



XOIC.coop

Xarxa Oberta i comunitària de la Internet de les Coses



fem **CO**SES

Missió

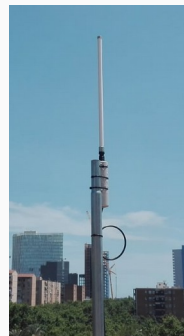
La **Xarxa Oberta de la Internet de les Coses** (XOIC) neix amb la missió de:

fer sostenible una xarxa oberta, lliure, neutral, comunitària i tecnològicament agnòstica de la Internet de les Coses per **fomentar la sobirania tecnològica, l'autonomia social i la tecnoètica**

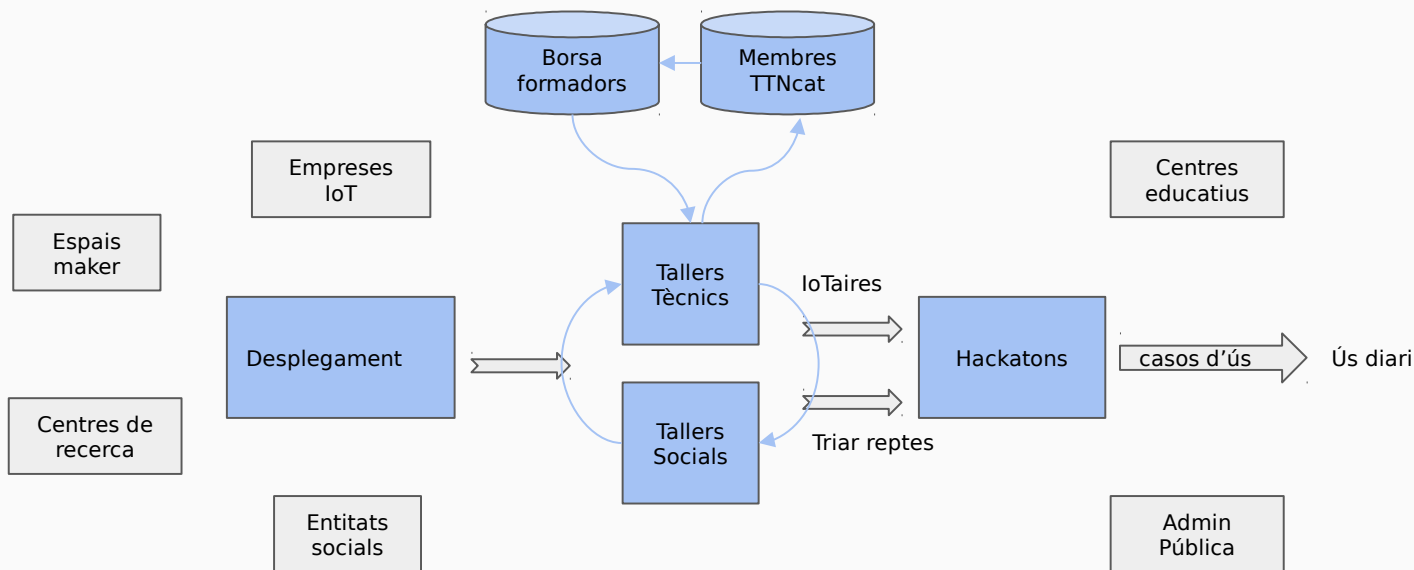
Grup Impulsor



Antecedents



Antecedents



freeknowledgeinstitute

fundació
guifi.net

femPROCOMUNS
COOPERATIVA · COL·LABORACIÓ
DESCENTRALITZACIÓ · AUTOGESTIÓ
EQUITAT · SOSTENIBILITAT · DISTRI
BUCIÓ · INTERCANVI · MUTUALITAT
RECIPROCIAT · REPLICABILITAT
CONEIXEMENT I PROGRAMARI LLIURE

fem **NO** **COM**



Som una comunitat!

I no som l'única. Arreu del món la gent s'ha unit per fer xarxes de telemetria.

