



牙木网络 · 智联未来

YAMU NETWORKS CONNECTING THE FUTURE

牙木科技股份有限公司
www.yamu.com

> 牙木科技 - 中国 DDI 科创型领军企业

YAMU
NETWORKS



牙木科技是中国领先的互联网关键基础资源服务提供商，成立于2003年，总部位于上海，在上海、杭州、北京设立三大研发中心



专注于研究DDI核心网络服务（DNS、DHCP、IPAM），产品矩阵覆盖DNS与标识解析、IP规划与治理、流量调度与负载均衡、云网安全和云服务、大数据分析等多个领域



打造高性能、高可用、安全稳定的关键信息基础设施配套系统和解决方案，助力通信、金融、教育、政府、制造、能源、互联网等行业客户实现数字化创新和转型



中国科学院、中国信通院、中国通信标准化协会、中国信息协会等科研机构合作伙伴，参与域名相关国家互联网关键核心技术专项，应对“网络对抗”和“断网停服”等安全威胁

> 牙木科技十年如一日、二十年磨一剑

YAMU
NETWORKS

深耕DDI领域 **20+年** 专利和软件著作权 **100+项**

研发中心 **3↑** 服务支撑中心 **8↑**

行业技术专家 **80+位** 研发和技术人员占比 **70%+**

开创DNS高速缓存、融合递归市场

首创缓存递归分离架构、样本应答技术

自主架构可控、业务安全可信、分层分布可靠

国内早期自主研发实现DNS相关标准协议的企业之一

支持互联网请求 **50%+** 单点QPS **3,000万+**

日活用户 **5亿+** 每日应答DNS请求 **100,000亿**

服务省级运营商 **30+家** 服务企业级客户 **200+家**

高可靠性 **99.999%**



> 资质荣誉 (部分)



资质

电信设备进网许可证

中国移动通信网软件入网许可证

计算机信息系统安全专用产品销售许可证

IPv6 Ready Logo测试认证

信息技术产品安全测试认证

中国强制性产品认证 (3C)

质量管理体系认证 (ISO9001/GB/T19001)

信息安全体系认证 (ISO/IEC27001)

信息技术服务管理体系认证 (ISO20000)

环境管理体系认证 (ISO14001)

软件能力成熟度模型集成认证 (CMMI3)

