
IDN 服务请求指南

2023 年 1 月
第 3.0 版

本指南提供向 ICANN 组织提交“添加、修改或删除 IDN 服务”及“更新和发布 IDN 列表”请求的相关说明，包括需要提交哪些文件以及此类申请将如何处理。请在提交申请之前仔细阅读本指南。

目录

准备工作	2
IDN 服务：添加、修改或删除	3
IDN 列表：更新和发布	7
附录	9

准备工作

本指南旨在：

- 向注册管理运行机构提供有关信息，说明如何在域名服务门户 (NSp) 中提交“IDN 服务：添加、修改或删除”以及“IDN 列表：更新和发布”服务请求，以及如何处理这些请求。如有任何其他问题，注册管理运行机构可以联系各自的客户经理，或在[域名服务门户](#)中提交常规问询案例。
- 向注册管理机构服务提供商提供有关信息，说明如何为其一个或多个受支持的 gTLD 提出“IDN 列表：更新和发布”服务请求。如有任何其他问题，注册管理机构服务提供商可以发送电子邮件至 globalsupport@icann.org。

本指南还提供了一些有用的提示，并指明需要包含的文件/支持材料（例如 IDN 列表的格式和内容）。

IDN 列表

国际化域名 (IDN) 服务的一个重要组成部分是其 IDN 列表。IDN 列表中包含允许的码点、变体码点，以及允许在顶级域 (TLD) 中注册特定语言或文字 IDN 的适用规则。与 IDN 列表相关的所有信息都必须包含在 IDN 列表本身中。根据 IDN 列表中包含的信息，IDN 列表会受到安全性和稳定性审核。

IDN 列表审核工具

为提高审核流程的透明度和一致性，ICANN 组织开发了一个 [IDN 列表审核工具](#)。鼓励负责创建和更新 IDN 列表的机构在提交 IDN 服务请求之前使用此工具对列表进行审核。此工具可用于对提交的 IDN 列表进行审核，并将这些列表与可用的相应语言或文字 [参考标签生成规则 \(LGR\)](#) 进行比较。

为简化审核和审批流程，鼓励相关机构在提交之前，先使用此工具进行审核并解决出现的任何问题（例如，标记为“审核”或“手动检查”的内容）。对于拟定的 IDN 列表中仍未解决的问题，应根据情况阐明原因。请注意，应将原因作为注释包含在拟定的 IDN 列表中（首选方式），或者将其作为补充信息一起提交。

格式

IDN 列表应采用 RFC 7940 格式，不过，旧格式（如 RFC 3743 和 RFC 4290）也可以接受。如果使用旧格式，由于需要手动详细审核文字是否符合上下文规则要求（例如印地语和泰语），这可能会显著增加审核时间。

请在每个 IDN 列表中包含变体标签管理信息。如果使用 RFC 7940 格式，可以将变体标签管理信息编码为变体类型；如果采用 RFC 3743 和 RFC 4290 格式，则可以将变体标签管理信息添加到说明部分中。

除了字汇（如码点）、变体码点（如适用），以及适用于码点和标签的规则（如适用）之外，IDN 列表中还将包含以下内容：

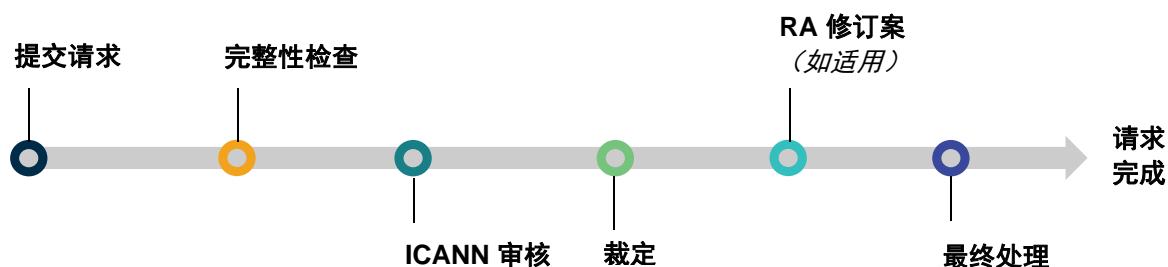
- 语言
- 文字
- 语言或文字子标记：按照基于 [RFC 5646](#) 的[语言子标记注册表](#)。请注意，如果无法确定语言，子标记可能会在文字前添加前缀“und-”。
- 版本：版本号（列表修改后，必须增加版本号）。
- 详细联系信息（如注册管理机构的电子邮件地址和/或电话号码）。
- 生效日期。
- 解释性说明、其他 RFC 参考、参考 LGR，以及与通过 [IDN 列表审核工具](#) 确定的需“审核”或“手动检查”项目相关的任何支持文件。

