

2023 注册管理机构协议通用修订案

本 2023 注册管理机构协议通用修订案（以下简称“**2023 修订案**”）自 2023 年 8 月 7 日起生效，该修订案将修订计划 A 列出的注册管理机构协议（以下简称“**适用注册管理机构协议**”），该协议由加州非营利性公益社团互联网名称与数字地址分配机构（以下简称“**ICANN**”）与适用注册管理机构协议所对应的适用注册管理运行机构相关方共同签署。本 2023 修订案根据适用注册管理机构协议的第 7.7 节制定并生效。本 2023 修订案中使用的的大写的未定义术语，其各自含义均在适用注册管理机构协议中确定。

适用注册管理机构协议可根据适用注册管理机构协议第 7.7 节规定的要求和流程进行修订；

ICANN 和工作组已就本 2023 修订案的形式和内容进行了诚恳磋商；

ICANN 已将本 2023 修订案在其网站上公开发布了不少于 30 个日历日，并根据适用注册管理机构协议第 7.9 节的规定向适用注册管理运行机构提供了关于本 2023 修订案的通知；

ICANN 和工作组已经审议了在发布期内针对本 2023 修订案提交的公众意见；

2023 年 4 月 30 日，本 2023 修订案获得 ICANN 董事会批准；

2023 年 3 月 20 日，本 2023 修订案获得注册管理运行机构批准；

2023 年 6 月 8 日，ICANN 向适用注册管理运行机构提供了通知，说明本 2023 修订案是获批修订案（下称“**2023 修订案通知日**”）；以及

根据适用注册管理机构协议第 7.7(c) 节的规定，本 2023 修订案将于 2023 年 8 月 7 日生效并视为对适用注册管理机构协议的修订（下称“**2023 修订案生效日**”），该日期是 2023 修订案通知日之后的 60 个日历日，ICANN 或适用注册管理运行机构不再对其采取任何后续行动。

鉴于通过引用确认的上述条款，自 2023 修订案生效日后，本 2023 修订案将被视为对每个适用注册管理机构协议的有效修订。

1. 第 2.1 节现予修改，全文重述如下：

2.1 批准的服务；附加服务。注册管理运行机构应有权提供随附的规范 6（“规范 6”）中第 2.1 节第 1 段的 (a) 和 (b) 款中所述的注册管理机构服务，以及附录 A 中规定的此类其他注册管理机构服务（统称为“批准的服务”）。如果注册管理运行机构希望提供的任何注册

管理机构服务不属于批准的服务，或是对批准的服务进行重大修改后的服务（均称为“附加服务”），则注册管理运行机构应根据 <https://www.icann.org/rsep> 上载明的注册管理机构服务评估政策（简称“RSEP”）提交此类附加服务审批申请。RSEP 政策可能不时根据 ICANN 章程（称为“ICANN 章程”，可能会不时修订）进行修订，以适应共识性政策的需要。注册管理运行机构只能在获得 ICANN 书面批准的情况下提供附加服务。获得相关批准后，此类附加服务应视为本协议下的注册管理机构服务。ICANN 经过合理的判断，可能要求对本协议作出修订，以反映根据 RSEP 批准提供任何附加服务这一情况，修订内容应采用各方可以合理接受的格式。

2. 第 2.2 节现予修改，全文重述如下：

2.2 遵守共识性政策和临时政策。注册管理运行机构应遵守并执行本协议生效日期时 <https://www.icann.org/consensus-policies> 中载明的所有共识性政策和临时政策，以及将来可能按照 ICANN 章程制定和采纳的共识性政策和临时政策，前提是此类未来政策按随附的规范 1（“规范 1”）中规定的程序进行采纳、与其中的主题相关并遵守其中规定的限制。

