Guía configuración Elins Wireless Cellular Router H685

Contenido

1.	Cómo acceder al router	2
2.	Entrar el router	5
3.	Modo de operación	7
4.	Configuración de SIM.	8
5.	Verificar conexión celular	10
6.	Configuración Básica WiFi	11
7.	Link Backup, redundancia WAN	14

1. Cómo acceder al router.

Los parámetros por defecto del router son los siguientes:

IP por defecto: 192.168.8.1, máscara de red: 255.255.255.0.

Hay dos maneras de colocarle una dirección IP al computador.

✓ Manera 1: Configuración manual (IP Estática).

Colocar una IP 192.168.8.XXX (XXX = 2 - 254), máscara de red 255.255.255.0, Gateway 192.168.8.1 y DNS primario 192.168.8.1.

You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you nee the appropriate IP settings. O Obtain an IP address autome	automatically if your network supports ad to ask your network administrator for atically	•
 Use the following IP address 	E	
IP address:	192 . 168 . 8 . 100	
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0	
Default gateway:	192.168.8.1	ide Connect - 3G
O Ebtain DNS server address	automatically	ternet
Use the following DNS served	er addresses:	work Connection
Preferred DNS server:	192.168.8.1	d 285 Wireless Net Connected Atheros AR8121/AR8113/AR8.
Alternate DNS server:		

✓ Manera 2: DHCP (IP automática).

Seleccionar "Obtener una dirección IP automáticamente" y "Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente".

Local Area Connection	Properties ?		
Carriera Authentication Ad	vanced		
Internet Protocol (T	EP/IP) Properties	? 🗙	
General Alternate Con	iguration		
You can get IP setting	s assigned automatically if your network adm	k supports	
the appropriate IP setti	ngs.		
Obtain an IP add	ess automatically		
O Use the following	IP address:		-
IP address:			Local Area Connection Connected
Subnet mask:			Atheros AR8121/AR8113/AR8
Default gateway			
Obtain DNS server	er address automatically		
Use the following	DNS server addresses:		
Preferred DNS serv			
Alternate DNS serve	я. <u>1 с с с</u>		
		Advanced	
	ОК	Cancel	

Después de configurar la dirección IP, verificar con ping. Click en el menú Windows y buscar y/o ejecutar "**cmd**", puede ubicar el programa **Símbolo de sistema** en "*Todos los programas – Accesorios – Símbolo del sistema*". Escribir "ping 192.168.8.1".

D:\Documents and Settings\ttt>ping 192.168.8.1	
Pinging 192.168.8.1 with 32 bytes of data:	
Reply from 192.168.8.1: bytes=32 time<1ms IIL=64 Reply from 192.168.8.1: bytes=32 time<1ms IIL=64 Reply from 192.168.8.1: bytes=32 time<1ms IIL=64 Reply from 192.168.8.1: bytes=32 time<1ms IIL=64	
Ping statistics for 192.168.8.1: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = Ons, Maximum = Ons, Average = Oms	>,

Esta información dice que la conexión está bien.

nequest	timed	out.
Request	timed	out.
Request	timed	out.
Request	timed	out.

Pinging 192.168.8.1 with 32 bytes of data: Destination host unreachable. Destination host unreachable. Destination host unreachable. Destination host unreachable. Ping statistics for 192.168.8.1: Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

Este mensaje dice que la conexión ha fallado. Si esto sucede, verificar la conexión del cable y las opciones de dirección IP.

2. Entrar el router.

Abrir un navegador web (se recomienda **Google Chrome o Mozilla Firefox**) y escribir <u>https://192.168.8.1/</u> en la barra de dirección y presionar el botón Enter del teclado

Escribir en la casilla de nombre de **usuario "admin"** y como **contraseña "admin"** y dar click en Ok.

Si el usuario y con la contraseña se escribieron correctamente, se tendrá acceso a la página web de mantenimiento del router.

Ethernet Port Status



LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 WAN

Access Point Status

System Info	
Series	H820
SN	086412100296
Software Version	2.2.11 (Oct 20 2012)
Hardware Version	1.0.0
System Up Time	22 min
Operation Mode	Gateway Mode
Cell Network Info	
Cell Modem	HUAWEI-EM770_820_Series
IMEI/ESN	354283040340808
Sim Status	SIM ready
Selected Network	AUTO
Registered Network	Registered on Home network: "46001",2

Nota: En caso, de no poder acceder, para **restaurar los valores de fábrica** oprima el botón de reset ubicado en la parte posterior del equipo y oprímalo durante 12 segundos.



