

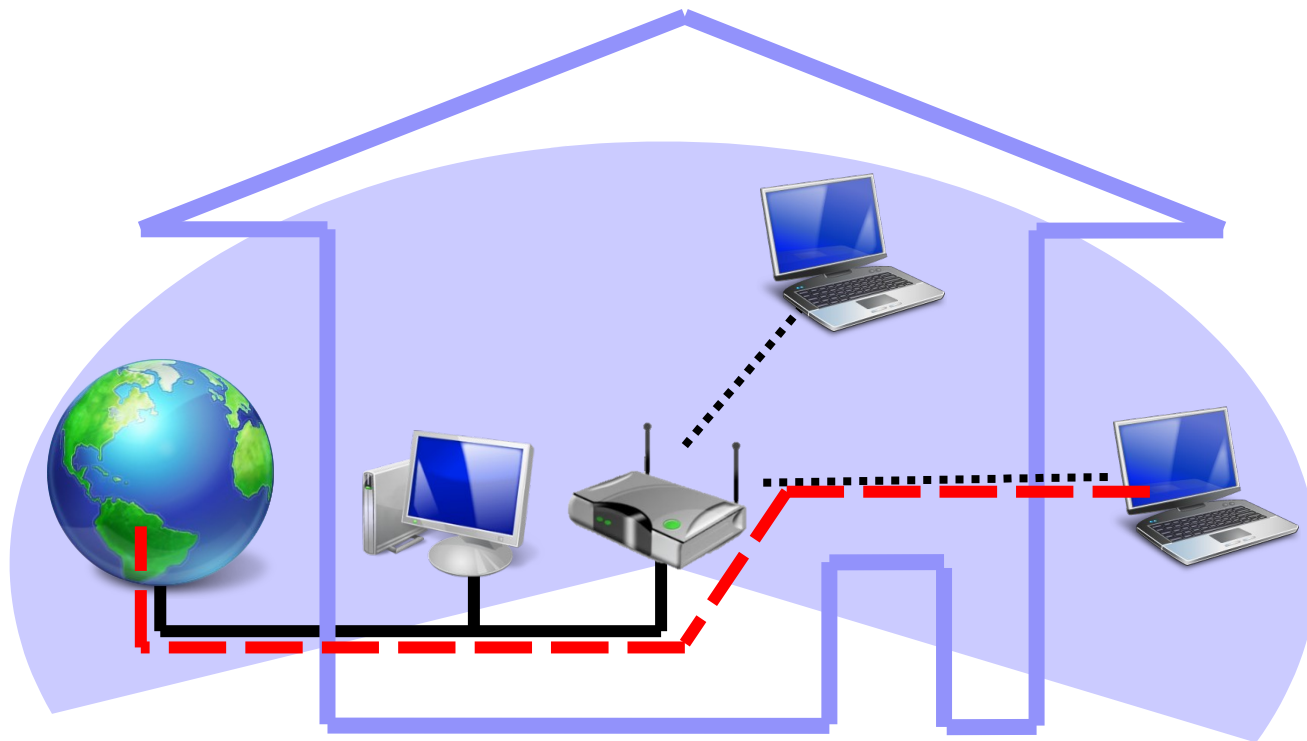
Ocultación de SSID en redes WiFi



Ocultación de SSID en WiFi

Accesos no autorizados al punto de acceso

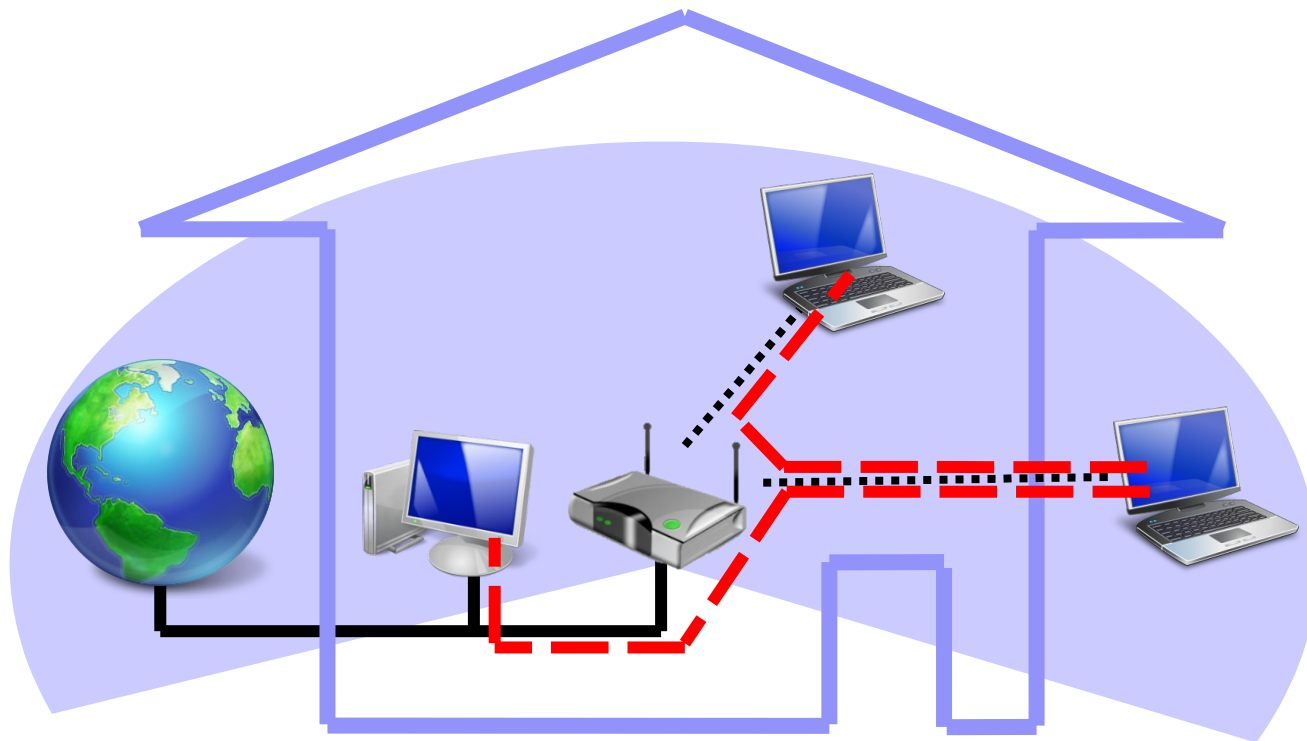
- Para utilizar la conexión a Internet



Ocultación de SSID en WiFi

Accesos no autorizados al punto de acceso

- Para captar o destruir datos personales



Ocultación de SSID en WiFi

Tramas de gestión que incluyen SSID

2	2	6	6	6	2	4
FC	D	Address 1	Address 2	Address 3	SC	Frame Body
						FCS

Beacon

Timestamp	8
Beacon Interval	2
Capability Information	2
SSID	2 to 34
Supported Rates	3 to 10
FH Parameter Set	7
DS Parameter Set	3
CF Parameter Set	8
IBSS Parameter Set	4
Traffic Indication Map	7 to 256
ERP Information	3
Ext. Supported Rates	3 to 257

