

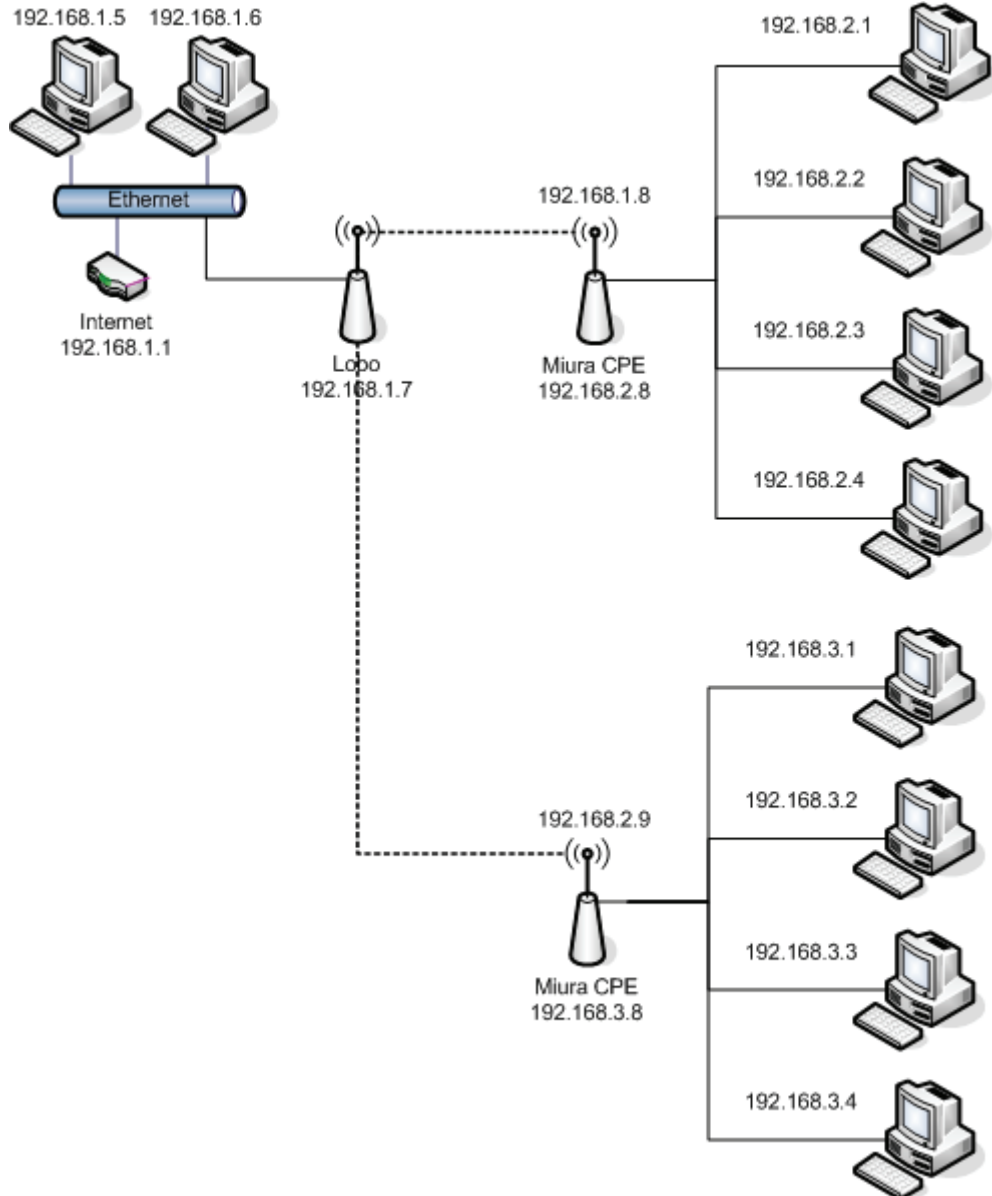
Configuración rápida Miura Basic

El Miura Basic es un cliente de red inalámbrica profesional. La administración se realiza mediante su interfaz HTTP.

Existen dos modos de configurar su Miura Basic:

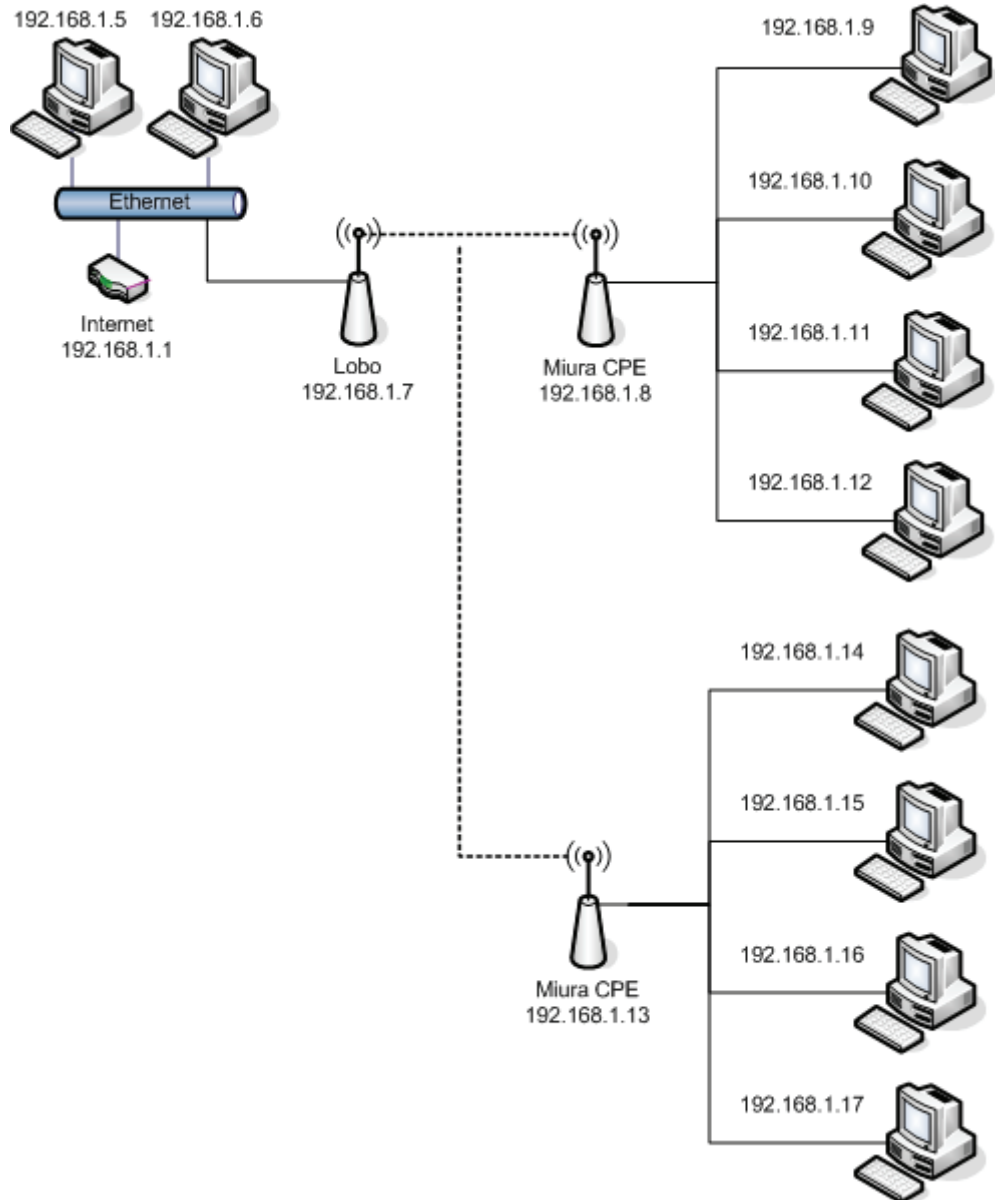
- **Modo Enrutado**

En el modo enrutado, los dispositivos de red conectados por Ethernet al Miura estarán en un segmento de red distinto a su red troncal.



- **Modo Transparente**

En el modo transparente, los dispositivos de red conectados por Ethernet al Miura estarán en el mismo segmento de red que su red troncal.



Configuración en modo enrutado

En primer lugar debemos acceder a la página de configuración de nuestro Miura. La IP por defecto de nuestro Lobometrics Miura es 192.168.1.1 así que deberemos poner a nuestro ordenador una IP de ese rango (por ejemplo 192.168.1.100) y abrir el navegador con <http://192.168.1.1>. Aparecerá la siguiente pantalla:

The screenshot shows the configuration page for a MiuraBasic router. The browser window is titled "MiuraBasic - Info - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains "http://192.168.1.1/". The page has a dark theme with a navigation bar at the top containing "Setup", "Wireless", "Security", "Access Restrictions", "Applications & Gaming", "Administration", and "Status".

Below the navigation bar, there is a "Sys-Info" section with a "Help" button. The "Sys-Info" section is divided into three sub-sections:

- WRT Info**

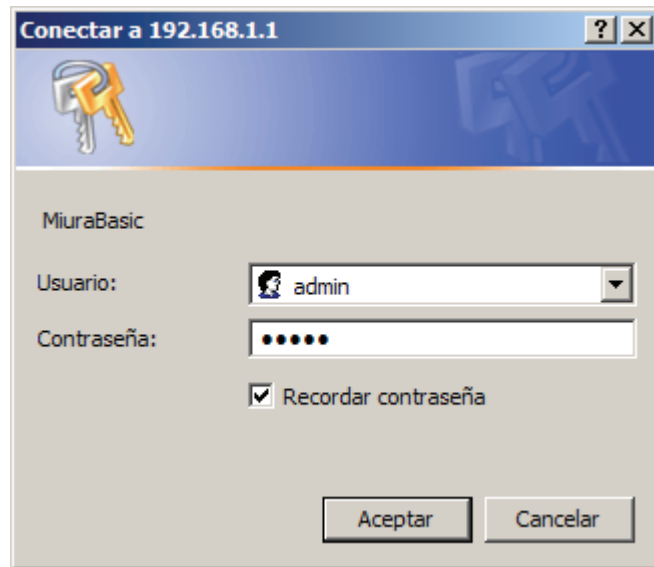
Router Name	MiuraBasic
LAN MAC	00:14:BF:C2:DB:2C
WAN MAC	00:14:BF:C2:DB:2D
Wireless MAC	00:14:BF:C2:DB:2E
- Wireless Info**

SSID	Lobo909A
Mode	Client
Network	G-Only
DHCP Server	Disabled
Channel	6
Rate (Mbps)	54
- IP Info**

WAN IP	172.16.2.14
LAN IP	192.168.1.1
WRT-radauth	only AP Mode
WRT-rflow	Disabled
MAC-udp	Disabled
Samba Mount	Disabled

