

**TUTORIAL DE CONFIGURACIÓN
DE RED MESH ENTRE
ONT DN-HG8431A/C Y
ROUTER/AP MESH DN-RA8230A**



INTRODUCCIÓN

¿Qué es una red mesh?

Una red mesh es un tipo de red de área local (LAN) compuesta por varios nodos que funcionan conjuntamente para difundir una señal Wi-Fi en un área extensa. A diferencia de los extensores/repetidores Wi-Fi, estos satélites nodos (Mesh Routers y Mesh AP) se combinan para formar una única red -SSID- con un único inicio de sesión.

Cada nodo inalámbrico se comunica directamente con los dispositivos conectados (Teléfonos, Smart TV, Tablet, etc.), pero también se comunica con los otros nodos inalámbricos que están dentro su alcance y que forman parte de la Red Mesh, lo que permite que un dispositivo inalámbrico pueda moverse dentro de la red por los distintos nodos que la componen de manera transparente y sin pérdida de conectividad, para un rendimiento óptimo.

Un sistema Mesh Wi-Fi EasyMesh para redes FTTH como los que ofrece DOMUS normalmente incluye una Mesh Router, que en nuestro caso se trata de la ONU GPON con Mesh Wi-Fi AX3000 DOMUSNTW (Modelos DN-HG8431A y DN-HG8431C), y uno o más satélites Mesh Wi-Fi AX3000 (Modelo DN-RA8230A), que se conectan a la ONU para extender la señal Wi-Fi más profundamente en el hogar.

El router (ONU) y los satélites se deben ubicar estratégicamente a lo largo de la casa para crear un área de cobertura inalámbrica superpuesta con un único SSID (Nombre de Red Wi-Fi), lo que permitirá una cobertura Wi-Fi continua y con excelente nivel de señal y velocidad de conexión en toda la casa.

CONFIGURACIÓN

1.- Se asume que tanto la ONU como el/los satélites Mesh se encuentran con sus configuraciones de fábrica.

2.- Conectarse a la página Web de configuración del Satélite Mesh DN-RA8230A a través de un navegador, ya sea de manera inalámbrica o mediante una PC/Notebook utilizando un cable de red a uno de los puertos LAN del Satélite Mesh.

2.1.- Utilizar la dirección <http://192.168.0.1> y las siguientes credenciales de acceso:

Usuario: **AdminFull**

Contraseña: **Full%\$#@!**



Imagen 1. Acceso vía WEB a Satélite Mesh

2.2.- Saltar el Asistente de Configuración. Presionar el botón “Saltar” y luego confirmar el cierre del Asistente de Configuración presionando “OK” en la ventana emergente.

