Manual de Configuración de Router Cisco 871W

Requisitos Contar con Internet Explorer versión 7.0 Instalar el programa Cisco System SDM

- 1. Verificar que la conexión de área local este configurada para que tome IP automáticamente.
- 2. Conecte el Router a la computadora, para esto puede usar
 - a. Cable de consola
 - b. Cable UTP categoría 5, 5e o 6
- 3. Una vez conectado el cable UTP la conexión de área local tomará la siguiente dirección.

🕹 Estado (de Conexión de área lo	cal 🛛 ? 🔀
General	oporte	
Estado	de la conexión	
1	Tipo de dirección:	Asignada por DHCP
	Dirección IP:	10.10.10.2
	Máscara de subred:	255.255.255.248
	Puerta de enlace pred.:	10.10.10.1
	Detalles	
Windows esta cone clic en Ri	: no detectó ningún problema exión. Si no se puede conecta eparar.	con Reparar
		Cerrar

4. Abrir el explorador de Internet y escribir http://10.10.10.1

Escritorio de Servicio Conéctate - Microso	rt Internet Explorer provided by Panamá Aprend	e ♥ ↔ X Live Search ♪ & ★ E Págin O Conéctate	a v 🎯 Herramientas v
	Conectarse a 10.10.10.1	Cancelar	
coarando a bitro//10.10.10.1/			€ 100° -

5. Para poder ingresas le va a pedir el nombre de usuario y contraseña, por defecto el usuario es *cisco* y la contraseña es *cisco*.



6. Hacer clic en aceptar para realizar la configuración en modo seguro, con el cifrado de datos de HTTPS.

Error de certifi	cado: Exploración bloqueada - Microsoft Internet Explorer provided by Panamá Aprende					_ i
💽 🗸 🙋 http	ps://10.10.10.1/archive/flash:home/html/home_aux.shtml?SecureChecked	~	4	Live	Search	
🚯 🥙 🖉 Error de	e certificado: Exploración bloqueada		- 6	2 - 4	🖡 👻 🔂 Página	a 👻 🍈 Herramientas
😿 Exist	te un problema con el certificado de seguridad de este sitio web.					
El cert confia Este s difere	tificado de seguridad de este sitio web no fue emitido por una entidad de certificacio inza. sitio web presentó un certificado de seguridad emitido para una dirección de sitio w nte.	ión (reb	de			
Los p interc	roblemas con los certificados de seguridad pueden indicar un intento de engañarle eptar cualquier dato enviado al servidor.	o d	e			
Le re	comendamos que cierre esta página web y no vaya a este sitio web.					
🕑 Ha	ga clic aquí para cerrar esta página web.					
। <mark>⊗</mark> <u>Va</u>	ya a este sitio web (no recomendado). as informacion					
	ve/flash-home/html/home_aux_shtml?SecureChecked	1	1	의 Inter	net	100%

- 7. Escoger la opción Vaya a este sitio web (no recomendado)
- 8. Introducir el usuario *cisco* y la contraseña *cisco*.

Conectarse a 1	0.10.10.1
El comiden 10.10	10.1 Javel 15 inv
un nombre de usi	.10.1 en level_15 or view_access requiere Jario y una contraseña.
Usuario:	🖸 cisco 💌
Contraseña:	••••
	Recordar contraseña
	Acenter Cancelar
	Hoper Cancelar



9. Esperar un momento, hasta que le aparezca la siguiente pantalla.



10. Hacerle click en Sí.

Advertencia	- El nombre de host no coincide	
El nombr certifica	· 🚺	
	10.10.10.1	
Nombre:	10.10.10.1	
Editor:	IOS-Self-Signed-Certificate-2614932193	
	Ejecutar	Cancelar

11. Seleccionar el botón *Ejecutar*.

Se nece	esita contraseña - C	onexión en red 🛛 🔀		
♪	Servidor: Ámbito: Esquema:	/10.10.10.1 level_15 or view_access basic		
	Nombre de <u>u</u> suario:	cisco		
	Contraseña:	****		