3. 第 2.9(a) 节现予修改，全文重述如下：

(a) TLD 中的所有域名注册都必须通过 ICANN 认证注册服务机构进行；如果注册管理运行机构以自己的名义注册域名，以便阻止根据第 2.6 节授权或使用这些域名，则无需使用注册服务机构。根据规范 11 的要求，注册管理运行机构必须一视同仁地为所有签订并遵守 TLD 注册管理机构-注册服务机构协议的 ICANN 认证注册服务机构提供注册管理机构服务访问权限；前提是注册管理运行机构针对在 TLD 中注册域名的资格制定非歧视标准，确保 TLD 的正常运作。对于所有经授权可在 TLD 中注册域名的注册服务机构，注册管理运行机构必须使用统一的公正协议（即“注册管理机构-注册服务机构协议”）。注册管理运行机构可随时修订注册管理机构-注册服务机构协议，但任何材料修订均须在得到 ICANN 的批准后才能生效并对注册服务机构形成约束。注册管理运行机构需至少提前十五 (15) 个日历日向 ICANN 及所有授权在 TLD 中注册域名的注册服务机构提供书面通知，阐述对注册管理机构-注册服务机构协议所做修订，之后该修订才能生效并对注册服务机构形成约束。在此期间，ICANN 将确定该修订提议的性质：无关紧要、具有潜在重要意义或者非常重要。如果 ICANN 未在此十五 (15) 个日历日内向注册管理运行机构提供有关其决定的通知，即视为 ICANN 确定该修订提议的性质为无关紧要。如果 ICANN 确定或根据本 2.9(a) 节被视为已经确定该修订无关紧要，那么注册管理运行机构可以采用并执行该修订。如果 ICANN 确定该修订非常重要或具有潜在重要意义，则将遵循其在 <https://www.icann.org/rra-amendment-procedure> 上有关审核与审批注册管理机构-注册服务机构协议变更的程序

予以处理，在获取 ICANN 批准前，不得采用或执行该修订。尽管本 2.9(a) 节有上述规定，对注册管理机构-注册服务机构协议中仅与注册管理运行机构针对在 TLD 中注册域名收取费用相关内容执行的修订，不受本 2.9(a) 节规定的通知和审批流程约束，但需遵循下述第 2.10 节的要求。

4. 第 2.13 节现予修改，全文重述如下：

2.13 紧急移交。注册管理运行机构同意，如果达到规范 10 的第 6 节中规定的任何注册管理机构职能紧急情况阈值，ICANN 可以依据 ICANN 的注册管理机构移交流程（参阅 <https://www.icann.org/registry-transition-processes>）（称为“注册管理机构移交流程”，该流程可能不时修订）为该 TLD 注册管理机构指定一个紧急的过渡性注册管理运行机构（“紧急运行机构”），直到原注册管理运行机构向 ICANN 表明并使其合理相信，它可以继续运营 TLD 注册管理机构而不会再发生这种未能履行职责的情况。之后，注册管理运行机构可以根据注册管理机构移交流程中规定的程序，重新运营 TLD 注册管理机构，前提是注册管理运行机构支付了下列所有合理相关成本：(i) ICANN 因指定紧急运行机构而发生的成本，以及 (ii) 紧急运行机构因其运营 TLD 注册管理机构而发生的成本，这些成本应以合理的详细程度记录在案并提供给注册管理运行机构。若 ICANN 依据本 2.13 节和注册管理机构移交流程指定一家紧急运行机构，则如果 ICANN 或此类紧急运行机构提出合理要求，注册管理运行机构应向 ICANN 或该紧急运行机构提供维持运营和注册管理机构职能必需的所有 TLD 注册管理机构运营数据（包括根据第 2.3 节托管的数据）。注册管理运行机构同意，如果依据本 2.13 节指定了紧急运行机构，则 ICANN 可以对 IANA 数据库中与 TLD 相关的内容进行其认为有必要的任何修改。此外，在这种未能履行职责的情况下，ICANN 将保留并可执行其根据“持续经营方案”应享有的权利。

5. 如果适用注册管理机构协议适用于 ICANN 在执行适用注册管理机构协议时确定的基于社群的 TLD，那么第 2.19 节现予修改，全文重述如下：

2.19 注册管理运行机构对 TLD 社群的义务。注册管理运行机构应按照提交的关于 TLD 的申请就以下各项制定注册政策：(i) TLD 中的命名规则；(ii) TLD 群体成员的注册要求；和 (iii) 按照基于群体的 TLD 的确定目的对所注册域名的使用。注册管理运行机构的 TLD 运营方式应允许 TLD 社群讨论并参与 TLD 政策与实践的制定和修改。注册管理运行机构应制定 TLD 注册政策的执行程序及有关 TLD 注册政策合规性的争议解决程序，还应负责执行这些注册政策。对于根据本 2.19 节引发的争议，注册管理运行机构同意执行并遵守 <https://www.icann.org/rrdrp> 中规定的注册限制争议解决程序。注册管理运行机构应执行并遵守随附的规范 12 中规定的社群注册政策。