Però, gràcies a la col·laboració amb **guifi.net**, **The Things Network Catalunya** és una de les poques que ofereix una solució de xarxa completament oberta i comuna.



Objectius

Xarxa

- Donar suport al **desplegament** i densificació de la xarxa
- Donar suport al **manteniment** de la infraestructura desplegada

Formació

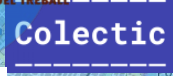
- **Formar i apoderar** membres de la comunitat en l'ús de tecnologies IoT lliures

Usos socials

- Realitzar **sessions de co-creació**
- Impulsar la generació de **casos d'ús** de la infraestructura

Comunitat

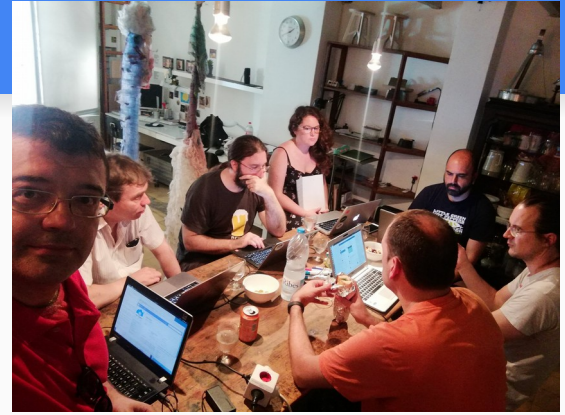
- Treballar amb **visió de gènere**
- Fomentar la creació de **grups locals** a Catalunya
- Fomentar els **vincles amb altres comunitats** arreu del món
- Contribuir a la **comunitat internacional**
- Influir en la **democratització** del projecte TTN



Què Fem?



Trobades



Desplegament



Tallers tècnics



Tallers Socials



**THE THINGS
NETWORK
CATALUNYA**

Jornada dirigida a entitats, col·lectius, empreses, professionals del món de l'Internet de les coses, del disseny, de la comunicació o l'educació, per marcar el full de ruta del programa pilot de TTNcat.

JORNADA DE COCREACIÓ

Divendres
16 de març,
de 4 a 2/4 de 8h
de la tarda.

@ttncat

[http://forms.freeknowledge.eu/
index.php/336469](http://forms.freeknowledge.eu/index.php/336469)

On: a Soko Tech
C/ de Vallès i Ribot, 36,
Barcelona



**TALLER TTNcat
VISUALITZACIONS**



European
MakerWeek

Dissabte
12 de maig,
de 6 a 8h
de la tarda

Ai Fab Lab
C/ de Pujades 102,
Barcelona
@ttncat

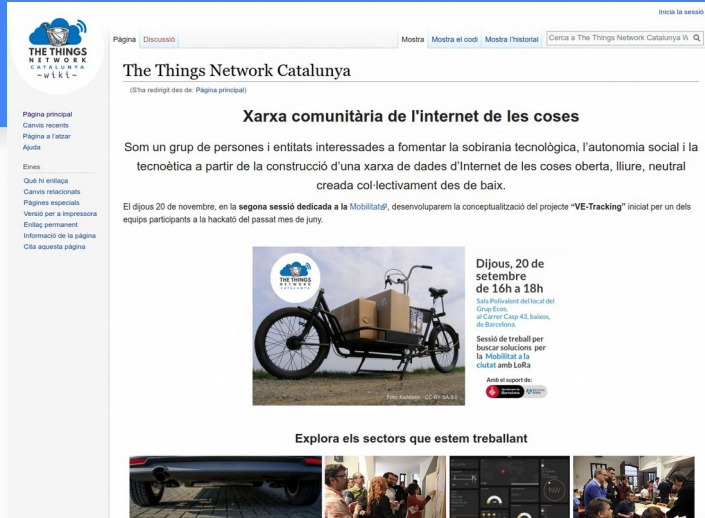
Amb el suport de:



Xerrades



Recursos i programari lliures



The Things Network Catalunya

(The redigit de de: Pàgina principal)

