



# EA-N66

**N900 inalámbrico de doble banda 3 en 1**

**Punto de acceso Gigabit, puente WiFi y prolongador de alcance**



## Manual de configuración paso a paso





S7648

Primera edición  
Agosto 2012

**Copyright © 2012, asustek computer inc. Todos los derechos reservados.**

Ninguna parte de este manual, incluido los productos o el software descrito en el, podrá ser reproducido, transmitido, almacenado en sistemas de recuperación, o traducido a ningún idioma en forma o medio alguno, exceptuando documentación almacenada por el comprador para realizar copias de seguridad, sin expreso consentimiento previo y por escrito de asustek computer inc. (Asus).

La garantía del producto o servicio no será extendida si: (1) el producto es reparado, modificado o alterado, a menos que la reparación, modificación o alteración sea autorizada por escrito por asus; o (2) el número de serie del producto no pueda leerse claramente o no esté presente.

ASUS PROPORCIONA ESTE MANUAL "TAL COMO SE PRESENTA" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, CONDICIONES DE MERCADO O AJUSTES A CUALQUIER PROPÓSITO. EN NINGÚN CASO ASUS, SUS DIRECTORES, OFICIALES, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES POR CUALQUIER DAÑO, YA SEA INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL, O CONSECUCIONAL (INCLUYENDO DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS, NEGOCIOS, PÉRDIDAS DE USO O DATOS, INTERRUPCIÓN DE NEGOCIO O SIMILARES), INCLUSO SI ASUS HA SIDO ADVERTIDO DE QUE LA POSIBILIDAD DE ESTOS DAÑOS PUEDE SURGIR POR CUALQUIER DEFECTO O ERROR EN SUS MANUALES O PRODUCTOS.

LAS ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL ESTÁ ORIENTADA A PROPÓSITOS INFORMATIVOS Y ESTÁ SUJETA A CAMBIOS EN CUALQUIER MOMENTO SIN PREVIO AVISO, POR LO QUE NO PUEDE SER UTILIZADA COMO COMPROMISO POR PARTE DE ASUS. ASUS NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR ERRORES O INEXACTITUDES QUE PUDIERAN APARECER EN ESTE MANUAL, INCLUYENDO LOS PRODUCTOS Y/O EL SOFTWARE DESCRITO EN ÉL.

Los productos y nombres corporativos que aparecen en este manual podrían (o no) ser marcas registradas o copyright de sus respectivas compañías, y son utilizadas aquí solo por motivos de identificación o explicativos y en beneficio del dueño, sin intención de infringir dichas normas.





# Índice de contenido

<b>1. Introducción .....</b>	<b>4</b>
1.1 Contenidos del paquete.....	4
1.2 Requisitos de sistema.....	4
<b>2. Mapa de la red.....</b>	<b>5</b>
2.1 Instrucciones paso a paso para el modo Puente Wi-Fi.....	6
2.2 Instrucciones paso a paso para el modo Punto de acceso .....	8
2.3 Instrucciones paso a paso para el modo Prolongador de alcance.....	11
<b>3. Configuración inalámbrica.....</b>	<b>15</b>
<b>4. Configuración LAN.....</b>	<b>18</b>
<b>5. Administración.....</b>	<b>18</b>
<b>6. Registro del sistema .....</b>	<b>21</b>
<b>Notas.....</b>	<b>22</b>





## 1. Introducción

### 1.1 Contenidos del paquete

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> EA-N66 de ASUS x1        | <input checked="" type="checkbox"/> Tarjeta de garantía x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guía de inicio rápido x1 | <input checked="" type="checkbox"/> Cable Ethernet x1       |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD de soporte x1         |   |



Póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente si alguno de los artículos anteriores falta o se encuentra dañado.

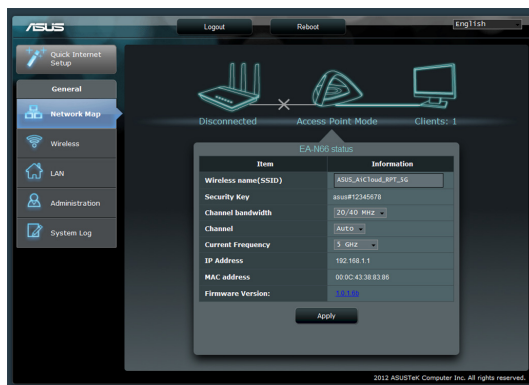
### 1.2 Requisitos de sistema

Para configurar la red, necesita uno o dos equipos con los siguientes requisitos de sistema:

- Puerto Ethernet RJ-45 (LAN)
- Funcionalidad inalámbrica IEEE 802.11 b/g/n
- Un servicio TCP/IP instalado
- Explorador Web, como por ejemplo Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari o Google Chrome.

