K+R

ARRIS TG2492



Fabricante	ARRIS
Nombre comercial	TG2492
Modelo	TG2492
Versión firmware	TS0901103AS_092216_EU.24XX.GW.ATOM.SIP

CONTROL DEL DOCUMENTO

Documento	Manual
Departamento	Transporte y acceso
Fecha	2/05/2017

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Autor	Resumen de los cambios producidos
1.0	01/02/2017	Alejandro Barral	Documento Base
1.1	03/05/2017	Alejandro Barral	Añadido establecer frecuencia de escaneo

ÍNDICE

1	II	NTRODUCCIÓN	4
2	D	DESCRIPCIÓN DE LEDS	5
	2.1	Patrón de las luces leds	6
	2	2.1.1 Patrón luces led durante actualización de firware	7
3	F	IRMWARE HOMOLOGADO	8
4	P	PROCESO DE INSTALACIÓN	8
5	A	ACCESO A LA WEB DE GESTIÓN	10
	5.1	Credecnciales para Euskatel	
	5.2	Credenciales para R	
	5.3	Comprobación de firmware	11
6	C	CONFIGURACIÓN BÁSICA	11
	6.1	Configuración por defecto	
7	C	CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN SERVICIO	16
	7.1	Cambio de contraseña	
	7.2	Comprobar la IP WAN del equipo	
	7.3	Modo bridge	
	7.4	Configuración de la LAN:	
	7	7.4.1 Configuración IP's estáticas	
	7.5	CONFIGURACIÓN DE LA WLAN:	21
	7.6	CONFIGURACIÓN SERVICIO DE ACCESO A INTERNET CON NAT Y SERVIDORES INTERNOS	
	7	7.6.1 Redirección total de puertos (DMZ)	
	7	7.6.2 Redireccion de puertos	
	1.1		
	7. 8	Configuracion fecha y hora automatica	

1 Introducción

Esta guía presenta las características y el interfaz de gestión del cablerouter ARRIS TG2492. Este router se utilizará para dar acceso a Internet a una LAN de cliente.

Se trata de un cablerouter docsis/eurodocsis 3.0 de 24 portadoras en downstream y 8 en upstream, capaz de llegar a velocidades gigabit.

Presenta dos redes wifi independientes, Bandas de 2,4Ghz y banda 5Ghz, con la que es capaz de ofrecer velocidades reales por encima de los 300Mbps

2 Descripción de leds.



De izquierda a derecha:

- 1.- Power: si verde, equipo encendido.
- 2.- US/DS: indica la conectivadad de downstream y upstream
- 3.- Online: indica el estado de transmisión de datos por internet
- 4.- 2,4Ghz: indica el estado de la wifi de 2,4Ghz
- **5.- 5Ghz:** indica el estado de la wifi de 5Ghz
- 6.- Tel 1: indica el estado de la línea 1 de teléfono
- 7.- Tel 2: indica el estado de la línea 2 de teléfono

8.- WPS: comienza la asociación con un dispositivo wifi. EL LED indica que el WPS está activo



- 1.- Conector para la primera línea de teléfono
- 2.- Conector para la segunda línea de teléfono
- 3.- Conectores Ethernet de la LAN
- 4.- botón de reset. Usar un puntero no metálico para presionar
- 5.- conector USB
- 6.- conector coaxial
- 7.- conector para la alimentación
- 8.- switch de encendido

2.1 Patrón de las luces leds

Cuando el equipo no está alimentado y/o encendido (switch de encencido), todos los leds permanecen apagados

K+R

Con el equipo encendido y correctamente alimentado, el comportamiento de los leds es el siguiente:

AC power:

- encendido: equipo encendido
- apagado: equipo apagado

US/DS:

- encendido: equipo sincronizado
- parpadeando: equipo no sincronizado

Online:

- encendido: equipo con salida a internet
- parpadenado: internet no disponible

Ethernet:

- Verde: sincronización a 1Gbps
- Naranja: sincronización a 10/100 Mbps
- Parpadeando: refleja actividad de red

WIFI:

- -Encendido: wifi activada
- -Parpadeando: actividad de dispositivos a través del wifi
- -Apagado: wifi desactivada

Telefonía: -Encendido: on-hook (registrado) -Parpadeando: off-hook (no registrado)

-Apagado: telefonía desactivada

2.1.1 Patrón luces led durante actualización de firware

Durente la actualización de firmware los led de Power y Online permanecen fijos mientras que el de US/DS parpadea.

