Racore 融合 CDN 平台

V1.1R26C06A

产品白皮书

文档版本：001

发布日期：2026.06.22



文本中出现的任何文字、文字格式、插图、照片、方法等内容，除另有特别注明，版权均属 DATA LINK COMMUNICATION PTE. LTD.（简称“Racore”）所有，受到有关产权及版本法保护。任何个人、机构未经 Racore 的书面授权许可，不得以任何方式复制或引用文本的任何片段。

经授权使用本文内容的单位或个人，应在授权范围内使用，并注明“来源：Racore”。违反上述声明者，Racore 保留追究其法律责任的权利。

除 Racore 的商标外，本手册中出现的其他商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

文档说明

产品名称		Racore 融合 CDN	
适用平台/版本		V1.1R26C06A	
拟制人	产品研发部-产品组	**评审组**	产研决策中心
发布人	产研决策中心	**备注**	远程技术支持文档

修订记录

日期	修订版本	修改记录	修改人

目录

前言 1
1 背景信息 2
1.1 风险挑战 2
1.1.1 全球网络环境的复杂性与异构性 2
1.1.2 单一 CDN 厂商的局限性与锁定风险 2
1.1.3 安全威胁的持续演化与攻击面的扩大 2
1.1.4 运维复杂度与多云管理成本的攀升 3
2 产品介绍 4
2.1 产品简介 4
2.2 产品架构 4
3 产品功能 7
3.1 统一接入，多厂商资源融合管理 7
3.1.1 多厂商基础信息管理 7
3.1.2API 接口标准化封装 7
3.1.3 厂商接口可用性监控与自动容错 7
3.2 智能调度，精准高效的流量路由 7
3.2.1 多维度 DNS 智能调度 7
3.2.2 节点状态实时监控与自动隔离 7
3.2.3 负载均衡与故障转移 8
3.3 精细化管理，全生命周期配置与运维 8
3.3.1 域名全生命周期管理 8
3.3.2SSL/TLS 证书全生命周期管理 8
3.3.3 内容刷新与预取管理 8
3.4 多场景加速类型，满足差异化业务需求 8
3.5 平台标准化能力覆盖与高级功能扩展 9
3.5.1 标准化配置能力 9
3.5.2 高级功能扩展说明 9
4 产品特点 11
4.1 全球资源融合，告别单一厂商锁定 11
4.2 智能调度引擎，保障最优服务质量 11
4.3 开放架构设计，持续演进无忧 11
4.4 全栈可观测性，数据驱动运维决策 11
4.5 企业级安全防护体系 11
5 典型应用场景 12
5.1 跨境电商与全球化网站加速 12
5.2 海外视频点播与直播分发 12
5.3 海外游戏加速与全球同服 12
5.4 企业 SaaS 与跨国办公应用加速 12
5.5 安全合规的内容分发 12

前言

概述

感谢您选择 Racore 的内容分发网络产品。本手册对 Racore 融合 CDN 平台产品进行了全面介绍，主要包括背景信息、产品简介、产品功能、产品特点以及典型应用场景。

Racore 融合 CDN 平台是一套面向海外市场的企业级内容分发网络管理系统，通过整合全球多家主流 CDN 厂商资源，结合自研智能调度引擎，为用户提供高效、稳定、安全的内容加速服务。平台采用分层架构设计，融合多种技术栈，实现了从用户接入、资源调度、内容分发到数据监控的全链路闭环管理。

手册所提供的内容仅具备一般性指导意义，并不确保涵盖所有加速类型产品的所有使用场景。因版本升级、加速类型更新、配置文件不同等原因，手册中所提供的内容与用户使用的实际界面可能不太一致，请以用户界面的实际信息为准，手册不再针对前述情况造成的差异一一说明。

处于功能介绍及配置示例的需要，手册中可能会使用 IP 地址、网站、域名等。如无特殊说明上述内容均为示意，不指代任何实际意义。

预期读者

本文档主要适用于期望了解 Racore 融合 CDN 平台产品的读者，包括系统管理员、网络管理员、技术决策者、运维工程师等。本文假设读者对以下领域的知识有一定了解：

- 内容分发网络（CDN）基本原理与架构
- 域名系统（DNS）解析与调度机制
- HTTP/HTTPS 协议及 Web 应用安全基础
- 云计算与边缘计算基本概念

