



HARMONY™ HÁLÓZATI KÖVETELMÉNYEK

MOOD: MEDIA

CÉLKÖZÖNSÉG

A jelen dokumentum IT szakembereknek szól a Mood Harmony™ médialejátszó hálózati követelményeiről.

TARTALOMJEGYZÉK

- Bevezetés
- Hálózati követelmények
 - Kötelező kimenő forgalom: tartalom, hírfolyamok, megfigyelés, lejátszási jelentés, szoftver és biztonsági frissítések
- Információk a hálózati forgalomról
- Letöltési időszakok és sávszélesség-választás
- Sávszélesség-követelmények

BEVEZETÉS

A Mood Harmony médialejátszó kompakt és erőteljes – HD multimédia lejátszására is képes. Kis mérete, számos csatlakozási lehetősége és zajmentes működése sokoldalú médialejátszóvá teszi, amely bárhol könnyedén telepíthető

A Mood Harmony a Google Android egy megerősített változatát használja limitált felhasználói jogokkal. A Harmony jelenleg a Google Android 8.1-et (Oreo) használja. A nem létfontosságú programok és szolgáltatások eltávolításra kerültek, a csomagokat pedig frissítettük a biztonsági problémák orvoslására.

HÁLÓZATI KÖVETELMÉNYEK

Minden kötelező hálózati forgalmat a Harmony médialejátszó kezdeményez: más szóval a forgalom mindig a médialejátszóról tart kifelé, így könnyű és biztonságos az ügyfél hálózatán való működés. A kötelező forgalom magában foglalja: tartalmi frissítések (letöltés és helyi tárolás az eszközön), élő hírfolyamfrissítés (pl. időjárás, hírek, közösségi média, stb.), szoftverfrissítés, állapotjelentés és lejátszási jelentés.

Kimenő Forgalom: Tartalom, hírfolyamok, megfigyelés, lejátszási jelentés szoftver és biztonság.

- HTTPS/TCP443
 - harmony.moodmedia.com (dinamikus IP – CDN)
- NTP/UDP123
 - 2.android.pool.ntp.org
 - Személyre szabott NTP címek (helyi kiszolgáló NTP szerver vagy Google NTP szerver)

MEGJEGYZÉS: A speciális felhasználói igények vagy tartalmi követelmények további forgalmat generálhatnak

HÁLÓZATI FORGALOM MAGYARÁZATA

Öt Percenként: A médialejátszó HTTP/HTTPS kapcsolatot kezdeményez a Harmony szerverrel, hogy egy kis mennyiségű adatot, beleértve az eszköz állapotinformációit (Heartbeat), továbbítson.

Amikor új tartalom válik elérhetővé: A lejátszó letölti a tartalmat https kapcsolaton keresztül. A nagy méretű multimédia fájlok részletenként töltődnek le: minden részlet sértetlenségét az SHA256 algoritmus ellenőrzi, mielőtt elindulna a következő részlet letöltése. Mi több, a megszakított átvitel a legutolsó résztől indul újra az internethasználat optimalizálásának érdekében.

LETÖLTÉSI IDŐSZAKOK & SÁVSZÉLESSÉG-VÁLTÁS

Letöltési Időszakok: Annak érdekében, hogy a Harmony lejátszó hálózati hatását minimalizáljuk, beállíthatjuk, hogy csak bizonyos időpontokban töltsön le tartalmat. A letöltési időszakokon kívül a hálózaton csak minimális „Heartbeat” információkat küld az eszköz a Mood szerverekre: új video vagy audio tartalom nem fog letöltődni a letöltési időszakokon kívül.

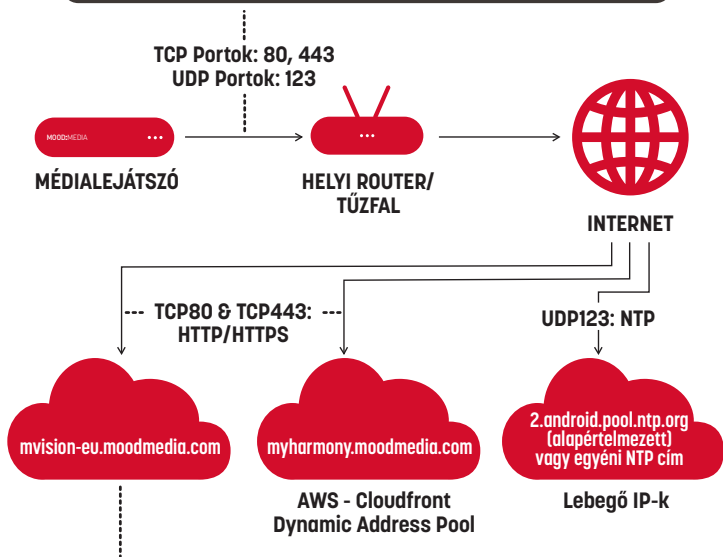
Sávszélesség-váltás: A Harmony lejátszót be lehet úgy állítani, hogy változtatassa a használt sávszélességet. A sávszélesség-váltást a különböző napszakoknak megfelelő értékekre lehet beállítani.

SÁVSZÉLESSÉG-KÖVETELMÉNYEK

Az audio és videó szolgáltatások teljes körű kihasználása érdekében a Mood legalább 512 kbit/s letöltési és 128 kbit/s feltöltési sebességet javasol. A magasabb sávszélesség kiegyensúlyozottabb szolgáltatást nyújt a gyorsabb átvitelnek köszönhetően. *Ezért a magasabb sávszélesség javítja az in-store élményt összességében.*

HARMONY™ MÉDIALEJÁTSZÓ HÁLÓZATI KÖVETELMÉNYEK

Ezen a portokon történő kérések: tartalomszállítás, szoftverfrissítések, lejátszó állapotjelentése és hálózati pontos idő. Minden kérést a médialejtszó kezdeményez.



Mood Media opcionális tartalmak, mint időjárás, RSS hírfolyamok, Twitter hírfolyamok.