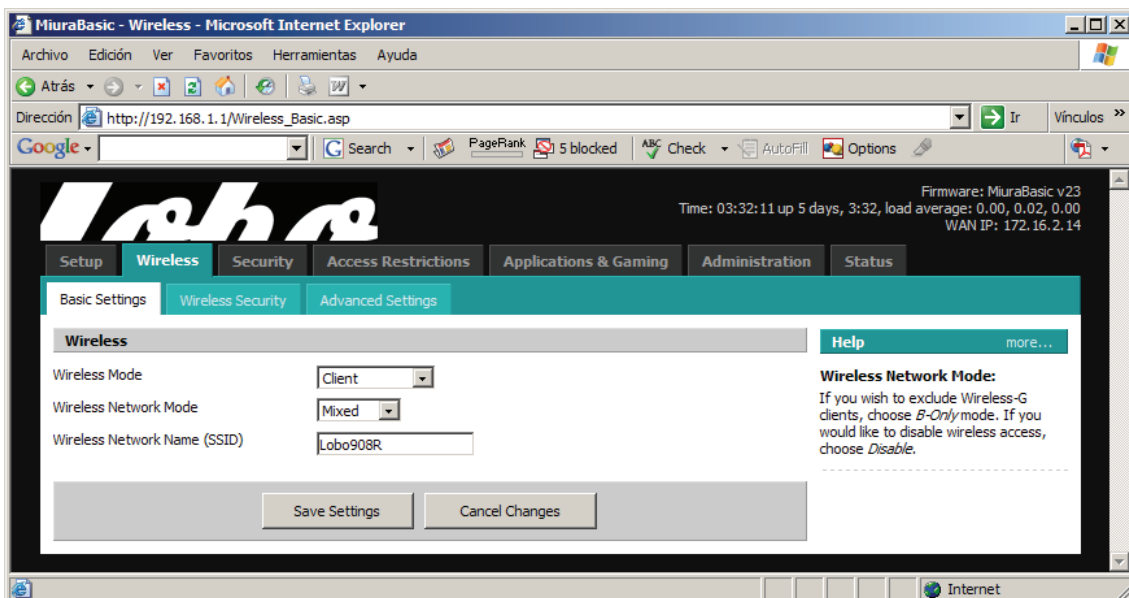
At the bottom of the page, there is a "Packet Info" section showing "RXg=683834 RXe=0 TXg=103606 TXe=2573" and a "Mem Info" section showing "Mem: 14012 9876 4136 0 1352 Swap: 0 0 0 Total: 14012 9876 4136".

El primer paso será definir el modo de operación, en este caso, modo transparente, y pulsaremos sobre el botón de **Wireless** y el Miura nos pedirá nuestro nombre de usuario y contraseña.



A login dialog box titled "Conectar a 192.168.1.1" with a key icon. It contains the text "MiuraBasic" and a "Usuario:" field with a dropdown menu showing "admin". Below it is a "Contraseña:" field with five dots. A checkbox labeled "Recordar contraseña" is checked. At the bottom are "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

El nombre de usuario es **admin** y la contraseña también es **admin**. Una vez introducido se nos abrirá la pantalla de configuración básica inalámbrica.



A screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window showing the "MiuraBasic - Wireless" configuration page. The address bar shows "http://192.168.1.1/Wireless_Basic.asp". The page has a navigation menu with "Wireless" selected. Under "Wireless", there are three tabs: "Basic Settings", "Wireless Security", and "Advanced Settings". The "Basic Settings" tab is active, showing "Wireless Mode" set to "Client", "Wireless Network Mode" set to "Mixed", and "Wireless Network Name (SSID)" set to "Lobo908R". There are "Save Settings" and "Cancel Changes" buttons at the bottom. A "Help" link is also present. The page footer shows "Firmware: MiuraBasic v23", "Time: 03:32:11 up 5 days, 3:32, load average: 0.00, 0.02, 0.00", and "WAN IP: 172.16.2.14".

Deberemos seleccionar el modo **Client**, el estándar de conexión (solo 802.11g, solo 802.11b o modo mixto 802.11b/g) y el nombre (SSID) del punto de acceso al que se deberá conectar.

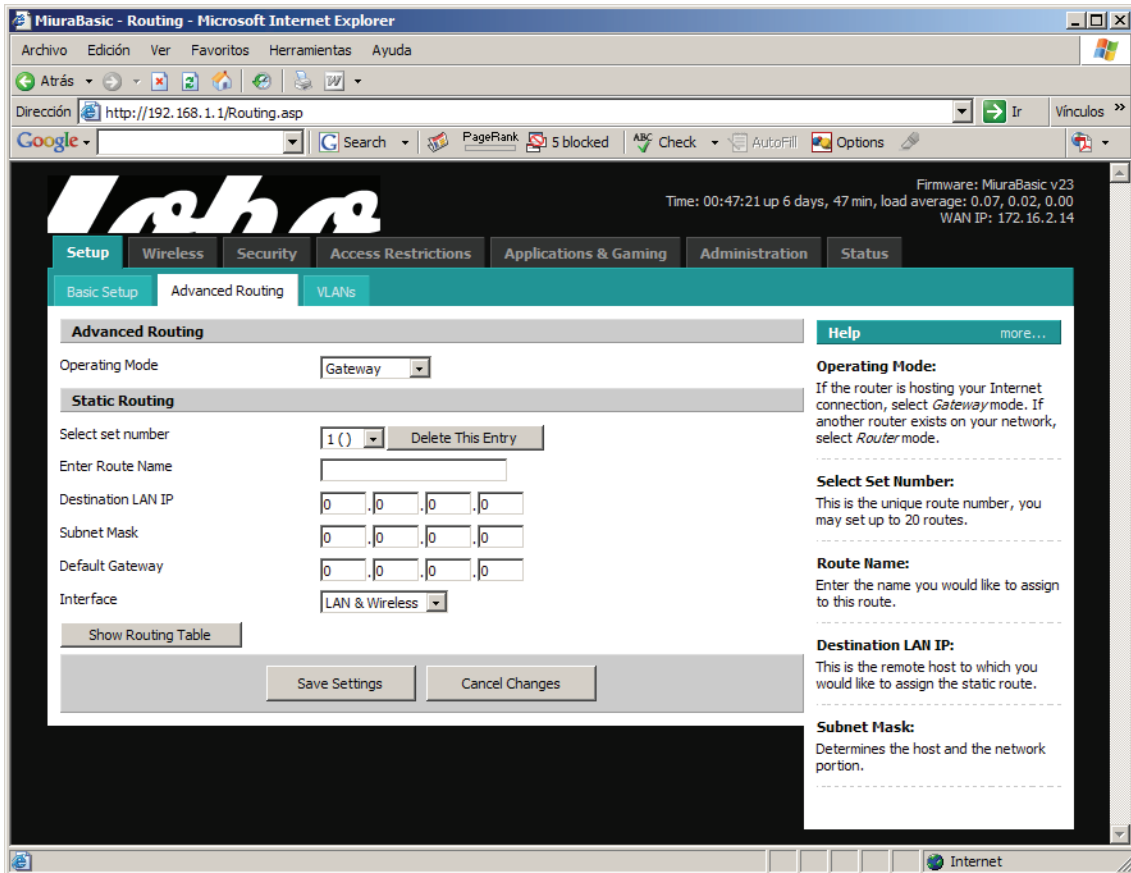
Una vez aplicados los cambios pulsaremos sobre el botón de Setup y nos aparecerá la siguiente pantalla.