EL resto siguen teniendo un funcionamiento normal

3 Firmware homologado

Versión	Fecha validación	Estado actual	Descripción
TS0901103AS_092216_EU.24XX.GW.ATOM.SIP	12-01-2017	Homologada	Firmware base del equipo

4 Proceso de instalación

- 1. Se conecta el cablemodem a la alimentación, con el cable RF (coax) desconectado.
- 2. Se conecta un cable rj-45 del cablemodem al pc del técnico.
- 3. Se lanza un ping a la 192.168.0.1 y cuando empieza a contestar, se abre el navegador y se escribe la siguiente dirección: 192.168.100.1/scanover.htm
- 4. La página debería aparecer así:

Touchstone Scanning Ov 🗙		لهار
← → C ① 192.168.100.1/cgi-bin/scanover_cgi		
ARRIS Scanning O	verride	
Basic	Advanced	
RF Scanning Overrides: Primary Downstream Frequency (MHz) 0.00 Upstream Channel ID 0 Change Freq Save Freq	Clear RF Cache: Clear Now	
© ARRIS Enterprises	Inc. 2016 All rights reserved.	

5. Se rellena la primary, con alguna de las disponibles en el nodo de cliente:

K+R



© ARRIS Enterprises, Inc. 2016 All rights reserved.

6. Se pulsa en Save Freq y debería aparecer el mensaje: "Cached frequency":



© ARRIS Enterprises, Inc. 2016 All rights reserved.

- 7. Se apaga el cablemodem, se conecta el cable de RF (cable coax) y se vuelve a encender.
 - a. La luz de US/DS comenzará a parpadear lentamente
 - Aproximadamente un minuto y medio después de pulsar el botón de ON, la luz de US/DS aumentará la frecuencia de parpadeo. ESTO INDICA QUE HEMOS FORZADO LA FRECUENCIA OK.
- 8. Una vez enganchado en cabecera, se proviona la MAC del cablemodem y se vuelve a reiniciar.
- El equipo volverá a arrancar y una vez que vuelva a enganchar, se quedará con el LED de US/DS parpadeando (el resto de leds fijos). Esto indica que se está descargando el nuevo FW.
- 10. El cablemodem se volverá a reiniciar y ya quedará ONLINE definitivamente

5 Acceso a la web de gestión

Tras conectarnos al interfaz ethernet del equipo, si tenemos DHCP habilitado en el PC, el router nos habrá asignado una dirección desde la que podremos acceder a la URL <u>http://192.168.0.1</u> usando un navegador.

Iniciar Sesión			
INICIAR SESIÓN	Iniciar Sesión		
INICIAR SESIÓN	El nombre de usuario predeterminado e caracteres especiales imprimibles (com	s 'admin'. Los caracteres válidos so o \$, !, ?, &, #, @ y otros.)	n los números de O a 9, las letras (
	Iniciar Sesión		
	Nombre de Usuario		?
	Contraseña		?
	Aplic ar		

5.1 Credecnciales para Euskatel

Por defecto son "admin"/"password"

5.2 Credenciales para R

Por defecto son "admin"/"password"

Si el equipo ya se ha sincronizado en red, las credenciales serán: usuario: admin Password: clientesR

5.3 Comprobación de firmware

El firmware homologado para este modelo es el TS0901103AS_092216_EU.24XX.GW.ATOM.SIP

Una vez autenticados en la web de gestión, en la pestaña "utilidades" podremos comprobar el firmware del equipo

Básico LAN	Inalámbrico de 2.4 Inalámbrico de 5	Firewall USB	Utilidades
UTILIDADES	Información del Sis	stema	
ESTADO	Esta página muestra un resumen del es	stado de su sistema.	
REINICIAR EL ROUTER			
REBOOT DEVICE	Versión de Henduran v C	- fhore and	
VALORES PREDETERMINA	Version de Hardware y So		
CONFIGURACIÓN DE COPI	Número de Serie	F3KBW1222200012	2
RE STAURAR CONFIGURAC	Versión del Código de Inicio	4.2.0.43	?
	Versión de Hardware	3	?
CONFIGURACION DEL SIS	Versión del Firmware	9.1.103AS	?
IDIOMA		,	
REGISTROS DEL SISTEMA	Resumen del Estado de I	a WAN	
DDNS		00-07-02-40-05-54	2
SPECTRUM	Direction MAC de WAN	90.07.92.16.05.F4	
TRACE ROUTE	Configuración de la conexión	dynamic / dynamic	Ŷ
REMOTE MANAGEMENT	Dirección IP	83.165.215.182 / ::	?
	Máscara de Subred	255.255.255.240	?

