



国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 快速跟踪计划

针对以下内容的实施细节提案：

二级和顶级字符串的国际化域名 (IDN) 表与字符变体的制定和使用

(修订版 1.0)

发布日期： 2009 年 5 月 29 日

背景信息 - 国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 快速跟踪流程

顶级国际化域名 (IDN) 的引入，将会是互联网问世以来最重要的创新之一。这将为世界各地的互联网用户带来许多新的机遇和利益，使他们能够以本国语言和文字建立和使用域名。

在互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 社群中，国际化域名 (IDN) 这一话题已经讨论了很多年。最初，发展的重点在于将国际化域名 (IDN) 作为现有顶级域名 (TLD) 之下的注册内容进行引入，但现在重点已转变到扩大同样可用于顶级字符串的字符总表上。国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 快速跟踪流程就是互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 正在进行的实现此类引入的流程之一。作为新通用顶级域名 (gTLD) 计划的一部分，新通用顶级域名 (gTLD) 的实施流程也会支持国际化顶级域名。

引入国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD)¹ 的初始步骤，是由互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 董事会在其 2006 年 12 月的圣保罗会议上启动的。在当时的政府咨询委员会 (GAC) 与国家和地区代码名称支持组织 (ccNSO) 国际化域名 (IDN) 联合工作组所开展的协商和讨论中，许多国家和地区迫切需要国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 这一问题变得逐渐明朗起来。国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 快速跟踪流程旨在满足这一近期需求，并获得有关此类顶级域名 (TLD) 选择和授权机制的经验 (能够为现行的长期政策制定流程提供信息)。

国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 快速跟踪流程正在实施当中，并且以 [国际化域名委员会 \(IDNC\) 工作组](#) 的 [最终报告](#) 为基础，提出了引入限量非争用国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) (与 ISO 3166-1 双字母代码相关联) 的机制。在国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 快速跟踪流程的 [实施计划草案初稿](#) 中，确定了一些需要社群进一步提供建议的未决问题，必须解决这些问题才能完成实施过程。

¹ 缩写词 IDN ccTLD 是指与 [ISO 3166-1](#) 列表中条目相关联的新顶级域名。

本文件是一系列文件的一部分，这些文件将作为这些未决问题的建议解决方案。建议解决方案以收到的公众意见和通过会议（例如 2008 年 11 月 3-7 日在埃及开罗与 2009 年 3 月 1-6 日在墨西哥的墨西哥城举行的互联网名称与数字地址分配机构 [ICANN] 会议）取得的意见为基础。这些文件将与更新后的实施计划草案一起发布，以寻求进一步的社群协作（特别是在 2009 年 6 月 21-26 日在澳大利亚的悉尼举行的互联网名称与数字地址分配机构 [ICANN] 会议之前及会议期间）。我们还设置了针对这些文件的公众意见征询期，以供开展和记录此类社群讨论。随后将采用收到的意见对计划进行修订，以便制定最终实施计划。

请注意，本文件只是建议讨论稿。潜在的国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 申请者不应将本文包含的任何建议详细信息作为依据，因为本文仍有待进一步的协商和修订。

您可以通过以下网址查看与国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) [快速跟踪流程及其实施工作相关的活动的全面概述](http://www.icann.org/en/topics/idn/fast-track/)：<http://www.icann.org/en/topics/idn/fast-track/>

本文件中的要点汇总

- 制定国际化域名 (IDN) 表和关联的字符变体，是为了通过引入国际化域名 (IDN) 来减少可能给最终用户带来的越来越多的混淆。
- 针对二级和顶级字符串的国际化域名 (IDN) 表的制定流程，特别是变体字符的定义和使用进行了明确并提出了建议。
- 强烈建议使用相同文字的社群，或所使用语言的字符间存在特定混淆的社群之间通过协作来制定国际化域名 (IDN) 表和相关政策。这将确保所有的语言社群有同等机会使用自己的语言来注册域名。
- 这些建议不会改变先前制定的国际化域名 (IDN) 表的制定方式。表的制定工作由顶级域名 (TLD) 注册机构负责。
- 建议确保保留所有变体字符串或进行封锁以待分配，这同时也是管理必要的变体顶级域名 (TLD) 字符串别名引入的技术解决方案。这是为了能够将变体字符串分配给适当的实体。