获得帮助

使用过程中如遇任何问题，请致电服务热线。
请访问 Racore 融合 CDN 平台地址　　获得更多帮助。

联系信息

地址：
邮编：
电话：
传真：

1 背景信息

随着全球数字化进程的加速推进，互联网内容消费呈现爆发式增长。高清视频、在线游戏、社交应用、跨境电商、企业级 SaaS 服务等业务形态对网络传输速度、稳定性和安全性提出了前所未有的要求。传统的中心化网络架构已难以满足全球用户对低延迟、高可用内容访问的期待，内容分发网络（CDN）因此成为互联网基础设施种不可或缺的关键组成部分。

与此同时，全球 CDN 市场格局日趋多元化。AWS CloudFront、Cloudflare、Akamai 等国际主流厂商各具优势，在节点覆盖、技术特性、定价策略等方面存在显著差异。单一的 CDN 服务商往往无法同时在所有区域提供最优的服务质量，也难以满足不同业务场景下的多样化需求。如何在复杂的全球网络环境中实现资源的最优配置，成为众多出海企业与跨国运营机构面临的共性挑战。

Racore 融合 CDN 平台正是在这一背景下应运而生。平台立足海外市场，通过整合全球多家头部 CDN 厂商资源，构建统一的调度与管理体系，帮助用户规避单一厂商锁定风险，实现全球范围内内容分发效率与成本效益的最优平衡。

1.1 风险挑战

1.1.1 全球网络环境的复杂性与异构性

全球互联网由数以万计的网络运营商、不同代际的网络基础设施和多样化的终端设备构成。网络延迟、丢包率、带宽瓶颈等因素因地域、运营商、时段而异，呈现出高度动态化的特征。不同国家和地区的网络发展水平参差不齐，部分区域的基础设施建设相对薄弱，这给内容分发的一致性和可靠性带来了严峻挑战。传统的“一刀切”式加速策略难以适应这种异构环境，需要具备高度智能化的动态调度能力。

1.1.2 单一 CDN 厂商的局限性与锁定风险

任何单一 CDN 服务商都无法在全球所有区域提供最优的服务质量。不同厂商在节点覆盖密度、技术能力、价格策略、产品特性等方面各有侧重。例如，部分厂商在北美地区具有显著优势，而在亚太或新兴市场则表现平平；部分厂商擅长静态内容加速，但在动态加速或直播场景下能力有限。过度依赖单一厂商不仅面临性能瓶颈，还存在供应商锁定风险，一旦厂商调整定价、变更服务策略或出现服务中断，用户将陷入被动局面，缺乏有效的议价能力和容灾手段。

1.1.3 安全威胁的持续演化与攻击面的扩大

随着 CDN 成为互联网流量的核心枢纽，其自身也成为各类网络攻击的重点目标。分布式拒绝服务（DDoS）攻击凭借日益增长的流量规模，持续威胁着在线业务的可用性。据统计，全球 DDoS 攻击的峰值流量和攻击频次均呈逐年上升趋势。与此同时，数据泄露、中间人攻

击、SSL/TLS 协议漏洞等安全风险也在不断演化。内容分发网络涉及大量用户数据的传输与缓存，任何安全短板都可能导致严重的业务中断或数据安全事故。在合规要求日趋严格的背景下（如 GDPR 等），安全防护能力已成为 CDN 服务的基础门槛而非增值选项。

1.1.4 运维复杂度与多云管理成本的攀升

同时对接和管理多家 CDN 厂商，意味着企业需要面对多套迥异的 API 接口、配置规范、计费模型和监控体系。域名配置、证书管理、刷新预取、日志获取等日常运维操作需要在多个控制台之间频繁切换，不仅大幅提升了运维团队的 workload，也增加了配置错误和操作遗漏的风险。此外，各厂商的计费逻辑差异显著（如峰值带宽计费、流量计费、请求数计费等），使得成本归因与优化变得异常困难。缺乏统一的资源视图和成本分析工具，企业难以做出数据驱动的调度与采购决策。

