



聚力·创新

责任 创新 专注 共赢

www.doctorcom.com

Dr.COM 2366 宽带认证计费管理平台

Dr.COM 2000系列

网络实名制安全防护的领先品牌·下一代互联网IPv6升级的先行者

Dr.COM 2000系列

2366 宽带认证计费管理平台

产品外观



产品描述

Dr.COM 2366宽带认证计费管理平台,是由广州热点软件科技股份有限公司自主研发的,专门为大中型IPv6单栈或双栈网络设计的多业务认证计费管理平台,具有大容量、高性能、强业务融合和业务智能处理与控制能力,支持2018版IPv6协议集。产品基于Dr.COM 2000用户接入服务管理器平台设计开发,负责接收宽带接入设备BRAS发起的业务请求,提供对EOC/EPON、LAN或WLAN等接入方式用户的认证、鉴权和记账,可用于不同规模和类型的园区网、宽带运营商的有线无线宽带运营业务。



产品特性和价值

新架构、大容量、高性能

Dr.COM 2366认证计费管理平台基于高效率的Dr.COM双核操作系统,支持最新的IPv6 RFC8200(2017年7月),提供业界领先的高性能业务处理模块和业务接口;系统最大可支持100万账号管理,Radius旁挂模式下最大支持256K在线数。能够满足网络扁平化后的大型社区PPPoE、客户端等应用环境下单用户多在线终端的需求。

独有的前后台松耦合机制,提供高健壮性的系统架构

Dr.COM 2366认证计费管理平台具备独有的认证用户前端缓存机制,提供Radius Cache功能,大大提高系统整体的健壮性和高可用性,降低后台系统的健壮成本。

支持IPv6地址自动配置环境下的无感知认证

配合Dr.COM智能DHCP系统*,可实现终端DHCPv6和无状态地址自动配置环境下的无感知认证,解决IPv6地址变化带来的接入体验问题。

* Dr.COM智能DHCP系统需另外独立采购,非本产品标配组件。

提供丰富场景的IPv6/v4认证功能

- 支持802.1x、Portal、IPoE等十余种认证方式,并支持各种认证方式下的v4v6联动认证,满足不同有线无线宽带运营场景需要。
- 提供标准化外部认证接口(LDAP、Socket、RDMBS、WEB等),快速对接运营方原有用户数据源,实现统一运营。
- 支持二、三层网络环境多种无感知认证解决方案,包括SNMP、DHCP、Radius MAC、Portal MAC等,提供流畅的用户接入体验。

广泛兼容性

全面支持华为、华三、Juniper、Cisco、锐捷、中兴等网络设备厂家IPv6 Radius、Portal v6协议、v6 Radius MAC无感知、v4/v6联动认证等多种认证业务功能,为运营方提升设备部署灵活性,保护后续投资。

精细化管理

城市热点认证计费管理平台支持完全基于用户的精细化管理,支持个人用户与专线用户管理,支持灵活的个人带宽管理,可以通过Radius报文精确识别不同品牌BRAS设备的QinQ标签、基于标签定义物理位置信息,实现了对MAC、IP、VLAN、物理位置、登录时间、登录数、终端类型等网络属性的组合绑定与控制管理,也可以根据网络接入参数实现后台自动绑定,可轻松实现多维度的精细化管理策略和控制功能。

完善的防代理私接机制,防止逃费,确保审计准确

Dr.COM 2366认证计费管理平台,旁路部署第三方BRAS侧,通过出口镜像数据实时分析用户网络应用数据报文进行识别,确保审计准确,保护分析过程无溢出报文,无漏洞,防破解防屏蔽;无需部署客户端,支持有线无线网任意认证方式;可提供警告、降速、下线、隔离等多种灵活私接控制策略。

高度弹性灵活计费体系, 实现场景化运营

- 同一用户独立的资金、时长、流量分账户, 各自独立的结算、充值、赠送、用量管理。
- 计费策略与控制策略关联, 面向不同场景, 实现不同收费不同接入体验。
- 支持多样化月结和用量清零策略, 支持按时长、按流量计费, 期限资费策略, 阶梯式计费策略。
- 提供完整预付费卡、充值卡等卡类业务管理。