6. 第 3.3 节现予修改，全文重述如下：

3.3 TLD 域名服务器。ICANN 将通过合理的商业行为确保由注册管理运行机构提交给 ICANN 的对 TLD 域名服务器指定的任何变更（使用 ICANN 在 <https://www.iana.org/domains/root/> 中指定的格式并包含所需的技术要素），都会由 ICANN 在技术验证后七 (7) 个日历日内或尽快实施。

7. 第 3.4 节现予修改，全文重述如下：

3.4 根区信息的公布。ICANN 在公布 TLD 的根区联系信息时，应包括注册管理运行机构及其管理和技术联系人的信息。注册管理运行机构修改联系人信息的任何请求，必须始终以 ICANN 在 <https://www.iana.org/domains/root/> 上指定的格式提出。

8. 除非 ICANN 在执行适用注册管理机构协议时确定适用注册管理运行机构是国际政府间组织、政府实体或其他特殊情况实体，否则第 4.5 节现予修改，全文重述如下：

4.5 协议终止时的注册管理机构移交。当协议期限根据第 4.1 或 4.2 节的规定而过期或者本协议根据第 4.3 或 4.4 节的规定而终止时，如果 ICANN 或 ICANN 指定的任何继任 TLD 注册管理运行机构提出合理要求，注册管理运行机构应根据本 4.5 节向 ICANN 或此类注册管理运行机构提供维持运营和注册管理机构职能必需的所有 TLD 注册管理机构运营数据（包括根据第 2.3 节托管的数据）。与注册管理运行机构协商后，ICANN 应根据注册管理机构移交流程，自行决定是否将 TLD 的运营移交给继任注册管理运行机构，但前提是 (i) 在决定是否将 TLD 运营移交给继任注册管理运行机构时，ICANN 应考虑注册管理运行机构的任何知识产权（由注册管理运行机构报告给 ICANN）；(ii) 如果注册管理运行机构向 ICANN 合理证明 (A) TLD 中的所有域名注册均注册到注册管理运行机构或其附属机构并由其维护以供其专用，(B) 注册管理运行机构未将 TLD 中任何注册的控制或使用权出售、分销或转移给不属于其附属机构的第三方，(C) 移交 TLD 运营并非保护公众利益的必要前提，则 ICANN 不得在本协议到期或终止时未经注册管理运行机构同意而将 TLD 运营移交给继任注册管理运行机构（不得无理拒绝、提条件或延迟）。为免存疑，上述规定不应禁止 ICANN 按照将来的顶级域授权申请流程来授权顶级域，ICANN 制定的任何与此类申请流程相关的流程和异议程序均须严格遵守，以期保护第三方的权利。注册管理运行机构同意，如果依据本 4.5 节移交了 TLD，则 ICANN 可以对 IANA 数据库中与 TLD 相关的内容进行其认为必要的任何修改。此外，不管本协议终止或到期的理由为何，为维护和运营 TLD，ICANN 或 ICANN 指定方应保留持续经营方案规定的权利，并且可以行使这些权利。

9. 如果 ICANN 在执行适用注册管理机构协议时确定适用注册管理运行机构是

国际政府间组织、政府实体或其他特殊情况实体，那么第 4.5 节现予修改，全文重述如下：

4.5 协议终止时的注册管理机构移交。当协议期限根据第 4.1 或 4.2 节的规定而过期或者本协议根据第 4.3 或 4.4 节的规定而终止时，如果 ICANN 指定了继任 TLD 注册管理运行机构，则注册管理运行机构和 ICANN 同意相互协商并密切协作，根据本 4.5 节促进和实施 TLD 的移交。与注册管理运行机构协商后，ICANN 应根据注册管理机构移交流程，自行决定是否将 TLD 运营移交给继任注册管理运行机构。若 ICANN 决定将 TLD 的运营移交给继任注册管理运行机构，在注册管理运行机构的同意下（不得无理拒绝、提条件或延迟），如果 ICANN 或此类继任 TLD 注册管理运行机构提出合理要求，注册管理运行机构应向 ICANN 或该注册管理运行机构提供维持运营和注册管理机构职能必需的所有 TLD 运营数据，包括根据第 2.3 节托管的数据。若注册管理运行机构不同意提供此类数据，则应将 TLD 相关的所有注册管理机构数据返回给注册管理运行机构，除非双方另行达成协议。注册管理运行机构同意，如果依据本 4.5 节移交了 TLD，则 ICANN 可以对 IANA 数据库中与 TLD 相关的内容进行其认为必要的任何修改。此外，不管本协议终止或到期的理由为何，ICANN 或 ICANN 指定方应保留持续经营方案规定的权利，并且可以行使这些权利。

