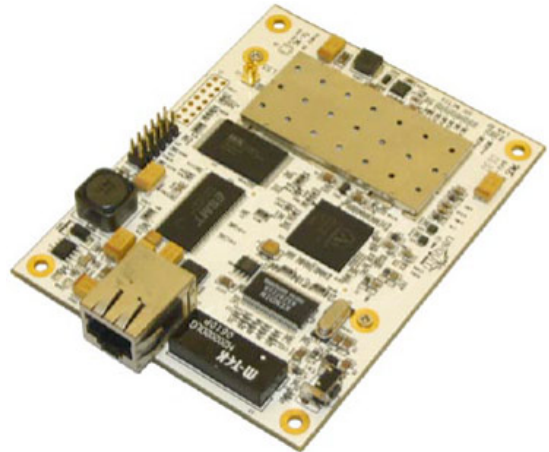


PowerStation2
LiteStation2
LiteStation5

Guía del Usuario



Contenido

INTRODUCCIÓN	2
GUIA DE CONFIGURACIÓN RAPIDA.....	3
GUIA DE CONFIGURACIÓN	7
Configuración Principal	8
Configuración del enlace.....	11
Configuración Inalámbrica básica	11
Seguridad Inalámbrica	13
Configuración de la Red	15
Avanzado.....	17
Configuración Inalámbrica Avanzada	17
Umbrales LEDS RSSI	19
Antena	19
Control de Tráfico Inalámbrico	20
Configuración 802.11e QoS (WMM)	20
Servicios.....	20
Alarma Ping.....	21
Agente SNMP.....	21
Sistema	22
Firmware	22
Nombre de Host	24
Cuenta Administrativa	24
Personalización del Logotipo	24
Administración de la Configuración.....	25
Mantenimiento del dispositivo	25

Introducción

Esta guía presenta la descripción de las estaciones LiteStation2, LiteStation5 y la estación inalámbrica PowerStation2 para exteriores.

LiteStation2 y PowerStation2 funcionan en los modos de IEEE 802.11b/g, mientras que el LiteStation5 funciona en el modo de IEEE 802.11a. Los dispositivos pueden funcionar en modo cliente (estación), modo Punto de Acceso y modo WDS. Las imágenes en este manual hacen referencia a la PowerStation2 pero son también aplicables para el LiteStation2 y LiteStation5.

Guía de Configuración Rápida

Esta guía de configuración rápida lo guiará por una rápida y sencilla configuración de la estación de suscriptor incluyendo:

- El cambio de la dirección IP (estática o dinámica),
- La definición del SSID a la cual la estación suscriptor será asociada.
- Definición del modo IEEE 802.11
- Definición de la seguridad inalámbrica (Ninguna, WEP, WPA™ o WPA2™),
- El cambio la contraseña del administrador.

Para instrucciones más detalladas sobre la configuración, vea el capítulo de la *Guía de Configuración*.

Siga estos pasos para la configuración rápida de la estación de suscriptor vía interfaz del navegador:

Paso 1 Conexión a la administración vía web

Abra el navegador e ingrese la dirección IP por defecto del dispositivo PowerStation2, LiteStation2, o LiteStation5 **http://192.168.1.20/** en el campo de dirección del navegador. Se le pedirá ingresar sus credenciales de administrador:

Nombre del Usuario: **ubnt**

Contraseña: **ubnt**

Después de una correcta conexión del administrador, verá la pagina principal de la interfase de administración de la estación de suscriptor

Paso 2 Configurar la red

La configuración de los parámetros IP como se describe mas abajo, se requiere para los propósitos de administrar el PowerStation2, LiteStation2, o LiteStation5. Las direcciones IP se pueden recuperar de un servidor de DHCP o configurar manualmente.

Utilice el menú de **Red** para configurar los parámetros IP:

Network Mode:	Bridge ▾
NETWORK SETTINGS	
Bridge IP Address:	<input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Static
IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.20"/>
Netmask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway IP:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Primary DNS IP:	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
<input type="button" value="Change"/>	

Modo de Red: especifique el modo de funcionamiento del *Bridge* (seleccionado por defecto). La configuración del modo de funcionamiento Router se describe en el capítulo *Guía de Configuración*.

Dirección IP del Bridge: especifique el modo IP:

DHCP – asigna dinámicamente la dirección IP, la puerta de enlace y los servidores de nombre DNS por el servidor local de DHCP.

Estática – asigna una dirección IP estática

Dirección IP: ingrese la dirección IP del dispositivo (ejemplo: 192.168.2.1)

Mascara de Red: ingrese la mascara de red del dispositivo (ejemplo: 255.255.255.0)

IP de la Puerta de Enlace: ingrese la dirección IP de la Puerta de Enlace

Dirección IP DNS Primario: ingrese la dirección IP del DNS primario

Pulse el botón de **Cambio** para guardar los cambios.

Paso 3: Asigne un SSID a la estación de suscriptor

Utilice el menú de **Configuración del Enlace** para especificar el SSID del dispositivo inalámbrico (Punto de Acceso) al cual la estación de suscriptor estará asociada:

BASIC WIRELESS SETTINGS	
Wireless Mode:	Station
ESSID:	Ubiquiti_AP <input type="button" value="Select..."/>

Modo Wireless: Especifique el modo inalámbrico del dispositivo (seleccionado por defecto)

SSID: especificar el SSID del dispositivo inalámbrico de la red a la cual el PowerStation2 / LiteStation2 / LiteStation5 se asociará.

Vea la sección *Configuración Inalámbrica Básica* para la información más detallada de la configuración.

Paso 4 Especificar el modo IEEE 802.11

Especificar el modo de la red inalámbrica 802.11 por el cual la estación de suscriptor se comunicará con el dispositivo inalámbrico:

Lock to AP MAC:	<input type="text"/>
Country Code:	United States of Ame
Output Power:	<input type="text" value="26"/> dBm
IEEE 802.11 Mode:	B/G mixed
Data Rate, Mbps:	54 <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Rate Mode:	Full (20Mhz)

Modo IEEE 802.11: seleccione el modo IEEE 802.11 de su red inalámbrica

PowerStation2 / LiteStation2 soporta los siguientes modos IEEE 802.11:

B solamente – conectar solamente con una red 802.11b.

B/G mixto – conectar a una red 802.11b/g (seleccionada por defecto).

G solamente – conectar solamente con una red 802.11g

LiteStation5 soporta los siguientes modos IEEE 802.11:

A – conectar con una red a 802.11a (seleccionada por defecto).

A (Turbo dinámico) – conectarse con una red 802.11a que soporte la característica Turbo Dinámico.

A (Turbo estático) – conectar con una red 802.11a que soporte la característica Turbo Estático.

Paso 5 Especificar el modo de seguridad

Elegir el método de seguridad para proteger sus datos, que solamente los usuarios autorizados de la red podrán tener acceso. Puede elegir **WEP**, **WPA**, **WPA2** o **Ninguno** métodos de seguridad para su dispositivo.

Si no utiliza ningún método de seguridad, elija la opción **Ninguno** (seleccionada por defecto):

The screenshot shows the 'WIRELESS SECURITY' configuration interface. It includes the following fields and options:

- Security:** A dropdown menu currently set to 'none'.
- Authentication Type:** Two radio buttons: 'Open' (selected) and 'Shared Key'.
- WEP Key Length:** A dropdown menu set to '64 bit'.
- Key Type:** A dropdown menu set to 'HEX'.
- WEP Key:** An empty text input field.
- Key Index:** A dropdown menu set to '1'.
- WPA Preshared Key:** An empty text input field.
- Change:** A button at the bottom of the form.

