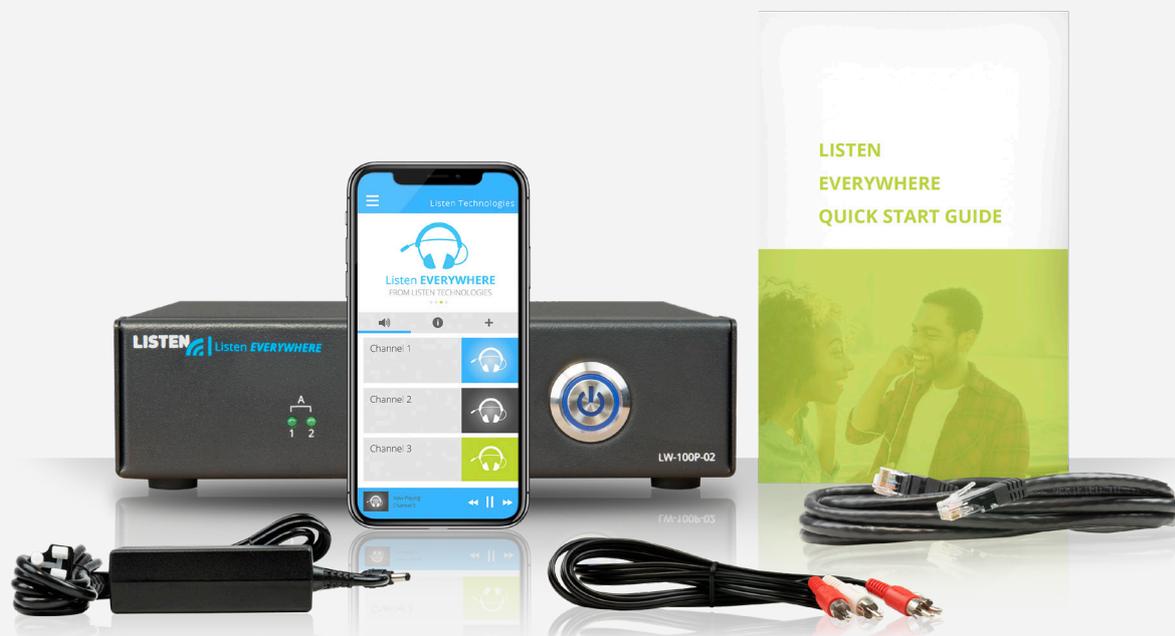


Listen EVERYWHERE



INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN DEL SERVIDOR

MANUAL EN ESPAÑOL

www.ListenEVERYWHERE.com

LISTEN
TECHNOLOGIES 
www.listentech.com



INTRODUCCIÓN

La interfaz de administración del servidor es una aplicación web alojada en un firmware por un servidor Listen EVERYWHERE que permite a los administradores de la red gestionar la configuración de red del servidor.

A la interfaz de administración del servidor se puede acceder desde navegadores comunes para PC con Windows o para Apple como Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera o Apple Safari o desde la mayoría de navegadores para dispositivos móviles.

FUNCIONES DEL ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR

El servidor Listen EVERYWHERE está configurado por defecto como un cliente DHCP, lo que significa que recibe una dirección IP, una máscara de subred, una puerta de enlace, una dirección del sistema de nombres de dominio (DNS) y otros parámetros de configuración pertinentes de la red a la que está conectado. Esta configuración de red predeterminada es adecuada para la mayoría de las redes. Sin embargo, si es necesario modificar la configuración de la red IPv4 para adaptar el servidor a la red local, se puede utilizar la interfaz de administración del servidor para especificar una dirección IP estática, una máscara de subred, una puerta de enlace o servidores DNS.

La interfaz de administración del servidor también permite configurar el servidor para que tenga las capacidades de un servidor DHCP. Esto es útil en aquellas situaciones en las que se crea una red autónoma específicamente con el propósito de transmitir sonido, en las que no se dispone de un enrutador ni de un servidor DHCP conectado a la red. Al configurarse para ser un servidor DHCP, el servidor asignará las direcciones IP y los tiempos de concesión a todos los dispositivos conectados.

