

DESMITIFICANT GUIFI-NET

XARXA OBERTA LLIURE I NEUTRAL

Guifipetro & The Rookies Crew

2004...

INTERNET ARCHIVE
Wayback Machine

Funcional · Sistema "IX" · Fòrums

8 captures
2 Apr 04 - 19 Feb 10

http://www.comesfa.org/drupal/guifi

Go

2003 2004 2005

Close

Help ?

guifi.net - Osona sense fils

Enviat per roca el Dis, 13/03/2004 - 07:19, actualitzat el Dis, 20/03/2004 - 03:47

Internet i Ordinadors · Wi-Fi · Mig

guifi.net - Osona sense fils parteix de la idea de fer enllaços entre diferents punts de la comarca  Aquest és el primer logo fet amb la extensió de logos del gimp.... ets artista i en vols proposar un de millor? d'Osona amb tecnologia 802.11 (2.450Mhz) i d'aquesta manera construir una xarxa alternativa i lliure. És una colla d'amics que lliurement decideixen construir una xarxa sense fils per a interconnectar els seus ordinadors i d'aquesta manera compartir recursos (entre ells internet).

Aquesta tecnologia permet avui dia connexions entre punts relativament distants i fins a un màxim de 54Mbps bidireccionals, més de 200 vegades més ràpid que una ADSL convencional. Perquè et facis una idea, suficient per a, per exemple, enviar en temps real el vídeo de la teva primera comunicació a la teva padrina perquè el pugui veure en temps real i en qualitat DVD .

Des d'aquestes pàgines es vol proporcionar el suport necessari per al desenvolupament i estructuració del projecte. S'ha obert també [un fòrum](#) des d'on pots plantejar-hi els teus dubtes o participar-hi i un [projecte](#) per fer-ne el seguiment.

 Aquest és només un primer mapa. No hi ha cap node actiu, però es proporciona per a base de discussió del que podrien ser els enllaços d'acord amb els que fins ara ens hem interessat en el projecte. Bàsicament es tracta d'un enllaç des de Vic cap al Nord-Oest (Lluçanès), d'es d'allà, cap a Gurb i l'Est de la comarca, i d'allà cap al sud (Mont-rodon - Balenyà).

Si cliques en el mapa veuràs un esboç del que es preveu fer amb enllaços de llarga distància entre els primers nodes interessats en quedar units dels quals fins ara en tenim coneixement (Gurb, Hostalet de Balenyà, Mont-Rodon...).

Mica en mica s'aniran aportant més detalls sobre els enllaços en construcció, formes d'accés, etc.

guifi.net és un projecte obert a tothom qui hi vulgui participar. [Si el vols "enganxar" a guifi.net, digue-ho al fòrum i t'ajudarem.](#)

- [Antecedents](#)
- [Què és guifi.net?](#)
- [Topologia de xarxa de guifi.net](#)
- [Relació de nodes de guifi.net](#)
- [Preguntes i respostes de guifi.net](#)
 - [Amb guifi.net tinc internet gratis?](#)
 - [És "segur" connectar-se a guifi.net?](#)
 - [Cal que tingui Linux o Unix per enganxarme a guifi.net?](#)
 - [Com es fa un node wireless?](#)
 - [He sentit parlar de que l'Ajuntament o la Generalitat estava portant internet a tot arreu, és això?](#)
 - [Introducció bàsica als tipus de dispositius WiFi. Quin em cal?](#)
 - [Les comunicacions per ràdio perjudiquen la salut?](#)
 - [Proporcionar alimentació a través de la xarxa \(PoE\)](#)
 - [Quan es parla de xarxes wifi, què vol dir 802.11a, 802.11b i 802.11g? \(i en què es diferencien\)](#)
 - [Què es pot fer amb xarxes sense fils? Quines són les seves possibilitats?](#)

Navegació

- [documents externs](#)
- [temes pendents](#)
- [aportar continguts](#)
- [darrers canvis](#)

És popular

...darrers dies:

- [guifi.net - Osona sense fils](#)
- [Proves de camp pel mercat del ram?](#)
- [Mapa d'enllaços guifi.net](#)
- [Taradell](#)
- [Crec que compraré un parell de Linksys WRT54G](#)

...de sempre:

- [Organitzar i publicar fotografies amb el Gallery](#)
- [guifi.net - Osona sense fils](#)
- [Muntar-se un P2P de forma senzilla \(aMule\)](#)
- [Objectius de comesfa.org](#)
- [Veure la tele amb el MythTV](#)

...darreres visites:

- [Arxiu de canvis](#)
- [Objectius de comesfa.org](#)
- [Mantenint el Fedora actualitzat amb el Yum](#)
- [Taradell](#)
- [Centelles, com fer un punt d'accés](#)

El primer nadó de guifi!