I. 纲要

国际化域名 (IDN) 和变体字符等主题已经在之前举行的互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 会议和其他会议期间的多次会议上讨论过。本文件是对先前发布的文件中有关国际化域名 (IDN) 表主题的一组提议实施细节提案的修订。本文件提供了国际化域名 (IDN) 表的其他相关信息，以及国

草稿 - 仅供讨论使用 - 请参见本文件标题页的免责声明。

针对以下内容的实施细节提案： 国际化域名 (IDN) 表和字符变体的制定和使用

国际化域名 (IDN) 表有利于正在计划引入二级或顶级国际化域名 (IDN) 的顶级域名 (TLD) 注册机构的原因。文件说明了国际化域名 (IDN) 表的制定方法，以及互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 使用注册机构所提供的国际化域名 (IDN) 表来分配和管理顶级域名 (TLD) 的方法。

综述：

1. 国际化域名 (IDN) 表是所有经顶级域名 (TLD) 注册机构认可能够用于域名注册的字符的列表。
2. 顶级域名 (TLD) 注册机构可以拥有多个此类表，例如每种语言一个。该表可以基于下列内容：一种语言；一组语言；或一种文字（如国际化域名 [IDN] 指南中所述）。
3. 术语 j° 变体 j_{\pm} 在字型、拼写和语义方面具有极大的相似性。它在所有情况下都是一种主观概念；“混淆”存在于观察者的视觉和思维中。
4. 变体字符是两个或多个外形相似，并且会使得两个域名发生视觉混淆的字符。就此而论，通过将原始字符替换为变体字符而得到的 j° 变体字符串 j_{\pm} 在外形上无法区别，而且在用于不同目的时，可能会导致用户产生混淆。在某些情况下，这可能使得外形相似的字符串具有相同的含义。就此而论，术语 j° 变体 j_{\pm} 是指字符拼写上的相同（例如 j° encyclo \ddot{a} edia”和 j° encyclo \dot{a} edia”当中的 j° ae”和 j° ae”之间的相同），而不是指更广义上字词的变体拼写方面的相同（如 j° encyclo \dot{a} edia”和 j° encyclo \ddot{a} edia”或者 j° color”和 j° colour”）。定义变体字符的国际化域名 (IDN) 表十分有用，因为它们使得顶级域名 (TLD) 注册机构能够制定注册政策，以便减少域名中由于拼写相似而可能发生的混淆情况。
5. 本文件就国际化域名 (IDN) 表的制定程序提出了建议。在这些程序中，在可能与其他国家和地区的语言发生混淆时，我们积极鼓励申请人与其他顶级域名 (TLD) 经理进行协作。
 - a. 有时，不同的地区可能会使用相同的语言/文字。在某些情况下，这可能会导致相应语言或文字社群中的用户间产生混淆。
 - b. 在某些情况下，不同文字（例如希腊文、西里尔文和拉丁文）之间也可能存在视觉上的混淆。国际化域名 (IDN) 表中所标识的变体字符之间具有相互依赖性，能够在—个顶级域名 (TLD) 下使用多种文字时限制混淆的发生。
6. 互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 在国际化域名 (IDN) 表制定方面的作用仅限于在申请者提出请求时为其提供支持。
7. 本文件提议，互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 在考虑顶级字符串请求时，将采用所有已提交的国际化域名 (IDN) 表。这些表将作为指南，用于确定所申请的字符串是否会导致与现有字符串发生混淆。如果使用变体字符会导致用户产生混淆，则所申请的字符串将无法获准进入根区域。

草稿 - 仅供讨论使用 - 请参见本文件标题页的免责声明。

互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 公布本文件，就是为了积极搜集您这一重要议题的意见。相关反馈将在形成最终实施计划的过程中发挥重要作用，最终计划将在悉尼的互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 会议 (2009 年 6 月) 上发布。

