

NuCom NC-M1200S-V3

Guía Rápida de Configuración

Para esta guía usaremos dos equipos NC-M1200S-V3, uno configurado como Controller y el otro como Agente. Por defecto, todas las unidades de M1200s vienen configuradas en modo Agente, deberemos de configurar una de las unidades en modo Controller para que realice las funciones de Controlador Mesh y Router o Bridge.

1.- Configuración Controller Mesh:

Para configurar el M1200s en modo controlador seguiremos los siguientes pasos:

- 1.- Acceder a la dirección del equipo <http://192.168.1.1> o <http://192.168.2.1> (Dependiendo de la versión de Firmware)
- 2.- En el menú Network >>> EasyMESH configurar el Role en modo Controller

EasyMesh General Settings

This page is used to configure the parameters for EasyMesh feature of your Access Point.

Device Name: NuCom_Mesh

Role: Controller Agent Disabled

Backhaul BSS: wlan0 wlan1

WPS Trigger:

Una vez realizado este proceso la unidad quedara configurada como Controlador Mesh y en Modo Router.

2.- Añadir mas unidades a la malla Mesh:

2.1- Configuración mediante Ethernet

Una vez tengamos uno de los NC-M1200S-V3 configurado en Modo Controller conectaremos mediante cable Ethernet (Puerto LAN) al puerto LAN/WAN del NC-M1200S-V3 que está configurado por defecto en modo Agente.

El proceso puede durar entre 1-3 minutos, una vez emparejados, desde el M1200s podréis verificar que la red malla está configurada.

Podéis verificarlo desde Network >>> EasyMesh >>> Topology

EasyMesh Device Details Table

This table shows the details of individual EasyMesh device in the network, child neighbor list and associated station list

Neighbor RSSI (excluding parent AP):

MAC Address	Name	RSSI	Connected Band
4c6e6e641c39	NuCom_Mesh	88	5G

Station Info:

MAC Address	RSSI	Connected Band	Downlink	Uplink

EasyMesh Network Topology

This page displays the topology of EasyMesh network

NuCom_Mesh	4c6e6e641bf1	192.168.1.1	<input type="button" value="Show Details"/>
NuCom_Mesh	4c6e6e641c39	192.168.1.100	<input type="button" value="Show Details"/>

Una vez configurada la red malla, es posible desconectar el cable Ethernet para que los equipos se comuniquen mediante WiFi. El sistema EasyMesh puede trabajar tanto por WiFi como por Ethernet.

2.2- Configuración mediante WPS

Una vez tengamos uno de los NC-M1200S-V3 configurado en Modo Controller, accionaremos durante 1-2 segundos el botón de reset, posteriormente realizaremos el mismo procedimiento en el NC-M1200S-V3 que está configurado por defecto en modo Agente.

El proceso puede durar entre 1-3 minutos, una vez emparejados, desde el M1200s podréis verificar que la red malla está configurada.

Podéis verificarlo desde Network >>> EasyMesh >>> Topology

The screenshot displays two overlapping windows from the NuCom NC-M1200S web interface. The background window shows the 'EasyMesh Network Topology' page, which includes a navigation menu with 'Application', 'Management', and 'Diagnostics' tabs. Below the menu, there is a table listing network devices with columns for MAC Address, Name, RSSI, and Connected Band. Two devices are listed: 'NuCom_Mesh | 4c6e6e641bf1 | 192.168.1.1' and 'NuCom_Mesh | 4c6e6e641c39 | 192.168.1.100'. Each entry has a 'Show Details' button. A 'Refresh' button is located at the bottom of the table.

The foreground window is titled 'EasyMesh Device Details Table'. It contains a table with the following data:

MAC Address	Name	RSSI	Connected Band
4c6e6e641c39	NuCom_Mesh	88	5G

Below the table, there is a 'Station Info' section with a table that has columns for MAC Address, RSSI, Connected Band, Downlink, and Uplink. There are 'Refresh' and 'Close' buttons below this section.

A continuación, se describen los LEDs antes, durante y después del emparejamiento entre un Controller y un Agente o entre dos agentes.

Arranque o encendido: el led del dispositivo estará en color rosa después de arrancar o tras haberse realizado un reset.

Proceso de emparejamiento: el led del dispositivo estará en color azul y parpadeará rápidamente cuando un dispositivo se está emparejando con un controlador o con un agente. También el led estará en azul cuando los dispositivos estén emparejados pero la señal es media

Error en el proceso de emparejamiento: el led del dispositivo estará en color rojo cuando el dispositivo ha dejado de emparejarse con un controller o con un agente por un error en el proceso.

