

Guía de instalación

ZYXEL 660HW-D1 PARA ADSL

conjuntamente con

NETWORK CAMARA PANASONIC BL-C20

(Ref. ZYXELPANA-BLC20-v.1)



ÍNDICE

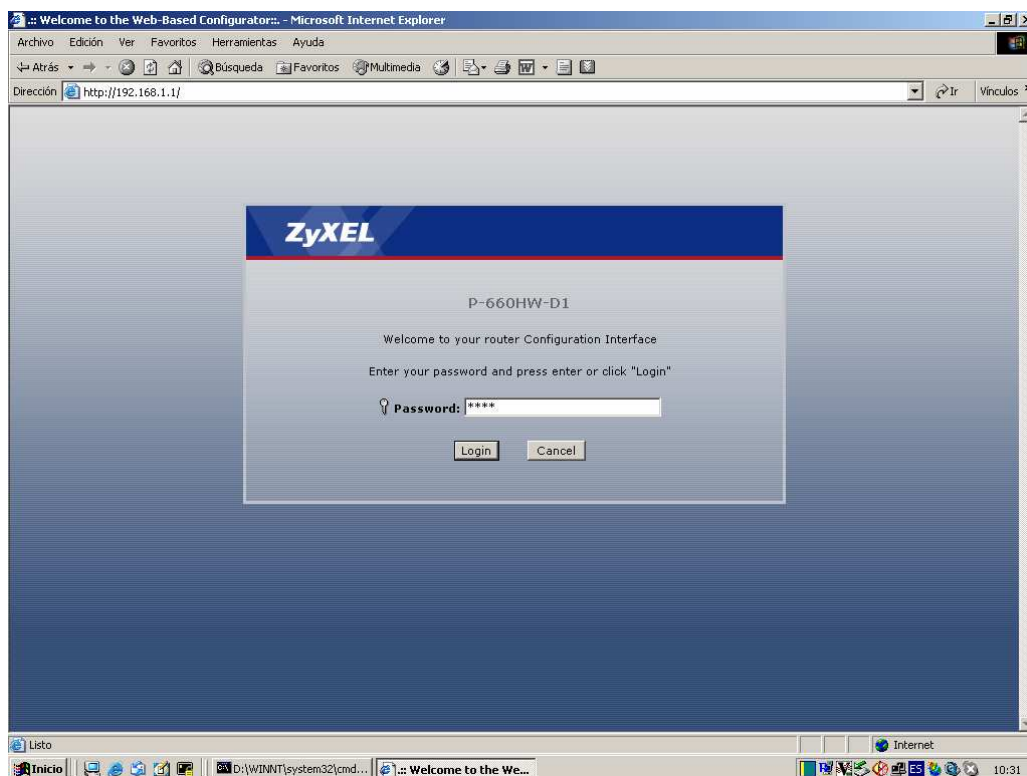
1	CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO.....	3
1.1	ENTRADA AL EQUIPO	3
1.2	CONFIGURACIÓN DE LA WAN (ADSL)	6
1.3	CONFIGURACIÓN DEL NAT	8
1.4	CONFIGURACIÓN DEL REDIRECCIÓN DE PUERTOS MEDIANTE NAT PARA HABILITAR ACCESO REMOTO A LA CÁMARA IP	9
1.5	CONFIGURACIÓN DE LA LAN (OPCIONAL)	11
1.6	CONFIGURACIÓN DEL DHCP (OPCIONAL)	12
1.7	CONFIGURACIÓN DEL ACCESO WI-FI (OPCIONAL)	13
1.8	FINALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN.....	14
1.9	RECOMENDACIONES.....	15

1

2 Configuración del equipo

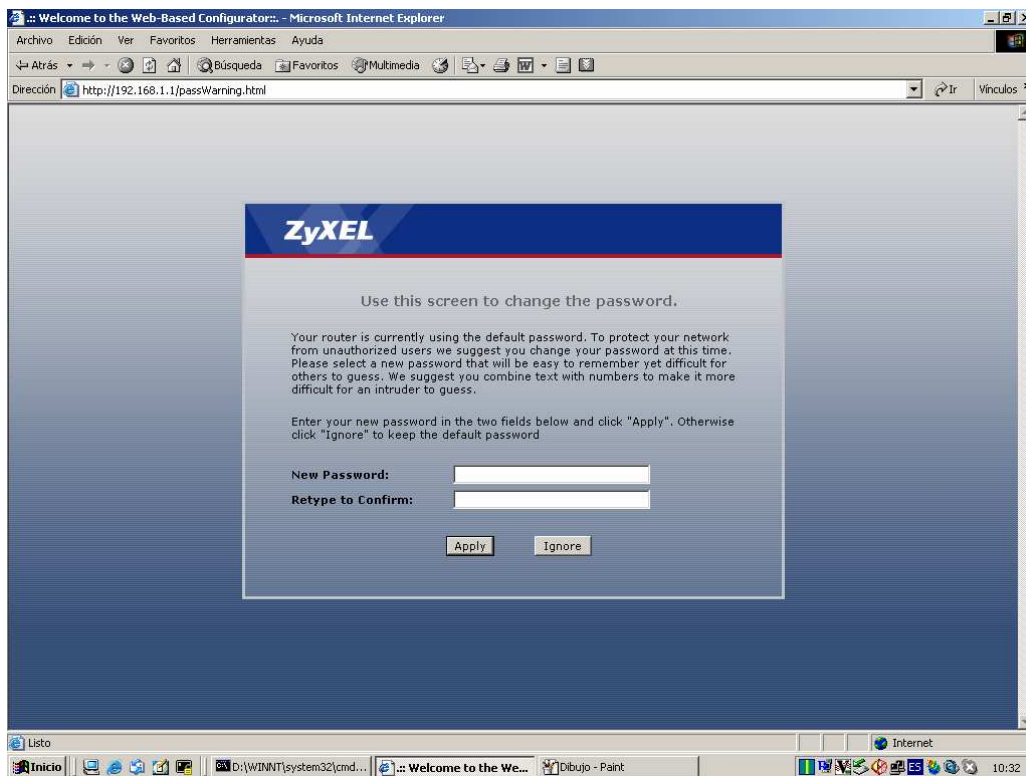
2.1 Entrada al equipo

Accederemos al equipo mediante el navegador web, entrando a la IP configurada por defecto en el equipo, que en este caso es la **192.168.1.1**. Se recomienda configurar el PC con el que se realice la configuración con DHCP, puesto que de esta forma el router asigna una IP de forma automática al PC. Al acceder al equipo aparecerá la pantalla siguiente, que nos pregunta por la contraseña de entrada al equipo:

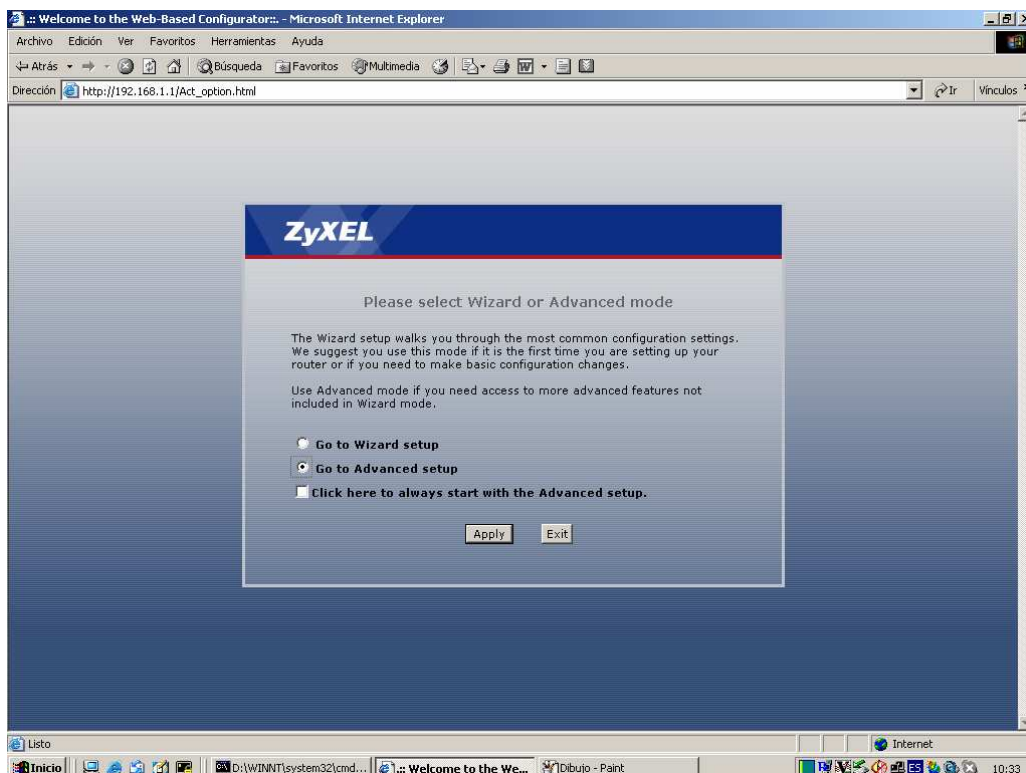


Introducimos la contraseña configurada por defecto, que en este caso es “1234”. En caso de no introducir ninguna contraseña y clickar en “Login” directamente, accederemos al equipo en modo de SOLO LECTURA, con lo que NO SERA POSIBLE CONFIGURAR EL EQUIPO. Será necesario salir y volver a entrar posteriormente.

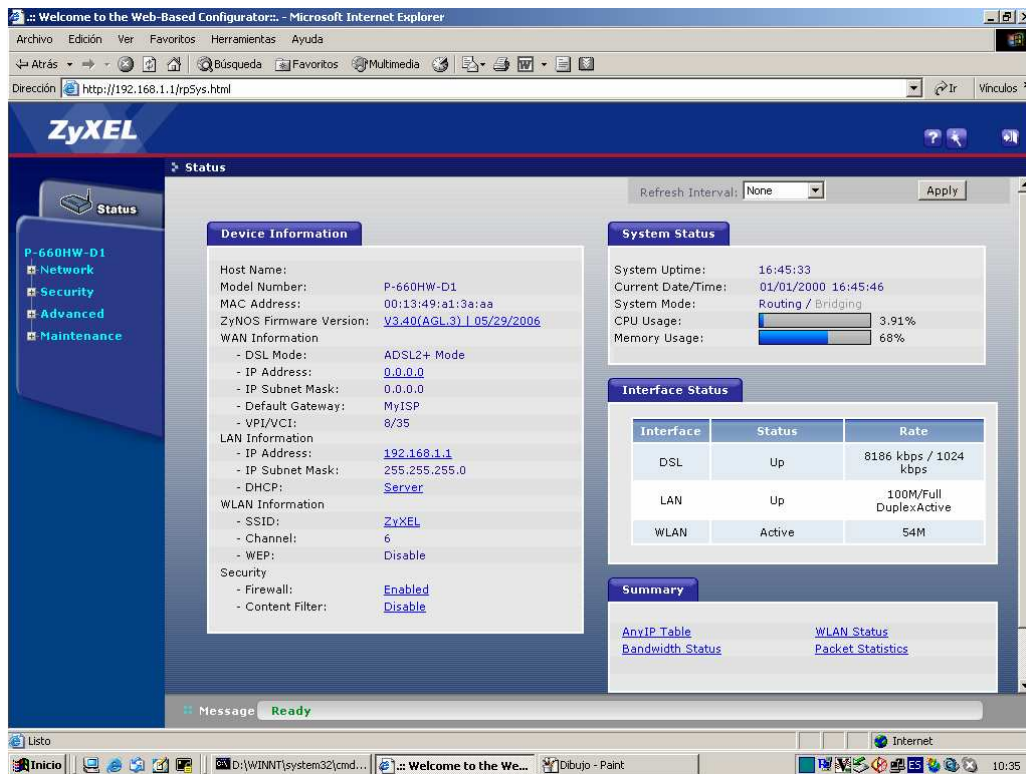
Una vez hemos introducido la contraseña correcta y clickado en “Login”, aparecerá una nueva ventana solicitándonos cambiar la contraseña por defecto. En ese caso, es posible introducir la contraseña que pida el cliente. Si el cliente no tiene preferencias, introduciremos la contraseña siguiente: “lexyzalpi”.