II. 国际化域名 (IDN) 表的定义

国际化域名 (IDN) 表是特定顶级域名 (TLD) 注册机构所支持的除二十六个基本拉丁字母 (a-z)、十个数字 (0-9) 和连字符 (-) 之外的字符的列表。如果表中的任何字符被视为彼此的变体，则会在变体组中的每个字符边标明。术语“变体”是指拼写正确的等效字符 (例如“encyclo^ædia”和“encyclo^aedia”之中的“æ”和“ae”)，而非广义上单词的不同拼写 (例如“encyclo^aedia”与“encyclo^edia”或者“color”与“colour”)。

国际化域名 (IDN) 表通常包含代表特定语言的字符，或包含取自特定文字但与使用该文字书写的语言没有特定关系的字符。此处使用的术语“国际化域名 (IDN) 表”与上文中所谓的“变体表”、“语言变体表”、“语言表”或“文字表”相对应。

国际化域名 (IDN) 表可以基于语言或文字，或者两者的集合。因此，至少可能有以下五种类别的国际化域名 (IDN) 表：

1. 基于一种语言 (例如俄语) 的国际化域名 (IDN) 表
2. 基于一种文字 (例如希腊文) 的国际化域名 (IDN) 表
3. 基于多种语言但基于一种文字 (例如，印度语、马拉地语和梵语 [以及其他] 等语言均以梵文文字为基础；或诸如以下多种语言中所使用的阿拉伯文字：阿拉伯语、Hausa、Pashto、Persian/Farsi、Punjabi、Sindhi、Urdu 以及更多其他语言) 的国际化域名 (IDN) 表。
4. 基于多种文字但基于一种语言 (例如，日语和 Hiragana, Katakana, Kanji, and Romaji 文字) 的国际化域名 (IDN) 表。
5. 基于多种文字和多种语言的国际化域名 (IDN) 表。

这些表通过互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 的互联网号码分配当局 (IANA) 职能维护。为了提供有关已提交表的明确信息，互联网号码分配当局 (IANA) 库编制国际化域名 (IDN) 表的方式已经进行了修改。表格的标题现在包含更多有关内容的信息。应显示哪个 (些) 类别的国际化域名 (IDN) 表 (可提供清晰、完整的信息并最好地保护注册人) 只能由顶级域名 (TLD) 注册机构决定。顶级域名 (TLD) 注册机构将能够一如既往地继续提交更多其认为合适的国际化域名 (IDN) 表。

我们鼓励顶级域名 (TLD) 注册机构在制定其自己的新国际化域名 (IDN) 表之前先审核现有的国际化域名 (IDN) 表，并在可行的情况下使用现有的表。出于该目的，国际化域名 (IDN) 表会公开发布在互联网号码分配当局 (IANA) 国际化域名 (IDN) 库中。

草稿 - 仅供讨论使用 - 请参见本文件标题页的免责声明。

要确定一个字符是否应视为其他字符的变体，需要具备语言学或正字法方面的专业知识，而且特定文字中的同一要素在不同的语言中可能会具有不同的意义。（再次提及“æ”和“ae”的例子，在英文语言表中，前者可能会被视为后者的变体形式。而在丹麦文语言表中，“æ”则是字母表中的一个单独的字母。）此处的建议不会改变该方式。

III. 拥有国际化域名 (IDN) 表的益处

随着可以包括在域名中的字符数量从之前提到的 37 个字符扩展到来自多种文字的大约 100,000 个字符，由于字型相似而产生混淆的可能性也显著地提高了。例如，尽管计算机可以轻松辨别“a”（拉丁文）、“α”（希腊文）和“а”（西里尔文）之间的差异，但是肉眼却无法做到。由于字体之间、字体显示的大小之间以及用户处理和记忆使用过的字符所需时间之间存在差异，因此这一难度将进一步提高。

要降低出现这种混淆的几率，（根据 IDNC 最终报告的建议）顶级域名 (TLD) 注册机构的国际化域名 (IDN) 注册政策中必须包括创建国际化域名 (IDN) 表；以便使顶级域名 (TLD) 注册机构的国际化域名 (IDN) 注册政策以一组明确定义的字符为基础。通过使用结构类似的国际化域名 (IDN) 表，顶级域名 (TLD) 注册机构能够在比较的基础上标明可用于注册的字符，以及应用到彼此视为变体的字符的特定条件。

