

Examples

Interface configuration

DHCP configuration (MAC)

Ping and traceroute



Wi-Fi

eduroam

ADREÇA IP

DHCP

BootP

Estàtica

Adreça IP	10.82.33.137
-----------	--------------

Màsc. subxarxa	255.254.0.0
----------------	-------------

Encaminador	10.82.1.1
-------------	-----------

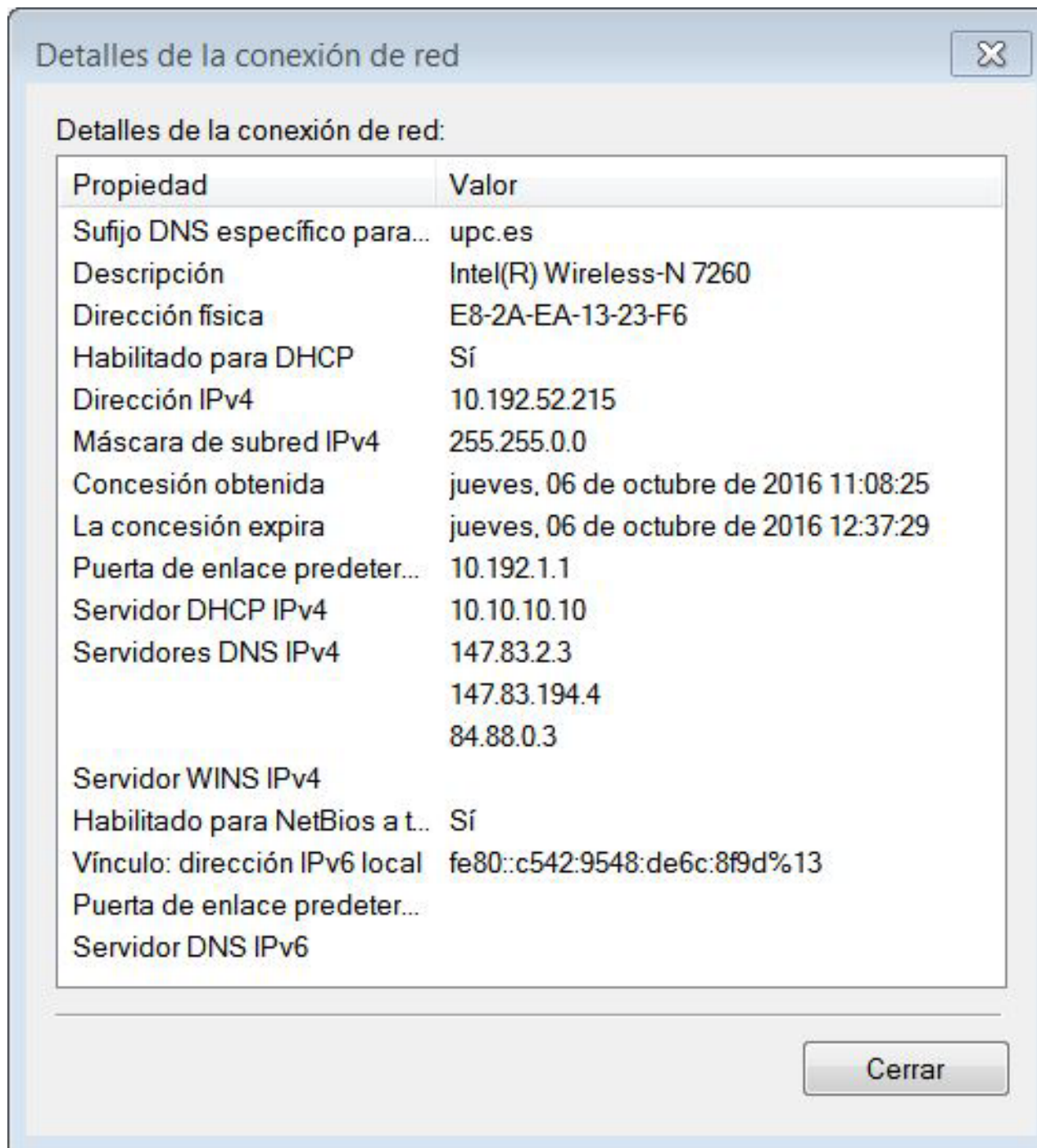
DNS	147.83.2.3, 147.83.194.4, 8...
-----	--------------------------------

