

爱快，连接每一刻

iKuai, Connecting Every Moment.

构建智联未来

基础网络中心/物联管理中心/边缘计算与存储中心

iKuai as the lead of wireless

speeds up your network by intelligent traffic control
and promotes wireless marketing by authentication

IK-M360X

企业级多业务网关



NETWORK SOLUTIONS
INTELLIGENT

产品概述

IK-M360X采用全新高性能硬件平台, 集成丰富的网络接口, 支持4个千兆口、5个2.5G口和2个10G光口, 适用于高速局域网应用场景; 设备内置大存储芯片, 支持运行Docker, 提供完善的业务扩展能力, 适用于中小企业、酒店、工厂等场景。

IK-M360X集成了包括DPI流控、负载均衡、AC、认证服务器等功能; 此外, 还可以以插件方式支持SD-WAN、内网穿透、云计费、多线IPv6等业务, 将传统组网模式整合并做简化, 等同于将多台设备以及统一网管平台整合到一台设备, 大幅降低了企业组网和维护成本;

产品特性

- 支持千兆、2.5G、万兆多种速率接口, 同时包含电口及光口类型
- 基于DPI七层数据识别, 提供更精细的行为管理
- 集成AC智能管理功能, 配合爱快AP使用, 轻松管理AP
- 支持爱快云平台集中管理, 包括周边设备管理, 支持云端告警, 网络动态随时感知
- 支持SD-WAN组网, 实现稳定、灵活的加密专用网络, 确保远程访问的安全
- 支持多线接入, 不同运营商同时接入, 合理利用, 降低带宽成本, 同时支持灵活的分流策略, 满足各类应用场景
- 支持一键智能流控, 3000+种应用协议识别, 让流控更精准, 提高带宽利用率
- 集网关、DPI流控、上网行为管理、AC控制器、Portal认证于一体, 大幅降低首次投入成本

功能特色

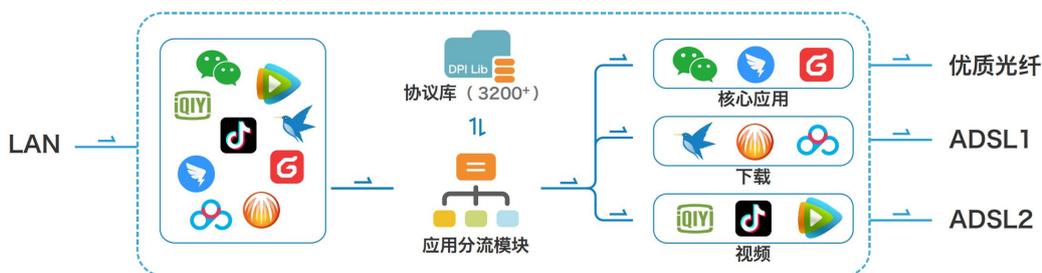
多业务融合



爱快在高性能硬件平台上集成了包括DPI流控、负载均衡、网关、AC、认证服务器等功能，将传统组网模式整合并做简化，等同于将多台设备以及统一网管平台整合到一台设备，大幅降低了企业组网和维护成本；同时，传统组网中很多设备都采用串联组网方式，爱快融合网关很大程度上避免了单点性能瓶颈而降低整网性能。

此外，多业务路由器在云端提供了丰富的saas服务，包含SD-WAN、内网穿透、蜜罐防护等，用户可以按需开通，满足各类复杂场景需求。

基于DPI流量调度



爱快一体化流控网关 (NAT+ DPI + AC + Portal)

全新一代基于DPI的流量识别机制，全面提升7层应用协议识别速度和准确性，实现从终端到流量的可视化管理，数据全面直观呈现，更加精细化的流量管控配合多线接入、多拨技术、链路均衡和应用分流等功能结合，加之持续更新的3000款以上DPI特征库，为流量控制、调度、管理打下良好基础。

通过流量分流，用户可以根据不同的业务需求，将不同业务流量自定义分流到不同线路或虚接口，支持基于源/目的IP、域名、应用协议方式对外网流量灵活调度到指定接口，实现服务/流量分级，比如将核心应用分流至优质光纤，将下载、视频等应用分流至低价的ADSL宽带，此举能够极大降低带宽成本同时提高互联网访问体验。