6 Configuración básica

A continuación se describe la configuración por defecto del equipo, los pasos necesarios para configurarlo y la activación del acceso remoto.

6.1 Configuración por defecto

• Básica

En cuanto se inserta usuario y contraseña aparece la siguiente pantalla, la cual aparece con sus valores por defecto:

ARRIS	Inalámbrica HSD (Desconectarse	
Básico LAN	Inalámbrico de 2.4 Inalámbrico de 5	Firewall USB	Utilidades
ÁSICO Ásico JUSTES DE INICIO DE SE	Configuración Bás Aunque su sistema tiene muchas opcio la mayoría de los usuarios. Haga clic el avanzadas. Mantenga el puntero del ra descripción de dicha opción. Para que	ica del Sistema nes de configuración, las opciones de nas pestañas para acceder a las otra tón sobre uno de los signos de interro os cambios hagan efecto, debe hacer	e la página Configuración básica son las que necesitar s páginas de configuración para definir las opciones ugación que aparecen junto a las opciones para ver un r clic en el botón Aplicar.
	Básico		
	Idioma	Espanol:Spanish:Espanol	• ?
	Nombre del Host	ARRISGW	3
	Routing Activado	 ? 	
	Más en Configuración de LAN		
	Red inalámbrica de 2,4 G	Hz	
	Red inalámbrica de 2,4 G Habilitar Red Inalámbrica	Hz 2	
	Red inalámbrica de 2,4 G Habilitar Red Inalámbrica Nombre de Red Inalámbrica (SSID)	Hz ARRIS-C5F2	8
	Red inalámbrica de 2,4 G Habilitar Red Inalámbrica Nombre de Red Inalámbrica (SSID) Clave precompartida	Hz ARRIS-C5F2 68823249345B1D30	3
	Red inalámbrica de 2,4 G Habilitar Red Inalámbrica Nombre de Red Inalámbrica (SSID) Clave precompartida Más alustes inalámbrico	Hz ARRIS-C5F2 68823249345B1D30	3
	Red inalámbrica de 2,4 G Habilitar Red Inalámbrica Nombre de Red Inalámbrica (SSID) Clave precompartida Más alustes inalámbrico Red inalámbrica de 5 GH	Hz ARRIS-C5F2 68823249345B1D30	2
	Red inalámbrica de 2,4 G Habilitar Red Inalámbrica Nombre de Red Inalámbrica (SSID) Clave precompartida Más alustes inalámbrico Red inalámbrica de 5 GH Habilitar inalámbrico	Hz ARRIS-C5F2 68823249345B1D30	2
	Red inalámbrica de 2,4 G Habilitar Red Inalámbrica Nombre de Red Inalámbrica (SSID) Clave precompartida Más ajustes inalámbrico Red inalámbrica de 5 GH Habilitar inalámbrico Nombre de red inalámbrica (SSID)	Hz ARRIS-C5F2 68823249345B1D30 Z ARRIS-C5F2-5G	3
	Red inalámbrica de 2,4 G Habilitar Red Inalámbrica Nombre de Red Inalámbrica (SSID) Clave precompartida <u>Más alustes inalámbrico</u> Red inalámbrica de 5 GH Habilitar inalámbrico Nombre de red inalámbrica (SSID) Clave precompartida	Hz ARRIS-C5F2 68823249345B1D30 ARRIS-C5F2-5G 68823249345B1D30	2 2
	Red inalámbrica de 2,4 G Habilitar Red Inalámbrica Nombre de Red Inalámbrica (SSID) Clave precompartida <u>Más alustes inalámbrico</u> Red inalámbrica de 5 GH Habilitar inalámbrico Nombre de red inalámbrica (SSID) Clave precompartida <u>Más ajustes inalámbrico</u>	Hz ARRIS-C5F2 68823249345B1D30 z ARRIS-C5F2-5G 68823249345B1D30	2 2 2
	Red inalámbrica de 2,4 G Habilitar Red Inalámbrica Nombre de Red Inalámbrica (SSID) Clave precompartida Más alustes inalámbrico Red inalámbrica de 5 GH Habilitar inalámbrico Nombre de red inalámbrica (SSID) Clave precompartida Más alustes inalámbrico Nombre de red inalámbrica (SSID) Clave precompartida Más alustes inalámbrico Configuración de WPS	Hz ARRIS-C5F2 68823249345B1D30 Z ARRIS-C5F2-5G 68823249345B1D30	2 2 2
	Red inalámbrica de 2,4 G Habilitar Red Inalámbrica Nombre de Red Inalámbrica (SSID) Clave precompartida Más alustes inalámbrico, Red inalámbrica de 5 GH Habilitar inalámbrico Nombre de red inalámbrica (SSID) Clave precompartida Más alustes inalámbrico, Configuración de WPS WPS Habilitada	Hz ARRIS-C5F2 68823249345B1D30 Z ARRIS-C5F2-5G 68823249345B1D30 Ø Ø	2 2 2 2

Para la LAN:

Accediendo por "Lan" vemos la configuración por defecto para la red local.