Una vez introducida la nueva contraseña, seleccionamos "Apply" y aparecerá una nueva ventana que nos solicita en qué forma queremos realizar la configuración del equipo:

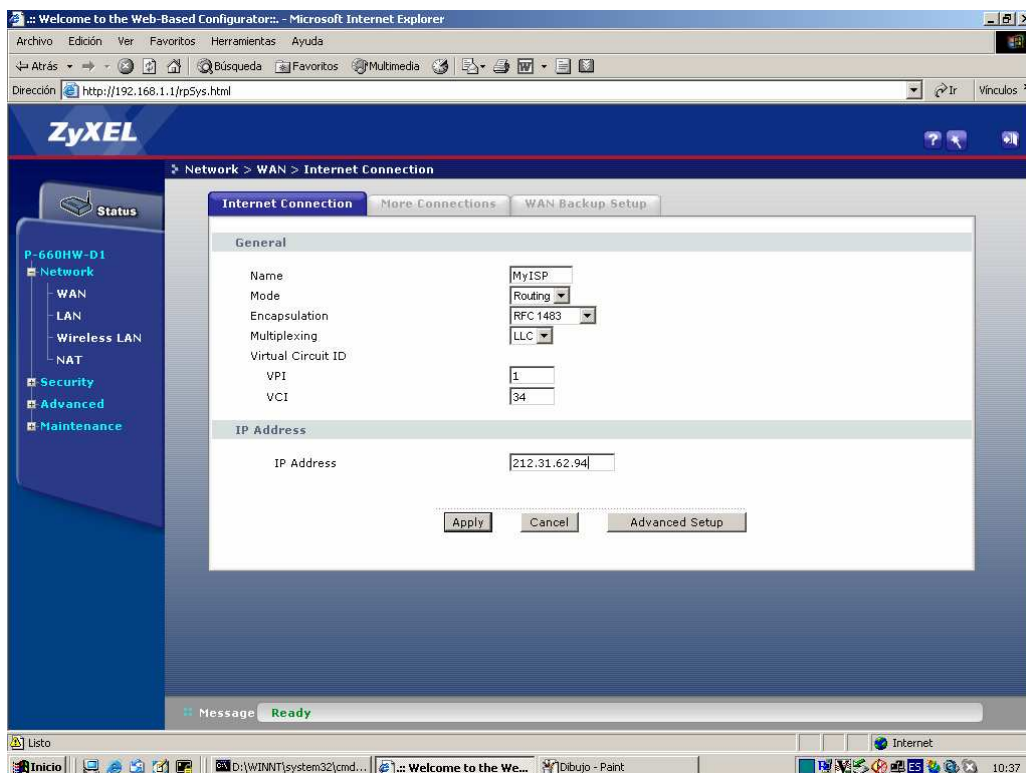


Seleccionaremos las opciones “Go to Advanced Setup” y “Click here to always start with the Advanced setup”. De esta manera, entraremos al equipo en modo avanzado en todas las ocasiones, teniendo acceso a toda la información. La pantalla que nos aparecerá es la que se muestra a continuación:



2.2 Configuración de la WAN (ADSL)

A continuación, configuraremos la parte de acceso WAN que nos proporcionará la conectividad con Internet. Para ello, en el desplegable de la izquierda de la pantalla seleccionamos la opción “Network”, se desplegará un submenú de 4 elementos y seleccionaremos la opción “WAN”. Obtenemos la pantalla siguiente:



Los valores de los campos a rellenar serán los siguientes.

Name: Por defecto “MyISP”, lo cambiaremos por “ALPIInternet”

Mode: Routing

Encapsulation: En caso de estar configurando un servicio tipo Formu@ de Wanadoo/Orange, seleccionar PPPoA.

Si se ha seleccionado encapsulación PPPoA, aparecerán dos nuevos campos: User name y Password. En estos campos será necesario introducir los datos de usuario y password para la conexión ADSL.