Probe Request

SSID	2 to 34
Supported Rates	3 to 10
Ext. Supported Rates	3 to 257

Probe Response

Timestamp	8
Beacon Interval	2
Capability Information	2
SSID	2 to 34
Supported Rates	3 to 10
FH Parameter Set	7
DS Parameter Set	3
CF Parameter Set	8
IBSS Parameter Set	4
ERP Information	3
Ext. Supported Rates	3 to 257

Association Request

Capability Information	2
Listen Interval	2
SSID	2 to 34
Supported Rates	3 to 10
Ext. Supported Rates	3 to 257

Reassociation Request

Capability Information	2
Listen Interval	2
SSID	2 to 34
Current AP Address	6
Supported Rates	3 to 10
Ext. Supported Rates	3 to 257

Ocultación de SSID en WiFi

Configuración de AP con SSID visible



Basic Wireless Settings

Wireless Network Mode: G-Only

Wireless Channel: 1 - 2.412GHz

SSID	SSID Name	SSID Broadcast
SSID 1:	WiFiHidden	Enabled



File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Help

Filter: wlan_mgt.ssid matches "WiFiHidden" Express

No.	Time	Source	Destination	Protocol
3923	42.759661	c8:4c:75:21:02:49	Broadcast	IEEE 802 B
3963	43.476523	c8:4c:75:21:02:49	Broadcast	IEEE 802 B

Frame 3923 (149 bytes on wire, 149 bytes captured)

Radiotap Header v0, Length 24

IEEE 802.11 Beacon frame, Flags:

Type/Subtype: Beacon frame (0x08)

Frame Control: 0x0080 (Normal)

Duration: 0

Destination address: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)

Source address: c8:4c:75:21:02:49 (c8:4c:75:21:02:49)

BSS Id: c8:4c:75:21:02:49 (c8:4c:75:21:02:49)

Fragment number: 0

Sequence number: 3895

IEEE 802.11 wireless LAN management frame

Fixed parameters (12 bytes)

Tagged parameters (89 bytes)

SSID parameter set

Tag Number: 0 (SSID parameter set)

Tag length: 10

Tag interpretation: WiFiHidden: "WiFiHidden"

Supported Rates: 1,0(B) 2,0(B) 5,5(B) 11,0(B) 6,0(B) 9,0(B)