Básico LAN	Inalámbrico de 2.4 Inalámbrico de 5	Firewall USB	Utilidades
LAN	Configuración de	LAN	
CONFIGURACIÓN DE LAN	Aquí puede realizar cambios en la red	de área local (LAN). Para que los car	nbios tengan efecto, debe pulsar el botón 'Aplicar' en la
CONFIGURACIÓN DE LA	parte inferior de la pantalla.		
LISTA DE CLIENTES			
PUERTOS			
	Segmento de LAN		
	LAN	Subnet 1 V	
	Configuración de IP LAN	1	
	Dirección IP	192.168.0.1	3
	Máscara de Subred	255.255.255.0	3
	Configuración del servic	lor DHCP	
	Habilitar Servidor DHCP	 ? 	
	Dirección IP Inicial	192.168.0.2	3
	Dirección IP Final	192.168.0.254	3
	Tiempo de Concesión	3600	2
	Nombre de Dominio		3
	Ignorar DNS		
	Activar Ignorar DNS		
	IP del Servidor DNS Primario	213.60.205.175	3
	IP del servidor DNS Secundario	213.60.205.173	3
	Tertiary DNS Server IP	0.0.0.0	3
	Utilice estos Servidores	DNS	
	Habilitar Retransmisión de DNS		

Para la Wireless LAN : Accediendo por "Inalámbrico de 2,4Ghz"

ARRIS	Inalámbrica	HSD	Desconectarse			
Básico LAN	Inalámbrico de 2.4	Inalámbrico de 5	Firewall	USB	Utilidades	
INALÁMBRICO DE 2.4 GHZ	GHz Configu	iración Bá	ásica del S	Sistema		
BÁSICO	Aunque su siste	ma tiene muchas op	ociones de configura	ción, las opciones	s de la página Configura	ción básica son las que neces
AVANZADA	la mayoria de lo avanzadas. Mar	s usuarios. Haga cli ntenga el puntero de	ic en las pestañas pa el ratón sobre uno de	ra acceder a las o los signos de inte	otras páginas de configui errogación que aparecer	ración para definir las opcione 1 junto a las opciones para ver
CONTROL DE DIRECCIONE	descripción de o	licha opción. Para q	ue los cambios haga	an efecto, debe ha	acer clic en el botón Aplic	ar.
LISTA DE CLIENTES INAL						
ACTIVAR LOS PUNTOS DE	اسما فسماست					
2.4GHZ GUEST \$SID		a	Munde	D. OSE2	- 2	
	SSID		Iwundo	R-UDF2	•	
	Básico					
	Habilitar Red	Inalámbrica	₹ ?			
	Nombre de Re	ed Inalámbrica (SSII	D) ARRIS	-C5F2	?	
	Publicación de	el Nombre de Red (SSID) 🗹 🤶			
	Nivel de Poter	ncia de Transmisión	Alto	• ?		
	Canal		Auto	2		
	Aislamiento A	Ρ	. ?)		
	Habilitar WMN	1	₹ ?			
	Modo de Ahor	ro de Energía WMM	₹ ?			
	Modo de Segu	ıridad	WPA2	-PSK (AES) (Re	commended)	• ?
	Clave precom	partida	688232	49345B1D30	3	

Aplicar

Para la WAN:

Básico WAN LAN Inalámbrico de 2.4 Inalá WAN Ajustes de configura DINÁMICA El tipo de conexión dinámica es el más ha no está seguro del tipo de conexión, utilic DINÁMICA (IPV6) Configuración dinámica	ambrico de 5 Firewall USB ación dinámica abitual. El router obtiene su dirección IP de un servidor e ésta. Para que los cambios hagan efecto, debe hace
WAN Ajustes de configura DINÁMICA El tipo de conexión dinámica es el más ha no está seguro del tipo de conexión, utilic DINÁMICA (IPV6) Configuración dinámica	ación dinámica abitual. El router obtiene su dirección IP de un servidor e ésta. Para que los cambios hagan efecto, debe hace
DINÁMICA El tipo de conexión dinámica es el más ha no está seguro del tipo de conexión, utilic DINÁMICA (IPV6) Configuración dinámica	abitual. El router obtiene su dirección IP de un servidor e ésta. Para que los cambios hagan efecto, debe hace
ESTÁTICA no está seguro del tipo de conexión, utilic DINÁMICA (IPV6) ESTÁTICA (IPV6) Configuración dinámica	e ésta. Para que los cambios hagan efecto, debe hace
DINÁMICA (IPV6) ESTÁTICA (IPV6) Configuración dinámica	
ESTÁTICA (IPV6) Configuración dinámica	
DS-LITE Habilitar DHCP	
Dirección IP	83.165.215.182
ENRUTAMIENTO Máscara de Subred	255.255.255.240
Dirección de puerta de enlace	83.165.215.177

7 Configuración del equipo según servicio

Los servicios de acceso a Internet ofrecidos habitualmente proporcionan una dirección IP pública para asignar al router. Con este esquema, el router debe realizar NAT, es decir, traducir las direcciones IP privadas de los puestos de la LAN de cliente a la dirección pública para permitir su acceso a Internet. Este es el servicio típico y el que viene configurado por defecto en el equipo.

7.1 Cambio de contraseña

Par el cambio de contraseña hay que acceder al siguiente menú "Básico > Ajustes de inicio de sesión"

Básico	LAN	Inalámbrico de 2.4	Inalámbrico de 5	Firewall	USB	Utilidades
BÁSICO		Ajustes	de inicio d	le sesión		
BÁSICO AJUSTES DE INIC	IO DE SE	Puede cambiar l mayúsculas y mi imprimibles (con	a contraseña de la cu inúsculas. Los caracte no, por ejemplo, \$, !, ?	enta del administrac eres válidos son los , &, #, @, entre otros	dor. Utilice una cor números del 0 al 9 8).	ntraseña que no 9; las letras a-z y
		Cambiar n	ombre de usu	ario		
		Nombre de us	uario actual	admin		?
		Nuevo nombre	e de usuario			?
		Cambiar co Contraseña ar	ontraseña ^{Iterior.}			?
		Nueva contras	eña			?
		Repita la nuev	a contraseña			?
		Otros Ajus	ites			
		Tiempo de Esp	era de Inicio de Sesió	on 900		?
		Aplicar				

Al entrar, nos aparecerá la pantalla para cambiar la password. Seleccionaremos el usuario "admin" y como password la designada por la política de password establecida, pulsamos en "Apply" y ya quedaría cambiado el ususario y password para acceder al equipo.

7.2 Comprobar la IP WAN del equipo

En la pestaña WAN tenemos la información relativa al interfaz WAN:

Básico WAN	I ANI	alámbrico de 2.4	Inalámbrico de 5	Firewall	USB-
				(000
WAN	Ajustes	de config	juracion di	namica	
DINÁMICA	El tipo de conexió	on dinámica es el r	nás habitual. El router	obtiene su direcció	on IP de un serv
ESTÁTICA	no está seguro de	el tipo de conexión	, utilice ésta. Para que	los cambios hagai	n efecto, debe h
DINÁMICA (IPV6)					
ESTÁTICA (IPV6)	Configurac	ión dinámic	a		
DS-LITE	Habilitar DHCP		₹?		
L2TP	Dirección IP		83.165.2	15.182	?
ENRUTAMIENTO	Máscara de Sul	bred	255.255.	255.240	?
	Dirección de pu	ierta de enlace	83.165.2	15.177	?
	Aplicar				

Es oposible establecer la IP de manera automática (dhcp) o manual (estática).

7.3 Modo bridge

Hay que diferenciar dos opciones en cuanto al bridge porque puede llevar a error.

En el menú de firewall, en la opción "MAC bridging" no se activa el modo bridge. Se pueden configurar MACS de manera que dichas macs no serán gestionadas por el router interno y estarán fuera de la operación del NAT, Firewall y DHCP interno, obteniendo IP's suministradas por el operador.

Esto hace que el equipo sea compatible para servicios de LAN Enrutada estática, aunque no ha sido probado.