Emparejamiento exitoso con buena señal: el led del dispositivo estará en color verde cuando se ha logrado enlazar con un controller o con un agente con un buen nivel de señal.

Actualización del dispositivo: El led del dispositivo parpadea en color verde.

3- Configuración modo Bridge

Cuando un NC-M1200S-V3 es configurado en Modo Controller se configura automáticamente en Gateway, esta configuración puede ser cambiada desde el menú: Network >>> Internet >>> WAN pudiéndose configurar en Modo Bridge.

Mode **Internet** IPV6 QOS WLAN5G WLAN2.4G EasyMesh Time Zone Routing Setup

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

Operating Mode: Gateway

WAN Access Type: Gateway
Bridge

Host Name: NCM1200S

MTU Size: 1500 (1280-1500 bytes)

Attain DNS Automatically

Set DNS Manually

DNS 1: 8.8.8.8

DNS 2: 8.8.4.4

DNS 3: 1.1.1.1

Clone MAC Address: 000000000000 Clone MAC Restore Default MAC

Enable uPNP

Enable IGMP Proxy

Enable Ping Access on WAN

Enable Web Server Access on WAN

Web Accessed port: 0

Enable IPsec pass through on VPN connection

4- Guardar la configuración del operador

Una vez se tiene configurado el dispositivo es posible guardar la configuración para evitar el RESET de la configuración por el CLIENTE, este proceso es muy sencillo y bastaría con accionar el botón "Modify Default Settings" en el menú: Management >>> Device >>> Backup/Restore

User Device TR-069 SNMP Log

Save/Reload Settings

This page allows you to save current settings to a file or reload the settings from a file that was saved previously. You can also reset the current configuration to factory defaults.

Save Settings to File: Save...

Load Settings from File: Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado Upload

Reset Settings to Default: Reset

the current config will replace the factory default config Modify Default Setting

Reboot

Backup/Restore

Firmware Upgrade

5- Configuración Gestión Remota (HTTP)

Para configurar el NC-M1200S-V3 que está en modo Controller / Router bastara con activar en el menú Network >>> Internet >>> WAN el check "Enable Web Access on WAN" y especificar el puerto que deseemos.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page. At the top, there is a navigation bar with tabs: Mode, Internet, IPV6, QOS, WLAN5G, WLAN2.4G, EasyMesh, Time Zone, and Routing Setup. Below the navigation bar, the title 'WAN Interface Setup' is centered. A descriptive paragraph states: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.'

The configuration fields are as follows:

- Operating Mode:** Gateway (selected)
- WAN Access Type:** Gateway (selected), Bridge (available)
- Host Name:** NCM1200S
- MTU Size:** 1500 (1280-1500 bytes)
- DNS Configuration:**
 - Attain DNS Automatically
 - Set DNS Manually
 - DNS 1:** 8.8.8.8
 - DNS 2:** 8.8.4.4
 - DNS 3:** 1.1.1.1
- Clone MAC Address:** 000000000000 (with 'Clone MAC' and 'Restore Default MAC' buttons)
- Enable uPNP
- Enable IGMP Proxy
- Enable Ping Access on WAN
- Enable Web Server Access on WAN
- Web Accessed port:** 0
- Enable IPsec pass through on VPN connection

6- Configuración Gestión Remota (TR069)

Para configurar la conectividad a nuestro ACS el NC-M1200S-V3 deberemos de configurar la URL de nuestro servidor en el menú: Management >>> TR069

Esta URL también es configurable mediante la Opción 43 del DHCP de manera automática.

The screenshot shows the 'TR069' configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: User, Device, TR-069, SNMP, and Log. Below the navigation bar, there is a toggle switch for 'Enabled' which is currently turned on.

The configuration fields are as follows:

- URL:** http://
- User Name:** username
- Password:** password
- Periodic Inform Enable:** Disabled, Enabled
- Periodic Inform Interval:** 300

6- Habilitar VLAN en la Interface WAN.

Para configurar una VLAN a la interface WAN configurada en el NC-M1200S-V3 deberemos de activar la opción del menu: Network >>> VLAN y definir la VLAN y prioridad que queremos utilizar.



The screenshot shows a web interface for configuring VLAN settings. At the top, there is a navigation menu with the following items: LAN/WAN, IPV6, QOS, WLAN5G, WLAN2.4G, EasyMesh, Time Zone, Routing Setup, and VLAN (highlighted in yellow). Below the menu, there is a toggle switch labeled "Enable 802.1Q VLAN" which is currently turned on. Underneath the toggle, there are two input fields: "VLAN ID(1-4095):" with the value "0" and "Priority(0-7):" with the value "0".