

# UlifiSafe 🗟

# Manual de configuración WDS Buffalo WHR-HP-GN (Repetidor)

Firmware version DD-WRT v24SP2-MULTI (05/28/10 ) std



Wireless Distribution System







Para este ejemplo vamos a usar el siguiente material:



# Configuración WHR-HP-GN(1)

## Accediendo a WHR-HP-GN(1)

eneral Opciones avanzadas	General Configuración alternativa
Conectar usando: Broadcom NetXtreme Gigabit Etherne Configurar	Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.
Esta conexión utiliza los siguientes elementos:	<ul> <li>Obtener una dirección IP automáticamente</li> </ul>
Torrestalar     Descripción	Usar la siguiente dirección IP:     Dirección IP:     Máscara de subred:     Puerta de enlace predeterminada:     Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente
Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extensa predeterminado que permite la comunicación entre varias redes conectadas entre sí.	O Usar las siguientes direcciones de servidor DNS: Servidor DNS preferido:
<ul> <li>Mostrar icono en el área de notificación al conectarse</li> <li>Notificarme cuando esta conexión tenga conectividad limitada o nula</li> </ul>	Servidor DNS alternativo:

Fig. 1 configuración TCP/IP interfaz de red



<u>A</u>rchivo <u>E</u>ditar <u>V</u>er Hi<u>s</u>torial <u>M</u>arcadores Herramien<u>t</u>as Ay<u>u</u>da







"Administration"

"Español"



#### Configurando TCP/IP - WHR-HP-GN (1)

## "Config de RED"

Configuración Inalámbric	o Services Seguridad Restricciones de Acceso	NAT / QoS	Administración	Estado
Config Básica DDNS Clonar D	Virección MAC Ruteo Avanzado Redes			
Setup Assistant			Ayuda	más
Start	$\mathcal{D}$		Setup Assistant: The Setup Assistant through the basic se configure your route	guides you tup steps to r.
Config Internet			Configuración Aul	omática -
<b>Tipo de Conexion a Internet</b> - Tipo de Conexión	Configuración Automática - DHCP 💌	2.	Este valor de configu común verlo en la ma operadores de cable	uración es más ayoría de los
STP Config Opcional	Activar     Desactivar		Host Name: Introducir el nombre designado por tu ISF Internet).	de host ) (Proveedor de
Nombre Router	DD-WRT		Nombre Dominio:	
lost Name Nombre Dominio			Intorducir el nombre designado por tu ISF	de dominio ),
мтυ	Auto 💉 1500		<b>IP Local (LAN):</b> Esta es la dirección c	el router.
Confia de RED			Máscara Subred:	
P del Router			Esta es la máscara d router.	e subred del
P Local (LAN)	192, 168, 1, 140		Servidor DHCP:	
láscara Subred	255, 255, 255, 0		Permite al router adr direcciónes IP.	ninistrar tus
uerta de Enlace			IP Inicial:	
DNS Local	0, 0, 0, 0		La dirección a partir quieres empezar.	de la cual
onfig Dirección de Servidor d	le Red (DHCP)		Usuarios Mávimo	s DHCP:
ïpo de DHCP	Servidor DHCP		Puedes limitar el núm	nero de
iervidor DHCP	O Activar 💿 Desactivar		direcciones que quiei tu router.	res que maneje
P Inicial	192.168.1. 2		Config. Hora:	
Jsuarios Máximos DHCP	64		Elegir la zona horaria	a en la que se
ease Time del Cliente	1440 minutos		(DST). El router puer	de verano de usar la hora
DNS Estática 1			iocal o la nora GMT.	





General Soporte Conexión Estado: Conec	General Opciones avanzadas Conectar usando:	General Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contratio, necesita consultar con el administrador de la reclusãe sa lo contración, perspisada.
Duración: 01:1 Velocidad: 100,0 N	transmission utiliza los siguientes elementos:	Obtener una dirección IP automáticamente
		Dirección IP:         1921681123           Máscara de subred:         2552550
Actividad		Puerta de enlace predeterminada:
Enviados — Recib Paquetes: 7.633   7	dos Instalar Desinstalar Propiedades - Descripción Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extensa predesterminado que permite la comunicación entre varias redes conectadas entre sí.	Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente Usar las siguientes direcciones de servidor DNS: Servidor DNS preferido:
Propiedades Deshabilitar	<ul> <li>Mostrar icono en el área de notificación al conectarse</li> <li>Notificarme cuando esta conexión tenga conectividad limitada o nula</li> </ul>	Servidor DNS alternativo:
	Cerrar Aceptar Cancelar	Aceptar Cancelar

