

# Ping proiektuaren lehengo fasearen memoria txostena





**guifi·net**

## Aurkibidea

Sarrera.....	3
Egindako lanen laburpena.....	4
Donostia 2016ko egoitza.....	4
Gailuak.....	4
Edukiak kudeatzeko zerbitzaria.....	5
IP helbideak.....	5
Pasahitzak.....	5
Uliako supernodoa.....	6
Gailuak.....	6
IP helbideak.....	6
Pasahitzak.....	7
Txondorrako supernodoa.....	8
Gailuak.....	8
IP helbideak.....	8
Pasahitzak.....	9



**guifi.net**

## Sarrera

Proiektuaren helburua kultura herritarra sustatzen laguntzeko beharrezko azpiegitura egokiak sortu eta garatzea da Horretarako ezaguna den **Guifi.net** sare libre eta neutralaren proiektuarekin bat egin eta berau erabiliz sare horiek Donostian hedatzea lortu nahi du. Uste dugu gainera, ekimen hau Donostia 2016eko balore eta helburuekin erabat lerratzen dela. Proiektuan, Donostia 2016ko beste agente teknologiko eta azpiegiturekin elkarlanean egin nahi dugu, elkarren arteko osagarritasuna bilatuz eta Donostiako auzo eta kultura herritarra sustatuz.

1.go fase honetan oinarrizko azpiegitura martxan jarri da, Donostiako %75ari estaldura emanik. Horrez gain bi zerbitzari instalatu ditugu, erabiltzaileentzako eskuragarri.

Proiektua ezagutzera emateko eragile ezberdinekin harremanetan jarri gara, eta elkarlanak sortzen ari dira: Hirikilabsekin batera nodo mugikorrak sortuko ditugu, adibidez.





**guifi.net**

## Egindako lanen laburpena

### Donostia 2016ko egoitza

Easoko egoitzako antenak suhiltzaileen dorrearen puntan jarri dira andamioan kokatuta, torretan jartzea inposiblea izan delako. Andamioa kentzean torretan instalatuko dira.

Kokapen honek Donostiako erdialdeari, Alde Zaharra, Amara eta Egia auzoei eskaintzen die estaldura, ondoko irudian ikus daitekeen moduan. Horrez gain Txondorra eta Uliako supernodoekin elkartzen da.



## Gailuak

Elementua	Kopurua
<a href="#">Ubiquiti ROCKET M5 - 5 GHz. 2 x RSMA 2X2 MIMO AIRMAX</a>	3
<a href="#">Ubiquiti ROCKET M5 - 5 GHz. SECTOR ANTENNA 19 dBi 120 deg 2X2 MIMO AIRMAX</a>	3



<a href="#">Mikrotik RouterBoard RB493G 9 Gigabit Ethernet 256 MB L5</a>	1
<a href="#">Ubiquiti NanoBeam 802.11AC, 5GHz 19dB</a>	3

## Edukiak kudeatzeko zerbitzaria

Eraikinaren zerbitzari gelan instalatu dugun zerbitzaria Interneteko konexioak kudeatzeko eta lehengo zerbitzuak emateko.

Supernodoaren bideratzea eta su-hezia dorrean instalatutako routerrean daude, antenen POEkin batera.

## IP helbideak

IZENA	IP helbidea	Sarea	interfazea
1 ;;; Rocket-AMARA	10.69.66.193/27	10.69.66.192	wlan2
2 ;;; ROCKET EGIA	10.69.66.225/27	10.69.66.224	wlan3
3 ;;; ROCKET ALDE ZAHARRA	10.69.98.1/27	10.69.98.0	wlan4
4 ;;; Bridge Lan	10.69.66.129/28	10.69.66.128	Lan
5 ;;; DNST-Txondorra-Easo	172.23.4.1/29	172.23.4.0	wlan1
6 ;;; DNSShtz-Ulia	172.23.4.170/29	172.23.4.168	wlan5
7 ;;; ;ADMIN	192.168.1.19/24	192.168.1.0	Lan



## Uliako supernodoa

Uliako interpretazio zentruan kokatuta dagoen torreta erabili da antenak jartzeko. Bertatik Donostiako hainbat auzoei eskaintzen zaie estaldura, eta Errenteriako GISA Elkarteko egoitzako eta Easoko Donostia 2016ko egoitzako supernodoekin elkartzen da. Horrez gain zentzura Interpretazio zentzura Internet konexio egonkor bat eramateko erabiliko da.



## Gailuak

Elementua	Kopurua
<a href="#">Ubiquiti ROCKET M5 - 5 GHz. 2 x RSMA 2X2 MIMO AIRMAX</a>	1
<a href="#">Ubiquiti ROCKET M5 - 5 GHz. SECTOR ANTENNA 19 dBi 120 deg 2X2 MIMO AIRMAX</a>	1
<a href="#">Mikrotik RouterBoard RB493G 9 Gigabit Ethernet 256 MB L5</a>	1
<a href="#">Ubiquiti NanoBeam 802.11AC, 5GHz 19dB</a>	2

## IP helbideak

IZENA	IP helb idea	Sarea	interfazea
1 ;;; Rocket-AP0	10.69.98.33/27	10.69.98.32	wlan1
2 ;;; OrerSorgintxulo9-ulia	172.23.4.10/29	172.23.4.8	wlan2
3 ;;; TPLink	192.168.10.1/24	192.168.10.0	ether5
4 ;;; Bridge Lan	10.69.66.57/28	10.69.66.56	Lan



**guifi.net**

DNSShtz-Ulia	5 ;;;	172.23.4.169/29	172.23.4.168	wlan3
--------------	-------	-----------------	--------------	-------



## Txondorrako supernodoa

Supernodo hau Egiako goikaldean kokatua dagoen Txondorrako eraikinean kokatu da, irratiko antenaren ondoan. Donostia 2016ko egoitzarekin elkartzen da eta auzoari estaldura eskaintzen dio.



Kokapen honetan beste zerbitzari bat dago, edukiak partekatzeko eta zuzeneko emisioak egiteko planteatuta.

### Gailuak

Elementua	Kopurua
<a href="#">Mikrotik Omnitik Gigabil Ethernet 32MB</a>	1
<a href="#">Mikrotik RouterBoard RB493G 9 Gigabit Ethernet 256 MB L5</a>	1
<a href="#">Ubiquiti NanoBeam 802.11AC, 5GHz 19dB</a>	1

### IP helbideak

IZENA	IP helbidea	Sarea	interfazea
1 ;; Omnitik AP0	10.69.98.33/27	10.69.98.32	wlan1
2 ;; DNSTxondorra-Easo	172.23.4.10/29	172.23.4.8	wlan2
3 ;; Zerbitzaria	192.168.10.1/24	192.168.10.0	ether1
4 ;; Bridge Lan	10.69.66.57/28	10.69.66.56	Lan





*guifi*·net