2 产品介绍

2.1 产品简介

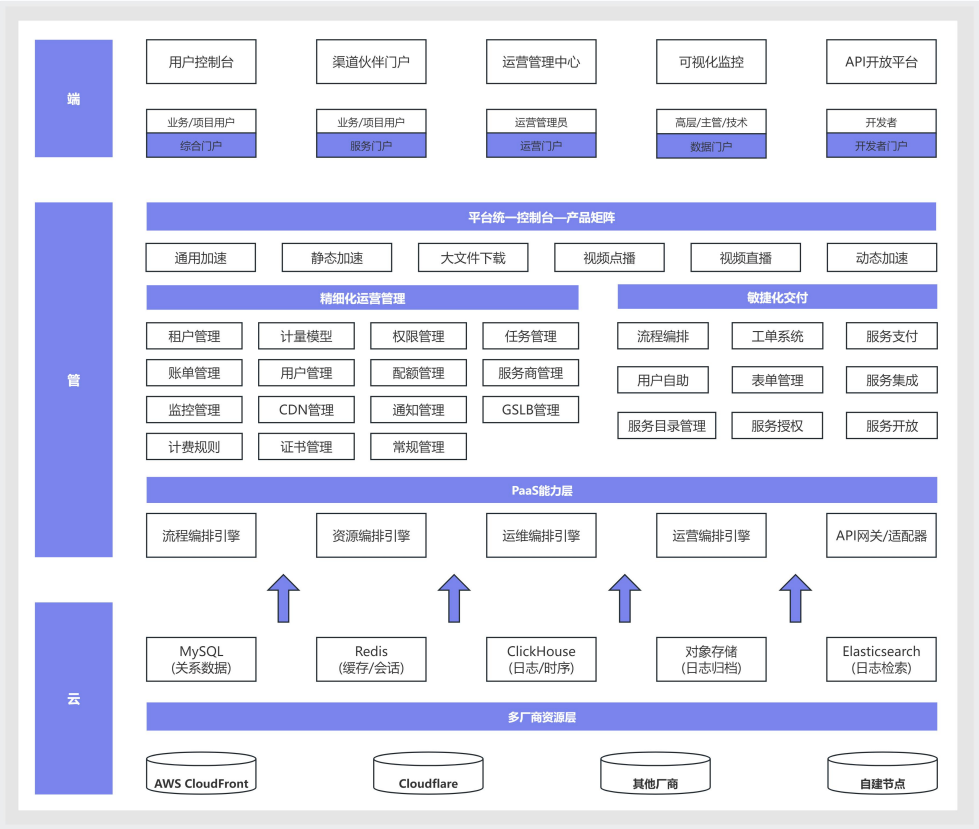
Racore 融合 CDN 平台是一站式全球融合内容分发网络管理系统，致力于为海外业务提供快速、稳定、安全的内容加速服务。平台基于十年以上的 CDN 运维服务经验开发，并持续贴合市场需求进行迭代完善。

Racore 服务范围：面向海外市场（除中国大陆外的其他国家及区域）。
Racore 售卖模式：支持流量包与按量付费两种方式

平台采用“调度管理系统+用户系统”两大模块组成核心架构，实现了对 CDN 平台全方面的监控和管理。Racore 融合 CDN 平台可适用于个人用户、CDN 渠道商、自建 CDN 等多方接入的业务形态，协助客户弱化开发运维成本，将更多精力投入业务拓展。

平台满足国际软件系统要求，实现标准化、安全性、开放性、先进性、灵活性、高稳定性等设计目标。系统设计采用开放、便捷的接口协议，为用户提供统一的、开放的接口。平台维护和迭代底层厂商最大限度剥离，能够保证平台的持续升级和延伸。在保证业务安全运转的前提下，平台提供了计费、渠道、资源、解析、配置、统计分析等完整的 CDN 功能矩阵。