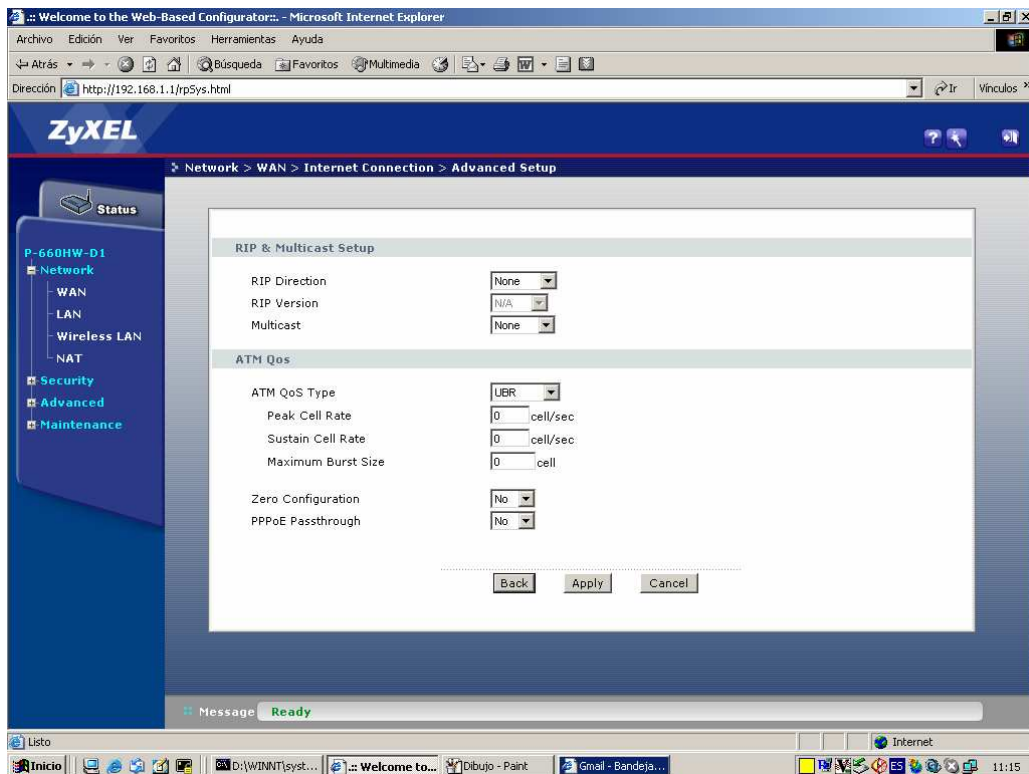
Multiplexing: En el caso de haber seleccionado anteriormente encapsulación PPPoA, seleccionar VC.

VPI: 1. Puede variar en función del servicio.

VCI: 33. Puede variar en función del servicio.

IP Address: Si se ha seleccionado anteriormente encapsulación PPPoA, seleccionaremos la opción “Obtain an IP Address Automatically”.

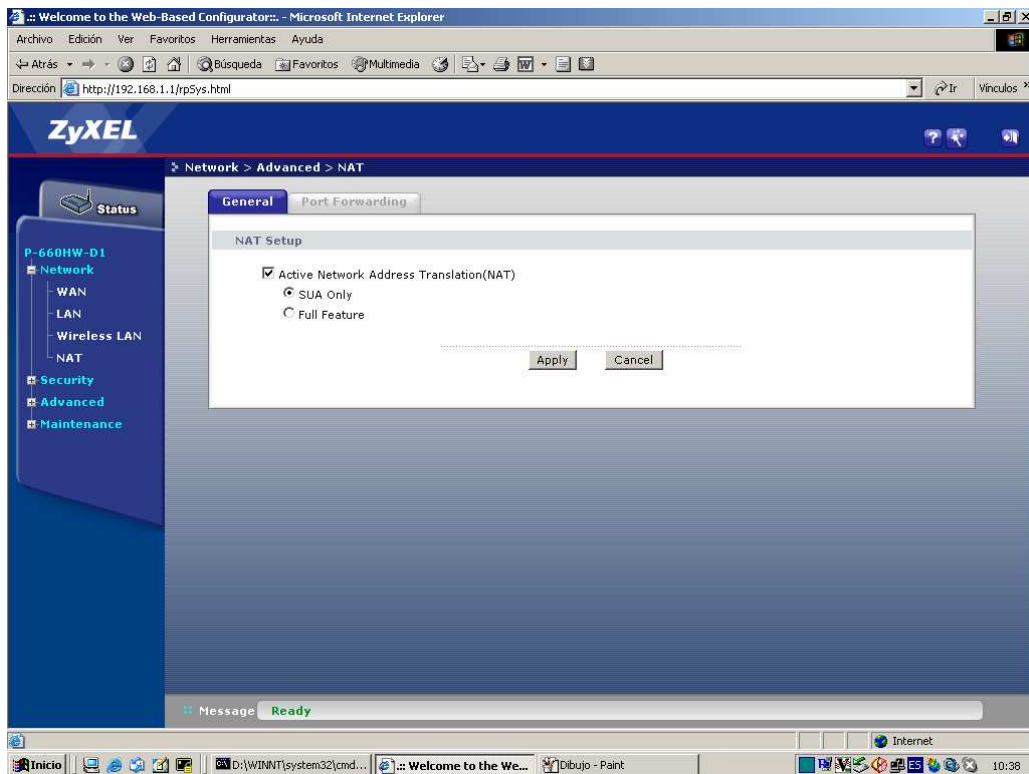
Una vez acabada la configuración seleccionaremos “Apply” para hacer efectivos los cambios y, a continuación, seleccionaremos “Advanced Setup”, con lo que se abrirá la pantalla siguiente:



En ella, seleccionaremos **UBR** en el campo “ATM QoS Type” y seguidamente clickaremos en “Apply” para hacer efectivos los cambios. A continuación, clickaremos en “Back” y volveremos a la pantalla anterior de configuración “WAN”.

2.3 Configuración del NAT

Una vez configurado el acceso WAN, configuraremos la traducción de direcciones (NAT) que nos permite el acceso a Internet mediante la IP pública de la conexión WAN. Para ello, seleccionaremos la opción “NAT” en el submenú de “Network” de la izquierda de la pantalla que ya tenemos abierto. Aparecerá la pantalla siguiente:

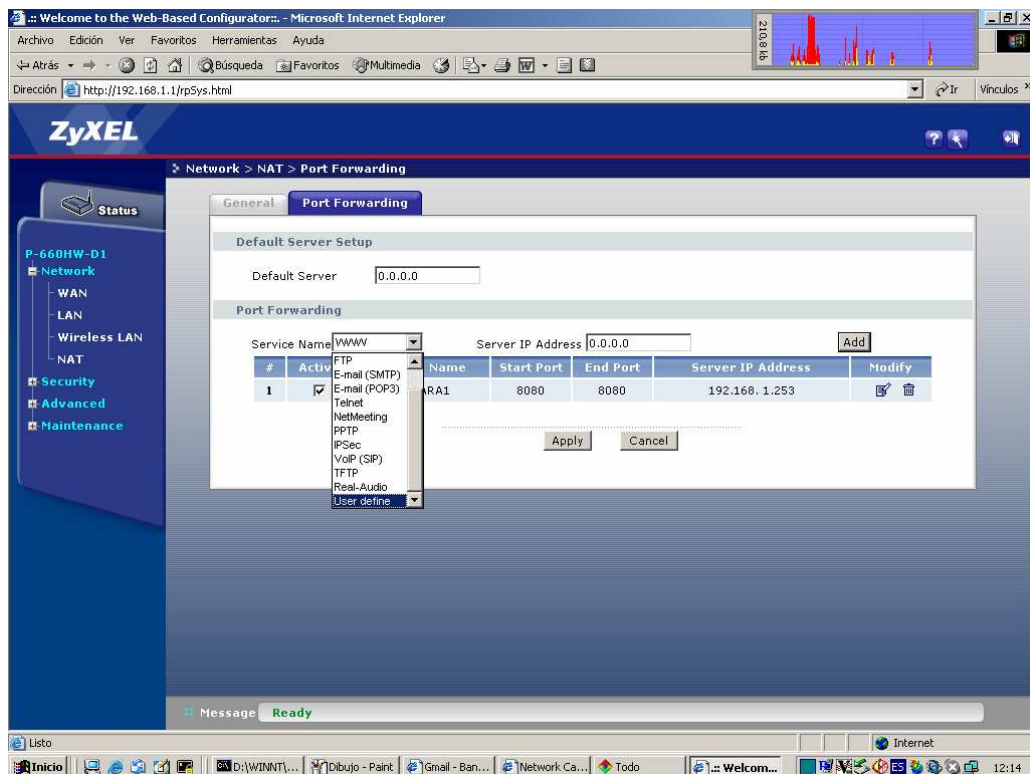


por defecto, el equipo ya viene configurado con los parámetros que necesitamos. Comproveremos que están seleccionados los campos “Active Network Address Translation (NAT)” y “SUA Only”.

2.4 Configuración del redirección de puertos mediante NAT para habilitar acceso remoto a la cámara IP

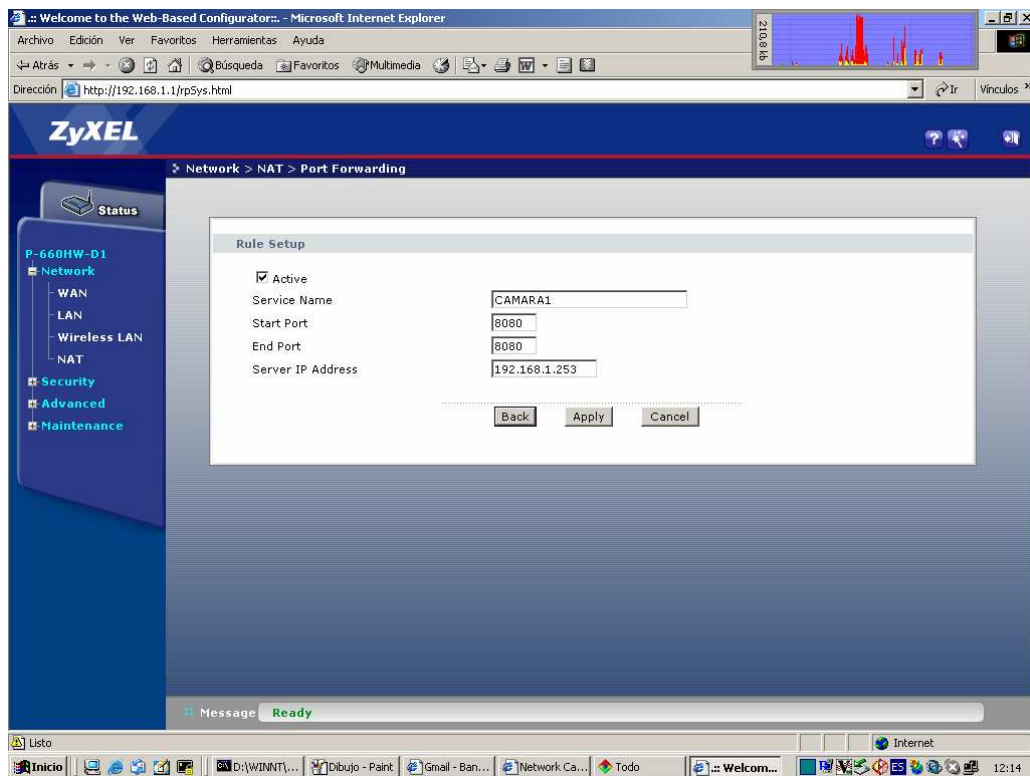
En caso de instalar una cámara IP de videovigilancia conjuntamente con el router, es necesario realizar una configuración en el NAT del router que permita acceder a la cámara desde Internet, puesto que la cámara tendrá configurada una IP privada, que será normalmente la **192.168.1.30** (este parámetro puede variar en función de las preferencias de direccionamiento de la red LAN del cliente). Para ello, configuraremos una redirección por puerto en el router. La cámara IP tiene el servicio instalado en el puerto **8080**.

Para realizar la configuración, dentro de la pantalla de configuración de NAT, seleccionaremos la pestaña superior con nombre "Port Forwarding", apareciendo la ventana siguiente:



Para añadir una redirección para una cámara, seleccionaremos en "Service Name" la opción "User define". En el campo "Server IP Address" introduciremos la dirección IP de la cámara. Para el caso de ser la primera cámara de la red, esta IP será la **192.168.1.30**.

