Crearem un supernode amb una Mikrotik Omnitik UPA per donar cobertura a la zona i usar el router per organitzar el supernode i una Ubiquiti NanoBeam per l'enllaç troncal cap un altre supernode.

1 - Crear un trasto amb la Mikrotik Omnitik UPA

Des de la pàgina web del node anar a Afegir un nou trasto

| Enllacos | llistat | i mapes | node | 42179 BCNPsoZFranca204 | BCNPsoZFranca204 |
|-----------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------------------------|
| encefile nilaços | # | qms. | zona | Barcelona | Passeig de la Zona Franca 204 |
| ensefils nilaç P2P | 2.633 | 11.029 | posició (lat/lon) | Lat:41.361677 Lon:2.138473 | 31 metres des del terra |
| lesconegut Fotal | 1 31.250 | 70 50.155 | disponible per fer xarxa i monitoritzar | Yes | Inactive |
| | | | gràfics proveits des de | Agafar dels pares | |
| Nodes 0 | opera | tius | Informació de contacte adreça de carreu electrònic (disponible 8:58pm - actualitzat per: DataLab el De | si estàs identificat a la web) - creat c, 14/01/2015 - 19:28 | per: aurell.gomez el 24/09/2011 - |
| 2000 200405 06 07 | 05 09 10 11 | 12 13 14 15 | Aquest node encara | i no te cap trasto | |
| comu sens | sefils | 1 | Afogir un nou tractor Trasto sense fils, com un r | router, bridge, punt d'acc | és 🔻 afegeix |

Escollir el tipus de trasto de la llista desplegable, en aquest cas, **Trasto sense fils com un router,....** i clicar **afegeix**.

| Node: | | |
|---|---|---|
| 42179-BCN, BCNPsoZFranca204 | | 0 |
| Select the node where the device is. | | |
| You can find the node by introducing p You can refine the text to find your cho | art of the node id number, zon | one name or node name. A list with all matching values with a maximum of 50 values will be created. |
| for carrente the text to find your end | | |
| nom curt: * | Estat: * | contacte: * |
| PsoZEranca204-OMNI | Projectat V | anomez@ninedasensefils_cat |
| El nom del trasto. | Estat actual del trasto | Adreces de correu a les que es notificaran els canvis. Si més duna, separeu amb ',' |
| Clubilitan per al hastenano, CCID, etc | | utilitzat per la administració de la xarxa |
| | | |
| | | |
| Comdition do la ser | | |
| Servidor de logs: | | |
| Servidor de logs: | - Nite (durda) - stanain la Anna in | |
| Servidor de logs: | otik (dude), afegeix la teva ip. | λ. |
| Servidor de logs: | otik (dude), afegeix la teva ip. | |
| Servidor de logs: | otik (dude), afegeix la teva ip. es de trànsit i disponibili |). Nitat: |
| Servidor de logs: Si tens un servidor de logs per mikro Servidor que reculi les dade Per defecte | otik (dude), afegeix la teva ip. Is de trànsit i disponibili |). Illitat: |
| Servidor de logs: Si tens un servidor de logs per mikre Servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en bianc, hereta les prop | otik (dude), afegeix la teva ip. Is de trànsit i disponibili letats de la zona. | uiitat: |
| Servidor de logs: Si tens un servidor de logs per mikro Si tens un servidor de logs per mikro Servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en bianc, hereta les prop | otik (dude), afegeix la teva ip. Is de trànsit i disponibili letats de la zona. |). Illitat: |
| Servidor de logs: Si tens un servidor de logs per mikre Servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en blanc, hereta les prop | otik (dude), afegeix la teva ip. Is de trànsit i disponibili letats de la zona. |). Niltat: V |
| Servidor de logs: Si tens un servidor de logs per mikre Si tens un servidor de logs per mikre Servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en bianc, hereta les prop Mantenidor(s) | btik (dude), afegeix la teva ip. Is de trànsit i disponibili letats de la zona. |). Ilitat: T |
| Servidor de logs: Si tens un servidor de logs per mikro Si tens un servidor de logs per mikro Servidor que reculi les dade Per defecte Si es deixa en blanc, hereta les prop Mantenidor(s) | btik (dude), afegeix la teva ip. Is de trànsit i disponibili letats de la zona. | |
| Servidor de logs: Si tens un servidor de logs per mikro Si tens un servidor de logs per mikro Servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en blanc, hereta les prop Mantenidor(s) Padri(ns) | btik (dude), afegeik la teva ip. is de trànsit i disponibili letats de la zona. |). Niltat: V |
| Servidor de logs: Si tens un servidor de logs per mikro Si tens un servidor de logs per mikro Servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en blanc, hereta les prop Mantenidor(s) Pardríns | btik (dude), ategeix la teva ip. Is de trànsit i disponibili letats de la zona. |). Ilitat: T |
| Servidor de logs: Si tens un servidor de logs per mikro Si tens un servidor de logs per mikro Servidor que reculi les dade Per defecte Si s deixa en blanc, hereta les prop Mantenidor(s) Padri(ns) Model dei trasto, firmware i logo | btik (dude), afegeix la teva ip. is de trànsit i disponibili letats de la zona. adreça MAC () | |
| Servidor de logs: Si tens un servidor de logs per mikro Servidor que recuil les dade Per defecte Mantenidor(s) Padri(ns) Model del trasto, firmware i d | otik (dude), ategeix la teva ip. is de trànsit i disponibili letats de la zona. adreça MAC () |). Niltat: T |
| Servidor de logs: Si tens un servidor de logs per mikre Si tens un servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en bianc, hereta les prop Mantenidor(s) Padri(ns) Model del trasto, firmware i del | btik (dude), ategeix la teva ip. Is de trànsit i disponibili letats de la zona. adreça MAC () |). litat: |

- Nom del trasto, estat i ajustament principals

Nom curt : indicar el nom curt del trasto, recomanable (nom curt del node-model trasto) en aquest cas PsoZFranca204-OMNI

Model del trasto, firmware i adreça MAC

Marca i model : escollir la marca i el model a la llista desplegable
Firmware : escollir la versió més nova a la llista desplegable.
Adreça MAC del trasto : posar l'adreça MAC del trasto, normalment la trobareu en el mateix trasto i a la caixa del trasto. (es la MAC del port eth0 o principal)

| Switch to plain text editor Re-inicialitza Validar canvis | Guardar i continuar editant | Guardar i Sortir |
|---|-----------------------------|------------------|
| Anar al final de la pàgina i clicar | Guardar i conti | nuar editant |