虽然这一方面的经验仅涉及现有顶级域名 (TLD) 下的二级国际化域名 (IDN) 注册以及更低级别的注册，但基本概念同样适用于顶级域名 (TLD) 字符串，而且变得日益重要。这样可以确保我们能够避免在根内插入易混淆的相似字符串（特别是由不同实体管理的易混淆的相似字符串）。

国际化域名 (IDN) 表已经由提供二级国际化域名 (IDN) 注册的顶级域名 (TLD) 注册机构制定。虽然互联网号码分配当局 (IANA) 在网上知识库中提供这种表作为一种信息来源，但是互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 的互联网号码分配当局 (IANA) 职能并未验证表的内容。也就是说，这些表应当符合国际化域名 (IDN) 指南中所表明的要求，以及互联网号码分配当局 (IANA) 国际化域名 (IDN) 库程序要求中的格式规则。国际化域名 (IDN) 指南和互联网号码分配当局 (IANA) 国际化域名 (IDN) 库程序将按照需要，根据对当前建议进行讨论的结果及其实施情况依次进行调整。

国际化域名 (IDN) 的示例可以在互联网号码分配当局 (IANA) 国际化域名 (IDN) 库中查看，其中还包含顶级域名 (TLD) 注册机构为在库中发布表格并进行公开而应当遵循的特定程序出于遵循国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 快速跟踪流程以及新通用顶级域名 (gTLD) 流程的目的，国际化域名 (IDN) 表必须与相关顶级域名 (TLD) 字符串的请求或申请一同提交。当申请通过评估且字符串被批准授权后，表格会单独地提交到互联网号码分配当局 (IANA) 库，而且只有在实际的字符串已作为顶级域名 (TLD) 授予根区域后才会进行提交。但是，作为一个暂存位置，互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 会将所有收到的国际化域名 (IDN) 表（作为请求或申请的一部分）发布在互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 网站的制定区域。

草稿 - 仅供讨论使用 - 请参见本文件标题页的免责声明。

在收到新的国际化域名 (IDN) 表时，互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 会将其内容与现有的包含相同语言或文字的表格进行比较。如果存在差异，互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 将与新的国际化域名 (IDN) 表的提交者联系，以了解表格出现差异的原因的相关信息。在此类审核中，会视需要引入语言方面的专业知识，以便就是否应当修改其中一个表格进行审核并提出建议。

IV. 国际化域名 (IDN) 表制定中的问题

根据国际化域名 (IDN) 表中的字符数量及其所代表的语言或文字，其制定过程和对其中可能包含的变体的确定过程中所遇困难的程度也有所不同。例如，如果表中所包含的字符来自一种文字，并且该文字支持一种语言，则确定该语言社群如何处理相似情况可能会相当简单。但是，如果建议文字中的字符用于书写多种语言，或者顶级域名 (TLD) 注册机构想要支持多种语言，则充分考虑所有这些相关的语言要素可能会变得更加困难。

文字书写系统间的差异会造成特定文字要素在不同语言中的使用方式也不同。因此，不同语言或文字的表格可能会标识不同组的变体。这可能造成对拼写方式区别的深入理解发生混淆或者变得复杂。在其他出现书面语言并且该语言必须在国际化域名 (IDN) 中得到接受并经过处理的环境下，也会存在这种情况。通过协作努力来降低产生混淆的可能性，将会使用户社群受益。对服务于多个语言社群的文字制定性政策的努力促成了中文、日文和韩文版《国际化域名 (IDN) 注册与管理联合工作组 (JET) 指南》的诞生，有关内容可参见 <http://www.ietf.org/rfc/rfc3743.txt>。

