



中华人民共和国国家标准

GB/T 44270—2024

中文域名注册技术要求

Technical requirement for registration of Chinese domain name

2024-08-23 发布

2024-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 中文域名转码机制	2
4.1 中文域名和域名体系名字空间	2
4.2 中文域名的形式	3
5 中文域名生成机制	4
6 域名注册协议	4
6.1 基于 EPP 的域名注册协议	4
6.2 中文域名注册 EPP <check>命令	5
6.3 中文域名注册 EPP <create>命令	5
6.4 中文域名注册 EPP<update>命令	6
6.5 中文域名注册 EPP<delete>命令	6
附录 A (资料性) 示例	7
参考文献	11

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本文件起草单位：中国互联网络信息中心、暨南大学、中国科学院计算机网络信息中心、广东盈世计算机科技有限公司、中国信息通信研究院、清华大学、中国电信集团有限公司、中国通信标准化协会、中国联合网络通信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司。

本文件主要起草人：李洪涛、姚健康、翁健、耿光刚、杨学、李彦彪、段海新、周琳琳、董科军、延志伟、沙晓爽、张曼、傅瑜、刘越、龙春、赵静、孔令飞、王超、孙乐、吴秀诚、张文伟。

中文域名注册技术要求

1 范围

本文件规定了中文域名注册的域名转码机制、生成机制和域名注册协议等技术要求。

本文件适用于各级域名注册管理机构、域名注册服务提供商以及软件厂商开发支持中文域名的应用或者服务等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 44266—2024 中文域名总体技术要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

通用字符编码 UNICODING encoding

根据其位置或码位来识别字符，给每个字符提供的一个唯一的数字。

注：本文件的通用字符编码采用了 ISO/IEC 10646 通用字符编码的集合称为通用字符集。

3.1.2

域名字段 domain name label

域名中由分隔符隔开的几个部分。

注：分隔符是数字字符连接符-域名系统 (letters digits hyphen- domain name system; LDH-DNS) 域名中的英文句点或中文域名中的中文句点。

示例：域名“www.cnnic.cn.”，“www”“cnnic”“cn”分别是三个域名字段。

3.1.3

中文域名字段 Chinese domain name label

含有中文字符的域名字段。

3.1.4

中文域名 Chinese domain name

含有中文域名字段的域名。

3.1.5

中文域名与应用 Chinese domain name in applications

应用程序以及某些应用环境中使用或者实现中文域名的协议。

注：允许使用某些 LDH 字符（以特殊的前缀开始）来表示非 LDH 字符；不改变现有的域名服务器、解析器、或是协议单元；与下层协议无关，不需要改变现有的网络结构。