12. Introducir el usuario *cisco* y la contraseña *cisco*.

13. Ya va a estar listo para realizar la configuración inicial del Router.



14. Hacer click en *Siguiente*.

Configuration Steps	Basic Configuration			
Joining and tion oteps	Host Name: yourname		Domain Name:	yourdomain.com
Overview	Username and Password —	v default l	onin username and nas	eword You must
Basic Configuration	change these values to make y	our router	secure.	sword, rou must
LAN IP Address	After you complete the Cisco S and password to reconnect to t	DM Expres he router.	ss Wizard, enter this new	login username
DHCP	* Enter new username:		admin	
Internet (WAN)	* Enter new password:		******	(minimum 6 characters)
Firewall	* Reenter new password:		******	
Security Settings	Enable Secret Password			
Summary	This password is used to adm interface (CLI).	inister the	router when using the c	ommand-line
	* Enter new password:		******	(minimum 6 characters)
	* Reenter new password:		******	

- 15. Introducir el username *admin* y la contraseña (*proporcionada por el proyecto*), y se le coloca la misma contraseña para la configuración por medio línea de comando (CLI).
- 16. Presionar Siguiente.



17. Verificar que tenga la opción SDM seleccionada, y luego presionar Siguiente.



18. Verificar que tenga la opción Yes seleccionada y presionar Siguiente.

Cisco SDM Express Wizard	1			X
Configuration Steps	LAN Interface Configur You should change the reconnect to the router f	r ation default LAN IP address belov from your browser.	v. Use this new IP address to	
Overview Basic Configuration LAN IP Address DHCP Internet (WAN) Firewall Security Settings	Bridge-to Interface: IP Address: Subnet Mask: Wireless Paramet The SSID is a unic	Vlan1 (HWIC 4ESW) 192.168.2.3 255.255.255.0 ters	or Subnet Bits: 24 🔮	
	* SSID: * indicates mandatory	CONECTATE		
		< Atrás Siguiente	Finalizar Cancelar Ayuda	a

19. En esta opción se configura el IP local del Router, (Se le configura el SSID del Router, pero este será borrado al iniciar el wireless porque no tiene la opción de broadcast SSID seleccionada). Luego de introducirle los datos presionar *Siguiente*.

Configuration Steps	DHCP server configuration You can configure your router to be a DHCP server and provide IP addresses to the other hosts on your LAN by specifying a pool of private IP addresses that they can use.
Overview	Enable DHCP server on the LAN interface
Basic Configuration	Enter the starting and ending IP addresses for the pool. These addresses must be in the same subnet as the LAN IP address you entered.
LAN IP Address	00040004
DHCP	Starting IP Address: 192.108.2,1
Internet (WAN)	Ending IP Address: 192.168.2.254
Firewall	Domain name server (DNS)
Security Settings	Enter the primary and secondary DNS server IP addresses. Cisco SDM Express uses these addresses for domain name and address resolution. Your network
Summary	administrator or ISP can provide these to you.
	Primary DNS:
	Secondary DNS:
	Use these DNS values for DHCP clients

20. En caso que la escuela no tenga servidor Linux se debe dejar activado la opción DHCP y configurado los parámetros y después presionar *Siguiente*.

- 21. Dependiendo de la conexión de Internet se configurarán estos parámetros.
 - 1. Si es por tierra (ipaccess), se debe escoger en la opción Address Type *dinamyc*.
 - 2. Si es Satelital, se debe escoger la opción Address Type *Static IP Address* y se le coloca el IP público, con su respectiva Máscara de Sub-red, Seleccionar *Siguiente*.

Cisco SDM Express Wizard		
Configuration Steps	WAN Configuration (Interface:FastEthernet4) Note: Enter the WAN parameters that your service provider gave you.	
Overview	☐ Enable PPPoE	
Basic Configuration	Address Type Static IP Address	
LAN IP Address DHCP	IP address:	
Internet (WAN) Firewall	Subnet mask: or Subnet Bits:	
Security Settings Summary		
	<pre>< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar</pre>	Ayuda

3. Si es ADSL, se debe escoger la opción Address Type *Static IP Address* y se le coloca el IP 201.X.X.X (El IP debe ser el mismo que se le coloca al servidor en el Serverconfig), con su respectiva Máscara de Sub-red, Seleccionar *Siguiente*.

