NOTA TÉCNICA / TECH NOTE

Título: Guía Rápida de Configuración
Producto: Planet Balanceador MH-3400
Referencia: Configuración Básica
Fecha: 15 – Oct – 2015

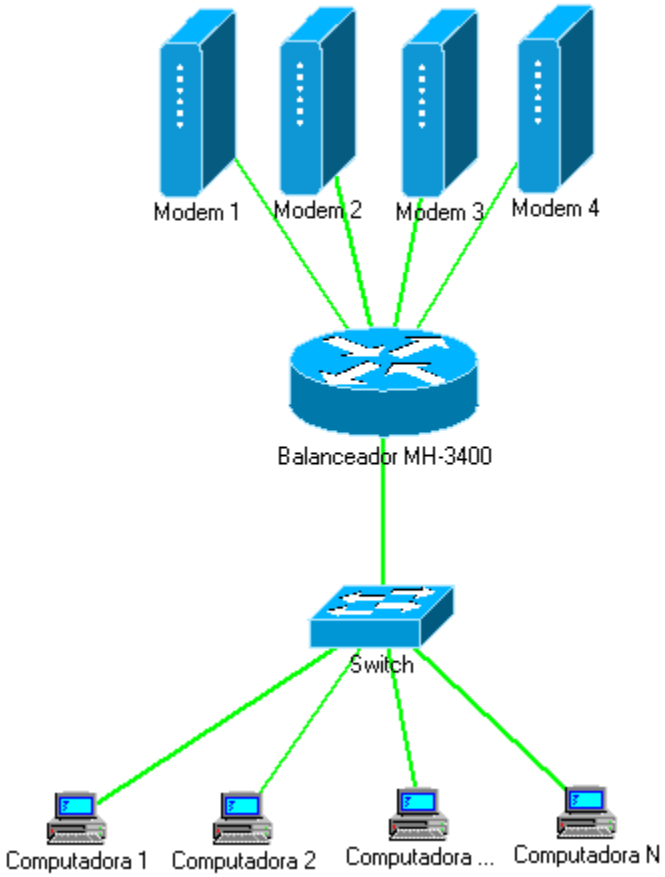
Guía de Configuración Rápida de Balanceador Planet MH-3400

Contenido

1. Información General 3
2. Acceso a la interfaz Web del balanceador 4
3. Configurar IP del Balanceador 5
4. Configurar Acceso a Internet 8
5. Configurar Balanceo WAN 9

1. Información General

El balanceador MH-3400 nos permite conectar a 4 servicios de Internet a una misma red de datos. Como se muestra en la siguiente figura.



Forma de conectar:

La forma de conectarlos es del puerto LAN del modem al puerto WAN del balanceador cada uno de los módems.

Y un se conecta del puerto LAN del balanceador a un Switch y los diferentes dispositivos se conectan al Switch.

***Nota:** cada uno de los dispositivos (Módems y balanceador) deben de tener su propio segmento de red.

Ejemplo:

- Modem 1 = 192.168.0.1
- Modem 2 = 192.168.1.1
- Modem 3 = 192.168.2.1
- Modem 4 = 192.168.3.1
- Balanceador = 192.168.4.1

2. Acceso a la interfaz Web del balanceador

Los datos del balanceador que está asignados de fábrica son:

- Dirección IP: 192.168.1.1
- User Name: admin
- Password: admin

Al ingresar a la dirección WEB del balanceador la ventana de acceso será como la imagen siguiente:



Al escribir los datos hay que dar click en el botón Login.

Al acceder a la interfaz el menú será el siguiente:

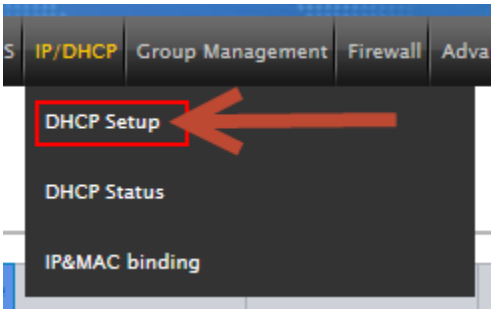


Home es la opción del Menú en donde se ven los datos generales del balanceador.