Seguridad: seleccione el modo de seguridad de su red inalámbrica.

Ninguno – inhabilita la seguridad.

WEP – habilita el cifrado WEP.

WPA – habilita el cifrado WPA™ con claves Pre-Compartidas

WPA2 – habilita el cifrado WPA2™ con claves Pre-Compartidas

Tipo de autenticación: elija uno de los siguientes modos de autenticación para el método de seguridad WEP:

Autenticación Abierta – la estación se autentica automáticamente (método mas seguro)

Autenticación Compartida – la estación se autentica luego del desafío, generado por el Punto de Acceso (método menos seguro).

Longitud Clave WEP: seleccione la longitud de la clave WEP aquí, 64-bit, o 128-bit.

Tipo de Clave: utilice la opción **HEX** o **ASCII** para especificar el formato de los caracteres de la clave WEP.

Clave WEP: Ingrese la clave del cifrado WEP que se utilizará para cifrar y descifrar el trafico inalámbrico:

Para 64-bits – especifique la clave pre- compartida como 5 pares HEX (0-9, A-F o a-f) (ejemplo: 00112233AA) o 5 caracteres ASCII.

Para 128-bits – especifique la clave pre-compartida como 13 pares HEX (0-9, A-F or a-f) (ejemplo: 00112233445566778899AABBCC) o 13 caracteres ASCII.

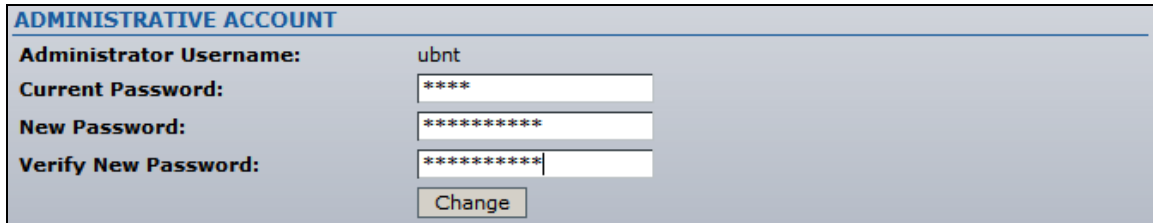
Índice Clave: especifique el índice de la clave WEP utilizada.

Clave WPA: ingrese una cadena de caracteres para el cifrado WPA™ o WPA2™. La clave pre-compartida es una contraseña alfanumérica entre 8 y 63 caracteres de largo.

Pulse el botón **Cambiar** para guardar los cambios.

Paso 6 Cambie la contraseña del administrador

Por razones de seguridad, la contraseña predeterminada del administrador se debe cambiar inmediatamente. Utilice el menú **Sistema** y especifique los parámetros:



ADMINISTRATIVE ACCOUNT	
Administrator Username:	ubnt
Current Password:	****
New Password:	*****
Verify New Password:	*****
<input type="button" value="Change"/>	

Contraseña actual: ingrese el valor actual de la contraseña. La contraseña del administrador predeterminada es **ubnt**. (El nombre del usuario por defecto es también **ubnt**)

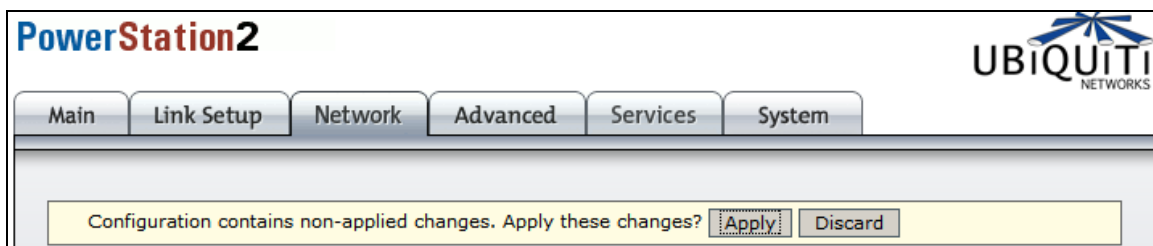
Nueva Contraseña: ingrese una nueva contraseña para la autenticación del administrador.

Verifique la Contraseña: vuelva a entrar la nueva contraseña para verificar su exactitud.

Presione el botón **Cambiar** para guardar los cambios

Paso 7: Aplique los cambios

Después de cada cambio de configuración, aparecerá un mensaje informativo sugiriéndole aplicar los cambios y reiniciar el equipo:

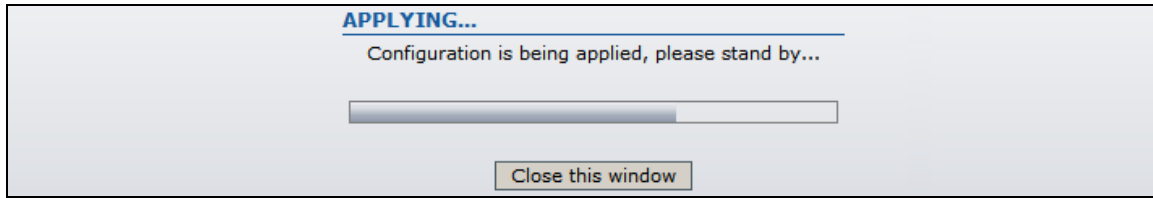


PowerStation2		UBIQUITI NETWORKS			
Main	Link Setup	Network	Advanced	Services	System
Configuration contains non-applied changes. Apply these changes? <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Discard"/>					

Presione el botón **Aplicar** para aplicar los cambios y reiniciar el dispositivo.

Presione el botón **Descartar** para descartar los cambios.

La ventana de progreso aparecerá durante la operación de **Aplicar**:



Después de configurar los ajustes generales, el dispositivo está listo para la operación básica. El menú de la interfaz Web se puede utilizar para la configuración adicional del dispositivo. Por favor, refiérase al capítulo *Guía de Configuración* para obtener las instrucciones más detalladas de la configuración.

Guía de Configuración

Cada una de las páginas de la administración vía Web (enumeradas abajo) contiene los parámetros que afectan un aspecto específico del dispositivo:



Cuadro 1 – Menú de la Administración de la Configuración

La página **Principal** muestra el estado actual del dispositivo y la información estadística.

La página del **Enlace** le permite preparar el dispositivo para el uso en una red inalámbrica, mientras que cubre los parámetros básicos de la red inalámbrica – es decir controlar como una estación de suscriptor se asocia a un punto de acceso, como se autentica a una red inalámbrica y como cifrar y descifrar datos.

La página de **Red** cubre la configuración de los parámetros IP y de los servicios de la red (es decir DHCP)

La página **Avanzado** está dedicada a un control más preciso de la interfase inalámbrica. También incluye polaridad de la antena, control del tráfico y ajustes del QoS (Calidad del Servicio)

La página de **Servicios** cubre la configuración de los servicios de la administración del sistema (es decir SNMP, Alarma Ping)

La página de **Sistema** contienen los controles para las rutinas de mantenimiento del sistema, la administración de las cuentas del administrador, personalización del dispositivo, y copia de seguridad de la configuración.

Ajustes Principales

Esta página muestra un resumen de la información del estado. Muestra información importante para el modo de funcionamiento del dispositivo, ajustes de la red así como la estadística del tráfico de la radio y de la interfase LAN.

