

# Aura Licensed Content Delivery Network (LCDN)



通过具有创收能力的专用 CDN 优化 IP 视频并提供网络分载

用户对视频的需求处于前所未有的高水平，并且还在不断增长。观众期望获得始终如一的高水平服务，在任何设备上都能享受快速、安全、可靠的在线内容体验。为了解决这些现实问题，付费电视提供商发现，CDN 已不再是一种可有可无的选择，而是参与竞争的一种需求。同时，网络运营商希望提高其网络的效率、性能和灵活性。他们通过这种方式来优化质量和可靠性，以及分载传输量，并削减与带宽相关的成本。

在竞争日益激烈的动态 IP 视频和付费电视服务市场中，专用 CDN 的优势进一步凸显：它可以为付费电视运营商和内容所有者提供 CDN 资源，专供特定视频或其他内容的所有者或被许可方使用。这有助于他们满足不断变化的用户需求，同时增加收入和降低成本。

Akamai 的 Aura Licensed Content Delivery Network (LCDN) 是一个专用 CDN 解决方案，供内容所有者或付费电视提供商拥有和运作，以用于其自身的服务。Aura LCDN 在端到端视频交付生态系统中发挥着关键作用，是 Akamai（全球最大且广受信赖的云交付平台）全面的付费电视和视频交付解决方案组合的重要组成部分。Aura LCDN 倚靠 Akamai 专门的工程师和视频专家团队，提供全天候客户支持，目前已被全球的网络和付费电视运营商广为采用，以可靠交付众多热门、优质的点播节目和直播活动。

## 优势

- 通过多格式 HTTP 视频交付，向众多设备提供付费订阅内容
- 通过提供包含线性直播频道和点播视频 (VoD) 内容的庞大内容库，提高用户获取率和忠诚度
- 通过将用户升级到更高层级的套餐和捆绑包并直接向内容所有者提供 CDN 服务，撬动更多创收机会
- 通过虚拟化基础架构部署可靠的优质视频交付功能，避免采用昂贵的专有硬件，从而降低成本并提高质量

## Aura Licensed CDN (LCDN)

Aura LCDN 是一款软件，网络运营商或内容提供商可以利用它来撬动新的创收机会，改善观众体验，简化基础架构 - 同时降低成本。Aura LCDN 能以多种格式交付视频，包括单播和多播，后者可通过 Akamai 许可式多播解决方案（Aura LCDN 可选插件）的多播辅助自适应比特率 (M-ABR) 实现。

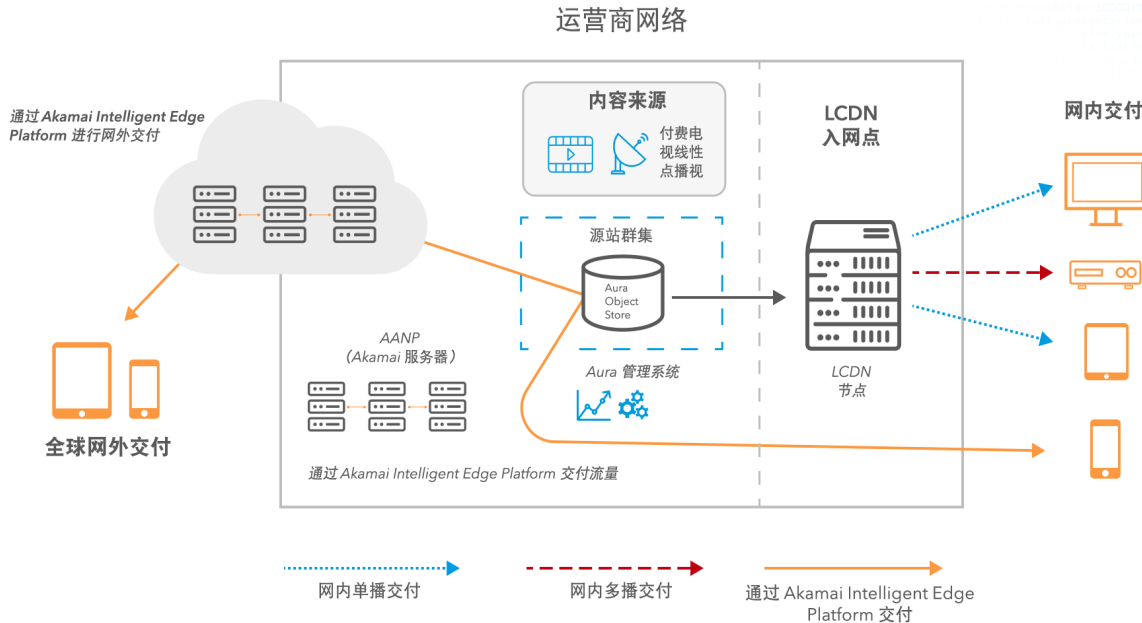
正如下一页中的图中所示，Aura LCDN 使用通用的 HTTP 缓存基础架构，支持运营商高效地交付自己的视频内容以及其他在线内容。这能为直播和点播视频内容提供高质量、低延迟的观看体验。Aura LCDN 还支持配置单播和多播辅助通道的组合，以实现额外的网络效率，同时提高整体质量和可靠性。由于 Aura LCDN 与全球的 Akamai Intelligent Edge Platform 互连，因此只需一份业务协议，即可在托管运营商的网络覆盖范围之外提供全球 CDN 覆盖。该解决方案可在现成的商用硬件或虚拟化基础架构上运行，使运营商能够在需要的位置和时间分配交付资源。