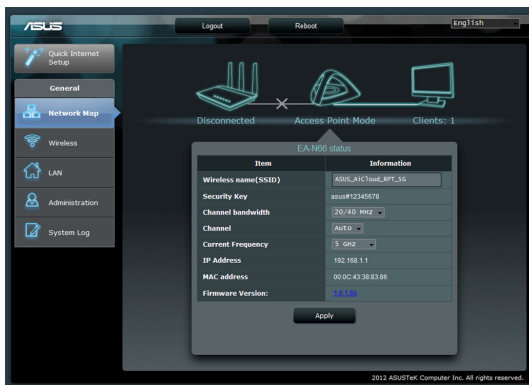


## 2. Mapa de la red



A continuación se expone una descripción General de la página Network Map (Mapa de la red) de la unidad EA-N66.

Haga clic en cada uno de los iconos del mapa de la red para mostrar información detallada relacionada con cada uno de los dispositivos de la red. El icono situado a la izquierda corresponde al punto de acceso principal. El icono situado a la derecha corresponde a los clientes de la red. Si hace clic en el icono central se mostrará el estado actual e y la información acerca de la unidad EA-N66.



En el lado izquierdo de la pantalla se encuentra el panel Advanced Setup (Configuración avanzada). Utilice el panel Setup (Configuración) para desplazarse a funciones específicas de la unidad EA-N66.

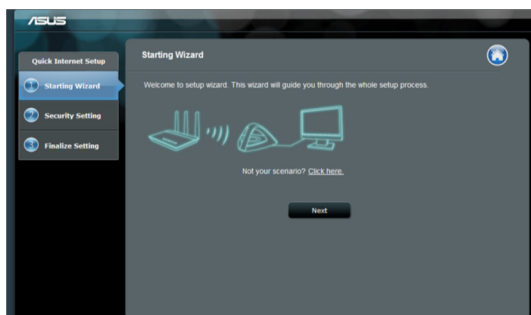




Haga clic en **Quick Internet Setup (Configuración rápida de internet)** para configurar la conexión de red de la unidad EA-N66.

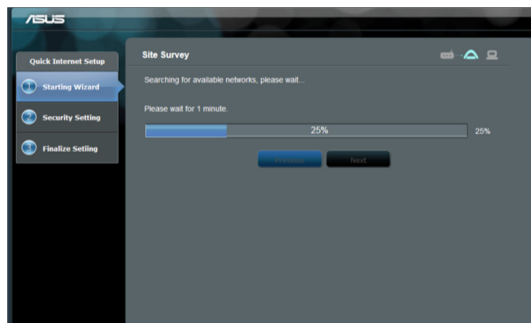
## 2.1 Instrucciones paso a paso para el modo Puente Wi-Fi

### Paso 1: Acceder a la configuración rápida de Internet



De forma predeterminada, la unidad EA-N66 se comporta como un adaptador de red. Haga clic en **Next (Siguiente)** para iniciar la configuración para el modo Puente Wi-Fi.

### Paso 2: Inspección del sitio

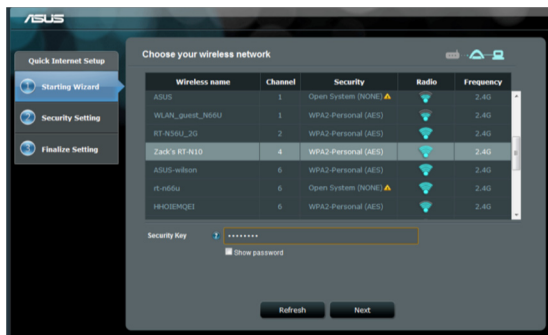


La unidad EA-N66 buscará las redes inalámbricas disponibles. Para facilitar la detección de redes, coloque el punto de acceso cerca de la unidad EA-N66.