DS Parameter set: Current Channel: 1

Ocultación de SSID en WiFi

Configuración de AP con SSID oculto

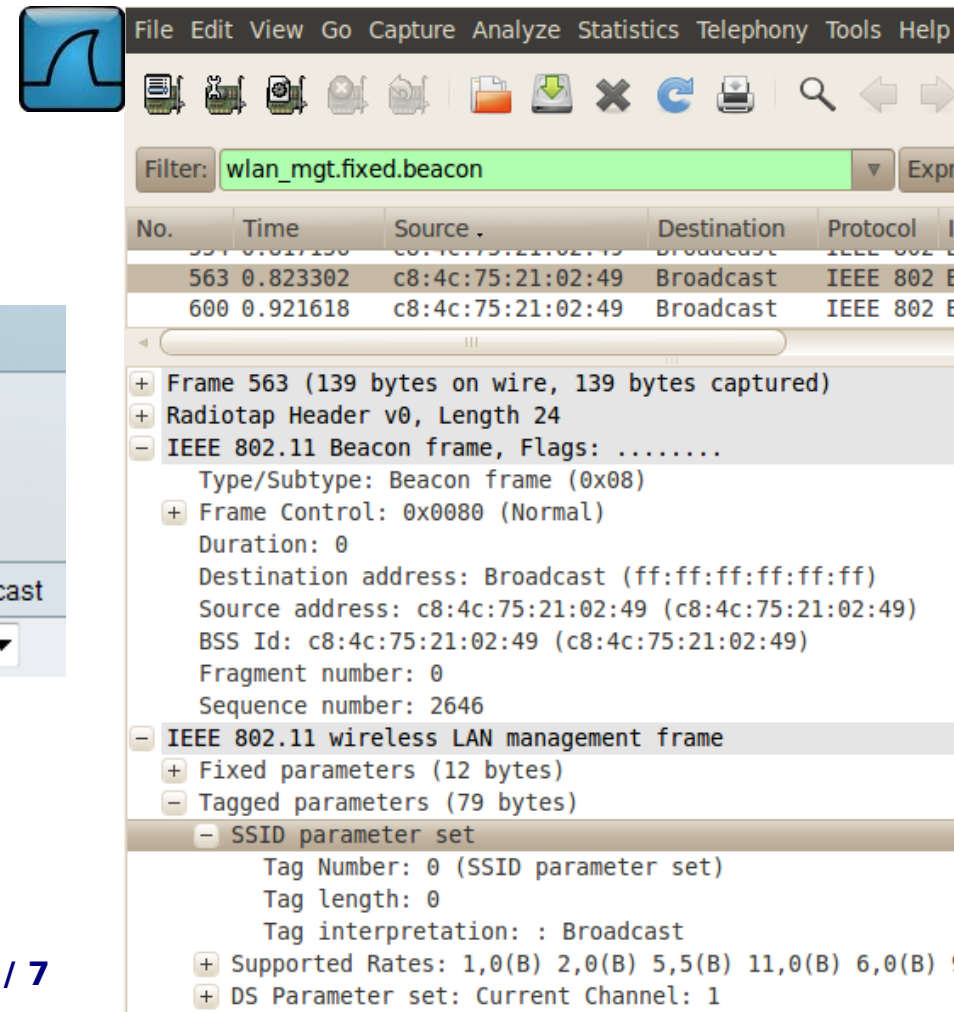


Basic Wireless Settings

Wireless Network Mode: G-Only ▼

Wireless Channel: 1 - 2.412GHz ▼

SSID	SSID Name	SSID Broadcast
SSID 1:	WiFiHidden	Disabled ▼



Filter: wlan_mgt.fixed.beacon

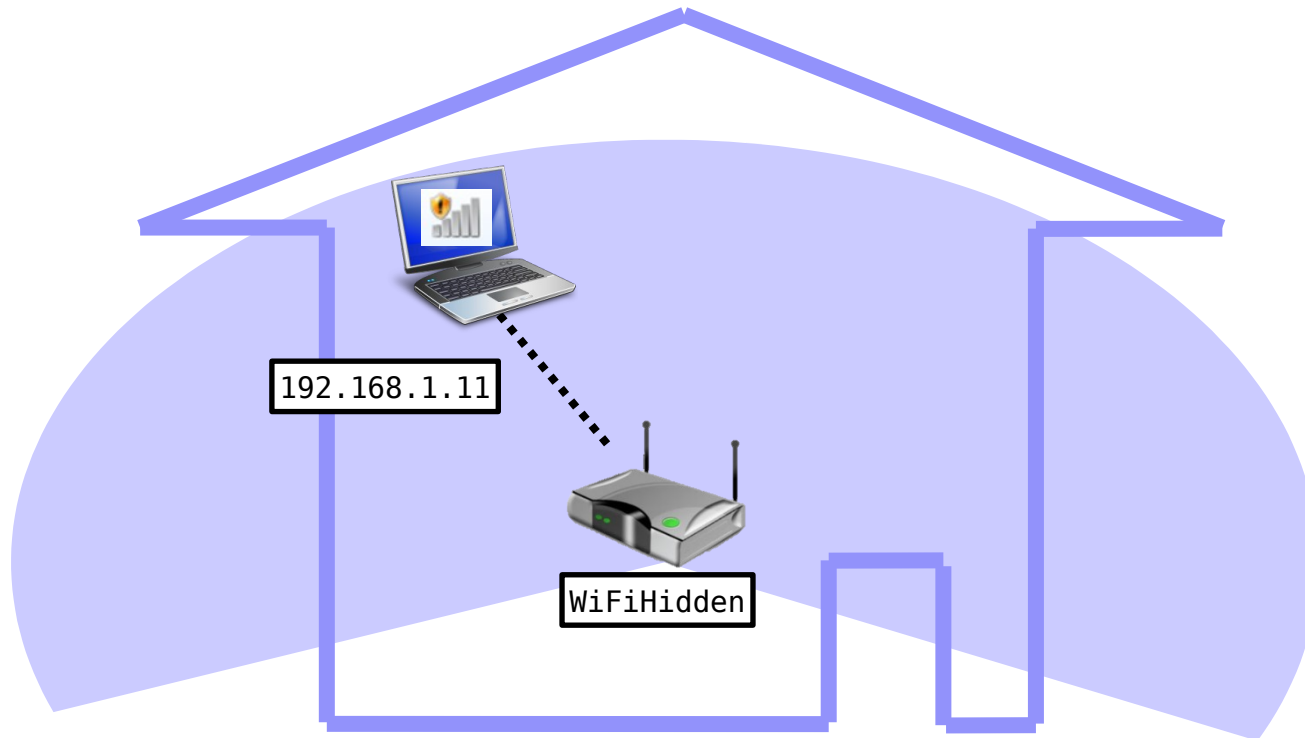
No.	Time	Source	Destination	Protocol
563	0.823302	c8:4c:75:21:02:49	Broadcast	IEEE 802.11
600	0.921618	c8:4c:75:21:02:49	Broadcast	IEEE 802.11

Frame 563 (139 bytes on wire, 139 bytes captured)

- Radiotap Header v0, Length 24
- IEEE 802.11 Beacon frame, Flags:
 - Type/Subtype: Beacon frame (0x08)
 - Frame Control: 0x0080 (Normal)
 - Duration: 0
 - Destination address: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
 - Source address: c8:4c:75:21:02:49 (c8:4c:75:21:02:49)
 - BSS Id: c8:4c:75:21:02:49 (c8:4c:75:21:02:49)
 - Fragment number: 0
 - Sequence number: 2646
- IEEE 802.11 wireless LAN management frame
 - Fixed parameters (12 bytes)
 - Tagged parameters (79 bytes)
 - SSID parameter set
 - Tag Number: 0 (SSID parameter set)
 - Tag length: 0
 - Tag interpretation: : Broadcast
 - Supported Rates: 1,0(B) 2,0(B) 5,5(B) 11,0(B) 6,0(B)
 - DS Parameter set: Current Channel: 1

Ocultación de SSID en WiFi

Conexión desde Windows a AP oculto



Ocultación de SSID en WiFi

Conexión desde Windows a AP oculto

■ Opción 1

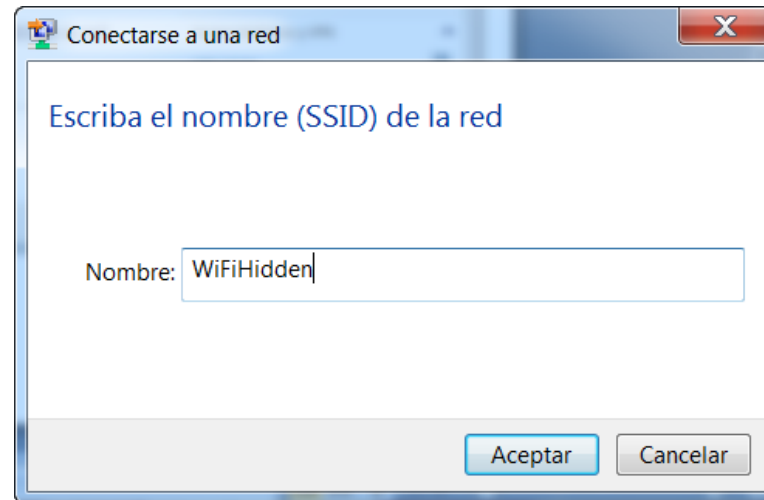
The image displays three Windows interface elements related to connecting to a hidden WiFi network:

- Left Panel:** A sidebar titled "Configurar una conexión o red" (Configure a connection or network) with three options: "Conectarse a Internet" (Connect to Internet), "Configurar una nueva red" (Configure a new network), and "Conectarse manualmente a una red inalámbrica" (Connect manually to a wireless network). The third option is highlighted in blue.
- Top Right Window:** A dialog box titled "Conectarse manualmente a una red inalámbrica" (Connect manually to a wireless network). It prompts the user to "Escriba la información de la red inalámbrica que desea agregar." (Enter the wireless network information you want to add). The fields are: "Nombre de la red:" (Network name) set to "WiFiHidden", "Tipo de seguridad:" (Security type) set to "Sin autentic. (sist. abierto)" (No authentication (open system)), and "Tipo de cifrado:" (Encryption type) set to "Ninguno" (None). There is a checkbox for "Ocultar caracteres" (Hide characters) and another for "Iniciar esta conexión automáticamente" (Start this connection automatically). A checked box indicates "Conectarse aunque la red no difunda su nombre" (Connect even if the network does not broadcast its name), with a warning below: "Advertencia: esta opción podría poner en riesgo la privacidad del equipo." (Warning: this option could put the privacy of the computer at risk).
- Bottom Center Window:** A small progress window titled "Conectarse a una red" (Connect to a network) showing "Conectándose a WiFiHidden ..." (Connecting to WiFiHidden ...) with a green progress bar and a "Cancelar" (Cancel) button.
- Right Panel:** A network status window showing "Conectado actualmente a:" (Currently connected to:) with a bench icon and the name "WiFiHidden". Below it, it lists "Acceso telefónico y VPN" (Phone and VPN access) and "Conexión de red inalámbrica" (Wireless network connection). The "WiFiHidden" network is listed as "Conectado" (Connected) with a signal strength indicator. A tooltip shows details: "Nombre: WiFiHidden", "Intensidad de la señal: Buena" (Signal strength: Good), "Tipo de seguridad: No seguro" (Security type: Not secure), "Tipo de radio: 802.11g", and "SSID: WiFiHidden".

Ocultación de SSID en WiFi

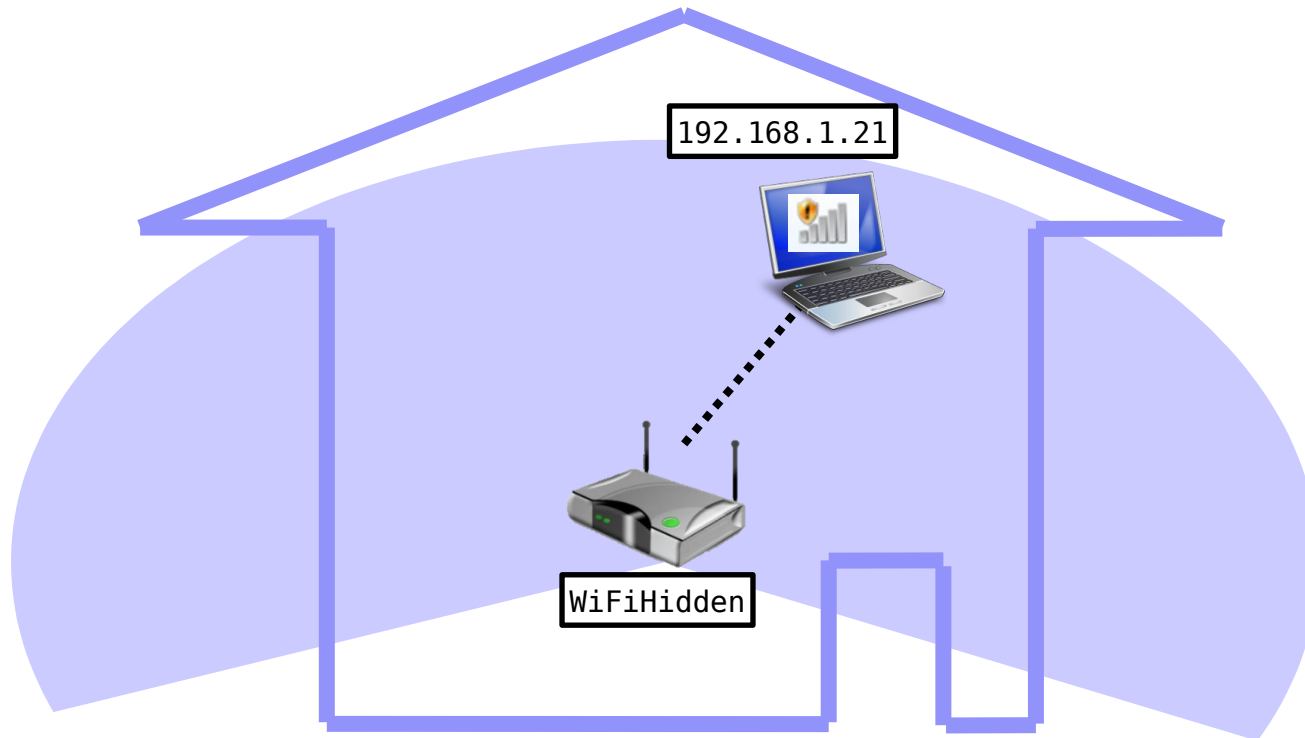
Conexión desde Windows a AP oculto

■ Opción 2



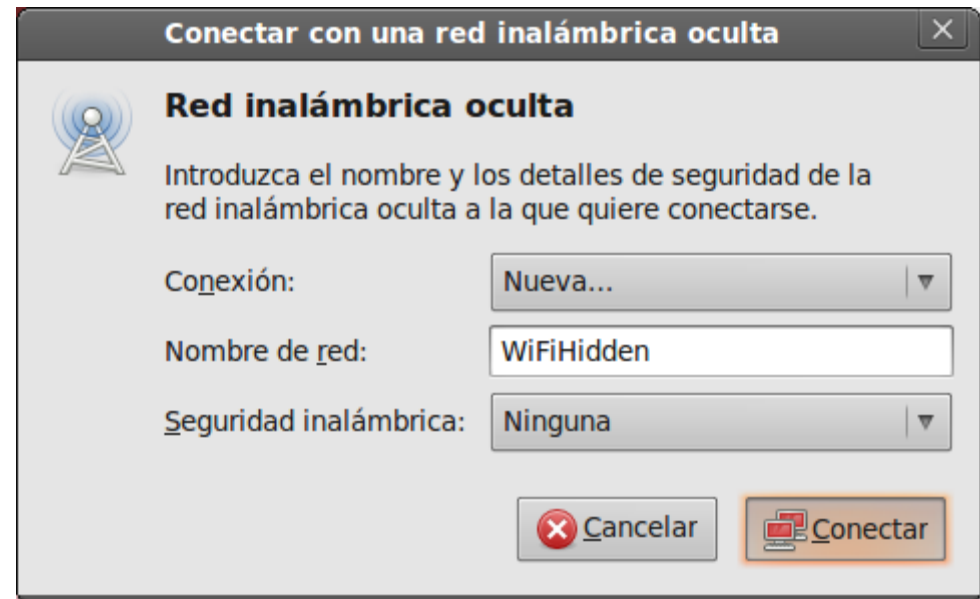
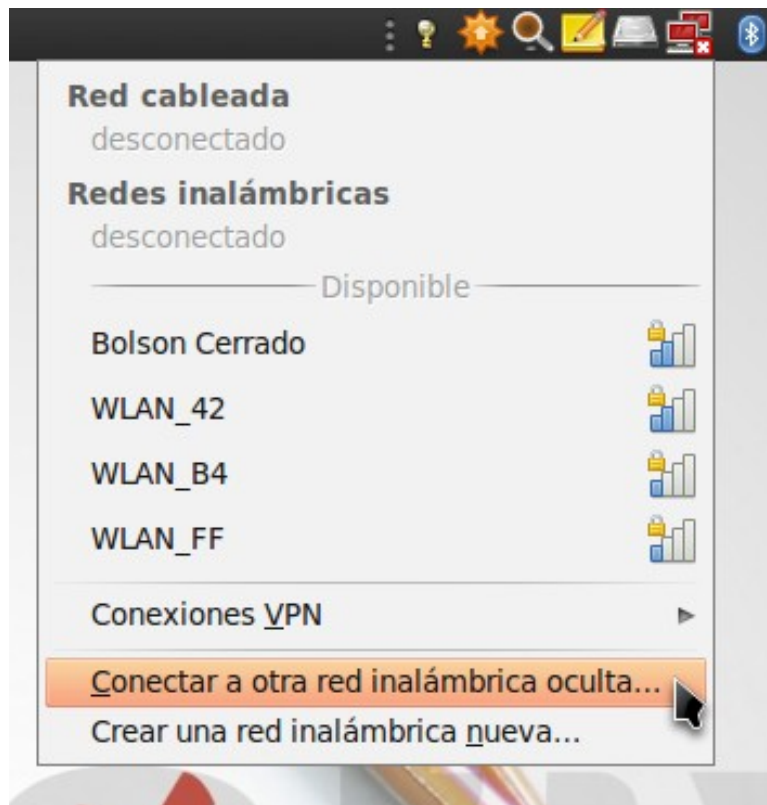
Ocultación de SSID en WiFi

