

Zyxel 660HW-61



En este artículo explicaré como sacarle el máximo rendimiento y como hacer que funcione la Xbox360 con Zyxel 660HW-61 y quitar el mensaje de nat estricta.

La XBOX360 utiliza los puertos UDP 88 y TCP/UDP 3074 que son los que hay que abrir, pero es muy posible que os ponga nat estricta. Para lograr que funcione el Zyxel 660HW-61 sin nat estricta lo primero que hay que hacer es actualizar el router con el siguiente firmware:

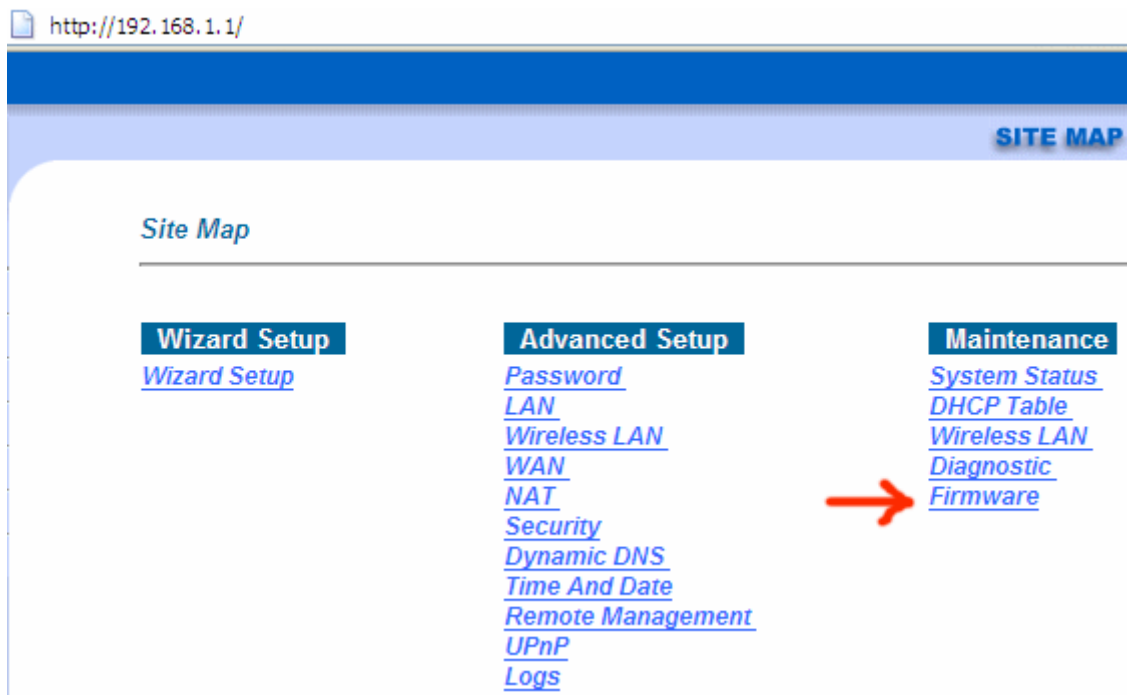
340PT0b46 FC

Mirror

Descomprimelo y dentro tendrás el fichero que sirve para actualizar. NO INTENTES ACTUALIZARLO DIRECTAMENTE CON EL ZIP.

Es un firmware modificado válido solo para routers de Telefónica, NO ME HAGO RESPONSABLE DE MALAS ACTUALIZACIONES Y DEL FIRMWARE.

Para actualizarlo entra en la [web del router](#) y vete a la sección firmware.



Una vez seleccionado el firmware dale a upload y espera la carga. Cuando el router se reinicie y veas que puedes navegar correctamente resetea el router para evitar problemas de la configuración anterior y configurarlo desde el principio

Mas info sobre este firmware en [AdslZone](#)

Comandos avanzados del router.

Este router es altamente configurable vía telnet para acceder a la consola de comandos escribimos

```
Inicio -> ejecutar
telnet 192.168.1.1
1234
24
8
```

El 1234 es la clave por defecto del router y 24 te manda a el menú de opciones de configuración y el 8 te abre el interprete de comandos del router.

El telnet solo funciona en XP en Vista es necesario instalarlo o usar un programa como putty.