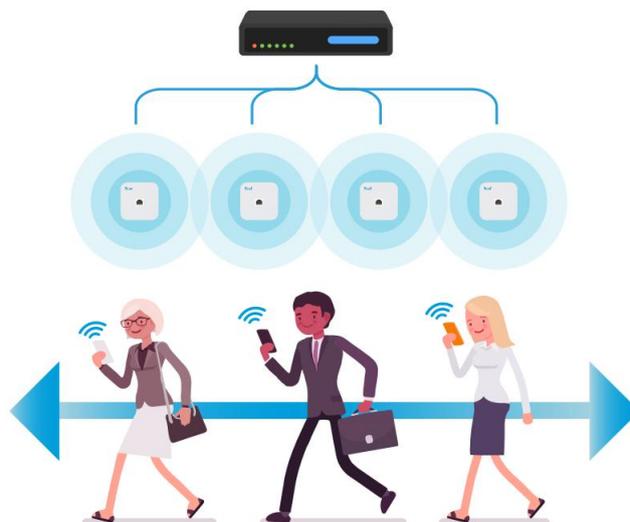
功能特色

第三方应用绑定



爱快路由支持绑定第三方应用（如企业微信），可自动匹配企业微信中的组织架构，仅支持企业组织架构中的成员接入内部网络，当员工离职时可随企业微信自动剔除。同时，支持通过企业微信APP管理内网终端及网络设备，且自动建立上网终端与组织成员的绑定关系，不仅减轻了企业IT运维压力，对保护企业组网数据和内部信息安全也起到了至关重要的作用。

无线快速漫游



网关内置AC控制器，支持爱快AP集中管理，AP可视为虚拟大线无需任何配置步骤，接入网络后自动读取无线配置，零基础组网、随时扩容；支持标准的无线快速漫游协议，实现AP之间无缝漫游，游戏、视频、语音等业务移动不间断。

功能特色

周边设备管理



为了推进“大运维”的IT管理理念，爱快路由支持周边设备的联动管理，让网络运维不再或尽量降低不同品牌设备对网络运维的限制，为用户打造更加智简的网络运维管理体系，为此我们一直在努力践行着。继交换机上云之后，爱快路由支持周边设备上云，支持云端添加周边设备（包含智能终端、交换机、打印机、摄像头等），可以实时监控周边设备运行状态，并支持云端web及shell远程登录管理，进一步提高IT人员的管理和运维效率。

安全及行为管控



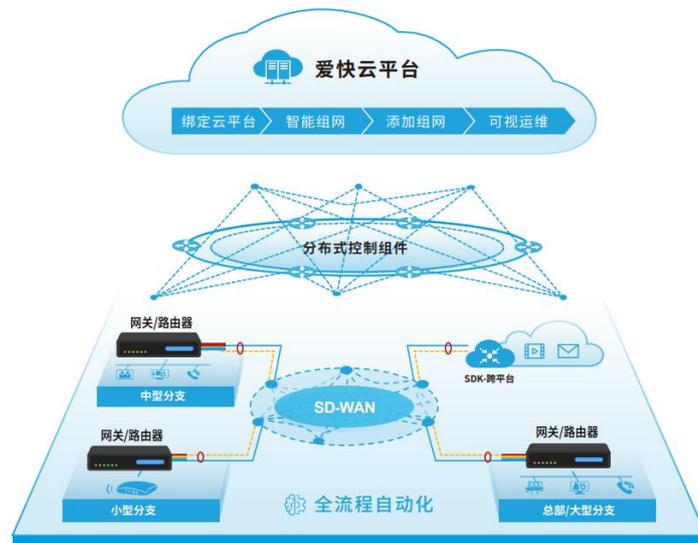
网关内置高效的行为管理及防火墙模块，保证客户网络安全，支持灵活的访问控制策略，可以满足不同规模及不同需求客户的网络安全需求；针对公共上网场景，爱快网关符合公安审计要求，适用与各类公共网络环境，支持对接地区网监平台。

支持网页过滤、关键字过滤、深度内容检测等多种控制功能，管控终端用户访问危险网站、网络聊天、网络游戏、炒股、看电影、P2P应用、文件上传下载等；管控受限上网行为；对P2P等非业务应用和非业务部门进行应用访问限制；基于用户(IP和MAC组)、应用类别、时间段等进行带宽分配；

配合云端网址云安全功能，实时更新危险网址库，避免内网用户遭受病毒、木马、间谍软件等安全威胁；支持终端监控和审计，支持网址和终端上下线记录，可以实现上网行为追溯；

功能特色

智能组网 (SD-WAN)



便捷部署, 即插即用

无需改变现有网络架构, 支持多种部署方式, 只需在云端勾选对应场景设备就可以极速完成组网。满足各种应用场景需求, 如数据同步和文件传输, 支持企业内部员工实现多地文档、重要数据和文件等资源的共享, 使得总公司与分部随时随地做到互相浏览。另外还有更多的如实时视频监控、跨区域快速访问, 以及灵活的异地局域网互联等。

