

**LP-1521 Enrutador Banda Ancha Manual 123
Configuración de VPN entre 2 LP-1521 con IP Dinámica.**

LP1521_M123_SPL02W

**LP-1521 Enrutador Banda Ancha
Manual 123 Configuración de VPN entre
2 LP-1521 con IP Dinámica.**

1

Este manual 123 aplica sólo para configuraciones en modo: **Gateway**.

Consideraciones para la configuración de VPN en LP-1521

- 1.1 Tenga en cuenta que debe tener configurado de una manera adecuada los corta fuegos entre las conexiones, esto quiere decir que debe deshabilitarlo o abrir los puertos correspondientes a las VPN 's.
- 1.2 Si el medio de comunicación es Internet, podrá tener 3 escenarios:
 - A. Escenario 1: donde tenga IP fijas en ambos extremos.
 - B. Escenario 2: un IP fijo y uno dinámico.
 - C. Escenario 3: dos IP Dinámicos.
- 1.3 **En caso de Tener IP Dinámicos, deberá previamente configurar una cuenta con un proveedor de DDNS, ver 123 DDNS (Documento: LP1521_M123_SPN01w.pdf) y crear los alias del diagrama P.Ej: labazul.dyndns.org**

2

Para configurar las VPN, efectúe primero el 123 de actualización de Firmware, (Documento: **LP1521_M123_SPM01w.pdf**). Lleve a la versión **1.4.7.cp.TPC.D_eng1** o superior. Para saber cuál versión de firmware tiene su LP-1521, entre en la ventana de configuración de su equipo seleccionando: **Status**, y del lado derecho verá **Firmware Versión** (Ver figura 1).

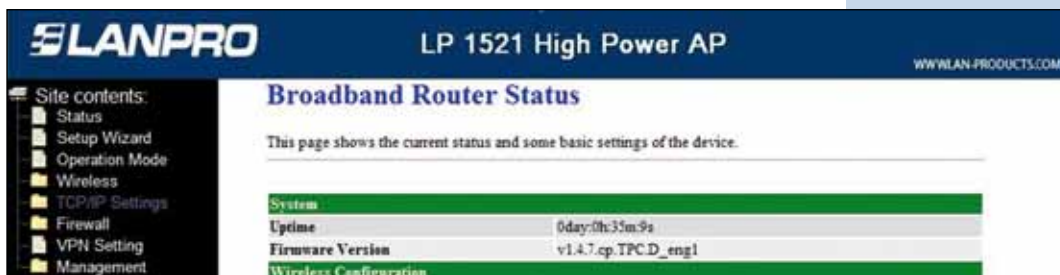


Figura 1

En caso de no tener la versión indicada, siga los pasos del manual 123 de actualización de Firmware, documento No: **LP1521_M123_ENM01w.pdf**, con el fin de disponer de la opción de: **Remote Gateway DomainName** en la opción de VPN.

3

Luego, en la ventana de la figura 2, configure los equipos con el 123 de Instalación en modo **Router y AP**, documento: **LP1521_M123_SPG01w.pdf**, para cada uno de los LP-1521 (tome en cuenta el diagrama mostrado en la figura 3 como ejemplo, esto para colocar la dirección IP correspondiente según la ubicación del mismo en la red). En caso de no querer clientes inalámbricos asociados en cada ubicación, podrá desactivarlos, utilizando los equipos sólo como Routers, para esto seleccione la opción: **Wireless**, luego: **Basic Settings**, marque la casilla: **Disable Wireless Lan Interface** y seleccione: **Apply Changes**, recuerde que una vez seleccionada esta opción, estará deshabilitando la parte inalámbrica.



