

Audience Impression Metrics Suite (Intel® AIM Suite) 一起用于向特定人群传递消息。

最后我们介绍如何用 Intel® 智能系统联盟伙伴成员系统集成商 Seneca 和 Avnet 的预集成看板播放器简化部署。从模块化组件到直接上市的零售系统，Intel 和超过 250 个联盟全球伙伴公司提供开发商创建智能互连系统所需的性能、连接性、可管理性和安全。联盟会员与 Intel 以及彼此之间密切的合作确保其采用最新技术进行创新，帮助开发商提供市场最早的零售解决方案以提高销量和效率。

管理复杂网络

店内营销正扩大到不断增加的设备，包括看板、信息亭、贩卖机和 POS 终端。为应对增加的复杂性，零售商追求可以在整个网络上控制所有设备类型的内容管理解决方案。遗憾的是，高度划分的零售设备市场使其成为一个难题。

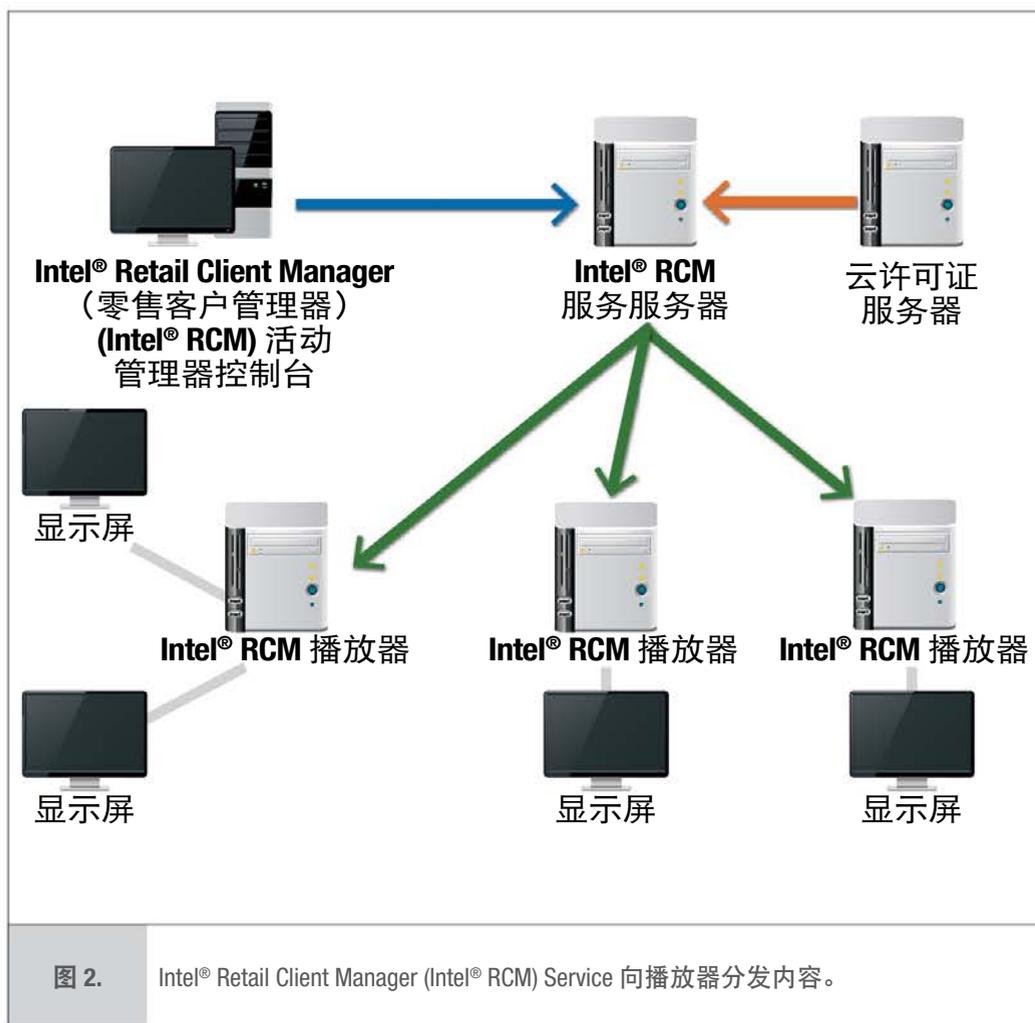
Intel RCM 通过在全球的复杂显示网络中提供广告创建、部署、更新和播放证明来解决此难题。新的内容管理器可以集成在旧系统中，还在将软件预加载到数字看板播放器与后端服务器的即插即用包中提供。

