

Manual de configuración de  
**WHR-HP-G54**  
y  
**WHR-G54S**  
Para hacer WDS

[www.wifisafe.com](http://www.wifisafe.com)

Para conectar dos dispositivos Buffalo en Bridge (WDS), se necesita:

1. Que estén en el mismo rango IP, **NO** la misma IP. (para este manual pondremos las IP's 192.168.11.1 y 192.168.11.2)
2. Que estén en el mismo canal (Nunca en auto channel).
3. En los dispositivos de 125 Mbps, el valor "Frame Bursting" **NO** puede estar a 125\* AfterBurner.
4. Si se desea hacer Roaming\*, los 2 Buffalos tienen que tener el mismo SSID.

La prueba está realizada con un WHR-HP-G54 (Buffalo1) y un WHR-G54S (Buffalo2).

Supongamos que tenemos 2 Buffalo, uno con IP 192.168.11.1 (Buffalo1) y el otro con IP 192.168.11.2.(Buffalo2).

Solo se tendrán que configurar tres apartados: **Wireless Config** , **LAN Config** y **Repeater Config**.

1-Configurando la "Wireless Config":

**Apartado Basic (Wireless config -> Basic):**

La página de configuración de **Wireless Config** debe estar así en el Buffalo1:



Fig.1- "Wireless Config -> Basic" en el Buffalo 1.

Y así el Buffalo 2:



Fig.2- "Wireless Config -> basic" en el Buffalo 2.

## 2- Apartado Repeater (Wireless config -> Repeater):

Ahora solo faltaría introducir las MAC Address en el apartado "**Wireless Config**".

Cada dispositivo tiene su propia MAC address. En la parte posterior o inferior de los Buffalo (según el modelo), encontramos una pegatina (W-LAN MAC o Wireless MAC Address) donde nos lo indica. **No confundir con la LAN MAC**. Si aun así tenemos problemas para encontrarla, una solución sencilla es utilizar el programa gratuito Network Stumbler para ver la @MAC de las redes disponibles.

Cada vez que se cambie alguna opción en este apartado hay que apretar el botón **Apply**.

Ponemos en "**Enable**" la opción Repeater/Bridge (WDS) y apretamos "**Apply**".

Si deseamos que los dispositivos no admitan clientes wireless y que solo realicen una conexión punto a punto, tendremos que seleccionar "**Enable in WDS Dedicated Mode**" y apretar Apply. Si se pone la opción de "Dedicated mode" el punto de acceso no aceptará peticiones de clientes, solo se conectará con el AP remoto.

Posteriormente añadiremos la @MAC del otro dispositivo al que nos queremos conectar donde dice "**Wireless MAC Address of an Access Point**" y pulsamos "**Apply**".

Aquí vemos la pantalla del Buffalo1 donde introducimos la MAC de nuestro Buffalo2:

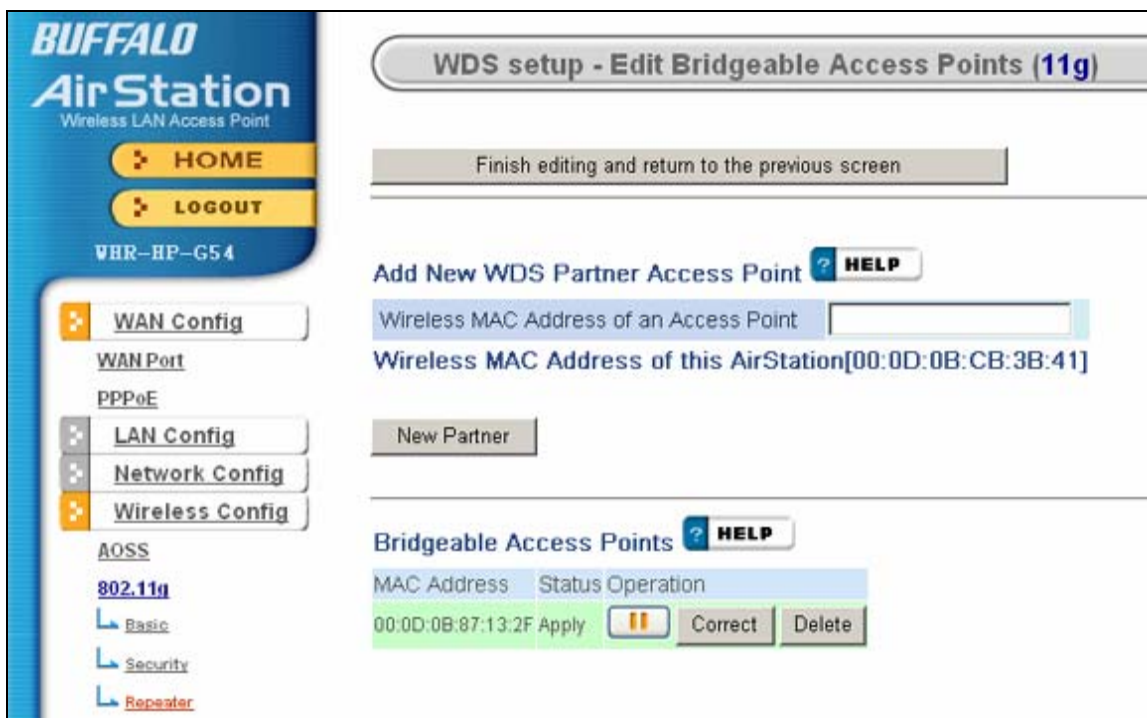


Fig.3- "Wireless Config - > Repeater" en el Buffalo 2.

La página tiene que tener este aspecto al final de la instalación en el Buffalo1:

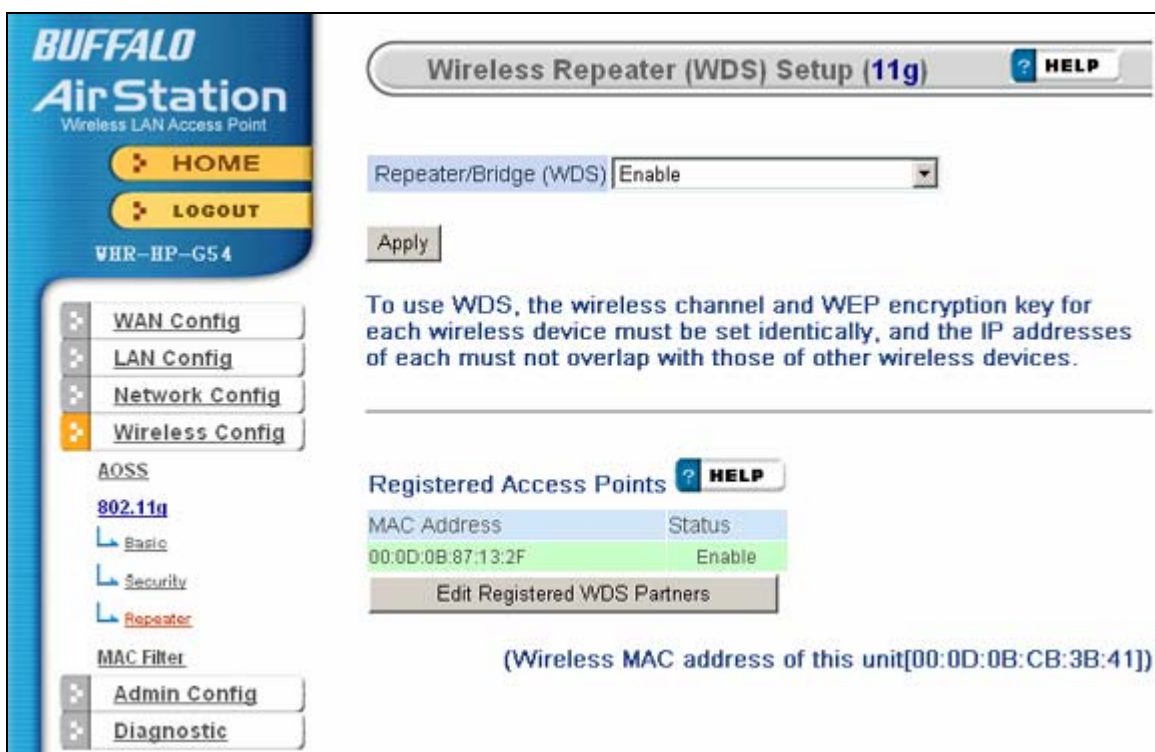


Fig.4- "Wireless Config - > Repeater" en el Buffalo 1.

y el aspecto final para el Buffalo2 así despues de introducir la MAC del AP1 y poner en **"Enable"** la opción de **WDS** .:

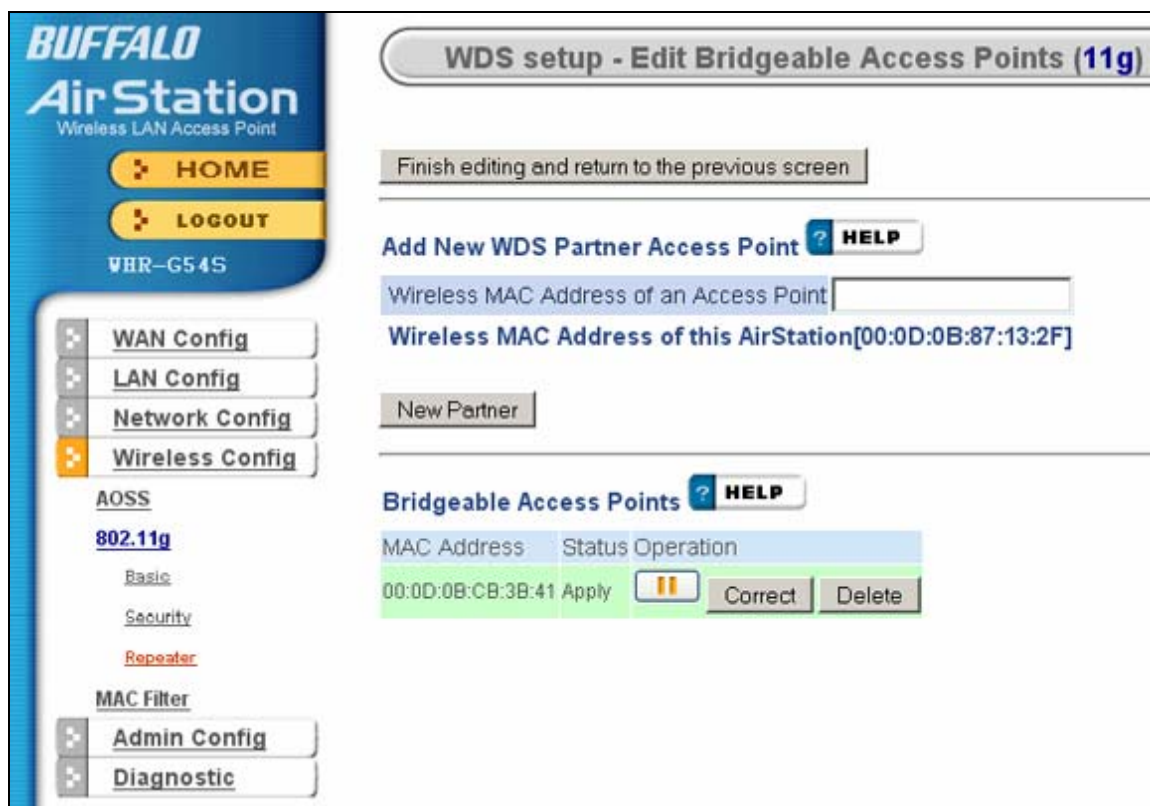


Fig.5- "Wireless Config - > Repeater" en el Buffalo 2.

Con esto sería suficiente para realizar un WDS entre dos Buffalos.

### 3-Opciones avanzadas:

En el caso de querer asignar IP's a través de **DHCP** a los clientes que se conectes, podemos configurar uno solo de los dos AP's para que realice esta tarea o bien fraccionar la red en dos segmentos y que cada AP asigne unas Ip's determinadas. Por ejemplo para este manual el AP 1 tiene configurado el servidor DHCP para que asigne IP's de la 192.168.11.50 hasta la 192.168.11.66, mientras que el AP 2 asigna IP's desde la 192.168.11.100 hasta la 192.168.11.116. Lo normal es que solo uno de los dos realice esa tarea y evitaremos problemas de asignación de una misma IP.

Para configurar el servidor de DHCP nos vamos a **"LAN CONFIG -> Lan Port"**

Una vez tenemos configurado el canal y el SSID, pasamos a **LAN Config** donde configuraremos el **servidor DHCP** si deseamos utilizarlo. **Así pues hemos de tener cuidado** a partir de que @IP vamos a comenzar a repartirlas tal y como se ha comentado en el parrafo anterior.