La interfaz de administración del servidor permite configurar los siguientes parámetros de red:

- Ver o editar la configuración del protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPV4):
 - Métodos de direccionamiento automático (DHCP) o de IP estática
 - Direcciones IP
 - Máscara de red
 - Puerta de enlace
 - Servidores de nombres DNS

- Ver o editar la configuración del protocolo de configuración dinámica de host versión 4 (DHCPv4):
 - Activar o desactivar el servidor DHCP
 - Primera dirección IP
 - Última dirección IP
 - Tiempo de concesión



PASO 1 Configuración del servidor

Configura el servidor de Listen EVERYWHERE usando las instrucciones adjuntas. Conecta el servidor a la red de área local para usarlo para la transmisión de audio por wifi de Listen EVERYWHERE. Confirma la operación del servidor mediante un dispositivo móvil equipado con la aplicación Listen EVERYWHERE. Apunta el identificador del servidor y el código de acceso ubicados en el panel inferior del servidor.

Consulta las notas técnicas de la configuración de red de Listen EVERYWHERE para obtener consejos sobre la instalación, la red y la wifi.

<https://www.listentech.com/support/manuals/>

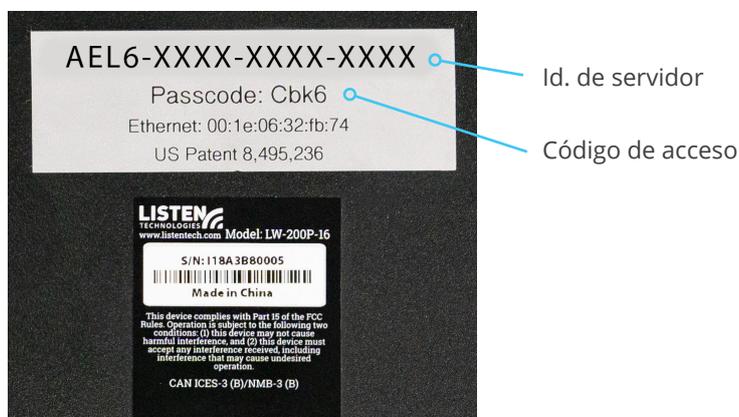


Imagen 1: Panel inferior del servidor con el identificador del servidor y el código de acceso.

PASO 2 Iniciar sesión

Existen dos métodos para iniciar sesión en el administrador del servidor. El método 1 utiliza el id. del servidor. El método 2 utiliza la dirección IP del servidor.



MÉTODO 1 Inicio de sesión con el id. del servidor (preferido)

Utiliza un ordenador o un dispositivo móvil conectado a la misma red que el servidor, inicia el navegador web elegido y escribe la siguiente dirección en la barra de direcciones del navegador:

<http://<server id>.<domain>/admin>

<server id> es el id. del servidor mostrado en el panel inferior que empieza por "AEL" e incluye guiones. <dominio> es el nombre de dominio de la red, normalmente "local" o "localhost".

Omite los corchetes < > pero incluye el punto entre el id. del servidor y el dominio. A continuación, se muestra un ejemplo utilizando el id. del servidor de la imagen 1:

Ejemplo: <http://AEL6-XXXX-XXXX-XXXX.local/admin>

En unos momentos, el servidor responderá con la pantalla de inicio de sesión (Imagen 2A). Introduce "admin" como nombre de usuario y el código de acceso del servidor como código de acceso (Imagen 2B).

MÉTODO 2 Inicio de sesión con la dirección IP del servidor

El servidor solicita por defecto una dirección IP al servidor DHCP de la red. Para localizar esta dirección IP, inicia sesión en el enrutador u otro servidor DHCP de la red y busca el servidor mediante el id. de servidor y el nombre de host que comienza con "AEL".

Alternativamente, usa una herramienta de escaneo de red para descubrir la dirección IP. El servidor aparecerá junto a su Id. de servidor o nombre de host que comienza con "AEL" y con un proveedor de MAC de WIBRAIN. Estos son algunos ejemplos de herramientas de escaneo de red que pueden utilizarse para identificar la dirección IP:

- Net Analyzer (Android o iOS)
- Fing (Android o iOS)
- Advanced IP Scanner (Windows)
- Bonjour (macOS)
- Avahi (SO Linux)

Una vez que se haya identificado la dirección IP del servidor, utiliza un ordenador o dispositivo móvil conectado a la misma red que el servidor, escribe lo siguiente en la barra de direcciones de tu navegador web favorito (omitiendo los signos < >):

http://<Venue_Server_IP>/admin

Ejemplo: <http://192.168.1.110/admin>

En unos momentos, el servidor responderá con la pantalla de inicio de sesión (Imagen 2A). Introduce "admin" como nombre de usuario y el código de acceso del servidor como código de acceso (Imagen 2B).