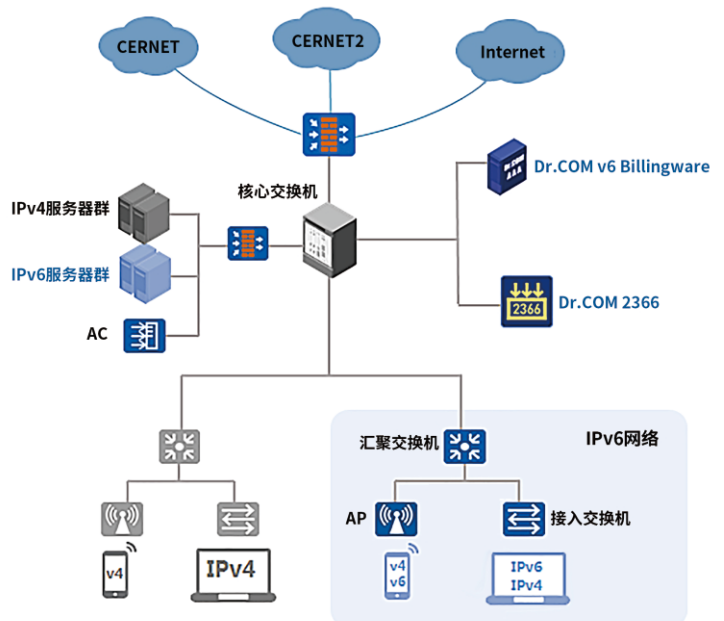
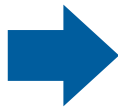
全方位的用户接入策略功能

提供实时的基于用户组的接入策略功能, 包括接入区域、接入时段、使用量、访问地址及端口、认证方式、防代理私接策略等, 为运营商提供全方位的用户接入管理能力, 配合资费政策实现满足不同需求用户的差异化宽带业务运营方案。

丰富的内置Portal页面推送策略

支持丰富的内置Portal页面推送策略, 可基于位置(VLAN/IP/SSID)和终端类型推送指定的页面, 同时提供域名白名单功能, 使之成为运营商优异的基于Portal门户页面的广告运营、业务推广等增值业务平台。

典型应用拓扑



可扩展的后台业务管理

- 用户及用户组灵活自定义扩展字段, 配合外部认证和全业务接口, 实现认证计费管理平台与运营商系统无缝结合。
- 关键业务可视化: 每日收入、活跃新增用户、系统流量、结算事务、用户消费等图形化展示一目了然。
- 后台采用基于CAS (中央认证服务) 统一开放平台设计, 提供十余种专用模块供运营商灵活扩展, 包括无感知认证系统、自助服务系统、第三方支付接口、课表对接、访客系统、防代理私接、外部认证等多个组件。

电信级高可靠性

支持负载均衡, 双机备份等多种高可用配置, 满足电信级的高可用性、高可靠性要求。

多运营商统一认证

在与运营商合作共营方案中, Dr.COM 2366认证计费管理平台支持扁平化环境下与运营商省AAA平台直接对接Radius方式, 并且可以识别运营商下发的带宽属性和错误代码信息; 支持在传统三层网络无BRAS的场景下与运营商省AAA平台对接。在不同的组网环境中, Dr.COM 2366认证计费管理平台均可统一实现有线无线一体化认证、本地和运营商账号转换、集中管理、多运营商统一认证的功能。

产品规格及参数

特性	Dr.COM 2366宽带认证计费管理平台软件	
最大同时认证在线数	256K	
用户管理	支持最大100万个内置账号管理 可实时观测在线人数、统计流量,可观测单个用户的流量和使用网络情况. 可将在线用户强制断开网络, 具有日志功能, 可统计用户IP地址、MAC地址等信息	
IPv4/v6双栈	Ipv6 (RFC8200) IPv4和IPv6双协议栈 DHCPv6 (RFC8415 2018update) NDP (RFC4311)	ICMPv6 IPv6 Portal IPoE over v6 802.1x over v6
DHCP	支持64个DHCPv4地址池 DHCPv4 RELAY (RFC 2131) 支持最大64个DHCPv4-RELAY池 基于VLAN分配DHCPv4 DHCPv4地址黑名单 DHCPv4地址池状态监控	
Web重定向功能	用户输入任何网址, 系统强制定向到登录界面。若认证通过后, 可配置为定向到运营商的Portal 用户登录成功后弹出状态窗口, 显示用户使用网络的时长等信息 多语言版本登录界面 对于VLAN 和账号密码登录有不同的登录页面 Web登录页面内置 (支持导入更新)	
用户个人带宽	国内国际访问上下行带宽, 粒度为1K	
网管	SNMP V1/V2 MIB Telnet SSH B/S或C/S管理	
日志管理	系统日志记录 用户登录记录 操作记录	
防代理	基于应用层DPI的代理私接检测控制 支持防止软件代理、NAT路由器用户私接 支持灵活的防代理策略配置	