3. Modo de operación

open all close all	Operation Mode Configura	ation		
Router Status Operation Mode	You may configure the operation mode suita	ible for you environment.		
DTU Link Backup GPS SMS/Voice VRRP D Internet Settings VPN Fight WIFI Firewall	 Bridge: All ethernet and wireless interfaces and Gateway: The first ethernet port is treated as WA interface are bridged together and are AP Client: The wireless apcli interface is treated ethernet ports are LAN ports. 	 Bridge: All ethernet and wireless interfaces are bridged into a single bridge interface. Gateway: The first ethernet port is treated as WAN port. The other ethernet ports and the wireless interface are bridged together and are treated as LAN ports. AP Client: The wireless apcli interface is treated as WAN port, and the wireless ap interface and the ethernet ports are LAN ports. 		
	Ethernet wan port as wan in AP Client Mode:			
	NAT Enabled:	Enable 👻		
	TCP Timeout:	180		
	UDP Timeout	180		
	Apply	Cancel		

Seleccionar **Gateway**. Así el primer puerto Ethernet es tratado como puerto WAN y los otros puertos Ethernet y la interfaz inalámbrica se unen y son tratados como puertos LAN.



4. Configuración de SIM.

open all close all	Wide Area Network	(WAN) Settings
Router Status Operation Mode DTU	You may choose different conni configure parameters according	ection type suitable for your environment. Besides, you may also g to the selected connection type.
Link Backup GPS SMS/Voice	WAN Connection Type:	Cell Network -
VRRP	Cell Mode	
🗄 😋 Internet Settings	Cell Modem	HUAWEI-EM770_820_Series -
WAN NAN	Modem Description	HUAWEI WCDMA 3G modem
DHCP clients	Network Type	AUTO 👻
VPN Passthrough	Online Mode	Keep Alive 👻
Dynamic Routing	Parameter Groups	WCDMA - View Delete
		Advance Parameter Groups
Cell ICMP Check		Advance Cell Options
	MAC Clone	
🗄 🧰 WIFI		
🗄 🧰 Firewall	Enabled	Disable -
		Apply Cancel

Seleccionar **"Cell Network"** en el tipo de conexión WAN. El sistema soporta diferentes modem celulares. Por defecto, en **Cell Modem** el router está con el correcto nombre del modem celular. Si se reemplaza con otro modem celular diferente, se debe seleccionar **AUTO_DETECT** y dar click en el botón **"Aply"** para reiniciar el router, el router comprobará automáticamente el modem celular.

En **Parameter Groups** seleccionar la empresa proveedora de servicio de internet, **Entel**, **Claro, Movistar, Wom o VTR**.

En caso de tener otro proveedor de servicio de internet, dar en click en **"Advance Parameter Groups"** para expandir los parámetros del grupo del modem celular. Define un grupo APN para ajustar la red de la tarjeta SIM.

Cuando los parámetros estén listos NO olvide dar click en "Add/Edit".

Cell Modem Parameters Groups			
Parameters Groups Name	WCDMA_test_E-Lins		
Dialup	*99#		
APN	3gnet		
User	wap		
Password	wap		
Command			
Auth Type	AUTO -		
Pin Code			
Local IP			
мти			
Note:	If change this parameters groups,please press Add/Edit button first!		
	Advance Parameter Groups		
	Add/Edit		
	Advance Cell Options		

Nota: Los datos escritos en la imagen de arriba son solo referencia, cada operadora tiene parámetros diferentes para el marcado y acceso a datos.

Compañía	ENTEL	MOVISTAR	VTR	CLARO	WOM
DialUp	*99#	*99#	*99#	*99#	*99#
APN	imovil.entelpcs.cl	wap.tmovil.cl	movil.vtr.com	bam.claro.cl	internet
User	entelpcs	wap	vtrmovil	clarochile	
Password	entelpcs	wap	vtrmovil	clarochile	

5. Verificar conexión celular.

pen all <u>close all</u>	ICMP Check Settings
Router	ICMP check and Reboot Settings
Status	Active 🖉
 Operation Mode Link Backup 	For Check VPN Tunnel
SMS/Voice	www.google.com host/IP check
Connect Modem	Check Address 8.8.8.8 host/IP check
SMS SMS Network Settings	Check Interval Time(Sec) 30 (30-86400)
WAN	Check Continuous Failure Times 3 (3-1000)
LAN DHCP clients	Reboot Times Before Sleep 3 (2-50)
- Static Routing	Sleep Time(min) 5 (0-43200)
Dynamic Routing Dynamic Routing List	Comment: It is only used for Cell Keep_Alive and On_Time model if you active link_backup you
-D QoS	mask set the interval bigger the 3 min
Cell ICMP Check	Apply
Loopback Interface	

Para que el router trabaje con mejor estabilidad, se siguiere altamente activar y usar esta función. Con esta característica, el router detectará automáticamente el estado de trabajo y solucionará los problemas.

En el apartado Check Address colocar "<u>www.google.com</u>" y la dirección IP "**8.8.8.8**" y dar click en **Apply**.