Main
Link Setup
Network
Advanced
Services
System

Base Station SSID:

Signal Strength: -60 dBm

TX Rate:

Frequency:

Antenna Polarity:

Security:

QoS Status:

Uptime:

LAN Cable:

LAN MAC:

WLAN MAC:

Extra info:

AP MAC:

RX Rate:

Channel:

ACK Timeout:

LAN IP Address:

WLAN IP Address:

LAN STATISTICS

	Bytes	Packets	Errors
Received	30141234	94111	0
Transmitted	1122100	7548	0

WLAN STATISTICS

	Bytes	Packets	Errors
Received	336	24	0
Transmitted	122154	361	0

WLAN ERRORS

Rx Invalid NWID	0	Tx Excessive Retries	0
Rx Invalid Crypt	0	Missed Beacons	0
Rx Invalid Frag	0	Other errors	0

Cuadro 2 – Estado actual de la estación del suscriptor

SSID Estación Base:

Mientras funciona en modo Estación, muestra el SSID del Punto de Acceso donde el dispositivo se ha asociado

Mientras que funciona en el modo Punto de Acceso, muestra el SSID del dispositivo en sí mismo.

MAC WLAN: muestra la dirección MAC del punto de acceso donde el dispositivo se ha asociado mientras funciona en modo *Estación*.

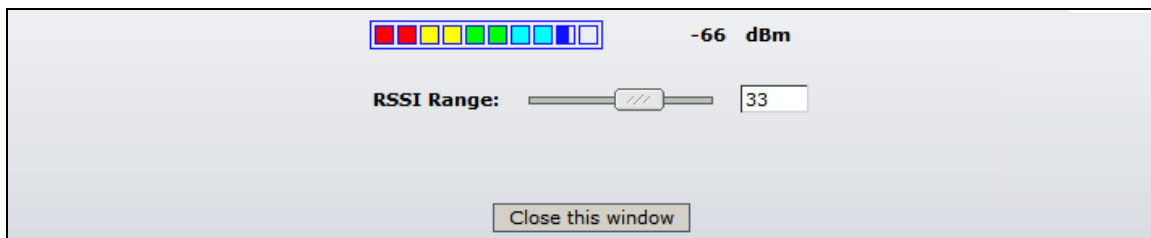
Fuerza de la Señal, dBm: Muestra el nivel de la señal recibida mientras que funciona

en modo *Estación*. El valor representado coincide con la barra grafica.

Utilice la herramienta de alineación de la antena para ajustar la antena del dispositivo para conseguir un mayor enlace con el dispositivo inalámbrico. La antena del cliente inalámbrico tiene que ser ajustada para conseguir la máxima fuerza de la señal.

Presione el botón **Alinear Antena...** y aparecerá una ventana nueva con el indicador de la fuerza de la señal.

La barra de deslizamiento Rango RSSI se puede utilizar para cambiar el offset del valor máximo del indicador. La ventana se recarga cada segundo para mostrar el valor actual de la fuerza de la señal:



Cuadro 3 – Herramienta de alineación de la antena

Velocidad TX: Muestra la velocidad de transmisión cuando funciona en modo *Estación*.

Velocidad RX: muestra la velocidad de recepción de datos cuando funciona en modo *Estación*.

Canal: muestra el canal usado por el dispositivo para transmitir y para recibir datos.

Frecuencia: muestra la frecuencia usada por el dispositivo para transmitir y para recibir datos.

Polaridad de la Antena: muestra el ajuste actual de la polaridad de la antena.

Seguridad: muestra el método de seguridad, que esta configurado en el dispositivo.

Time out ACK: Muestra el valor del time out actual del ACK , que se fija en el dispositivo manualmente o se ajusta automáticamente.

Estado QoS: muestra el estado QoS, que esta fijado en el dispositivo

Tiempo en línea: muestra el tiempo, expresado en días, horas, minutos y segundos, desde el ultimo reinicio.

Cable LAN: muestra el estado actual de la conexión del puerto ethernet.

MAC LAN: muestra la dirección MAC de la interfase LAN (Ethernet)

MAC WLAN muestra la dirección MAC de la interfase WLAN (Inalámbrica)

Dirección IP Lan: muestra la dirección IP actual de la interfase LAN (Ethernet) mientras que funciona en modo *Router*.

Dirección IP WLAN: muestra la dirección IP actual de la interfase WLAN (Inalámbrica) mientras que funciona en modo *Router*.

Dirección LAN y dirección IP WLAN muestra el mismo valor – la dirección IP de la interfase bridge actual, cuando el dispositivo funciona en modo *Bridge*.

Información Extra: exhibe la estadística actual de uso en una ventana emergente:

Mostrar Estaciones... esta opción muestra la lista de estaciones que están conectadas con el dispositivo mientras esta funcionando en modo de Punto de Acceso. El valor **RSSI**, **Velocidad Tx** y tiempo **Inactivo** (seg.) de cada estación puede ser actualizado con el botón de **Recargar**:

Station MAC	RSSI	Tx Rate	Idle (sec)
00:15:6D:A6:00:1E	51	54M	30

Cuadro 4 – Estado Actual de las estaciones Asociadas

Mostrar las tablas ARP ... esta opción muestra una lista con todas las entradas en las tablas del sistema ARP. La lista puede ser actualizada con el botón **Recargar**:

IP Address	MAC address	Interface
10.10.0.1	00:40:F4:FF:51:0D	LAN
10.10.0.101	00:A0:D1:6A:70:A5	LAN

Cuadro 5 – Estado actual de las tablas del sistema ARP

Mostrar rutas... esta opción muestra todas las entradas en las tablas de enrutamiento del sistema. La lista se puede actualizar con el botón **Recargar**:

Destination	Gateway	Netmask	Interface
192.168.1.0	*	255.255.255.0	WLAN
10.0.0.0	*	255.0.0.0	LAN
default	10.10.0.1	0.0.0.0	LAN

Cuadro 6 – Estado actual de las tablas de enrutamiento del sistema

Mostrar DHCP Lease Times DHCP ... esta opción muestra el estado actual de las direcciones IP arrendadas por el servidor DHCP del dispositivo. La columna **Interfaz** muestra en que interfase esta conectado la **dirección MAC**. La columna **Tiempo Restante** muestra para cuanto tiempo la dirección **IP** será valida y reservado para el cliente DHCP especificado. La lista puede ser actualizada pulsando el botón **Recargar**:

MAC Address	IP Address	Remaining Lease	Interface
00:15:6d:a6:00:1e	192.168.1.23	00:59:51	WLAN

Cuadro 7 – Estado Actual de los Arriendos de DHCP

Estadísticas Puerto LAN: esta sección muestra las estadísticas detalladas (**Bytes**,

Paquetes y Errores) de los datos recibidos y transmitidos por la interfase (Ethernet) LAN.

Estadísticas WLAN: esta sección muestra las estadísticas detalladas (**Bytes, Paquetes, Errores**) de los datos recibidos y transmitidos por la interfase inalámbrica.

Errores WLAN: esta sección muestra los contadores de errores específicos de 802.11 que se registraron en la interfase inalámbrica (paquetes inválidos recibidos y transmitidos, recomprobaciones excesivas, señales faltadas y otros)

Configuración Enlace

La pagina **Configuración del Enlace** le permite ajustar los parámetros generales de la conexión inalámbrica del dispositivo.

Configuración Inalámbrica Básica

La configuración inalámbrica general, tales como el SSID del dispositivo inalámbrico, código de país, potencia de salida, modo 802.11, y velocidad de transferencia, se pueden configurar en esta sección.