	WAN Configuration (Interface:Fast	Ethernet4)			
Configuration Steps	Note: Enter the WAN (parameters th	at your service	provider gave	you.	
Overview	🗖 Enable PPPoE					
Basic Configuration	Address Type Sta	atic IP Address	-			
LAN IP Address	IP address:		_			
DHCP						
Internet (WAN)	Subnet mask:		or Subn	et Bits: 🔽	8	
Firewall						
Security Settings						
Summary						
C.						
		< Atrás	Siguiente >	Finalizar	Cancelar	Ayuda

Cisco SDM Express Wizard	
Configuration Steps Overview Basic Configuration LAN IP Address DHCP Internet (WAN) Firewall Security Settings Summary	Internet (WAN) - Advanced Options There is no default route configured on the router. A default route ensures that outgoing traffic will always be sent to another router on the network. Create Default Route Use This Interface as Forwarding Interface Next Hop IP Address (If your ISP has given you a next hop IP address enter it here)
	< Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

4. Esta opción es para las conexiones Satelitales y ADSL: Colocarle un gancho a la opción Create Default Route, seleccionar la opción Next Hop IP Address y colocarle la dirección IP del Módem de C&W (Gateway). Presionar Siguiente.

{

Configuration Steps	Internet (WAN) - Privat	e IP Address		
Overview Basic Configuration	Configuring NAT allows Configure port address users can use) with the	multiple devices on the LAP mapping to associate publi private IP addresses of the	N to share this WAN (c IP addresses (whit servers in the LAN.	onnection. :h outside
LAN IP Address DHCP Internet (WAN) Firewall Security Settings Summary	Private IP Address PC with private IP address	Public IP Address	Protocol	Add Edit
9		ail / Web server		

22. Presionar Add...

A	dd Address Translatio	on Rule	×
	Server IP Address		_
	Private IP Address:	192.168.2.2	
	Public IP Address:		
	○ IP address of WAN		
	New IP Address	190.34.132.34	
]		
	Additional Informati	on	-
	Type of Server:	-Select an entry 💌	
	Specify the port used b and the port outside us	y the server internally (original port) sers will connect (translated port).	
	Original Port:		
	Translated Port:		
	Protocol	ТСР	
	ОК	Cancel Help	

23. Se coloca el IP privado que es el 192.168.2.2 y se toma la opción *New IP Address* para colocarle el IP público con el cuál se verá el servidor desde Internet. Luego se presiona *OK* y luego *Siguiente*.

Cisco SDM Express Wizard	I 🔀
Configuration Steps	Firewall Configuration Cisco SDM Express can configure a firewall that will provide basic protection for your network yet allow necessary traffic to pass through the firewall. If you want to change firewall settings after initial setup, you can use SDM to do so.
Basic Configuration LAN IP Address DHCP Internet (WAN) Firewall Security Settings Summary	 Yes, I want to protect my network with a firewall. No, I will configure a firewall later.
	Atrás Siguiente > Finalizar Cancelar Ayuda

24. Seleccionar la opción *No, I Hill configura a firewall later*. Presionar *Siguiente*.

25. Verificar que solamente la opción *Disable SNMP services on your router*, no este seleccionada.



26. Presionar el botón Finalizar.

Configuration Steps	Cisco SDM Express Summary Summary of changes you have made	¢	
Overview	Basic Configuration		^
	Host Name:	yourname yourdomain.com	
Basic Configuration	Username:	admin	
AN ID Addrose	Password:	*****	=
LAN IF AUUI055	Enable Secret Password:	*****	
DHCP !!	I AN Configuration		
March 1	Interface:	BVI1	
Internet (WAN)	IP Address:	192.168.2.3	
	Subnet Mask:	255.255.255.0	
Firewall	SSID:	CONECTATE	
Security Settings	DHCP Configuration		
occurity octilitys	DHCP Server Configuration:	DHCP server not enabled	
Summary	Primary DNS:	Not set	
culling	Secondary DNS:	Not set	
	WAN Configuration		
	Interface:	FastEthernet4	
	DDDDE Enconculation:	Disabled	
	181		
	If you are satisfied with the configurati	on, click Finish, Otherwise, click Back to	make
and the second	changes		

