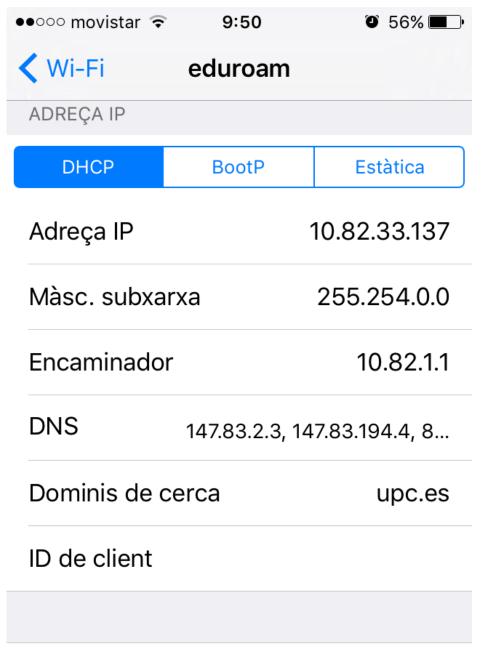
# Examples

Interface configuration

DHCP configuration (MAC)

Ping and traceroute



Renovar assignació

# Eduroam (wifi)

Propiedad	Valor			
Sufijo DNS específico para	upc.es			
Descripción	Intel(R) Wireless-N 7260			
Dirección física	E8-2A-EA-13-23-F6			
Habilitado para DHCP	Sí			
Dirección IPv4	10.192.52.215			
Máscara de subred IPv4	255.255.0.0			
Concesión obtenida	jueves, 06 de octubre de 2016 11:08:25			
La concesión expira	jueves, 06 de octubre de 2016 12:37:29			
Puerta de enlace predeter	10.192.1.1			
Servidor DHCP IPv4	10.10.10.10			
Servidores DNS IPv4	147.83.2.3			
	147.83.194.4			
	84.88.0.3			
Servidor WINS IPv4				
Habilitado para NetBios a t	Sí			
Vínculo: dirección IPv6 local	fe80::c542:9548:de6c:8f9d%13			
Puerta de enlace predeter				
Servidor DNS IPv6				

## Home (wifi)

## Detalles de la conexión de red



### Detalles de la conexión de red:

Propiedad	Valor	
Sufijo DNS específico para	Home	
Descripción	Intel(R) Wireless-N 7260	
Dirección física	E8-2A-EA-13-23-F6	
Habilitado para DHCP	Sí	
Dirección IPv4	192.168.1.34	
Máscara de subred IPv4	255.255.255.0	
Concesión obtenida	lunes, 10 de octubre de 2016 14:00:36	
La concesión expira	martes, 11 de octubre de 2016 2:00:36	
Puerta de enlace predeter	192.168.1.1	
Servidor DHCP IPv4	192.168.1.1	
Servidores DNS IPv4	80.58.61.250	
	80.58.61.254	
Servidor WINS IPv4		
Habilitado para NetBios a t	Sí	
Vínculo: dirección IPv6 local	fe80::c542:9548:de6c:8f9d%13	
Puerta de enlace predeter		
Servidor DNS IPv6		

Cerrar

## Ping

```
C:\Users\jordid>ping www.upc.edu
Haciendo ping a www.upc.es [147.83.2.135] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 147.83.2.135: bytes=32 tiempo=38ms TTL=242
Respuesta desde 147.83.2.135: bytes=32 tiempo=39ms TTL=242
Respuesta desde 147.83.2.135: bytes=32 tiempo=37ms TTL=242
Respuesta desde 147.83.2.135: bytes=32 tiempo=42ms TTL=242
Estadísticas de ping para 147.83.2.135:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 37ms, Máximo = 42ms, Media = 39ms
```

```
Traceroute c:\Users\jordid>tracert www.upc.edu
                  Traza a la dirección www.upc.es [147.83.2.135]
                  sobre un máximo de 30 saltos:
                                   1 ms 3 ms 192.168.1.1
                   1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
                                7 ms 7 ms 126.red-80-58-67.staticip.rima-tde.net [80.58.67.126]
                          9 ms
                         25 ms
                                 24 ms
                                           38 ms 53.red-81-46-6.customer.static.ccgg.telefonica.net [81.46.6.53]
                                 26 ms
                                          23 ms 165.red-80-58-106.staticip.rima-tde.net [80.58.106.165]
                         30 ms
                         41 ms
                                 26 ms
                                         30 ms 193.149.1.26
                         38 ms
                                          29 ms CIEMAT.AE1.cica.rt1.and.red.rediris.es [130.206.245.38]
                                27 ms
                         42 ms
                                  39 ms
                                          41 ms CICA.AE1.uv.rt1.val.red.rediris.es [130.206.245.34]
                                          39 ms anella-val1-router.red.rediris.es [130.206.211.70]
                         42 ms
                                40 ms
                                          47 ms upc-anella.cesca.cat [84.88.18.18]
                         45 ms
                                  45 ms
                                                 Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                   11
                                                 Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                   12
                                                 Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                   13
                         63 ms
                                  58 ms 57 ms river1.upc.edu [147.83.172.189]
                   14
                         36 ms
                                  37 ms
                                          45 ms upc.edu [147.83.2.135]
                  Traza completa.
```

## dhcp config with static MAC addresses

### Local Area Network (LAN) Setup

Configure the Broadband Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface.

IP Address:

192.168.1.1

Subnet Mask:

255.255.255.0

### Loopback IP and Subnetmask

IP Address: Subnetmask: 127.0.0.1

255.0.0.0

Enable Spanning Tree Protocol

Enable IGMP Snooping

Standard Mode



Blocking Mode



Enable LAN side firewall



Disable DHCP Server



Enable DHCP Server

Start IP Address:

192.168.1.33

End IP Address:

192, 168, 1, 127

Leased Time (hour):

Primary DNS server: 80.58.61.250

Secondary DNS server: 80.58.61.254

### Static IP Lease List: (A maximum 32 entries can be configured)

MAC Address	IP Address	Remove
30:cd:a7:24:c1:5d	192.168.1.58	
08:60:6e:48:3a:c5	192.168.1.33	
00:80:5a:67:92:17	192.168.1.59	
ca:d3:a3:93:ab:af	192.168.1.57	
e8:2a:ea:13:23:f6	192.168.1.34	
00:80:5a:67:92:18	192.168.1.60	

## UPC's Addressing Plan / Pla d'adreçament UPC

GRUP	RANG IP	DESCRIPCIÓ
I	10.0.0.0/14 (10.0.0.0 – 10.3.255.255)	Rang d'adreçament IP que no s'enruta i es reserva per fer-ne un ús privat. Els administradors podran utilitzar les adreces IP d'aquest rang de manera lliure.
II	10.8.0.0 /14 (10.8.0.0 - 10.11.255.255 )	Rang d'adreçament IP que s'enrutarà només a dins de la xarxa UPC.
III	10.4.0.0/14 (10.4.0.0 – 10.7.255.255)	Rang d'adreçament IP que s'enrutarà a dins de la xarxa UPC amb accés a Internet via Network Adress Translation (NAT). (obriu en una finestra nova)
IV	147.83.0.0/16 (147.83.0.0 – 147.83.255.255)	Rang d'adreçament IP públic de la UPC