10. 第 6.2 节现予修改，全文重述如下：

6.2 RSTEP 的成本回收。注册管理运行机构根据第 2.1 节请求批准附加服务的申请应由 ICANN 根据 <https://www.icann.org/rsep> 中的流程提交至注册管理机构服务技术评估小组（简称“RSTEP”）。如果此类申请提交至 RSTEP，注册管理运行机构应在收到 ICANN 提供的 RSTEP 发票副本后十四 (14) 个工作日内，向 ICANN 汇出 RSTEP 审核费用，除非 ICANN 自行决定支付全部或部分的 RSTEP 审核费用。

11. 第 7.9 节现予修改，全文重述如下；但前提是，每家适用注册管理运行机构的通知信息应根据适用注册管理机构协议的规定予以保留，或者根据第 7.9 节的条款予以更新：

7.9 一般通知。除第 7.6 和 7.7 节规定的通知以外，有关本协议的所有通知的发送形式为：**(i)** 按照下面列出的地址以书面形式发往相应方；或 **(ii)** 通过提供的下列电子邮件发出。除非相应方已通知变更邮政地址或电子邮件地址，否则将按照本协议提供的下列地址发送有关本协议的所有通知。发布第 7.6 和 7.7 节规定的所有通知时，相应方应在 ICANN 的网站上发布适用信息，同时通过电子邮件将此类信息发送至注册管理运行机构。如一方要更改下文的通知联系信息，必须在此类变更发生后三十 (30) 个日历日内通知对方。除第 7.6 和 7.7 节规定的通知以外，在下列情况中，本协议要求的任何通知都将视为已适当提供：**(i)** 如果是纸面通知，当面

递送或通过快递服务递送并收到送达确认；(ii) 如果是电子邮件形式的通知，收到接收方电子邮件服务器的送达确认，但前提是，通过电子邮件传送通知后应在三 (3) 个日历日内由正常邮递服务寄送一份副本。对于第 7.6 和 7.7 节要求的任何通知，如果在 ICANN 网站上以电子形式发布并收到电子邮件服务器送达确认，均应视为已适当提供。如果有切实可行的其他通知方式，例如通过安全网站发布通知，双方将按本协议合作实施此类通知方式。

发送给 ICANN 的地址为：
Internet Corporation for Assigned Names and Numbers
12025 Waterfront Drive, Suite 300
Los Angeles, CA 90094-2536
USA
电话：+1-310-301-5800
收件人：总裁兼首席执行官

同时必须将副本发送至：总法律顾问^[1]电子邮件：（按当时的指定地址。）

12. 第 7.13 节现予修改，全文重述如下：

7.13 可分割性；与法律的冲突。本协议应视为可分割；本协议任何条款的无效或不可执行，不影响本协议其他部分或本协议任何其他条款的效力或执行，它们具有完全的执行力和效力。如果此处任何条款被认为无效或不可执行，双方应真诚地进行协商，以修改本协议，最大程度地实现双方的最初目的。ICANN 和工作组将相互协作制定 ICANN 规程，供 ICANN 审核和考量适用法律与本协议非 RDDS（如规范 4 中定义）相关条款之间的冲突。在 ICANN 制定并实施此类规程之前，ICANN 将采用处理 WHOIS 与隐私法之间冲突的相似 ICANN 规程，审核和考量适用法律与本协议非 RDDS 相关条款之间的冲突。

13. 附录 A 的介绍性段落现予修改，全文重述如下：

ICANN gTLD《申请人指导手册》（位于 <https://newgtlds.icann.org/en/applicants/agb>）和 RSEP 规定了审议拟定注册管理机构服务的流程。注册管理运行机构可提供本协议条款要求的任何服务。此外，以下服务（如有）特别指定为已在协议生效日期前获得 ICANN 批准，且注册管理运行机构可提供此类服务：

14. 规范 2 第 A 部分第 3.1 节现予修改，全文重述如下：

3.1 **寄存格式。**注册管理机构对象，例如域、联系人、域名服务器、注册服务机构等将编译成 RFC 8909（请参见本规范第 A 部分第 9 节参考 1）及 RFC 9022（参见本规范第 A 部分第 9 节参考 2）中描述的构建文件（统称为“DNDE 规范”）。DNDE 规范将部分要素描述为可选；注册管理运行机构将在这些要素可用时将其纳入寄存。将使用 UTF-8 字符编码。