Conexión desde Linux a AP oculto



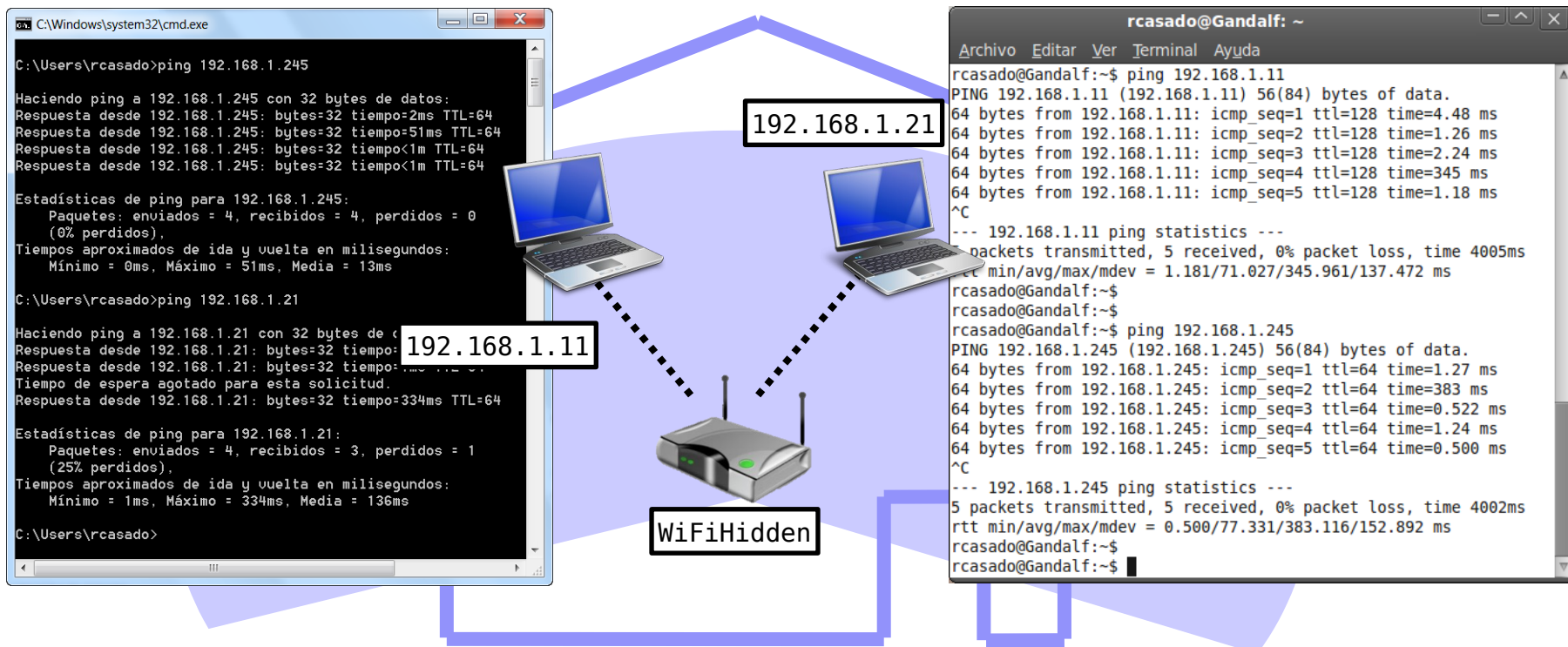
Ocultación de SSID en WiFi

Conexión desde Linux a AP oculto



Ocultación de SSID en WiFi

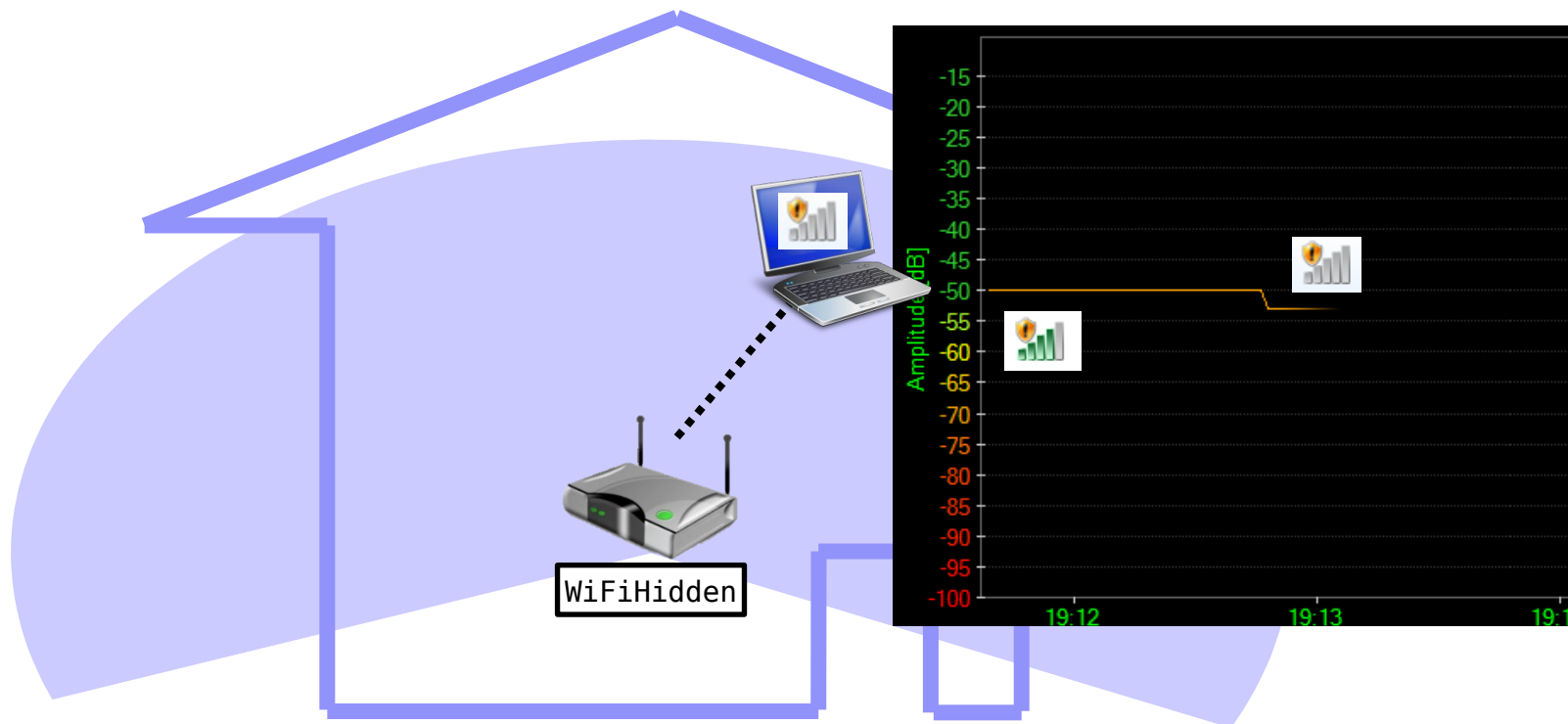
Pruebas de conectividad



Ocultación de SSID en WiFi

Detección de AP ocultos

- inSSIDer solo muestra AP ocultos si la estación está asociada al mismo



Ocultación de SSID en WiFi

Detección de AP ocultos

- Tarjeta WiFi en modo promiscuo



Sniffer

```
Terminal - Konsole
Sesión  Editar  Vista  Marcadores  Preferencias  Ayuda

wifiway ~ # iwconfig
lo      no wireless extensions.

eth0    no wireless extensions.

wlan0   IEEE 802.11abg  ESSID:off/any
        Mode:Managed  Access Point: Not-Associated  Tx-Power=15 dBm
        Retry long limit:7  RTS thr:off  Fragment thr:off
        Encryption key:off
        Power Management:off

wifiway ~ #
```