极速体验, 稳定可靠

基于领先的 SD-WAN 组网结构, 爱快智能组网能够智能集中管控带宽资源并实时进行路由调度, POP节点选择高品质BGP链路, 遵循择优选路原则为组网提供最优传输路径, 保障数据传输效率, 让数据传输服务更加稳定可靠。此外, 爱快SD-WAN链路支持数据二次封装, 有效规避宽带线路得干扰策略, 保证组网网络连通性与稳定性。

组网成本, 全面降低

由于 爱快SD-WAN 通过普通宽带线路组网, 因此相对传统企业专线方案, 爱快SD-WAN 能够节省 60%以上的费用。爱快SD-WAN组网方案在此基础上, 通过专业的P2P 直连和智能路由调度机制, 在保证了组网链路传输质量基础上降低组网成本。

全程自动化, 可视可控

高强度加密内网通道, 有效保障用户数据的私密性。除了满足政策需求外, 爱快还与互联网应急中心、腾讯云安全等部门展开合作, 在网关侧率先拦截和过滤掉涉黄、涉赌、涉毒、诈骗等不良网络信息, 为企业用户挽回不必要的经济损失。

技术参数

| 产品型号 | IK-M360X |
|----------|---|
| 硬件规格 | |
| 处理器 | 高性能四核处理器 |
| 内存 | 1GB |
| 闪存 | 128MB Flash + 8GB EMMC |
| WAN口 | 1/10 |
| LAN口 | 10/1 |
| 电口 | 4*10/100/1000自适应电口 5*10/100/1000/2500Mbps自适应电口 |
| 光口 | 2*10Gbps SFP+光口 |
| USB | 1*USB3.0 |
| 尺寸 | 440*221.5*44mm 19英寸机架式 |
| 功耗 | ≤25W |
| 电源 | 内置AC 100 ~ 240V |
| 吞吐量 | 3500Mbps |
| 包转发率 | 300kpps |
| 最大并发连接数 | 90W |
| 推荐管理AP数量 | 512台 |
| 推荐带机数量 | 360台 |
| 工作温度 | 0°C ~ +50°C |
| 储存温度 | -40°C ~ +70°C |
| 湿度 | 5%~90% (非凝结) |

技术参数

| 软件规格 | |
|-----------|--|
| 路由功能 | 支持IPv4和IPv6双协议栈 |
| | 接口支持PPPoE、静态IP、DHCP等接入方式 |
| | 支持LAN/WAN自定义设置, 支持VLAN |
| | 支持带宽叠加, 比如同时接入多条广域网, 采用多线程工具下载, 可实现带宽叠加 |
| | 支持基于IP、端口、连接数、流量的负载均衡 |
| | 线路备份: 一条为主线路, 一条为备用线路。当主线路掉线后, 备用线路顶替工作, 保证网络畅通 |
| | 数据分流: 可依据来源IP、目的IP、来源端口、目的端口、域名、应用协议进行线路分配或依据上网用户数量自动分配走向, 并支持上下行分离分流 |
| | 策略路由: 可以同时接入电信、联通、移动、教育网等不同运营商, 支持自定义运营商。支持策略路由功能, 解决不同运营商互访网络瓶颈问题; 支持静态路由 |
| | 支持一线多拨和wan扩展 |
| | 支持端口映射、DMZ、UPnP、NAT规则、IGMP代理 |
| | 支持PPTP、L2TP、IPSec VPN、Open VPN、IKEv2/IPsec、Wireguard VPN功能 |
| 支持网关和旁路部署 | |
| 流量控制 | 一键智能流控: 只需要选择流控场景并设置广域网带宽, 设备依据带宽使用状况, 实时优化带宽资源, 保证关键应用, 同时提升带宽利用率; 另外, 支持手动流控模式, 支持客户个性化定制特定流控策略。 |
| | 流控模块: 可精确识别3000多种应用协议, 对各种应用协议指定优先级和线路走向, 数据库支持实时在线更新, 实现基于应用协议的精准流控。 |
| | 支持基于源IP、端口、域名、时间进行线路进行时间段的流量控制。 |
| 行为管控 | 支持基于时间和分组的PC及移动APP应用管理策略, 支持域名黑白名单, URL跳转、URL关键字及参数替换。 |
| | 支持网络共享控制, 如二级路由 |
| | 支持行为管理日志查看, 包含URL日志, IM软件上下线记录, 终端上下线记录 |

