

Tarea 02.04

Seguridad inalámbrica.

Sergio de la Barrera García.

Índice

Enunciado 3

Enunciado

1. Idea la red de una pequeña empresa (con al menos tres equipos portátiles) en la que disponen del router inalámbrico WRT54GL, han requerido de tu servicio para que les configures en router con la máxima seguridad posible. Realiza un informe de las opciones que has habilitado, argumentando dichas decisiones. Haz uso del siguiente emulador: _

<http://ui.linksys.com/WRT54G/v8/8.00.0/basic.htm>

The screenshot shows the 'Setup' page for a Linksys WRT54GL router, specifically the 'Internet Setup' tab. The 'Internet Connection Type' is set to 'Automatic Configuration - DHCP'. The 'Router Name' is 'WLAN_Empresa_Empleac'. The 'Local IP Address' is '192.168.1.50' and the 'Subnet Mask' is '255.255.255.0'. The 'DHCP Server' is set to 'Enable' and the 'Maximum Number of DHCP Users' is '3'. The 'Starting IP Address' is '192.168.1.10'. The 'Client Lease Time' is '0 minutes'. The 'Static DNS' and 'WINS' fields are empty. The 'Time Zone' is '(GMT) England' and the 'Automatically adjust clock for daylight saving changes' checkbox is checked.

Internet Setup

Internet Connection Type: Automatic Configuration - DHCP

Optional Settings (required by some ISPs)

Router Name: WLAN_Empresa_Empleac

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto

Size: 1500

Network Setup

Router IP

Local IP Address: 192.168.1.50

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server: ☒ Enable ☐ Disable

Starting IP Address: 192.168.1.10

Maximum Number of DHCP Users: 3

Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day)

Static DNS 1: 0.0.0.0

Static DNS 2: 0.0.0.0

Static DNS 3: 0.0.0.0

WINS: 0.0.0.0

Time Setting

Time Zone: (GMT) England

☒ Automatically adjust clock for daylight saving changes

La red de nuestra pequeña empresa dispone de 3 equipos informáticos disponibles. Una de las primeras medidas de seguridad más importantes es modificar el SSID del router por defecto, esta medida de seguridad dificultará a los intrusos identificar el modelo del router. Otra medida de seguridad importante es anticiparse a las acciones cambiando los parametros por defecto de la asignación de la IP local (Establecemos 192.168.1.50). Como nuestra empresa solo necesita de 3 equipos, establecemos en nuestro DHCP asignar solamente 3 ips.

The screenshot shows the 'Wireless' setup page for a Linksys WRT54GL router. The 'Wireless Network Mode' is set to 'Mixed'. The 'Wireless Network Name (SSID)' is 'Router_Wifi_Empleados'. The 'Wireless Channel' is '6 - 2.437GHz'. The 'Wireless SSID Broadcast' is set to 'Disable'. The 'Status' is 'SES Inactive' and the 'Reset Security' button is visible. The 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons are at the bottom.

Wireless

Wireless Network Mode: Mixed

Wireless Network Name (SSID): Router_Wifi_Empleados

Wireless Channel: 6 - 2.437GHz

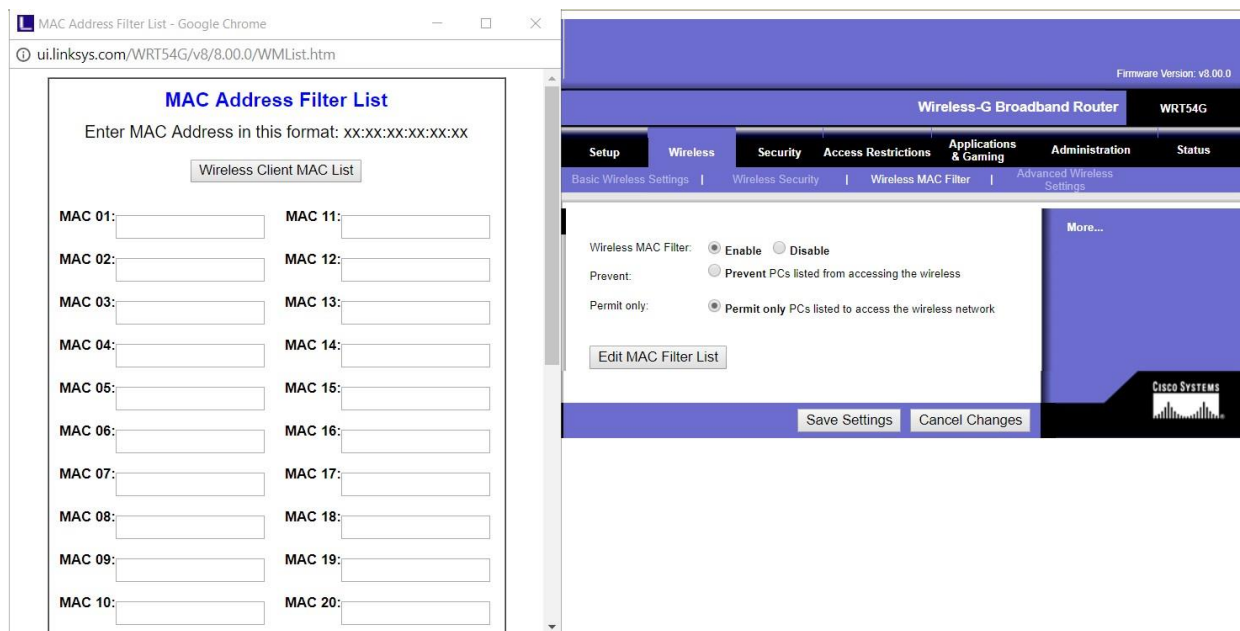
Wireless SSID Broadcast: ☐ Enable ☒ Disable

