



HARMONY™ NETWORKING REQUIREMENTS

MOOD: MEDIA

KOINO

Το παρόν έγγραφο έχει σχεδιαστεί για επαγγελματίες πληροφορικής που ενδιαφέρονται να μάθουν περισσότερες λεπτομέρειες για το Harmony Media Player της Mood.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- Εισαγωγή
- Προϋποθέσεις Δικτύου
 - Mandatory outbound traffic: περιεχόμενο, feeds, monitoring, proof of play, software και security updates
- Explanation of Network Traffic
- Download Windows and Bandwidth Throttling
- Bandwidth Requirements

INTRODUCTION

Η συσκευή αναπαραγωγής πολυμέσων Mood Harmony είναι μικρή σε μέγεθος και ισχυρή - ικανή να τροφοδοτεί πολυμέσα HD. Το μικρό της μέγεθος, οι επιλογές συνδεσιμότητας και η αθόρυβη λειτουργία την μετατρέπουν σε ένα ευέλικτο media player που μπορεί εύκολα να εγκατασταθεί οπουδήποτε.

Ο player της Mood Harmony τροφοδοτείται από το Google Android. Το Harmony αυτή τη στιγμή τρέχει το Google Android 8.1 (Oreo). Όλα τα μη απαραίτητα προγράμματα και υπηρεσίες έχουν αφαιρεθεί και τα πακέτα είναι ενημερωμένα για να αντιμετωπίσουν πιθανά θέματα ασφαλείας.

NETWORK REQUIREMENTS

Όλες οι υποχρεωτικές κυκλοφορίες δικτύου ξεκινούν από το εσωτερικό της πλατφόρμας Harmony παίκτης: με άλλα λόγια, η κίνηση είναι πάντα εξερχόμενη από το media player, καθιστώντας την ασφαλή και εύκολη στη λειτουργία του δικτύου του πελάτη . Η υποχρεωτική επισκεψιμότητα περιλαμβάνει: ενημερώσεις περιεχομένου (κατέβασμα και αποθήκευση τοπικά στη συσκευή), live feeds ενημερώσεις (π.χ. καιρός, νέα, κοινωνικές ροές κ.λπ.), ενημερώσεις λογισμικού, αναφορά υγείας και αναφορά απόδειξης παιχνιδιού.

Outbound Traffic: Content, feeds, monitoring, proof of play, software and security.

- HTTPS/TCP443
 - harmony.moodmedia.com (dynamic IP – CDN)
- NTP/UDP123
 - 2.android.pool.ntp.org
 - Custom NTP Addresses (i.e. locally hosted NTP server or Google NTP Server)

NOTE: Additional traffic may be needed to accommodate specific user/content requirements

ΔΗΛΩΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

Κάθε 5 λεπτά: Η συσκευή αναπαραγωγής πολυμέσων ενεργοποιεί μια σύνδεση HTTP / HTTPS στο διακομιστή Harmony προκειμένου να μεταδώσει μια μικρή ποσότητα δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών για την κατάσταση της συσκευής (γνωστή και ως "heart Beat").

Όταν είναι διαθέσιμο νέο περιεχόμενο: Ο παίκτης κατεβάζει το περιεχόμενο μέσω του https. Τα μεγάλα αρχεία πολυμέσων μεταφορτώνονται σε κομμάτια: η ακεραιότητα κάθε τεμαχίου ελέγχεται χρησιμοποιώντας έναν αλγόριθμο SHA256 πριν να γίνει λήψη του επόμενου κομματιού. Επιπλέον, συνεχίζονται οι μεταδόσεις που έχουν διακοπεί στο τελευταίο μέρος για περαιτέρω βελτιστοποίηση της χρήσης του δικτύου.

DOWNLOAD WINDOWS & BANDWIDTH THROTTLING

Λήψη από τα Windows: Για να περιορίσετε τις επιπτώσεις του προγράμματος αναπαραγωγής Harmony στο δίκτυο, μπορεί να ρυθμιστεί έτσι ώστε το περιεχόμενο να μεταφορτώνεται μόνο σε συγκεκριμένες ώρες της ημέρας. Εκτός του παραθύρου λήψης, μόνο οι ελάχιστες πληροφορίες "heart beat" αποστέλλονται πίσω στο διακομιστή διάθεσης στο δίκτυο: Νέο περιεχόμενο βίντεο ή ήχου δεν μεταδίδεται εκτός του παραθύρου λήψης.

Βαθμονόμηση εύρους ζώνης: Ο παίκτης Harmony μπορεί επίσης να ρυθμιστεί για να ρυθμίσει το εύρος ζώνης που χρησιμοποιεί. Ο περιορισμός του εύρους ζώνης μπορεί να ρυθμιστεί σε διαφορετικές τιμές καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΎΡΟΥΣ ΖΏΝΗΣ

Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τις υπηρεσίες ήχου και βίντεο κατά βέλτιστο τρόπο, η MOOD συνιστά ελάχιστη ταχύτητα δικτύου λήψης 512 kbit / s και φόρτωση 128 kbit / s. Τα υψηλότερα εύρη ζώνης παρέχουν πιο συνεπή υπηρεσία μειώνοντας τους χρόνους μετάδοσης. Οι υψηλότερες ταχύτητες εύρους ζώνης βελτιώνουν επομένως τη συνολική επιχειρησιακή εμπειρία.

HARMONY™ MEDIA PLAYER NETWORK REQUIREMENTS

Requests made over these ports include: Content Delivery,
Software Updates, Player Heartbeats, and Network Time.
All Requests are initiated by the media player.