Si existen más cámaras en la red, verificar que cada cámara tiene una IP diferente. Una vez introducidos los datos seleccionamos "Add" y se abre la pantalla siguiente:



Seleccionamos el campo “Active” en caso que no lo esté e introducimos la información que se nos pide en los diferentes campos:

Service Name: Pondremos el nombre de la cámara. P.e CAMARA1.

Start Port: 8080

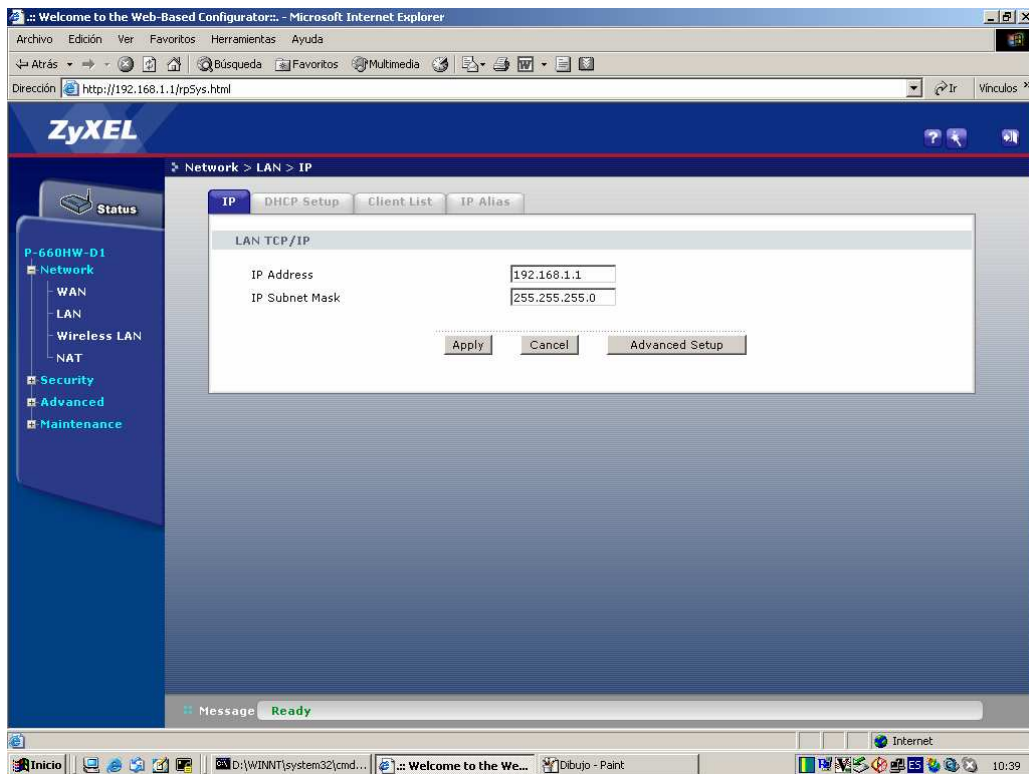
End Port: 8080

Server IP Address: La dirección IP de la cámara, en caso de ser la primera será 192.168.1.30, si el cliente no ha especificado lo contrario.

Una vez hemos completado la configuración, seleccionamos “Apply” para hacer efectivos los cambios y después seleccionamos “Back”, con lo que volvemos a la pantalla anterior, donde observaremos que existe una nueva línea en la tabla con la configuración que hemos realizado. Volvemos a seleccionar “Apply” para aplicar los cambios a la configuración del router.

2.5 Configuración de la LAN (opcional)

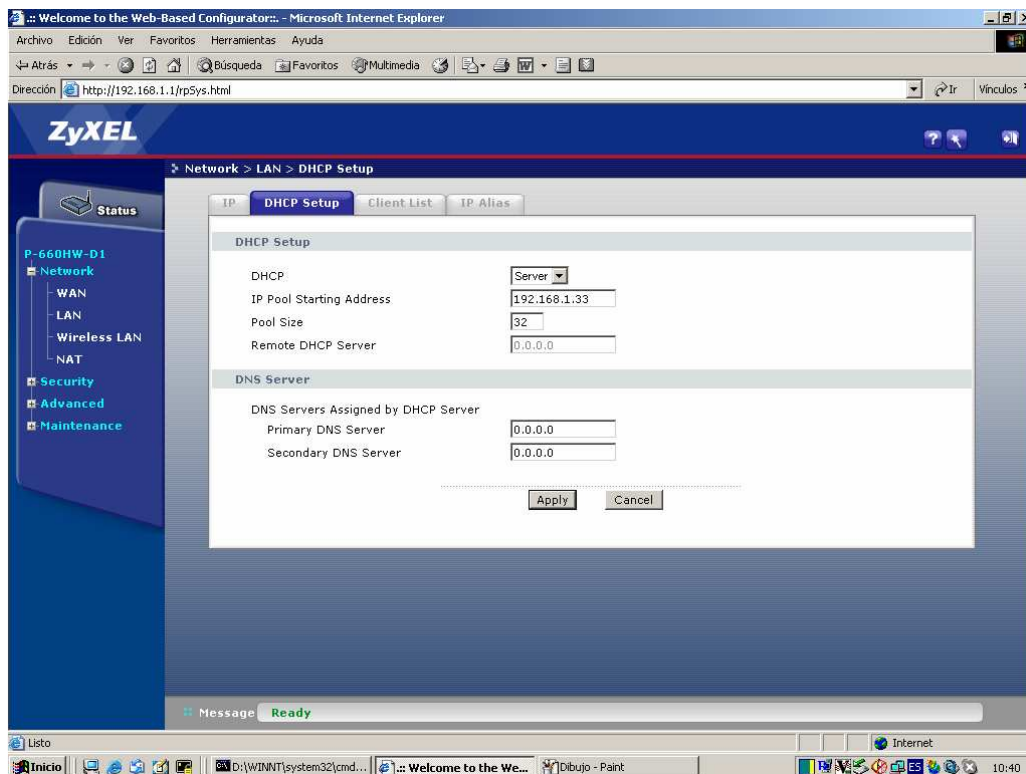
Normalmente, utilizaremos la configuración LAN que está configurada por defecto en el router. Sin embargo, puede darse el caso que el cliente desee un direccionamiento distinto. Para cambiar la configuración de la LAN, seleccionaremos “LAN” en el submenú de “Network” que ya tenemos abierto a la izquierda de la pantalla:



En el campo “IP Address” podemos modificar la LAN actual del router y en el campo “Ip Subnet Mask” la máscara IP de la LAN. Una vez realizados los cambios deseados, seleccionamos “Apply” para hacer efectivos los cambios en el equipo.