2.2 产品架构



Racore 融合 CDN 平台采用分层架构设计，融合多种技术栈，实现各功能模块的高效协作与资源调度。各层功能说明：

（一）门户层

- **用户控制台（用户端）**：面向业务/项目用户的统一管理界面，提供 CDN 资源概览、服务概览、域名管理、统计分析、刷新管理、监控查询、证书管理、标签管理、日志下载、任务中心等全流程操作能力。用户可在此完成从开通加速服务到日常运维的全部工作。
- **渠道伙伴门户（渠道端）**：面向渠道商的管理界面，提供下级客户管理、渠道账单查看、资源配额管理等能力，帮助渠道高效运营 CDN 分销业务。
- **运营管理中心（运营门户）**：面向平台运营管理员，提供租户管理、用户管理（含审核/状态操作）、用户组管理（权限管理）、配额管理、账单管理、计费规则配置、服务商管理、监控管理、常规系统管理（系统参数/邮件配置/站点配置/通用字典）等后台管理能力。
- **可视化监控（数据门户）**：面向高层主管与技术决策者，提供全局流量、带宽、请求数、成本等核心指标的图表与可视化展示，支持多维度数据下钻分析。
- **API 开放平台（开发者门户）**：面向开发者，提供 OpenAPI 文档获取、API 调用次数统计、AccessKey 管理等能力，支持平台能力的二次开发与系统集成。

（二）应用层

应用层以构建的平台统一控制台为核心，承载全部业务功能模块，涵盖以下能力矩阵：

加速产品矩阵

- 平台提供多种加速类型，满足不同业务场景的分发要求。
- 通用加速提供高效、稳定的融合 CDN 服务，适用于多数业务场景。
- 静态加速针对图片、CSS、JS、HTML 等小文件场景优化，页面加载速度提升 50%以上。
- 大文件下载面向 APK、固件、安装包等大型文件分发，单节点带宽可达 100Gbps。
- 视频点播为 MP4、HLS 等格式提供高并发分发，首帧时间低于 200ms。
- 视频直播提供毫秒级延迟的实时推流与播放服务。
- 动态加速针对 API、登录、交易等实时交互场景进行协议优化与智能路由。

加速产品矩阵

平台提供完整的精细化运营管理能力，涵盖租户管理、用户管理、权限管理、配额管理、账单管理、计费规则、服务商管理、监控管理、CDN 管理、GSLB 管理、证书管理、常规管理、计量模型、任务管理等核心功能模块。同时，平台内置工单系统（支持工单创建/受理/转接/关闭全流程管理）、服务支付、用户自助、通知管理、服务集成、服务授权、流程编排、表单管理、服务目录管理、服务开放等能力，构建了完整的 CDN 业务运营闭环。

（三）服务层

服务层提供平台运行所需的通用引擎支撑：

- 流程编排引擎：负责工单流转、域名审批等业务流程的编排和执行。
- 资源编排引擎：实现 CDN 资源池管理及多厂商资源的统一调度。

- 运维编排引擎：处理配置下发、证书下发、批量操作等运维任务的自动化执行。
- 运营编排引擎：承载计费规则、账单生成、成本分析等运营流程。
- API 网关/适配器：对服务商的 API 进行标准化封装，屏蔽不同厂商在认证方式（API Key、OAuth 2.0、AK/SK 等）、数据格式、错误码体系等方面的差异，使上层应用无需感知底层厂商的 API 差异即可完成域名创建、配置下发、数据拉取等操作。

（四）数据层

数据层采用多种数据库协同工作的模式：

- MySQL：作为关系型数据库，存储平台的结构化数据，如用户信息、计费规则、配置参数、加速域名信息等。
- Redis：用于缓存热点数据和高频访问数据（如用户权限验证、配置参数获取），显著提升系统响应速度。
- ClickHouse：凭借其高效的列式存储和分析能力，存储和处理 CDN 运行过程中产生的海量日志数据、计费数据和统计数据，为平台的监控、分析和决策提供数据支撑。
- 对象存储：用于日志文件的归档存储，支持长期数据保存与低成本存储。
- Elasticsearch：支持日志的全文检索和快速查询，提升问题排查效率。

（五）资源层

资源层整合了全球多家主流 CDN 厂商资源与自建节点，包括 AWS CloudFront、Cloudflare 等国际头部服务商，以及自建边缘节点。平台通过标准化的接口封装，屏蔽不同厂商的 API 差异，实现对底层资源的统一纳管和灵活调度。

