



HARMONY™ VORGUNOUDED

MOOD: MEDIA

KELLELE

See dokument on koostatud IT spetsialistidele, kes on huvitatud saama teavet Mood Harmony™ meediapleieri võrgunõuetest.

SISUKORD

- Sissejuhatus
- Võrgunõuded
 - Kohustuslik väljaminev liiklus: sisu, kanalid, monitoorimine, tarkvara ja turvalisuse uuendused
- Explanation Võrguliikluse selgitus
- Allalaadimise aknad ja ribalaiuse throttling
- Ribalaiuse nõuded

SISSEJUHATUS

Mood Harmony meediapleier on kompaktne ja võimas – suuteline võimendama HD multimeediat. Olles mõõtmetelt väike, muudavad arvukad ühendusvõimalused ja helitu töötamine selle mitmekülgseks meediapleieriks, mida saab kergesti paigaldada igale poole.

Mood Harmony pleier töötab hetkel Google Android 8.1 (Oreo) baasil. Kõik mitte hädavajalikud programmid ja teenused on eemaldatud ja seade on turvalisuse seisukohast igakülselt uuendatud.

VÖRGUNÕUDED

Harmony meediapleierist tuleb kogu kohustuslik võrguliiklus: teisisõnu, liiklus on meediapleierist alati väljasuunatud, muutes selle kliendi võrgus turvaliseks ja lihtsalt käsitletavaks.

Kohustuslik liiklus sisaldab: sisuuuendused (alla laetud ja hoiustatud seadmesse kohapeal), live kanalite uuendused (nt ilm, uudised, sotsiaalvõrgustikud jne), tarkvarauuendused, seisukorra raportid ja proof of play raportid.

Väljaminev Liiklus: Sisu, kanalid, monitoorimine, proof of play tarkvara ja turvalisus.

- HTTPS/TCP443
 - harmony.moodmedia.com (dünaamiline IP – CDN)
- NTP/UDP123
 - 2.android.pool.ntp.org
 - Kohandatud NTP aadressid (kohalikult hostitud NTP server või Google NTP server)

MÄRKUS: Lisaliiklus võib olla vajalik, et vastata konkreetse kasutaja/sisu nõuetele

VÖRGULIIKLUSE SELGITUS

Iga 5 minuti järel: Meediapleier loob HTTP/HTTPS ühenduse Harmony serveriga, et kanda üle vähene kogus andmeid, sh info seadme seisukorra kohta.

Kui uus sisu on saadaval: Pleier laeb sisu üle https alla. Suured multimeedia failid laetakse alla tükkidena: iga tüki terviklikkust testitakse kasutades SHA256algorütmi, enne kui järgmine tükk alla laetakse. Lisaks sellele, katkestatud ülekanded jätkuvadviimases osas, et veelgi enam optimeerida võrgukasutust.

ALLALAADIMISE AKNAD & RIBALAIUSE THROTTLING

Allalaadimise Aknad: Selleks, et piirata Harmony pleieri mõju võrgule, saab seda seadistada sisu alla laadima vaid konkreetsetel aegadel. Väljaspool allalaadimise aknaid kasutatakse võrku vaid vähete teavituste saatmiseks seadme seisukorra kohta Moodi serveritesse. Uut video või audio sisu väljaspool allalaadimise aknaid üle ei kanta.

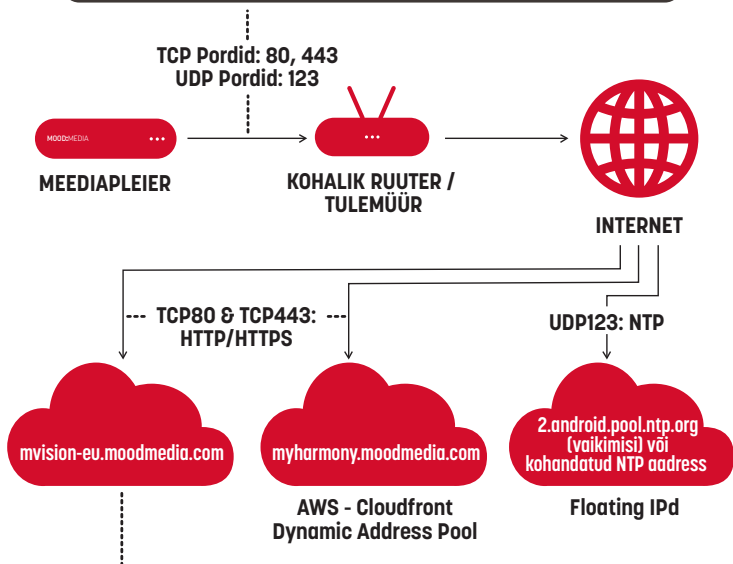
Ribalaiuse throttling: Lisaks saab Harmony pleierit seadistada ahendama kasutatavat ribalaiuse hulka. Seda on võimalik seada erinevatele väärtustele terve päeva vältel.

LAIRIBA NÕUDED

Selleks, et parimal moel kasutada audio- & videoteenuseid, soovitab Mood võrgukiiruseks vähemalt 512kbit/s alla and 128kbit/s üles. Suurem lairiba kiirus tagab ühtlasema teenuse lühendades ülekandeaegu. *Suuremad lairiba kiirused muudavad seega üldise kasutamiskogemuse paremaks.*

HARMONY™ MEEDIAPLEIERI VÕRGUNÕUDED

Üle nende portide tehtud päringud sisaldavad: sisu tellimine, tarkvarauuendused, võrguaeg, pleieri seisukord. Kõik päringud teeb meediapleier ise.



Mood Media valikuline sisu nagu näiteks ilm, RSS kanalid, Twitter.