Esta es la configuración que se debería tener en el Buffalo1:

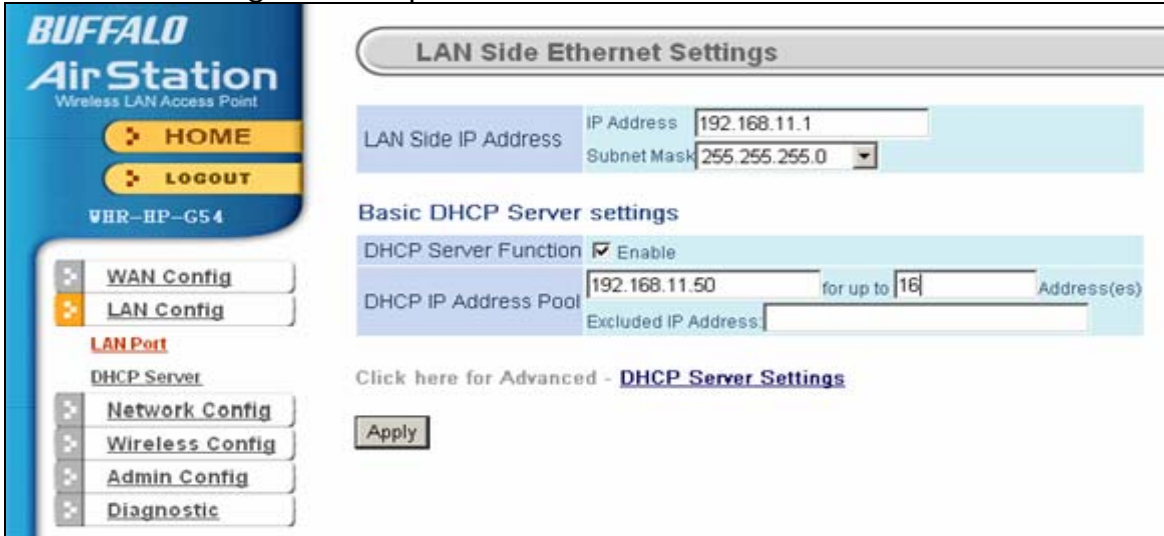


Fig.6- "LAN Config -> Lan port" en el Buffalo 1.

y esta para el Buffalo2:

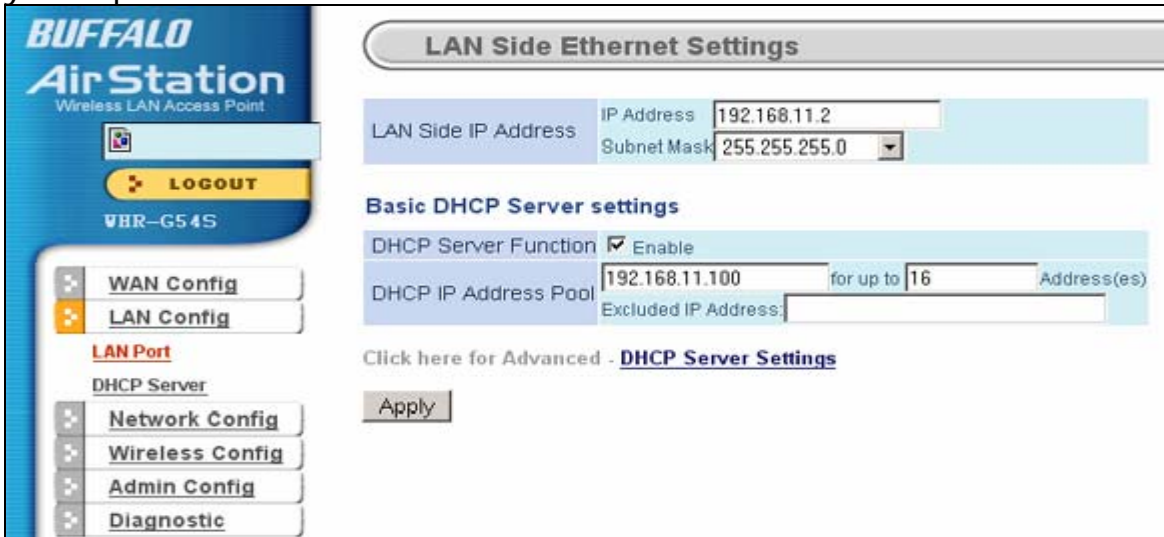


Fig.7- "LAN Config -> Lan port" en el Buffalo 2.

Una vez hecho esto en los dos dispositivos, ya tendríamos conexión entre los Buffalo.

Para comprobar si funciona, podemos realizar un Ping a los diferentes dispositivos desde un mismo punto de acceso. Si estamos en el Buffalo2 conectados, podemos hacer ping al Buffalo1 (192.168.11.1) y tendremos que recibir respuesta.

```
C:\Documents and Settings\David>ping 192.168.11.1
Haciendo ping a 192.168.11.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=5ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.11.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 1ms, Máximo = 5ms, Media = 2ms
```

Fig.8- Test de conectividad entre los dos puntos.