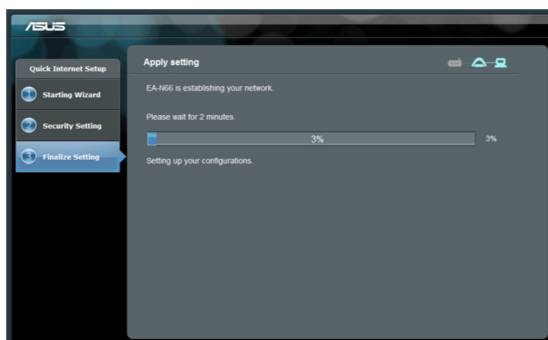
### Paso 3: Selección del punto de acceso principal e introducción de la clave de seguridad



Seleccione el punto de acceso en la lista de redes inalámbricas disponibles. Especifique la clave de seguridad.

Si la unidad EA-N66 no puede detectar la red inalámbrica correcta, acerque el dispositivo al punto de acceso y haga clic en Refresh (Actualizar).

### Paso 4: Esperar a que la unidad EA-N66 se conecte al punto de acceso principal

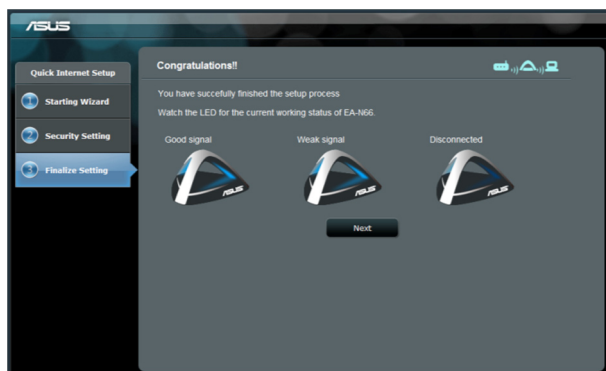


Deje que transcurran unos minutos para permitir que la unidad EA-N66 se conecte al punto de acceso principal.





## Paso 5: Finalización del proceso de configuración



¡Enhorabuena! ¡Ha finalizado el proceso de configuración!  
Consulte las ilustraciones para interpretar los indicadores LED de la unidad EA-N66.

## 2.2 Instrucciones paso a paso para el modo Punto de acceso

### Paso 1: Selección del modo de configuración



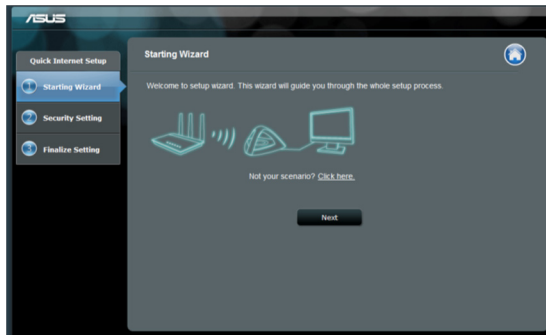
Para configurar el modo Punto de acceso, no haga clic en **Next (Siguiente)** en la primera página de la configuración rápida de Internet. En lugar de ello, haga clic en el vínculo proporcionado para cambiar al modo de configuración.







## Paso 2: Selección del modo Punto de acceso



Seleccione **“I wish to establish a new wireless network”** (Deseo establecer una nueva red inalámbrica). Haga clic en **Next** (Siguiente).

## Paso 3: Configuración del SSID y la contraseña



Asigne un nuevo SSID y una nueva contraseña a la unidad EA-N66. Especifique un SSID que no exista para evitar cualquier problema de red.

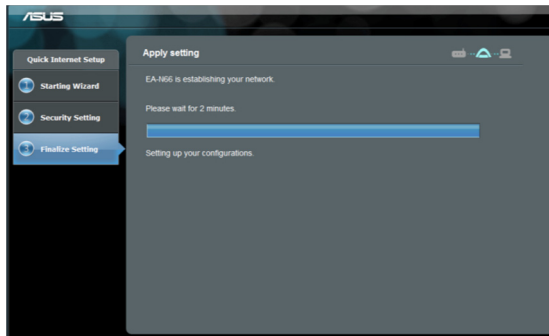


La unidad EA-N66 no puede funcionar en dos frecuencias (2,4 GHz y 5 GHz) simultáneamente. La frecuencia de 2,4 GHz funciona mejor con la mayoría de dispositivos inalámbricos pero es recomendable utilizar la frecuencia de 5 GHz para mejorar el rendimiento y reducir las interferencias.