Figura 2

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 Dinámicos:

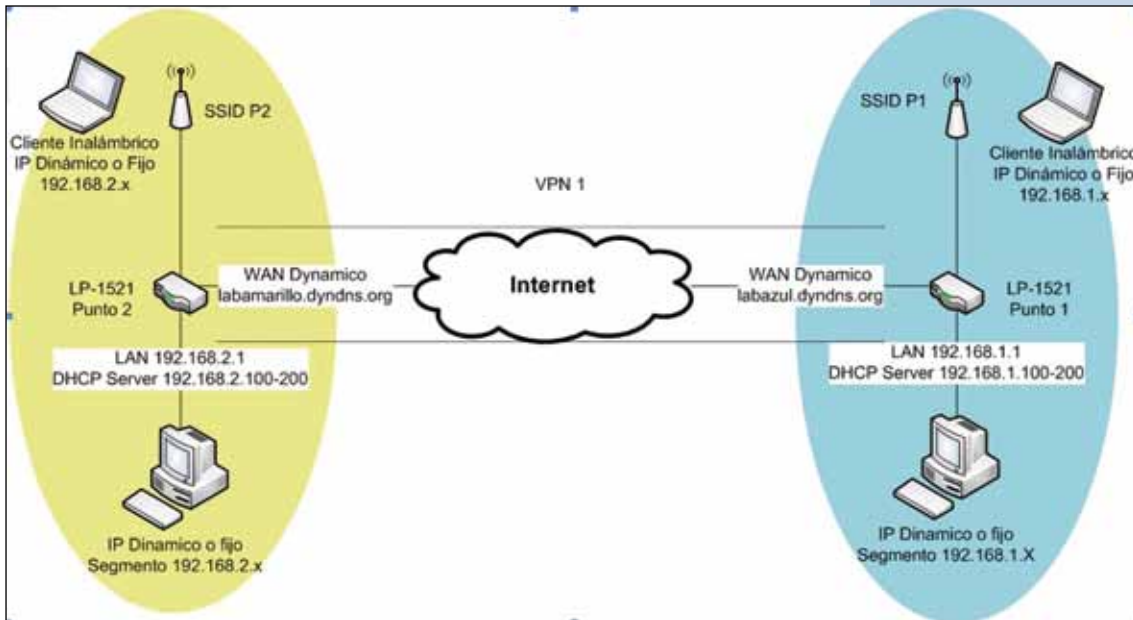


Figura 3

4

A continuación configuraremos el LP-1521 del SSID 1 (Color azul figura 3).

Importante: tome en cuenta que la dirección IP del equipo LP-1521 es: 192.168.1.1. Desde el equipo conectado en la red de color azul, abra el navegador y coloque en la dirección: <http://192.168.1.1> tal como se muestra en la figura 4, coloque su usuario y password, en caso de haberlo configurado en el 123 de AP Router.



Figura 4

5

En la ventana de la figura 5, seleccione la opción: **Management**, seleccione: **DDNS**, seleccione: **Enable DDNS** y rellene los campos siguientes: **Service Provider**, allí seleccione: **Dyndns**, en: **domain Name**, coloque el alias creado (para este ejemplo: **labazul.dyndns.org**), en: **User Name** coloque el usuario y en: **Password** la clave de la cuenta DDNS, "estos datos fueron creados en el 123 de DDNS", luego seleccione: **Apply Change**.