Radius协议	RFC2865, RFC2866, RFC3576 支持华为、华三、思科、Juniper、锐捷、中兴、神码、Redback、Ruckus、爱立信、Aruba、傲天动联、MOTO等厂家私有Radius属性集	
无感知认证	Radius trigger MAC快速认证 CMCC 2.0 trigger MAC快速认证 DHCP trigger MAC SNMP trigger MAC	
支持认证服务器类型	本地用户资料认证 Radius 认证 (支持标准属性以及其他扩展属性或厂家私有属性) RDBMS LDAP 认证 (通用LDAP、Open LDAP) Windows 活动目录域 POP3邮件认证 BOSS系统、CA认证、校园一卡通以及其他行为管理认证	
认证方式	WEB Portal认证 Dr.COM专用客户端 (Windows、Mac OS、Linux、iOS、Android版) PPPoE PPTP 802.1x (Radius配合)	L2TP IPoE 短信验证码认证 二维码认证 Eduroam iPASS
Portal协议	CMCC 1.0/2.0协议 WISPr协议 支持华为、CISCO、H3C、MOTO、ARUBA、RUCKUS、ABLOOMY、傲天AC PORTAL协议	
认证中继	支持Radius Proxy (基于域名、NAS-ID、NAS-IP) 支持POP3认证中继 支持LDAP认证中继	
认证协议	PAP/ CHAP /MS-CHAPv2 / EAP-MD5 /EAP-GTC /EAP-TLS	
访问日志	满足公安部151号令URL访问日志 支持旁路环境下的镜像日志采集	
流量日志	基于域名的计费流量日志 (镜像采集)	

功能及技术指标	参数要求
产品形态	<p>认证计费系统为软件形态部署,提供高性能的AAA平台,配合BRAS实现PPPoE、Portal、客户端等认证方式,采用linux操作系统和自有专用操作系统双操作系统,支持基于VM的虚拟化部署产品认证平台及数据库平台。</p>
系统架构	<p>系统架构采用JDK+TOMCAT+ORACLE DATABASE大并发稳定架构,支持各种主流操作系统平台,适合于构建长期运营企业级应用;金融级高可靠性设计,具备防认证浪涌机制,前后台数据互为备份。支持复杂网络结构和多种网络设备,实现BRAS设备、WEB应用服务器、数据库间的解耦关联。在此架构上能在故障后可迅速恢复,应用服务器故障不影响后台业务正常运行,数据库系统故障不影响认证网关正常认证。</p>
接入认证控制功能	<p>用户管理平台支持B/S;支持Web、802.1X、PPPoE等多种认证方式和接入模式;支持PAP、CHAP、MS-CHAPv2、PEAP等多种认证协议;与BRAS设备对接,实现宽带强制断线功能;支持用户帐号与IP、MAC的绑定,支持根据IP、Vlan、SSID进行区域的划分,实现对区域用户进行精细化的管理;可根据用户设置区域登录权限,实现按照区域控制用户使用,可根据区域实现不同时段的上网控制以及带宽控制,可限制同一账号的最大在线用户数,限制用户只能在每日指定的时间段内上网;与BRAS设备对接实现宽带强制断线功能。</p>
无感知接入认证	<p>支持常用的统计分析图表,认证情况统计、认证终端统计、终端类型统计、分组策略统计等可按用户组开通关闭无感知认证;</p> <p>支持网关接入、扁平化、分布式、与AC对接等多种场景;</p> <p>支持HTTP请求或任意流量两种方式触发无感知认证;</p> <p>支持按资费组、地区组、套餐组或组织结构设定分组策略;</p> <p>支持允许终端数超限后的清理机制(自动清理、登录提示、自助清理);</p> <p>支持针对终端分别维护无感知认证的有效期;</p> <p>支持适用于无感知模块的用户查询,白名单、已无感知账号查询等;</p> <p>支持对无感知账号进行后台手工管理绑定的MAC;</p> <p>支持适用于无感知模块的在线用户查询,认证方式、白名单、MAC查询等;</p>