如图 2 所示，Intel RCM 组件包括：

- **Intel RCM Campaign Manager**，用户通过其为多个广告创建和更新内容
- **Intel RCM Service**，向所有播放器分配内容，并充当这些资产的所有信息、媒体、历史和业务规则的存储库
- **Intel RCM Player**，在屏幕上显示内容

Campaign Manager 是允许操作员迅速创建、计划和发布广告的控制台。工具支持多个区域，允许不同内容同时在同一屏幕上播放。内容类型包括高清视频、Flash、标准图像格式、Web 内容、XML、音频文件、Microsoft* PowerPoint*、RSS 和 Silverlight (Microsoft 是联盟伙伴成员)。

完成的内容发布到 Intel RCM Service，下次定期计划同步时将其分布到所选播放器。Campaign Manager 和 Intel RCM Player 保留本地数据库，这样即使 Intel RCM Service 暂时离线播放器也可继续显示内容。Campaign Manager 的一个重要功能是提供软件作为服务 (SaaS)。SaaS 功能允许 Campaign Manager 位于云服务器上，这样最终用户无需安装和维护自己的服务器。



远程显示设备使用 Intel RCM Player 通过可复制到每个远程设备的 XML 配置文件配置。在这个物联网 (IoT) 时代，几乎任何支持互联网的 Intel® 架构的运行 Microsoft* Windows* 7 及更高版本 (包括嵌入式版本) 的设备都可以成为 Intel RCM 控制的播放器。

从操作员角度来说，Intel RCM 带来巨大便利。例如，咖啡店营销经理可以坐在任何连锁店的桌前，用各种媒体类型创作广告，通过云端 Intel RCM 服务器发布内容，在店铺观看所选数字显示点，立刻更改新内容，一切的一切无需了解底层技术的细节。

图 2. Intel® Retail Client Manager (Intel® RCM) Service 向播放器分发内容。

多媒体时代的 多种解决方案



Building The Digital Infrastructure

坚固设计适用24/7运行，低总成本，易安装

Fanless



NDiS B533

- 高性能数字标牌播放器
功能强劲的4代Intel® Core™ 处理器
- 支持Intel® 4600 DirectX® 11.1 HD 图形处理器
 - 3个独立显示
 - 双千兆网卡
 - 支持WLAN/TV tuner

Fanless



NDiS B324

- 高性价比数字标牌播放器
功能强劲的Intel® Celeron® J1800处理器
- 集成Intel® Gen 7图形处理器
 - HDMI和VGA双独立显示
 - 支持USB3.0
 - 支持WLAN

Fanless



NDiS B323

- 高性价比数字标牌播放器
功能强劲的Intel® Celeron® J1037U处理器
- Nvidia GeForce 705M GPU
 - HDMI和VGA双独立显示
 - 支持USB3.0
 - 支持WLAN



NDiS M533

- OPS数字标牌播放器
功能强劲的4代Intel® Core™ i5 4400E处理器
- 支持Intel® 4600 DirectX® 11.1 HD 图形处理器
 - 支持双DDR3L SO-DIMM
 - 支持WWAN/WLAN/TV tuner
 - 支持Intel® AMT9.0



NDiS M323

- OPS数字标牌播放器
功能强劲的Intel® Celeron® J1900处理器
- 集成Intel® Gen 7图形处理器
 - 支持双DDR3L SO-DIMM
 - 支持WWAN/WLAN/TV tuner
 - 远程管理