- Ports

| | àdios. | | | |
|----------------|---|---------------|-------------------|---|
| Cable netwo | rking section | | | |
| - 5 interfic | a | | | |
| 0 Dimeenie | - | | | |
| | Physical ports & connections section | | | |
| 97 Ports | | | | |
| v rorus | | | | |
| #: name: | connector: connects to: | comments: | mac: | 7 |
| 0 Vether1 | RJ45 Cooper 🔻 | intern | 4C:5E:0C:6C:F9:50 | |
| 1 V Lan | RJ45 Cooper V | ether2 master | 4C:5E:0C:6C:F9:51 | |
| 2 Vether3 | RJ45 Cooper 🔻 | | 4C:5E:0C:6C:F9:52 | 4 |
| 3 Vether4 | RJ45 Cooper 🔻 | | 4C:5E:0C:6C:F9:53 | |
| 4 Vether5 | RJ45 Cooper 🔻 | | 4C:5E:0C:6C:F9:54 | |
| | | | | |
| | | | | |
| C 🕅 Virtual | Interfaces (vlans, wds, virtual APs, vrrp | section | | |
| - > Virtual In | terfaces - 0 | | | |
| | | | | |
| | gations (bridges, bondings) section | | | |
| Aggre | | | | |
| Aggre | ons - 0 | | | |

Name : Ajustar els noms dels ports en funció de l'ús,

Comments : indicar un comentari, si cal

MAC : Revisar que les adreces MAC estiguin generades correctament i si cal, corregir-les (darrerament es menja els dos primer bytes)

El cas de les Omnitik i les RB750.... usarem el switch intern fent que la **ether2** sigui el port **master** i el reanomanarem com a **Lan** per que la IP del trasto apareix-hi a la pàgina de guifi.net del supernode i grafiqui correctament.

| Switch to plain text editor Re-inicialitza Validar canvis Guardar i continuar editant Guardar i Sortir | |
|--|--|
| Anar al final de la pàgina i clicar Guardar i continuar editant | |
| Per assignar el segment públic 10.xxx.xxx desplegar | |
| - 5 Interfície | |

Desplegar el contingut - Lan - O adreça(es)

Desplegar el contingut

| D Model del trasto, firmware i adreça MAC (RouterOSv6.x) |
|--|
| ኛ Wireless networking section |
| D No hi ha ràdios. |
| * Cable networking section |
| |
| b ether1 - 0 adreça(es) |
| ♡ Lan - 0 adreça(es) |
| Go to Port connections section to rename interfaces or edit physical links |
| |
| be other 0 addrect with a nova subvarya d'adreces públiques en aquesta |
| b ether4 - 0 adreça(es) interficie |
| ether5 - 0 adreça(es) |
| |

Clicar sobre l'icona per crear: Una nova subxarxa d'adreces publiques en aquesta interface

| Pàgina | 3 | de | 12 |
|----------|---|----|----|
| i uginiu | - | uc | |

| *a | able networking section | |
|--------|--|--|
| ~ | 5 interficie | |
| | ether1 - 0 adreça(es) | |
| | Lan - 0 adreça(es) | |
| Go | to Port connections section to rename interfaces or edit physical links | |
| No | m: n | |
| M 2 | idascara de xarxa: 55.255.224 - 30 hostes V Creive condita del conditione con de segunar | |

Per defecte proposa un segment de 30 hostes, com que en la majoria dels casos, difícilment no usarem més 14 trastos, escollir en el desplegable 14 hostes i clicar **Create**

| Switch to plain text editor Re-inicialitza Validar canvis Guardar i continuar editant Guardar i |
|---|
|---|

Anar al final de la pàgina i clicar **Guardar i Sortir** i ja tindreu creat el trasto.

| Esborrat | | 23 | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Enllaços | llistat # | i mapes | node | 42179 BCNPsoZFranca204 | BCNPsoZFranca204 | |
| Sensefils | 28.616 | qms. | zona | Barcelona | Passeig de la Zona Franca 204 | |
| Enllaç P2P | 2.633 | 11.029 | posició (lat/lon) | Lat:41.361677 Lon:2.138473 | 31 metres des del terra | |
| desconegut Total | 1 31.250 | 70 50.155 | disponible per fer xarxa i monitoritzar | Yes | Proje | rojectat |
| | | | gràfics proveits des de | Agafar dels pares | | Plaçã de |
| 20000 14000 14000 10000 4000 200 200 | e5 e9 10 11 | 12 13 14 15 | 8:58pm - actualitzat per: aureli.gomez | el Dv, 16/05/2014 - 22:16 | | Curdenset |
| comu sens | efil s | 1 | trastos | | | |
| Agenda | | | trasto | tipus ip | | estat última disponibilitat unsoiciic |
| Oli Dm Dc I 5 6 7 | er 2015 Dij Dv 1 2 8 9 | Ds Dg 3 4 10 11 | BCNPsoZFranca20 Afeg <mark>le un nou tracto:</mark> Trasto sense fils, com un r | Rd1 radio 10 | 0.228.195.161/27 | Projectat Down RoverOSv5.x P X C |
| 12 13 14 19 20 21 26 27 28 | 15 16 22 23 29 30 | 17 18 24 25 31 | tipus de trasto a crear | | | N |
| | onneo ha 13 u | suaris i | 460 lectures CNML Versi | ó per a imprimir Envia | r per e-mail Versió PDF | DF |

El segment per la radio de les connexions d'usuaris ja el farem més tard.

2 - Crear un trasto amb una Ubiquiti NanoBeam/NanoBridge

Des de la pàgina web del node anar a Afegir un nou trasto

| | | 25 | | | | State of the local division of the local div | | A CONTRACTOR | A DOWN | 1.1 |
|--|--------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------|--|-----------------|-----------|
| Enllacos | llistat | i mapes | node | 42179 BCNPsoZFranca204 | BCNPsoZFranca204 | + | | | adalquivit | |
| Sensefils | # | qms. | zona | Barcelona | Passeig de la Zona Franca 204 | a start | | - | 1 110 6 | 11- |
| ap/client Enllaç P2P | 28.616 2.633 | 39.056 11.029 | posició (lat/lon) | Lat:41.361677 | 31 metres des del terra | W 69 rguinest ure | | Pare do Can Sabato | | |
| desconegut | 1 | 70 | disponible per fer xarxa i | Yes | Projec | tat | | Walawarrelona | 200 - Se | A A A |
| TULAI | 31.250 | 50.155 | gràfics proveits des de | Agafar dels pares | | Ð | | Plaça | de | Hels Lett |
| 14000 12000 | · · · · · / | / | | | | by Marri | ott | | A STATEMENT | 270-1 |
| 200405 06 07 | 7 08 09 10 11 | 12 13 14 15 | | | | | Da | les del mapa Termes i c | ondicions Info | meu d'un |
| 200405 06 0 | 7 08 09 10 11 | 12 13 14 15 | | | | | Dai | les del napa Termes i c | ondicions (Info | meu d'un |
| 200405 06 0 Com | | 12 13 14 15 | trastos | | | | Dai | les del mapa Termes i e | ondicions Info | meu d'un |
| 2014IS 06 0 | | 12 13 14 15 | trastos trasto | tipus l | p e | Stat | úitima disponibili | es del mapa Termes i e at unsolclic | ondicions (Info | meu d'un |
| 20045 06 0 20045 06 0 Sen Agenda « Gen | 7 18 (9 10 11 usefils | 12 13 14 15 | trastos trasto BCNPsoZFranca204 | tipus I Rd1 radio : | p e | stat | ûitima disponibili Bom (n/c | at unsolclic RouterOSv5.3 | endicions (info | meu d'un |