15. 规范 2 第 A 部分第 9 节现予修改，全文重述如下：

9. **参考。**

- (1) 注册数据托管规范，<https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8909.txt>
- (2) 域名注册数据 (DNRD) 对象映射，<https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc9022.txt>
- (3) OpenPGP 消息格式，<https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4880.txt>
- (4) OpenPGP 参数，
<https://www.iana.org/assignments/pgp-parameters/pgp-parameters.xhtml>
- (5) ICANN 注册管理机构接口，
<https://datatracker.ietf.org/doc/draft-lozano-icann-registry-interfaces>

16. 规范 3 第 1 节的字段号 02 现予修改，全文重述如下：

02	iana-id	如果注册管理运行机构扮演注册服务机构的角色（即不使用 ICANN 认证注册服务机构），应根据注册类型使用 9998 或 9999（如规范 5 所述），否则，应根据 https://www.iana.org/assignments/registrar-ids 的规定使用支持注册服务机构 IANA ID
----	---------	---

17. 规范 3 第 2 节的字段号 03、04 和 05 现予修改，全文重述如下：

03	whois-43-queries	报告期间响应的 WHOIS（端口 43）查询数；如果在 WHOIS 服务终止日期（如规范 4 中定义）之后未提供 WHOIS（端口 43）服务，则应在该日期之后使用空值
04	web-whois-queries	报告期间响应的基于网络的 WHOIS 查询数，不包括可搜索的 WHOIS；如果在 WHOIS 服务终止日期之后未提供基于网络的 WHOIS 服务，则应在该日期之后使用空值
05	searchable-whois-queries	报告期间响应的可搜索 WHOIS 查询数；如果在报告期间未提供可搜索 WHOIS 服务，则应使用空值

18. 现补充规范 3 第 2 节的新字段号 38，全文如下：

38	rdap-queries	报告期间响应的 RDAP 查询数
----	--------------	------------------

19. 规范 3 第 2 节的最后一段现予修改，全文重述如下：

对于作为单一实例共享注册系统一部分的 gTLD：(1) 注册管理机构职能活动报告中的字段 whois-43-queries、web-whois-queries、searchable-whois-queries 和 rdap-queries 应当与单一实例共享注册系统中针对 gTLD 报告的查询数总和相匹配；(2) 如果查询与上述 (1) 中的字段相关，而注册管理运行机构无法确定要统计查询的 TLD（例如，针对运营多个共享同一 RDAP 基准 URL 的 TLD 的注册服务机构进行的注册服务机构查询），注册管理机构可以灵活选择利用单一实例共享注册系统在 gTLD 之间分配这些查询的方式；以及 (3) 注册管理机构职能活动报告可以包含系统中所有 gTLD 的所有联系人或托管事务。

20. 规范 4 的第 1 节现已全部删除，并替换为以下内容：

1. 注册数据目录服务

1.1. 定义。

1.1.1 “注册数据访问协议”（或称为“RDAP”）是一个互联网协议，可提供“RESTful”网络服务，以便从域名注册管理机构 and 地区互联网注册管理机构检索注册元数据。

1.1.2 “RDAP 目录服务”是指使用 STD 95 (<https://www.rfc-editor.org/refs/ref-std95.txt>) 及其后续标准中所述的 RDAP 的注册数据目录服务。

- 1.1.3 “注册数据目录服务”（或称为“RDDS”）是指 WHOIS 数据目录服务（如本规范 4 中所定义）和注册数据访问协议 (RDAP) 目录服务（如本规范 4 中所定义）的集合。
- 1.1.4 “WHOIS 数据目录服务”是指根据 RFC 3912 通过端口 43 提供的 WHOIS 服务和可以提供注册数据免费公众查询访问的基于网络的 WHOIS 服务的集合。
- 1.1.5 “RDAP 启动期”是指截至 2024 年 2 月 3 日的时间段。
- 1.1.6 “WHOIS 服务终止日期”是指“RDAP 启动期”到期后的 360 天，前提是 ICANN 和注册管理机构利益相关方团体双方同意延迟 WHOIS 服务终止日期。如果 ICANN 首席执行官（“CEO”）或注册管理机构利益相关方团体主席（“主席”）希望讨论延迟 WHOIS 服务终止日期的相关事宜，CEO 或主席（如适用）应向另一方发出书面通知，通知中应阐明拟定延迟的合理详细信息。