3 产品功能

Racore 融合 CDN 平台围绕“统一接入、智能调度、精细管理、全面监控”四大能力定位，构建完整的产品功能体系。

3.1 统一接入，多厂商资源融合管理

平台通过标准化的渠道系统，实现对全球多家主流 CDN 厂商资源的统一接入和集中管理，帮助用户规避单一厂商锁定风险，获得更优的服务质量与成本效益。

3.1.1 多厂商基础信息管理

支持多厂商基础信息的集中录入与管理，包括厂商名称、所属区域、服务类型、联系人信息等。平台以统一的数据模型存储各厂商信息，为用户提供清晰的资源全景视图。

3.1.2API 接口标准化封装

多厂商 API 接口经过标准化封装，对外提供统一的 RESTful 接口格式。平台内置了对 AWS CloudFront、Cloudflare 等主流厂商 API 的适配层，屏蔽不同厂商在认证方式（API Key、OAuth2.0、AK/SK 等）、数据格式、错误码体系等方面的差异。上层应用无需感知底层厂商的 API 差异，即可完成域名创建、配置下发、数据拉取等操作。

3.1.3 厂商接口可用性监控与自动容错

平台对厂商 API 接口的可用性进行实时监控，涵盖 HTTP 状态码、响应时间等关键指标。当检测到接口调用失败时，系统自动触发重试策略。对于持续不可用的厂商，平台可依据预置规则自动将流量切换至备用厂商，保障业务的连续性。

3.2 智能调度，精准高效的流量路由

Racore 融合 CDN 平台的核心竞争力在于其自研的智能调度引擎。通过对用户位置、节点状态、网络质量的实时感知与综合评估，平台能够为每次请求选择最优的服务节点。

3.2.1 多维度 DNS 智能调度

平台基于自研的 DNS 调度软件，依托 MaxMind GeoLite2 等专业 IP 地理位置数据库，实现对用户 IP 的精准解析——包括国家、地区、城市、运营商等维度信息。调度系统支持加权轮询、最小延迟、最少连接数等多种调度算法，用户可根据业务特点配置优先级权重策略。调度策略支持按时间段、用户群体进行细分，实现差异化的路由规则。

3.2.2 节点状态实时监控与自动隔离

平台通过主动探测（HTTP/HTTPS 状态码、响应时间、TCP 连接成功率）与被动上报相结合的方式，周期性评估 CDN 节点的可用性和服务质量。同时实时采集节点的 CPU 利用率、内存占用、带宽吞吐量等负载数据。当节点连续多次探测失败或负载超过阈值时，系统自动将其标记为不可用并隔离出调度池，避免将请求路由至亚健康节点。

3.2.3 负载均衡与故障转移

基于节点实时负载率，调度系统动态调整流量分配比例——当节点负载超过 80%时自动降低其调度权重。平台支持主备节点切换策略，主节点故障时自动切换至备用节点，确保业务的持续可用。多节点互为备份的机制，为业务高可用提供了坚实保障。

3.3 精细化管理，全生命周期配置与运维

Racore 融合 CDN 平台为加速域名、SSL 证书、内容资源等提供了完整的生命周期管理能力，将复杂的 CDN 运维工作化繁为简。

3.3.1 域名全生命周期管理

平台支持加速域名的完整生命周期管理，涵盖创建、审核、启用、禁用、删除等全流程。域名配置项管理覆盖源站、缓存规则、响应头、HTTPS 配置等核心维度。平台自动生成 CNAME 解析地址并支持一键复制，简化接入流程。系统内置域名冲突检测与智能提示机制，避免配置错误。同时，域名支持与标签关联，便于分类管理和批量操作。

3.3.2SSL/TLS 证书全生命周期管理

证书系统提供完整的 SSL/TLS 证书管理能力。用户可上传多种标准格式的证书。平台支持对接 AWS 公有证书申请，实现在线申请 AWS 证书功能。系统自动监控证书有效期，提供到期预警和过期证书自动标识功能。证书使用统计功能帮助用户了解证书的关联与使用情况。

3.3.3 内容刷新与预取管理

平台提供内容刷新和预取两大核心管理能力。内容刷新支持文件刷新和目录刷新两种方式，用户可通过在线编辑或上传 TXT 文件批量提交刷新请求。内容预取（也称预热）支持用户在内容实际被请求前，将资源主动缓存至各 CDN 节点，有效降低首次访问延迟和源站压力。平台同时支持多家厂商的刷新与预取操作，用户无需在不同厂商控制台之间切换。

3.4 多场景加速类型，满足差异化业务需求

加速类型	核心定位	关键特征
通用加速	融合高效、稳定的融合 CDN 服务，AI 算法精准调度	多种选择、VIP 服务、精准调度（IPv4/IPv6 覆盖率 95%+）、多方位覆盖
静态加速	小文件场景优化（图片、CSS、JS、HTML）	极速小文件分发（速度 50%+）、智能缓存（命中率 95%）、全球 3000+边缘节点、开箱即用（10 分钟接入）

