

IPv6 Enabled Logo 认证指南



IPv6 Enabled Logo 认证委员会

www.ipv6enabled.cn

目录

1 引言	1
1.1 编写目的.....	1
1.2 IPv6 Enabled Logo 认证介绍.....	1
2 IPv6 Enabled WWW Logo (Phase-2) 网站测试	3
2.1 域名解析.....	3
2.2 网络可达性.....	4
2.3 Web 服务器软件	4
2.4 Web 服务器内容	4
3 IPv6 Enabled APP Logo 应用测试	6
3.1 DNS 解析.....	6
3.2 用户注册与登陆	6
3.3 APP 内容业务.....	6
3.4 APP 内容搜索.....	6
4 IPv6 Enabled CDN Logo 测试	7
4.1 加速源网站应用域名 CNAME 解析	7
4.2 网络可达性.....	7
4.3 加速业务层 IPv6 支持.....	8
4.4 多节点.....	8
4.5 CDN 稳定性.....	8
5 IPv6 Enabled Logo 认证向导	9

5.1 认证流程图.....	9
5.2 用户注册.....	9
5.3 提交申请.....	9
5.4 执行测试.....	9
5.5 获得认证.....	9
5.5.1 网站认证标识.....	10
5.5.2 应用认证标识.....	10
5.5.3 CDN 认证标识.....	11
5.6 证书及报告查询	11
5.7 IPv6 Enabled Logo 编号说明.....	12
5.8 Logo 查询.....	13
5.9 认证失效.....	13

1 引言

1.1 编写目的

本手册系统的介绍了 IPv6 Enabled Logo 测试认证的申请流程、测试规范，用以帮助用户更加方便、快捷的申请 IPv6 Enabled Logo 认证。

1.2 IPv6 Enabled Logo 认证介绍

IPv6 Enabled Logo 认证是由全球 IPv6 Forum (www.ipv6forum.com) 发起的针对互联网在线服务及基础设施实施的一项国际 IPv6 认证计划，由下属 IPv6 Enabled logo 认证委员会实施。该认证涵盖了网站 (WWW)、应用 (APP)、CDN、云服务、数据中心等业务，目的推动 IPv6 基础设施和业务全面支持 IPv6，加速 IPv6 全球部署，从而增加全球 IPv6 网络流量。

IPv6 Enabled WWW Logo 网站认证项目分为 Phase-1 和 Phase-2 两个阶段。Phase-1 主要检测网站域名 AAAA 解析和网络连通性。Phase-2 则对网站 IPv6 支持度检测要求更加严格，测试内容在 Phase-1 的基础上加入了 WEB 服务器软件测试、WEB 服务器内容测试和稳定性测试等测试例，要求网站长期稳定开启 IPv6 服务。

IPv6 Enabled APP Logo 应用认证项目面向移动端 APP，测试 APP 能否在纯 IPv6 网络中正常交互。通过检测 DNS 解析、APP 用户注册登录、APP 内信息浏览和 APP 内信息搜索等内容来全面检验 APP 在 IPv6 网络中的页面交互、功能业务逻辑是否与其在 IPv4 网络下一致。

IPv6 Enabled CDN Logo 认证项目是针对 CDN 的 IPv6 支持度评测认证。认证将从 CNAME 解析、网络连通性以及加速内容和文件等几方面分别检测 CDN 产品的 IPv6 支持度。

互联网应用或基础设施服务通过 IPv6 Enabled Logo 认证测试后会获得由全球 IPv6 Enabled Logo 认证委员会发放的国际通用 IPv6 Enabled Logo 认证及全球唯一认证编号。相关认证信息会被公布在 IPv6 Enabled Logo 网站上，方便更多的用户了解和访问。

2 IPv6 Enabled WWW Logo (Phase-2) 网站测试

IPv6 Enabled WWW Logo 认证网站 IPv6 支持度测试主要有以下内容:

2.1 域名解析

网站域名的权威服务器能够响应用户的 AAAA 记录解析查询请求,支持域名 AAAA 记录的解析, 能够将 AAAA 记录解析结果返回给用户。

网站系统域名解析的能力测评指标包括如下内容:

a)网站域名

——域名格式是否符合 RFC2616 中定义的语法要求, 要求 IPv6 网站必须通过域名访问, 不能只提供 IPv6 地址。

b)域名注册

——域名是否在国际互联网域名系统注册。

c)域名 AAAA 记录解析

——域名能够通过递归 DNS 服务器进行 AAAA 记录解析。

d)网站 NS 服务器 (仅记录数据, 不作为评测结果判断依据)

——查询域名 NS 服务器 AAAA 记录。

e)子域名 (仅记录数据, 不作为评测结果判断依据)

——查询网站中子域名 AAAA 记录。

2.2 网络可达性

网站的 IPv6 地址可通过 IPv6 网络远程访问,IPv6 数据包可达。

网络连通性测评指标包括如下内容:

a)IPv6 地址

——根据 RFC4291 的要求,网站解析获得的 IPv6 地址必须是全球可路由的地址,即 2000::/3 范围内地址。

b) IPv6 可达性

——测试网站的 IPv6 地址 IP 层面是否双向可连通。

2.3 Web 服务器软件

Web 服务器软件 IPv6 测评指标包括如下内容:

a)Web 应用服务器(HTTP)

——检查 Web 服务器是否支持基于 IPv6 的 HTTP 访问。

b)Web 应用服务器(HTTPS)

——检查 Web 服务器是否支持基于 IPv6 的 HTTPS 访问。

2.4 Web 服务器内容

Web 服务器内容测评指标包括如下内容:

a)链接地址

——查找含有 IPv4 地址的链接。

b)多级页面 IPv6 支持度

——查询包括首页、二级页面、三级页面的链接是否支持 IPv6 访问。

c)多级页面文件 IPv6 支持度

——查询包括首页、二级页面、三级页面的文件是否支持 IPv6 访问。

3 IPv6 Enabled APP Logo 应用测试

IPv6 Enabled APP Logo 认证 APP 应用 IPv6 支持度测试主要包括以下内容：

3.1 DNS 解析

DNS 解析

——检测 APP 应用的相关域名 AAAA 记录解析请求与应答。

3.2 用户注册与登陆

a)用户注册

——检测 APP 应用在纯 IPv6 网络环境下能够完成用户的正常注册。

b)用户登录

——检测 APP 应用在纯 IPv6 网络环境下能够完成用户的登录。

3.3 APP 内容和业务

a)首页

——检测在纯 IPv6 网络环境下 APP 首页内容加载与交互。

b)二级页面

——检测在纯 IPv6 网络环境下 APP 二级页面内容加载与交互。

C) 三级页面或更深层级

——检测在纯 IPv6 网络环境下 APP 三级页面或更深层级页面内容加载与交互。

3.4 APP 内容搜索

——检测在纯 IPv6 网络环境下 APP 内容搜索功能。

4 IPv6 Enabled CDN Logo 测试

IPv6 Enabled CDN Logo 认证 CDN IPv6 支持度测试包括以下内容：

4.1 加速源网站应用域名 CNAME 解析

CNAME 域名 AAAA 记录解析

——检查 CNAME 域名是否具有 AAAA 记录。

4.2 网络可达性

加速源网站网络可达性测评指标包括如下内容：

a) IPv6 地址

——根据 RFC4291 的要求，IPv6 地址必须是全球可路由的地址，即 2000::/3 范围内地址。

检查 CNAME 域名的 IPv6 地址是否符合此要求。

b) IPv6 可达性

——检测 CNAME 域名的 IPv6 地址是否远程可连接。

4.3 加速业务层 IPv6 支持

加速业务层 IPv6 支持的评测指标包含如下内容：

a) 静态资源加速

——检测 CDN 缓存节点是否能够承载站点静态资源的加速业务，并且能够通过 IPv6 提供 WEB 服务。

b) 全站加速

——检测 CDN 缓存节点是否能够承载站点的资源（包括静态资源及动态资源）加速业务，并且能够通过 IPv6 提供 WEB 服务。

c)安全加速

——检测 CDN 缓存节点是否能够承载安全加速类的业务，并且能够通过 IPv6 提供服务。

d)流媒体加速

——检测 CDN 缓存节点是否能够承载流媒体类（例如音视频点播、直播）的业务，并且能够通过 IPv6 提供服务。

e)文件下载类业务

——检测 CDN 缓存节点是否能够承载文件下载类的业务，并且能够通过 IPv6 提供服务。

4.4 多节点

——检测不同地区的 CDN 缓存节点是否能够通过 IPv6 提供服务。

4.5 CDN 稳定性

——检验不同地区的 CDN 缓存节点的稳定性，分析指标包含延迟、速率、丢包率以及回源率等。

5 IPv6 Enabled Logo 认证向导

5.1 认证流程图

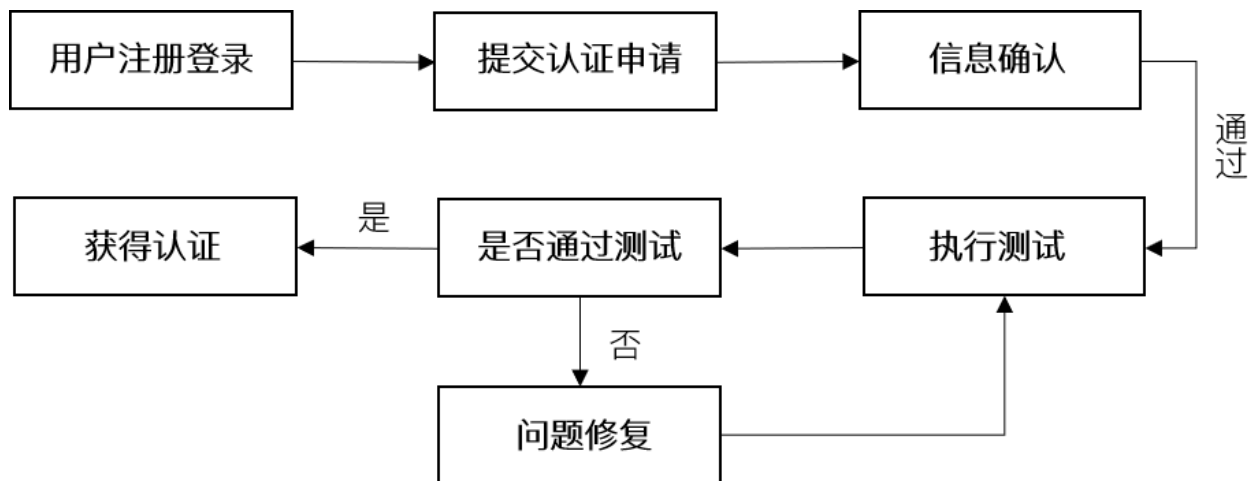


图 1 认证流程

5.2 用户注册

新用户点击右上角注册页面 —> 填写注册信息 —> 完成注册（注册完成后会自动登录）

5.3 提交申请

点击左侧导航栏“申请认证”标签 —> 填写申请信息 —> 提交申请（只有登录状态下才能提交申请，新用户需先注册）

5.4 执行测试

双方沟通核实信息无误以后，测试中心将对申请的认证项目按照测试内容进行逐项测试。若测试未通过，申请人需对测试中出现的问题进行修复。问题修复后，测试中心会再次执行测试。测试认证会收取一部分费用作为整个认证系统的维护费用。