27. Presione *OK* en la ventana de Cisco SDM Express.



28. Presionar OK para terminar el proceso de configuración del SDM Express Wizard.

Cisco SDM Express - Reconnection Instructions
If you specified a new IP address for the LAN interface, you will lose your sour connection to the router when you click OK.
To reconnect, you must ensure that the PC is on the same subnet as the LAN interface.
1. Give your PC a static IP address on the same subnet (192.168.2.0) as the LAN interface.
 Open a browser and enter the IP address you assigned to the LAN interface (http(s)://192.168.2.3). Log in with the username and password you entered in the wizard.
Your router has a wireless interface. Click Launch Wireless Application in the Cisco SDM Express Tasks menu to configure this interface and make other changes to your wireless network. In Cisco SDM, select Launch Wireless Application from the Tools menu.
E Ocus das situations to a file
I Save the above instructions to a file.
C:\Documents and Settings\eperez\Escritorio\Reconnectior Browse
ок

- 29. El siguiente paso es colocarle un IP estático dentro de la red, a la tarjeta de conexión de área local, para poder configurar la opción de wireless.
- 30. Se introduce el IP que se le asignó al Router en el Navegador Web, y luego para entrar se deben repetir los pasos del 4 al 12. (En el navegador web se debe colocar el IP que se le configuró al Router).

31. Configuración la opción de Wireless del Router

🔀 Cisco SDM Express: 192.168	3.2.3	
	Cisco SDM Express	cisco
Tasks	Wireless	
Overview Basic Configuraton LAN Vireless	You can configure wireless parameters by launching the wireless application.	
🔗 Internet (WAN)	Wireless	
 ➢ Firewall ☑ DHCP ⅔ NAT ♀ Routing 餐 Security ☑ Reset to Factory Default 	Click 'Launch Wireless Application' to launch the application to configure wireless parameters. This application will open in a new window.	
Tools Image: Telnet Image: Cisco SDM Software Update		
Model Type:Cisco 871WIOS Version:12.4(4)T7	Refresh	
Wireless	14:16:54 PCTime M	on Oct 15 2007 🛛 🔓

32. Hacerle click el botón Launch Wireless Application.

🏉 Wireless Management Ci	isco 871W Router - Express Security Bridging - Microsoft In	ternet Explorer provided by Panamá Aprende	_ 2 2
💽 🗸 🖉 https://192.16	8.2.3/archive/flash:wlanui/html/level/15/atg_express-security-brg.shtml	V Search	P -
😭 🏟 🌈 Wireless Managem	ent Cisco 871W Router - Express S	🟠 🔻 🗟 🝸 🖶 Yágina 🛩 🎲 Hi	lerramientas 🕶 🎽
cisco	Wireless Management -	Cisco 871W Router	2 🗲
Wireless Radio Express Set-up Wireless Express	Hostname yourname	yourname uptime is 3 hours, 2	8 minutes
Security Bridging	Express Security Bridging		
Routing	SSID Configuration		

33. Seleccionar Wireless Express Security, y luego Bridging.

		SSID Table	e								=
		Delete	SSID	VLAN	Bridge Grp. Number	Encryption	Authentication	Key Management	Native VLAN	Broadcast SSID	
		۲	CONECTATE	none	1	none	open	none			
L											
	Close Wi	ndow						Copyright (c)	2002-2007 by	Cisco Systems, Inc	c. 🗸
								🥡 🌍 Inten	net	🔍 100%	•

34. En esta opción se le debe dar click en Delete para que borre la configuración que tiene en wireless.

Window	rs Internet Explorer 🛛 🛛 🔀
2	WARNING: The settings shown on this page will be updated. Click 'OK' to continue.
	Aceptar Cancelar