Status: SES Inactive

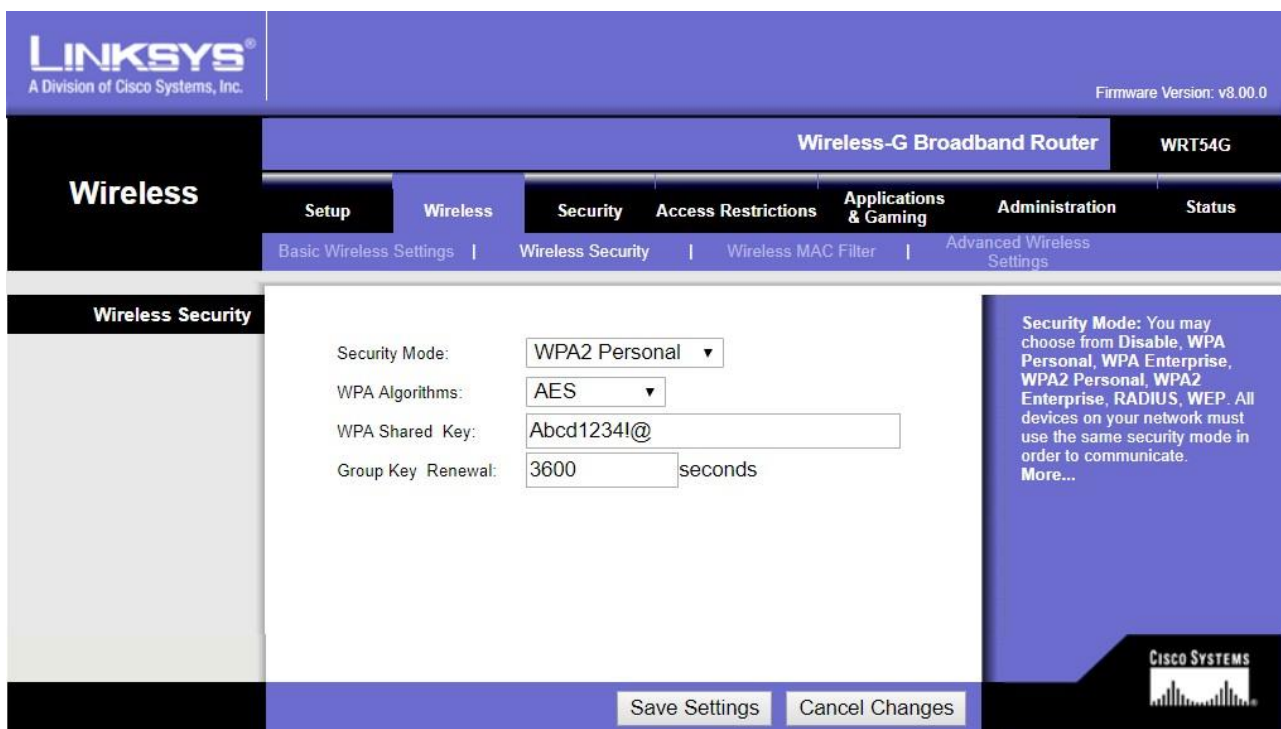
Reset Security

Save Settings Cancel Changes

Desactivamos SSID Broadcast para evitar la visibilidad de la Red Wifi.



Aplicamos filtro de MAC para asegurar el acceso a determinados dispositivos en la red



Posible ejemplo de configuración de contraseña de acceso al router mediante Wi-Fi.

2. Echa un vistazo a los emuladores de tp-link: <http://www.tp-link.com/en/emulators.html> .
Selecciona el producto que consideras más adecuado para esta situación. Añade en tu informe como sería en este nuevo router el proceso de configuración que has realizado en el punto anterior.

The screenshot shows the 'Wireless Settings' page for a TP-Link 150M Wireless N Router (Model No. TL-WR740N). The left sidebar contains a navigation menu with 'Wireless' selected. The main content area has the following fields:

- Wireless Network Name: Router_Empresa_WIFI (Also called the SSID)
- Mode: 11bgn mixed
- Channel Width: Auto
- Channel: Auto
- Enable Wireless Router Radio: ☐
- Enable SSID Broadcast: ☐
- Enable WDS Bridging: ☐
- Save button

The screenshot shows the 'Wireless MAC Filtering' page for the same router. The left sidebar has 'Wireless' selected, and 'Wireless MAC Filtering' is highlighted under the 'Wireless' menu. The main content area includes:

- Wireless MAC Filtering: Disabled (with an 'Enable' button)
- Filtering Rules:
 - ☒ Deny the stations specified by any enabled entries in the list to access.
 - ☐ Allow the stations specified by any enabled entries in the list to access.
- Table of Filtering Rules:

ID	MAC Address	Status	Description	Modify
1	74-D4-35-A1-0C-74	Enabled	TEST_FILTER_1	Modify Delete

Below the table are buttons: Add New..., Enable All, Disable All, Delete All. At the bottom are 'Previous' and 'Next' buttons.

Nota: El simulador no deja activar la opción pero el sistema real sería cuestión de activar el botón "Enable" y aplicar Allow con sus respectivos filtros MAC.