Escollir el tipus de trasto de la llista desplegable, en aquest cas, **Trasto sense fils com un router,....** i clicar **afegeix**.

| Node: | | |
|--|--|---|
| 42179-BCN_BCNPsoZFranca204 | | |
| Select the node where the device is. | | • |
| You can find the node by introducing p | part of the node id number, zon | one name or node name. A list with all matching values with a maximum of 50 values will be created. |
| You can refine the text to find your ch | oice. | |
| | | |
| nom curt: * | Estat: * | contacte: * |
| PsoZFranca204-NB | Projectat 🔻 | agomez@pinedasensefils.cat |
| El nom del trasto. | Estat actual del trasto | Adreçes de correu a les que es notificaran els canvis. Si més duna, separeu amb ', |
| S'utilitza per al hostname, SSID, et | | utilitzat per la administració de la xarxa |
| | | |
| Servidor de logs: | | |
| Servicor de logs. | | |
| | | |
| Citerra un escrittor de lace escritto | abile (deada) - afa a sine la bana in | |
| Si tens un servidor de logs per mikr | otik (dude), afegeix la teva ip. | |
| Si tens un servidor de logs per mikr | otik (dude), afegeix la teva ip. | |
| Si tens un servidor de logs per mikr | otik (dude), afegeix la teva ip. es de trànsit i disponibili | litat: |
| Si tens un servidor de logs per mikr Servidor que reculi les dade Per defecte | otik (dude), afegeix la teva ip. es de trànsit i disponibili | witat: |
| Si tens un servidor de logs per mikr Servidor que recuil les dadu Per defecte Si es deixa en blanc, hereta les proj | otik (dude), afegeix la teva ip. es de trànsit i disponibili pictats de la zona. | ilitat: T |
| Si tens un servidor de logs per mikr Servidor que reculi les dado Per defecte Si es deixa en blanc, hereta les proj | otik (dude), afegeix la teva ip. 25 de trànsit i disponibili pictats de la zona. | liitat: |
| Si tens un servidor de logs per mikr Servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en blanc, hereta les prop | otik (dude), afegeix la teva ip. 25 de trànsit i disponibili victats de la zona. | uiitat: |
| Si tens un servidor de logs per mikr Servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en bianc, hereta les prop Mantanidor (5) | otik (dude), afegeix la teva ip. Es de trànsit i disponibili victots de la zona. | Intat: |
| Si tens un servidor de logs per mikr Servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en bianc, hereta les prop Mantenidor(s) | otik (dude), afegeix la teva ip. 25 de trànsit i disponibili oletats de la zona. | liitat: |
| Si tens un servidor de logs per mikr Servidor que recuil les dade [Per defecte Si es delos en blanc, hereta les proj Mantenidor(s) Padri(ns) | otik (dude), afegeix la teva ip. 25 de trànsit i disponibili pietats de la zona. | ilitat: |
| Si tens un servidor de logs per mikr Servidor que recuil les dadé Per defecte Si es deixa en blanc, hereta les pro Mantenidor(s) Padri(ns) | otik (dude), afegeix la teva ip. 25 de trànsit i disponibili victats de la zona. | Nitat: |
| Si tens un servidor de logs per mikr Servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en bianc, hereta les prop Mantenidor(s) Padrí(ns) Model del trasto, firmware l | otik (dude), afegeix la teva ip. as de trànsit i disponibili sietats de la zona. adreça MAC () | liitat: T |
| Si tens un servidor de logs per mikr Servidor que recuil les dadu Per defecte Si es deixe en bianc, hereta les prop Mantenidor(s) Padri(ns) Vide del trasto, firmware i | otik (dude), afegeix la teva ip. 25 de trànsit i disponibili victots de la zona. adreça MAC () | |
| Si tens un servidor de logs per mikr Servidor que recuil les dade Per defecte Si es deixa en bianc, hereta les pro Mantenidor(S) Padri(ns) Model del trasto, firmware l | otik (dude), afegeix la teva ip. as de trànsit i disponibili sietats de la zona. adreça MAC () | Niitat:▼ |

- Nom del trasto, estat i ajustament principals

- **Nom curt :** indicar el nom curt del trasto, recomanable (nom curt del node-model trasto) en aquest cas PsoZFranca204-NB

- Model del trasto, firmware i adreça MAC ()

- Marca i model : escollir la marca i el model a la llista desplegable
- Firmware : escollir la versió més nova a la llista desplegable.
- Adreça MAC del trasto : posar l'adreça MAC del trasto, normalment la trobareu en el mateix trasto i a la caixa del trasto. (es la MAC del port eth0 o principal)

Pàgina 5 de 12

Switch to plain text editor Re-inicialitza Validar canvis Guardar i continuar editant Guardar i Sortir

Anar al final de la pàgina i clicar Guardar i sortir

Tornem al trasto principal (en aquest cas PsoZFranca204-OMNI) per fer l'enllaç per cable entre els dos trastos i deixar per més tard la radio de l'enllaç troncal.

- Enllaç per cable de la Omnitik amb la NanoBeam

Anar a editar el trasto (PsoZFranca204-OMNI)

- Desplegar, 5 interfícies

- Desplegar, Lan-1 adreça(es)

| No hi ha ràdios. | | | |
|---|---|--|--|
| Cable networking section | | | |
| | | | |
| ether1 - 0 adreca(es) | | | |
| √ Lan - 1 adreca(es) | | | |
| Go to Port connections section to rename interface | es or edit physical links | | |
| Lan \$\$22.36.8.8 \$\$28.3.8.8/27 | | | |
| Lan \$\$\frac{1}{2}\$\$\frac{1}{2}\$ | enllaç(os) una adreça IPv4 | | |
| Lan \$255.255.255.240 - 0 | enilaç(os) una adreça iPv4 1 hostes 🔻 | | |
| Lan \$2.5.255.255.255.240 - 0 0.228.195.161 / 255.255.255.240 - 0 En laçar a un altre trasto fent servir u publica 10.228.195.161 255.255.255.240 - 14 b ether3 - 0 adreça(es) | enilaç(os) Una adreça IPv4 Hostes T | | |

Clicar sobre l'icona per crear l'enllaç de cable amb l'altre trasto.