技术参数

| 软件规格 | |
|------|---|
| 认证计费 | 支持云平台portal认证, 支持10余种认证方式, 包括小程序, 微信, 手机, QQ, 微博, 用户, 密码, 倒计时, 优惠券, 试用, 一键认证。 |
| | 支持多种认证模板选择, 支持自定义滚动图片及logo |
| | 支持基于mac、IP、域名的免认证设置 |
| | 支持本地PPPoE Server, 支持对接第三方认证服务器。 |
| | 支持批量导入导出, 支持自定义套餐、支持优惠券管理, 支持账号密码自助修改密码。 |
| | 支持通告功能, 包括实时通告、定期通告, 账号到期提醒, PPPoE到期续费提醒。 |
| | 支持旁路认证、支持多台设备认证漫游 |
| | web认证支持对接LDAP |
| | 支持PPPoE代拨 |
| | 支持PPPoE透传 |
| | 支持Portal代理 |
| 网络安全 | 支持全局连接数限制, 并可基于时间、IP单独设置 |
| | 支持防御ARP攻击, 提高内网安全性。 |
| | 支持DDOS防御和流量攻击防御, 支持内外网禁Ping, 禁止内网客户端Tracert。 |
| | 支持基于IP、协议、端口、时间段、数据方向、接口的ACL规则 |
| 云管理 | 通过云端配置和管理, 对管理的网关设备和AP设备进行统一配置下发和管理 |
| | 支持云端批量下发无线规则, 包括SSID、SSID的隐藏和隔离、AP均衡模式、无线安全设置 |
| | 支持配置云备份 |
| | 通过云端实现对设备名称、设备在线状态、用户数据、在线时长、设备下的终端数量等信息查看 |

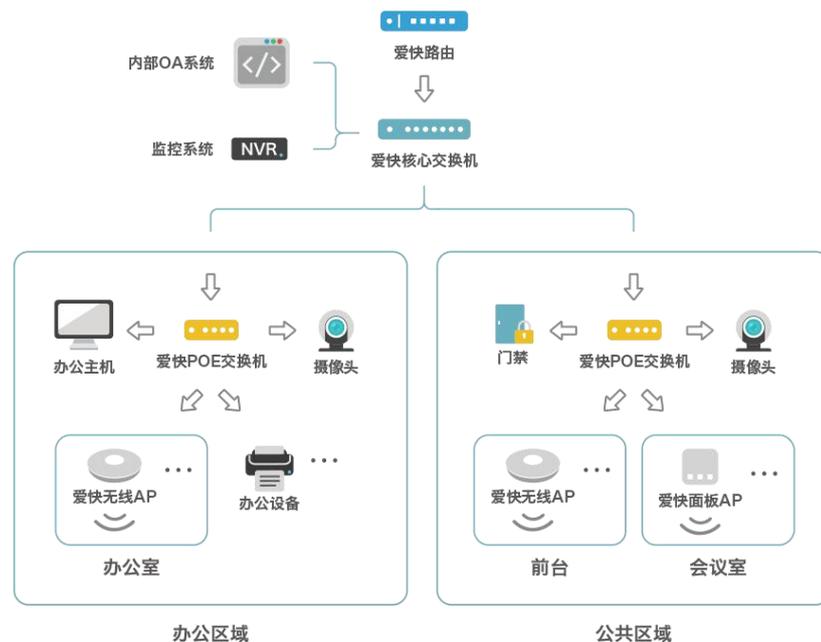
技术参数

| 软件规格 | |
|------|--|
| AC管理 | 自动发现网络中无线设备AP, 通过无线控制器对网络进行统一管理 |
| | 支持终端快速漫游、5G优先 |
| | 支持针对AP进行升级、重启、恢复出厂, 支持射频定时关闭, AP定时重启 |
| | 支持查看AP的在线/离线状态 |
| | 支持无线黑白名单 |
| | 支持一键无线网优 |
| | 支持无线mac vlan |
| | 支持设置AP隔离, SSID隔离 |
| 虚拟化 | 支持Docker插件 |
| 终端识别 | 支持识别终端型号 |
| | 支持识别终端品牌 |
| 应用工具 | 支持动态域名, 包括3322、oray、dnspod、aliyun、huaweicloud.com、cloudflare.com |
| | 支持网络唤醒, FTP, HTTP静态服务, UDPXY, samba |
| | 支持线路测速、路由体检、健康监测、子网换算、抓包工具 |
| 系统管理 | 支持跨三层应用, 支持跨三层认证、mac地址过滤等 |
| | 支持SNMP、Telnet、ssh、http、https、console管理 |
| | 支持Ping、Tracert |
| | 支持多级登录账号权限设置 |
| | 支持定时重启 |
| | 支持用户日志、功能日志、系统日志记录, 支持syslog输出 |