从操作员角度来说，Intel® Retail Client Manager 带来巨大便利。

远程设备管理

Intel RCM 可以与 Intel AMT（一组允许技术人员远程开关机和维修软件问题的技术）以及其他设备管理任务配合。Intel® Core™ 或 Intel® Xeon® 处理器支持的设备中提供的 Intel AMT 支持带外可管理性，这意味着即使操作系统 (OS) 或固件崩溃或者系统关机，也可维修机器。键盘、视频、鼠标 (KVM) 功能允许技术人员控制系统查看、修复和执行固件、操作系统、防病毒软件和其他应用程序更新，就像坐在设备前一样。此外，该技术帮助执行远程资产跟踪，几乎随时检查是否存在管理代理。这些功能通过允许远程技术人员修复大多数问题而无需现场服务致电，改善运行时间和降低维护成本。零售商还可以使用 Intel AMT 计划开机和关机时间，确保无需减少设施成本时系统关闭。

受众指标和有针对性消息

Intel RCM 还支持与 Intel AIM Suite 集成，使用匿名视频分析确定观众数量、驻留时间和观众统计信息，如性别和大致年龄（图 3）。通过跟踪这些结果，Intel AIM Suite 提供可帮助零售商优化其广告的宝贵信息。例如，零售商可以尝试多个版本的广告，看哪个版本最吸引目标受众。此外，Intel AIM Suite 可以根据特定观众定制广告。例如服装店可能向男观众广告裤子，向女观众广告裙子。

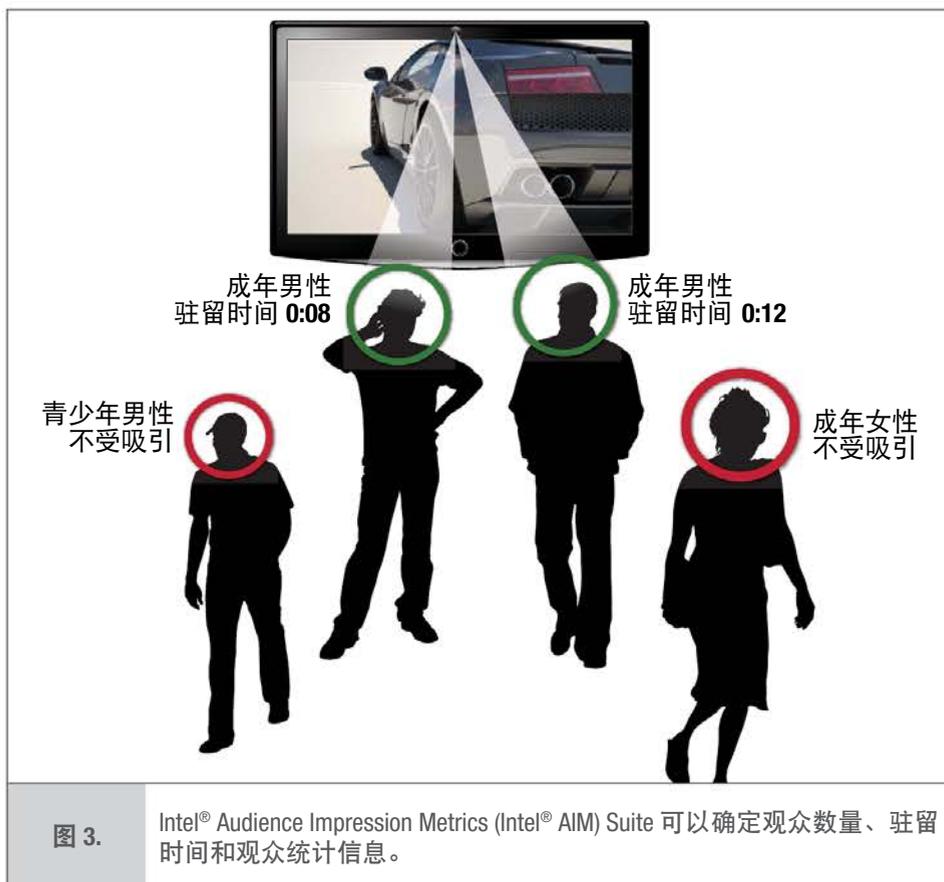
即插即用设置

Intel RCM 当前通过 Arrow、Avnet、Seneca Data 和 AOPEN，它们都提供

Intel RCM 作为即插即用看板包的一部分。这些系统集成商还提供全包产品和服务，包括软件集成和物理安装服务。这种世界级支持将部署从耗时琐碎的过程转换为快速全包式方案。Intel RCM 当前预集成 Avnet 和 Seneca 的四个看板播放器以及更多。