| - D No hi ha ràdios. | |
|---|----|
| X Cable networking section | |
| ⊽ 5 Interficie | |
| b ether1 - 0 adreça(es) | |
| | |
| Go to Port connections section to rename interfaces or edit physical links | |
| Nom: | |
| Lan 👫 1.16.4.4 🚟 1.1.4.47 | |
| | |
| ¬ ¬ 10.228.195.161 / 255.255.255.240 - 0 enllaç(os) | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Enlines a un tractor | |
| PsoZFranca204-NB V Create | |
| Place a un tractor PsoZFranca204-NB Create Selecciona el trasto on vols enllaçar-lo | |
| Enllage on tractor PsoZFranca204-NB Create Selecciona el trasto en vols enllaçar-lo | |
| PsoZFranca204-NB Create Selecciona el trasto on vols enllaçar-lo | |
| PeoZFranca204-NB PeoZFranca204-NB Create Selecciona el trasto on vols enllaçar-lo IPv4 Local: Màscara de xarxa: | 6 |
| Eulage - uo trasto: PsoZFranca204-NB v Create Seteccione el trasto or vols enlispar-lo Enlispar-lo IPv4 Local: Màscara de xarxa: × 10.228.195.161 255.255.255.240 - 14 hostes v × | ₽ |
| PsoZFranca204-NB Create Seleccione el trasto on vols enllaçar-lo IPv4 Local: Màscara de xarxa: 10.228.195.161 255.255.255.240 - 14 hostes | \$ |
| PsoZFranca204-NB Create PsoZFranca204-NB Create Selecciona el trasto on vols enllaçar-lo Image: Create IPv4 Local: Màscara de xarxa: 10.228.195.161 255.255.255.240 - 14 hostes | 8 |
| Follage - up tracto: Create PsoZFranca204-NB V Create Selecciona el trasto on vols enliagar-lo Image: Create IPv4 Local: Màscara de xarxa: 10.228.195.161 255.255.255.240 - 14 hostes V v ether3 - 0 adreca(es) | 6 |
| PeoZFranca204-NB Create Seleccione el trasto en vols enlisear-lo IPv4 Local: Màscara de xarxa: 10.228.195.161 255.255.250.240 - 14 hostes bether3 - 0 adreça(es) bether4 - 0 adreça | \$ |
| PsoZFranca204-NB PsoZF | ¢ |

Enllaçar a un trasto : escollir el trasto dels de la llista desplegable i clicar Create

Ja tenim creada l'adreça

| Lan \$\$72.16.4. | , <u></u> | | |
|-------------------------------|--|---|--|
| -⊽-10.228.195.10 | 51 / 255.255.255.240 - 1 enllaç(os) | | |
| ₩. | | | |
| IPv4 Local: 10.228.195.161 | Màscara de xarxa: 255.255.255.240 - 14 hostes V | × | |
| | nca204/PsoZFranca204NB | | |
| | | | |

Desplegar l'enllaç BCNPsoZFranca204/PsoZFranca-NB i modificar el valors:

- Enrutament : escollir dels valors de la llista desplegable Gateway to AP
- Interfície remota: canviar amb al que tinguem a Lan

|--|

Anar al final de la pàgina i clicar Guardar i sortit

Anar a editar el trasto NB per acabar l'enllaç de cable, ja que cal deixar com a interfície principal la que te el nom Lan per que grafiqui correctament i surtin les gràfiques a la pàgina del node.

Anar a Ports, veureu que teniu dos ports un Lan i l'altre eth0,

- Esborrar el port 1 (eth0)
- A 0 (Lan) posar la adreça MAC principal del trasto.

| 0 V Lan | RJ45 Cooper V | | | 04:18:D6:54:ED:64 |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|--|---------------------------|
| 1 T eth0 | RJ45 Cooper 🔻 | | | 00:00:D6:54:ED:64 |
| ♥ Ports | | | | |
| #: name: 0 ▼ Lan | RJ45 Cooper V | connects to: | comments: | Mac: 04:18:D6:54:ED:64 |
| 1 Teth0 | RJ45 Cooper 🔻 | | will be deleted. press "reset" to cancel | |
| Number of por | ts is still unknown. | Select a model above and save | & continue edit to populate ports. | \$ |
| • | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Anar al final de la pàgina i clicar Guardar i Sortir

I ja tindreu creats els dos trastos i els enllaços de cable

3 - Crear la radio per a usuaris.

Anar a la pàgina d'inici i escollir el trasto Omnitik (en aquest cas PsoZFranca204-OMNI) i clicar sobre el boto d'editar

| 200405 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 | trastos | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|-----------|-----------------------|--------------|---|---|---|
| comunst:1 | trasto | tipus | lp | estat | última disponibilitat | unsolclic | | | |
| senseTIIS | PsoZFranca204-NB | radio | 10.228.195.162/28 | Projectat | Down (n/a) | AirOsv5.x | Ì | × | 3 |
| Agenda | PsoZFranca204-OMNI | radio | 10.228.195.161/28 | Projectat | Down (n/a) | RouterOSv6.x | 1 | × | 4 |
| , igonad | | | k | | | | | | |

Anar Wireless networking section

- Escollir el tipus de radio de la llista desplegable (AP or AP with WDS) i clicar Afegir una nova radio

| The section The section The section Se | |
|--|--|
| | |
| Nova radio (mode) | |
| AP or AP with WDS T Afegir una radio nova | |

Desplegar Radio #0.....

| Twireless networking section | | |
|---|---|--|
| | | |
| ♡ Radio #0 - ap - BCNPsZFrnc204MNAP0 - 1 interfi | ie(s) | |
| | | |
| □ □ − Ajustaments principals de la Ràdio (SSID, NAC | Canal) | |
| MAC: + 00:00:00:00:00:00:00 Adjeces MAC Sense fils Algunes configuracions no funcionen si es deixa en blanc. | SSID: * BCNPsZFmc204MNAP0 SSID identifica is served desk cidite SSID identifica is served desk cidite K | - 2.4Ghz) V Guet ba d'operar aquesta ribdio Seleccione et canat en et que operarà la ribdio. |

Desplegar, Ajustaments principals de la Radio

MAC : posar l'adreça MAC de la wlan del trasto

SSID : indicar el SSID (si voleu el podeu canviar, però no pot ser de més de 22 caràcters)
Protocol : Indicar el Protocol, escollint-lo dels valors de la finestra desplegable, en aquest cas
802.11n - MIMO (1 - 125 Mbps - 2,4/5 Ghz

Canal : Escollir el valor de la llista desplegable (per a usuaris millor que estigui entre 5200 i 5320)

| Switch to plair | text editor Re-inicialitza | Validar canvis | Guardar i continuar editant | Guardar i Sortir |
|-----------------|----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| | | | | |

Anar al final de la pàgina i clicar Guardar i continuar editant

Anar a Radio - Ajustaments de l'antena

| | | N) | |
|--|--|----------|--|
| Tipus (angle): G omnidirectional 7 Beam width angle Mi | uany: Graus (°): Connector: Main/Right/In Asimuth Examples: | ternal 🔻 | |

Tipus (angle) : escollir un valor de la llista desplegable, en aquest cas, omnidireccional Guany : escollir un valor de la llista desplegable, en aquest cas 7

Graus : indicar l'azimut on està orientada l'antena, en aquest cas **0** (per que es omnidireccional) **Connector :** escollir un valor de la llista desplegable, en aquest cas **Main/Right/Internal**.