Dominis de cerca	upc.es
------------------	--------

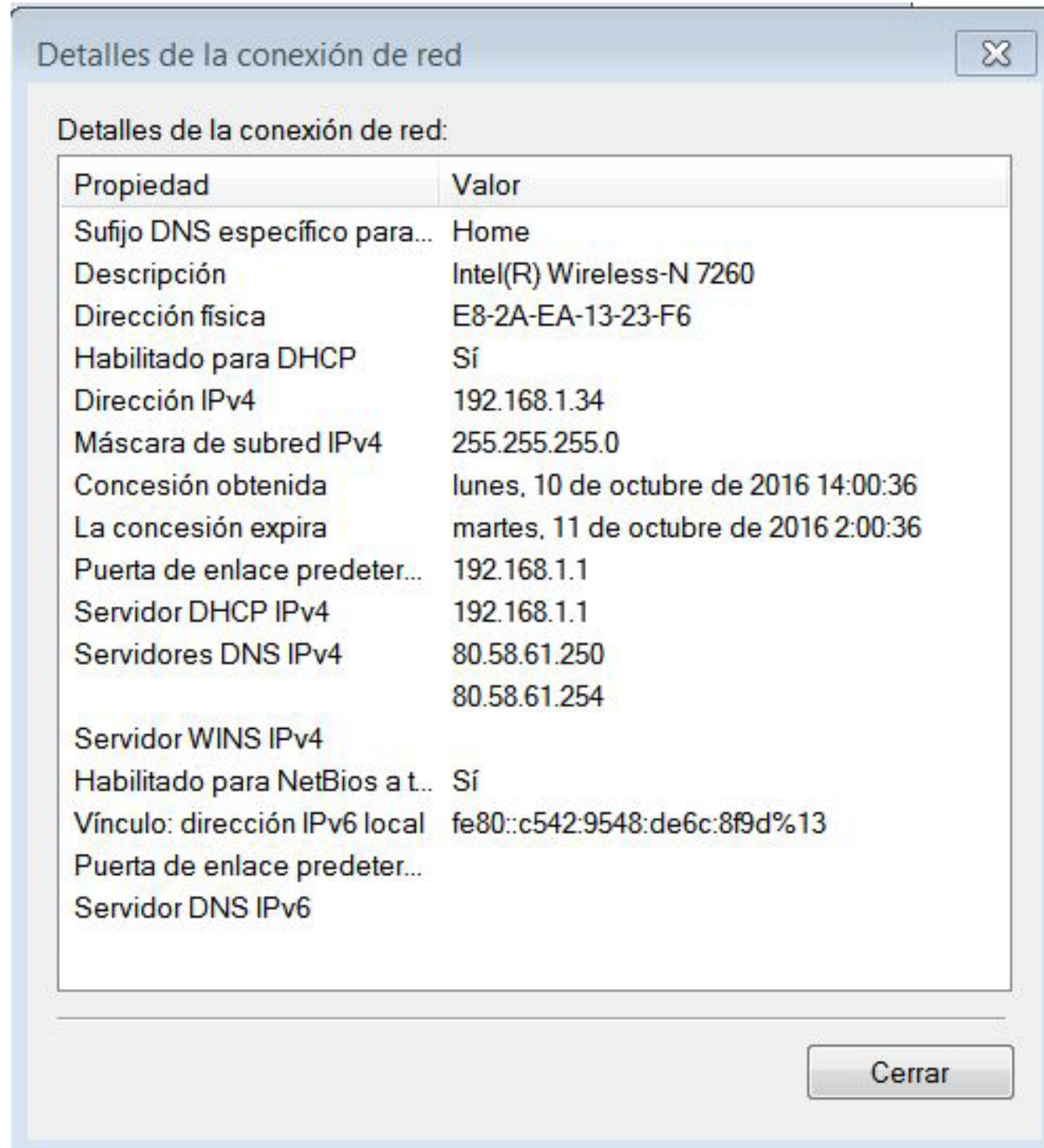
ID de client	
--------------	--

[Renovar assignació](#)

Eduroam (wifi)



Home (wifi)



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      3 ms      1 ms      3 ms  192.168.1.1
 2      9 ms      7 ms      7 ms  126.red-80-58-67.staticip.rima-tde.net [80.58.67.126]
 3     25 ms     24 ms     38 ms  53.red-81-46-6.customer.static.ccgg.telefonica.net [81.46.6.53]
 4     30 ms     26 ms     23 ms  165.red-80-58-106.staticip.rima-tde.net [80.58.106.165]
 5     41 ms     26 ms     30 ms  193.149.1.26
 6     38 ms     27 ms     29 ms  CIEMAT.AE1.cica.rtl.and.red.rediris.es [130.206.245.38]
 7     42 ms     39 ms     41 ms  CICA.AE1.uv.rtl.val.red.rediris.es [130.206.245.34]
 8     42 ms     40 ms     39 ms  anella-val1-router.red.rediris.es [130.206.211.70]
 9     45 ms     45 ms     47 ms  upc-anella.cesca.cat [84.88.18.18]
10      *         *         *      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:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

Loopback IP and Subnetmask

IP Address:	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
Subnetmask:	<input type="text" value="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:

End IP Address:

Leased Time (hour):

Primary DNS server:

Secondary DNS server:

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	<input type="checkbox"/>
08:60:6e:48:3a:c5	192.168.1.33	<input type="checkbox"/>
00:80:5a:67:92:17	192.168.1.59	<input type="checkbox"/>
ca:d3:a3:93:ab:af	192.168.1.57	<input type="checkbox"/>
e8:2a:ea:13:23:f6	192.168.1.34	<input type="checkbox"/>
00:80:5a:67:92:18	192.168.1.60	<input type="checkbox"/>

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 Address 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