6. Configuración Básica WiFi

Wireless Network				
Radio On/Off	RADIO OFF			
WiFi On/Off	WiFi OFF			
Network Mode	11b/g/n mixed mode 🔻			
Network Name(SSID)	Cell_AP_120901D4 Hidden Isolated			
Multiple SSID1	Hidden 🗐 Isolated 🗐			
Multiple SSID2	Hidden 🗐 Isolated 🗐			
Multiple SSID3	Hidden 🗐 Isolated 🗐			
Multiple SSID4	Hidden 🔲 Isolated 🔲			
Multiple SSID5	Hidden 🗐 Isolated 🗐			
Multiple SSID6	Hidden 🗐 Isolated 🔲			
Multiple SSID7	Hidden Isolated			
Broadcast Network Name (SSID)	Enable Disable Disable			
AP Isolation	© Enable 💿 Disable			
MBSSID AP Isolation	© Enable			
BSSID	08:66:01:00:04:A2			
Frequency (Channel)	2412MHz (Channel 1) 🔹			

HT Physical Mode		
Operating Mode	Mixed Mode O Green Field	
Channel BandWidth	© 20 © 20/40	
Guard Interval	© Long ◉ Auto	
MCS	Auto 👻	
Reverse Direction Grant(RDG)	O Disable Enable	
Extension Channel	2432MHz (Channel 5) 🔻	
Space Time Block Coding(STBC)	O Disable Enable	
Aggregation MSDU(A-MSDU)	O Disable C Enable	
Auto Block ACK	O Disable Enable	
Decline BA Request	Oisable Enable Enable O Enable Enable	
HT Disallow TKIP	🔊 Disable 💿 Enable	

Other	
HT TxStream	1 -
HT RxStream	1 -
	Apply Cancel

- Radio On/Off: Indica si el radio esta encendido (Radio ENABLED) o apagado (Radio DISABLED).
- ✓ WiFi On/Off: Indica si la señal WiFi está encendida (WiFi ENABLED) o apagada (WiFi DISABLED).
- Network Name (SSID): Se introduce el nombre de la red inalámbrica. Si se tilda la opción "Hidden" el nombre de la red no se difundirá.
- ✓ Multiple SSID: El router H685 soporta múltiples nombres de red inalámbrica.
- ✓ BSSID: Indica la dirección MAC del SSID.
- ✓ Frecuency (Channel): Se selecciona la frecuencia y canal de trabajo, se recomienda automático.

Select SSID	
SSID choice	Cell AP 120901D4 🔻
"Cell AP 120901D4"	
Security Mode	Disable -
Access Policy	
Policy	Disable 🔻
Add a station Mac:	

Security.

- SSID Choice: Permite seleccionar el nombre de red inalámbrica (SSID) que se desea configurar.
- Security Mode: Se selecciona el método de encriptación para la contraseña de la red inalámbrica, se recomienda WPA2-PSK.

Select SSID		
SSID choice		Cell_AP_16031943 T
"Cell_AP_16031943"		
Security Mode		WPA2-PSK
WPA		
WPA Algorithms		O TKIP AES I TKIPAES
Pass Phrase		12345678
Key Renewal Interval		3600 seconds (0~4194303)
Access Policy		
Policy		Disable 🔻
Add a station Mac:		
	Apply	y Cancel

- ✓ WPA Algorithms: Se recomienda seleccionar TKIP/AES
- Pass Phrase: En este campo se escribe la contraseña para acceder a la red inalámbrica.

7. Link Backup, redundancia WAN.

Operation Mode			
Active			
Back To Higher Primary When Possible			
Link Priority Settings			
WAN1: Cellular Wireless	🔲 OFF 💿 High Priority 🔘 Middle Priority 🔘 Low Priority		
WAN2: Wifi DHCP Wireless	🔲 OFF 💿 High Priority 💿 Middle Priority 💿 Low Priority		
WAN3:Wired PPPOE -	🔲 OFF 💿 High Priority 💿 Middle Priority 💿 Low Priority		
Link Check Settings			
Check Count	3 (1-20)		
Check Interval Time(min)	2 (1-60)		
Used The Same Method	YES -		
All WAN Check Method	ping ip - 220.181.111.168 110.11.233.8		

Apply

Operation mode

- ✓ Active: Activa o desactiva la redundancia.
- Back To Higher Primary When Possible: Si se tilda esta opción, una vez que el router esté funcionando con el enlace redundante y éste falle o no, retomará la conexión del enlace principal si está disponible.

Link Priority Settings

- ✓ WAN 1: Señal celular.
- ✓ WAN 2: Obtiene señal por WiFi DHCP (Cliente).
- ✓ WAN 3: Cableado.

Tilde OFF para desactivar el enlace de redundancia que desee.

 Priority: High Priority, indica el primer enlace del cual se conectará a internet, Middle Priority el que tomará en caso que el primer enlace falle y Low Priority en caso que los dos primeros fallen. Ejemplo: Si desea tener el router por una conexión WAN cableada, y una señal celular de respaldo, entonces en la conexión **WAN 3 Wired (DHCP)** debe seleccionar **High Priority**, y en la conexión **WAN 1 Wireless Cellular** seleccionar **Middle Priority**. Así cuando la red cableada falle el router cambiará la conexión hacia la red celular.