Fig. 5 Estableciendo IP manualmente





## Configurando el AP - WHR-HP-GN(1)

Physical Interface ath0 - SSID [SSID] HWAddr [00:24:A5:0E:A0:82]   Modo Inalámbrico   Modo de Red Wi-Fi   Mezcla   Channel Width   Full (20 MHz)   Canal Inalámbrico   13 - 2472 MHz   Nombre de Red Wi-Fi (SSID)   SSID   Broadcast SSID Inalámbrico   O Activar   Desactivar	Modo de Red Wi-Fi: Si deseas que excluír a los clientes Wireless-G, debes elegir el modo <i>Sólo-B</i> . Si lo que quieres es desabilitar el acceso inalámbrico (cualquiera) debes escoger <i>Desactivar</i> . Rango Sensividad: Ajusta el Tiempo de ACK (acknowledgement - reconocimiento). O deshabilita el Tiempo de ACK timing completamente.
Canal Inalámbrico     13 - 2472 MHz       Nombre de Red Wi-Fi (SSID)     SSID       Broadcast SSID Inalámbrico     ● Activar       Configuración Avanzada     ●	Rango Sensividad: Ajusta el Tiempo de ACK (acknowledgement - reconocimiento). O deshabilita el Tiempo de ACK timing completamente.
Virtual Interfaces Añadir	
Grabar Config. Aplicar Cancelar Cambios	od



## Seguridad inalámbrica - WHR-HP-GN(1)

Configuración Inalámbrico	Services Seguridad	Restricciones de Acceso	NAT / QoS	Administración	Estado
Config Básica Seguridad Inalámbrica	AOSS Filtro MAC WDS				
Seguridad Wi-Fi ath0				Ayuda	más
Physical Interface ath0 SSID [SSID]	] HWAddr [00:24:A5:0E:A0:82]			Security Mode:	han Dara Harris
Security Mode Algoritmos WPA Clave Compartida WPA	WPA2 Personal Mixed  TKIP+AES	Desenmascarar		Deberias escoger er WEP, Clave WPA Pri WPA Enterprise, o R los dispositivos de tu usar el mismo modo	itre Desactivar, e-Compartida, ADIUS. Todos I red deben de seguridad.
Intervalo Renovación Clave (en Segs)	3600 Grabar Config. Aplicar	(Defecto: 3600, Rango: 1 - 9	9999)		

Fig. 7 Configurando seguridad wireless



## Desactivando el Firewall - WHR-HP-GN(1)

Seguridad	Ayuda más	
Protección Firewall	Protección Firewall: Activar o desactivar el Firewall SPI	
Firewall SPI O Activar O Desactivar	(Inspección de Paquete de Estado).	
Filtros Adicionales		
Filtrado Proxy		
Filtrado de Cookies		
Filtrado de Applets Java		
Filtrado de ActiveX		
Bloqueo de Peticiones WAN		
Filtro IDENT (Puerto 113)		
Connection Warning Notifier		
Connection Warning Notifier		
Warning Notifier O Activar   Desactivar		
Administración de LOG		
LOG		
LOG O Activar O Desactivar		



## Configurando WDS - WHR-HP-GN(1)

Configuración	Inalámbrio	co Servi	es Segu	ridad	Restricciones de Acceso	NAT / QoS	Administración	Estado
ionfig Básica	Seguridad Inalán	nbrica AOSS	Filtro MAC	WDS				
Sistema de D	istribución W	/i-Fi	¢				Ayuda	más
Configuración '	WDS							
MAC Inalámbrica		00:24:	A5:0E:A0:82					
LAN	✓ 00: 24	H: A5: C6	: D6: 30					
Desactivar	✓ 00: 00	); 00; 00	: 00: 00					
Desactivar	✓ 00: 00	): 00: 00	: 00: 00					
Desactivar	✓ 00: 00	): 00: 00	: 00: 00					
Desactivar	✓ 00: 00	): 00: 00	: 00: 00					
Desactivar	✓ 00: 00	): 00: 00	: 00: 00					
Desactivar	✓ 00: 00	); 00; 00	: 00: 00					
Desactivar	V 00: 00	): 00: 00	: 00: 00					
Desactivar	<ul> <li>00; 00</li> </ul>	): 00: 00	: 00: 00					
Desactivar	✓ 00: 00	): 00: 00	: 00: 00					
Jpciones Extra	1	0.0	tiune 💿 Deen	chiupe	(Defecto: Decartiuar)			
Subred WDS			tiuar 💿 Desa	icuVdf	(Dereccu, Desactival)			
		Door	tivar 🗸 Desa	icuvar				
Dirección ID		Desa						
Máccara Subrod			255 25					
mascara pubrea		255	. 200 . 25	3.0				
	Gra	abar Config.	Aplicar	Cance	lar Cambios			
			Fig. 9	Crea	ndo vínculo	WDS		