ARRIS	Inalámbrica	HSD	Desconectarse		
Básico WAN	LAN	Inalámbrico de 2.4	Inalámbrico de 5	Firewall	USB
FIREWALL	MAC B	ridging			
CONFIGURACIÓN DEL FIR	Las direccione	s MAC asignadas a e	esta funcionalidad no	serán gestionada:	s por el router interno
SERVIDORES VIRTUALES	NAT, Firewall y	DHCP interno. Las d	irecciones IP que se	asignen a las dire	cciones MAC deberar
ACTIVADORES DE PUERTOS	Servicio.				
FILTROS IP DEL CLIENTE					
FILTROS DE IPV6 DEL CLI	Activar MAC	Bridging	□ ?		
DMZ					
CONTROLES PARENTALES	Lista de c	lirecciones M	AC		
ALG	No	ombre	Direcció	ón MAC	
MAC BRIDGING					
	Agregar E	liminar			

Para configurar el equipo en modo bridge hay que hacerlo a través del menú "LAN", en la pestaña por defecto "configuración de lan" en la opción "NAT", pinchando en el desplegable y seleccionando "bridge".

NAT

Modo NAT	RoutedWithNAT •	?
	RoutedWithNAT	
	Bridged	
UPnP	RoutedWithoutNAT	

7.4 Configuración de la LAN:

Para acceder a la configuración de la LAN, previamente habiendo accedido a la web de gestión, hay que pinchar en la opción "wireless", introducir el usuario y contraseña y seleccionar la pestaña "LAN"

Básico	LAN	Inalámbrico de 2.4 Inalámbri	co de 5 Firewall	USB	Utilidades	
LAN		Configuració	n de LAN			
CONFIGURACIÓN DE	LAN	Aquí puede realizar cambi	os en la red de área local (L.	AN). Para que los cambio	os tengan efecto	, debe pulsar el botón 'Aplic
CONFIGURACIÓN DE	E LA	parte inferior de la pantalla	L.	-		- •
LISTA DE CLIENTES						
PUERTOS		Sogmonto do LAI	N			
		Segmento de LA	N	2		
		LAN	Subn			
		Configuración de				
		Dirección IP	192.1	68.0.1	?	
		Máscara de Subred	255.2	55.255.0	?	
					_	
		Configuración de	el servidor DHCP			
		Habilitar Servidor DHCP		2		
		Dirección IP Inicial	192.1	68.0.2	?	
		Dirección IP Final	192.1	68.0.254	?	
		Tiempo de Concesión	3600		?	
		Nombre de Dominio			?	
		Ignorar DNS				
		Activar Ignorar DNS		2		
		IP del Servidor DNS Prim	ario 213.6	0.205.175	?	
		IP del servidor DNS Secu	undario 213.6	0.205.173	?	
		Tertiary DNS Server IP	0.0.0.	0	?	
		Utilice estos Serv	/idores DNS			
		Habilitar Retransmisión d	de DNS	2		

7.4.1 Configuración IP's estáticas

Para reservar IP's hay que hacerlo a través el menú "LAN", en la pestaña "Lista de clientes", en la ppción de "Lista de clientes con IP reservada".

Lista d	e client	tes con	IP reser	vada

Name	Dirección IP	Dirección MAC	Status	
prueba	192.168.0.16	45:F4:4A:69:7E:9D	Offline	

Para ello hay que seleccionar

Agregar y rellenar las opciones siguientes:

Añadir un cliente co	n IP reservada	×
Nombre	prueba 2	2
Dirección IP	192.168.0.17	?
Dirección MAC	4e:8a:9b:03:2d:34	?
	Agregar Cliente	Cancelar

Y pulsar "agregar cliente".

Es necesario selecciojar en el botón "aplicar" para activar los nuevos clientes añadidos:

Agregar Eliminar Aplicar

Debe hacer clic en botón "Apply" (Aplicar) para enviar nuevos clientes añadidos.

7.5 Configuración de la WLAN:

Para acceder a la configuración de la LAN, previamente habiendo accedido a la web de gestión, hay que seleccionar la opción "wireless", introducir el usuario y contraseña y seleccionar en la pestaña de "inalámbrico 2,4Ghz ó 5Ghz" según se desee, aunque las opciones son idénticas.