有关更多信息和示例，请参阅 [IANA IDN 库流程](#)。

IDN 服务：添加、修改或删除

注册管理运行机构可以在[域名服务门户](#)中针对一个或多个 TLD 提交“IDN 服务：添加、修改或删除”请求。此流程基于注册管理机构服务评估政策 (RSEP) 审核流程，但是使用与《注册管理机构协议》(RA) 附录 A 中所述不同的新流程来添加、修改或删除 IDN 服务。在请求获得批准后，ICANN 组织将向注册管理运行机构提供书面批准（如《注册管理机构协议》修订案），并协助将所需的更新发布到 [IANA IDN 库](#) 中。

简要流程



1. 提交请求

注册管理运行机构将登录域名服务门户，选择相应的 IDN 服务请求类型：“添加、修改或删除”（相关示例，请参阅下面的第 2.1.1. 部分），并完成请求调查问卷。IDN 服务请求调查问卷旨在收集与请求相关的信息和支持材料，ICANN 组织随后将使用收集到的信息对请求进行审核和处理。调查问卷包含以下内容：

选择请求类型

- **添加 IDN 服务：**当目前不允许注册管理运行机构为一个或多个 TLD 中提供 IDN 服务时。
- **修改现有 IDN 服务：**当注册管理运行机构要修改现有 IDN 服务时（例如，添加语言、删除文字、替换《注册管理机构协议》授权语言选项）。
- **删除现有 IDN 服务：**当注册管理运行机构要完全删除 IDN 服务时。

提供 IDN 列表

- 指明语言或文字名称、列表类型（是否为参考 LGR）以及版本号。
- 附加 [上述](#) 格式的拟定 IDN 列表文件。
- 利用 IDN 列表审核工具来指明所提交列表中的潜在问题，并针对 IDN 列表审核工具提出的问题说明原因。
- 了解有关 [IDN 列表](#) 的更多详细信息。

选择《注册管理机构协议》授权语言

IDN 服务使用附录 A 中的标准语言。

- 请求添加 IDN 服务时，需要从以下两个标准语言选项中进行选择：
 - a. 添加 IDN 服务并可以激活变体，或
 - b. 添加 IDN 服务并将禁用变体。
- 请求修改现有 IDN 服务并替换其附录 A 语言选项（使用上面的选项）可能会对 TLD 的 IDN 列表产生影响。请在请求中指明所有受影响的 IDN 列表。

例如，请求将附录 A 中的“将禁用变体”标准语言选项替换为“可以激活变体”语言选项时，注册管理运行机构需提供一个阿拉伯语列表以反映可用性变化，以及影响其泰语、白俄罗斯语和希腊语列表。

请参阅 [IDN 服务](#) 请求，以了解当前可在附录 A 中使用的标准语言。

指明注册管理机构服务提供商变更（如果有）

- 指明是否计划变更任何注册管理机构服务提供商。如果要变更，必须提交实质性转包安排 (MSA) 请求。有关更多信息，请参阅[实质性转包安排](#)。
- 请注意，必须先完成 MSA 变更流程，然后才能部署已批准的服务。

说明对当前注册的影响（如果有）

- 指明是否存在受影响的注册（例如，删除或修改现有 IDN 服务）。
- 如果当前注册受到影响，必须提供过渡计划。有关详细信息，请参阅“过渡计划”。

过渡计划

如果删除或修改 IDN 服务会影响当前注册，ICANN 组织要求注册管理运行机构提供过渡计划，阐明注册管理运行机构将如何处理当前注册的潜在安全性和稳定性问题。过渡计划必须包含以下内容：