2008...

Internet Archive

WayBackMachine

08 - 18:15

486 captures

24 Mar 04 - 18 Feb 17

http://www.guifi.net/

Go

JUN JUL AUG

2007 2008 2009

Close X

Help ?

Ja tenim la fundació!

Hem fet un pas més. Aquesta vegda no hem muntat un node, o fet un enllaç. Només hem fet un pas per a constituir un altre instrument que esperem fer-lo servir bé per al objectiu que s'ha creat, que no és cap altre que el d'impulsar i ajudar la xarxa oberta, sigui a on siguin, es digui com es digui.

No sé que en penseu, o si té a veure amb la litúrgia que s'ha muntat al haver de signar tantes persones les escriptures (i han vingut encara moltes més!), però ha sigut molt emocionant veure a tanta gent implicada en la constitució. Ara, tots, independentment de si avui hem signat o no, som formalment fundadors. Que hi hagi tanta gent en la constitució com per fer quedar petita la nova sala de cultura de l'Ajuntament de Gurb (que a mi em semblava immensa per un poble com Gurb) amb gent vinguda de tot Catalunya, no és un detall que passi per alt o una anècdota de com de complicada és la logística per muntar un acte així: És una mostra de la força que hi ha a guifi.net, de la pila de gent que li interessa la xarxa oberta i, en definitiva, de l'empenta que es vol donar a aquesta nova institució, i subratlla un dels aspectes més complicats de justificar, per molt que per a tots nosaltres ens semblin obvis, i és que es consideri que és una fundació d'interés públic i social.

rroca - ds, 12/07/2008 - 10:57

[notícies guifi.net](#)

[Blog de l'Associació](#) [7 comentaris](#) [Llegir més](#)



Fundació Guifi·net per blindar la xarxa

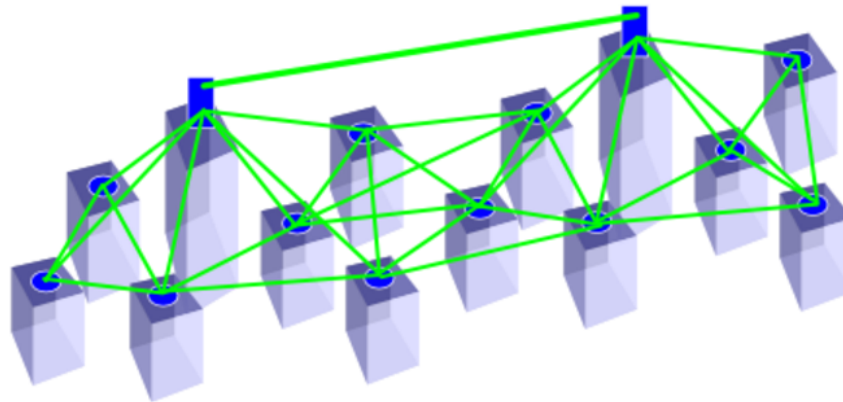
La Xarxa de Comuns no es pot comprar

2012...

Esquema MANET (mesh/ad-hoc)

La topologia mallada que proporciona el mode ad-hoc combinada amb els protocols d'enrutament OLSR/BATMAN/BMX d'**OpenWrt** ens proporcionen més versatilitat i estabilitat creant una xarxa **MANET**. En aquest cas cada node es connecta amb tots els nodes que te al seu abast.

Esquema d'una xarxa mallada

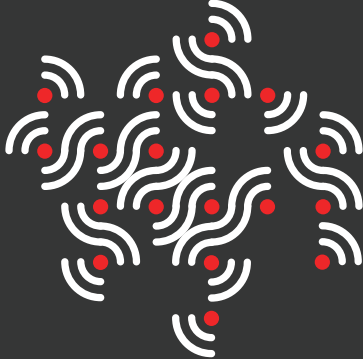


Arriba la mesh, arriba la fibra

2016

guifi·net

SAX2016



salut, amor i xarxa
- trobada anual de *guifi*·net -

Barcelona, 18 i 19 de juny de 2016
<https://sax2016.guifi.net>

SAX!