(Aquests valors estan en funció de la marca i model d'antena)

Switch to plain text editor Re-inicialitza Validar canvis Guardar i continuar editant

Guardar i Sortir

Anar al final de la pàgina i clicar Guardar i continuar editant

| • Radio #0 - op = BCKPSZFmc204 AP - 0 interfide(s) ■ Ajustaments principals de la Ràdio (SSID, MAC, Canal) ■ Ajustaments principals de la Ràdio (SSID, MAC, Canal) ■ Accepta Cinnexions no funcionen si es debta en blanc. • Politica d'acceptació de connexions Plesse specify if this radio do accept simple client connections and if a funding is required to contribute for the coverage infrastructure Accepta Cients?: Politica: Sance definit? Yes ▼ Sance definit?, contacta als administradors ▼ 9: Ajustaments de l'antena Tipus (angle): Guany: Grange (2): Connectorr: | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| Image: State in the principals de la Ràdio (SSID, MAC, Canal) MAC: * SSID * Protocol: Canal: MAC: * SSID * Protocol: Canal: MAC: * SSID * Protocol: Canal: MAC: * SSID * Protocol: Sol: 11 - MIMO (1-125Mbps - 2.4/SGhz) * Selections et protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Selections et protocol | | 204-AP - 0 interfície(s) | | | |
| Adrega MAC Sense file. Aligues configurations on functionen si es deixa en blace. | | - | | | |
| Ajustaments principals de la Ràdio (SSID, MAC, Canal) MAC: * SSID: * | ₩19.1.9.8/27 WWD & ₩20 X | ₽ | | | |
| MAC: * SSD: * Protocol: B02.11n - MIMO (1-125Mbps - 2.4/5Gh2) * Canal: Auto 5GHz * Areya MAC Sense Ric. BSDI dentifica la senyal de la ràdio SSDI dentifica la senyal de la ràdio Selecciona el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Canal: Auto 5GHz * Auto 5GHz * Mato 5GHz * Selecciona el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Selecciona el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Selecciona el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Selecciona el contribute for the coverage infrastructure • Politica d'acceptació de connexions Mato 5GHz * Politica: Quantitat: Moneda: * Sacceptar connexions de client? Selecciona el gadrinarrent demanat Apadrinament demanat Apadrinament demanat • Ajustaments de l'antena Faus (angle): Guany: Graus (9): Connector: | −∇ Ajustaments principals de | la Ràdio (SSID, MAC, Ca | anal) | | |
| MAC:* SSID:* Protocol: Conal: Address MAC: Series (fis: Adgress MAC: Series (fis: Algress Configurations no funcionen si es deixa en blanc. SSID identifica la senyal de la ràdio B02.11n - MIMO (1-125Mbps - 2.4/5Ghz) Auto SGitz: v Selecciona el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Selecciona el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Selecciona el conal en el que operarà la ràdio. Política d'acceptació de connexions Please specify if this radio do accept simple client connections and if a funding is required to contribute for the coverage infrastructure. Moneda: Accepta clients7: Política: Guantitat: Moneda: S'accepten connexions de clients? Cal apadrinar? Apadrinament demanat V Ajustaments de l'antena Apadrinament demanat Fursa (*): | | | | | |
| Idc:SF:OC:GC:PS:S] BCNPsZFmc204-AP B02.11n - MIMO (1-125Mbps - 2.4/5Ghz) V Auto 5GHz V Starting and Stanse fix: SSID identifica is senyal de la radio Selections el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Selecciona el canal en el que operarà la ràdio. • Politica d'acceptació de connexions Ploitica d'acceptació de connexions Ploitica: Selecciona el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Selecciona el canal en el que operarà la ràdio. • Politica d'acceptació de connexions Ploitica: Quantitat: Moneda: Selecciona el canal en el que operarà la ràdio. • Soccepta clients?: Política: Sense definir, contacta al sa deministradors V 0.00 Apadrinament demanat • Ajustaments de l'antena Cal epadrina? Apadrinament demanat Euros V | MAC: * | : | SSID: * | Protocol: | Canal: |
| Adrega MAC Sense fis: SSID identifica la senyal de la ràdio Selecciona el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Selecciona el canal en el que operarà la ràdio. Algunes configuradons no funcionen si es detxa en bianc. SSID identifica la senyal de la ràdio Selecciona el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Selecciona el canal en el que operarà la ràdio. • Politica d'acceptació de connexions Please specify if this radio do accept simple client connections and if a funding is required to contribute for the coverage infrastructure Accepta clients7: Politica: Quantitat: Moneda: Ves v S'accepten connexions de clients? Cal apadrinar? Apadrinament demanat Apadrinament demanat Tipus (angle): Guany: Graus (°): Connector: Connector: | 4C:5E:0C:6C:F9:5 | | BCNPsZFrnc204-AP | 802.11n - MIMO (1-125Mbps - 2.4/5Ghz) 🔻 | Auto 5GHz 🔻 |
| Algunes configurations no functionen si es deixa en blanc. | Adreça MAC Sense fils. | 9 | SSID identifica la senyal de la ràdio | Selecciona el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. | Selecciona el canal en el que operarà la ràdio. |
| | | | | | |
| Yes ▼ Sense definir, contacta als administradors ▼ 0.00 Euros ▼ S'accepten connexions de clients? Cal apadrinar? Apadrinament demanat ✓ Ajustaments de l'antena Image: Connector: | □ Politica d'acceptació de con | nnexions | | | |
| Ajustaments de l'antena Caropaulinairi de l'antena | Politica d'acceptació de co Please specify if this radio do acce Accepta clients?: | nnexions ept simple client connection Politica: | ns and if a funding is required to cor | tribute for the coverage infrastructure | |
| ✓ Ajustaments de l'antena Tipus (angle): Graus (°): Connector: | Politica d'acceptació de co Please specify if this radio do acc Accepta clients7: Yes v | nnexions ept simple client connection Politica: Sense definir, conta | ns and if a funding is required to con tecta als administradors | tribute for the coverage infrastructure antitat: 0 Euros V | |
| Tipus (angle): Guany: Graus (°): Connector: | Politica d'acceptació de co Please specify if this radio do acc Accepta clients?: Yes T S'accepten connexions de clients? | nnexions ept simple client connection Politica: Sense definir, conta Cal apadrinar? | ns and if a funding is required to cor ucta als administradors V Apa | tribute for the coverage infrastructure antitat: Moneda: 0 Euros V rrinament demanat | |
| Tipus (angle): Guany: Graus (°): Connector: | Politica d'acceptació de co Please specify if this radio do acc Accepta clients?: Ves v S'accepten connexions de clients? Austaments de l'antena | nnexions ept simple client connection Politica: Sense definir, conta Cal apadrinar? | ns and if a funding is required to con ucta als administradors V Apa | tribute for the coverage infrastructure antitat: Moneda: 0 Euros rinnament demanat | |
| | Politica d'acceptació de co Please specify if this radio do acc Accepta clients7: Yes S'accepten connexions de clients? Ajustaments de l'antena | nnexions ept simple client connection Politica: Sense definir, conta Cal apadrinar? | ns and if a funding is required to cor qui inta als administradors V Apa | tribute for the coverage infrastructure antitat: Moneda: 0 Euros Trinament demanat | |
| omnidirectional V 7 V 0 Main/Right/Internal V | Politica d'acceptació de co Please specify if this radio do acc Accepta clients7: Yes Saccepten connexions de clients7 Ajustaments de l'antena Tipus (anglo): G | nnexions ept simple client connection Politica: Sense definir, conta Cal apadrinar? | ns and if a funding is required to con ucta als administradors Qui Apa Connector: | tribute for the coverage infrastructure antitat: O I I I I I I I I I I I I I I I I I I | |
| Tipus (angle): Guany: Graus (°): Connector: | Politica d'acceptació de co Please specify if this radio do acc Accepta clients?: Yes S'accepten connexions de clients? | nnexions ept simple client connection Politica: Sense definir, conta Cal apadrinar? | ns and if a funding is required to cor ucta als administradors v | tribute for the coverage infrastructure antitat: 0 Euros v arinament demanat | |
| omnidirectional T 7 0 Main/Right/Internal T | Politica d'acceptació de co Please specify if this radio do acc Accepta clients?: Yes S'accepten connexions de clients? Ajustaments de l'antena Thus (appla) | nnexions ept simple client connection Politica: Sense definir, conta Cal apadrinar? | ns and if a funding is required to con ucta als administradors | tribute for the coverage infrastructure antitat: 0 Euros Trinament demanat | |
| Dean water angre minora (DD) Azimutin Examples. | Politica d'acceptació de co Please specify if this radio do acc Accepta clients7: Yes S'accepten connexions de clients7 Ajustaments de l'antena Tipus (angle): G mmidirectional Yes | Anexions ept simple client connection Politica: Sense definir, conta Cal apadrinar? Cal apadrinar? Graus (°): Graus (°): Catagorither (°): | ns and if a funding is required to con teta als administradors Qui 0.0 Apa Connector: Main/Right/Internal | tribute for the coverage infrastructure antitat: O Irinament demanat | |
| (0-360°) MiniPci: Main/Aux | Politica d'acceptació de co Please specify if this radio do acc Accepta clients?: Yes S'accepten connexions de clients? Ajustaments de l'antena Tipus (angle): G minidirectional M M | nnexions ept simple client connection Politica: Sense definir, conta Cal apadrinar? Cal apadrinar? Cal apadrinar? Cal apadrinar? Cal apadrinar? | Ins and if a funding is required to con tota als administradors Connector: Main/Right/Internal Examples: MinPC: Nain/Aux | tribute for the coverage infrastructure antitat: Moneda: 0 Euros v arinament demanat | |
| (0-360°) MiniPci: Main/Aux | Politica d'acceptació de co Please specify if this radio do acc Accepta clients7: Yes Saccepten connexions de clients7 Ajustaments de l'antena Tipus (angle): G minidirectional M Beam width angle | Intexions exp simple client connection Politica: Sense definir, conta Cal apadrinar? Usany: T T T N Azimuth (Db) Azimuth | the and if a funding is required to con the als administrators V Connector: Main/Right/Internal V Examples: MinPC: Nain/Aux | tribute for the coverage infrastructure antitat: 0 Euros v | |