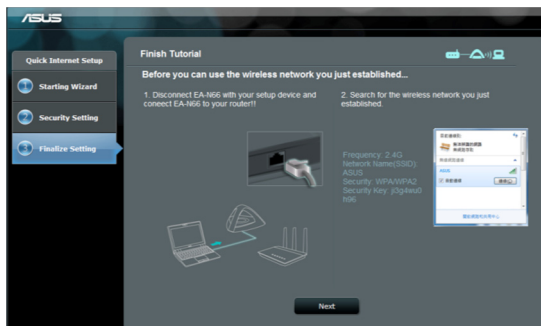


## Paso 4: Esperar a que la configuración se complete



Deje que transcurran unos minutos para que la unidad EA-N66 establezca la nueva red inalámbrica.

## Paso 5: Finalización de la configuración



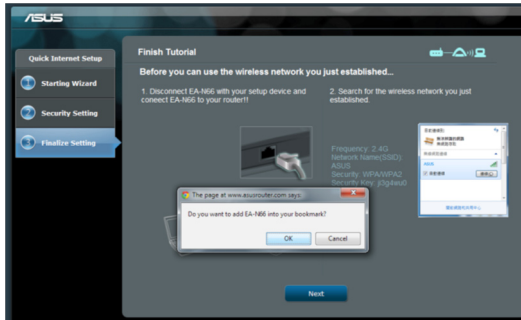
Siga las instrucciones del breve tutorial para completar la configuración. Desconecte el cable Ethernet entre la unidad EA-N66 y el equipo de sobremesa o portátil.

Conecte el cable Ethernet a la unidad EA-N66 y al enrutador inalámbrico.





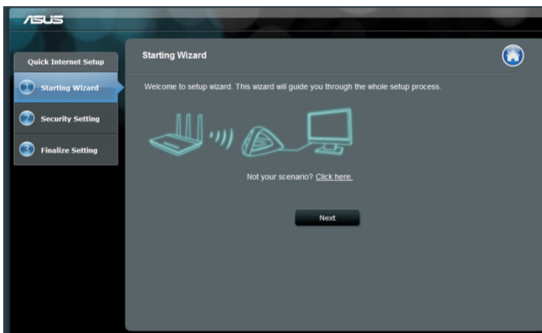
## Paso 6 Establecer un marcador para la página de configuración



Es recomendable que reinicie la unidad EA-N66 cuando cambie cualquier configuración. Sin embargo, puede crear un marcador en el explorador para acceder en cualquier momento a la página de configuración.

## 2.3 Instrucciones paso a paso para el modo Prolongador de alcance

### Paso 1: Selección del modo de configuración



Para configurar el modo Prolongador de alcance inalámbrico, no haga clic en **Next (Siguierte)** en la primera página de la configuración rápida de Internet. En lugar de ello, haga clic en el vínculo proporcionado para cambiar al modo de configuración.



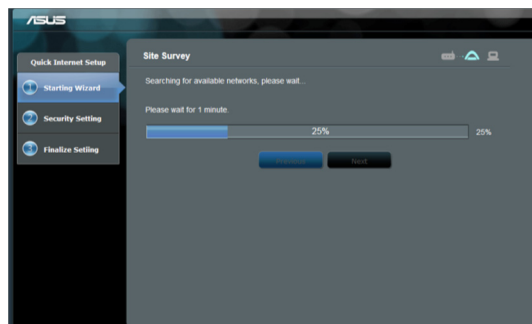


## Paso 2: Selección del modo Repetidor



Seleccione **I wish to extend my existing wireless network (Deseo ampliar mi red inalámbrica asistente)**. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

## Paso 3: Inspección del sitio

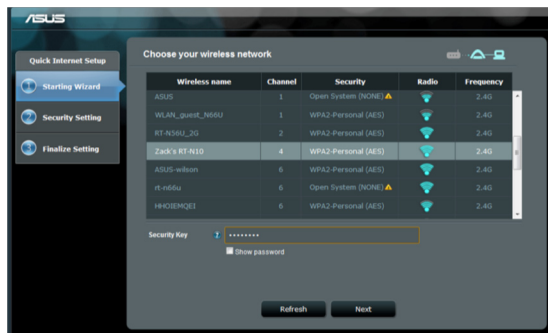


La unidad EA-N66 buscará las redes inalámbricas disponibles. Para facilitar la detección de redes, coloque el punto de acceso cerca de la unidad EA-N66.