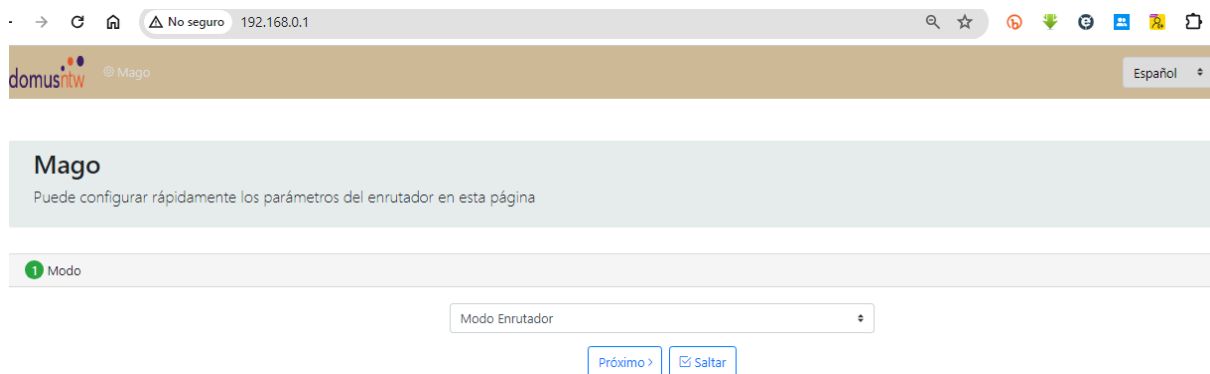


Imagen 2. Salteo de Asistente de Configuración

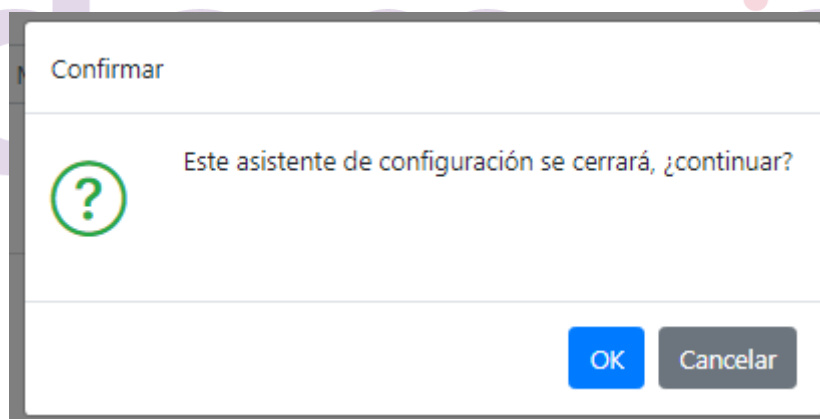


Imagen 3. Confirmación de Salteo de Asistente de Configuración

2.3.- Dirigirse al Menú “Red” y dentro del mismo a la opción “Mesh Configuración”. Verificar que la opción Papel del Satélite se encuentre en “Auto”. De no estar en dicho valor, favor de seleccionar “Auto” y luego presionar el botón “Guardar y Aplicar”. Esperar hasta que la configuración haya quedado confirmada

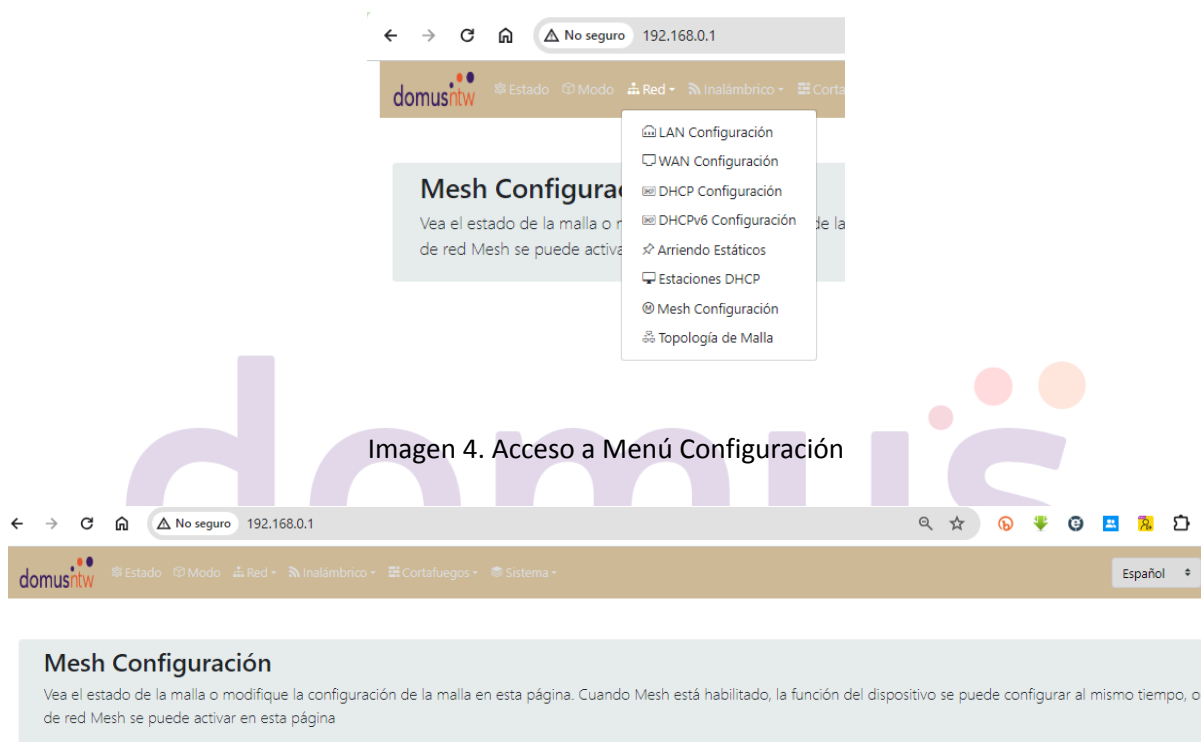


Imagen 4. Acceso a Menú Configuración

Imagen 5. Chequeo de Papel Mesh en modo Auto

En estos momentos estamos en condiciones de realizar el emparejamiento entre la ONU Mesh y el/los satélites Mesh.