Xarxa comunitària de l'Internet de les coses

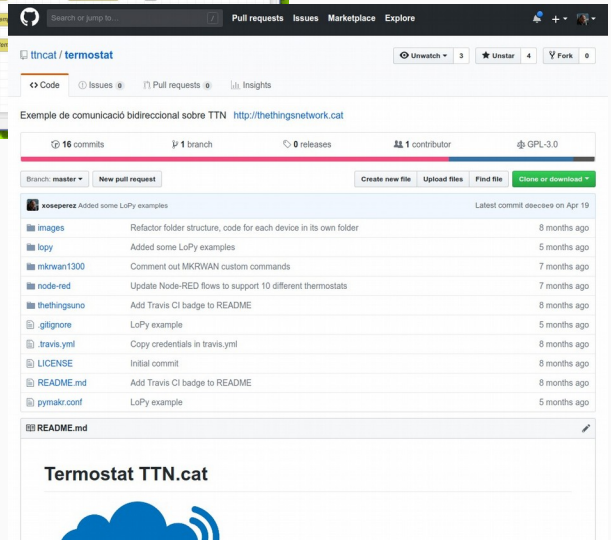
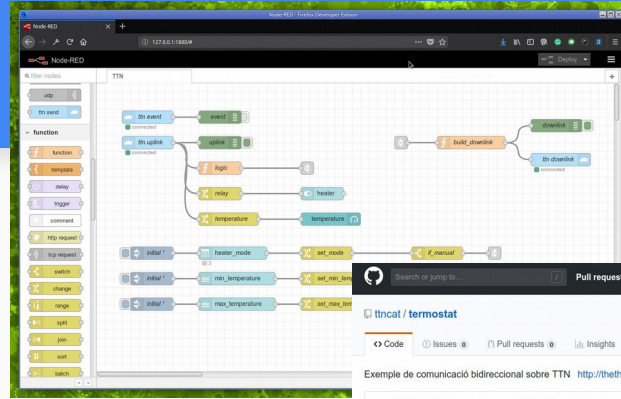
Som un grup de persones i entitats interessades a fomentar la sobirania tecnològica, l'autonomia social i la tecnocràcia a partir de la construcció d'una xarxa de dades d'Internet de les coses oberta, lliure, neutral creada col·lectivament des de baix.

El dijous 20 de novembre, en la **segona sessió dedicada a la Mobilitat**, desenvoluparem la conceptualització del projecte "VE-Tracking" iniciat per un dels equips participants a la hackatò del passat mes de juny.

Dijous, 20 de setembre de 16h a 18h
Sala Polivalent del local del Grup Escòl, al Carrer Casp 43, baixos, de Barcelona.

Sessió de treball per buscar solucions per la Mobilitat a la ciutat amb LoRa

Explora els sectors que estem treballant

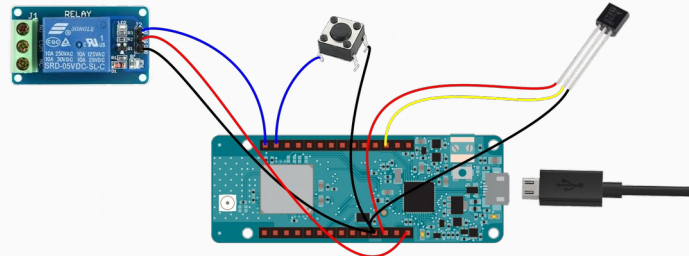


GitHub repository for `ttnctl / thermostat`. The repository has 16 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The README file is visible, showing a list of commits and a section for the thermostat.

