagineu-vos que la vostra entitat té tres domicilis a la mateixa població. Mitjançant una xarxa [Guifi.net](#) entre aquestes tres seus, **podria compartir la connexió Internet** d'una companyia de telecomunicacions habitual.
- Una entitat té pocs recursos i vol una connexió a Internet. Mitjançant una empresa que ofereix connexions a Internet mitjançant xarxes [Guifi.net](#), **pot disposar d'una connexió** a un preu econòmic.
- Un conjunt d'entitats d'un mateix barri volen reduir despeses. Munten una xarxa [Guifi.net](#), **contracten una connexió a Internet bona** i la comparteixen a la xarxa [Guifi.net](#).

I si em connecto a Internet mitjançant una Guifi.net, ho faré gratuïtament?

Si la persona, entitat, empresa o administració pública que comparteix aquella connexió a Internet **ho vol fer gratuïtament**, doncs sí. Però normalment és al revés, **la idea és compartir recursos i despeses**, o pagar per un servei. Això sí, **serà un preu més reduït** perquè l'estareu pagant entre més usuaris.

Nodes, supernodes, illes... què és tot això?

Node: per node s'ha d'entendre la **persona, entitat, empresa o administració pública** que vol connectar-se de forma estable i permanent a la xarxa.

Supernode: Els supernodes són **punts de connexió que necessiten els nodes** per poder-se connectar entre sí. Perquè un node es pugui connectar a un altre node, **ha de passar per un supernode**. Els supernodes només es poden connectar entre sí.



Si esteu connectats a un supernode, **podeu aprofitar recursos d'un node** que està molt llunyà a vosaltres.

Illa: Una illa és un tros de xarxa que apareix i què **encara no està interconnectat als supernodes** troncal.



Sou una entitat i no sabeu com muntar un node Guifi.net i connectar-vos a un supernode. Com ho podeu fer?

Existeixen dos formes de fer-ho.

Una llegint-se [tota la documentació](#) que existeix a la pàgina de [Guifi.net](#).

L'altre és mirar les pàgines de grups establerts en el territori i buscar alguna empresa o col·laborador que ho pugui muntar. També podeu deixar un missatge a les llistes de correu dels territoris.

I un cop connectats, que podeu fer?

A partir d'aquí hi han moltes possibilitats. Us descrivim uns quants exemples, centrats sobretot en el món de les entitats:

- **Connectar-vos a Internet** de diferents formes: compartint connexió amb altres entitats, pagant la connexió a una empresa o connectant-se a un proxy gratuït.
- Mitjançant una xarxa [Guifi.net](https://guifi.net), podríeu **muntar un servei de núvol** per guardar-hi documentació o treballar-hi. Si aquesta xarxa [Guifi.net](https://guifi.net) disposés de punts d'accés wifi repartits a la zona, **podríeu accedir al núvol** des del carrer mateix.
- Una ludoteca podria **muntar un servidor de jocs educatius** perquè joves, o adults, puguin jugar lliurement a través de la xarxa [Guifi.net](https://guifi.net).
- Es pot muntar un Entorn Virtual d'Aprenentatge perquè els usuaris de la xarxa **puguin aprendre idiomes o altres matèries** interessants. Mitjançant videocàmeres IP's aquests estudiants d'idiomes podrien realitzar converses.
- Si sou d'una Associació de Defensa Forestal, es podria muntar **videocàmeres IP's en torres de vigilància**. A cada torre de vigilància hi hauria un node que podria connectar amb altres nodes (torres de vigilància), crear un supernode i així arribar als nodes de les seus de les Associacions de Defensa Forestal.
- Si sou una entitat i voleu **muntar una radio per streaming**, podeu muntar-la i distribuir la senyal mitjançant la xarxa [Guifi.net](https://guifi.net).
- El mateix cas que abans, però en ves d'una radio podríeu **muntar una televisió per streaming** mitjançant la xarxa [Guifi.net](https://guifi.net).
- Mitjançant un servidor d'intercanvi de fitxers, podríeu **compartir milers de documents** i elements multimèdia.
- Amb una [Guifi.net](https://guifi.net) mòbil podeu donar **cobertura per streaming** d'un esdeveniment.

Etiquetes: [Internet](#), [wifi](#), [xarxes socials i internet](#), [guifi.net](#)

URL d'origen: <https://xarxanet.org/informatic/recursos/guifi-net-la-internet-alternativa>