En **Internet Connection Type** pondremos la IP del interfaz inalámbrico de nuestro Miura. Deberá ser una IP del mismo rango que el punto de acceso al que se va a conectar.

En **Local IP Address** pondremos la IP del interfaz Ethernet de nuestro Miura.

El Miura dispone de servidor de DHCP que puede activarse para que los dispositivos de red conectados a la Ethernet de nuestro Miura obtengan IPs automáticamente.

Las tablas de enrutamiento se crearán automáticamente así que no será necesario modificarlas, respecto a las opciones de **Setup/Advanced Routing** debe dejar el Operating Mode en **Gateway** tal y como muestra la pantalla inferior.



Configuración en modo transparente

En primer lugar debemos acceder a la página de configuración de nuestro Miura. La IP por defecto de nuestro Lobometrics Miura es 192.168.1.1 así que deberemos poner a nuestro ordenador una IP de ese rango (por ejemplo 192.168.1.100) y abrir el navegador con <http://192.168.1.1>. Aparecerá la siguiente pantalla:

MiuraBasic - Info - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://192.168.1.1/>

Google Search PageRank 5 blocked Check AutoFill Options

Lobometrics Firmware: MiuraBasic v23
Time: 03:24:22 up 5 days, 3:24, load average: 0.14, 0.05, 0.00
WAN IP: 172.16.2.14

Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status

Sys-Info Help

WRT Info

Router Name	MiuraBasic
LAN MAC	00:14:BF:C2:DB:2C
WAN MAC	00:14:BF:C2:DB:2D
Wireless MAC	00:14:BF:C2:DB:2E

Wireless Info

SSID	Lobo909A
Mode	Client
Network	G-Only
DHCP Server	Disabled
Channel	6
Rate (Mbps)	54

IP Info

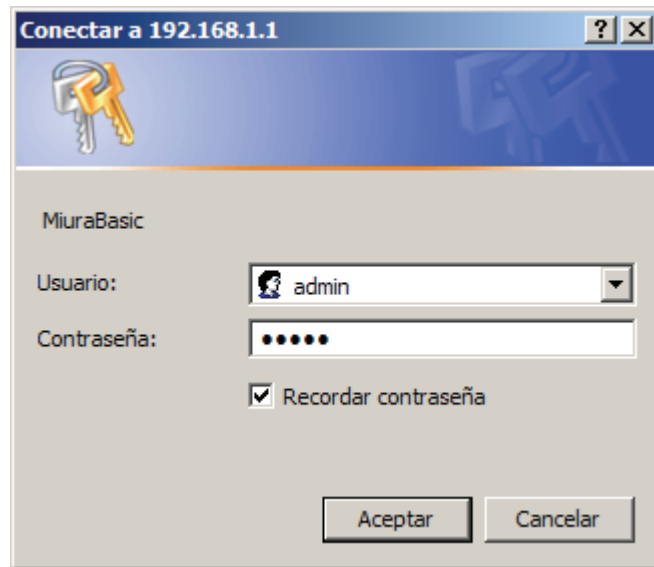
WAN IP	172.16.2.14
LAN IP	192.168.1.1
WRT-radauth	only AP Mode
WRT-rflow	Disabled
MAC-udp	Disabled
Samba Mount	Disabled

Packet Info RXg=683834 RXe=0 TXg=103606 TXe=2573

Mem Info Mem: 14012 9876 4136 0 1352 Swap: 0 0 0 Total: 14012 9876 4136

Internet

El primer paso será definir el modo de operación, en este caso, modo transparente, y pulsaremos sobre el botón de **Wireless** y el Miura nos pedirá nuestro nombre de usuario y contraseña.



Conectar a 192.168.1.1

MiuraBasic

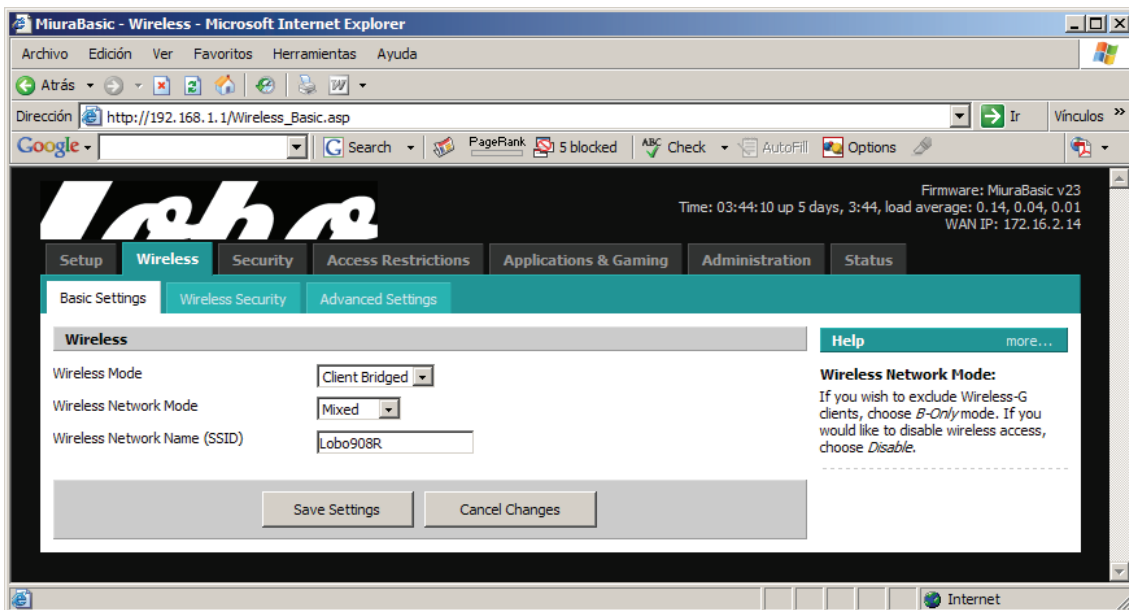
Usuario: admin

Contraseña:

Recordar contraseña

Aceptar Cancelar

El nombre de usuario es **admin** y la contraseña también es **admin**. Una vez introducido se nos abrirá la pantalla de configuración básica inalámbrica.



MiuraBasic - Wireless - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://192.168.1.1/Wireless_Basic.asp

Google Search PageRank 5 blocked ABC Check AutoFill Options

Firmware: MiuraBasic v23
Time: 03:44:10 up 5 days, 3:44, load average: 0.14, 0.04, 0.01
WAN IP: 172.16.2.14

Setup **Wireless** Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status

Basic Settings **Wireless Security** Advanced Settings

Wireless Help more...

Wireless Mode Client Bridged

Wireless Network Mode Mixed

Wireless Network Name (SSID) Lobo908R

Save Settings Cancel Changes

Internet

Deberemos seleccionar el modo **Client Bridged**, el estándar de conexión (solo 802.11g, solo 802.11b o modo mixto 802.11b/g) y el nombre (SSID) del punto de acceso al que se deberá conectar.

Una vez aplicados los cambios pulsaremos sobre el botón de Setup y nos aparecerá la siguiente pantalla.



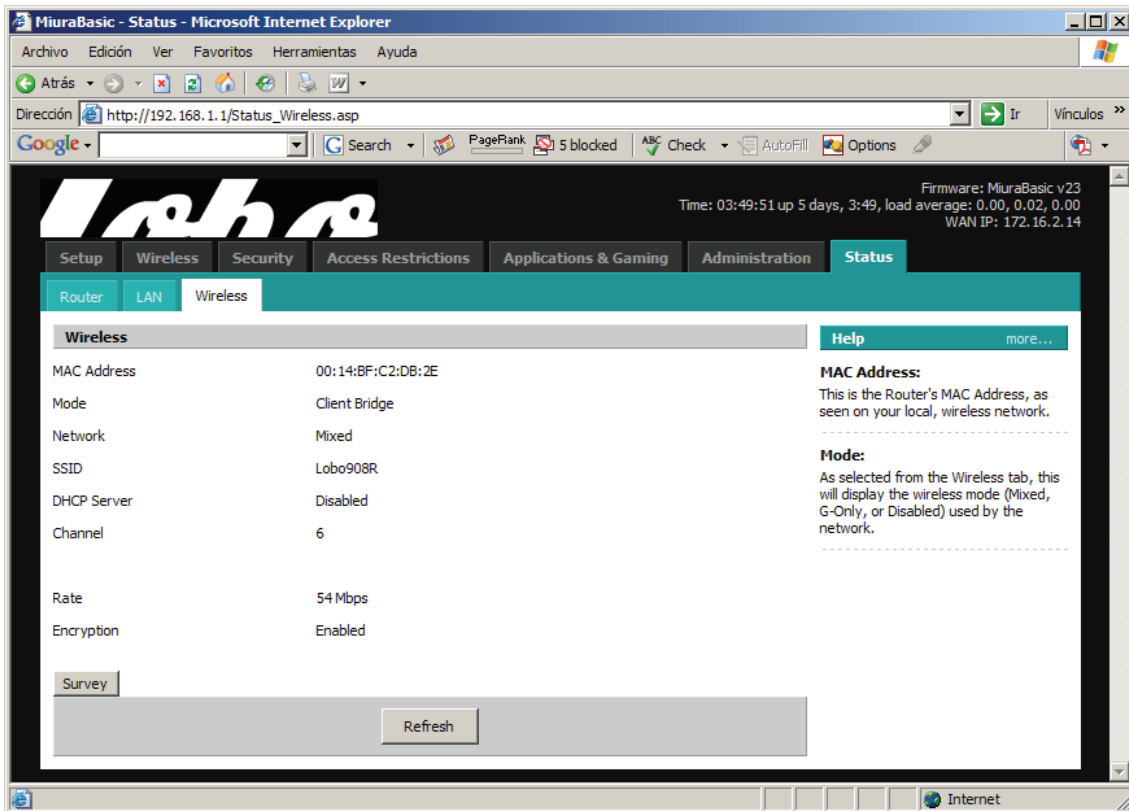
En modo transparente, el Miura se comporta de un modo muy similar a un dispositivo cliente tradicional, con una sola IP tanto para la parte inalámbrica como para la parte Ethernet.

En **Local IP Address** pondremos la IP de nuestro Miura. Deberá ser una IP del mismo rango que el punto de acceso al que se va a conectar.