Ocultación de SSID en WiFi

Detección de AP ocultos

- Distribución Kali Linux
 - ☐ Arrancar PC de laboratorio en Linux
 - ☐ Presionar cursores
 - ☐ En el menú posterior seleccionar el hueco en blanco



Ocultación de SSID en WiFi

Detección de AP ocultos

- Tarjeta WiFi en modo promiscuo



Sniffer

```
Terminal - Konsole
Sesión  Editar  Vista  Marcadores  Preferencias  Ayuda

wifiway ~ # airmon-ng start wlan0

Found 2 processes that could cause trouble.
If airodump-ng, aireplay-ng or airtun-ng stops working after
a short period of time, you may want to kill (some of) them!

PID      Name
6957     dhcpcd
6967     dhcpcd
Process with PID 6967 (dhcpcd) is running on interface wlan0

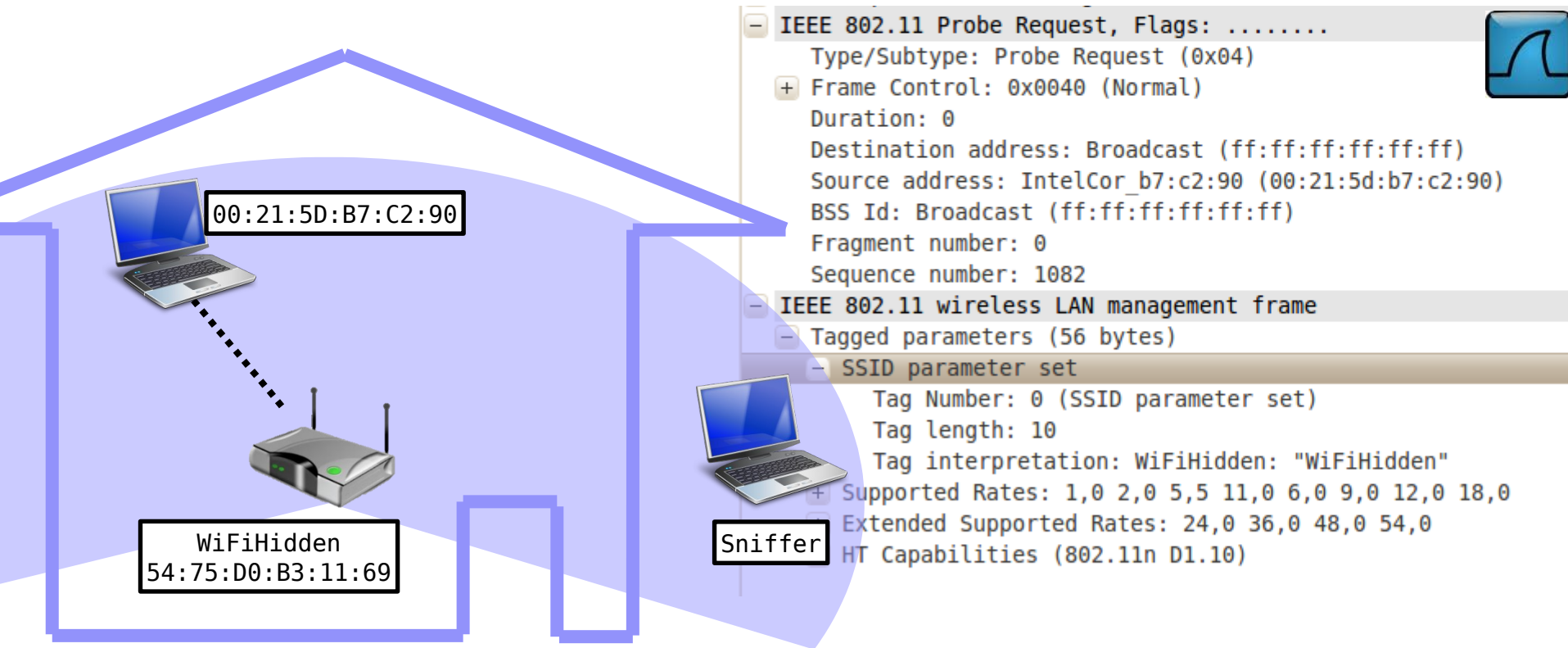
Interface      Chipset      Driver
wlan0          Intel 3945ABG iwl3945 - [phy0]
               (monitor mode enabled on mon0)

wifiway ~ #
```