## Configuración WHR-HP-GN(2)

#### Accediendo a WHR-HP-GN(2)



Fig. 10 Configurando ip automática



#### Accediendo a WHR-HP-GN(2)

<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er	Hi <u>s</u> torial <u>M</u> arcadores Herramien <u>t</u> as Ay <u>u</u> da
<u>() D</u>	http://192.168.11.1
Configuración Inalámbrico	Services Seguridad Restricciones de Acceso NAT / QoS Administración Estado
Administración Keep Alive Diagnós	ticos WOL Valores de Fábrica Actualización Backup
Administración Router	Ayuda más
Clave del Router Usuario del Router Clave del Router Re-introducir Clave	Auto-Refresco: Ajusta el intervalo de actualización automática del interfaz gráfico de la web (Web GUI), El valor 0 deshabilita esta función por completo.
Acceso Web	
Protocolo	
Auto-Refresco (en segs) Activar Info Sitio	3 • Activar Desactivar
Clave para Info Sitio	Activado
MAC Masking Info Sitio	Activar     Desactivar
802.1x	
802.1×	Activar     Desactivar
Botón de Reset	
Botón de Reset	Activar     Desactivar
Ruteo	
Ruteo	Activar     Desactivar
Selección Idioma	
Idioma	Español
Config Filtro IP (Ajustar para P2P)	
Max Puertos	4096 (Defecto: 32768, Rango: 256 -
TCP Timeout (en segs)	<del>3600</del> (ර්ච්ච්ච්චා: 3600, Rango: 1 - 86400)
UDP Timeout (en seas)	(Defecto: 120, Rapport 1 - 86400)

Fig. 11 Configurando user/pass e idioma

"Administration"

"Español"



#### Configurando TCP/IP - WHR-HP-GN (2)

## "Config de RED"

Configuración Inalámbr	ico Services Seguridad Restricciones de Acceso	NAT / QoS Administración Estado
Config Básica DDNS Clonar	Dirección MAC Ruteo Avanzado Redes	
Setup Assistant		Ayuda más
Setup Assistant	$\sim$	Setup Assistant: The Setup Assistant guides you through the basic setup steps to configure your router.
Config Internet		Configuración Automática -
Tipo de Conexion a Internet Tipo de Conexión	Configuración Automática - DHCP 💌	Este valor de configuración es más común verlo en la mayoría de los operadores de cable.
STP Config Opcional	Activar     Desactivar	Host Name: Introducir el nombre de host designado por tu ISP (Proveedor de Internet).
Nombre Router Host Name Nombre Dominio	DD-WRT	Nombre Dominio: Intorducir el nombre de dominio designado por tu ISP.
мти	Auto 🕑 1500	IP Local (LAN): Esta es la dirección del router.
Config de RED		Máscara Subred:
IP del Router		Esta es la máscara de subred del router.
IP Local (LAN)	192. 168. 1. 141	Servidor DHCP:
Máscara Subred	255, 255, 255, 0	Permite al router administrar tus direcciónes IP.
Puerta de Enlace DNS Local		IP Inicial: La dirección a partir de la cual quieres empezar.
Config Dirección de Servidor	de Red (DHCP)	Usuarios Máximos DHCP:
Tipo de DHCP Servidor DHCP	Servidor DHCP   Activar   Desactivar	Puedes limitar el número de direcciónes que quieres que maneje tu router.
IP Inicial	192.168.1. 2	Config. Hora:
Usuarios Máximos DHCP	64	Elegir la zona horaria en la que se
Lease Time del Cliente	1440 minutos	(DST). El router puede usar la hora local o la hora GMT.
DNS Estática 1		

Fig. 12 Configurando TCP/IP y desactivando servidor DHCP



General Soporte	General Opciones avanzadas	General
Conexión Estado: Conectado Duración: 01:15:33	Conectar usando: Broadcom NetXtreme Gigabit Etherne Configurar	Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.
Velocidad: 100,0 Mbps	Esta conexión utiliza los siguientes elementos:	O Ubterier una dirección IP automaticamente     O Usar la siguiente dirección IP:     Dirección IP:     192 . 168 . 1 . 123     Máscara de subred     File: . 255 . 255 . 0
Actividad Enviados — Enviados — Recibidos	Instalar Desinstalar Propiedades  Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extensa	Puetta de enlace predeterminada:
Paquetes: 7.633 7.876	predeterminado que permite la comunicación entre varias redes conectadas entre sí. V Mostrar icono en el área de notificación al conectarse Notificarme cuando esta conexión tenga conectividad limitada o	Servidor DNS preferido:
Propiedades Deshabilitar	Aceptar Cancelar	Dpciones avanzadas