合同信用等级AAA级认证

增值电信业务经营许可证

荣誉

中国通信学会科学技术奖

信息技术应用创新工作委员会会员单位

信创工委域名系统工作组副组长单位

中国证券基金行业信创联盟成员单位

中国网络安全产业联盟会员单位

中国工业互联网产业联盟会员单位

上海市工业互联网协会会员单位

标识解析专业委员会成员单位

国家级专精特新“小巨人”企业

上海市科技小巨人企业

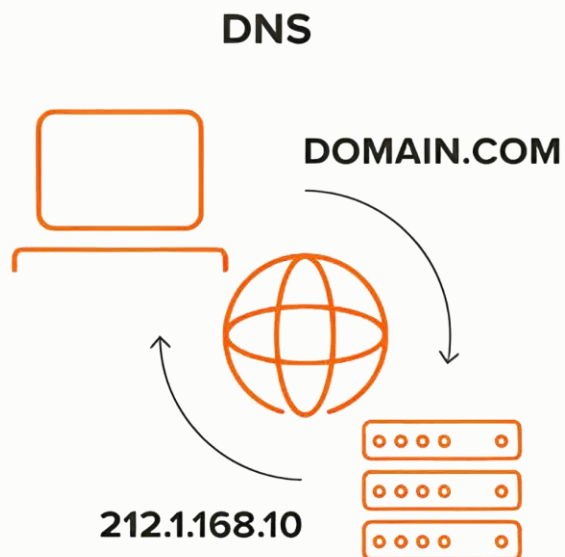
上海市高新技术企业

上海市专精特新企业

上海市明星软件企业

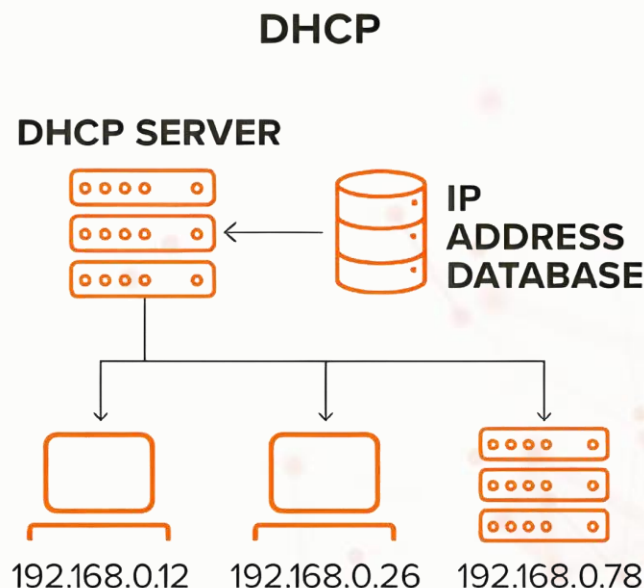


> DDI (DNS-DHCP-IPAM) 三大核心组件



域名系统 (DNS)

- > DNS是一种去中心化、层次化的命名系统，用于将域名映射到IP地址，以识别可通过互联网访问的客户端。
- > 如同电话簿把姓名对应成电话号码，DNS把网站名（如www.example.com）翻译成电脑能识别的数字地址（如192.168.1.1）。



动态主机配置协议 (DHCP)

- > DHCP是一种网络管理协议，用于为互联网协议（IP）主机自动分配IP地址及其他相关配置信息。
- > 如同酒店前台自动给客人分配房间，DHCP自动给连入网络的手机、电脑分配临时“门牌号”（IP地址）。



IP地址管理 (IPAM)

- > IPAM解决方案能够自动发现并收集IP地址的相关数据，提供对IP地址池的全面视图，包括历史使用数据。
- > 如同城市交通管理局，IPAM统一规划、记录和调度所有网络设备的“门牌号”，防止地址重复或混乱。

> DDI成为企业数字化转型“新引擎”

基础资源层是互联网的基石

互联网架构由物理设施层、基础资源层和应用层构成，基础资源层包含域名和路由两大系统，两者构成互联网寻址解析体系，如导航系统，一旦“导航”失效将导致网络中断。

基础资源层不仅承载根服务器、顶级域名等互联网关键基础设施，还涵盖域名/标识解析、IP、CA等互联网关键基础资源，其安全性和稳定性至关重要。



Gartner定义DDI为核心网络服务

2009年，Gartner首次将互联网关键基础资源中的DNS、DHCP和IPAM融为一体，提出DDI概念并定义为“核心网络服务”，旨在凸显其在现代IT架构中的核心地位。

Gartner研究发现：DDI解决方案可提高IT基础设施的可用性，同时降低运营成本。DDI可以提供集中管理、提高复原力，并实现自动化和DevOps实践。

Gartner

IDC针对DDI中国市场开展研究

中国从宏观层面对数字化转型、安全保障和IPv6转换等关键问题提出相应政策意见，这些与DDI都有相关性。各行业数字化转型、IPv6建设也进入深水区，对DDI市场具有驱动力。

DDI随着企业业务的变化而不断演进、持续创新，通过为企业提供高效而安全的IP解析、分配和管理服务来帮助企业提升网络管理和运营效率，加强企业网络安全防护水平，是企业数字化转型的重要手段之一。

IDC

> 域名和标识是所有网络服务的入口

技术变革



组织运营



用户体验



数字化转型



行业应用

千行百业数字化转型

域名服务商

售卖集成、API集成

云计算服务商

云内/云外、多租户、API集成

建站服务商

模板化、批量操作

互联网企业

防劫持、业务多活

政府/央企

统一管理/运维、多机房容灾

教育机构

多出口链路负载均衡

运营商

高性能、高可用

金融机构

跨网容灾、跨地域容灾

消费互联网 (C端)

电子商务平台

在线咨询平台

移动网络 (4G/5G)

家庭宽带网络

IoT物联网

数据互联网 (B端/C端)

数据中心

大数据分析

数据可视化

数据安全和隐私保护

数据治理

数据即服务 (DaaS)

产业互联网 (B端)

