Manual 123, LP-1521 Enrutador Banda Ancha. Configuración de VPN entre dos LP-1521.

LP1521_M123_SPK01W



Manual 123, LP-1521 Enrutador Banda Ancha. Configuración de VPN entre dos LP-1521. (Sólo aplica para configuraciones en modo WISP con IP fija)



Consideraciones para la configuración de VPN en el LP-1521, modo WISP:

A. Para el medio de comunicación debe configurarse lo siguiente:

1. Los dos equipos deben estar en modo WISP, esto significa que la antena simulará el puerto WAN. Tome en cuenta que el puerto WAN será como un puerto LAN.

2. Uno de los LP-1521 se debe configurar como Cliente y el otro como AP (Ver Manual 123 Modo AP y Manual 123 Modo Cliente).

3. No podrá utilizar DHCP ni conectarse como cliente inalámbrico, ya que está convirtiendo los puntos inalámbricos en

conexión WAN.

Para configurar las VPN, realice primero los pasos descritos en el Manual 123 de Instalación en Modo WISP para cada uno de los LP-1521. Recuerde que uno debe ser AP y el otro Cliente.

Antes de configurar las VPN debe establecer la conexión y la seguridad entre los equipos inalámbricos.

Luego prepare un diagrama de conexión para poder ubicarse en el escenario correspondiente. A continuación le mostraremos un diagrama general para este 123 donde los dos IP de los extremos son fijos:



Figura 1

B. A continuación configuraremos el LP-1521 del SSID 1 (COLOR AZUL). Véase Figura 1.

Es importante que tome en cuenta que el IP del equipo LP-1521 debe ser 192.168.1.1, el cual debe configurar en las opciones de TCP IP Settings/ LAN. Efectúe este cambio al momento de configurar el 123 en modo AP.

Desde el equipo conectado en la red de **COLOR AZUL**, abra el navegador y coloque la dirección IP **http://192.168.1.1**, tal como se muestra en la **Figura 2.**



Figura 2

Coloque su usuario y clave (por defecto **admin** y **password**) sólo en caso de que el equipo lo solicite.

Seleccione la opción TCP IP Settings/WAN, This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type. Site contents: después Static IP y coloque la dirección IP del Status Setup Wizard puerto WAN, que según el diagrama de la Figura 1 Depration Mode WAN Access Type: Static IP × es 192.168.20.3. Coloque la máscara de subred AN Interface IP Address: 192.168.20.3 y su puerta de enlace que debe ser el IP del router Subnet Mask: 255.255.255.0 destino, en este caso 192.168.20.4, tal como PN Setting Setur face Default Gateway: 192.168.20.4 se muestra en la Figura 3. En enlaces dedicados MTU Size: 1400 (1400-1500 bytes) esta información se la proveerá el ISP de cada DNS 1: 0.0.0.0 DNS 2: 0.0.0.0 extremo. DNS 3: 0000 Clone MAC Address: Enable uPNP Enable Ping Access on WAN Enable Web Server Access on WAN Enable IPsec pass through on VPN connection Figura 3 Enable PPTP pass through on VPN connection Enable L2TP pass through on VPN connection Set TTL Value 64 (1-128) Finable Telnet Access on WAN Apply Changes Reset 4 Marque la opción Enable Ping Access on WAN para Enable uPNP que se pueda establecer la VPN, luego seleccione Apply Finable Ping Access on WAN Changes, tal como se muestra en la Figura 4. Enable Web Server Access on WAN Enable IPsec pass through on VPN connection 2 Enable PPTP pass through on VPN connection Finable L2TP pass through on VPN connection Set TTL Value 64 (1-128)Figura 4 Enable Telnet Access on WAN **Apply Changes** Reset







Habilite la casilla **Enable Tunel 1.** En **Connection Name** coloque el nombre de la conexión, en este caso **Local**, en **Local IP Address Network** escriba **192.168.1.0** y **255.255.255.0** en la máscara de dicha red, tal como se muestra en la **Figura 8.**