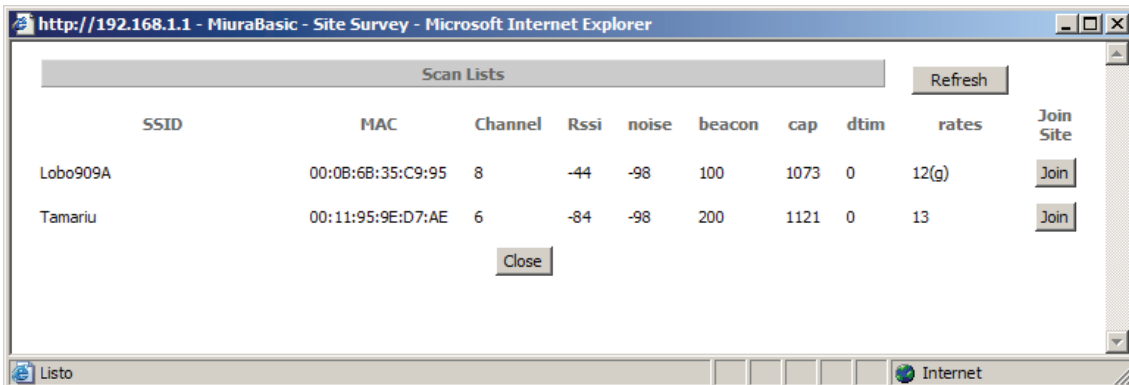
En **Setup/Advanced Routing** debe dejar el Operating Mode en **Gateway** tal y como viene por defecto.

Ver Puntos de Acceso disponibles

Para poder visualizar una lista de los puntos de acceso que nuestro Miura detecta, deberemos pulsar sobre el botón de **Status**, y después sobre la pestaña de **Wireless**.



Una vez en la pantalla de **Status/Wireless** veremos un botón etiquetado **Survey**. Pulsamos sobre el mismo y nos aparece una lista de Puntos de Acceso al alcance de nuestro Miura.

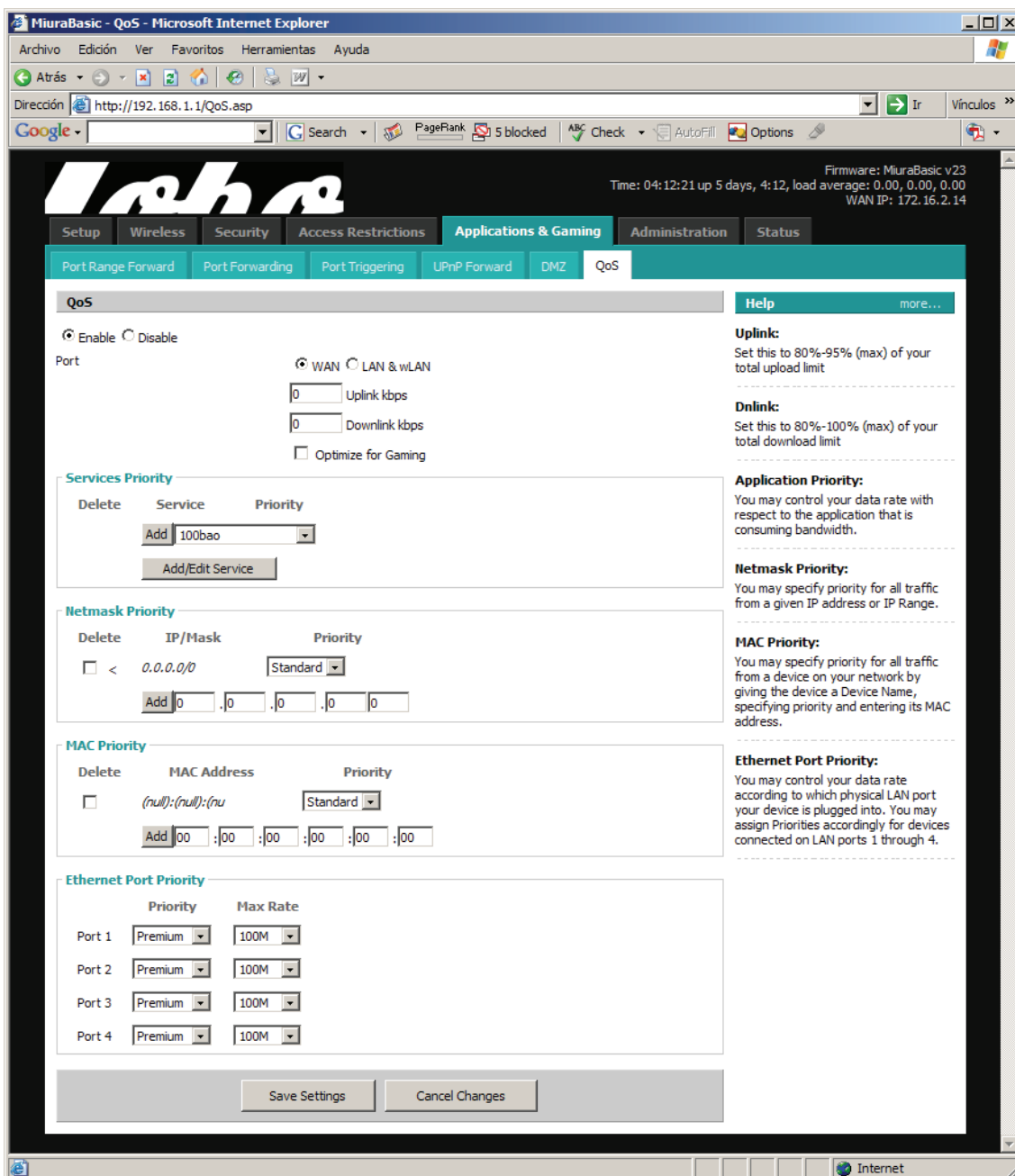


Si el punto de acceso al que deseamos asociarnos aparece en la lista deberemos pulsar sobre el botón etiquetado **Join** que aparecerá a su derecha.

Configuración del QoS

Los CPE Miura están pensados para satisfacer las necesidades de calidad de servicio de profesionales y de proveedores de acceso inalámbrico a Internet. Unos de los múltiples servicios que ofrece el Miura es el QoS (Quality of Service) que permite dar preferencia a unas conexiones sobre otras a fin de asegurar que estas siempre tengan el ancho de banda necesario. Un ejemplo típico sería la VoZIP, que una página de Internet tarde más o menos en recibirse no es crítico, pero en una conversación de VoZIP debemos asegurarnos de que no existan retardos ya que estos imposibilitarían la misma.

