



# HARMONY™

## 网络需求

---

MOOD: MEDIA

## 受众

这份文件是为专业的IT技术人员设计的。了解Mood's Harmony™媒体播放器的网络需求。

## 目录

- 介绍
- 网络需求
- 强制出站流量：内容，提要，监控，播放证明，软件和安全更新。
- 网络流量说明
- 下载Windows和带宽限制
- 带宽需求

## 介绍

Mood Harmony 媒体播放器小巧且功能强大，能够支持高清多媒体。它的体积小，多连接选项和无噪音的操作使其成为可以安装在任何地方的多功能媒体播放器。

Mood Harmony 媒体播放器由硬化分布的Google Android支持的，用户的权限受限于Google Android. Harmony当前运行的是Google Android 8.1(Orea). 所有非必要的程序和服务都已经删除，使用软件包来更新以解决安全问题。

## 网络需求

所有强制性网络流量都来自 Harmony媒体播放器：换句话说，流量始终是从播放器出来，使其在客户终端网络上安全且易于操作。强制性流量包括：内容更新（下载并存储到本地设备上），实时馈送更新（例：天气，新闻，社会馈送等等），软件更新，健康报告和播放器证明报告。

**出站流量：**远程监视音视频内容，播放器在线状态

- HTTPS/TCP443
  - harmony.moodmedia.com (dynamic IP – CDN)
- NTP/UDP123
  - 2.android.pool.ntp.org
  - 自定义NTP地址（即本地托管NTP服务器或 Google NTP服务器）

*注意：可能需要额外的流量才能满足特定的用户/内容需要*

## 网络流量的解释

**每5分钟:** 媒体播放器会启动HTTP / HTTPS 连接到Harmony服务器以传输少量 数据, 包括设备状态信息 (又称为“Heartbeat”)

**当有新内容可用时:** 播放器将会通过https下载 内容。大型多媒体文件下载到 块 : 使用SHA256测试每个块的完整性 在下载下一个块之前的算法。此外, 中断的传输将在最后一部分继续进行, 以进一步 优化网络使用率。

## 下载窗口和带宽限制

**下载Windows:** 为了限制影响 网络上的Harmony播放器, 可以配置为 仅在一天的特定时间下载内容。外 下载窗口, 网络将仅用于发送 最少的“Heartbeat”信息返回到Mood服务器 : 新 视频或音频内容将不会传输到 下载Windows。

**带宽限制:** 此外, Harmony播放器可以 配置为限制其使用的带宽。带宽限制可以在整个过程中设置为不同的值。

## 带宽要求

为了充分享受音频和视频服务，Mood建议最低网络速度为512kbit/s 向下和128kbit/s 的速度。更高的带宽速度将通过缩短传输时间来提供更一致的服务。因此，更高带宽速度将改善整体店面经验。

# HARMONY™

## 媒体播放器 网络需求

需求由这些组成：内容交付，软件更新，播放器Heartbeats和网络时间。所有请求均由Mood播放器发出。