ARRIS	Inalámbrica	HSD	Desconectarse				
Básico LAN	Inalámbrico de 2.4	Inalámbrico de 5	Firewall	USB	Utilidade	s	
	GHz			0. 1			
INALÁMBRICO DE 2.4 GHZ	Configu	racion Ba	asica del	Sistema			
BÁSICO	Aunque su sister	ma tiene muchas o	pciones de configu	iración, las opcione	s de la página C	onfiguración bá	sica son las que r
AVANZADA	avanzadas. Man	tenga el puntero de	el ratón sobre uno	para acceder a las de los signos de int	otras paginas de terrogación que a	parecen junto a	iara definir las op I las opciones par
CONTROL DE DIRECCIONE	descripción de d	icha opción. Para (que los cambios ha	agan efecto, debe ha	acer clic en el bo	tón Aplicar.	
LISTA DE CLIENTES INAL							
ACTIVAR LOS PUNTOS DE							
2.4GHZ GUEST SSID	Inalámbric	a					
	SSID		Mun	doR-C5F2	• ?		
	Básico						
	Habilitar Red I	nalámbrica		?			
	Nombre de Re	d Inalámbrica (SSI	D) Muno	doR-C5F2	?		
	Publicación de	I Nombre de Red (SSID) 🗹	?			
	Nivel de Poten	cia de Transmisiór	Alto	• ?			
	Canal		Auto				
	Aislamiento AF	0		?			
	Habilitar WMM			2			
	Modo de Ahorr	o de Energía WMN	1	?			
	Modo de Segu	ridad	WPA	A2-PSK (AES) (Re	ecommended)	•	?
	Clave precomp	partida	6882	3249345B1D30	?		
	Aplicar						

En la opción "Básico" es posible:

- Habilitar o deshabilitar el SSID
- Cambiar de nombre el SSID
- Publicar o no el SSID
- Establecer el nivel de potencia: recomendado en "ALTO"
- Establecer el canal: recomendado en "AUTO"
- Habilitar o deshabilitar WMM
- Habilitar o deshabilitar el modo ahorro de energía: recomendado "Deshabilitado"
- Establecer el modo de seguridad: recomendado WPA2-PSK (AES)
- Establecer la clave precompartida

Siempre hay que aplicar para que los cambios surtan efecto Para modificar el ancho de canal hay que ir a la opción "AVANZADA".

ARRIS	Inalámbrica HSD	Desconectarse			
Básico LAN	Inalámbrico de 2.4 Inalámbrico de 5	Firewall USB Utilidades			
INALÁMBRICO DE 2.4 GHZ	Configuración A	vanzada			
BÁSICO AVANZADA	La pantalla Configuración inalambi configuración sólo debe ajustarla u red inalámbrica.	rica avanzada se utiliza para configurar las funciones ina in administrador experto, ya que una configuración incorr			
CONTROL DE DIRECCIONE					
ACTIVAR LOS PUNTOS DE	Configuración de Red	Inalámbrica			
2.4GHZ GUE ST S SID	Modo Inalámbrico	G/N mixed 🔻 🕐			
	Protección BG				
	Intervalo de Baliza	100 ?			
	Intervalo DTIM	1			
	Umbral RTS	2347 ?			
	Umbral de fragmentación	2346			
	Frame Burst	?			
	Habilitar Radio	e			
	Configuración Específ	iica de 80 <u>2.11n</u>			
	Modo de Funcionamiento	Mixed Mode 🔻 🕜			
	Ancho de Banda del Canal	20 MHz 🔻			
	Intervalo de Protección	Auto 🔻 ?			
	MCS	Auto 🔻 🕐			
	Aplicar				

Por recomendación:

- en la interfaz de 2,4Ghz se establecerá a 20Mhz

- en la interfaz de 5Ghz se establecerá a 80Mhz

En esta vista es posible también:

- Configurar el modo en el que va a comportarse la radio. Por defecto viene en G/N mixed. Es recomendable establecerlo como "Only N" en el caso de que el usuario solo disponga de dispositivos 802.11n. Es recomendable que si se establecería como "Only N", también se optara por configurar el comportamiento de de 802.11N como "greenfield".

- Habilitar o deshabilitar la radio. OJO! Esta opción desactiva la interfaz, es decir, todos los SSID asociados a dicha internfaz dejarían de radiarse.

- El modo de funcionamiento de 802.11n. Si solo se disponen de dispositivos 802.11n, es preferible establecer esta opcón como "greenfield". Es caso contrario, es mejor dejarlo con el valor por defecto.

El resto de valores es preferible dejarlo con su valor por defecto.

7.6 Configuración servicio de acceso a Internet con NAT y servidores internos

En este equipo, todos los servicios de red como son la redirección de puertos y DMZ, vienen asociados al bloque de firewall.



7.6.1 Redirección total de puertos (DMZ).

Todas las conexiones entrantes se redirigirán a un equipo de la LAN. Para ello se debe acceder a la pestaña **DMZ** dentro de menú **Firewall.** Hay que habilitar la opción, Introducir la IP privada a la que se desea redireccionar todo el tráfico y aplicar.