1.2. RDAP 目录服务

- 1.2.1 注册管理运行机构应实施 <https://icann.org/gtld-rdap-profile> 上发布的最新版《RDAP 技术实施指南》和《RDAP 响应简介》。注册管理运行机构将在收到 ICANN 通知之后的一百八十 (180) 个日历日内实施新版《RDAP 技术实施指南》和《RDAP 响应简介》。
- 1.2.2 注册管理运行机构应针对以下内容提供查询支持：
- (1) RFC 9082 的“域路径段规范”部分中描述的域信息。
 - (2) RFC 9082 的“域名服务器路径段规范”部分中描述的域名服务器信息；但是，如果注册管理运行机构将域名服务器指定为 EPP 中的域属性，则该注册管理运行机构无需（但仍可以选择）支持域名服务器查询。
 - (3) RFC 9082 的“实体路径段规范”部分中描述的注册服务机构信息。
 - (4) RFC 9082 的“帮助路径段规范”部分中描述的帮助信息。

1.2.3 ICANN 保留通过与注册数据相关的适用 IETF 流程指定批准为“互联网标准”（而不是信息或实验标准）的替代格式和协议的权利。根据此类规范，ICANN 应该：(a) 与 gTLD 注册管理机构和 ICANN 认证注册服务机构合作，以定义实施适用标准所需的所有运营要求；以及 (b) 如果适用，启动协商程序以定义所有报告要求（如果有）以及与类似情况的服务相适应的合理服务水平要求。

1.3. **可搜索性。**针对注册数据提供搜索功能属于可选服务，但如果是由注册管理运行机构提供此服务，则须符合本节中所述的规范。

1.3.1 注册管理运行机构将提供可搜索性作为基于网络的服务。

1.3.2 注册管理运行机构将对以下每个字段提供部分匹配功能：域名、联系人和注册人姓名、联系人和注册人邮政地址，其中包括 EPP 中介绍的所有子字段（例如，街道、城市、州或省等），并且可能对其他字段提供部分匹配功能，每种情况均受适用法律的约束。

1.3.3 注册管理运行机构至少应对以下字段提供完全匹配功能：注册服务机构 ID、域名服务器名称、域名服务器的 IP 地址（仅适用于注册管理机构存储的 IP 地址，即粘合记录）。

1.3.4 注册管理运行机构将提供 Boolean 搜索功能，至少支持以下逻辑运算符与一组搜索条件相结合：AND（和）、OR（或）、NOT（非）。

1.3.5 搜索结果将包括与搜索条件相匹配的域名。

1.3.6 注册管理运行机构将：1) 采取适当的措施，以避免滥用该功能（如仅允许访问合法授权用户）；以及 2) 确保该功能符合所有适用的隐私法律及 ICANN 共识性政策和临时政策。

1.3.7 注册管理运行机构应仅提供 RDAP 目录服务中的《RDAP 技术实施指南》和《RDAP 响应简介》所需的可搜索性功能。

1.4. **WHOIS 数据目录服务。**

1.4.1 在 WHOIS 服务终止日期之前，注册管理运行机构将运营根据 RFC 3912 通过端口 43 提供的 WHOIS 服务，以及 <whois.nic.TLD> 上基于网络的 WHOIS 服务，该服务可以提

供采用以下格式且至少包含以下数据元素的免费公众查询访问。

1.4.2 回应应采用下述半自由文本格式，后跟空行和法律免责声明（指定注册管理运行机构和查询数据库的用户的权利）。

1.4.3 每个数据对象都应表示为一组键/值对，行首是键，后跟冒号和空格作为分隔符，再后跟值。

1.4.4 对于存在多个值的字段，应允许多个键/值对具有相同的键（例如列出多个域名服务器）。空行之后的第一个键/值对应视为新记录的开始，并应视为该记录的标识，用于将数据（例如主机名和 IP 地址或域名和注册人信息）组合在一起。