2.6 Configuración del DHCP (opcional)

En caso de haber realizado cambios en la LAN del router, puede ser necesario cambiar la configuración de DHCP que viene por defecto en el equipo. Para ello, dentro de la pantalla de NAT, seleccionaremos la pestaña “DHCP Setup”, obteniendo la pantalla siguiente:

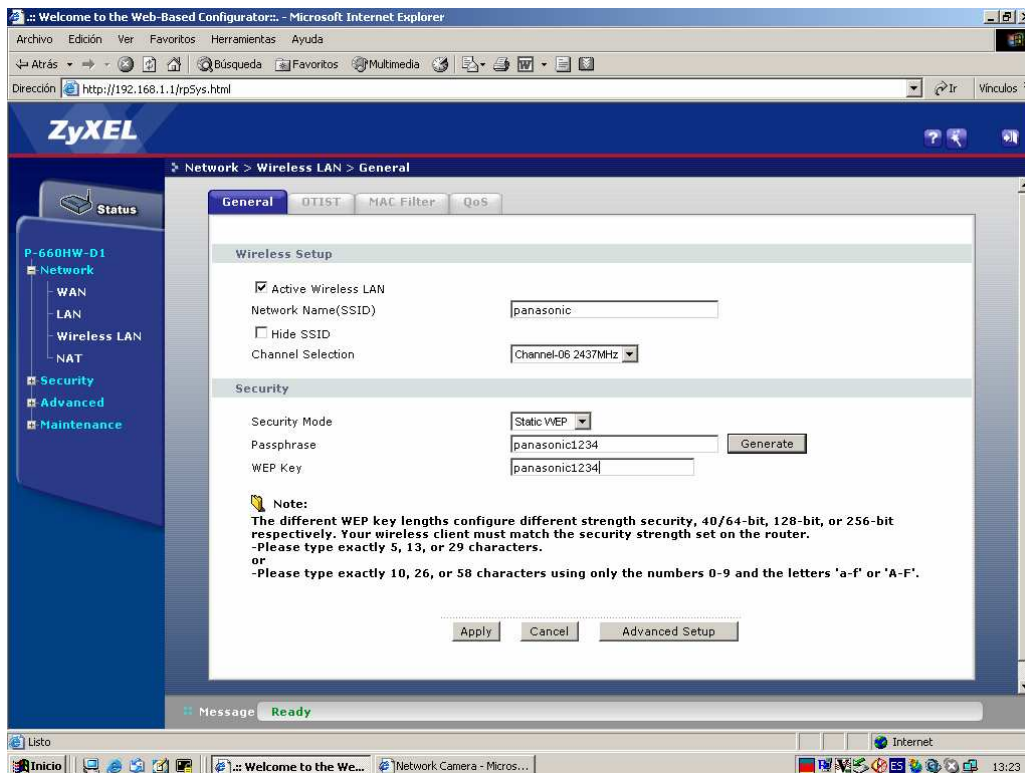


para deshabilitar el DHCP seleccionaremos “None” en el campo DHCP. Así mismo, también podemos cambiar los valores del pool de asignación de direcciones. Por defecto, el pool de DHCP va de la **192.168.1.33** a la **192.168.1.64**. Hay que tener en cuenta que el direccionamiento de las cámaras no se puede solapar con las direcciones asignadas al pool de DHCP.

Una vez realizados los cambios seleccionaremos “Apply” para aplicarlos en el equipo.

2.7 Configuración del acceso WI-FI (opcional)

Para el caso de la instalación del router conjuntamente con la videocámara IP, es interesante la opción de habilitar el acceso inalámbrico para la comunicación entre el router y la cámara. También puede ser interesante para la comunicación con otros elementos de la red. Aquí se ilustra el caso de interacción con la cámara IP. Para la configuración, seleccionamos la opción “Wireless LAN” del submenú desplegable de “Network” que tenemos abierto a la izquierda de la pantalla. Se abrirá la pantalla siguiente:



Comprobamos que esté seleccionada la opción “Active Wireless LAN” y configuramos el SSID de la red WI-FI, en este caso **panasonic**. El SSID puede ser diferente según preferencia del cliente. A continuación, configuraremos la seguridad de la red inalámbrica, para evitar su libre acceso por parte de usuarios ajenos. Seleccionaremos como “Security Mode” la opción “Static WEP”. A continuación, configuraremos las claves de acceso, para nuestro caso **panasonic1234**. El SSID, el método de autenticación y las claves de acceso han de coincidir tanto en el router como en la cámara IP o cualquier otro elemento que se desee asociar a la red inalámbrica. Una vez acabada la configuración, seleccionamos “Apply” para hacer efectivos los cambios en el equipo.