云VPC网络

云企业网

企业VPN

企业专线

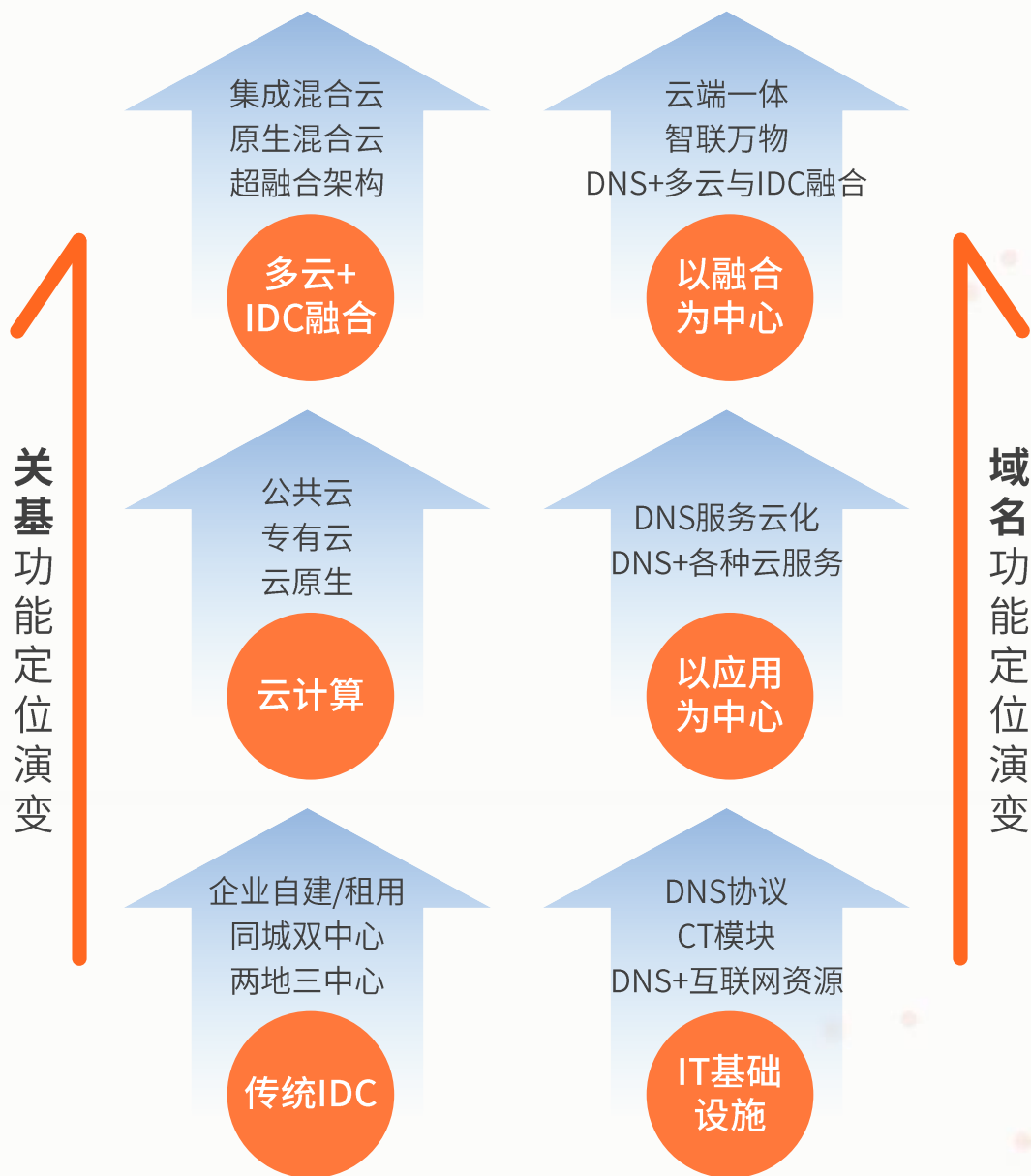
上云网络

SD-WAN网络

跨地域网络

跨云网络

> 域名是万物互联、万网融合的数字基石



> 标识是数据流通的关键基础设施

> 数据基础设施是数据要素价值释放的新型战略设施 <



网络设施

5G

光纤

卫星互联网

.....