Username
Type your username

Passcode
Type your passcode

Login

Imagen 2A: Pantalla de inicio de sesión del administrador del servidor.

Login

Username
admin

Passcode
.....

Login

Imagen 2B: Introduce “admin” como nombre de usuario e introduce el código de acceso del servidor como código de acceso.

PASO 3 Ver la configuración de la red

La pantalla de “Bienvenida” (Imagen 3A) aparecerá tras un inicio de sesión exitoso. Haz clic en “Conexiones de red” para ver la configuración de red actual del servidor (Imagen 3B). Haz clic en “Inicio” en cualquier momento para volver a la pantalla de bienvenida.

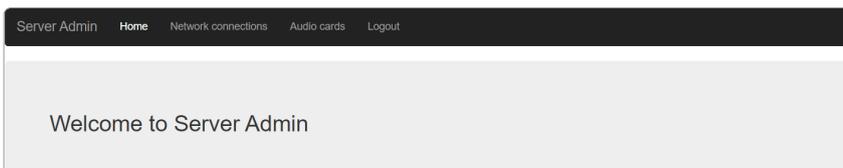


Imagen 3A: Pantalla de bienvenida del administrador del servidor.

Actions	Device Id	Hardware address	IPv4 address	Netmask	Gateway	DNS name servers
Edit IPv4 configuration Edit DHCPv4 server configuration	eth0-ipv4	00:1E:06:36:7B:37	192.168.1.110	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1

Imagen 3B: Pantalla de conexiones de la red.

La pantalla de conexiones de la red muestra la siguiente información (Imagen 3B):

- **Id. del dispositivo:** la primera sección representa el número de puerto de interfaz de ethernet en el servidor de Listen EVERYWHERE (puerto ethernet 0) y la segunda sección muestra el protocolo de Internet versión 4 (ipv4) que se está utilizando. El id. del dispositivo es de solo lectura, no configurable.
- **Dirección de hardware:** la dirección Ethernet/MAC única del servidor que no se puede cambiar. También está impresa en la parte inferior del servidor.
- **Dirección IPv4:** la dirección IP actual del servidor, normalmente asignada por el servidor DHCP de la red. La dirección IPv4 se puede cambiar haciendo clic en “Editar la configuración de IPv4”.
- **Máscara de red:** la máscara de red actual del servidor, normalmente la asigna el servidor DHCP de la red y se utiliza para crear y gestionar la red. La máscara de red se puede cambiar haciendo clic en “Editar la configuración de IPv4”.
- **Puerta de enlace:** la dirección IP y el nodo central para todo el tráfico que va a otra red, incluido el tráfico destinado para Internet. Habitualmente la asigna el servidor DHCP de la red. La puerta de enlace se puede cambiar haciendo clic en “Editar la configuración IPv4”.
- **Servidores de nombres DNS:** dirección(es) IP de los servidores DNS, se utilizan para convertir un nombre de dominio en una dirección IP de Internet. Habitualmente la asigna el servidor DHCP de la red, pero se puede cambiar haciendo clic en “Editar configuración IPv4”.



PASO 4 Editar la configuración de la red

Para ajustar la configuración de IPv4 para la red local, simplemente haz clic en el botón azul “Editar la configuración IPv4” en la parte izquierda de la pantalla. La interfaz de administración del servidor abrirá una página de configuración de la red (Imagen 4).

Imagen 4: Editar la pantalla de conexiones de la red.

Para editar la dirección IP, la máscara de red, la puerta de enlace y los servidores de nombres DNS del servidor, el menú desplegable “Método” deberá cambiarse a “Estático”. Esto permitirá editar los campos.

- **Dirección:** introduce una dirección IPv4 estática en este campo.
- **Máscara de red:** introduce la máscara de red IPv4 de la red Listen EVERYWHERE.
- **Puerta de enlace:** introduce la dirección IP que permite al servidor acceder a Internet. El acceso a Internet permitirá que el servidor se personalice a través de los servicios de la nube de Listen EVERYWHERE.
- **Servidores de nombres DNS:** introduce la dirección IP del servidor(es) DNS que desees utilizar haciendo clic en el botón azul de añadir para añadir nuevo(s) servidor(es) DNS. Un servidor DNS existente puede eliminarse haciendo clic en el botón azul con el símbolo de menos.

Haz clic en el botón azul “Guardar” en la parte inferior izquierda de la pantalla para guardar cualquier cambio en el servidor. Se te avisará de que la aplicación se cerrará (Imagen 5) y perderás el acceso a la interfaz de administración del servidor a medida que se implemente la configuración de la red.