El QoS solo se aplica cuando existe una saturación en la conexión, en otras palabras, cuando se está utilizando la totalidad del ancho de banda disponible, y solo en ese caso, el Miura da preferencia a unas conexiones sobre otras.



En **Port** seleccionaremos si los parámetros de priorización se aplicarán solo a las comunicaciones entre los usuarios y la red inalámbrica o también en las comunicaciones entre usuarios intra-Ethernet. En el Miura Basic la opción **LAN & WAN** tiene el mismo efecto que la

de solo **WAN** ya que el Mira Basic solo tiene un puerto Ethernet y por tanto no hay comunicaciones entre puertos. En el Miura Pro, con cinco conexiones Ethernet, esta opción regularía no solo el tráfico inalámbrico, si no también el tráfico entre los puertos Ethernet.

En **Uplinks kbps** y **Downlink kbps** configuraremos la velocidad máxima estimada de envío (uplink) y de recepción (downlink) de nuestra conexión inalámbrica con el punto de acceso. Cuando el tráfico total se acerque a esas cifras, el Miura comienza a aplicar las reglas de prioridades. Podemos utilizar este parámetro de forma aleatoria, es decir, podemos dar valores más bajos de los reales en uplink y en downlink a fin de activar antes la priorización.

Debemos recordar que hasta que la totalidad del tráfico no se acerca a las cifras indicadas no se aplicará ninguna priorización, ya que en principio se entiende que habrá suficiente ancho de banda para todos.

En el Lobometrics Miura podemos asignar preferencias siguiendo varios criterios, estos son:

- **Preferencia por servicio (Services Priority)**
Utilizando este parámetro de selección indicaremos que servicios tienen más o menos preferencia. Utilizando **Services Priority** podemos por ejemplo dar una prioridad baja (Bulk) a aplicaciones de P2P como Bittorrent o si deseamos que los usuarios siempre tengan una navegación fluida por Internet podemos asignar al protocolo http una prioridad lata (Premium).
- **Preferencias por IP / Máscara (Netmask Priority)**
Utilizando este parámetro de selección podremos indicar que ordenadores van a tener preferencia sobre los demás. Podemos indicar tanto un ordenador en concreto (por ejemplo 192.168.1.100/32) o todo un rango de ordenadores (por ejemplo 192.168.1.100/28).
- **Preferencias por MAC (MAC Priority)**
En ocasiones podemos estar interesados en que los ordenadores de los usuarios tengan IPs variables y por tanto la priorización por IP no nos será útil. En ese caso, el Lobometrics Miura nos permite priorizar por dirección MAC. La dirección MAC es una etiqueta de red única asignada a la tarjeta de red de cada ordenador o dispositivo IP. Puede ver la MAC de su ordenador desde una ventana MS-DOS escribiendo IPCONFIG /ALL.
Asignando prioridades por dirección MAC siempre podremos dar, en caso de saturación de la conexión, prioridad a un ordenador o dispositivo sobre los demás, tenga este la IP que tenga.
- **Ethernet Port Priority**
Esta opción solo es funcional en el Miura Pro, que dispone de 5 salidas Ethernet en lugar de una, cada una de las cuales se puede asignar a una red distinta y aislada mediante VLAN. Mediante este parámetro de priorización podemos dar preferencia a las redes de unos usuarios sobre las redes de otros.

Fórmulas alternativas de conexión al AP

Si como punto de acceso dispone de un dispositivo Lobometrics de las series OSB (912, 916 y 924, el 954 no es aplicable porque aunque es OSB trabaja exclusivamente en la frecuencia de 5 GHz) podrá realizar túneles VPN encriptados y transparentes entre su Miura y su Lobo, y esos túneles podrán ir protegidos por un nombre de usuario y contraseña. De este modo la validación de su Miura dentro de su red inalámbrica se podrá realizar de un modo cómodo y seguro.

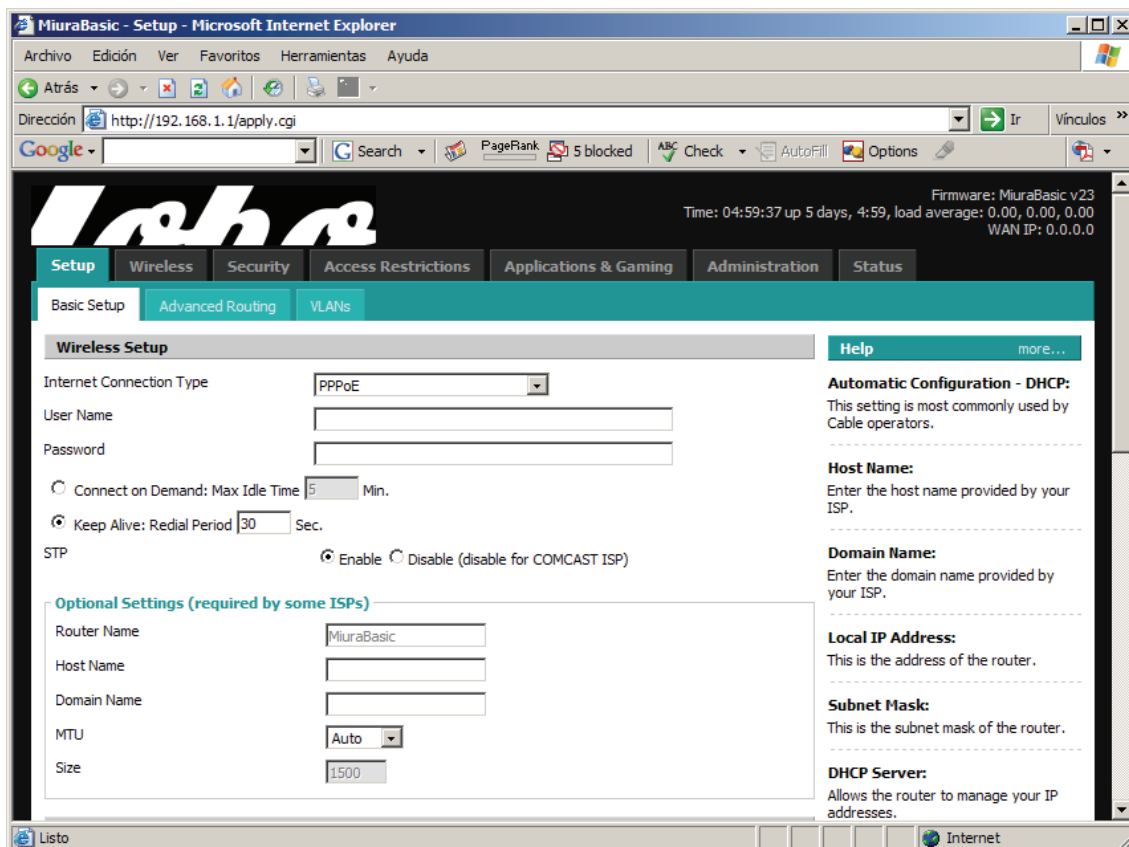
En términos prácticos, podrá convertir su Miura en un equivalente a un Router ADSL, donde cada abonado tiene su nombre de usuario y contraseña, y, con las posibilidades de enrutamiento o modo transparente del Mira, el router de esa ADSL Virtual podrá ser monopuesto o multipuesto, incluso crear VPNs seguras entre su punto de acceso y su Miura.