2017

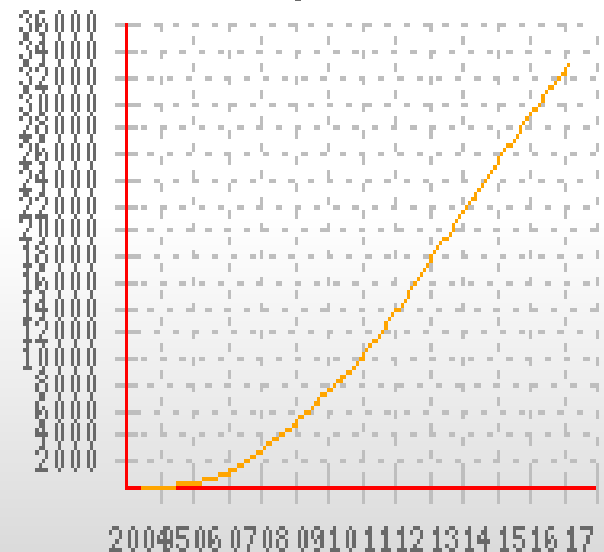


GUIFI-NET AVUI *

32.829 nodes operatius

- **35.909** enllaços de xarxa
- **59.005,0** quilòmetres d'enllaços totals
- **104** nodes creats la darrera setmana
- **37** nodes passats a operatiu la darrera setmana

Nodos operativos



més informació ➤

CASOS D'ÈXIT

- Supernodes (Osona, Lluçanès...)
- Malla urbana (*mesh* Sants)
- Fibra (xafigar, La Garrotxa)

GLOSARI

- **Node:** lloc des d'on hom vol unir-se de forma estable i permanent a la xarxa de Guifi
- **Supernode:** punt que dóna cobertura als usuaris (nodes finals) i/o uneix altres punts de la xarxa
- **Xarxa en estrella:** els nodes estan connectats a un punt central i totes les comunicacions han de passar per aquest
- **Xarxa mallada:** cada node es connecta amb tots els nodes que té al seu abast
- **Firmware:** programa informàtic fortament integrat amb l'electrònica del dispositiu
- **OpenWrt:** firmware basat en GNU/Linux *empotrada* en dispositius tals com ara routers

#1 SUPERNODES I ESTRELLES (OSONA, LLUÇANÈS)