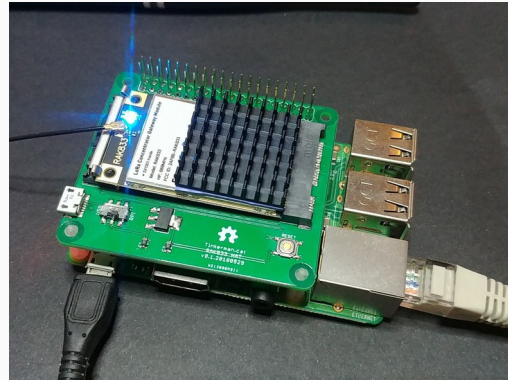
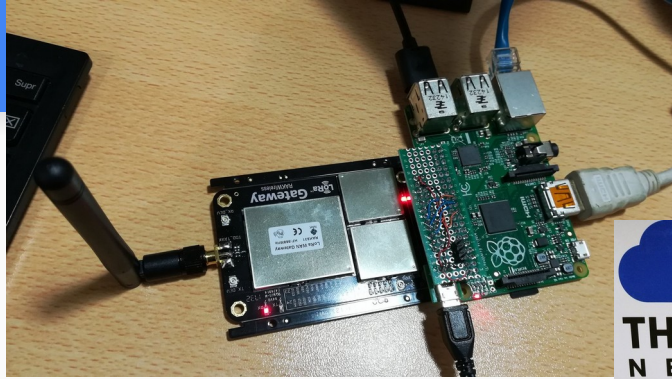
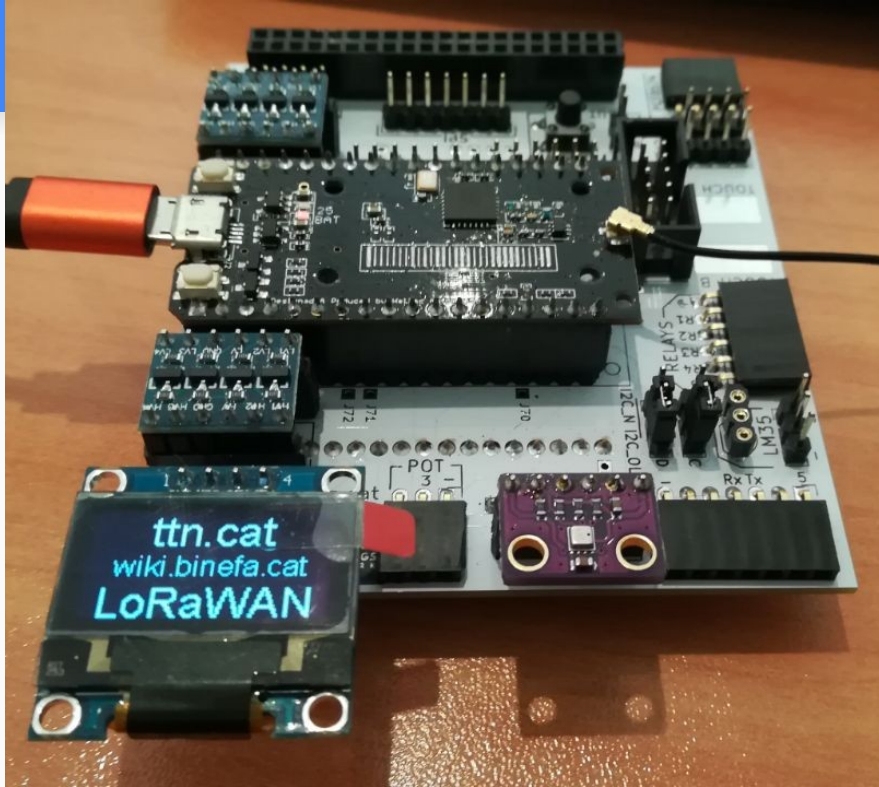
Exemple de comunicació bidireccional sobre TTN <http://thethingsnetwork.cat>

- 8 months ago
- 5 months ago
- 7 months ago
- 7 months ago
- 8 months ago
- 5 months ago
- 8 months ago
- 8 months ago
- 8 months ago
- 5 months ago