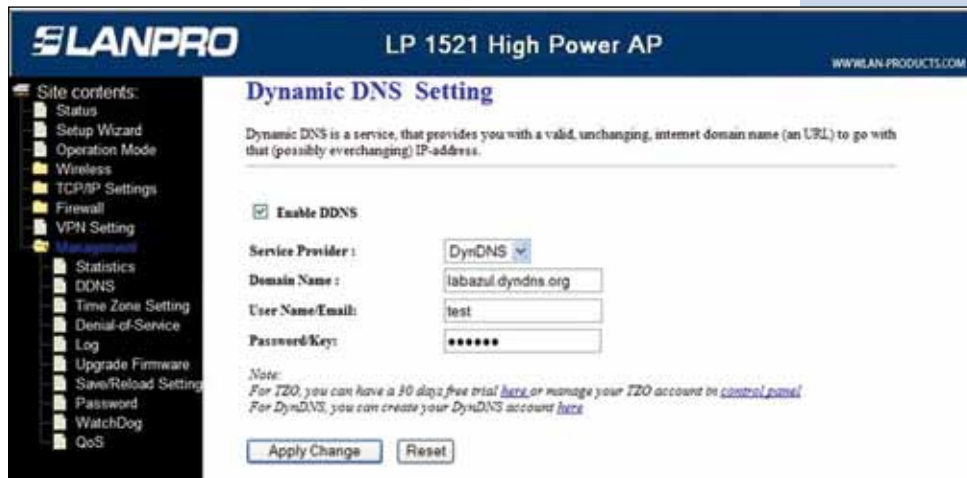


Figura 5

6

En la ventana de la figura 6, seleccione la opción: **VPN Setting** y habilite la casilla: **Enable IPSEC VPN**, y luego seleccione: **Apply Changes**.

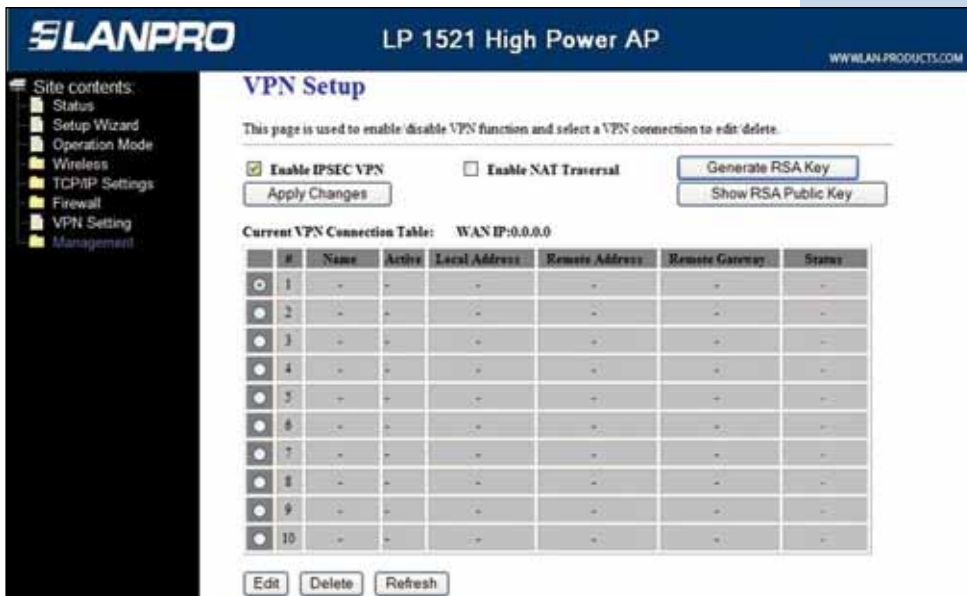


Figura 6

7

Una vez realizado el cambio seleccione: **OK**, tal como se muestra en la figura 7.

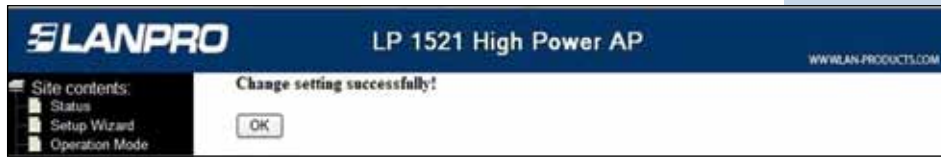


Figura 7

8

Por defecto estará marcado el primer túnel, tal como se muestra en la figura 8. Para editar los valores, seleccione la opción **Edit**.



Figura 8

9

Los valores para la VPN pueden ser varios, en este ejemplo se le muestra una configuración típica, la cual usted podrá ajustar según sus necesidades. Coloque los valores como se muestra en la figura 9 y por último seleccione: **Apply Changes**

Para los Valores LP-1521 Segmento Azul, Refiérase a la tabla mostrada en el punto 18.



Figura 9

10

Una vez realizado el cambio seleccione: **OK** tal y como se muestra en la figura 10.