Básico	LAN	Inalámbrico de 2.4	Inalámbrico de 5	Firewall	USB	Utilidade
FIREWALL		Configu	uración DN	٨Z		
CONFIGURACIÓN	DEL FIR	La función DMZ	Ie permite especifica	ar un ordenador de	la red para colocarle	o fuera del NA
SERVIDORE S VIR	TUALES	NAT ocasiona p	problemas con una aj	olicación, como una entre en DMZ no es	a aplicación de video	conferencias
ACTIVADORES DE	E PUERTOS	DMZ, introduzca	a la dirección IP en e	l campo que apare	ce a continuación y s	seleccione 'Ha
FILTROS IP DEL O	CLIENTE	cambios tengar	n efecto.			
FILTROS DE IPV6	DEL CLI					
DMZ		Dirección	IR dol Host D	M7 Virtual		
CONTROLES PAR	RENTALES	Direccion	IF del Host D			
ALG		Habilitar DMZ			0	
		IP de WAN		83.165	5.215.182	?
MAC BRIDGING		IP Privada		192.16	68.015	2

Aplicar

7.6.2 Redirección de puertos

Para poder acceder a servidores (de FTP, Web, correo, etc.) de la LAN desde Internet, es decir, desde fuera de la red de área local, es necesario abrir los puertos, o rangos de puertos, adecuados en el router.

ARRIS	Inalámbrica	HSD	Desconectarse		
Básico LAN	Inalámbrico de 2.4	Inalámbrico de 5	Firewall	USB	Utilidades
FIREWALL	Configu	ración de	los Serv	idores Vi	rtuales
CONFIGURACIÓN DEL FIR	Esta función le p	permite enrutar llama	idas externas (Inte	rnet) para servicios	como el servidor web
SERVIDORES VIRTUALES	u otras aplicacio	ones a su red interna	mediante el route	r.	
ACTIVADORES DE PUERTOS					
FILTROS IP DEL CLIENTE	Servidores	s Virtuales			
FILTROS DE IPV6 DEL CLI	Descripció	ón Puer	to Entrante	Тіро	Dirección IP I
DMZ					
CONTROLES PARENTALES	Agregar Elir	minar			
ALG	3 3 1				
MAC BRIDGING					

En este equipo esa función se denomina "Servidores Virtuales":

Para crear una nueva regla, hay que seleccionar Agregar y cubrir el siguiente cuadro con los datos necesarios:

Agregar Servidor Vi	rtual ×
Descripción	TFP
Puerto de entrada	50021 a 50022 3
Formato	TCP 🔹 🕄
Dirección IP privada	192.168.0.16
Puerto Local	21 to 22 ?
Agre	egar Servidor Virtual Cancelar

- La descripción de la regla
- los puertos externos al que llegará la petición del exterior
- el protocolo que se permite, pudiendo seleccionar: TCP, UDP o ambos
- la dirección privada a la que se quiere redireccionar el tráfico
- los puertos locales a los que se redireccionará el tráfico

Y finalmente pinchar en "agregar servidor virtual".

7.7 Configuración para gestión remota

Este equipo no distpone de la opción de hablitar acceso remoto desde la interfaz de gestión web.

7.8 Configuración fecha y hora automática

Para configurar la fecha y hora de a través de un servidor horario, hay que hacerlo a través del menú "Utilidades", en la pestaña "Configuración del Sistema".

Ahí podremos consultar la hora actual del equipo. Es posible establecer un servidor horario seleccionando la pestada "Habilitar servidor horario" e introduciendo los servidores deseados y/o eliminando los no deseados.

Básico WAN	LAN Inalámbrico de 2.4	Inalámbrico de 5 Firewall	USB	Utilidades
UTILIDADES	Configuración de	Sistema		
E STADO	Esta página le permite definir alguna	s opciones de configuración del sistema.	Para que los cambio	s hagan efecto, de
REINICIAR EL ROUTER	en el botón Aplicar.			
REBOOT DEVICE				
VALORES PREDETERMINA	Hora del Router			
CONFIGURACIÓN DE COPI	Hora del Router	2017-02-10 10:08:13.00	?	
RESTAURAR CONFIGURAC				
CONFIGURACIÓN DEL SIS	Servidor Horario			
IDIOMA	Habilitar Servidor Horario	✓ ?		
REGISTROS DEL SISTEMA	Servidor Horario	horasisp02.mundo-r.com	?	
DDNS	Servidor Horario		?	
SPECTRUM	Servidor Horario		?	
PING				
TRACE ROUTE				
	Aplicar			

Una vez realizadas las modificaciones deseadas, hay que seleccionar el botón "Aplicar"