3.- Para realizar el emparejamiento debe tener la ONU y el satélite Mesh encendidos.

3.1.- Identificar en la parte trasera izquierda de la ONU GPON con Mesh Wi-Fi AX3000 DOMUSNTW el botón WPS y presionarlo por un lapso de 10 segundos. Luego de soltar el botón, el LED "Mesh" de la ONU comenzará a titilar.



Imagen 6. Identificación de Botón WPS en ONU Mesh

3.2.- Identificar el botón "Mesh" en el frente del Satélite Mesh DN-RA8230A y pulsarlo y soltarlo rápidamente. Es apenas un "click", ya que si lo presiona por más tiempo intentará emparejarse como Cliente WiFi y no como Satélite Mesh.

El LED debajo del botón, pasará de estar titilando en color rojo, a titilar en color verde. Luego de aproximadamente unos 30 segundos el LED pasará a quedar en color verde sólido, lo que indica que el emparejamiento ha sido exitoso.



Imagen 7. Identificación de Botón Mesh en Satélite Mesh

4.- Ahora podremos verificar la topología de Red Mesh desde la ONU, que actúa como Controlador de la Red.

4.1.- Utilizar la dirección <http://192.168.100.1/cgi-bin/login.asp> y las siguientes credenciales de acceso:

Usuario: **AdminFull**

Contraseña: **Full%\$#@!**

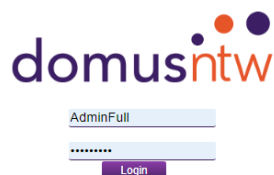


Imagen 8. Acceso Web en ONU Mesh

4.2.- Dirigirse al Menú “APP” y luego al SubMenú “EasyMesh”

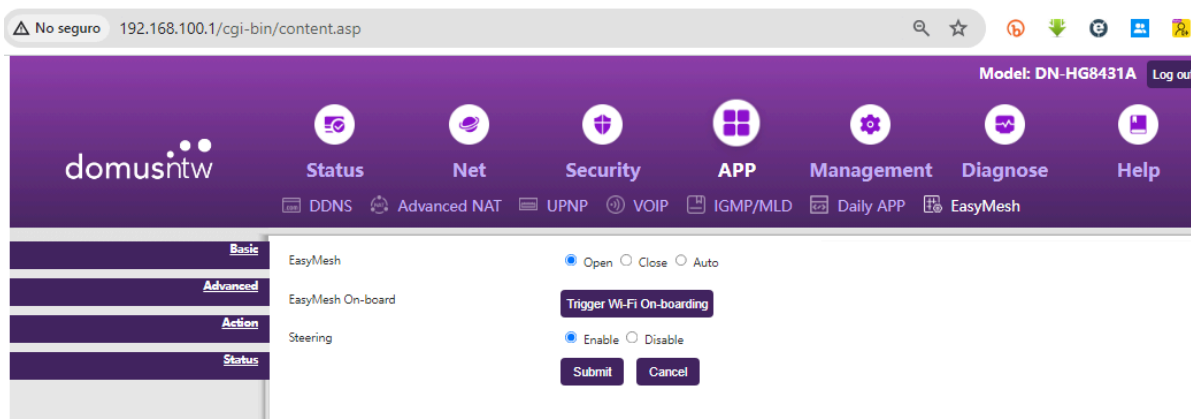


Imagen 9. Acceso Web en ONU Mesh a Menu EasyMesh

4.3.- Dirigirse a la Opción “Status” en la parte izquierda y luego hacer click en “Display Runtime Topology”