- 实施请求变更的总体时间表。
- 受服务变更影响的 IDN 列表清单，以及正在更新或删除的具体码点、变体和规则。
- 明确将使用相同 IDN 语言/文字的新版本替换的 IDN 列表之间的差异，例如，“西班牙语的新拟定的 IDN 列表不支持带锐音符的小写拉丁字母 a（如 á，U+00E1）。”
- 说明导致此变更的潜在场景或问题，例如，删除不安全的注册或删除不受支持的注册。
- 明确此变更将影响的已注册域名，包括：
 - 说明注册管理运行机构将如何处理这些受影响的注册。
 - 预计实施完成日期。
 - 通知受影响的注册人的通信计划。

应制定详细的过渡计划，包括确保考虑受影响注册的信息，并说明如何在 TLD 内保持安全性和稳定性。ICANN 组织将对过渡计划进行审核，并根据需要澄清问题。

提供关于竞争的信息

ICANN 组织将根据注册管理机构服务评估政策 (RSEP) 评估潜在竞争问题的服务变更。

授权发布 IDN 列表

注册管理运行机构必须授权 ICANN 组织在 [IANA IDN 实践操作库](#) 中协助发布所有批准的 IDN 列表和 IDN 注册规则。

提供签字人信息

当请求被批准并且 ICANN 组织处理 RA 修订案时，将使用签字人信息。

2. 完整性检查

ICANN 组织将对请求进行审核以确保提交的信息完整，然后将请求发布到 [RSEP 流程页面](#) 上，以保证信息公开透明。

3. ICANN 审核

ICANN 组织将继续对提出的服务请求进行评估，以确定是否需要向注册管理运行机构提出重大的安全性、稳定性或竞争问题。

4. 裁定

ICANN 组织将通知注册管理运行机构其裁定结果。

5. RA 修订案执行（如果适用）

ICANN 组织将启动授权流程（例如，执行 RA 修订案）。

6. 最终处理

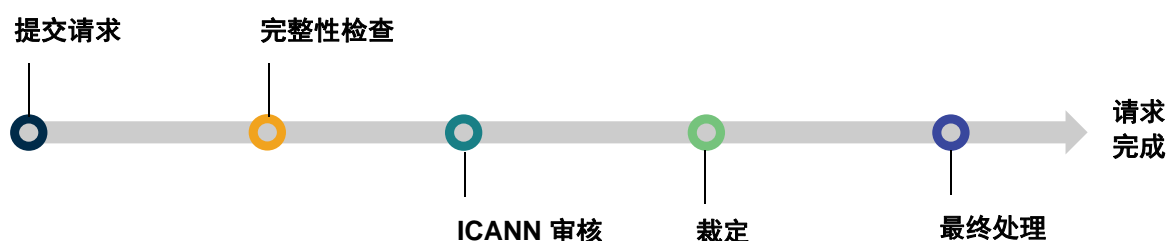
如果 ICANN 组织确定 IDN 服务请求已获得批准，那么 ICANN 组织会协助 IANA 将 IDN 列表更新到 [IANA IDN 实践操作库](#) 中。

IDN 列表：更新和发布

如基本《注册管理机构协议》[规范 6](#) 第 1.4 节中所述，gTLD 注册管理运行机构必须在 [IANA IDN 实践操作库](#) 中发布和更新其 IDN 列表和 IDN 注册规则。注册管理运行机构可以在 [域名服务门户](#) 中提交“IDN 列表：更新和发布”请求，以更新先前批准的语言或文字 IDN 列表。

ICANN 组织还为注册管理机构服务提供商建立了类似的流程，供其代表一个或多个受支持的 gTLD 提交更新后的表格。完成“IDN 列表：更新和发布”服务请求后，ICANN 组织会协助将 IDN 列表发布到 [IANA IDN 实践操作库](#) 中。

简要流程



1a. 注册管理运行机构提交请求

注册管理运行机构将填写一份调查问卷，该问卷将用于收集请求的相关信息，并为 ICANN 组织审核和处理请求提供支持。调查问卷包含以下内容：

提供 IDN 列表

- 指明更新后的语言或文字、列表类型（是否为参考 LGR）以及新版本号。
- 附加 [上述](#) 格式的拟定 IDN 列表文件。
- 利用 IDN 列表审核工具来指明所提交列表中的潜在问题，并针对 IDN 列表审核工具提出的问题说明原因。
- 了解有关 [IDN 列表](#) 的更多详细信息。