Definir el segment públic per a usuaris

| Treless networking section | |
|---|--|
| ·∇−1 ràdio | |
| ¬ Radio #0 - ap - BCNPsZFrnc204-AP - 0 interfície(s) | |
| Afegir un rang d'adreça publica a la wLan per clients | |

Clicar sobre l'icona per Afegir un rang d'adreça pública a la wLan per clients

| - D Ajustaments de l'antena | | |
|---|------------------|--|
| ¬ wLan - 1 adreça(es) | | |
| Go to Port connections section to rename interfaces or ed | t physical links | |
| × | | |
| | | |
| | | |
| IPv4 Local: Màscara de xarxa: | ~ | |
| 10.90.224.97 255.255.255.240 - 14 hoste | | |
| | 8 | |
| | | |

Mascara de xarxa : escollir un valor de la llista desplegable, 255.255.250.40 - 14 hostes (per defecte en proposa 30 però en la majoria dels casos amb 14 seran suficients).

| Switch to plain text editor Re-inicialitza Validar canvi | s Guardar i continuar editant | Guardar i Sortir |
|--|-------------------------------|------------------|
| | | |

Anar al final de la pàgina i clicar **Guardar i sortir**

4 - Crear l'enllaç punt a punt amb l'altre supernode

Per fer-ho cal definir la radio en el trasto xxxxNB, suposant que en l'altre supernode ja esta preparat l'enllaç punt a punt WDS.

Anar a la pàgina del node i escollir Editar el trasto (en aquest cas PsoZFranca204-NB)

| nllaços | llistat | i mapes | node | 42179 BCNPsoZFranca20 | BCNPsoZFranca204 | • | K | | Harve | and the second se |
|-------------------------|--|---------------------|---|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------|------------------|---|
| ensefils | | qms. | zona | Barcelona | Passeig de la Zona Fi 204 | ranca | | • | 1111 | · Art |
| ap/client Enllaç P2P | 28.825 | 11.036 | posició (lat/lon) | Lat: 41.361677 Lon: 2.139473 | 31 metres des del ter | rra We reultesu | | Pare de Can Sabate | | - Martin |
| desconegut Total | 1 31.469 | 70 50.491 | disponible per fer xarxa i monitoritzar | Yes | | Projectat | | Wala arcelona Editesistones | | 1 |
| | | | gràfics proveïts des de | Agafar dels pares | s | 1-27 | A Start | Plaçã d | 1.21 | 2 Acr |
| Nodes | operat | | adreça de correu electrònic (dispor actualitzat per: DataLab el Dc, 14/0 | nible si estàs identificat a la web) - (01/3015 - 19:32 | creat per: aureli.gomez el 24/09/2011 | 1 - 8:58pm - | el Som | Bellingred | montP215 | and a lot |
| Nodes 0 | operat | 12 13 14 15 | INTOTTACIÓ DE CONTACTE adreca de correu electrònic (dispor actualizat per: DataLab el Dc, 14/0 | ible si estàs identificat a la web) - (91/2015 - 10:32 | creat per: aurell.gomez el 24/09/2011 | L - 8:58pm - | estimates of a | des del maps | ndicions Inform | eu di |
| Nodes 0 | operat | 11US 12 13 14 15 | mormacio de correv electrônic (dispo adreça de correv electrônic (dispo adruatizat per: Datatate el Di; 14/0 | ible si estàs identificat a la web) - i 51/2015 - 16:32 | creat per: aurell.gomez el 24/09/2011 | 1 - 8:58pm - 2000 - 7500 - 7 | esprete el Som rett | de del mars Termes Loo | ndicions Inform | eu du |
| Nodes | operat | LIUS 12 13 14 15 | momacio de correu electrónic (élecor adreca de correu electrónic (élecor actualizat per: Databab el Di; 24/0 | uble si exils sdentificat a la web) - (| creat per : aureik.gomez el 24/09/2011 | 1 - 8:58pm - 2003 | el som ret | den de Imaga I Territo I co | ndicions Inform | eu du |
| Nodes | operat | LIUS 12 13 14 15 | informació de correu electrónic (élecor adreca de correu electrónic (élecor actualizat per: Dataciáb el De, 34/0 trastos trastos | ible si exils identificat a la web) - r 51/2015 - 10-32 tipus | creat per: aureli.gomez el 24/09/2011 | estat | iltime disponibili | at unsokclic | ndicions Inform | eu du |
| Nodes | operat 08 09 10 11 sefils er 2015 | 2 2 3 14 15 | informació de contracte adreca de correu electrónic (dispon actualizar per: Dataciab el Dic 34/0 trastos trastos psoZFranca204 | Nibe si exits sterrificat a la web) - r 51/2015 - 10-32 tipus -NB radio | creat per: aureli.gomez el 24/09/2011 ip 10.228.195.162/28 | estat Projectat | e son (2) última disponibili | at unsolclic AirOsv5.x | nd Contra Inform | a du |