Wireless Mode:	Access Point	
SSID:	Ubiquiti_AP	<input type="checkbox"/> Hide SSID
Channel:	1 - 2412 MHz	
Country Code:	United States of Ame	
Output Power:	26 dBm	
IEEE 802.11 Mode:	B/G mixed	
Data Rate, Mbps:	54	<input checked="" type="checkbox"/> Auto
Rate Mode:	Full (20Mhz)	

Cuadro 8 – Configuración Inalámbrica Básica

Modo Wireless: Especifique el modo de funcionamiento del dispositivo. El modo depende de la topología de la red:

Estación – en este modo el dispositivo actúa como Estación de Suscriptor, mientras que conecta con el Punto de Acceso definido por el SSID.

Estación WDS – en este modo el dispositivo actúa como Estación de Suscriptor mientras que conecta con el Punto de Acceso usando el protocolo WDS.

Punto de Acceso – En este modo el dispositivo funciona como Punto de Acceso.

Punto de Acceso WDS – En este modo el dispositivo actúa como Punto de Acceso con soporte del protocolo WDS.

Estación – El modo *Bridge* tiene restricciones pass-through para los protocolos Layer 2 mientras que es transparente para los protocolos DHCP y PPPoE.

Estación WDS – El modo *Bridge* es transparente a todos los protocolos Layer2.

Vea la sección Configuración de Red para la información detallada de configuración del modo *Bridge*.

SSID/ESSID:

Mientras funciona en modo Estación, muestra el SSID del Punto de Acceso donde el dispositivo se ha asociado

Mientras que funciona en el modo Punto de Acceso, muestra el SSID del dispositivo en sí mismo.

Ocultar SSID: Cuando esta opción esta seleccionada, inhabilitara la difusión del SSID a las estaciones inalámbricas. Cuando esta opción no está seleccionada, hará visible el SSID durante exploraciones de la red en las estaciones inalámbricas. Este control esta disponible mientras que funcione en modo *Punto de Acceso*.

Canal: seleccione el canal de funcionamiento mientras que funciona en modo de Punto de Acceso. Múltiples canales de frecuencias están disponibles para evitar interferencia entre los puntos de acceso próximos. La lista de canales varia dependiendo del código de país y del modo IEEE seleccionado.

Código de país: elija de la lista el país en el cual utilizara el dispositivo.

Potencia de salida: especifique la potencia de salida (en dBm) en el cual el dispositivo inalámbrico transmite datos, usando la barra de deslizamiento. Al ingresar el valor de la potencia de salida manualmente, la barra de deslizamiento cambiara según el valor ingresado. El nivel de potencia de salida es que se utilice realmente se limita al valor máximo permitido por la agencia reguladora de su país

Modo IEEE 802.11: seleccione el modo IEEE 802.11 de su red inalámbrica

PowerStation2/LiteStation2 soporta los siguientes modos IEEE 802.11:

B solamente – conectar solamente con una red 802.11b.

B/G mezclado – conectar a una red 802.11b/g (seleccionada por defecto).

G solamente - conectar solamente con una red 802.11g

LiteStation5 soporta los siguientes modos IEEE 802.11:

A – conectar con una red a 802.11a (seleccionada por defecto).

A (Turbo dinámico) – conectarse con una red 802.11a que soporte la característica Turbo Dinámico.

A (Turbo estático) – conectar con una red 802.11a que soporte la característica Turbo Estático.

Tasa de Transferencia: elija la tasa de transferencia de datos en Mbps en el cual el dispositivo deba transmitir los paquetes inalámbricos. Use la opción **Auto** si esta en apuros para conseguir la conexión o si esta perdiendo datos a una tasa de transferencia mayor. En este caso, las tasas de transferencias mas bajas serán utilizadas por el dispositivo automáticamente.

Modo de Velocidad : Elija la anchura del canal (**20 Mhz /Full, 10 MHz/Media o 5 MHz/Cuarta**) que será utilizada para la transmisión de datos.

Asocie el AP a MAC: Especifique la dirección MAC del Punto de Acceso donde el dispositivo será asociado mientras que funciona en modo *Estación*. El dispositivo se

conecta con una red (ESSID) integrada por muchos Puntos de Acceso con roaming por defecto. La especificación de una dirección MAC restringirá la asociación a un Punto de Acceso en particular:

ESSID:	<input type="text" value="Ubiquiti_AP"/>	<input type="button" value="Select..."/>
Lock to AP MAC:	<input type="text" value="00:15:6D:A6:05:1A"/>	

Cuadro 9 – Asociando la Estación al Punto de Acceso especificado por MAC

Utilice el botón **Seleccionar...** al lado del campo de entrada de **ESSID** para cargar la herramienta de **Encuesta de Sitios** en una ventana emergente mientras que funciona en modo *Estación*. La Encuesta de Sitios buscará por todas las redes inalámbricas dentro del rango y permitirá que seleccione una para la asociación. En caso que la red seleccionada utilice cifrado, necesitará fijar los parámetros de la seguridad en la sección Seguridad Inalámbrica

MAC address	ESSID	Encryption	Signal, dBm	Frequency, GHz	Channel
<input type="radio"/> 00:15:6D:A3:05:04	Ubiquiti_AP	-	-57	2.412	1
<input type="radio"/> 00:11:2F:0E:93:46	Meta_AP	WEP	-61	2.422	3
<input type="radio"/> 00:15:6D:A3:03:96	WPA_AP	WPA	-60	2.422	3

Cuadro 10 – Exploración de la Encuesta sobre Sitios

Seleccione el Punto de Acceso de la lista y pulse el botón **Seleccionar** para la asociación.

Pulse el botón de **Explorar** para actualizar la lista de redes inalámbricas disponibles.

El botón **Cerrar esta ventana** cierra la ventana de Exploración de Sitios

Seguridad Inalámbrica

Esta sección le permite fijar los parámetros que controlan como la estación del suscriptor se asocia a un dispositivo inalámbrico y cifra / descifra datos:

WIRELESS SECURITY	
Security:	<input type="text" value="none"/>
Authentication Type:	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Shared Key
WEP Key Length:	<input type="text" value="64 bit"/> Key Type: <input type="text" value="HEX"/>
WEP Key:	<input type="text"/> Key Index: <input type="text" value="1"/>
WPA Preshared Key:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Change"/>	

Cuadro 11 – Parámetros de Seguridad Inalámbrica

Seguridad: seleccione el modo de seguridad de su red inalámbrica.

Ninguno – inhabilita la seguridad.

WEP – habilita el cifrado WEP.

- WPA** – habilita el cifrado WPA™ⁱⁱ con claves Pre-Compartidas
- WPA2** – habilita el cifrado WPA2™ con claves Pre-Compartidas

WEP (Wired Equivalent Privacy) se basa en el Standard IEEE 802.11 y usa el algoritmo de cifrado RC4. Habilitando WEP permite que aumente la seguridad cifrando los datos que son transferidos sobre la red inalámbrica. Habilitar Seguridad WEP:

WIRELESS SECURITY	
Security:	WEP
Authentication Type:	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Shared Key
WEP Key Length:	64 bit
Key Type:	HEX
WEP Key:	00AA22CC33
Key Index:	2

Cuadro 12 – Configuración de WEP

Tipo de autenticación: elija uno de los siguientes modos de autenticación para el método de seguridad WEP:

- Autenticación Abierta** – la estación se autentica automáticamente (método mas seguro)
- Autenticación Compartida** – la estación se autentica luego del desafío, generado por el Punto de Acceso (método menos seguro)

Longitud Clave WEP: Seleccione la longitud de la clave WEP aquí, 64-bit, o 128-bit (mas fuerte)

Tipo de Clave: utilice la opción **HEX** o **ASCII** para especificar el formato de los caracteres de la clave WEP.