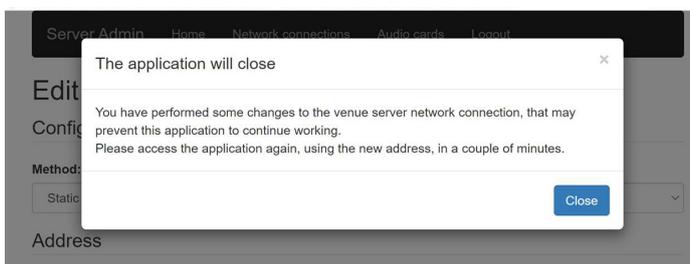


Imagen 5

Si la configuración de red del servidor se modifica fuera de la subred actual, será necesario conectar el servidor a la subred deseada para cualquier otra configuración y uso.

Si accediste al administrador del servidor mediante su dirección IP (paso 2, método 2), tendrás que utilizar la nueva dirección IP para acceder otra vez. Si accediste con tu Id. de servidor (paso 2, método 1), puedes simplemente actualizar la página para iniciar sesión de nuevo.

Ten en cuenta que el LED azul del panel frontal puede indicar ciertos problemas con el servidor y la red. Consulta la imagen 10 para obtener más detalles.



CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR DHCP

El servidor de Listen EVERYWHERE se puede configurar para que proporcione los servicios DHCP. Esto es útil en situaciones en las que se crea una red autónoma para Listen EVERYWHERE, cuando no se dispone de un servidor DHCP existente. Al configurarse para ser un servidor DHCP, el servidor asignará las direcciones IP y los tiempos de concesión a todos los dispositivos conectados. Es importante señalar que cuando se utilice el servidor Listen EVERYWHERE para los servicios DHCP, el servidor no tendrá acceso a Internet y tampoco lo tendrán los dispositivos conectados. Si deseas acceder a Internet en tu red autónoma, es recomendable proporcionar un enrutador con los servicios DHCP activados.

Para activar los servicios de DHCP:

En la interfaz de conexiones de red, haz clic en el botón azul “Editar configuración del servidor DHCPv4” en la parte izquierda de la pantalla. La interfaz de administración del servidor te permitirá ahora activar los servicios DHCP (Imagen 6).

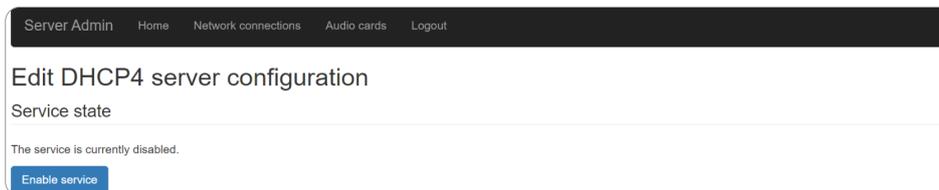


Imagen 6

Haz clic en el botón azul “Activar el servicio”. Aparecerá un mensaje indicando que se activará el servicio DHCP y se aplicará una configuración por defecto (Imagen 7).