Anar a Radio Wireles networking section

| 🛜 Wireless networking sec | ion | | |
|---------------------------|-----|--|--|
| ⊳ <u>No hi ha ràdios.</u> | | | |

Desplegar No hi ha ràdios, per crear una radio



Dels valors de la llista desplegable escollir AP or Ap with WDS i clicar Afegir una nova radio

Anar a Ajustaments principals de la Radio (SSID, MAC, Canal...) i indicar els valors

| ¬ Radio #0 - ap - BCNPsZFmc204NBAP0 - 1 interlicie(s) |
|--|
| |
| ▽ Ajustaments principals de la Ràdio (SSID, MAC, Canal) |
| MAC: SSLD: Protocol: Canal: [0:00:00:00:00:00 BCNPsZFrnc204NBAP0 SSD identifica la senval de la ràdio SSD identifica la senval de la ràdio V Lauto 2.4GHz V Algues configuracions no funcionen si es deixa en blanc SSD identifica la senval de la ràdio Selecciona el protocol en que ha d'operar aquesta ràdio. Selecciona el contra aquesta Selecciona el canal en el pue operarà la ràdio. |
| ¬ Politica d'acceptació de connexions Please specify if this radio do accept simple client connections and if a funding is required to contribute for the coverage infrastructure |
| Accepta clients?: Politica: Quantitat: Moneda: Yes v Sense definir, contacta als administradors v |
| |
| Tipus (angle): sector 120 degrees Guany: 14 Graus (°): been defined: (c-script) Connector: Main/Right/Internal |

- MAC : la MAC del trasto
- SSID : recomanable posar el node Master-Node client en aquest cas UPCNORD-PZFRANCA204
- Protocol : escollir el protocol dels valors de la llista desplegable, en aquest cas 802.11 MIMO (1-125Mbps -2,4/5Ghz
- Canal : escollir un valor dels de la llista desplegable, en aquest cas Auto 5Ghz, (com que es un enllaç troncal recomanem les freqüències de la 5500 a la 5700).

Anar a Política d'acceptació de connexions

- Accepta clients : No, ja que es un enllaç troncal.

Anar a Ajustaments de l'antena

- Tipus (angle) : escollir un valor de la llista desplegable, en aquets cas per ser una NanoBeam escollir yagi/directive
- Guany : escollir un valor de la llista desplegable, en aquest cas per ser una NanoBeam 400 escollir 25 dBi
- Graus : ho deixarem per més tard quan els puguen veure a la pàgina web del node.

Guardar i continuar editant

- Connector : escollir un valor de la llista desplegable, en aquest cas Main/Right/Internal

| rease speeny in and rease as a | ccept simple client connections and if a funding is r | required to contribute for the coverage infrastructure | |
|--|---|--|--|
| Accepta clients?: No • S'accepten connexions de clients? | Política: Sense definir, contacta als administradors Cal apadrinar? | Quantitat: Moneda: 0.00 Euros Apadrinament demanat | |
| - Alizabara anto da Parabara | | | |
| Ajustaments de l'antena - | | | |
| Tipus (angle): 0 sector 120 degrees ▼ | Guany: Graus (°): Connector: | | |
| Beam width angle | (illora (Db) Azimuth Examples: | | |
| | Linksys: Right/Left | /Evternal | |
| | | | |

Guardar i Sortir

Anar al final de la pàgina i clicar Guardar i continuar editant

Switch to plain text editor Re-inicialitza Validar canvis

- Anar a Radio i clicar WDS

| Radio #0 - ap - OPCNORd-2Franca204 - 1 Internide(s) | | | |
|---|------|--|--|
| 苤.1.8.42 (\$10) \$10 ¥30 × 3→ | | | |
| $ \triangleright$ Ajustaments principals de la Ràdio (SSID, MAC, Car | nal) | | |
| - > Política d'acceptació de connexions | | | |
| — ▷ Ajustaments de l'antena | | | |
| vds/p2p - 0 adreca(es) | | | |

Ja tenim creat el WDS

| i continuar editant | |
|---------------------|--|
|---------------------|--|

Anar al final de la pàgina i clicar Guardar i sortir

Anar al supernode origen de la connexió (aigües amunt) i editar la radio del trasto, per fer l'enllaç punt a punt (cal tenir drets d'administrador, o demanar-ho a un administrador).

- Anar a Radio
- Desplegar la Radio

Desplegar WDS/P2P i clicar sobre l'icona per crear l'enllaç

| 🛜 Wireless netwo | rking section | | |
|--|---|--|--|
| ⊽ 1 ràdio | | | |
| - ⊽ Radio #0 | - ap - UPCNord-ZFranca204 - 1 interficie(s) | | |
| 31 , 1, 0, 0/27 | nd 🖗 😤 🗙 🚽 | | |
| —⊳ Ajustan | ients principals de la Ràdio (SSID, MAC, Canal) | | |
| — > Política | d'acceptació de connexions | | |
| → → Ajustan → wds/p2p Go to Port con | ents de l'antena 0 adreça(es) pertions sertion o rename interfaces or edit physical links | | |
| @ + @ | | | |
| Afegir un e | illaç WDS/P2P per extendre la troncal | | |