为数据提供高速广泛的连接能力



流通设施

数据空间

标识编码和解析

区块链

.....

打通数据共享流通堵点



算力设施

通用算力

智能算力

超级算力

.....

为数据提供高效敏捷的处理能力



安全设施

隐私计算

联邦学习

加解密算法

.....

加强数据安全保障

> 工业互联网标识解析体系是新型工业化的战略性基础设施 <

实现数实深度融合的**核心枢纽**

数字化绿色化协同发展的重要**底座**



标识解析
体系

增强产业链供应链韧性的**关键抓手**

推动构建开放产业生态的**基本路径**

> 守护网络基石，开启数智化转型之门

技术变革

SD-WAN优化

广域网优化 应用性能管理(APM) 网络流量智能调度

网络可见性和控制力

网络实时监控与分析 网络策略执行 流量异常检测与响应

安全访问服务边缘(SASE)

边缘安全 访问控制与身份验证 安全事件响应与处置

网络冗余与故障恢复

关基保障 业务连续性(COOP) 高可用性(HA)

人工流程效率低下

流程优化 自动化工具 错误预防与自我修复

IT合规

法规遵循 合规性审计与报告 合规性策略自动化

组织运营

基于SaaS的用户体验

用户体验优化 服务可用性与稳定性 响应时间

混合工作场所

远程办公与协同 统一网络策略 远程接入安全性

自携设备办公(BYOD)

无缝接入 一致性体验 移动设备管理(MDM)

组织规模扩张

网络扩展 资源优化 可扩展性

SaaS驱动型组织

SaaS应用性能监控 多云管理 云服务集成与自动化

DevOps赋能

持续集成与持续部署 环境一致性与配置管理 自动化部署

数字化转型

用户体验

> DDI核心价值与方案优势

> 核心价值

DDI通过集中化、自动化和分层架构，解决传统分散式管理的低效与安全隐患，助力企业实现降本增效、安全合规与业务敏捷性。

> 成本优化

降低工程成本，优化基础设施，消除DNS相关中断，实现快速投资回报。

> 风险降低

通过自动化、标准化工作流程和集中化安全策略，保护关键基础设施。

> 数字化转型赋能

通过DevOps集成、自动化工作流程和基础设施敏捷性，加速创新。

> 全面可见性与控制

通过统一数据源获取DDI（DNS、DHCP、IPAM）使用的实时洞察。

> 流程自动化

通过自动化例行任务和启用自助服务能力，简化运维操作。

> 基础设施可靠性

通过高可用性和灵活架构，消除服务中断，确保持续运营。

> 安全设计

通过策略驱动访问控制、审计追踪和攻击拦截，增强安全防护能力。

> 云集成

通过实时可见性和智能DNS路由，高效管理混合云与多云环境。

> 可扩展性与敏捷性

无缝扩展并灵活调整DDI服务，满足不断演进的业务需求。

> 核心技术

智能驱动

安全第一

01

基于网络和业务态势感知的动态标识解析和寻址技术

02

基于标识协议规范及流量模型的多层级多维度的攻击主动识别技术

03

基于持续主体访问风险评估的细粒度标识数据访问控制技术

04

基于区块链L2的时序打包和内容寻址存储的DID创建、更新和解析技术

05

基于硬件加速和服务功能链接的标识流量调度和负载均衡技术

06

基于内核高速报文处理和缓存智能管理的分布式标识解析技术

07

基于贴近硬件计算的标识解析日志采集和数据置备技术

08

基于元标识的海量异构标识智能关联映射技术

09

基于智能标识识别、联邦和关联的标识融合解析技术

性能为王

融合为要

> 技术优势

安全稳定的架构和系统

采用分层架构和模块化设计，增强架构和系统整体安全性，结合严格的协议防护、权限控制等机制，强化DNS系统安全加固，通过主动修复和披露安全漏洞，及时解决潜在安全问题

灵活可靠的集群架构

单一集群架构支持递归、转发和权威等集中管理，以及数据中心内和跨数据中心统一管控；支持网管和服务秒级灾备切换，确保系统和业务高可用

智能高效的地址管理

提供IPv4/IPv6双栈统一的地址资源全生命周期管理，智能分配和自动回收机制提升地址利用率，结合高性能DHCP服务，单设备每秒万级地址分配，支持大规模网络灵活扩展