SLANPR		1521 High Power AP
Site contents:	Enable Tunnel 1	
Setup Wizard	Connection Name:	Local
Operation Mode	Auth Type:	PSK 💌
TCP/IP Settings	Local Site:	Subnet Address 🔻
Firewall VPN Setting	Local IP Address/Network	192.168.1.0
Management	Local Subnet Mask	255.255.255.0

9

En la sección **Remote Site** deberá colocar los datos de la red del otro extremo. **Remote Secure Gateway** es el IP del puerto WAN de la red destino; es decir, el IP del otro equipo LP-1521 (en este caso **192.168.20.4**) esta es la dirección del puerto WAN de la red amarilla-. En **Remote IP Address/Network** coloque el segmento de la red destino, en este caso **192.168.20**, segmento LAN de red amarilla y coloque la máscara de dicha red **255.255.255.0**, tal como se muestra en la **Figura 9**.

Remote Site:	Subnet Address
Remote Secure Gateway	192.168.20.4
Remote Gateway DomainName	
Remote IP Address/Network	192.168.2.0
Remote Subnet Mask	255.255.255.0

Figura 9

Figura 10

Figura 8

10

En **Connection Type** deberá colocar un extremo como iniciador y el otro como respondedor, en este caso este será el **Respondedor.** Proceda a colocar la clave a utilizarse para la encriptación de la VPN en **PreShared Key**, tal como se muestra en la **Figura 10.**

Key Management:	© IKE C Manual Advanced
Connection Type	Responder Connect Disconnect
ESP	3DES 💌 (Encryption Algorithm)
	MD5 💌 (Authentication Algorithm)
PreShared Key	password
Remote RSA Key	
Status	

11		
Por último seleccione Apply Changes , tal como se muestra en la Figura 11.	Key Management: Connection Type ESP	 IKE C Manual Advanced Initiator ▼ Connect Disconnect 3DES ▼ (Encryption Algorithm) MD5 ▼ (Authentication Algorithm)
Figura 11	PreShared Key Remote RSA Key Status Apply Changes	Password Reset Refresh Back

A continuación configuraremos el LP-1521 del SSID 1 (COLOR AMARILLO). Ver Figura 1.

Es importante tomar en cuenta que el IP del equipo LP-1521 debe ser 192.168.2.1, el cual debe configurar en las opciones de TCP IP Settings/ LAN. Efectúe este cambio al momento de configurar el 123 en modo Cliente.

12 Desde el equipo conectado en la red de COLOR AMARILLO, abra el navegador y coloque la dirección IP http://192.168.2.1, tal como se muestra en la Figura 12.



Seleccione la opción **WAN, Static IP** y coloque la dirección IP del puerto WAN, según el diagrama es la **192.168.20.4.** Coloque la máscara de subred **255.255.255.0** y su puerta de enlace que será el IP del router destino **192.168.20.3**, tal como se muestra en la **Figura 13.** En enlaces dedicados esta información se la proveerá el ISP de cada extremo.





Marque la opción **Enable Ping Access on WAN** para que se pueda establecer la VPN, seleccione **Apply Changes**, tal como se muestra en la **Figura 14**.

	Enable Ping Access on WAN
Г	Enable Web Server Access on WAN
2	Enable IPsec pass through on VPN connection
2	Enable PPTP pass through on VPN connection
2	Enable L2TP pass through on VPN connection
Г	Set TTL Value 64 (1-128)
Г	Enable Telnet Access on WAN

15

Seleccione la opción VPN Settings/Enable IPSEC VPN si desea efectuar Nat Transversal. Marque la misma y luego Apply Changes, tal como se muestra en la Figura 15.