在共同使用其他文字的语言社群（例如，阿拉伯文字国际化域名 [IDN] 工作组 [ASIWG]）中，也在进行类似的积极行动。

阿拉伯文字在起源于中东地区、非洲和亚洲的多种语言中使用广泛。其中每个语言社群在构建其国际化域名 (IDN) 表方面都会有自己的观点。要确保所有社群的利益都能通过在国际化域名 (IDN) 空间中显示其共同使用的文字这种方式得到反映，其中一种途径就是无论为该文字制定一个国际化域名 (IDN) 表，还是为一种或多种语言制定多个国际化域名 (IDN) 表，都让这些社群中的专家协作进行对国际化域名 (IDN) 表的协调制定工作。没有这种协作，就会出现某种文字的特定要素在其出现的其他语言表中发生意外不一致的风险，这将使得共同使用该文字的语言社区间产生混淆。

印度语言就是另一个在类似的困境下采取类似积极行动的例子，印度语言有 20 多种，使用约 13 种文字，其中一些语言以多种文字书写。制定一个通用国际化域名 (IDN) 表或者结合制定多个国际化域名 (IDN) 表时，必须考虑使用同种文字的所有语言中的，或者会产生视觉混淆的相关语言要素。这种方法将起到确保支持所有印度语言，同时降低用户产生混淆的可能性的作用。

无论是哪种语言或文字，域名不总是代表字典中的文字，并且顶级域名 (TLD) 标签本质上也不表示其所代表的语言或文字。因此，必须关注（通过国际化域名 [IDN] 表）使用一种文字来书写其他语言的方法，这可能与其它国际化域名 (IDN) 所采取的方法类似（如此处示例所示）。如果没有通过协作的方式创建表格，某一注册机构所采用的特定于语言的详细信息则可能与另一个支持某一其他

语言（也以同一种文字书写）的注册机构所建立的变体产生区别，可能会造成用户和注册人的混淆。

国际化域名 (IDN) 表和变体字符在域名注册中的使用

有多种方法可以解决二级域名注册中存在变体字符的问题。下面会对最常用的方法进行简要说明。顶级域名 (TLD) 注册机构要采取的方法已经由顶级域名 (TLD) 注册机构通过其政策制定机构确定。本文件中的建议不会改变该方法，以下所提供的内容仅供参考之用。

1. 批量注册 – 字符互为变体会使得注册人以相同价格获得两个或多个注册域名 (变体域名)，这些域名被系统自动视为一个域名。
2. 封锁注册 – 字符互为变体会使得变体域名被封锁。封锁域名表示该域名永远无法注册。
3. 保留注册 – 字符互为变体将使得变体域名被保留。保留通常表示只有注册人可以解除保留并注册上述域名。

针对二级域名 (SLD) 注册使用提议的国际化域名 (IDN) 表程序

国际化域名委员会 (IDNC) 最终报告的建议要求对于任何国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 快速跟踪申请，都有一个或多个可用的国际化域名 (IDN) 表。国际化域名 (IDN) 指南对希望在域名注册方面提供国际化域名 (IDN) 支持的注册机构提出了相同的规定。

提出以下提议的程序，是为了就如何制定国际化域名 (IDN) 表提供更多说明。该提议适用于所有支持二级国际化域名 (IDN) 的顶级域名 (TLD) 注册机构（不仅是国际化域名 [IDN] 国家和地区代码顶级域名 [ccTLD]）。

以下提议的主要目的是确保所有语言社群均有同等机会以自己的语言来注册域名。

1. 国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 快速跟踪申请者自行征求政府机构、语言专家及其目标社群的建议和意见，决定二级域名 (SLD) 标签中所要包括的列表字符。
2. 国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 快速跟踪申请者估计其结果列表中的字符在其他国家或地区所提交的国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 请求中出现的可能性。
 - a. 如果没有这种可能，申请者将决定在其制定相关国际化域名 (IDN) 表的过程中是否有任何应当列为变体的字符。（建议征求对该语言或文字有全面了解的语言专家的意见）。
 - b. 如果字符可能出现在其他顶级域名 (TLD) 的请求中，则申请者应当调整自己国际化域名 (IDN) 表的制定工作以及变体字符的罗列工作，以与这些其他国家或地区采取的相应行动相协调。通过协作行动，应当确定可以共同使用单个字符表，还是需要多个单

