



CERINȚE DE , REȚEA PENTRU , HARMONY™

MOOD: MEDIA

AUDIENȚA

Acest document este conceput pentru echipele IT interesate de cerințele de rețea ale playerului Mood Harmony.

CUPRINS

- Introducere
- Cerințe de rețea
 - Trafic extern obligatoriu: conținut, feed-uri, monitorizare, rapoarte de difuzare, update-uri de software si securitate
- Explicația traficului de rețea
- Ferestre de download și limitări de lățime de bandă
- Cerințe lățime de bandă

INTRODUCERE

Mood Harmony este media player compact și puternic - capabil să redea fișiere multimedia HD. Este un player versatil datorită dimensiunilor mici, opțiunilor multiple de conectivitate și operarea fără zgomot - poate fi instalat oriunde.

Mood Harmony este dublat de forța Google Android, versiunea curentă fiind 8.1 (Oreo). Toate programele și serviciile neesențiale au fost eliminate iar pachetele soft sunt actualizate pentru a adresa probleme de securitate.

CERINȚE DE REȚEA

Traficul de rețea obligatoriu este inițiat de playerul Harmony, ceea ce îl face sigur și ușor de operat în rețeaua clientului. Traficul obligatoriu include: actualizarea conținutului (descărcat și stocat local pe echipament), feed-uri live (de exemplu meteo, știri, social media), update de software, rapoarte de difuzare și de funcționare.

Trafic Outbound: Conținut, feed-uri, monitorizare, raport difuzare, software, securitate.

- HTTPS/TCP443
 - harmony.moodmedia.com (IP dinamic – CDN)
- NTP/UDP123
 - 2.android.pool.ntp.org
 - Custom NTP Addresses (de ex. Serviciu NTP local sau Google)

NOTĂ: Trafic adițional poate fi necesar în cazul unui conținut media specific

EXPLICAȚII ALE TRAFICULUI DE REȚEA

La fiecare 5 minute: Playerul inițiază o conexiune HTTP/HTTPS la serverul Harmony pentru a transmite o cantitate mică de date care include și status player ('Heartbeat')

Când apare un nou conținut media: Playerul descarcă conținutul via https. Fișierele multimedia mari sunt descărcate pe segmente: integritatea fiecărui segment este testată folosind un algoritm SHA256 înainte ca următorul segment să fie descărcat. Mai mult, transferul întrerupt este reluat de la ultimul segment finalizat, pentru optimizarea traficului.

FERESTRE DE DOWNLOAD & LIMITĂRI DE LĂȚIME DE BANDĂ

Ferestre de download: Pentru a limita impactul playerului Harmony asupra rețelei, poate fi configurat să descarce conținut numai în anumite intervale orare. În afara ferestrelor de download, serverul va fi folosit numai pentru trimiteri minimale de informații "heartbeat" către serverele Mood: nu va fi transferat niciun conținut nou audio-video în afara ferestrelor stabile.

Limitări de lățime de bandă: Playerul Harmony poate fi configurat să limiteze banda folosită. Pe parcursul zilei pot fi setate diverse valori.

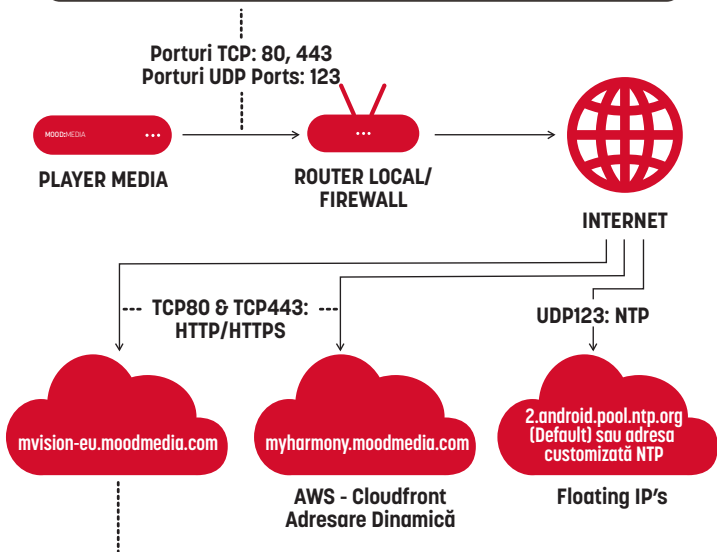
CERINȚE PENTRU LĂȚIMEA DE BANDĂ

Pentru a profita la maximum de serviciile audio-video, Mood recomandă o viteză de rețea de download 512kbit/s și upload 128kbit/s. *Cu cât viteza este mai mare, cu atât timpul de transfer de date va fi mai mic iar experiența de utilizare va fi îmbunătățită.*

HARMONY™ PLAYER MEDIA

CERINȚE DE REȚEA

Comunicarea cu serverul via aceste porturi include:
Livrare de conținut, update de software, status player, actualizare
oră via rețea/internet. Comunicările sunt inițiate de player.



Conținut opțional Mood
Media precum meteo live,
RSS Feeds, Twitter Feeds.