<p>用户自助功能</p>	<p>支持用户通过图形化页面定义自身属性, 修改用户个人信息; 支持充值卡充值, 余额不足和欠费提醒; 支持网络故障报修功能, 用户通过WEB自助填写故障表单, 方便管理员定位故障; 支持用户余额的支出及用户余额的使用记录查询。</p>
<p>数字校园接口</p>	<p>提供统一集中、可视化的数字校园接口管理平台</p> <p>支持与主流数字化校园、统一身份数据库、一卡通厂家后台数据同步对接</p> <p>支持与认证计费系统实现管理账号单点登录认证管理</p> <p>接口对接方式支持: 1、第三方按本系统协议规范写入本系统临时表。2、对方提供数据表对接方式。3、对方提供数据访问接口方式。</p> <p>支持Oracle、MS SQL、MySQL等主流数据库对接</p> <p>支持多个同步字段规则配置, 包括转换规则、组同步规则、原始及目标值等</p> <p>支持字段映射配置</p> <p>支持同步任务管理, 包括任务类型、任务状态控制、任务时间策略</p> <p>支持同步类型开关, 类型包括开户、开通、报停、复通、销户、修改资料、变更等</p> <p>支持自定义SQL语句方式同步数据</p> <p>支持数字校园模块系统菜单权限管理</p> <p>支持详细接口日志查询及输出, 包括同步日志、任务日志、操作日志等</p> <p>支持接口状态图形化实时监控, 实时显示系统任务类型、数量, 并支持不同时间范围选择</p>
<p>E-Portal系统</p>	<p>E-Portal需满足中国移动CMCC 2.0及WISPr Portal协议规范;</p> <p>支持国际漫游IPASS标准接口GIS;</p> <p>支持华为ME60S12700、JUNIPER MX960、阿尔卡特、H3C 88-X PORTAL协议及IPoE认证;</p> <p>页面编辑时所有元素可过鼠标拖动拉伸方式“傻瓜化”编辑; 页面图片数量、大小、布局框架任意设定;</p> <p>自定义模版: 移动终端及PC的认证前后页面、广告页、跳转页面; 提供多种页面组件: 图片、图片轮播、自动登陆等多种组件;</p> <p>页面编辑支持门户方案组功能, 每个组包括PC页和手机页两个子组, 每个子组又包括登陆页、登陆成功页、登陆失败页、注销页、注销成功页、注销失败页、无感知页、免责条款等子页。</p>

产品订货信息

类型	型号	描述
认证计费前台	Dr.COM 2366 Radius 服务器软件	支持IPv6 2018标准;支持v6独立访问控制和计费;支持151号问日志采集; Radius旁挂模式最大支持256K在线用户数。
后台管理软件	Dr.COM 2000 V6.2 (v6 Billingware)	Ipv6用户业务后台,支持v4v6用户的统一策略配置、统计分析和v6业务接口管理;基于Oracle数据库环境。
选配组件	v6无感知认证模块	实现认证系统串接、旁路模式下用户无感知认证,支持MAC、DHCP、SNMP方式以及第三方厂家私有无感知协议,提供参数配置界面管理、分组策略、详细认证日志图表。
	数字化校园接口模块	可视化数字校园对接管理模块,实现与主流数字化校园、统一身份数据库、一卡通厂家后台数据同步对接,提供多种对接方式、参数配置界面管理、同步任务动态管理、详细统计报表及日志。
	E-Portal模块	Portal服务器软件模块,支持本地Portal和第三方Portal IPv6协议;支持可视化拖曳式页面编辑;多样化页面推送策略;微信连Wi-Fi、二维码授权、短信等多种认证方式配置。
	APG防代理模块	基于DPI深度包检测机制可控制用户接入终端类型和数量组合,提供离线、降速、提醒等策略;支持串接、旁挂模式。
	第三方支付接口模块	可视化第三方支付对接及管理模块,统一配置管理支付宝、银联支付、微信支付和PayPal等第三方支付接口。
	外部认证接口模块	可视化外部认证统一管理模块,用于与第三方认证源认证及数据同步,支持包括LDAP、Radius、Socket、Webservice、RDBMS、HTTP等方式,提供参数配置界面管理,详细认证日志图表。
	全业务接口模块	可视化全业务API接口管理模块,提供Dr.COM 全业务API可视化调试、配置及对接,用于与第三方系统实现全业务对接。

销售和客服热线：

400-700-3886

IPv6热线：

400-700-6560

www.doctorcom.com

公司总部

广州热点软件科技股份有限公司

地址：广东省广州市天河北路689号光大银行25楼2505

电话：(8620) 3873 2510/3873 0973/3873 0250/3873 0480

传真：(8620) 3873 2506

邮编：510630

分支机构：

北京

地址：北京市朝阳区安定路39号长新大厦807室

电话：(8610) 6442 3960 / 6442 3961 / 6442 3962

传真：(8610) 6442 3960 / 6442 3961 / 6442 3962

邮编：100029

上海

地址：上海市宝山区共和新路4965号宝山万达4号楼1706室

电话：021-61806116 / 61806118

传真：021-61806116 / 61806118

邮编：200435

成都

地址：成都市二环路东二段508号华茂广场写字楼1栋1712

电话：028-84311085

传真：028-84337016

邮编：610000

DR.COM
城市热点

©广州热点软件科技股份有限公司版权所有，未经本公司书面许可，任何人不得以任何形式复制或转载相关内容，本公司保留对资料修改的权利。
文档编号：M19006001SC



城市热点官微



客服中心官微