全方位的安全防护能力

威胁情报和安全防护模型，快速识别并阻断异常访问和攻击行为；智能缓存加速，自动检测突发流量并触发缓存加速响应，避免误伤正常流量，全面防护系统和数据资产

丰富的负载调度算法

支持多层级多种负载调度算法，能够根据不同的业务需求智能分配流量，提升负载均衡效率和稳定性，保障业务的持续高效运行

1

2

3

4

5

牙木网络 · 智联未来

6

7

8

9

10

全面的应用业务感知

支持秒级探测周期和灵活探测策略，快速有效感知业务状态，迅速识别并响应业务异常。支持多种网络和服务协议，有效探测国内外主流数据库及其他多种应用

API集成和自动化运营

提供全面丰富的API和命令行接口，实现业务配置数据的自动下发和集成，统一配置入口，加速业务变更的审批和流转效率，保障组织运营的合规性

可观测运营和分析洞察

深度挖掘系统运行数据，提供多维图表、丰富指标、完整日志和即时告警，提升故障响应速度和业务加固能力，分析洞察并精准把握业务发展趋势

直观便捷的配置体验

创新的可视化设计，为动态域名关联配置提供直观、便捷的操作体验，降低业务配置复杂度，提升配置效率和准确性

平滑智能的国产化替换

自动读取并翻译GTM配置，实现现有配置的快速迁移，同时支持扩展的SLB联动功能，包括服务发现和状态同步，实现国产化平滑替换

> 产品布局

目标行业	通信 金融 教育 政府 制造 能源 互联网 大中型企业					
应用场景	电信级基础网络 > 手机宽带用户域名解析 > 核心网网元寻址 > IMS网络域名解析		企业级IT设施 > 资源域名化改造 > 多数据中心资源调度 > 混合云统一管理、自动化运维 > 网络安全管控、合规审计		数据要素流通 > 产品质量全生命周期管理 > 企业碳足迹与碳核查 > 医疗行业药物研发 > 供应链质量追溯	
延伸服务	Yamu WavePoint 大数据分析 > 基于海量DNS数据，集业务趋势分析、合规性报告、可视化仪表盘、数据导入/导出于一体，多维度挖掘DNS系统的业务价值 		YamuCloud DNS云服务 > 提供云解析、HttpDNS移动解析、DNS防劫持、DNS云高防等服务，确保企业域名稳定、安全、智能地映射至IP地址，优化访问体验 		牙木数据空间服务 > 涵盖访问控制、数据环境安全、数据使用控制、数据审计存证等功能，保障数据网络安全，促进数据流通 	
核心产品	Yamu DNSys 电信级解决方案 > 精准解析，加速访问 > 智能优化，降本增效 > 坚如磐石，安全无忧 		Yamu SmartDDI 企业级解决方案 > 全方位基础网络管理服务 > 集成化核心功能 > 自主技术引领行业 		Yamu Smart-X DataSpaces 可信数据空间服务体系 > 基础技术创新合作 > 业务场景应用定制化 	
市场地位	> 持续领跑通信行业运营商市场 > 自主可控，实现高端市场国产化平滑替代 > 国际化战略加速，海外市场稳步拓展		> 业绩高速增长，稳居市场前列 > 多元化客户基础，深耕多领域市场 > 构建开放、共赢的生态系统与市场环境		> 国家基础设施建设的核心力量，引领标准制定与科研创新 > 行业先锋，深耕可信数据空间服务，实现市场化成功落地	