大文件下载	APK、固件、安装包等大型文件分发	高并发稳定输出（单节点 100Gbps）、断点续传、源站减压（命中率 90%+）、跨厂商容灾秒级切换
视频点播	MP4、HLS 等格式高并发分发	秒级启播（首帧＜200ms）、智能预热（效率提升 40%）、多码率自适应、防盗链与加密
视频直播	实时推流与播放服务	超低延迟（HLS 3s/WebRTC 1s 内）、弱网优化、一键开播（10 分钟搭建）、录制与截图
动态加速	API、登录、交易等实时交互场景	智能路由（延迟降低 30%）、协议优化（TCP/TLS 复用）、智能回源、精准调度
指定加速（规划中）	按需选择原厂能力	厂商原生能力（无性能折损）、灵活切换、统一管理、合规无忧

3.5 平台标准化能力覆盖与高级功能扩展

3.5.1 标准化配置能力

Racore 融合 CDN 平台围绕 CDN 运维的核心场景，已构建了完整的标准化配置管理能力，覆盖以下七大类别：

类别	标准配置项
基础配置	加速域名添加、加速类型选择、回源协议配置（HTTP/HTTPS/协议跟随）、源站配置（域名/IP 类型及端口）、备注与标签管理
回源配置	回源 HOST 配置（源站域名/加速域名/自定义）、回源协议与端口（HTTP/HTTPS 端口自定义）、回源超时（重试次数/超时时间/响应超时/Keep-alive）、回源请求头策略
缓存配置	缓存策略（文件后缀/目录/首页）、缓存过期时间配置（0-365 天，支持秒/分钟/小时/天单位）
访问控制	User-Agent 黑白名单、Referer 黑白名单（含 Referer 控制）、IP 黑白名单（支持 IP 段）、区域访问控制（国家/地区黑白名单）
响应头配置	跨源资源共享（CORS：Allow-Origin/Methods/Headers/Expose-Headers/Max-age）、安全头（HSTS/X-Content-Type-Options/X-Frame-Options/XSS-Protection/CSP/Referer-Policy）、自定义响应头（添加/设置、移除）
HTTPS 设置	HTTPS 开关、SSL 证书上传/选择/更新/删除、强制 HTTPS 跳转、HTTP/2 启用、HTTP/3（QUIC）启用、最低 TLS 版本配置
证书管理	证书上传（PEM/DER/PKCS12/JKS 等多种格式）、AWS 公有证书在线申请、证书详情查看与关联域名管理、证书到期预警、批量配置证书

3.5.2 高级功能扩展说明

平台在提供上述标准化配置管理能力的同时，保持高度的架构开放性。对于部分原厂高级功能，平台当前支持用户通过以下方式实现：

高级功能	实现方式	配置周期
回源 301/302 跟随	在 AWS CloudFront 控制台通过 Lambda@Edge 实现	
边缘基础认证（Basic Auth）	在 AWS CloudFront 控制台通过 Lambda@Edge 实现	
回源鉴权（Origin Authentication）	通过源请求策略（Origin Request Policy）或 Lambda@Edge 实现	
URL 重写/重定向	在 AWS CloudFront 控制台通过 Lambda@Edge 实现	
A/B 测试流量分流	在 AWS CloudFront 控制台通过 Lambda@Edge 实现	
源故障转移	CloudFront 原生支持配置主备源组	

平台将持续根据客户需求，将高频使用的高级功能逐步标准化至统一管理界面，进一步降低用户的多云管理复杂度。用户亦可联系 Racore 技术支持团队，获取高级功能的配置指导与最佳实践建议。

4 产品特点

4.1 全球资源融合，告别单一厂商锁定

Racore 融合 CDN 平台整合了全球多家头部 CDN 厂商资源，在全球分布边缘节点超过 3000+个，并在全球优势区域建立了庞大的资源池。用户无需分别对接多家厂商，通过一个平台即可调用全球范围内的优质 CDN 资源。这种融合模式不仅帮助用户规避了单一厂商的性能瓶颈和供应商锁定风险，还通过厂商间的竞争性调度实现了成本优化。