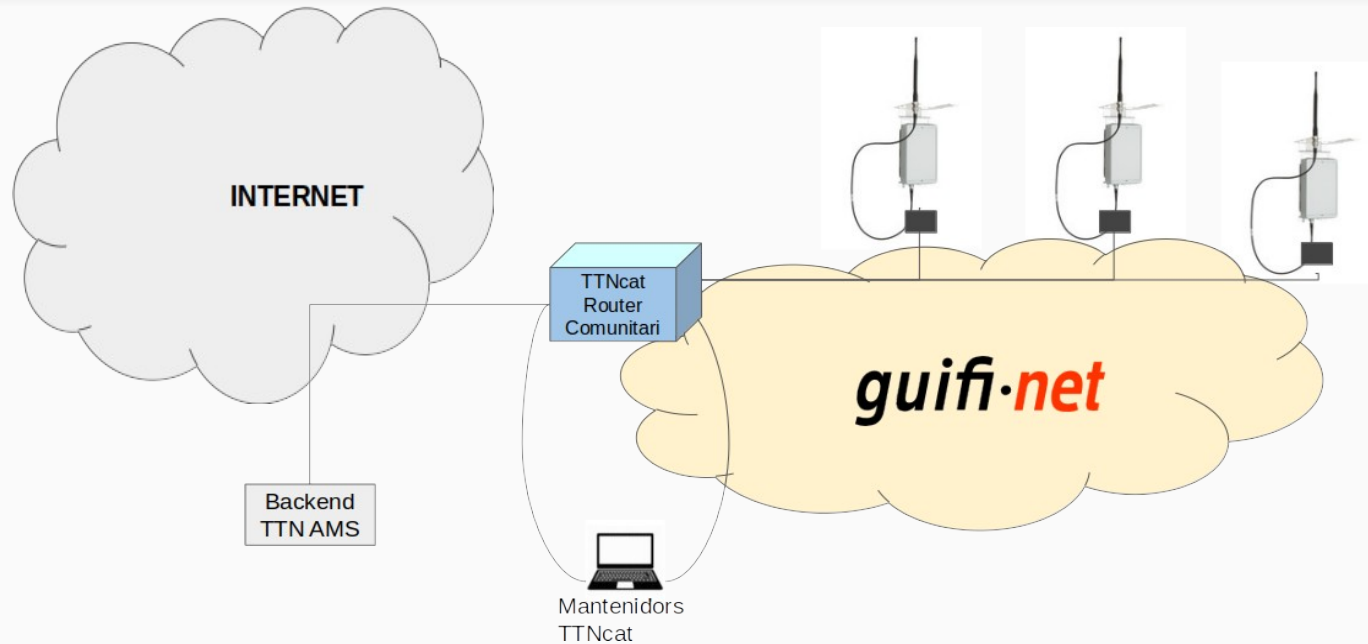
Termostat TTN cat



Maquinari lliure



Una xarxa comunitària de baix a dalt

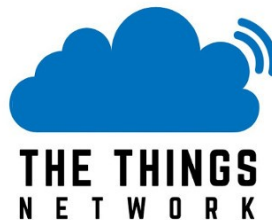


Uplink (del node a l'aplicatiu)

Els missatges s'envien per ràdio (LoRa) del node a la passarel·la (gateway).

La passarel·la l'únic que fa és "traduir" el missatge d'un protocol a un altre, i l'envia per Internet als servidors de TTN

Els servidors fan moltes coses, però el més important és que encaminen el missatge cap a l'aplicatiu final



Comunicació encriptada
2-10km
30s/dia de TOA (Time On Air)
46ms-3s TOA/missatge
10-650 missatges/dia
Baix consum

Comunicació encriptada
UDP
Les passarel·les de TTNcat
faran servir la xarxa guifi.net
per sortir a Internet

Comunicació encriptada
L'aplicatiu de destí es
configura a TTN
Integracions amb diferents
serveis
MQTT

Contacte

Correu

hola@xoic.coop

Webs

<https://femprocomuns.coop>

<https://femprocomuns.coop/portfoli/xoic/>

<https://thethingsnetwork.cat/>

Xarxes socials

@ttnocat

@femprocomuns