Si su punto de acceso es Lobometrics de las series OSB podrá configurar su Miura para conectar por túneles validados de los siguientes tipos:

- **PPPoE**

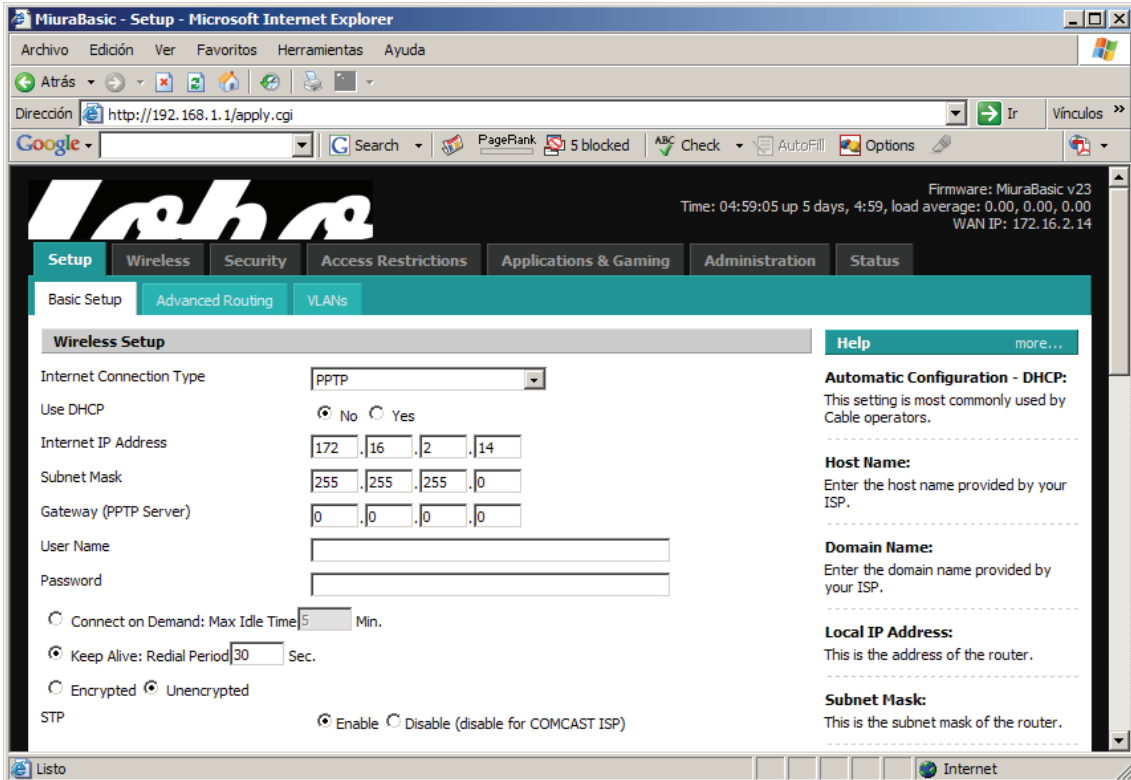
Las conexiones telefónicas a Internet recurren al protocolo punto a punto (PPP). PPPoE es un método de administrar protocolos PPP a través de Ethernet. PPPoE: Proporciona autenticación de sesiones mediante el protocolo de autenticación de contraseñas (PAP o Password Authentication Protocol) o CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol).

Gracias a estos protocolos, las señales del router pueden negociar los parámetros de conexión o de red entre el router y el ISP con lo que sólo necesitas saber tu Identificador de Usuario y tu clave de acceso para poder comenzar a navegar, puesto que el resto de datos se obtienen automáticamente en el momento en que se efectúa la conexión. Con PPPoE, el router efectúa el encaminamiento IP con Network Address Translation (NAT) para la LAN. El router que cuente con PPPoE también es compatible con la asignación dinámica de direcciones IP a nodos de red local. Cuando se use la asignación dinámica, el router actuará como servidor DHCP.



- **PPTP**

PPTP (Point to Point Tunneling Protocol) es un protocolo desarrollado por Microsoft, U.S. Robotics, Ascend Communications, 3Com/Primary Access, ECI Telematics conocidas colectivamente como PPTP Forum, para implementar redes privadas virtuales o VPN. Es un protocolo relativamente inseguro así que no se recomienda su utilización



- **L2TP**

Se trata de un estándar abierto que se implementa sobre IPsec y proporciona altos niveles de seguridad.

