

IPV4/IPV9 域名解析系统



1、产品概述

域名系统是用用户使用的域名体系完成各类网络应用的支撑系统，它包含数字、法定全称、英文(.china)三种体系。用户应用软件根据其应用需求向域名服务器提交解析请求，由域名服务器的解析提供相应的访问对象的动态 IP 地址，从而完成两台终端间的通信连接资源发现。域名系统与现有的域名体系构成一个统一完整的域名解析体系，能将非 IPV9 域名解析体系的请求发给相应的英文域名服务器、中文域名服务器、或者其他语种的域名服务器，从而同现行的各种域名服务兼容。

2、产品特征

使用环境：

1)、在 IPV4 网络中作为数字、法定全称、英文(.china)域名解折系统，同时提供 IPV4 网络中非数字、法定全称、英文(.china)域名的解折。

2)、在 IPV9 网络中按地址分配协议为 2 的 256 次方地址提供数字、法定全称、英文(.china)域名解折。

3)、在 IPV9 专网网络中按 IPV4 的 32 位地址按一定规律影射成 256 位地址组成 IPV9 下的 IPV4 专用网络。

功能特性:

数字、法定全称、英文(.china)域名服务器系统由用户注册管理服务器、应用服务器、动态更新服务器和数据库系统组成。完成用户注册、动态 IP 地址绑定、地址解析、系统管理等功能。

用户注册功能:

网内用户可依据数字、法定全称、英文(.china)域名命名规则向数字、法定全称、英文(.china)域名管理者申请和注册数字域名,拥有私有的数字、法定全称、英文(.china)域名。

动态地址绑定功能:

使用客户端程序使数字、法定全称、英文(.china)域名用户可以根据具体服务需求高效地实现点到点、面对面的多媒体信息传输和网络应用,例如基于计算机的 IP 电话、电子邮件、即时通信、视频会议、资源交互、远程家教、个人信息发布等服务。

地址解析功能:

系统为访问者提供 IP 地址解析,实现网络资源定位服务。系统提供正向、反向和 MX 纪录解析。

系统管理功能:

系统具备自身的运行和维护能力,完成域名开通、删除和用户信息变更等日常维护功能,保证系统的良好运转。

3、技术参数

产品型号	TY-DDNS(数字域名解析系统)	TY-EDNS(英文域名解析系统)	TY-CDNS(法定全称解析系统)
域名表示方式	采用 ITUTE.164 体系区域数字表示方法,在数字后缀“.”的表示方法	采用英文字母后加“.china”的表示方法	采用全中文,在中文后缀“.”的表示方法
系统功能	用户注册功能;动态地址绑定功能;地址解析功能;系统管理功能	用户注册功能;动态地址绑定功能;地址解析功能;系统管理功能	用户注册功能;动态地址绑定功能;地址解析功能;系统管理功能
接口	标准接口 1000M,可扩展至	标准接口 1000M,可扩展至	标准接口 1000M,可扩展至

口 指 标	10G	10G	10G
技 术 参 数	尺 寸 : 380MM×590MM×580MM; 工作电源: 220VAC/50Hz; 功耗: ≤10W; 工作温度: -5℃~+45℃; 相对湿度: 10%~90%。	尺 寸 : 380MM×590MM×580MM; 工作电源: 220VAC/50Hz; 功耗: ≤10W; 工作温度: -5℃~+45℃; 相对湿度: 10%~90%。	尺 寸 : 380MM×590MM×580MM; 工作电源: 220VAC/50Hz; 功耗: ≤10W; 工作温度: -5℃~+45℃; 相对湿度: 10%~90%。

4、产品信息

配置情况	描述
TY-DDNS (必配)	标准注册用户数为 1 万用户数,最大用户数可达 300 万用户; 平均响应时间 <=1 秒(经过一级 DNS 服务器(并发率 50% 时); 更新间隔 < 24 小时(批量数据更新时间); 数据库服 务响应时间 2 秒; 解析正确率≥99.9999%; 系统故障时间/ 系统连续运行时间 < 0.00001 秒; 支持 TCP/IP 协议, 具有 IE 和 Netscape 浏览功能。
TY-EDNS (必配)	标准注册用户数为 1 万用户数,最大用户数可达 300 万用户; 平均响应时间 <=1 秒(经过一级 DNS 服务器(并发率 50% 时); 更新间隔 < 24 小时(批量数据更新时间); 数据库服 务响应时间 2 秒; 解析正确率≥99.9999%; 系统故障时间/ 系统连续运行时间 < 0.00001 秒; 支持 TCP/IP 协议, 具有 IE 和 Netscape 浏览功能。
TY-CDNS (必配)	标准注册用户数为 1 万用户数,最大用户数可达 300 万用户; 平均响应时间 <=1 秒(经过一级 DNS 服务器(并发率 50% 时); 更新间隔 < 24 小时(批量数据更新时间); 数据库服 务响应时间 2 秒; 解析正确率≥99.9999%; 系统故障时间/ 系统连续运行时间 < 0.00001 秒; 支持 TCP/IP 协议, 具有 IE 和 Netscape 浏览功能。
TYDNS LINENCE(可选配)	域名解析系统需增加用户数的许可认证授权软件
TYIPV910GXFP(可选配)	XFP 接口万兆线卡
TYDNSCM(可选配)	管理引擎模块(可以冗余, 提供 USB 管理接口)
TYDNSPA1200(可选配)	交流电源模块(可以冗余, 1200W)
TYDNSPA2000(可选配)	交流电源模块(可以冗余, 2000W, POE 线卡使用)
TYDNSPD1200(可选配)	直流电源模块(可以冗余, 1200W)
TYDNSPD2000(可选配)	直流电源模块(可以冗余, 2000W, POE 线卡使用)
TY-DNS(可选配)	双机热备份系统及软件