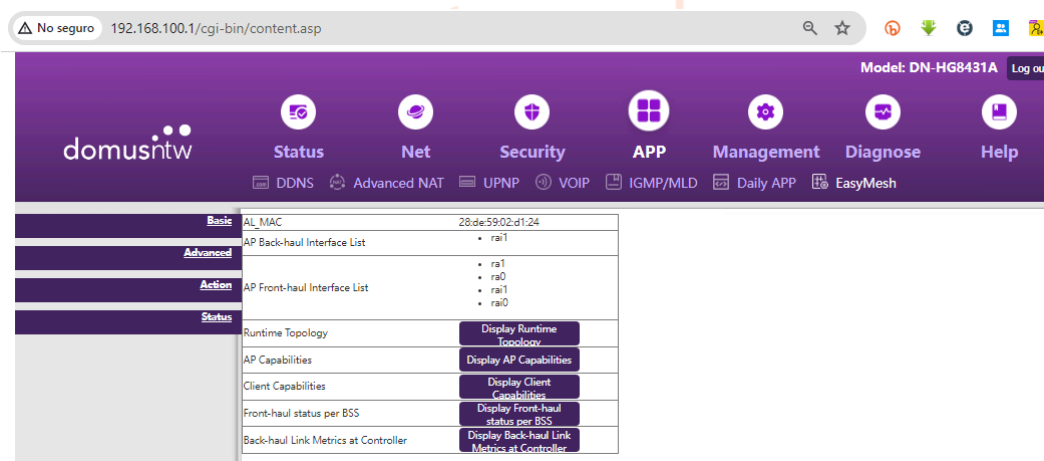


Imagen 10. Acceso a topología de red Mesh

4.4.- Deberá aparecer un diagrama de la topología de Red Mesh como la que se muestra abajo, donde se pueden identificar los siguientes componentes:

- Controlador Mesh (Celeste). Corresponde a la ONU GPON DN-HG8431A(C)
- Agente (Amarillo): Corresponde al Satélite Mesh DN-RA8230A
- STA (Verde): Corresponde a los dispositivos clientes de la Red, ya sea conectados de manera cableada o inalámbrica.

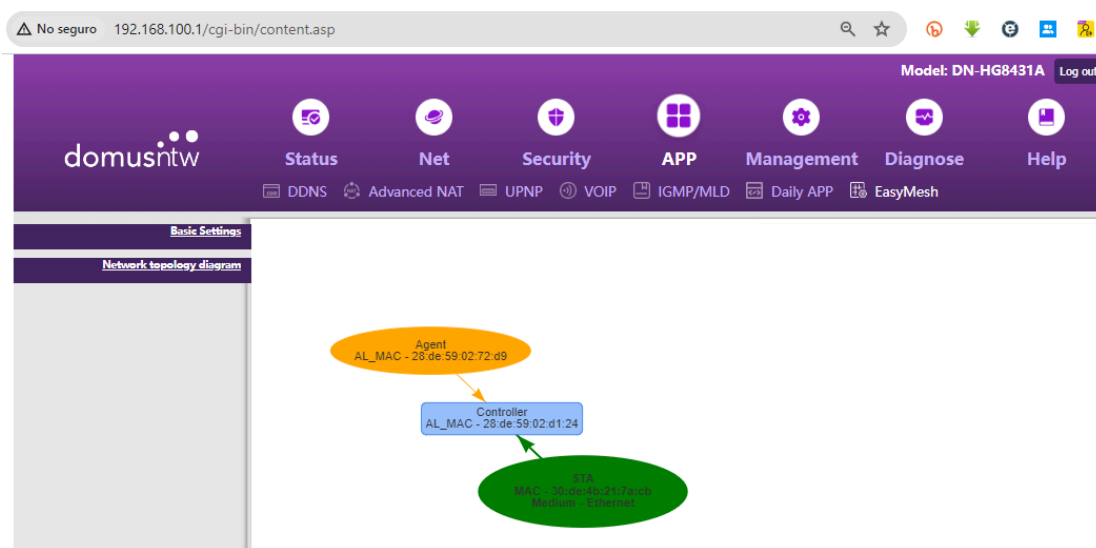


Imagen 11. Ejemplo de topología de red Mesh

5.- Se podrán repetir los pasos 2 al 4 para agregar satélites adicionales a la Red Mesh.