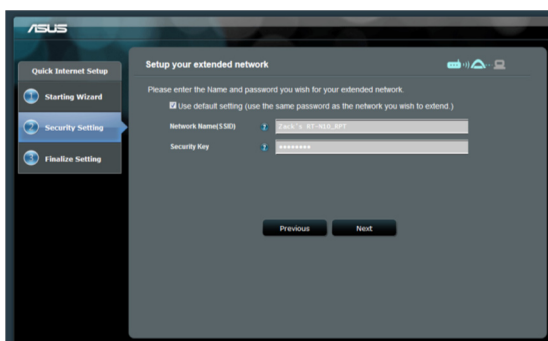


## Paso 4: Selección del punto de acceso principal e introducción de la clave de seguridad



Seleccione el punto de acceso en la lista de redes inalámbricas disponibles. Especifique la clave de seguridad.  
Si la unidad EA-N66 no puede detectar la red inalámbrica correcta, acerque aquella al punto de acceso y haga clic en Refresh (Actualizar).

## Paso 5: Configurar el SSID y la contraseña para la red ampliada

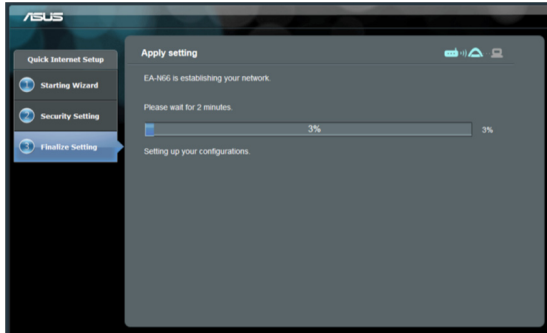


De forma predeterminada, la unidad EA-N66 asignará un SSID utilizando el siguiente formato: **"original-SSID\_RPT"**.  
La unidad EA-N66 también especificará automáticamente la misma contraseña que la red inalámbrica principal.

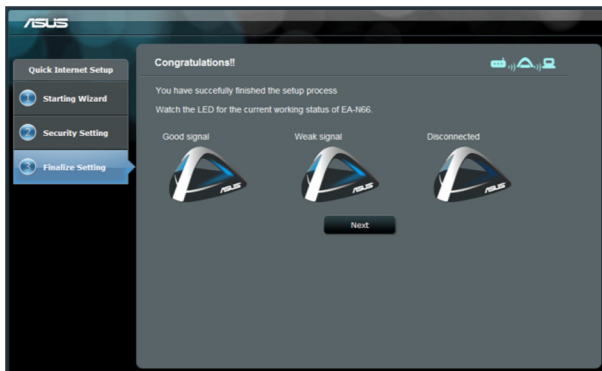




## Paso 6: Espere mientras la unidad EA-N66 prolonga la red inalámbrica



## Paso 7: Fnalización del proceso de configuración



¡Enhorabuena! ¡Ha finalizado el proceso de configuración!  
Consulte las ilustraciones para interpretar los indicadores LED de la unidad EA-N66.