Cambia el modo de Sincronización

Configuración de la ADSL por defecto el router sincroniza con MULTIMODE selecciona la que le venga en gana. Primero prueba ADSL2+ y luego va probando las diferente modalidades. Si la central soporta ADSL2+ sincronizara con esta sino probara con t1.413 o el gdmt

```
wan adsl opencmd multimode
```

Personalmente como mi central no usa ADSL2+ utilizo el gdmt que es el que mejor va y me da valores de margen de ruido y atenuación mejores. Para cambiarlo utilizo este comando:

```
wan adsl opencmd 2
```

Aquí tenéis los diferentes modos de sincronización

0:glite, 1:t1.413, 2:gdmt, 3:adsl2, 4:adsl2+, 5:readsl2, 6:multimode)

Configuración inalámbrica

```
wlan load
```

(carga la configuración inalámbrica en el buffer de trabajo donde haremos los cambios)

Establecer el modo de funcionamiento de la wifi, (recomendado el 3 para dispositivos que soporten 11g)

```
wlan chgmode [0/1/3]
```

(0: modo 11B+11G / 1: solo modo 11b / 3: solo modo 11g) Esto dependera de tu adaptador WIFI (la PSP funciona solo en 11B por lo que el modo mixto 11b+11g es el recomendado y que trae por defecto)

```
wlan preamble [0/1/2]
```

(0: Long / 1: Short / 2: Local stations). En el modo 1 se consigue algo más de velocidad (del orden de un 10%) al ser la cabecera de los paquetes más corta. No es compatible con todos los clientes inalámbricos. Puede ser necesario modificar las propiedades del cliente inalámbrico a través del Panel de Control. Yo no tocaria este

apartado.

Potencia de emisión

wlan power [1:19dbm / 2:18 dbm / 3:16 dbm / 4:15 dbm / 5:14 dbm]

19 dbm = 79 mW

18 dbm = 63 mW

16 dbm = 40 mW

15 dbm = 32 mW

14 dbm = 25 mW

wlan save (guarda los cambios realizados)

Los cambios se conservan aún después de reiniciar el router.

wlan clear (borra la configuración inalámbrica)

wlan reset (reinicia la WLAN)

Para aumentar la potencia inalámbrica del Zyxel 660HW-61 en caso de baja cobertura hacer esto:

wlan load

wlan power 1

wlan save

Comentadme si os mejor la cobertura porque a mi me funciona bastante bien.

Si queréis mejorar la velocidad de transferencia WIFI además de los trucos anteriores podéis entrar a la web del router. en la sección Wireless Lan -> Wireless

Debéis activar las casillas RTS/CTS Threshold y Fragmentation Threshold ambas con el valor 2346 y nunca otro. Si no lo hacéis y tenéis la WIFI activada es posible que el router se este continuamente reiniciado con lo que tendréis que resetearlo. Con esto lo que hacemos es

aumentar el tamaño de la trama y la fragmentación. Esto es en el caso de que tengais perfiles remotos o cosas similares.

Aumenta las conexiones por IP de 1024 a 4096

```
ip nat session 4096
```

Con esto conseguirás 4096 conexiones simultaneas ideal para p2p, solo es válido para este firmware y no otros. Por defecto viene con 1024 aumentando mas el router soportara mejor los p2p como el Emule, pando, ares o similares.

Para salir del modo de comandos del router

```
exit
```

```
99
```

Mejora la estabilidad de la linea

Aumentando o disminuyendo el SNR (margen de ruido)

```
wan adsl targetnoise X
```

Donde X es un valor hexadecimal entre 0xfa y 0x06 donde cada dígito son 0.5db de margen de ruido, de manera que...

0xfa reduce el SNR en -3db,

0xfc reduce el SNR en -2db,

0x00 no hace nada,

0x02 incrementa el SNR en 1db

0x06 incrementa el SNR en 3db

Con lo cual para mejorarlo nuestro comando sera...

```
wan adsl targetnoise 0x06
```

Deshabilitar la velocidad de la linea adaptable

```
wan adsl rateadap off
```

Habilitar la velocidad de linea adaptable, (recomendable para lineas con mala calidad y cortes)

```
wan adsl rateadap on
```

Reconectar

Para reconectar o cambiar la ip no es necesario reiniciar el router, basta con hacer lo siguiente desde el interprete de comandos del router:

```
poe drop poe0
```

Tenéis mas info sobre como hacerlo [aquí](#).