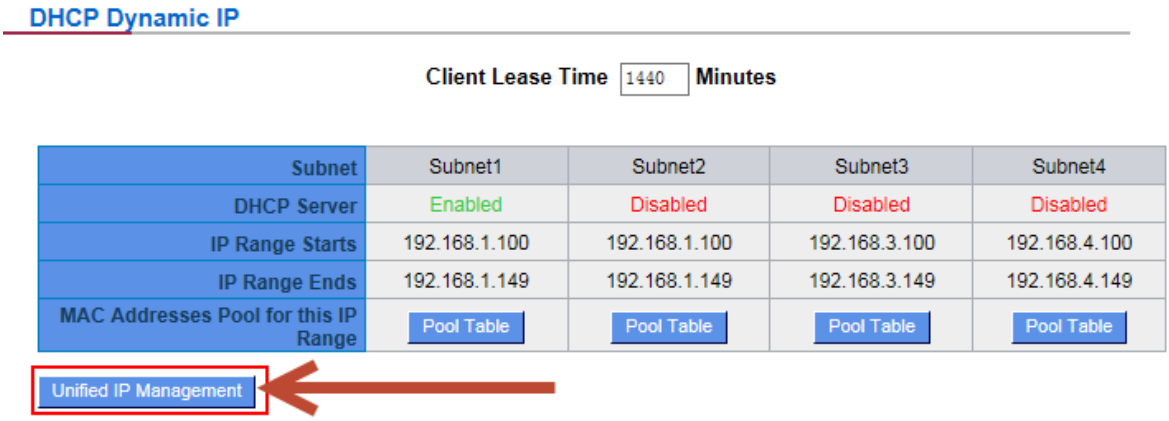
3. Configurar IP del Balanceador

Para cambiar la IP del balanceador hay que acceder a:

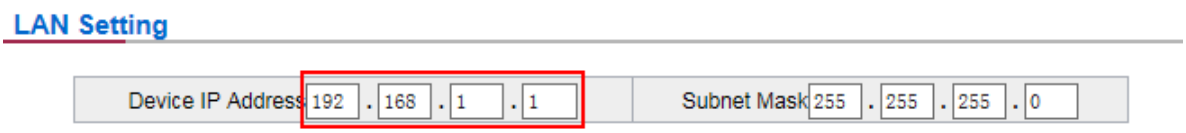
IP/DHCP – DHCP Setup



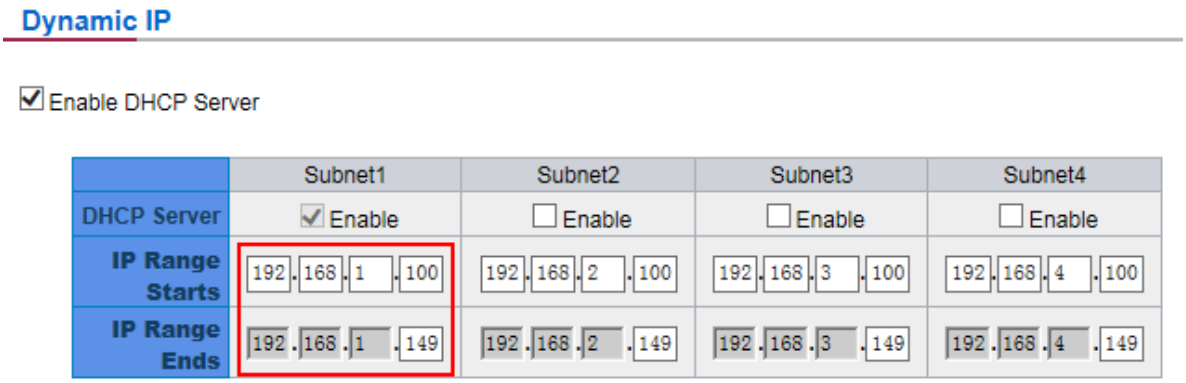
Al acceder al DHCP Setup primero que aparece es la configuración