5.5 获得认证

当认证测试通过之后，我们会以邮件的形式将认证标识及证书链接发送到申请者的邮箱。申请人可自行将认证标识放置到相关网站或应用界面，并加上链接指向 IPv6 Enabled Logo 证书网页。

5.5.1 网站认证标识

网站认证标识有标准版和迷你版两个版本，申请人可自行选择合适的标识放置到网站相关页面，具体效果见图 2。



图 2 WWW 认证标识及效果图

5.5.2 应用认证标识

应用认证标识有标准版和迷你版两个版本，申请人可自行选择合适的标识放置到应用相关页面（如软件启动页面），具体效果见图 3。

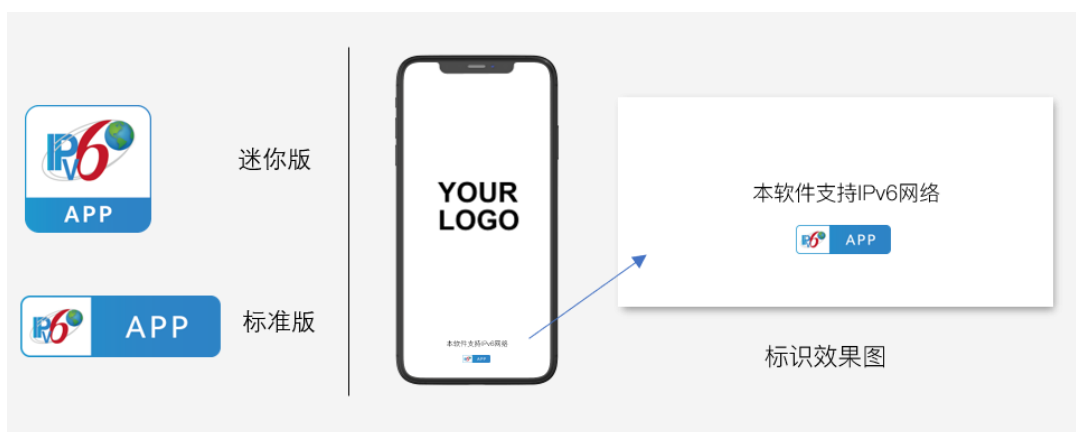


图 3 APP 认证标识及效果图

5.5.3 CDN 认证标识

CDN 认证标识有标准版和迷你版两个版本，申请人可自行选择合适的标识放置到 CDN 产品页面，具体效果见图 4。



图 4 CDN 认证标识及效果图

5.6 证书及报告查询

用户可按照下列操作找到认证对应的证书及测试报告。

用户登录 —> 点击右上角蓝色头像 —> 个人中心—> 我的证书—> 证书链接

测试报告请点击证书下方的“测试报告”，见下页图 5。



图 5 证书界面 (以 APP 认证为例)

5.7 IPv6 Enabled Logo 编号说明

IPv6 Enabled Logo ID 由三部分组成，具体字段含义请见下图 6。

字段名称	含义	字节数
项目阶段	该字段由英文字母和数字组成，英文字母代表认证的项目，数字代表认证阶段。 <ul style="list-style-type: none"> W: 代表WWW认证 A: 代表APP认证 	2 digits
国家地区	该字段代表通过认证的网站所在的国家或地区。	2 digits
序列号	唯一标识编号	8 digits

图 6 IPv6 Enabled Logo ID 各字段含义

举例： W2-CN-00000023

“W2” 表示网站认证第二阶段，“CN” 表示国家，“00000023” 表示 Logo 序号。

5.8 Logo 查询

已通过的认证项目可通过以下地址查询 Logo 状态, 编号及其他信息。

查询地址: https://www.ipv6enabled.cn/Index/index/apply_list.html

5.9 认证失效

认证项目通过测试之后, 测试中心会对项目进行复测, 复测第一次没有通过会邮件通知进行整改, 第二次不通过会进行警告, 第三次不通过会撤销相应的认证。



版权所有@IPv6 Enabled Logo 认证委员会