Clave WEP: Ingrese la clave del cifrado WEP que se utilizará para cifrar y descifrar el trafico inalámbrico:

- Para 64-bits** – especifique la clave pre- compartida como 5 pares HEX (0-9, A-F o a-f) (ejemplo: 00112233AA) o 5 caracteres ASCII.
- Para 128-bits** – especifique la clave pre-compartida como 13 pares HEX (0-9, A-F or a-f) (ejemplo: 00112233445566778899AABBCC) o 13 caracteres ASCII.

Índice Clave: especifique el índice de la clave WEP utilizada.

WPA™ (IEEE 802.11i/D3.0) y WPA2™ (IEEE 802.11i) con administración de claves pre-compartidas le ofrece métodos mejorados de seguridad. WPA™ y WPA2™ soportan las siguientes cifras para el cifrado de datos:

- TKIP – Protocolo Temporal de Integridad de Clave que utilice el algoritmo de cifrado RC4.
- CCMP - Counter Mode with Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol que utiliza el algoritmo AES (Advanced Encryption Standard).

El dispositivo utilizará la cifra mas fuerte (CCMP) en modo *Estación* y *Punto de Acceso* por defecto. Si CCMP no es soportado por la otra contraparte del enlace, será utilizado

el cifrado TKIP – como en una situación donde el dispositivo actúa como Punto de Acceso con seguridad WPA y por lo menos una estación inalámbrica (sin soporte de CCMP) esta conectada a ella. Habilitar la seguridad WPA2™ (RSN):

WIRELESS SECURITY	
Security:	WPA2
Authentication Type:	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Shared Key
WEP Key Length:	64 bit
Key Type:	HEX
WEP Key:	
Key Index:	1
WPA Preshared Key:	secret passphrase

Cuadro 13 – Ajustes de Seguridad WPA

Clave WPA: ingrese una cadena de caracteres para el cifrado WPA™ o WPA2™. La clave pre-compartida es una contraseña alfanumérica entre 8 y 63 caracteres de largo.

Pulse el botón **Cambiar** para guardar los cambios.

Configuración de Red

PowerStation2/LiteStation2 y LiteStation5 pueden funcionar en modo Bridge o en modo Router. La configuración del IP configuración como se describe mas abajo, se requiere para los propósitos de la administración del dispositivo. Las direcciones de IP se pueden recuperar de un servidor DHCP o configurar manualmente.

Utilice el menú de **Red** para configurar los parámetros IP:

Main	Link Setup	Network	Advanced	Services	System
Network Mode: Bridge					
NETWORK SETTINGS					
Bridge IP Address: <input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Static					
IP Address: 192.168.1.20					
Netmask: 255.255.255.0					
Gateway IP: 192.168.1.1					
Primary DNS IP: 192.168.1.2					

Cuadro 14 – Configuración modo Bridge

Modo de Red: especifique el modo de funcionamiento del dispositivo. El modo depende de la topología de la red:

El modo Bridge es seleccionado por defecto porque es ampliamente utilizado por las estaciones de suscriptor, cuando se conecta a un Punto de Acceso o usando WDS. En este modo el dispositivo actuara como un Bridge transparente y funcionara en el Layer 2. No habrá segmentación de la red mientras que el dominio de difusión será el mismo. El modo Bridge no bloqueara ningún trafico del tipo difusión (BroadCast) o multicast.

El modo Router se puede configurar para funcionar en la Capa 3 para realizar el encaminamiento y para permitir la segmentación de la red – los clientes inalámbricos estarán en una subred IP diferente. El modo Router bloqueará la difusión mientras que no es transparente. El dispositivo puede actuar como servidor de DHCP y utilizar la característica de NAT (Network Address Translation o Enmascaramiento) en el modo Router que es ampliamente utilizado por los Puntos de Acceso.

Dirección IP del Bridge: especifique el modo IP:

DHCP – seleccione para asignar dinámicamente la dirección IP, la puerta de enlace y los servidores de nombre DNS por el servidor local de DHCP.

Estática – seleccione para asignar una dirección IP estática

Dirección IP: ingrese la dirección IP del dispositivo (ejemplo: 192.168.2.1)

Mascara de Red: ingrese la mascara de red del dispositivo (ejemplo: 255.255.255.0)

IP de la Puerta de Enlace: ingrese la dirección IP de la Puerta de Enlace

Dirección IP DNS Primario: ingrese la dirección IP del DNS primario

Network Mode:	Router
WLAN NETWORK SETTINGS	
IP Address:	192.168.1.20
Netmask:	255.255.255.0
Enable NAT	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable DHCP Server	<input checked="" type="checkbox"/>
Range Start:	192.168.1.20
Range End:	192.168.1.30
Netmask:	255.255.255.0
Lease Time:	3600 seconds
LAN NETWORK SETTINGS	
LAN IP Address:	<input type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> PPPoE <input checked="" type="radio"/> Static
IP Address:	10.10.0.55
Netmask:	255.0.0.0
Gateway IP:	10.10.0.1
Primary DNS IP:	10.10.0.1
PPPoE Username:	
PPPoE Password:	
Change	

Cuadro 15 – Ajustes de la red en modo Router

Hay dos segmentos de la red (**WLAN** y **LAN**) configurados por separado cuando el dispositivo esta funcionando en modo **Router**.

El segmento Inalámbrico se puede configurar en la sección de ajustes de la red **WLAN**

Sección **Ajustes de la Red:**

Dirección IP: ingrese la dirección IP de la interfase WLAN.

Mascara de Red: ingrese la mascara de red de la interfase WLAN.

Habilitar NAT: El control permitirá la característica NAT(Network Address Translation o Enmascaramiento) entre las interfaces WLAN y LAN.

Habilitar Servidor DHCP: Este control permitirá la característica del Servidor de DHCP en la interfaz WLAN.

Las opciones de DHCP deben ser configuradas mientras que este habilitado el **Servidor DHCP.**

Inicio del Rango: Ingrese la dirección IP que comienza el rango del espacio de direcciones IP reservado para DHCP.

Fin del Rango: Ingrese la dirección IP que finalice el rango del espacio de direcciones IP reservado para DHCP.

Mascara de Red: ingrese la mascara de la subred del espacio de direcciones IP reservado para DHCP.

Tiempo de Arriendo: Ingrese el periodo del arriendo(en segundos) durante los cuales DHCP garantiza que la dirección IP asignada a un cliente particular no este reasignado a otro cliente.

Los ajustes de la conexión LAN (Ethernet) se pueden configurar en la sección **Ajustes de la Red Lan** que es idéntica a la sección de los ajustes de la red del modo Bridge descrita arriba.

Los ajustes IP de la red LAN se pueden asignar automáticamente usando **DHCP** or **PPPoE**. Si se selecciona el modo **PPPoE** las credenciales del **Nombre de Usuario** y **Contraseña** se requieren para la autenticación por PPPoE.

Pulse el botón **Cambiar** para guardar los cambios.

Avanzado

La pagina de opciones **Avanzado** permite que maneje los ajustes avanzados que influyen el funcionamiento y el comportamiento del dispositivo.