4.2 智能调度引擎，保障最优服务质量

平台自研的智能调度系统融合了海量备选节点资源、用户访问位置精准判别、主动探测与被动上报相结合的节点状态监控、智能评估优选最优服务节点以及多节点互为备份保障业务高可用等多重能力。调度决策综合考虑用户地理位置、网络状态、节点实时负载、厂商服务能力等多维因素，确保每次请求都被路由至当前最优的服务节点。

- 全球 IP 库覆盖率 95%以上，基于商业 IP 库实现 IPv4/IPv6 精准调度
- 边缘节点缓存命中率高达 90%~95%，根据加速类型不同有所差异
- 支持加权轮询、最小延迟、最小连接数等多种调度算法
- 多节点互为备份，故障时秒级切换

4.3 开放架构设计，持续演进无忧

系统设计采用开放、便捷的接口协议，为用户提供统一的、开放的接口。平台的维护和迭代与底层厂商最大限度剥离，能够保证平台的持续升级和延伸。无论底层 CDN 厂商的 API 如何变化，上层业务逻辑和用户界面均可保持稳定。这种架构设计确保了平台的技术先进性和长期可维护性。

4.4 全栈可观测性，数据驱动运维决策

平台构建了从接入层到资源层的全栈可观测体系。依托 ClickHouse 的高性能列式存储与分析能力，平台能够高效处理海量 CDN 日志数据和计费数据。用户可通过直观的仪表盘查看带宽、流量、请求数、状态码分布、区域流量等多维度数据。平台支持 TOP 域名、TOP URL、TOP Referer、TOP UA 等深度分析，帮助用户精准掌握业务热点与异常。调度监控功能支持按总带宽、分渠道带宽等多维度查询。

4.5 企业级安全防护体系

平台内置多层安全防护机制。

传输层：SSL/TLS 加密、HSTS、最低 TLS 版本控制

应用层：Referer 黑白名单、IP 黑白名单、User-Agent 黑白名单、区域访问控制

内容层：防盗链（Referer/时间戳）、HLS/AES 加密

证书层：证书全生命周期管理、加密存储、到期预警

5 典型应用场景

5.1 跨境电商与全球化网站加速

跨境电商平台和全球化企业网站面临用户分布广泛、跨国访问延迟高的核心痛点。Racore 融合 CDN 平台通过全球节点覆盖和智能调度，将网站静态资源（图片、CSS、JavaScript 等）缓存至靠近用户的边缘节点，显著降低页面加载时间，提升用户体验和转化率。平台的多厂商融合能力确保在任意区域都能获得最优的加速效果。

5.2 海外视频点播与直播分发

视频点播和直播业务对带宽、延迟和稳定性有着极高要求。Racore 融合 CDN 平台针对视频场景进行了专项优化。大文件分片传输、多码率适配、防盗链等能力有效保障了视频内容的流畅播放。平台支持多家厂商的融合调度，在重大活动或突发流量高峰时，可通过多厂商并行分发实现弹性扩容。首帧时间＜200ms，端到端延迟低至 3 秒（HLS）或 1 秒内（WebRTC）。

5.3 海外游戏加速与全球同服

在线游戏对网络延迟极为敏感，毫秒级的延迟差异直接影响玩家的竞技体验。Racore 融合 CDN 平台通过智能 DNS 调度，将玩家精准调度至最近的游戏加速节点。动态加速能力针对游戏 API 请求进行传输优化。多节点互为备份的机制保障了游戏服务的持续可用性。动态请求时间可降低 30%。

5.4 企业 SaaS 与跨国办公应用加速

跨国企业 SaaS 服务和远程办公应用（如企业门户、OA 系统、视频会议等）需要在全球范围内提供一致的用户体验。Racore 融合 CDN 平台通过全球负载均衡和智能路由，将用户请求导向最优节点。动态加速和协议优化能力显著改善跨国 API 调用的响应速度。

5.5 安全合规的内容分发

面对日益严格的全球数据安全与隐私保护法规（如 GDPR），企业在内容分发过程中需要确保数据传输的安全性和合规性。Racore 融合 CDN 平台全面支持 HTTPS 加密传输，提供灵活的访问控制策略。平台的多厂商架构支持数据本地化存储策略——用户可根据业务需要，选择特定区域的厂商节点处理待定区域用户的数据，满足数据驻留合规要求。