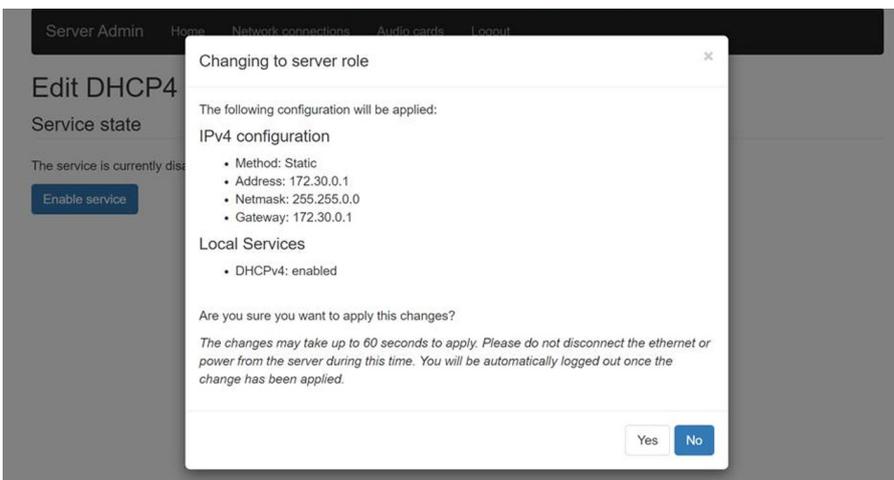


Imagen 7

Tras hacer clic en Sí, se te desconectará de la interfaz de administración del servidor. El servidor Listen EVERYWHERE debería estar ahora conectado a la red donde proporcionará los servicios DHCP. Para seguir con la configuración es necesario volver a conectar el ordenador o el dispositivo móvil a esta nueva red y volver a conectarse a la interfaz de administración del servidor. También es posible conectar el servidor directamente a tu ordenador mediante un cable de red que permita al servidor asignar una dirección IP a tu ordenador y conectarse con el navegador mediante el id. del servidor o la nueva dirección IP del servidor (172.30.0.1 por defecto). Una vez reconectado, podrás editar los parámetros del servidor DHCP (Imagen 8).



Server Admin Home Network connections Audio cards Logout

Edit DHCP4 server configuration

Service state

The service is currently enabled.

[Disable](#)

Service configuration

Start:
172.30.0.2

End:
172.30.255.254

Lease time
24h

[Save](#)

Imagen 8

La primera y la última dirección IP deben estar dentro de la subred 172.30.0.0/16, ya que la puerta de enlace está configurada como 172.30.0.1.

Primera: por defecto, 172.30.0.2. Este es el inicio del rango de direcciones IP que puede asignar el servidor.

Última: por defecto, 172.30.255.254. Este es el final del rango de direcciones IP que puede asignar el servidor.

Tiempo de concesión: por defecto, 24 horas. Esta es la duración de la concesión para cada cliente. Puede especificarse en segundos, minutos u horas.

Haz clic en el botón azul "Guardar" en la parte inferior izquierda de la pantalla para guardar cualquier cambio en el servidor.

Ten en cuenta que el LED azul del panel frontal puede indicar ciertos problemas con el servidor y la red. Consulta la imagen 10 para obtener más detalles.



PASO 5 CIERRE DE SESIÓN DE LA INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN DEL SERVIDOR

Una vez que hayas configurado el servidor, haz clic en la opción del menú de cierre de sesión en la parte superior de la pantalla.

POSIBLES ERRORES Y RECUPERACIÓN

La interfaz de administración del servidor detectará errores comunes con direcciones IPv4 incorrectas durante la configuración y alertará al usuario sobre el error (Imagen 9). Los mensajes de error desaparecerán cuando se hayan hecho las correcciones.

Es importante señalar que no todos los errores de configuración de la red se pueden detectar. Algunos errores, como los conflictos de direcciones IP en la red, se producirán después de que se guarde la configuración y se reinicie el servidor. Cuando se encuentran errores como este, el LED del panel frontal parpadeará en modo de pánico indicando que el servidor tiene una configuración de red incorrecta y no puede comunicarse en la red. Cuando esto ocurra, el servidor volverá a una configuración DHCP conocida y que funcione después de cinco minutos.

Server Admin Home Network connections Audio cards Logout

Edit connection

Configuration method

Method: Static

Address

Address: 192.168.1.1101
Must provide an IPv4 address for the connection address

Netmask: 255.255.255
Must provide an IPv4 address for the connection netmask

Gateway: 192.168.1.
Must provide an IPv4 address for the connection gateway

DNS nameservers

192.168.1.1 Add

Type an IPv4 address
Must provide an IPv4 address for a DNS nameserver

Save

Imagen 9: Mensajes de error.



ESTADO LED DEL PANEL FRONTAL

El servidor de Listen EVERYWHERE tiene un LED azul en el frente que está programado para parpadear a diferentes intervalos para indicar los problemas específicos del servidor y de la red. Esto permite determinar el estado del servidor a simple vista. Consulta la imagen 10 a continuación que muestra el intervalo de parpadeo y el modo.

Imagen 10

Intervalo	Modo	Detalle
Parpadea cada segundo	Modo de inicialización	Indica que el servidor se está reiniciando o esperando a conectarse a la red
Luz LED fija	Modo de cliente de DHCP (por defecto)	Indica que el servidor tiene una dirección DHCP válida
Parpadea dos veces cada cuatro segundos	Modo de IP estática	Indica que el servidor tiene una dirección IP estática válida
Parpadea una vez cada cuatro segundos	Modo de servidor DHCP	Indica que el servidor está proporcionando servicios de DHCP para la red
Parpadea dos veces por segundo	Modo pánico	Indica que el servidor ha encontrado un problema que debe resolverse