Fig. 13 Estableciendo IP manualmente





## Configurando el AP - WHR-HP-GN(2)

Configuración Inalámbrico Config Básica Seguridad Inalámbrica	Services Seguridad Restricciones	de Acceso NAT / QoS	Administración	Estado
Wireless Physical Interface ath(	J		Ayuda	más
Physical Interface ath0 - SSID [SS	ID] HWAddr [00:24:A5:0E:A0:82]		Modo de Red Wi-	·Fi:
Modo Inalámbrico	WDS AP		Si deseas que exclu Wireless-G, debes e	ír a los clientes elegir el modo
Modo de Red Wi-Fi	Mezcla		<i>Sólo-B</i> . Si lo que qui desabilitar el acceso	ieres es o inalámbrico
Channel Width	Full (20 MHz)		(cualquiera) debes Desactivar.	escoger
Canal Inalámbrico	13 - 2472 MHz 💌		Rango Sensivida	d:
Nombre de Red Wi-Fi (SSID)	SSID		Ajusta el Tiempo de (acknowledgement	ACK
Broadcast SSID Inalámbrico	Activar     O     Desactivar		reconocimiento). 0 Tiempo de ACK timi	deshabilita el
Configuración Avanzada			completamente.	.9
	V	T		
Virtual Interfaces				
X/	Añadir	$\langle \langle \rangle$		
Grabar Co	onfig. Aplicar Cancelar Cambios			
	Fig. 14 Configurando	Access Point		



## Seguridad inalámbrica - WHR-HP-GN(2)

Seguridad Wi-Fi athO	Ayuda	más
hysical Interface ath0 SSID [SSID] HWAddr [00:24:A5:0E:A0:82] ecurity Mode WPA2 Personal Mixed Igoritmos WPA TKIP+AE5 lave Compartida WPA Desenmascarar ntervalo Renovación Clave (en Segs) 3600 (Defecto: 3600, Rango: 1 - 99999)	Security Mode Deberías escoge WEP, Clave WPV WPA Enterprise, los dispositivos c usar el mismo mo	er r entre Desactivar, A Pre-Compartida, A Pre-Compartida, o RADIUS. Todos le tu red deben Ido de seguridad.
Grabar Config. Aplicar		



## Desactivando el Firewall - WHR-HP-GN(2)

	Avuda más
	Protección Firewall
Firewall SPI O Activar O Desactivar	Activar o desactivar el Firewall SPI (Inspección de Paquete de Estado).
Filtros Adicionales	
Filtrado Proxy	
Filtrado de Cookies	
Filtrado de Applets Java	
Filtrado de ActiveX	
Bloqueo de Peticiones WAN	
Bloqueo de Peticiones Anónimas de Internet	
Piltrado Multicast	
Filtrado de Redirección NAT en Internet	
Filtro IDENT (Puerto 113)	
Connection Warning Notifier	
Administración de LDG	$\sim $
LOG	
LOG O Activar O Desactivar	
Grabar Config. Aplicar Cancelar Cambios	



## Configurando WDS - WHR-HP-GN(2)

Configuración Inalámbrico Servicios Seguridad Restricciones de Acceso NAT / QoS Administración Estado
onfig Básica Seguridad Inalámbrica AOSS Filtrado MAC WDS
sistema de Distribución WIFI Ayuda más
onfiguración WDS
AC Inalámbrica 00:24:A5:C6:D6:30
AN 🗸 00; 24; A5; 0E; A0; 82
Desactivar 💙 00: 00: 00: 00: 00
Desactivar 🗸 00; 00; 00; 00; 00
esactivar 🔗 00: 00: 00: 00: 00
esactivar 💽   00 : 00 : 00 : 00 : 00 ' '
esactivar 🔽 00: 00: 00: 00: 00
esactivar 🔽 00: 00: 00: 00: 00
esactivar 🔽 00: 00: 00: 00: 00
esactivar 🗹 00: 00: 00: 00: 00
esactivar 💌 00: 00: 00: 00: 00: 00
zv WDS O Artivar O Desartivar (Por Defecto: Desartivar)
bred WDS O Activar O Desactivar
AT Desactivar
iscara de Subred 255, 255, 255, 0
Guardar Config. Aplicar Configuración Cancelar Cambios
Fig. 17 Creando vínculo WDS



### **Comprobaciones finales**

#### / "Inalámbrico",

"Estado"



#### Fig. 18 Comprobando valores del enlace



Con Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 192.168.1.140 -t	ninistrador: C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 192.168.1.141 -t
<b>EXAMPLE 1.14 Construction of the set of </b>	<pre>minimized CV/indo/System/24/mdzer=ping 15/106/141+1 ere×user&gt;ping 192.168.1.141 con 32 bytes de datos: esta desde 192.168.1.141 con 32 bytes de datos: esta desde 192.168.1.141 con 32 bytes de datos: esta desde 192.168.1.141 bytes=32 tiempo=2ns TTL=64 esta desde 192.168.1.141 bytes=32 tiempo=1ns TTL=64 esta desde 192.168.1.</pre>

Fig. 19 Respuesta de pings



Fig. 20 SSID