> 服务保障体系



快

快速响应与高效恢复

根据故障级别设定恢复时间标准：一级故障1小时内、二级故障2小时内、C级故障4小时内、D级故障24小时内

备件及时补充与修理

多地设有备品备件库及保障服务，在设备故障时能够迅速提供替代备件，最大限度减少业务中断时间

深度巡检与技术支持

7*24小时在线技术支持，电话即时响应，2小时内远程响应，24小时内现场响应；每季至少1次巡检，重大节假日前深度巡检



全

重大事件全方位保障

针对大型活动事件，提供全方位保障服务，包括对DNS系统的健康检查、优化配置、远程监控、定时发送统计数据 and 故障快速恢复等

应急响应与灾备演练

定期进行故障恢复和灾备演练，配合客户进行抢险救灾和应急保障工作，预防和应对突发事件或紧急故障

合规性报告与支持

根据客户实际情况和业务需求，提供合规报告和专业支持，为客户在日益完备的监管环境中提供有力保障



专

专业团队与资质认证

稳定且高素养的专家团队，拥有深厚的行业知识及多项IT技术与管理认证，掌握DNS原理与业务，精通通信网络、操作系统及数据库等专业领域

标准化服务与电信级支持

服务标准达到运营商支持级别，提供标准化支撑和管理服务，包括软件补丁或升级版本的安装、维护操作指导等

高标准安全操作与培训

严格遵循安全操作规范，服务过程中严格遵守安全标准，给予客户全面培训，助力客户提升整体安全防护能力



稳

立体矩阵式支撑体系

构建由本地技术支持、区域技术支持、总部研发三级客响团队组成的立体矩阵式支持体系，实现从问题发现到解决的扁平化流程

全国布局与本地化服务

多省市设立办事机构和支持中心，形成覆盖全国的服务网络，提供高效的本地化技术支撑服务，构建完善的业务管理架构和客户响应机制

日常巡检和预防性维护

开展日常巡检和预防性维护，通过定期对系统进行软硬件功能健康检查，及时发现并消除潜在问题，保障系统稳定运行

> 兼具国内龙头客户与国际新兴市场布局



通信与媒体领域优势显著

- > 覆盖国内四大电信运营商（中国移动、电信、联通、广电）及设备巨头（华为、中兴），并服务国家级媒体（新华社、中国国际广播电台）
- > 境外电信市场拓展至越南、孟加拉、非洲等地（越南和记电讯、孟加拉 Grameenphone 运营商、卢旺达 Airtel 运营商等）



金融行业深度合作

- > 头部金融机构全覆盖：央行（中国人民银行）、四大国有银行（工行、中行、交行、邮储）、头部券商（国泰君安、东方证券）及保险巨头（中国人寿、太平洋保险）
- > 金融科技服务延伸至中国银联体系（银联数据、银联商务）及供应链金融（建信融通）



教育科研与政府项目布局

- > 服务顶尖高校（复旦、国防科大）及科研机构（中科院），参与省级教育系统（西藏教育厅、上海考试院）合作
- > 政府数字化项目标杆案例突出（数字广东、上海数据交易中心、重庆公安局）



跨行业多元化覆盖

- > 能源与电力：国家电网省级公司（辽宁/吉林电力）、中煤华昱等
- > 制造与零售：头部车企（广汽本田、吉利）、芯片制造（中芯京城）、烟草巨头（中国烟草）等
- > 交通与物流：顺丰航空、常州地铁等区域关键基础设施建设

> 成功案例 (部分)



1

紧随技术演进，开发智能化与融合化新功能

聚焦云原生架构与边缘计算，开发智能DNS/DDI平台，结合AI算法优化DNS流量分配，提升网络攻击防御能力，赋能企业更加精细化和智能化的网络管理。

2

深入行业需求，打造场景化解决方案

针对金融、政务、制造等领域需求，打造低延迟DNS、IPv6合规管理、工业标识解析等场景化方案，通过“标准化+组件化”模式快速响应行业数字化转型痛点。

3

研发可信数据空间，加速数据要素流通

基于区块链与隐私计算技术构建数据确权与安全交换体系，赋能金融、跨境等领域合规高效的数据流通与价值挖掘，加速数据流通，引领数据要素市场新格局。

4

深度参与工业互联网，构建国家战略级基础设施

深度参与国家级标识解析节点建设，研发高实时性IP分配技术，联合生态伙伴拓展设备管理、供应链溯源等应用，夯实工业互联网底层网络支撑能力。

5

引入战略资本，全力冲刺科创板上市

积极引入战略投资，优化治理结构，强化研发投入与知识产权布局，以技术标准制定与品牌影响力提升为抓手，加速登陆科创板，驱动海外市场拓展与布局。



THANKS

牙木科技股份有限公司
www.yamu.com