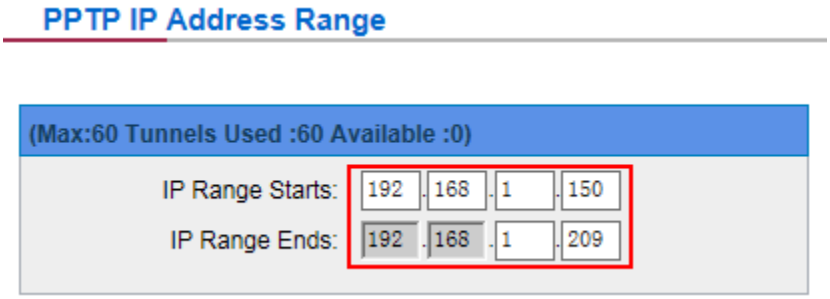
En la siguiente ventana que se abre cambiaremos la IP del dispositivo en el apartado LAN Setting. Como se muestra en la siguiente imagen.



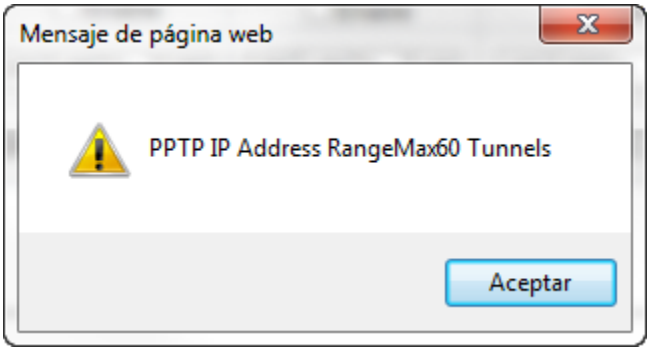
También aquí se cambia el rango del Servidor DHCP de las subredes que se habilitan que son las direcciones IP que les asigna el Routeador a los equipos que no tienen una IP manual. Como se muestra en la siguiente imagen.



Se requiere cambiar también la configuración del PPTP al mismo rango de IP que se está empleando. Como se muestra en la siguiente imagen.



Al cambiar un valor del rango de IP nos aparecerá un mensaje de la página indicándonos el rango de IP's. Se da clic en el botón Aceptar.

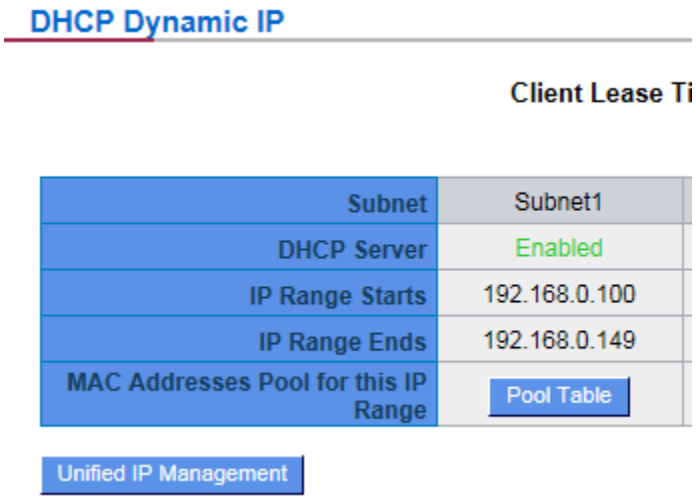


Al final para guardar la configuración del dispositivo hay dar click en el botón Apply que se encuentra al final de la página.

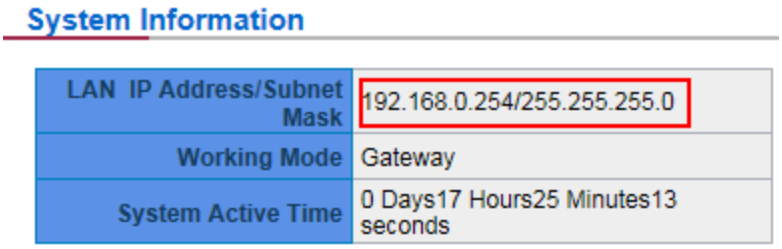


Después de dar click en el botón la ventana se cerrara, y podremos visualizar en la sección

DHCP Dynamic IP que el rango de nuestra subred a cambiado a los parámetros que elegimos.