Rorke Global Solutions* (RGS) Paladin* Digital Signage Media Player 是综合 Intel RCM 和 Intel AIM Suite 的解决方案示例（第 38 页图 4）。基于第 3 代的 Intel® Core™ i5 处理器的它用 Microsoft Windows 7 完善，支持最多 3 个独立显示屏，最多四个 250 GB SSD 和 Intel AMT 用于远程管理。RGS 提供播放器，这是提供灵活内容宿主模型以及对成本高效实施的 I 级和 II 级支持的 Avnet Embedded 业务单位。RGS 可以帮助完整扩展，提供监视器、无线连接、集成和安装以及其他产品和服务。

Seneca 还提供两个高性能播放器。Seneca 的 HDN 小体积系数媒体播放器以零售菜单板、互动信息亭、智能贩卖机和其他应用为目标（图 5）。它提供多个处理器选项，包括第 3 代 Intel Core i5 处理器，可支持三个独立高清显示屏，提供 Intel AMT。基于 Intel® Next Unit of Computing (Intel® NUC) 主板的 HDN 具有用于轻松安装和布线的内部电源，设计安装在墙壁上而不阻碍空气流动。它提供多个 Microsoft* Windows* 操作系统选项。





Seneca HD^{2.8} Media Player 由第 3 代 Intel® Core™ 处理器系列和专用显卡支持，可驱动最多 4 个 1080 x 720 屏幕。存储选项包括两个 HDD，每个最多 1 TB。装置可 VESA/墙壁安装，包括低配置扩展插槽、可选 TV 调谐器和串行端口。除了 Microsoft* Windows* 8 Pro，还可订购一系列 Microsoft Windows 7 操作系统和 Microsoft* Windows* XP Embedded。连接性包括 Wi-Fi 和 10/100/1000 LAN。

追求入门级解决方案的零售商可以转向 Seneca X4-525 Media Player。这款 5.9" x 1" x 7.5" 小体积系数播放器支持单个 1080 x 720 显示屏。播放器采用 Intel® Atom™ 处理器 D525，显卡，最高 1 TB HDD 或 240 GB SSD，读卡器，10/100/1000 LAN 和 Wi-Fi 连接，以及 VESA/墙壁安装。它可提供包括 Microsoft Windows 7 在内的多个操作系统。

内容管理的新标准

有了 Intel RCM，零售商可以轻松管理复杂网络中的成熟广告，定制内容和控制每个屏幕。与 Intel AIM Suite 一起使用时，Intel RCM 更加强大，允许零售商收集和利用实时收看数据提高广告效果和增加销量。此外，Intel AMT 允许零售商不仅管理内容，而且管理显示设备本身。加入 Avnet 和 Seneca 的预集成解决方案与服务，零售商拥有真正提供高影响力广告的综合解决方案。



有关联盟 Intel RCM 解决方案的信息，请参见 intel.com/SD-Intel-RCM



要更多了解为零售带来智能和可管理性，请参见 intel.com/embedded-retail

联系 Intel

从模块化组件到直接上市的零售系统，Intel 和超过 250 个 Intel® 智能系统联盟 (intel.com/intelligentsystems-alliance) 全球伙伴公司提供开发商创建智能互联系统所需的性能、连接性、可管理性和安全。

Arrow – North America (intel.com/ea-arrow)、Avnet (intel.com/ea-avnet)、Microsoft Corporation (intel.com/ea-microsoft) 和 Seneca (intel.com/ea-seneca) 是联盟伙伴成员；AOPEN (intel.com/ea-aopen) 是普通成员。



图 4.

Rorke Global Solutions* Paladin* Digital Signage Media Player 包括 Intel® Retail Client Manager (Intel® RCM)、Intel® Audience Impression Metrics Suite (Intel® AIM) 和 Intel® Active Management Technology (Intel® AMT)。



图 5.

Seneca HD^N Media Player 是零售信息亭和看板的出色选择。