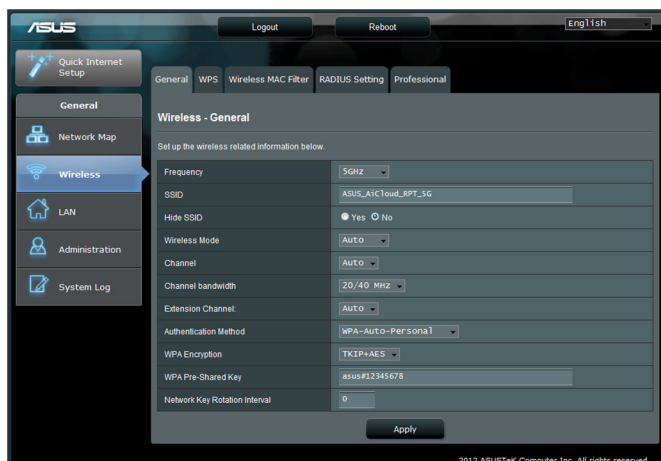


## Configuración adicional y recomendaciones para la misma

1. En el modo Punto de acceso, la distancia entre la unidad EA-N66 y los clientes de red no debe ser inferior a 1,5 metros. En los modos Puente WiFi o Prolongador de intervalo, la distancia entre la unidad EA-N66 y el punto de acceso principal tampoco debe ser inferior a 1,5 metros. La unidad EA-N66 está diseñada para transmitir señales a larga distancia. Coloque la unidad EA-N66 a una distancia de entre 1,5 y 3 metros del dispositivo receptor para obtener un rendimiento óptimo.
2. Coloque la unidad EA-N66 en un área despejada para disponer de una señal más intensa. Los objetos, especialmente a los de metal, pueden bloquear las redes inalámbricas e impedir que lleguen a la unidad EA-N66.

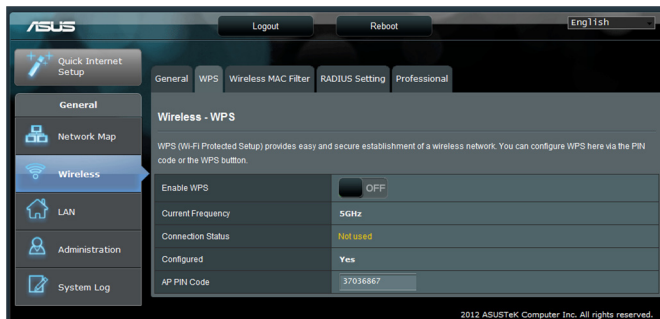
## 3. Configuración inalámbrica

La siguiente configuración está disponible en la ficha Wireless General (Inalámbrico – General):

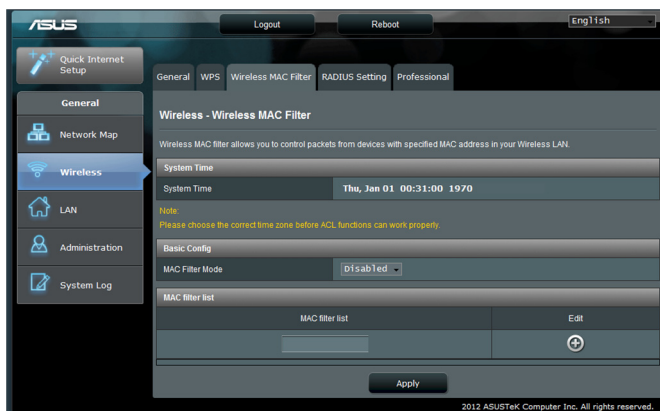




La etiqueta WPS contiene opciones de configuración para la función Wi-Fi Protected Setup (Configuración protegida Wi-Fi).



La etiqueta Wireless MAC Filter (Filtro MAC inalámbrico) permite bloquear direcciones MAC impidiendo que accedan a la red inalámbrica.

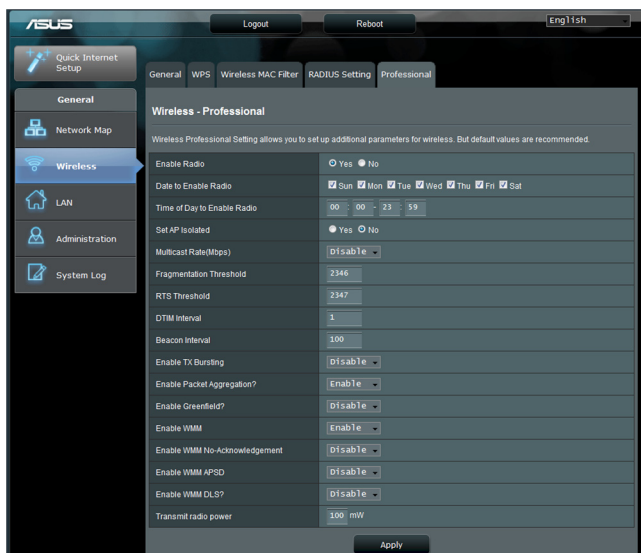
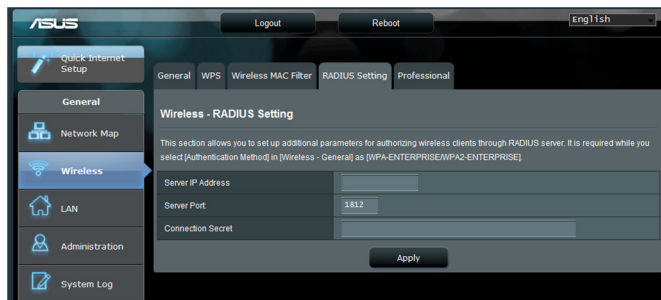






La ficha RADIUS Setting (Configuración RADIUS) permite configurar parámetros adicionales para autorizar a los clientes inalámbricos a través del servidor RADIUS.