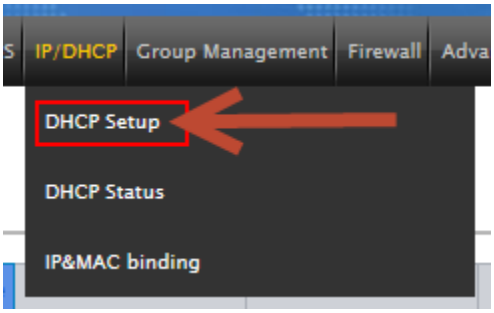
Y en la opción Home del menú principal en la sección System Information veremos qué cambio la dirección IP del dispositivo.



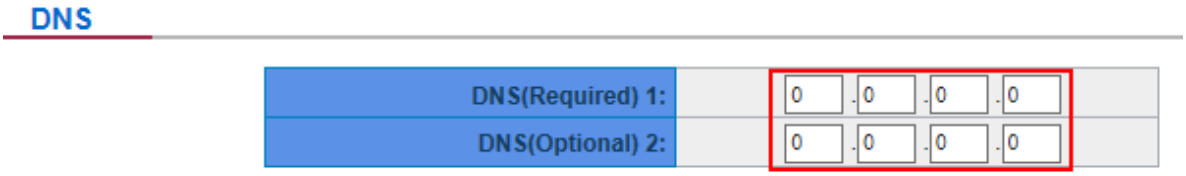
4. Configurar Acceso a Internet

Para configurar el acceso a Internet a la Red que genera el balanceador hay que acceder a:

IP/DHCP – DHCP Setup



Hay que ir a la sección de DNS. Como la imagen siguiente.



En esta sección agregaremos los DNS para la resolución de direcciones web.

La opción que se puede utilizar son los de Google:

- DNS 1: 8.8.8.8
- DNS 2: 8.8.4.4

Al final para guardar la configuración del dispositivo hay dar click en el botón Apply que se encuentra al final de la página.



Al realizar esto los equipos que se encuentran en nuestra red usaran el Servidor DNS de google para la resolución de nombres de dominio.

5. Configurar Balanceo WAN

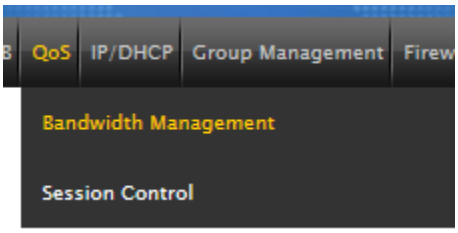
Al tener dos o más servicios de proveedor de Internet, hay que configurar su comportamiento.

Por lo general los equipos de Modem que entrega el proveedor asignan IP a los dispositivos, por lo que cada uno de los Modems le va a entregar una IP a cada WAN de nuestro Balanceador.

La forma rápida de configurar es de balanceo automático, de forma que el balanceador sea quien decida por cual WAN va salir la petición de internet de un cliente, el cliente saldrá por el WAN disponible.

Para realizar esto lo único que se tiene que configurar son las velocidades de Subida y de Descarga de cada uno de los servicios que se tienen contratados.

Para acceder a esta configuración hay que entrar en la opción QoS del menú principal y la opción Bandwidth Management del menú emergente.



Al entrar tendremos la tabla de configuración como se muestra en la siguiente imagen.

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Interface	Upstream (Kbit/sec)	Downstream (Kbit/sec)
WAN 1	10000	10000
WAN 2	10000	10000
WAN 3	10000	10000
WAN 4	10000	10000
USB	256	2048

Las velocidades se representan en Kbps (kilobits por segundo)

Una opcion para saber la velocidad que entrega cada servicio de ISP (Proveedor de servicio de Internet) es usar la aplicación de la página www.speedtest.net.

La pagina entrega la velocidad en Mbps (Megabits por segundo) asi que el valor hay que multiplicarlo por 1024 asi de esa forma tendremos la velocidad en Kbps.

Ejemplo: al realizar la prueba aquí vemos que nuestro ISP entrega una velocidad de:

Descarga (Download) = 5.25Mbps 5.25 x 1024 = 5376Kbps

Subida (Upload) = 5.04Mbps 5.04 x 1024 = 5160Kbps



De esta forma en la tabla en la columna de Upstream ponemos los valores:

Upload = 5160 Downstream = 5376

Esto es para cada uno de los ISP que se tiene y hay que conectarlos al WAN correspondiente para que el balanceador tenga identificado que velocidad tiene en cada puerto.

