



REQUISITOS DE RED DE HARMONY™

MOOD:MEDIA

AUDIENCIA

Este documento ha sido diseñado para los profesionales de TI interesados en conocer los requisitos de red del reproductor Harmony TM de Mood.

TABLA DE CONTENIDOS

- Introducción
- Network Requisitos de red
- Tráfico saliente obligatorio: contenido, feeds, monitoreo, prueba de reproducción, actualizaciones de software y seguridad
- Explicación del tráfico de red
- Ventana de descarga y limitación de ancho de banda
- Requerimientos de ancho de banda

INTRODUCCIÓN

El reproductor Mood Harmony es compacto y potente, capaz de emitir contenido multimedia HD. Su pequeño tamaño, sus múltiples opciones de conectividad y su silencioso funcionamiento lo convierten en un reproductor de medios versátil que se puede instalar fácilmente en cualquier sitio.

El reproductor Harmony de Mood está dotado de una distribución reforzada de Google Android con privilegios de usuario limitados. Actualmente, Harmony opera con Google Android 8.1 (Oreo). Todos los servicios y programas no esenciales han sido retirados y los paquetes han sido modificados en base a los requisitos de seguridad de dirección.

REQUISITOS DE RED

Todo el tráfico de red obligatorio se inicia desde el reproductor de medios Harmony: en otras palabras, el tráfico siempre sale del reproductor multimedia, lo que lo hace seguro y fácil de operar en la red de un cliente. El tráfico obligatorio incluye: actualizaciones de contenido (descargado y almacenado localmente en el dispositivo), transmisiones en vivo (por ejemplo, información sobre el tiempo, noticias, noticias en redes sociales, etc.), actualizaciones de software, informes de estado e informes de prueba de emisión.

Tráfico De Salida: Contenidos, feeds, monitorización, prueba de reproducción, software y seguridad.

- HTTPS/TCP443
 - moodmedia.es (IP dinámica – CDN)
- NTP/UDP123
 - 2.android.pool.ntp.org
 - Direcciones NTP personalizadas (i.e. servidor NTP alijado localmente o servidor Google NTP)

NOTA: Es probable que sea necesario disponer de tráfico adicional para dar respuesta a requisitos específicos de usuario/contenido.

EXPLICACIÓN DEL TRÁFICO DE RED

Cada 5 minutos: El reproductor de medios inicia una conexión HTTP/HHTTTPS con el servidor Harmony para transmitir una pequeña cantidad de datos, incluyendo información sobre el estado del dispositivo (también conocido como "latido").

Cuando hay nuevo contenido disponible el reproductor: descarga el contenido a través de http. Los archivos de mayor tamaño se descargan por partes: la integridad de cada parte se comprueba utilizando un algoritmo SHA256, antes de que la siguiente parte se descargue. Además, las transferencias interrumpidas se reanudan al final de todo, para optimizar aún más el uso de la red.

VENTANAS DE DESCARGA Y LIMITACIÓN DE ANCHO DE BANDA

Ventana De Descarga: Con el fin de limitar el impacto del reproductor Harmony en la red, se puede configurar para que descargue contenido únicamente durante unas determinadas horas del día. Fuera de las ventanas de descarga, la red únicamente se utilizará para enviar una cantidad mínima de información ("latidos") a los servidores de Mood: no se transferirá contenido de vídeo o de audio fuera de la ventana de descarga.

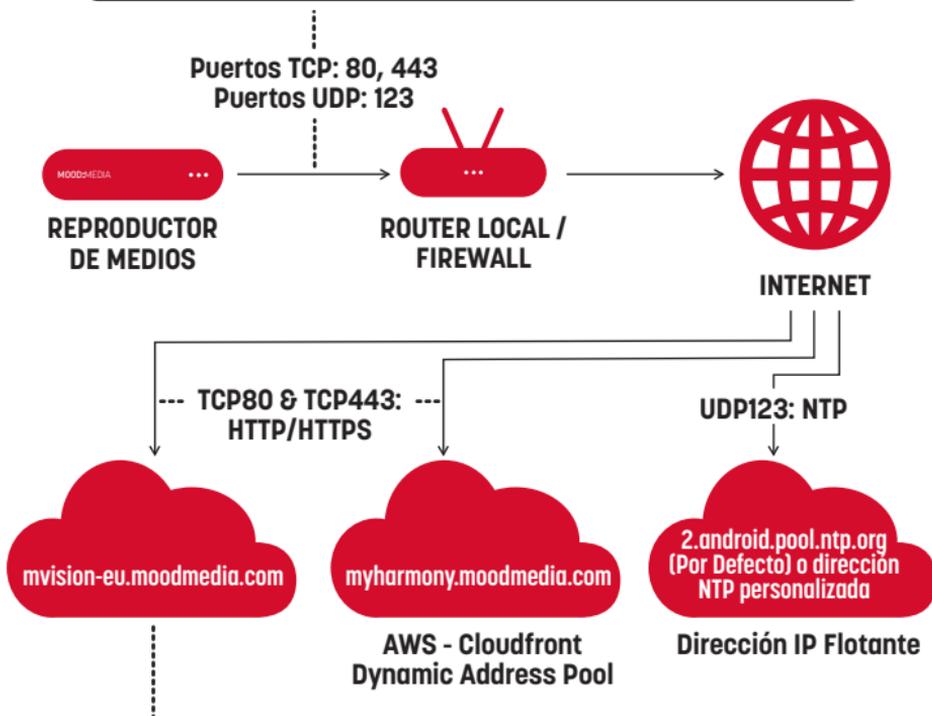
Limitación De Ancho De Banda: Adicionalmente, el reproductor Harmony se puede configurar para limitar la cantidad de ancho de banda que utiliza. La limitación del ancho de banda se puede fijar en diferentes valores a lo largo del día.

REQUISITOS DE ANCHO DE BANDA

Para aprovechar al máximo los servicios de audio y video, Mood recomienda una velocidad de red mínima de 512kbit/s de bajada y 128kbit/s de subida. Unas velocidades mayores de ancho de banda proporcionarán un servicio más consistente, al acortarse los tiempos de transferencia. *Unas velocidades mayores de ancho de banda mejorarán pues la experiencia general dentro del punto de venta.*

HARMONY™ REPRODUCTOR DE MEDIOS REQUISITOS DE RED

La solicitudes realizadas a través de estos puertos incluyen: entrega de contenidos, actualizaciones de software, latidos y tiempo de red.



Contenido opcional de Mood Media como información del tiempo, feeds RSS, feeds de witter.