Alternativa de connexió als territoris on els operadors
no volen invertir

Xarxa en estrella

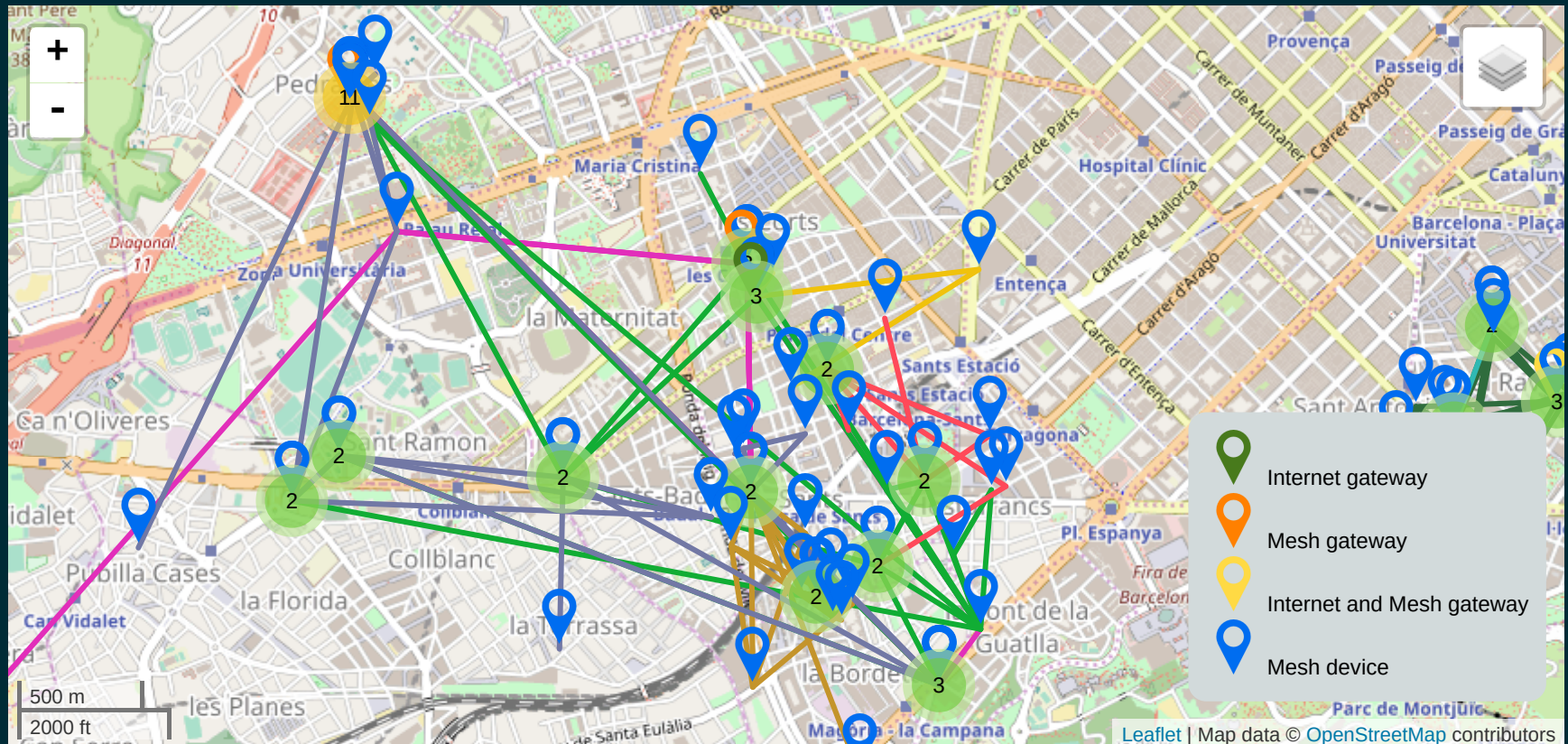
#1 SUPERNODES I ESTRELLES



#2 MALLA URBANA (*MESH*SANTS)

Veure altres captures

Cerca un node:



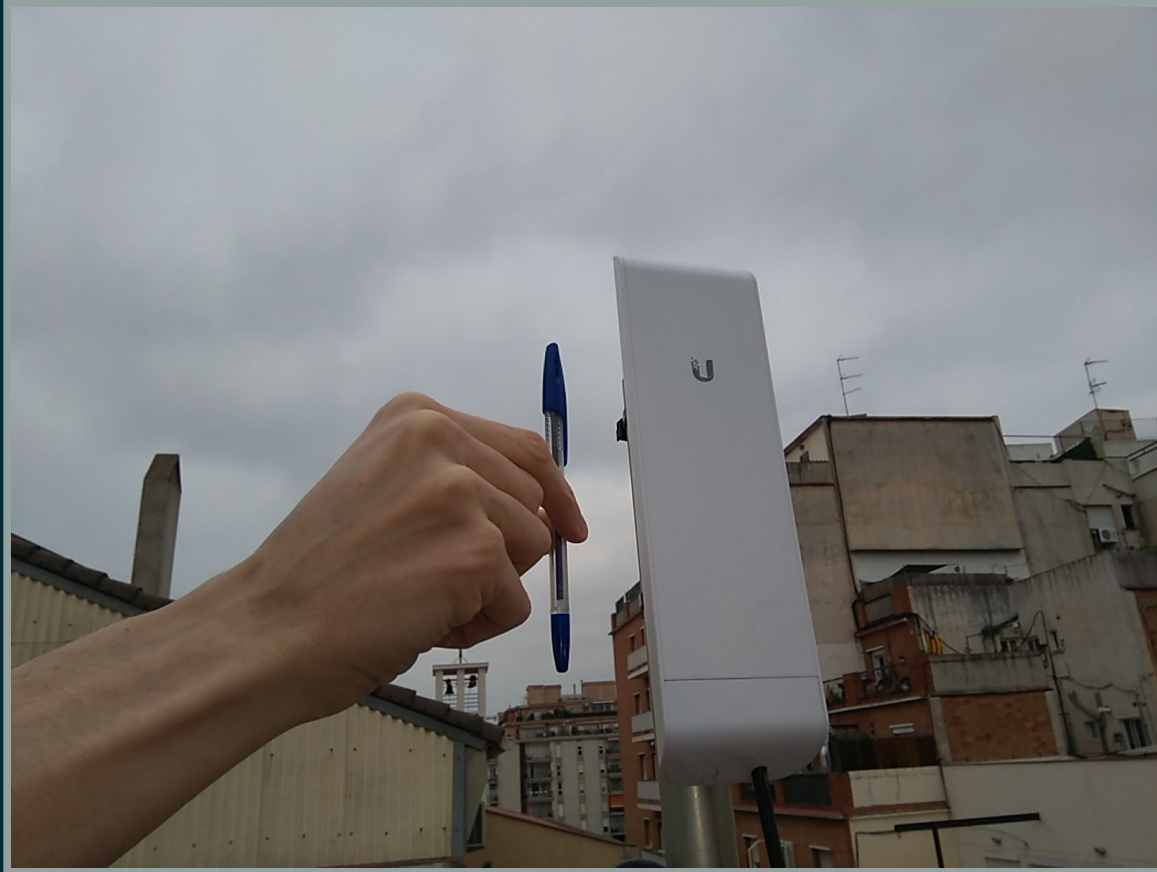
Eina comunitària creada per Oriol Rico i Sergi Díaz