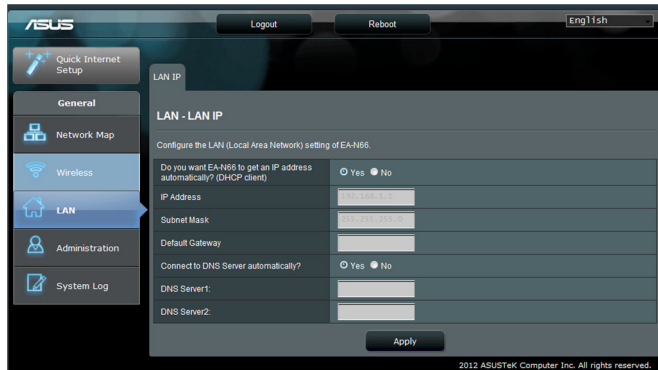
Defina la configuración RADIUS utilizando [WPA-ENTERPRISE / WPA2-ENTERPRISE] ([WPA-EMPRESARIAL/WPA2-EMPRESARIAL]) como método de autenticación en la ficha Wireless General (Inalámbrico - General).





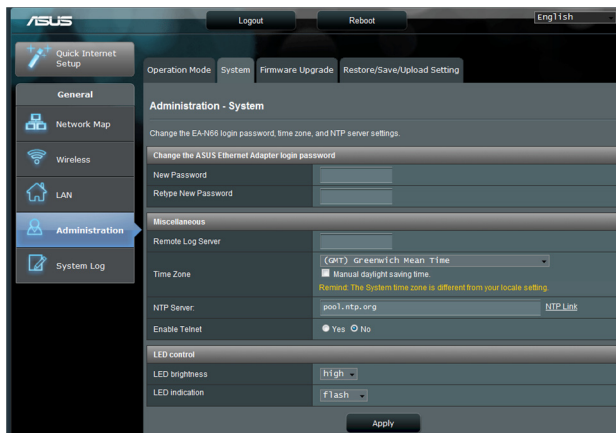
## 4. Configuración LAN

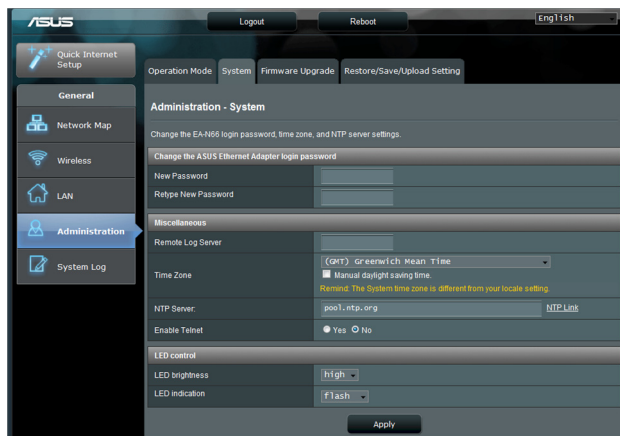
El área de configuración LAN proporciona opciones de configuración para la dirección IP de la red de área local, DNS y la puerta de enlace predeterminada.



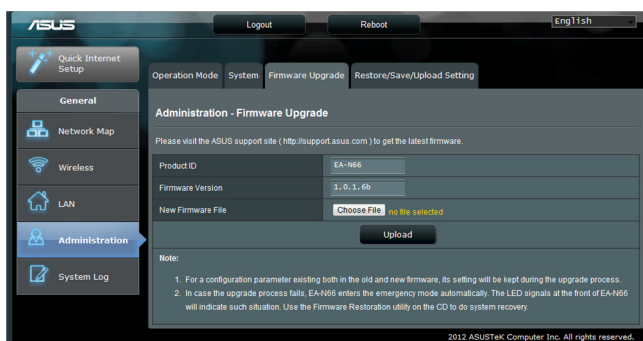
## 5. Administración

El área Administration (Administración) proporciona opciones para cambiar modos, configurar la contraseña de inicio de sesión de la unidad EA-N66 y actualizar o restaurar el firmware.