说明对当前注册的影响（如果有）

- 指明拟定的列表更新是否会影响现有注册。
- 如果当前注册受到影响，必须提供过渡计划。有关详细信息，请参阅 [过渡计划](#)。

1b. 注册管理机构服务提供商提交请求

注册管理机构服务提供商必须提供有关请求的说明信和相关信息，以支持 ICANN 组织进行审核和处理。说明信和随附的电子表格必须填写完整，通过电子邮件发送给 ICANN 组织，电子邮件地址为 globalsupport@icann.org，并在邮件主题行中写上 “[Name of RSP] IDN Tables: Update and Publish Request”（[RSP 名称] IDN 列表：更新和发布请求）。

说明信

提供由授权签字人签署并印有公司抬头的说明信，证明该注册管理机构服务提供商已与所有受影响的注册管理运行机构确认，ICANN 能够代表注册管理运行机构在 IANA 存储库中进行此类更改。说明信（示例见[附录](#)）中必须包含：

- 所有适用的注册管理运行机构和受变更影响的 TLD 的列表。
- 确认已就相关事宜联系了所有受影响的注册管理运行机构。
- 所请求具体更改的详细信息。
- 确认所有注册管理运行机构均同意其可与 ICANN 组织协调执行此类更新，并且无需对附录 A 进行任何更改。
- 确认列表中的更改不会影响现有注册（注意：如果现有注册将受到影响，注册管理运行机构必须另外提交单独的请求以获得过渡计划，并且必须将其从批量请求中排除）。

IDN 列表详细信息电子表格

- 填写并提供包含所请求详细信息的电子表格（[参见此链接](#)）。

提供 IDN 列表

- 指明更新后的语言或文字、列表类型（是否为参考 LGR）以及新版本号。
- 附加[上述](#)格式的拟定 IDN 列表文件。
- 利用 IDN 列表审核工具来指明所提交列表中的潜在问题，并针对 IDN 列表审核工具提出的问题说明原因。
- 了解有关 [IDN 列表](#) 的更多详细信息。

2. 完整性检查和 IDN 列表审核

ICANN 组织将审核请求以确保提交的信息完整全面，并对拟定的 IDN 列表进行评估以确定是否需要向注册管理运行机构提出任何重大的安全性或稳定性问题。

3. 裁定和最终处理

ICANN 组织将提供请求的处理结果，如果请求获得批准，则将与 IANA 一起推进 IDN 列表更新。

附录

注册管理机构服务提供商说明信样本

声明内容草函

回复：IDN 列表：更新和发布 - IDN 实践存储库

尊敬的 ICANN 组织：

我特此确认，[RSP 名称] 作为所附电子表格中所述 TLD 的后端技术注册管理机构服务提供商，已联系所述 TLD 的所有注册管理运行机构 (RO)，并且每个注册管理运行机构都同意 [RSP 名称] 有权代表每个受影响的注册管理运行机构与 ICANN 组织协调更新其 IDN 列表，以便在 IANA 的 IDN 实践存储库中发布。

我还确认，这些更新不会影响任何现有注册。另外，所述 TLD 的《注册管理机构协议》附录 A 无需进行任何已知更改。注册管理运行机构和 [RSP 名称] 均了解，如果现有注册受到影响或需要更改《注册管理机构协议》附录 A，这些更新将不会作为本次批量更新的一部分进行处理。

所附电子表格中所述 IDN 列表依据《注册管理机构协议》规范 6 第 1.4 节请求发布。[注明请求的更改；如果另外单独提供，则此处可以不注明更改]。

[姓名]

[职位]

[附上“RSP IDN 列表更新”电子表格]

RSP IDN 列表更新电子表格中的必填字段示例

[模板链接](#)

注册管理运行机构 (RO) 名称	受所请求更新影响的 TLD (如有多个, 请用逗号分隔)	注册管理运行机构确认 RSP 可与 ICANN 协调进行更新	注册管理运行机构确认《注册管理机构协议》附录 A 无变更	注册管理运行机构确认同意 ICANN 协助发布到 IANA	注册管理运行机构确认当前注册将不受此更改的影响
Example Registry Services, LLC	.example	是	是	是	是
Test Registry Services Inc.	.test	是	是	是	是

语言或文字名称	IDN 列表类型	IDN 列表文件名称	受所请求更新影响的 TLD (如有多个, 请用逗号分隔)
阿拉伯语	语言	arabic_language.txt	.test, .example
希腊语	文字	greek_script_table.txt	.test