Configuración Inalámbrica Avanzada

Los ajustes inalámbricos avanzados están dedicados para los usuarios mas técnicamente experimentados, que tienen un suficiente conocimiento de la tecnología inalámbrica de LAN. Estos ajustes no deben ser cambiados a menos que sepa que efectos tendrán los cambios en su dispositivo

Main	Link Setup	Network	Advanced	Services	System
------	------------	---------	----------	----------	--------

ADVANCED WIRELESS SETTINGS

Rate Algorithm: Conservative ▾

Noise Immunity: Normal 802.11 Operation ▾

RTS Threshold: off

Fragmentation Threshold: off

Distance: miles (6.4 km)

ACK Timeout: Auto Adjust

SuperG Features: Fast Frame Bursting Compression

Cuadro 16 – Ajuste Inalámbrico Avanzado

Algoritmo de Velocidad: define la convergencia del algoritmo del tráfico de datos:

El Algoritmo Optimista es bastante agresivo para moverse a una tasa de transferencia mas alta, pero con todo, intenta conservativa mente de capturar las fluctuaciones del RSSI. Comienza con la tasa mas alta posible y después disminuye hasta que la tarifa puede ser soportada mientras que periódicamente transmite los paquetes en tasas mas altas y computa el tiempo de la transmisión.

El Algoritmo Conservador es menos sensible a la falta individual de paquetes pues se basa en una función del numero de transmisión y retransmisión correctas e incorrectas sobre un periodo de muestreo. Desciende a una tasa mas baja después de una falta continua de paquetes y se intensifica después de un numero de paquetes exitosos.

Inmunidad al Ruido: las opciones definen la robustez del dispositivo para funcionar en presencia de disturbios producidos por ruido

La configuración **Por Saltos de Señal** proporciona robustez contra los saltos de señales en el canal.

Inmunidad por Tráfico 802.11 proporciona robustez contra las fuentes externas de trafico 802.11 que son de una red foránea.

Operación 802.11 Normal (opción predeterminada) proporciona inmunidad equilibrada entre ambos tipos de interferencias (Saltos de Señales y trafico 802.11 foráneo)

Umbral de RTS: determina el tamaño del paquete de una transmisión y, con el uso de un Punto de Acceso, ayuda al control del flujo del trafico. La gama es de 0-2347 octetos, o la palabra "OFF". El valor prefijado es 2347 que significa que el RTS esta deshabilitado.

Umbral de Fragmentación: especifica el tamaño máximo para un paquete antes de que los datos se fragmenten en paquetes múltiples. El rango es 256-2346 octetos, o la palabra "OFF". El fijar el umbral de la Fragmentación demasiado bajo puede dar lugar a un funcionamiento pobre de la red. Solamente leves modificaciones de este valor se recomiendan mientras que el valor por defecto de 2346 debe quedar en la mayor parte de los casos.

Distancia: especifique el valor de la distancia en millas usando la barra de

deslizamiento o ingrese el valor manualmente. La fuerza y la velocidad desciende con la distancia. El cambiar el valor de la distancia cambiara el ACK Timeout al valor apropiado correspondiente a dicha distancia.

ACK Timeout: especificar el ACK Timeout (20-520) Esta es la cantidad de tiempo que la estación del suscriptor esperara para oír una respuesta del reconocimiento del dispositivo inalámbrico después que se transmita el paquete de datos. Si el timeout se fija demasiado corto o demasiado largo, resultara en un funcionamiento pobre de la conexión y del rendimiento del dispositivo. El cambiar el valor del ACK Timeout cambiara la Distancia al valor apropiado correspondiente al valor del ACK Timeout.

El control de **Auto ajuste** permitirá la característica de auto configuración del ACK Timeout. Si esta habilitado, el valor del ACK Timeout será derivado dinámicamente usando un algoritmo similar al Algoritmo de Tasa Conservador descrito arriba.

Características SuperG® / SuperAG®: seleccionar los casilleros para permitir las características elegidas SuperG® (PowerStation2 y LiteStation2) o SuperAG® (LiteStation5):

Fast Frame – Utiliza la agregación de frames (marcos) y modificaciones de la sincronización.

Bursting – se transmiten mas marcos de datos por periodo dado.

Compression – se habilita la compresión de datos por hardware en tiempo real.

Umbrales LED RSSI

Los umbrales LED RSSI especifican el valor marginal del RSSI que encenderán los LED que indican la fuerza de la señal.:

RSSI LED THRESHOLDS	
LED 1:	<input type="text" value="1"/>
LED 2:	<input type="text" value="15"/>
LED 3:	<input type="text" value="22"/>
LED 4:	<input type="text" value="30"/>

Cuadro 17 – Configuración de los umbrales de los LED RSSI

LED 1 (Rojo) si el RSSI alcanza el valor configurado en el campo de entrada LED1

LED 2 (Amarillo) si el RSSI alcanza el valor configurado en el campo de entrada LED2

LED 3 (Verde) si el RSSI alcanza el valor configurado en el campo de entrada LED3

LED 4 (Verde)si el RSSI alcanza el valor configurado en el campo de entrada LED4

Antena

PowerStation2 tiene la posibilidad de cambiar las polaridades de la antena con un solo control de la administración via web. Esto es alcanzado usando la tecnología Adaptive Antenna Polarity (AAP) (patente pendiente) de Ubiquiti.

ANTENNA	
Antenna Polarity:	<input type="text" value="Adaptive"/>

Cuadro 18 – Configuración de la polaridad de la Antena

La **Polaridad de la Antena** define la polaridad de la antena de alta ganancia embebida.

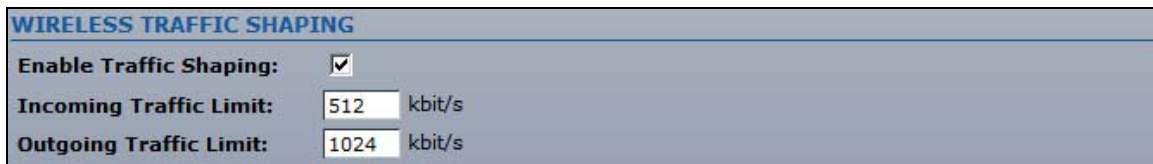
Vertical – cambia la polaridad vertical de la antena.

Horizontal – cambia la polaridad horizontal de la antena.

Adaptante – modo adaptante de la polaridad de la antena que permite que las polaridades del haz, sean cambiadas dinámicamente sobre la marcha para un funcionamiento mejorado en ambientes muy ruidosos.

Control de Trafico Inalámbrico

La característica de Control de Trafico Inalámbrico esta dedicada al control del ancho de banda para la tasa de subida y bajada de datos vista desde la perspectiva del cliente conectado a la interfase Ethernet.



WIRELESS TRAFFIC SHAPING	
Enable Traffic Shaping:	<input checked="" type="checkbox"/>
Incoming Traffic Limit:	512 kbit/s
Outgoing Traffic Limit:	1024 kbit/s

Cuadro 19 – Configuración del Control de Trafico Inalámbrico

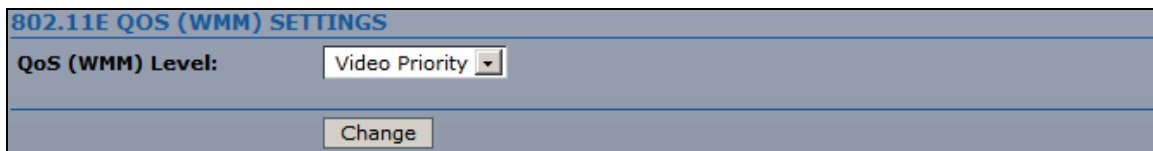
Habilitar Control de Tráfico: Este control permitirá controlar el ancho de banda del dispositivo.

Límite del Trafico Entrante: especifique el valor máximo del ancho de banda en kbps para el trafico que pasa de la interfase inalámbrica a la interfaz Ethernet

Límite del Trafico Saliente: especifique el valor máximo del ancho de banda en kbps para el tráfico que pasa de la interfaz Ethernet a la interfase Inalámbrica.