Ocultación de SSID en WiFi

Detección de AP ocultos

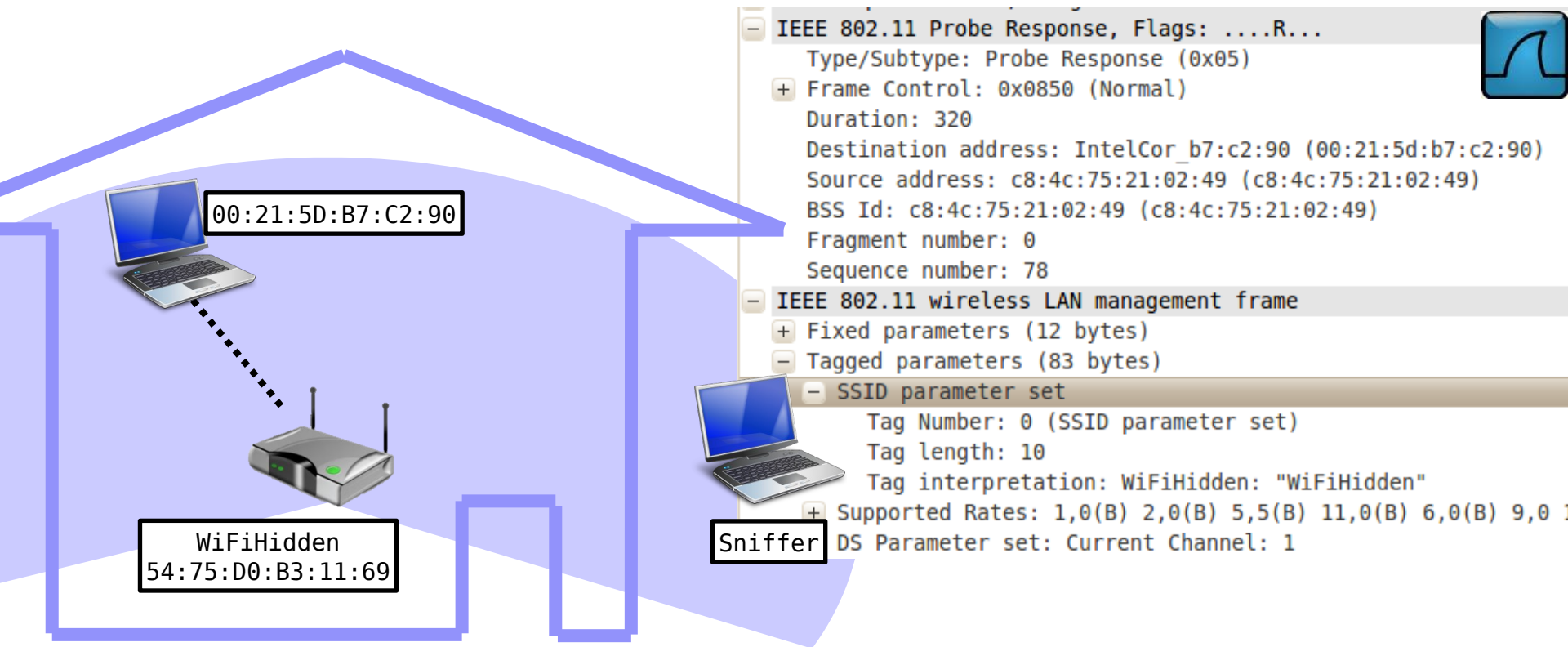
■ Monitorización con WireShark



Ocultación de SSID en WiFi

Detección de AP ocultos

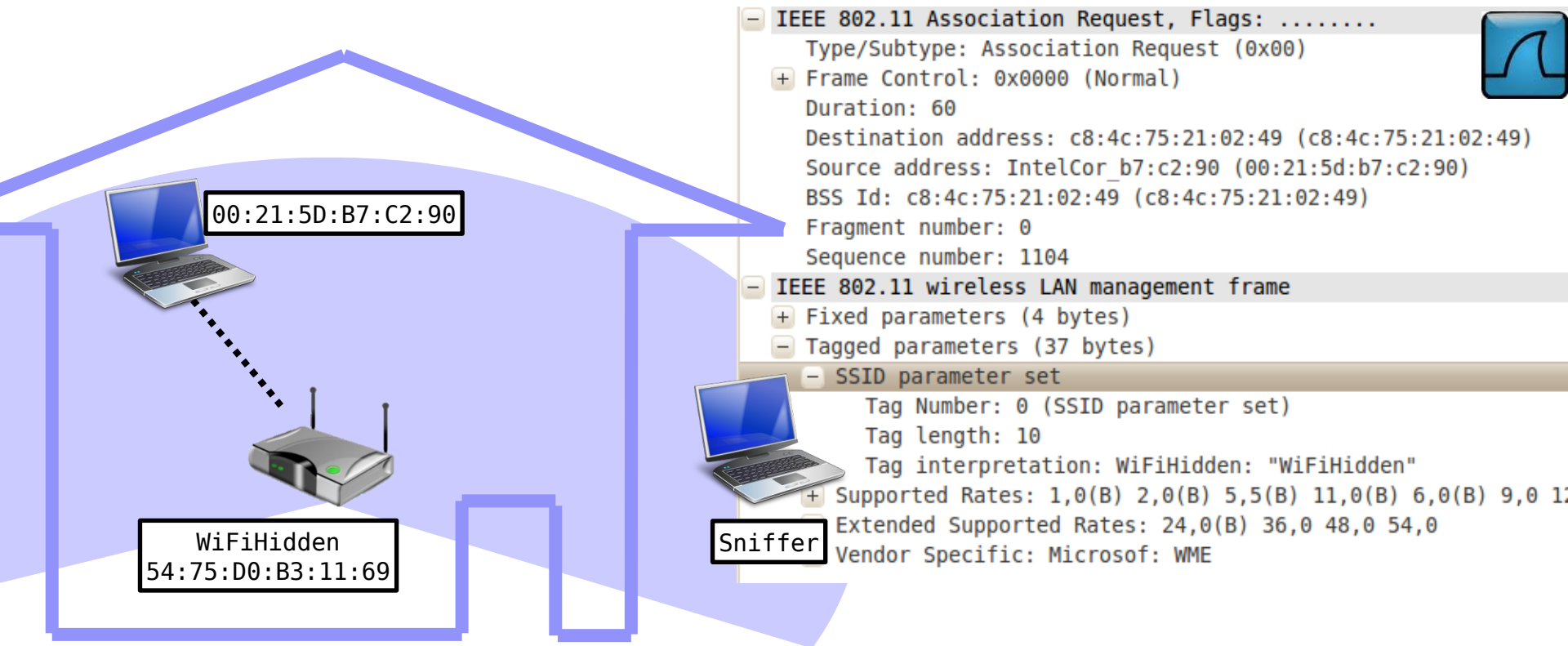
■ Monitorización con WireShark



Ocultación de SSID en WiFi

Detección de AP ocultos

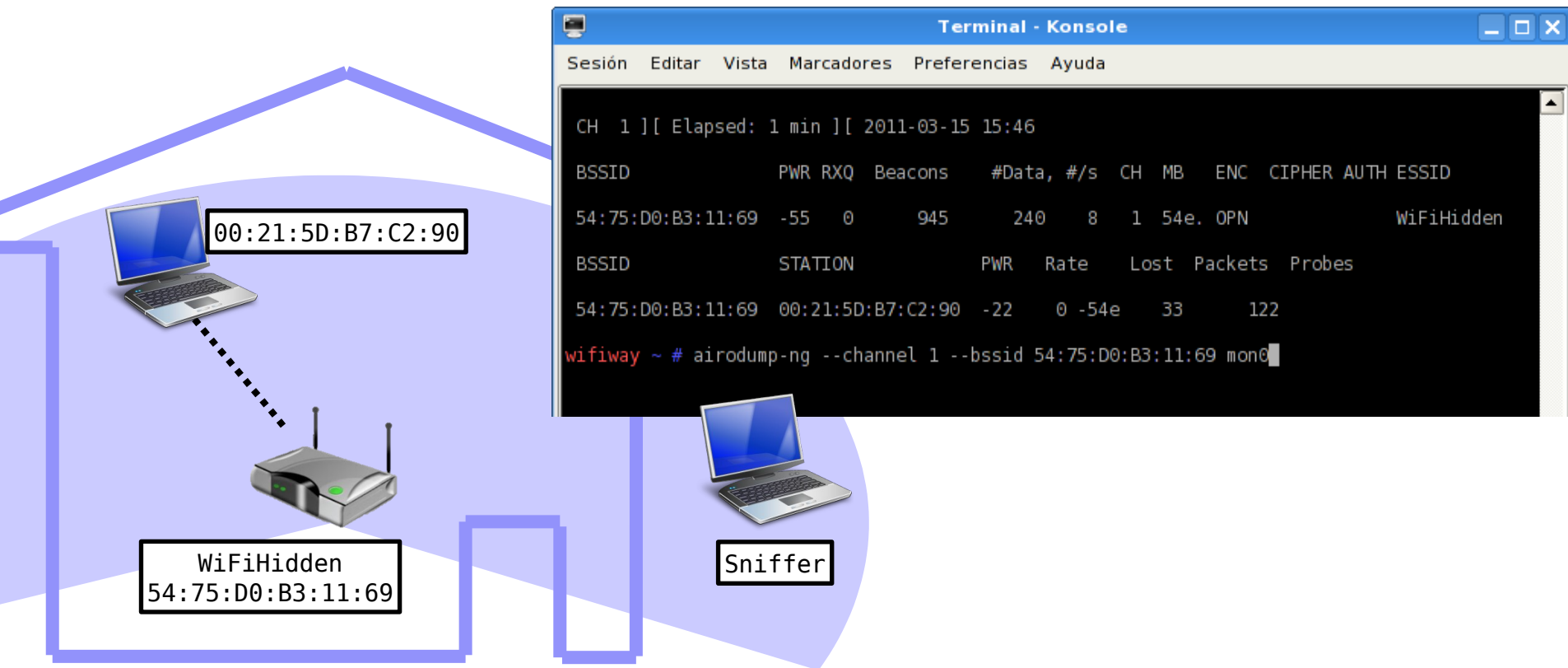
■ Monitorización con WireShark



Ocultación de SSID en WiFi

Detección de AP ocultos

- Monitorización con airodump-ng



Ocultación de SSID en WiFi

Detección de AP ocultos



The screenshot shows a web browser window displaying a WordPress blog post. The browser's address bar shows the URL: `ubuntualways.wordpress.com/2012/05/06/como-instalar-aircrack-ng-en-ubuntu-12-04/`. The page header features the 'Ubuntu Always' logo and navigation links: 'Inicio', 'Documentos', 'Enlaces', 'Instalar Ubuntu', 'Personalizar', and 'Problemas'. The main content area has the title 'Como instalar Aircrack-ng en Ubuntu 12.04' and a sub-header 'Publicado el 06/05/2012 por Ubuntu Always'. The text explains that the 'aircrack-ng' package is no longer available in the Ubuntu repositories and provides instructions on how to install it from a .deb file. A 'WiFi' logo is placed next to the text. Below the text, there are download links for 32-bit and 64-bit versions of 'aircrack-ng'. A large black arrow points to the 64-bit download link. On the right side of the page, there is a 'Social Network' section with icons for Twitter, Facebook, and YouTube, and a search bar with the text 'Buscar ...' and a 'Buscar' button. At the bottom right, there is a 'Seguir' button.

Como instalar Aircrack-ng en Ubuntu 12.04

Publicado el 06/05/2012 por Ubuntu Always

Como ya habréis notado los que usaban **aircrack-ng** para auditar redes **Wifi**, al hacer una actualización desde cero a la nueva versión de **Ubuntu** resulta que el programa ya no esta disponible en los **Repositorios de Ubuntu**, así que ya no se puede instalar haciendo solo un: **sudo apt-get install aircrack-ng**, si no que ahora lo debemos descargar en paquete **.deb** para luego poder instalarlo utilizando **dpkg** o el Centro de Software de Ubuntu.

Descarga:

Aircrack-ng 32Bits : <http://adf.ly/HJjBI>

Aircrack-ng 64Bits : <http://adf.ly/HJjlu>

WiFi

Social Network

Buscar ...

Buscar

Seguir