## Ficha Firmware Upgrade (Actualizar firmware)

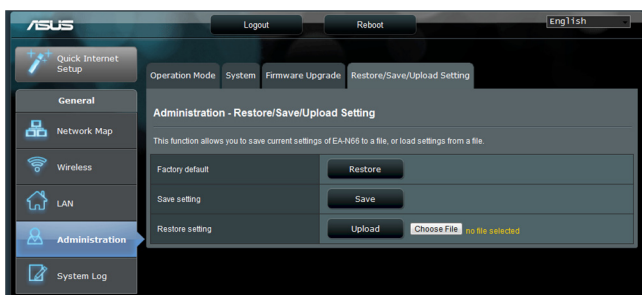


La ficha Firmware Upgrade (Actualizar firmware) permite a los usuarios actualizar el firmware de la unidad EA-N66 cargando el archivo de firmware.





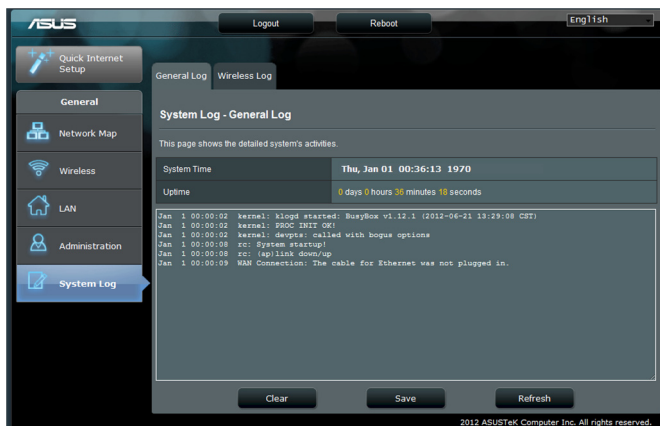
- La configuración definida en el firmware antiguo se conserva durante el proceso actualización. Si el proceso de actualización no se puede realizar, la unidad EA-N66 entrará en el modo Emergencia automáticamente.
- Los LED situados en el panel frontal de la unidad EA-N66 al que esta se encuentra actualmente en el modo Emergencia. Utilice la herramienta Firmware Restoration (Restauración de firmware) del CD para restaurar la configuración predeterminada de fábrica en el firmware.





## 6. Registro del sistema

Los eventos y errores que se producen durante el uso de la unidad EA-N66 se daban en el registro del sistema. Consulte la información proporcionada por el registro del sistema cuando se ponga en contacto con ASUS para solicitar soporte técnico.





## Notas

### Federal Communications Commission

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



**WARNING:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.





## FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with RFCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment .

This equipment should be installed and operated with minimum 20cm between the radiator and your body.

## CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~ 13 Europe (ETSI)

## DGT Warning Statement

### Article 12

Without permission, any company, firm or user shall not alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of the certified lower power frequency electric machinery.

### Article 14

The application of low power frequency electric machineries shall not affect the navigation safety nor interfere a legal communication, if an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

(1)「經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能」以及(2)「低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾」。



## IC Warning Statement

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitter(IC: 3568A-USB-N66) has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Ant.	Antenna Type	Connector	Gain (dBi)	Remark
A	Dipole Antenna	Reversed-SMA	5.00	TX / RX
B	Dipole Antenna	Reversed-SMA	3.00	TX / RX
C	Dipole Antenna	Reversed-SMA	3.00	TX / RX
D	Dipole Antenna	Reversed-SMA	2.00	TX / RX
E	Dipole Antenna	Reversed-SMA	2.00	TX / RX

This Class [B] digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated.

Selection of other channels is not possible.

## IC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.





## ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

## REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.



<b>Fabricante:</b>	<b>ASUSTeK Computer Inc.</b> Teléfono: +886-2-2894-3447 Dirección: No. 150, LI-DE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
<b>Representante autorizado en Europa</b>	<b>ASUS Computer GmbH</b> Dirección HARKORT STR. 21-23, D-40880 RATINGEN, DEUTSCHLAND
<b>Distribuidores autorizados en Turquía</b>	<b>BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.</b> Teléfono +90 212 3311000 Dirección: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	<b>CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.</b> Teléfono: +90 212 3567070 Dirección: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