Configuración QoS 802.11e (WMM)

Wi-Fi Multimedia (WMM) es un componente del Standard inalámbrico IEEE 802.11e para la calidad del servicio (QoS). El QoS asigna prioridad al tráfico de red seleccionado, previene demoras y colisiones de los paquetes, mejorado así las llamadas de VoIP y el mirar video sobre WLANs.



802.11E QOS (WMM) SETTINGS	
QoS (WMM) Level:	Video Priority
<input type="button" value="Change"/>	

Cuadro 20 – Ajustes de QoS

Nivel de QoS (WMM): elija el tráfico de red para el cual la prioridad sera fijada o deshabilitada la característica QoS

No QoS – inhabilita la característica QoS.

Prioridad de Video – habilita la prioridad del trafico de video.

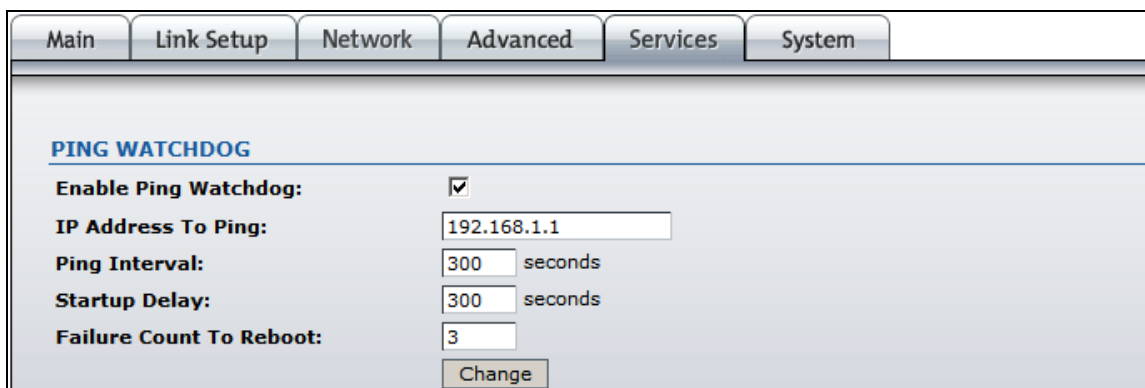
Prioridad de Voz – habilita la prioridad del tráfico de voz.

Servicios

Esta pagina cubre la configuración de los servicios de la administración del sistema vía SNMP y el Alerta por Ping.

Alerta Ping

El Alerta Ping esta dedicado al control continuo de una conexión particular a un Servidor remoto usando la herramienta de Ping. El Ping trabaja enviando los mensajes de eco ICMP (Protocolo de mensajes de control de Internet) al servidor apuntado y esperando escuchar los mensajes de respuesta de eco. Si el numero definido de contestaciones no se recibe, la herramienta reanuda el dispositivo.



The screenshot shows a web-based configuration interface with a navigation bar at the top containing tabs for 'Main', 'Link Setup', 'Network', 'Advanced', 'Services', and 'System'. The 'Advanced' tab is selected. Below the navigation bar, the page title is 'PING WATCHDOG'. The configuration options are as follows:

Enable Ping Watchdog:	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address To Ping:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Ping Interval:	<input type="text" value="300"/> seconds
Startup Delay:	<input type="text" value="300"/> seconds
Failure Count To Reboot:	<input type="text" value="3"/>

At the bottom of the configuration area, there is a 'Change' button.

Cuadro 21 – Configuración de la Alerta Ping

Habilitar Alerta Ping: El control habilitara la herramienta de Alerta por Ping.

Dirección IP del Ping: especificar una dirección IP del servidor remoto que será supervisado por la herramienta de Alerta Ping.

Intervalo del Ping: especifica el intervalo del tiempo (en segundos) entre paquetes de eco ICMP enviados por la herramienta Ping

Retraso Inicial: especifique el retraso inicial (en segundos) hasta que el primer paquete de eco ICMP es enviado por la herramienta Ping. El valor del Retraso Inicial debe ser por lo menos de 60 segundos porque la iniciación de la interfaz de red y de la conexión inalámbrica lleva un tiempo considerable si se reinicia el dispositivo.

Conteo de Fallas para Reiniciar: especifique el numero de paquetes de respuesta de eco ICMP. Si el numero especificado de paquetes de respuesta de eco ICMP no se recibe continuamente, la herramienta de Alerta reiniciara el dispositivo.

Agente SNMP

El Agente de SNMP proporciona una interfaz para supervisar el dispositivo con el Simple Network Management Protocol (un protocolo de capa que facilita el intercambio de información administrativa entre los dispositivos de red. El Agente SNMP permite que los administradores de red supervisen el funcionamiento de la red y encuentren y solucionen problemas de la red. Con el fin de la identificación del equipo, es siempre una buena idea configurar los agentes SNMP con la información de contacto y de ubicación.

SNMP AGENT	
Enable SNMP Agent:	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP Community:	<input type="text" value="public"/>
Contact:	<input type="text" value="Administrator Contact"/>
Location:	<input type="text" value="Unit Location"/>
	<input type="button" value="Change"/>

Cuadro 22 – Configuración del Agente SNMP

Habilitar el Agente SNMP: el control habilitará el Agente SNMP

Comunidad SNMP: especifique el nombre de la comunidad SNMP. Se requiere para autenticar el acceso a los objetos MIB y a las funciones como contraseña embebida. El dispositivo soporta un nombre de solo lectura de la comunidad SNMP, que da el acceso a las estaciones autorizadas a todos los objetos en el MIB, excepto los nombres de la comunidad, pero no permite el acceso de escritura.

Contacto: especifique la identidad o el contacto que debe contactarse en caso de que se presente una situación de emergencia.

Ubicación: especifique la ubicación física del dispositivo.

Sistema

Esta pagina permite al administrador personalizar, reanudar el dispositivo, ajustarlo a las opciones de fabrica, subir un Nuevo firmware, guardar o actualizar la configuracion y configurar las credenciales del administrador..

Firmware

Utilice esta sección para encontrar la versión del firmware actual y para poner al día el dispositivo con un nuevo firmware.

La actualización del dispositivo es compatible con todos los ajustes de la configuración. Cuando el dispositivo se pone al día con una versión mas nueva, o con una misma versión, la configuración del sistema será preservada.

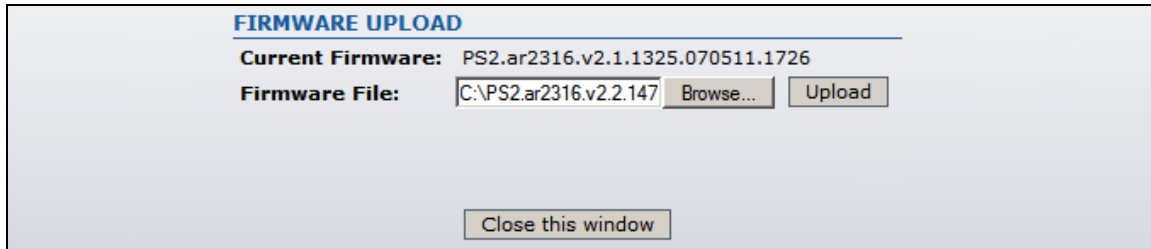
Main	Link Setup	Network	Advanced	Services	System
FIRMWARE					
Firmware Version:		PS2.ar2316.v2.1.1325.070511.1726			
		<input type="button" value="Upgrade..."/>			

Cuadro 23 – Actualización del Firmware. Paso 1

Versión del Firmware: muestra la versión del firmware actual

Actualizar: pulse para mostrar la ventana de actualización del firmware.