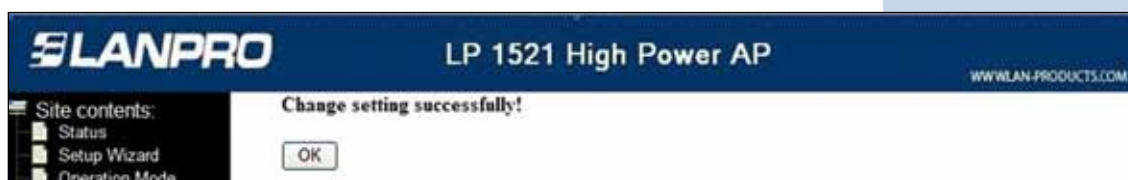


Figura 10

11

A continuación configuraremos el LP-1521 del SSID 2 (Color Amarillo en la figura 3).

Importante tome en cuenta que el IP del equipo LP-1521 es el 192.168.2.1. Desde el equipo conectado en la red de color azul, abra el navegador y coloque en la dirección la IP <http://192.168.2.1> tal como se muestra en la figura 11, coloque su usuario y password, en caso de haberlo configurado en el 123 de AP Router.



Figura 11

12

En la ventana de la figura 12, seleccione la opción: **Management**, seleccione: **DDNS**, seleccione: **Enable DDNS** y rellene los campos, en: **service provider** seleccione: **Dyndns**, en: **domain Name** coloque el alias creado (para este ejemplo labamarillo.dyndns.org), en: **User Name** coloque el usuario y en Password: la clave de la cuenta DDNS, "estos datos fueron creados en el 123 de DDNS", luego seleccione: **Apply Change**.

Figura 12

13

En la ventana de la figura 13, seleccione la opción: **VPN** y habilite la casilla de: **Enable IPSEC VPN**, y luego seleccione: **Apply Changes**.

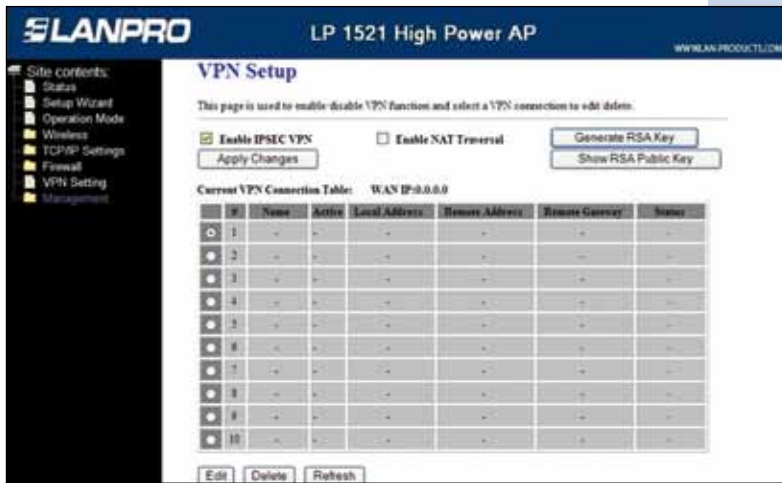


Figura 13

14

Una vez realizado el cambio seleccione: **OK**, tal como se muestra en la figura 14.

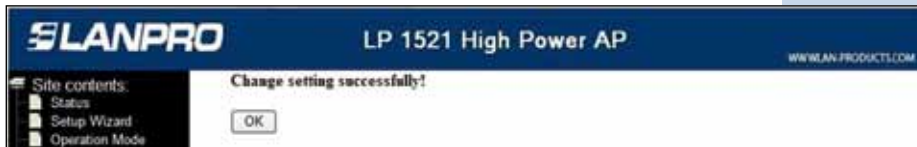


Figura 14

15

Tal como se muestra en la figura 15, estará marcado por defecto el primer túnel. Para editar los valores seleccione la opción: **Edit**.



Figura 15

16

Tal como se muestra en la figura 16, coloque los valores como se muestra y por último seleccione: **Apply Changes**. Para los Valores LP-1521 Segmento Amarillo, refiérase a la tabla mostrada en el punto 18.