#2 MALLA URBANA (*MESH*SANTS)

I encara *mésh*!

Eina comunitària creada per Llorenç Cerdà

#2 MALLA URBANA (*MESH*SANTS)



#3 FIBRA (LA GARROTXA)

- Fibra òptica a tota la comarca en quatre anys
- Xarxa no será actiu privat, sino de Comuns
- Al marge de les grans companyies, que ho han descartat per car
- Finançada per particulars, o amb quotes (reconeixement CE)
- En col·laboració amb l'administració pública

#3 FIBRA (LA GARROTXA)

Parlem d'això:

XAFOGAR

#3 FIBRA (LA GARROTXA)

1.- Explicació / Que és?

2.- Qui som?

3.- Com funciona?

4.- Com es finança?

1.- Explicació / Que és?

1.1.- Què és XAFOGAR?

XAFOGAR és una iniciativa sorgida del Consell d'Alcaldes de la Garrotxa per accelerar la implantació d'una xarxa de fibra òptica mancomunada a la Garrotxa. L'objectiu és que aquesta xarxa acabi arribant a qualsevol llar o empresa amb independència de la seva ubicació, potenciant la economia local i amb el diversitat d'alternatives comercials. A la iniciativa s'hi han adherit empreses, operadors locals i la Fundació guifi.net.

1.2.- Què és la Xarxa de comuns o mancomunada?

És quan la infraestructura de xarxa en comptes de ser un actiu privat, és de tots. Això garanteix 2 coses: disposar d'una xarxa neutral i propiciar l'accés a la xarxa a operadors sense els elevats aranzels que normalment estableixen els models convencionals. D'aquesta manera es permet que més operadors estiguin interessats a oferir els seus serveis a la xarxa, i que els usuaris tinguin la opció d'escollir d'entre diferents alternatives: La que li mereixi més confiança i s'adapti millor a les necessitats

#3 FIBRA: ELS COMUNS I LA CIUTAT

Si un ajuntament, com el de Barcelona, decideix que qualsevol obra a la via pública que implica obrir rases hagi d'incorporar un aprofitament per a xarxa de fibra òptica s'avançaria molt en connectivitat. La part més costosa del desplegament és l'obra a peu de carrer. La fibra física no suposa ni un 1% del cost.

guifi.net

Q: Volen les administracions ser sobiranes?

LA CAIXA D'EINES

Llistes de correu

Guifilabs

Serveis interns (Xat, editors col.laboratius en temps real, eines de mesura de velocitat d'accés, video-conferència...)

Ecosistema de monitoritzacions (eines d'anàlisi obertes, eines a mida...)

guifi·net

Desenvolupaments propis (qMp)

LES CLAUS (1)

Persones, no màquines

Els Comuns de la XOLN com a principi primer

Empoderament tecnològic

Creació i gestió del procomú

Eines lliures, coneixement lliure

Xarxa distribuïda, xarxa mutant

guifi·**net**

Body & Soul

LES CLAUS (2)

Comunitat

Comunitat

Comunitat

Comunitat

SAX!

- Link d'aquesta presentació (fonts)
- Guifi·net
- Flyer per veïnes
- Els Comuns de la XOLN
- Premsa
- Llistes de correu
- Academia eXO

guifi·net