2.8 Finalización de la instalación

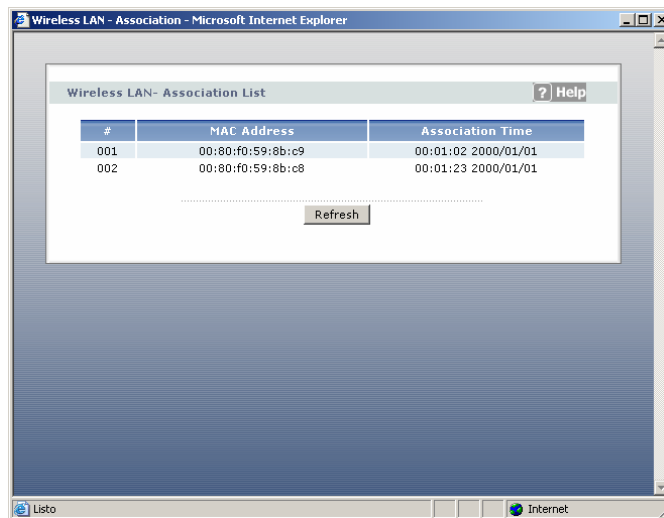
Una vez finalizada la instalación, podemos observar el estado general en la pantalla principal del equipo. Para ello, clickaremos el icono “Status” que se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla.

The screenshot displays the ZyXEL web-based configurator interface. The main content area is titled "Status" and is divided into several sections:

- Device Information:** Host Name: P-660HW-D1; Model Number: P-660HW-D1; MAC Address: 00:13:49:a1:3a:aa; ZyNOS Firmware Version: V3.40(AGL_3) | 05/29/2006; WAN Information: DSL Mode: ADSL2+ Mode; IP Address: 212.31.62.94; IP Subnet Mask: 0.0.0.0; Default Gateway: 212.31.62.94; VPI/VCI: 1/34; LAN Information: IP Address: 192.168.1.1; IP Subnet Mask: 255.255.255.0; DHCP: Server; WLAN Information: SSID: panasonic; Channel: 6; WEP: 128-bit WEP; Security: Firewall: Disable; Content Filter: Disable.
- System Status:** System Uptime: 0:02:29; Current Date/Time: 01/01/2000 00:05:15; System Mode: Routing / Bridging; CPU Usage: 3.32%; Memory Usage: 68%.
- Interface Status:** A table showing the status of network interfaces:

Interface	Status	Rate
DSL	Up	8186 kbps / 1024 kbps
LAN	Up	100M/Full DuplexActive
WLAN	Active	54M
- Summary:** Links for Anycast Table, Bandwidth Status, WLAN Status, and Packet Statistics.

En “Device Information” podemos comprobar toda la información de configuración del equipo. En “Summary” podemos observar los elementos asociados en la red inalámbrica clickando en “WLAN Status”:

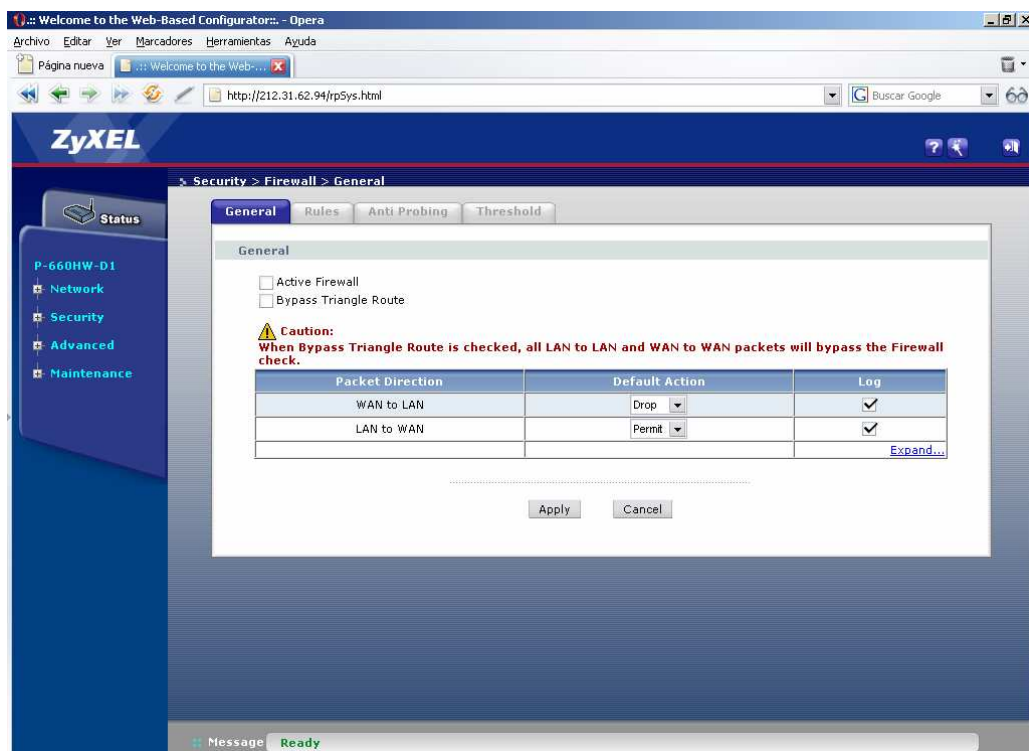


#	MAC Address	Association Time
001	00:80:f0:59:8b:c9	00:01:02 2000/01/01
002	00:80:f0:59:8b:c8	00:01:23 2000/01/01

2.9 Recomendaciones

Una vez acabada toda la configuración, es recomendable resetear el equipo para comprobar que arranca con la configuración correcta.

También es recomendable, en caso de problemas, deshabilitar el Firewall del equipo. Lo podemos hacer desde el menú principal de “Status”, dentro de “Device Information” clickando en el estado actual del “Firewall”, se abrirá la pantalla siguiente:



Packet Direction	Default Action	Log
WAN to LAN	Drop	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN to WAN	Permit	<input checked="" type="checkbox"/>

Para desactivar el Firewall, deseleccionar la casilla “Active Firewall”.