### SLANPRO

### Guía rápida de Instalación Balanceador de Cargas LP-LB404 de LanPro

LPLB404\_M123\_SPB01W



# Guía rápida de Instalación Balanceador de Cargas LP-LB404 de LanPro



La guía rápida de instalación le permitirá efectuar una instalación rápida de este producto.

Para la instalación del LP-LB404 requerirá adicionalmente de un patchcord normado 568a o 568b por cada conexión WAN y uno para la conexión LAN.

#### Deberá conectar el equipo de la siguiente manera:

#### Conecte un cable UTP Cat5e desde el punto LAN del LP-LB404 a su ordenador, o puede conectarlo directamente al Switch de su red, (tenga en cuenta que por defecto el equipo asigna direcciones IP, mediante DHCP en el segmento 192.168.1.x, por lo cual recomendamos efectuar su diagrama de red para luego incorporar el mismo.

Proceda a conectar los puertos **WAN** a las conexiones de sus ISP, por defecto los 4 puertos WAN reciben direcciones Dinámicas.

## 3

2

Proceda a conectar al equipo LP-LB404 a un regulador o unidad de suministro eléctrico ininterrumpido, esto para protegerlo de variaciones eléctricas las cuales pueden afectar su funcionamiento.

# 4

Vaya a la configuración de su tarjeta de red y proceda a configurarla como se muestra en la figura 1.

neral Advanced	General Alternate Configuration
Connect using:	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
This connection uses the following items:	Obtain an IP address automatically
	Use the following IP address:     IP address:     Subnet mask:     Default gateway:
Description	Dbtain DNS server address automatically
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	O Use the following DNS server addresses:     Preferred DNS server:
Show icon in notification area when connected Notify me when this connection has limited or no connectivity	Alternate DNS server:

#### Figura 1

Seleccione: **Protocolo TCP/IP**, luego propiedades, seleccione las dos opciones de detección automática, seleccione **OK** y luego vuelva a seleccionar **OK**. El equipo LP-LB404, le asignará una dirección a su ordenador.



Los 4 puertos WAN están habilitados por defecto para el balanceo, recomendamos deshabilitar aquellos puertos WAN que no van a utilizarse, para ello seleccione la opción: **"Flow Balance"** y desmarque las casillas de los puertos WAN que no desea utilizar, y a continuación seleccione: **"Save"**, recuerde que al desmarcar ese puerto el mismo no estará disponible. (Ver figura 7)



El siguiente paso se refiere a cómo se desea efectuar el Balanceo. Para esto seleccione: **"Balance Policy"**, (Ver figura 8) y desmarque las opciones que no desea, recomendamos ampliamente no cambiar los valores numéricos por defecto de las casillas ya que estos están calculados en base a tablas dinámicas:

#### Donde:

**On Fastest-Session:** El balanceador enviará los paquetes a la conexión que responda más rápidamente.

**On Existed-IP-Pair:** Si un equipo desde la LAN se conecta a un equipo en la WAN, las conexiones sucesivas desde y hacia ese equipo se efectuarán por el mismo puerto WAN.

**On Existed-Application:** Si una aplicación quiere aumentar más de dos conexiones, entonces las mismas serán reenviadas por el mismo puerto WAN

Es importante mencionar que el equipo siempre manejara tolerancia a fallos entre los puertos WAN Activos.



El último paso para configura el balanceador es indicarle como detectar la desconexión de uno o más de sus puertos WAN, para esto debemos seleccionar, tal como se muestra en la figura 9, lo siguiente:

Seleccione el método de detección de disponibilidad de servicio, la primera es por ping y la otra es por Consultas al servicio DNS.

Para efectos de habilitarla, seleccione la casilla correspondiente, sea ésta por ping o por consulta DNS o ambas, y coloque en la casilla de la dirección la dirección IP del equipo al cual desea acceder. Recomendamos seleccionar sólo uno de ellos y colocar un IP válido al cual pueda llegar. No recomendamos habilitar estas opciones si la conexión es de tipo L2TP o PPTP.

LP-LB404 Quad-WAN SMB Broadband Router	Flow Balance					
Status     Cucick Setup     Network     LAN     WAN     WAN     MacCone     Flow Balance     Balance Policy     WAN     WAN	Enable/Disable WAN V Enable V Enable V Enable V Enable WAN1 WAN2 WAN3 V Enable Save WAN4 Extra IP Address Dispatch Rules: Disabled Enable Backup: Backup List Files Upload: Browse Upload List Files					
Parameter     DHCP     Forwarding     Security     Static Routing     Session Limit     OoS     P & MAC Binding     Dynamic DNS     Switch Settings     System Tools	ID Appointed Export AddressType Protocol IP Address(Range) Port(Range) Enable Modify Move No. Entry to No. Entry Add New Enable All Disable All Delete All Provious Next					



LP-LB404 Quad-WAN SMB Broadband Router	Balance Policy		
Status	WAN Selected Rules		
Quick Setup	On Fastest-Session:		
- Network	Fastest age for Speed-Detect-Table:	2	seconds ( 1 ~ 5 ), default 2
• LAN • WAN	Age for Speed-Detect-Table:	5	seconds ( 2 ~ 10 ), default 5
Network Service     Detection	Threshold for Fastest-Session:	100	millisecond ( 20 ~ 200 ), default 100
MAC Clone	Age for Fastest-Session-Table:	120	seconds (1 ~ 300) default 120
Flow Balance	Obliged and for Eastast Session Table:	600	cocondo (10 - 1200 ) defeutt 600
Balance Policy     WAN Port     Parameter     DHCP	✓ On Existed-IP-Pair:		
Forwarding	Age for IP-Pairs-Table:	360	seconds( 1 ~ 1200 ), default: 360
Security     Static Routing     Session Limit	Obliged age for IP-Pairs-Table	600	seconds( 10 ~ 2400 ), default 600
+ QoS	On Existed-Application		
IP & MAC Binding	Age for Application-Table:	600	seconds ( 1 ~ 1800 ), default: 600
Dynamic DNS     Switch Settings	Obliged age for Application-Table:	1200	seconds ( 10 ~ 3600 ), default 1200

Figura 8