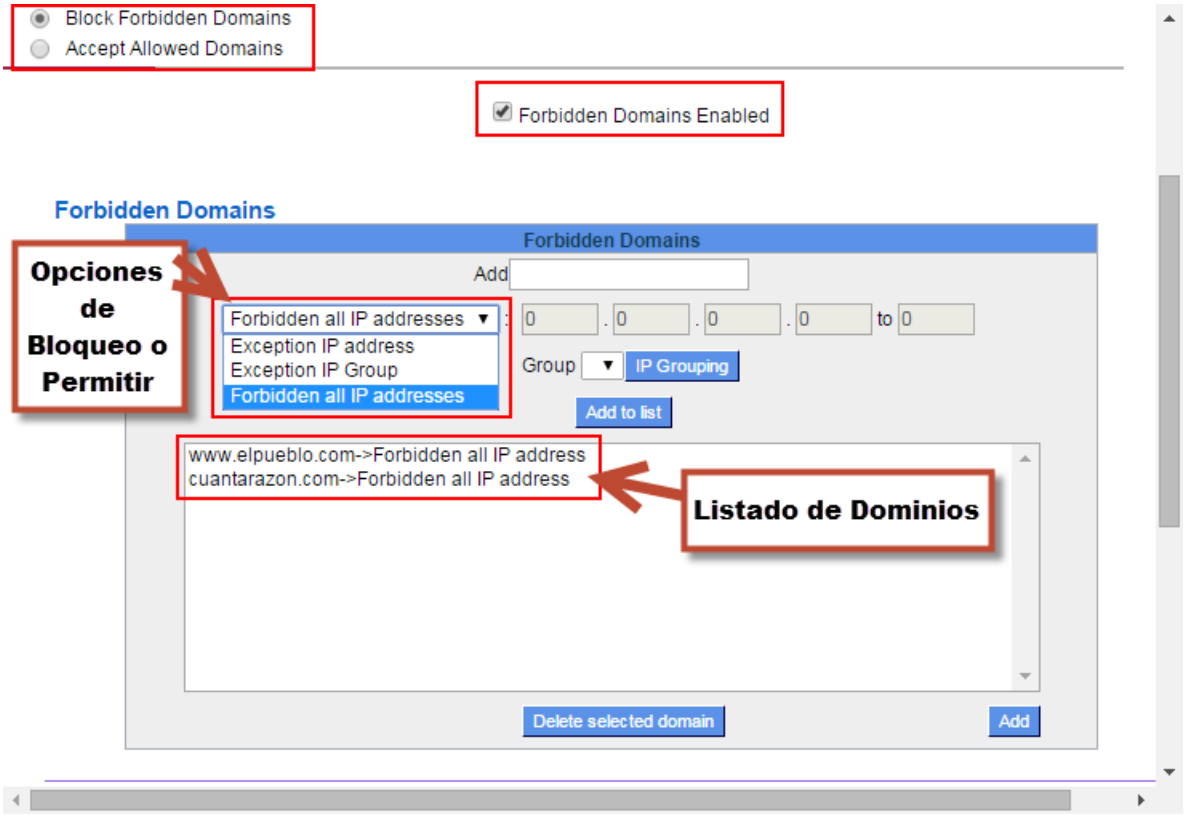
6. Configuración de Firewall

En el menú principal se accede a la opción Firewall y se elige la opción ____

Aquí seleccionamos la opción de bloqueo de dominios.

Se puede bloquear una IP de la red, un rango de IP's, un grupo de IP´s, o todos los equipos que dependan del router.

En Add se escribe el dominio de la página web que se quiere bloquear o permitir.



Nota: las páginas que están sobre el protocolo https:// envían y reciben información sobre el puerto 443/TCP, por donde los paquetes están encriptados y el firewall no puede acceder a la información de los paquetes e identificar a que dominio se está realizando la conexión.

El firewall puede hacer un filtrado sobre el puerto 80/TCP por el que se comunica el protocolo http://

SYSCOM®

Departamento de Ingeniería