Después de que se pulse el botón de **Actualización...** se mostrara la ventana emergente de subida del nuevo firmware:



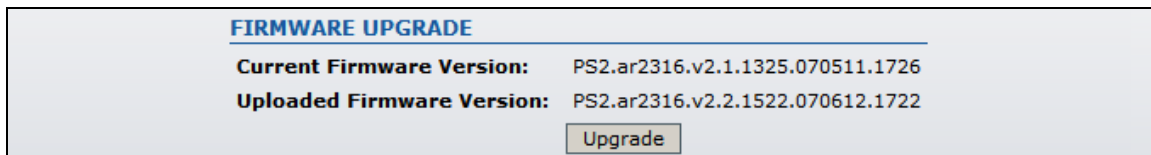
Cuadro 24 – Actualización del Firmware. Paso 2

Firmware Actual: muestra la versión del firmware actual.

Archivo del Firmware: presione el botón **Explorar...** para especificar la nueva ubicación de la imagen del firmware o especificar el nombre completo del archivo y pulse el botón **Subir**.

Cerrar esta Ventana – cancela el proceso de subida del firmware

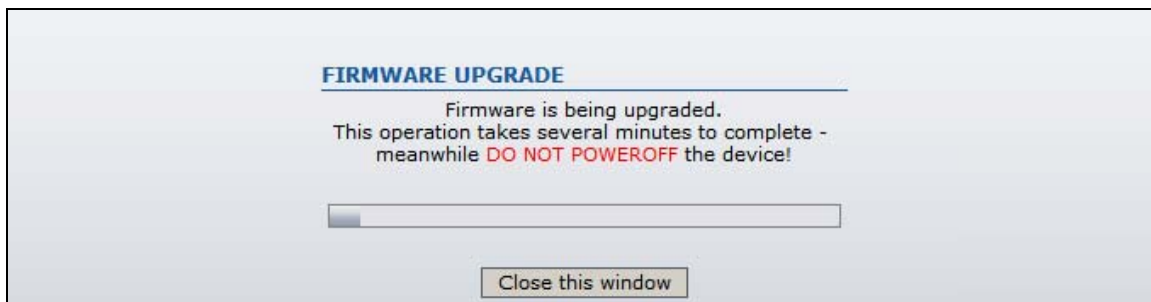
Después de que la nueva imagen del firmware fue subida en el sistema, utilice el botón **Actualizar** para actualizar el dispositivo.:



Cuadro 25 – Actualización del Firmware. Paso 3

¡No apague, no reanude y no desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación durante el proceso de actualización porque esto puede dañar el dispositivo!

Después de pulsar el botón de **Actualización** comienza de inmediato el proceso de actualización:



Cuadro 26 – Progreso de la Actualización del Firmware

Cerrar esta Ventana – cierra la ventana de actualización del firmware. Esta acción no cancela el proceso de actualización del firmware.

Nombre del Host

El nombre del host es el identificador del dispositivo en todo el sistema. Es divulgado por el Agente SNMP a las estaciones de administración autorizadas.

HOST NAME	
Host Name:	<input type="text" value="UBNT"/>
	<input type="button" value="Change"/>

Cuadro 27 – Configuración del Nombre del Host

Nombre del Host: especifique la identidad del sistema

Pulse el botón **Cambiar** para guardar los cambios

Cuenta Administrativa

En esta sección puede modificar la contraseña del administrador para proteger su dispositivo contra la configuración no autorizada. La contraseña por defecto del administrador se debe cambiar la primera vez que configure el dispositivo:

ADMINISTRATIVE ACCOUNT	
Administrator Username:	<input type="text" value="ubnt"/>
Current Password:	<input type="password" value="****"/>
New Password:	<input type="password" value="*****"/>
Verify New Password:	<input type="password" value="*****"/>
	<input type="button" value="Change"/>

Cuadro 28 – Cambio de la Contraseña del Administrador

Administrator Username: displays name of the system user. The username is not configurable parameter, so it cannot be changed.

Contraseña actual: ingrese el valor actual de la contraseña. Las credenciales predeterminadas del administrador son:

Nombre de Usuario: **ubnt**

Contraseña: **ubnt**

Nueva Contraseña: ingrese una nueva contraseña para la autenticación del administrador.

Verifique la Contraseña: vuelva a entrar la nueva contraseña para verificar su exactitud.

Presione el botón **Cambiar** para guardar los cambios

Personalización del Logotipo

Utilice esta sección para habilitar y para subir su logotipo en la interfase del usuario del dispositivo. El logotipo debe ajustarse a estas limitaciones:

- El límite del tamaño del logotipo es de 50Kb.
- La altura máxima del logotipo debe ser de 70 píxeles.

- Se aceptan imágenes en formato .gif solamente.

Para subir el nuevo logotipo, habilite la opción de personalización del logotipo y especifique la ubicación del archivo del logotipo:

Cuadro 29 – Ventana de Carga del Logotipo

Habilitar Logo Personal: El control permitirá la personalización del logotipo. El logotipo personal será removido deshabilitando esta opción y el logotipo predeterminado de Ubiquiti será restaurado.

Enlace del Logo: especifique una dirección URL del logotipo personal. Se abrirá esta dirección URL cuando haga un clic sobre el logotipo personal.

Archivo del Logo: pulse el botón **Explorar...** para navegar a y para seleccionar el archivo del logotipo o especifique el nombre completo del archivo y pulse el botón **Subir**.

Administración de la configuración

La configuración del PowerStation2 / LiteStation2 / LiteStation5 se almacena en un archivo de texto. Utilice los controles de la sección **Administración de la Configuración** para manejar (resguardar, restaurar / actualizar) el archivo de configuración del sistema:

Cuadro 30 – Administración de la Configuración

Configuración de resguardo: Pulse el botón **Descargar...** para descargar el archivo con la configuración actual del sistema.

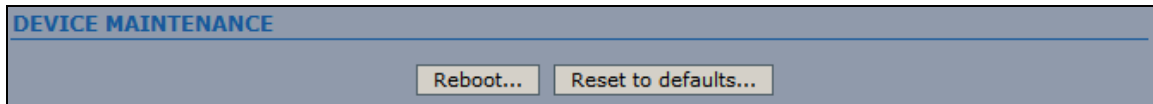
Subir Configuración: Pulse el botón **Explorar...** para navegar y para seleccionar el nuevo archivo de la configuración o especifique el nombre completo del archivo y pulse el botón **Subir**.

¡Utilice solamente los archivos de resguardo del mismo tipo de dispositivo – el archivo de configuración de resguardo de PowerStation2 se ajusta solamente a PowerStation2, pero no a LiteStation2 o LiteStation5! El comportamiento puede ser impredecible al mezclar configuraciones de diverso tipo de dispositivos.

Mantenimiento del Dispositivo

Utilice esta sección para reiniciar el dispositivo o para reajustar todos los parámetros del

sistema a los valores prefijados de fabrica:



Cuadro 31 – Mantenimiento del Dispositivo

Reiniciar : pulse para reiniciar el dispositivo con la configuración actual. Cualquier cambio que no aplicado será perdido.

Reset : pulse para reajustar el dispositivo a los valores predeterminados de fabrica

ⁱ WPA™, WPA2™, Wi-Fi Protected Access™ son marcas registradas de Wi-Fi Alliance.

ⁱⁱ WPA™, WPA2™, Wi-Fi Protected Access™ are marcas registradas de Wi-Fi Alliance.