The screenshot shows the 'VPN Setup' configuration page for the LANPRO LP 1521 High Power AP. The interface includes a sidebar with 'Site contents' and a main configuration area. The 'VPN Setup' section is active, showing the following settings:

- Enable Tunnel 1
- Connection Name: Tunnel1
- Auth Type: PSK
- Local Site: Subnet Address
- Local IP Address Network: 192.168.2.0
- Local Subnet Mask: 255.255.255.0
- Remote Site: Subnet Address
- Remote Static Gateway: (empty)
- Remote Gateway Domain Name: labanal.dyndns.org
- Remote IP Address Network: 192.168.1.0
- Remote Subnet Mask: 255.255.255.0
- Local Peer ID: (empty)
- Local ID Type: IP
- Local ID: (empty)
- Remote ID Type: IP
- Remote ID: (empty)

The screenshot shows the 'Key Management' configuration page for the LANPRO LP 1521 High Power AP. The 'Advanced' tab is selected. The settings are as follows:

- Key Management: IKE Manual Advanced
- Connection Type: Responder (Buttons: Connect, Disconnect)
- ESP: 3DES (Encryption Algorithm)
- Authentication Algorithm: MD5
- PreShared Key: 1234567890
- Remote RSA Key: (empty)
- Status: Disconnected
- Buttons: Apply Changes, Reset, Refresh, Back

Figura 16

17

Una vez realizado el cambio seleccione: **OK**, tal como se muestra en la figura 17.

The screenshot shows a confirmation message on the LANPRO LP 1521 High Power AP interface. The message reads: 'Change setting successfully!' with an 'OK' button below it. The sidebar on the left shows 'Site contents' with 'Status', 'Setup Wizard', and 'Operation Mode' options.

Figura 17

Espere un minuto hasta que se establezca el túnel.

18

Tabla con los valores de ambos equipos en ambos segmentos.

	Azul	Amarillo
Enable Tunel 1	x	x
Connection Name	Tunel 1	Tunel 1
Auth Type	PSK	PSK
Local Site	Subnet Address	Subnet Address
Local IP Address/Network	192.168.1.0	192.168.2.0
Local Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
Remote Site	Subnet Address	Subnet Address
Remote Secure Getway		
Remote Getway Domain Name	labamarillo.dyndns.org	labazul.dyndns.org
Remote IP Address/Network	192.168.2.0	192.168.1.0
Remote Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
Local ID Type	IP	IP
Local ID		
Remote ID Type	IP	IP
Remote ID		
Key Management	IKE	IKE
Connection Type	Initiator	Responder
ESP	3DES	3DES
	MD5	MD5
PreShared Key	1234567890	1234567890

19

Si desea forzar la conexión del túnel, en la ventana de la figura 19, seleccione: **connect** desde cualquier punto de la VPN. El túnel se mantendrá abierto mientras este habilitado el mismo.

Key Management: IKE Manual

Connection Type: Responder

ESP: 3DES (Encryption Algorithm)

MD5 (Authentication Algorithm)

PreShared Key: 1234567890

Remote RSA Key:

Status: Disconnected

Figura 19

20

Para verificar su VPN puede, (En la figura 20):

1. Visualizar en la pantalla de VPN de cualquiera de los LP-1521 el estado de conectado.
2. Efectuar un ping desde un equipo en la subred amarilla a uno de la subred azul o viceversa.

The screenshot displays the 'VPN Setup' page for a LANPRO LP 1521 High Power AP. The interface includes a sidebar with navigation options such as Status, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, VPN Setting, and Management. The main content area is titled 'VPN Setup' and contains the following elements:

- Instructions: 'This page is used to enable/disable VPN function and select a VPN connection to edit/delete.'
- Configuration options: Enable IPSEC VPN, Enable NAT Traversal.
- Buttons: 'Generate RSA Key', 'Apply Changes', 'Show RSA Public Key'.
- Current VPN Connection Table: WAN IP: 198.74.115.226
- Table with columns: #, Name, Active, Local Address, Remote Address, Remote Gateway, Status.
- Buttons: 'Edit', 'Delete', 'Refresh'.

#	Name	Active	Local Address	Remote Address	Remote Gateway	Status
1	test01	Y	192.168.2.0/24	192.168.1.0/24	0.0.0.0	Connected
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-

Figura 20