## 工作原理

Aura LCDN 是一个完整的解决方案，由多个可协同运行的软件组件组成。Aura LCDN 专为实现开放性和灵活性而设计，可基于客户选择的服务器和网络基础架构，无缝集成到端到端视频工作流程中。下图显示了一个常用拓扑。

通过开发由 Akamai 提供技术支持的 Orange CDN 服务，我们将能够扩充现有的 B2B 服务组合，向客户提供差异化的新 Web 功能以支持其增长，改善最终用户体验并最终提高客户忠诚度。

- Gilles Prunier, Orange 智能网络计划高级副总裁



## Aura LCDN 功能组件

Aura LCDN 利用两个协同运行的核心软件组件，以高效、可扩展和可靠的方式向最终用户交付来自网络运营商的 HTTP 内容。

### 核心组件

Aura HyperCache 提供通用型 HTTP 缓存基础架构，以交付运营商自有的内容以及来自其客户和/或 OTT 来源的内容。智能群集技术跨商用服务器或虚拟机分发对象，从而自动防止出现热点并处理突发的大量访问。它支持多种 HTTP 工作负载，而不会影响性能 - 这对于向最终用户呈现多种内容（例如文本、音频/视频、滚动广告等）和页面布局的较高级网站而言至关重要。

Aura Request Router (RR) 是一个高度可扩展、基于 DNS 的客户端请求路由器，可将最终用户的内容请求映射到最佳可用 CDN 节点。RR 根据运营商的配置，将最终用户请求的主机名转换为可交付所需在线内容的最佳边缘缓存的 IP 地址。通过结合利用 Web 内容服务器映射和网络拓扑信息，RR 将客户端请求定向到最佳 CDN 资源。此外，RR 还可用作全局群集负载均衡器，消除了对昂贵的专用负载均衡器的需求（这通常是其他 CDN 解决方案的一项额外要求）。

## 管理和分析

客户可通过一个统一的综合型门户管理 Aura LCDN，该门户包含两个软件组件：Aura Management Center 和 Aura Analytics Service。

Aura Management Center (AMC) 提供 LCDN 的图形化整合视图。它集中协调所有 LCDN 服务的调和和配置，支持对 LCDN 进行系统级监控。这为运营商提供了根据 LCDN 流量导出的详细实时报告。

Aura Analytics Service (AAS) 是一个集成的现代大数据分析工具集，可充当事务日志和实时统计数据的存储库，以用于监控、测量 LCDN 和故障排除。AAS 导出 LCDN 的动态实时视图，并通过 AMC GUI 将其显示为一系列仪表板。

## 可选功能和解决方案插件

多播 - 通过 Akamai 许可式多播选项，Aura LCDN 可灵活地为特定通道配置 M-ABR 交付，同时为其他通道配置标准单播交付。M-ABR 通常用于观众量较大的线性直播节目。这种级别的灵活性可提高网络资源的使用效率，并有可能显著节省最后一英里网络资源的成本。

Aura Object Store - 一个独立的 Akamai 解决方案，可与 Aura LCDN 捆绑使用。它是一款许可式软件，可为运营商的 CDN 提供可扩展的源站服务。



Akamai 为全球的大型企业提供安全的数字化体验。Akamai 的智能边缘平台涵盖了从企业到云端的一切，从而确保客户及其业务获得快速、智能且安全的体验。全球顶级品牌依靠 Akamai 敏捷的解决方案扩展其多云架构的功能，从而实现竞争优势。Akamai 使决策、应用程序和体验更贴近用户，帮助用户远离攻击和威胁。Akamai 一系列的边缘安全、Web 和移动性能、企业访问和视频交付解决方案均可由优质客户服务、分析和全天候监控提供支持。如需了解全球顶级品牌信赖 Akamai 的原因，请访问 [www.akamai.com/cn/zh/](http://www.akamai.com/cn/zh/) 或 [blogs.akamai.com](http://blogs.akamai.com)，或者扫描下方二维码，关注我们的微信公众号。您可访问 <https://www.akamai.com/cn/zh/locations.jsp> 查找全球联系信息。发布时间：2019 年 5 月。



扫码关注，获取最新 CDN 前沿资讯