Es presenta la llista de supernodes i cal escollir amb quin volem connectar

| Gràcia, BCNmontseny17-PutgetManacor**troncal** (3.736 Qms) | |
|--|--|
| Barcelona, BCNPsZFrnc204-AP (3.766 Qms) | |
| Barcelona, UPCNord-ZFranca204**troncal** (3.766 Qms) | |
| Barcelona, BCNxst-coopBtlimRd1AP0**troncal** (3./// Qms) | |
| Barcelona, BCNxsf-coopStgtST1AP1 (3.779 Qms) | |

(te de dir que es **troncal**), escollir el node que volem connectar i anar al final de la pàgina per clicar Selecciona el trasto i torna al formulari principal

| Gavà, GAVMsCmprbRd1AP0 (13.873 Qms) |
|--|
| Gavà, GAVMsCmprbBR1**troncal** (13.873 Qms) |
| Castellbisbal, CstllbsblCTBBSntMrcRB750AP0 (14.535 Qms) |
| Corbera de Llobregat, CBLL-LPalDC**troncal** (14.67 Qms) |
| Corbera de Llobregat, CBLLPuigmont-Moix**troncal** (14.67 Qms) |
| Corbera de Llobregat, CBLLPuigmont-Gregal**troncal** (14.67 Qms) |
| Castellbisbal, CstllbsblCTBBsntmql46Rd1AP0 (14.737 Qms) |
| Castellbisbal, CstllbsblCTBBsntmql46Rd2AP0 (14.737 Qms) |
| Castellbisbal, CATCTBBgrdtrRd1AP0 (14.933 Qms) |
| Re-inicialitza Ignora i torna al formulari principal Selecciona el trasto i torna al formulari principal |

Ja tenim l'enllaç fet i les adreces ip del segment d'enllaç assignades al trasto i no cal fer res si usem el sistema de configuració basat en vlan, tal com recomanem.

| Ajustamento pr | incipals de la Ràdio (SSIC | MAC, Canal) | |
|------------------------------------|-----------------------------|--|---------------------|
| — > Política d'accept | ació de connexions | | |
| — ▷ Ajustaments de | l'antena | | |
| | ;a(es) | | |
| Go to Fort connections | section to rename internat | s of earc physical links | |
| | | | |
| | | | |
| | 204/PsoZFranca204NB | | |
| | | | |
| IBv4 Local: | TPv4 remota: | Màscara de varva: Enrutament: Estat: | |
| IFV4 LUCAL | 172 25 22 66 | 255 255 255 252 - 2 hostes V BGP V Projectat V | × |
| 172 25 32 65 | | ESSIESSIESE E HORES I DOI INGCOR | |
| 172.25.32.65 | 172.23.32.00 | | |
| 172.25.32.65 | 172.23.32.00 | | Esborra enllaç amb: |

Anar al final de la pàgina i clicar Guardar i sortir

A la pàgina del nostre node ja tenim assignada la connexió i les ip del segment d'enllaç punt a punt.

| Qui està connectat | enllaços de xarxa (wds) | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|---|------------|------------------|--|
| Actualment hi ha 2 usuans i 11 convidats connectats. USUARIS CONNECTATS O DataLab O Jlosada | | nodes enllaçats (trastos) | ip | estat qı | ns. | d2. | |
| | | PsoZFranca204-NB - UPCNord-ZFranca204 | | | | | |
| | | 121608-BCN-UPC-DSG (BCN-UPC-DSG-NB) | 172.25.32.66/172.25.32.65 | Projectat Down (n/a) 3. | 766 | 326-NO | |
| | Total: 3 | 766 qms. | | | | | |
| | enllaç | os de xarxa (cable) | | | | | |
| | | nodes enllaçats (trastos) | ip | estat | qms | . az. | |
| | | | | | | | |
| | | PsoZFranca204-OMNI | | | | | |
| | | PsoZFranca204-OMNI 121605-PsoZFranca204-OMNI/PsoZFranca204-NB | 10.228.195.161/10.228.195.162 | Projectat <mark>Down (n/a)</mark> | n/a | - | |
| | | PsoZFranca204-OMNI 121605-PsoZFranca204-OMNI/PsoZFranca204-NB PsoZFranca204-NB | 10.228.195.161/10.228.195.162 | Projectat <mark>Down (n./a)</mark> | n/a | | |
| | | PsoZFranca204-OMNI 121605-PsoZFranca204-OMNI/PsoZFranca204-NB PsoZFranca204 NB 121605-PsoZFranca204-NB/PsoZFranca204-OMNI | 10.228.195.161/10.228.195.162 10.228.195.162/10.228.195.161 | Projectat <mark>Down (n/a)</mark> Projectat <mark>Down (n/a)</mark> | n/a | - - | |
| | enllaç | PsoZFranca204-OMNI 121605-PsoZFranca204-OMNI/PsoZFranca204-NB PsoZFranca204-NB 121605-PsoZFranca204-NB/PsoZFranca204-OMNI os de xarxa (ap/client) | 10.228.195.161/10.228.195.162 10.228.195.162/10.228.195.161 | Projectat Bann (n/k) Projectat Bann (n/k) | n/a | - | |
| | enllaç | PsoZFranca204-OMNI 121605-PsoZFranca204-OMNI/PsoZFranca204-NB PsoZFranca204-NB 121605-PsoZFranca204-NB/PsoZFranca204-OMNI os de xarxa (ap/client) nodes enllacats (trastos) | 10.228.195.161/10.228.195.162 10.228.195.162/10.228.195.161 ip | Projectat <mark>Bown (11/2)</mark> Projectat <mark>Bown (11/2)</mark> estat | n/a n/a | - - | |
| | enllaç | PsoZFranca204-OMNI 121605-PsoZFranca204-OMNI/PsoZFranca204-NB PsoZFranca204-NB 121605-PsoZFranca204-NB/PsoZFranca204-OMNI os de xarxa (ap/client) nodes enllacats (trastos) PsoZFranca204-OMNI - BCNPsZFrnc204-AP | 10.228.195.161/10.228.195.162 10.228.195.162/10.228.195.161 ip | Projectat <mark>Som (n/a)</mark> Projectat <mark>Som (n/a)</mark> estat | n/a n/a | - - 5. az. | |

Tornar a editar el trasto NanoBeam per assignar l'azimut que ja el tenim indicat a la pàgina del node

Editar el trasto i anar a Radio

- Ajustaments de l'antena i posar aquest valor en el camp Graus.

| | ▽ 1 ràdio ▽ Radio #0 - ap - UPCNord-ZFranca204 - 1 interficie(s) |
|------|---|
| | 로 Ajustaments principals de la Ràdio (SSID, MAC, Canal) |
| | De Política d'acceptació de connexions De Ajustaments de l'antena |
| | Tipus (angle): Guany: Graus (°): Connector: yagi/directive 25 326 Main/Right/Internal ▼ Beam vidth angle Millora (Db) Azimuth Examples: Interview Interview Millora (Aux) |
| | Switch to plain text editor Re-inicialitza Validar canvis Guardar i continuar editant Guardar i Sortir |
| Anar | al final de la pàgina i clicar Guardar i sortir |