典型应用

企业办公

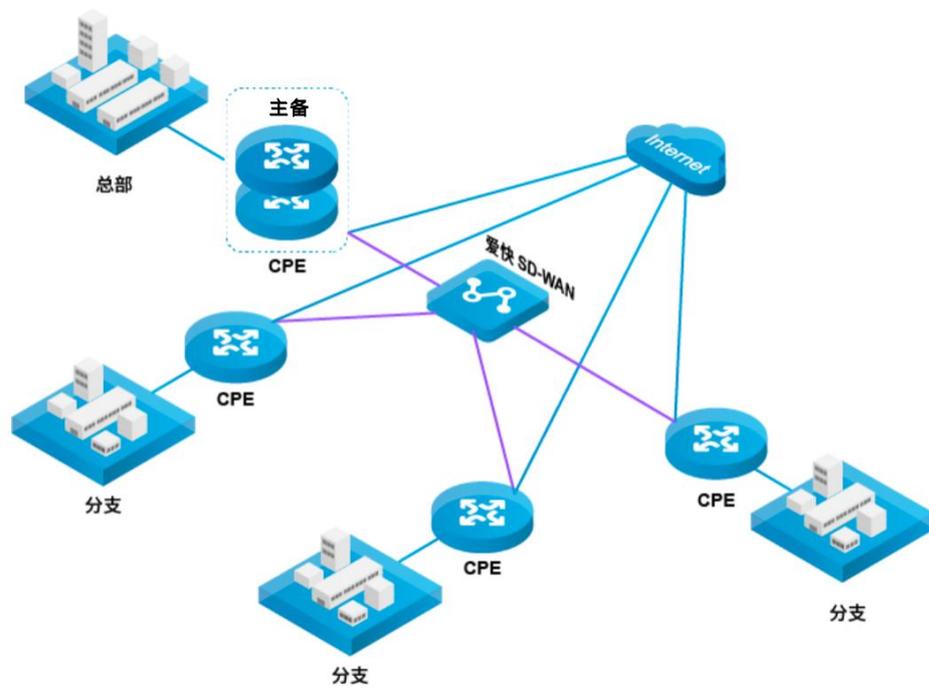
- 无线快速漫游
- 多业务融合, 网关+AP实现企业部门之间业务隔离、AP统一管控, 保证企业信息安全同时节省企业信息化建设成本
- 基于DPI技术的协议流控及分流策略, 全面的应用优先级调度, 出口带宽高效利用, 保证企业每一分投资
- 精细的上网行为管理, 支持PC、移动终端整体的行为管控, 搭配详细的行为记录日志, 净化企业工作环境
- 灵活的ACL策略, 有效防御内外网安全隐患, 支持屏蔽内网二级路由等共享网络设备, 规范网络管理



典型应用

连锁运营

- AP零配置部署, 无线快速漫游
- 支持SD-WAN快速部署, 为企业实现更便捷、灵活、安全、稳定的内网互联方案
- 云平台统一运维管理, 高效率 and 低成本的连锁网络运维方案
- 支持多种认证方式, 提供丰富的互联网营销推广形式
- 办公网络支持第三方应用绑定 (企业微信), 保证企业无线安全准入, 提升办公网上网体验



附录

1、光模块兼容性列表

| 设备型号 | 光模块型号（交换终端） | 协商速率（双端） | 测试结果 |
|----------|------------------------|----------|------|
| IK-M360X | IK-SM1310LC-10G-20KM | 自适应(10G) | 正常 |
| | IK-MM850LC-10G-300M | 自适应(10G) | 正常 |
| | IK-SM1310LC-1.25G-20KM | 自适应(1G) | 正常 |
| | IK-SM210LC-1.25G-20KM | 自适应(1G) | 正常 |
| | IK-SM1550/1310BIDI-GE | 自适应(1G) | 正常 |
| | IK-SM320LC-10G-40KM | 自适应(10G) | 正常 |
| | IK-SM210SC-1.25G-20KM | 自适应(1G) | 正常 |



爱快，连接每一刻
iKuai, Connecting Every Moment.



全讯汇聚网络科技（北京）有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录<https://www.ikuai8.com>,咨询电话：400-877-3227

*资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归全讯汇聚网络所有。