35. Dar click en Aceptar.

🏉 Wireless Management Cisc	co 871W Router -	Express Security Bridgin	g - Microsoft Internet E	Explorer provided by	Panamá Aprende	_	đX
🔆 💽 👻 🙋 https://192.168.	.2.3/archive/flash:wla	nui/html/level/15/atg_express-se	ecurity-brg.shtml	🗙 😵 Error de certificado	Live Search	n	P •
😭 🏟 🌈 Wireless Managemer	nt Cisco 871W Router	- Express 5		ť	🕯 • 📾 · 🖶 • 🛛	🌛 Página 👻 🍈 Herramient	as • »
			-5				^
Wireless Radio Express Set-up	Hostname yourna	ame			yourname upti	me is 3 hours, 33 minute	is
Wireless Express Security Bridging	Express Securi	ity Bridging					
Routing	SSID Configura	ation					
Wireless Association + Wireless Interfaces +	1. SSID	CONECTATA	Broadcast SSID in	Beacon			
Wireless Security + Wireless Services +	2. VLAN	💿 No VLAN 🔘 Ena	ble VLAN ID:	(1-4094) 🗌 Native VL	AN		
	3. Bridge	Bridge Group Number:	1 (1-255)				
	4. Security						
		O Static WEP Key					
			Key 1 💌		128 bit 💌		
		EAP Authentication	<u>n</u>				
			RADIUS Server:		(Hostname or IP Add	ress)	
			RADIUS Server Secret:				
			RADIUS Server:		(Hostname or IP Add	ress)	
			RADIUS Server Secret:				
						Apply Cancel	
							~
					👍 🌍 Internet	a 100%	ي • ا

- 36. En la opción de SSID se coloca *CONECTATE*, se selecciona la opción de *Broadcast SSID in Beacon*, y en *Bridge Group Number* se le coloca *1*.
- 37. Hacer click en el botón Apply.

Window	s Internet Explorer 🛛 🛛 🔀
2	WARNING: The settings shown on this page will be updated. Click 'OK' to continue.
	Aceptar Cancelar

38. Seleccionar el botón Aceptar.

Configuración del Router por Interfaz de Línea de Comando (CLI)

1. Presionar Inicio, Programas, Accesorios, Comunicaciones y escoger la opción HyperTerminal.

Descripción de la conexión 🛛 🔹 🔀
Nueva conexión
Escriba un nombre y elija un icono para la conexión:
Nombre:
conectate
lcono:
Aceptar Cancelar

- 2. Colocar cualquier nombre en el campo *Nombre* y darle *Aceptar*.
- 3. Escoger en la opción Conectar usando: COM1

Conectar a	? 🔀		
쵫 conectate	9		
Escriba detalles del número de teléfono que desea marcar:			
País o región:	Panamá (507) 🗸 🗸		
Código de área:			
Número de teléfono:			
Conectar usando:	СОМ1		
	Conexant D110 MDC V.92 Modem COM3		
	COM1		
	TCP/IP (Winsock)		

4. Tomar los siguientes parámetros y presionar Siguiente.

Propiedades de COM1	I ? 🔀
Configuración de puerto	
Bits por segundo:	9600
Bits de datos:	8
Paridad:	Ninguno
Bits de parada:	1
Control de flujo:	Ninguno
	Restaurar predeterminados
	Aceptar Cancelar Aplicar

5. Presionar *Enter* para que la Interfaz de Línea de comando le pida el usuario y el *password*.



6. Luego de haber introducido el usuario y el password, se debe entrar al modo de configuración global, mediante el siguiente comando

🌯 conectate - HyperTerminal 📃	
Archivo Edición Ver Llamar Transferir Ayuda	
Authorized access only! Disconnect IMMEDIATELY if you are not an authorized user! User Access Verification Username: admin Password: yournameHconfigure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. yourname(config)#	
00:15:00 conectado Autodetect. 9600 8-N-1 DESPLAZAR MAY NUM Capturar Imprimir	

7. Para poder configurarle el IP del Router se deben de escribir los siguientes comandos:



8. Escribir los siguientes comandos para configurarle la dirección IP estática a la interfaz *WAN*.



9. El nombre de usuario para administrar el Router se configura de la siguiente manera:



10. La contraseña se configura de la siguiente manera:



11. Para realizar la configuración del Routing (Ruta estática):



12. Para realizar el NAT estático del servidor debe colocarse el siguiente comando



13. Para configurar el NAT que van a utilizar las computadoras se deben ingresar los siguientes comandos (*El número de access-list puede ser definido del 1 al 100, y en ambos comandos debe ser el mismo*).



14. Para la configuración del servicio DHCP se deben colocar los siguientes comandos



15. Configuración de las opciones Inalámbricas



16. Para guardar la configuración debe de colocar el siguiente comando