草稿 - 仅供讨论使用 - 请参见本文件标题页的免责声明。

独的字符表。这种共同努力是确保降低混淆风险的最佳手段。这种协作的结果应当是
针对所有无法避免的歧义，向一般用户社群进行陈述性解释。

3. 作为快速跟踪流程的一部分，申请者必须在项目 2) 中决定要协作的其他国家或地区。如有
需要，互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 将协助申请者与拥有相关语言专业知识的
机构或人士取得联系。

提议的国际化域名 (IDN) 表对顶级域名 (TLD) 注册的作用

国际化域名委员会 (IDNC) 最终报告的建议要求对于所有国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域
名 (ccTLD) 快速跟踪申请，都有一个或多个可用的国际化域名 (IDN) 表。国际化域名 (IDN) 指南对
希望在域名注册方面提供国际化域名 (IDN) 支持的注册机构提出了相同的规定。

用于二级域名注册的国际化域名 (IDN) 表内的字符和变体，将同样应用于顶级域名注册 (反之亦
然)。互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 将在审核国际化域名 (IDN) 顶级域名 (TLD) 字符
串的请求时使用这些国际化域名 (IDN) 表，我们希望申请者在准备国际化域名 (IDN) 表 and 选择其顶
级域名 (TLD) 字符串时认真考虑这一点。

由于使用变体字符并造成出现“变体字符串”，因此将出现国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域
名 (ccTLD) 申请者可能有正当的理由希望对请求的域名使用多个表格的情况。

互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 之前曾提议变体字符串可以进行分配，也可以保留以供
注册。为进行分配，提议字符串 (i) 符合快速跟踪流程中所有对字符串的要求，(ii) 虽然字符串会以
单独授权的方式插入根区域，但是需要将其视为别名，以避免产生混淆。由于会对用户造成易混淆
的情况，因此提议对所有其他变体字符串均进行封锁以待分配。

在本文件中，以 variant 为例，别名表示有两个变体字符串“.variant”和“.variànt”。在别名下，如果
注册人注册了“example.variant”，则“example.variànt”也表示相同的地址，即两个顶级域名 (TLD)
被视为相同或者可以互相替换。

但是，有关该提议的意见表明，变体字符串的分配会导致名称空间出现技术稳定性问题。

人们最初期望资源记录 DNAME 能实现根区域的别名功能 (因为 DNAME 在各种顶级域名 [TLD]
下的二级域名方面正用于此目的)，但是，对日期的分析显示 DNAME 在根级别不会起作用。互联
网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 在本文件的之前版本中的提议 (如前文所述) 是单独授权变
体字符串，然后要求顶级域名 (TLD) 经理确保复制多个区域。但是，该提议在技术方面复杂的地方
在于，尽管注册机构经理可以立即在顶级域名 (TLD) 下复制区域，但这对较低级别无效。这会要求
注册人 (及其子域) 也在较低级别复制区域内容。没有任何机制可以确保一定会发生该情况。除非
有出色的技术解决方案能够顺利地执行别名或复制功能，否则此时无法分配变体字符串。

互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 明白社群所表达出的对实现变体字符串分配的需要，特别是对于某些用户会键入一种字符串，而其他用户会键入变体字符串的情况（例如访问网站时）。

互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 极力主张社群继续讨论并制定出在根区域中稳定地实现变体字符串分配的技术解决方案。在此之前，国际化域名 (IDN) 国家和地区代码顶级域名 (ccTLD) 申请者需要对每种文字或语言仅选择一个字符串，或者选择等候，直至找到一种技术解决方案。

为了能够将变体字符串分配给适当的实体，互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 将确保目前对变体字符串进行保留或封锁以待分配。

检查收到的请求是否与现有顶级域名 (TLD) 冲突时，封锁的字符串将视为与现有字符串冲突。因此，对相同字符串的任何后续请求均会遭到拒绝。

如本文件开头所述，互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 正在积极搜集对这一重要议题的意见。相关反馈将在形成最终实施计划的过程中发挥重要作用，最终计划将在悉尼的互联网名称与数字地址分配机构 (ICANN) 会议 (2009 年 6 月) 上发布。