versal.	SLANPRO				LP 1	1521 High	Power AP		www.Lan-produ
nges, tal Status Operation Mode Writeless TCP/IP Settings Firewall Moneomet	Site contents:	VPN Setup This page is used to enable/disable VPN function and select a VPN connection to edit/delete.							
	Setup Wizard								
	Wireless	₩ F	nable	IPSEC VP	N	Enable I	NAT Traversal	Generate R	SA Key
	Firewall	A	Apply Changes					Show RSA Public Key	
	VPN Setting	Current VPN Connection Table: WAN IP:192.168.20.4							
	Logout		#	Name	Active	Local Address	Remote Address	Remote Gateway	Status
		۲	1	4	-	-	-		8
		۲	2	-	-	-	-	-	E 1
		۲	3		-		-	-	=
		۲	4	-	-		-	-	8
		۲	5	-	-	-	-	-	-
Figura 15		۲	6	-	-		-	-	
		۲	7	-	-	4	-	-	2
		۲	8		-			250	
		۲	9	-	-	-	-	-	*
		and the second second	COLUMN 1						

16

Una vez realizado el cambio haga clic en **OK**, tal como se muestra en la **Figura 16**.

SLANPRO

Site contents: Status

> Setup Wizard Operation Mod

Figura 14

LP 1521 High Power AP

Change setting successfully!

OK

Figura 16





Seleccione la VPN a modificar y luego la opción Edit, tal como se muestra en la Figura 17.



18

Habilite la casilla Enable Tunnel 1. En Connection Name coloque el nombre de la conexión, en este caso Local, en Local IP Address Network ingrese 192.168.2.0 y coloque la máscara de dicha red 255.255.255.0, tal como se muestra en la Figura 18.

Figura 18

Site contents:

SLANPRO LP 1521 High Power AP



19

En la sección Remote Site deberá colocar los datos de la red del otro extremo. En Remote Secure Gateway ingrese el IP del puerto WAN de la red destino, o sea el IP del otro equipo LP-1521 -en este caso 192.168.20.4- esta dirección es la del puerto WAN de la red amarilla. En Remote IP Address/Network coloque el segmento de la red destino, en este caso 192.168.2.0, segmento LAN de red amarilla y coloque la máscara de dicha red 255.255.255.0, tal como se muestra en la Figura 19.

Remote Site: Subnet Address -Remote Secure Gateway 192.168.20.4 Remote Gateway **DomainName** 192,168,2,0 Remote IP Address/Network Remote Subnet Mask 255.255.255.0



20 En Connection Type deberá colocar un extremo Advanced Key Management: ⊙ IKE O Manual como iniciador y el otro como respondedor, para Disconnect este caso este será el Initiator. Proceda a colocar Connect **Connection Type** Initiator la clave a utilizar para la encriptación de la VPN ESP 3DES (Encryption Algorithm) en PreShared Key, tal como se muestra en la MD5 🔄 (Authentication Algorithm) Figura 20. PreShared Key password Remote RSA Key Figura 20 Status 21 Por último seleccione Apply Changes, tal como Advanced Key Management: ⊙ IKE O Manual se muestra en la Figura 21. Connect Disconnect **Connection Type** Initiator -El equipo permite manejar hasta 10 conexiones ESP 3DES -(Encryption Algorithm) VPN. MD5 👻 (Authentication Algorithm) PreShared Key password Remote RSA Key Figura 21 Status **Apply Changes** Reset Refresh Back 22 Verifique la conexión entre ambos extremos e Key Management: ⊙ IKE O Manual Advanced inicie la conexión, la cual aparecerá en Status como Connected, tal como se muestra en la Connect Disconnect Connection Type Initiator Figura 22. ESP 3DES -(Encryption Algorithm) MD5 👻 (Authentication Algorithm) PreShared Key password Remote RSA Key Status Connected Figura 22 Apply Changes Reset Refresh Back



En caso de que esto no suceda, usted podrá forzar la conexión en el LP-1521 que es el respondedor (IP 192.168.1.1 para este ejemplo) seleccionando el botón de **Connect**, tal como se muestra en la **Figura 23**.