1.4.5 以下指定的字段提出了最低输出要求。

1.4.6 域名数据

(1) 查询格式：whois EXAMPLE.TLD

(2) 响应格式：

```
域名：EXAMPLE.TLD
注册管理机构域 ID：D1234567-TLD
注册服务机构 WHOIS 服务器：whois.example.tld
注册服务机构 URL：http://www.example.tld
更新日期：2009-05-29T20:13:00Z
创建日期：2000-10-08T00:45:00Z
注册管理机构到期日期：2010-10-08T00:44:59Z
注册服务机构注册到期日期：2010-10-08T00:44:59Z1
注册服务机构：EXAMPLE REGISTRAR LLC
注册服务机构 IANA ID：5555555
注册服务机构滥用行为联系电子邮件：email@registrar.tld
注册服务机构滥用行为联系电话：+1.123551234
分销商：EXAMPLE RESELLER2
域状态：clientDeleteProhibited
域状态：clientRenewProhibited
域状态：clientTransferProhibited
域状态：serverUpdateProhibited
注册管理机构注册人 ID：5372808-ERL
注册人姓名：EXAMPLE REGISTRANT
注册人所在组织：EXAMPLE ORGANIZATION
注册人所在街道：123 EXAMPLE STREET
注册人所在城市：ANYTOWN
```

¹ 这个字段是可选的。

² 这个字段是可选的。

注册人所在州/省: AP
注册人所在地邮政编码: A1A1A1
注册人所在国家/地区: EX
注册人电话号码: +1.5555551212
注册人电话分机号码: 1234
注册人传真号码: +1.5555551213
注册人传真分机号码: 4321
注册人电子邮件: EMAIL@EXAMPLE.TLD
注册管理机构管理员 ID: 5372809-ERL
管理员姓名: EXAMPLE REGISTRANT ADMINISTRATIVE
管理员所在组织: EXAMPLE REGISTRANT ORGANIZATION
管理员所在街道: 123 EXAMPLE STREET
管理员所在城市: ANYTOWN
管理员所在州/省: AP
管理员所在地邮政编码: A1A1A1
管理员所在国家/地区: EX
管理员电话号码: +1.5555551212
管理员电话分机号码: 1234
管理员传真号码: +1.5555551213
管理员传真分机号码:
管理员电子邮件: EMAIL@EXAMPLE.TLD
注册管理机构技术人员 ID: 5372811-ERL
技术人员姓名: EXAMPLE REGISTRAR TECHNICAL
技术人员所在组织: EXAMPLE REGISTRAR LLC
技术人员所在街道: 123 EXAMPLE STREET
技术人员所在城市: ANYTOWN
技术人员所在州/省: AP
技术人员所在地邮政编码: A1A1A1
技术人员所在国家/地区: EX
技术人员电话号码: +1.1235551234
技术人员电话分机号码: 1234
技术人员传真号码: +1.5555551213
技术人员传真分机号码: 93
技术人员电子邮件: EMAIL@EXAMPLE.TLD
域名服务器: NS01.EXAMPLEREGISTRAR.TLD
域名服务器: NS02.EXAMPLEREGISTRAR.TLD
DNSSEC: signedDelegation
DNSSEC: unsigned
ICANN WHOIS 信息错误投诉表的 URL: <https://www.icann.org/wicf/>
>>> WHOIS 数据库上次更新时间: 2009-05-29T20:15:00Z <<<

1.4.7 注册服务机构数据

- (1) 查询格式: whois "registrar Example Registrar, Inc."
- (2) 响应格式:

注册服务机构: Example Registrar, Inc.
街道: 1234 Admiralty Way
城市: Marina del Rey
州/省: CA
邮政编码: 90292
国家/地区: US
电话号码: +1.3105551212

传真号码: +1.3105551213
电子邮件: registrar@example.tld
注册服务机构 WHOIS 服务器: whois.example-registrar.tld
注册服务机构 URL: http://www.example-registrar.tld
管理联系人: Joe Registrar
电话号码: +1.3105551213
传真号码: +1.3105551213
电子邮件: joeregistrar@example-registrar.tld
管理联系人: Jane Registrar
电话号码: +1.3105551214
传真号码: +1.3105551213
电子邮件: janeregistrar@example-registrar.tld
技术联系人: John Geek
电话号码: +1.3105551215
传真号码: +1.3105551216
电子邮件: johngeek@example-registrar.tld
>>> WHOIS 数据库上次更新时间: 2009-05-29T20:15:00Z <<<

1.4.8 域名服务器数据:

(1) **查询格式:** whois “nameserver (域名服务器名称)”, 或 whois “nameserver (IP 地址)”。例如: whois “nameserver NS1.EXAMPLE.TLD”。

(2) **响应格式:**

服务器名称: NS1.EXAMPLE.TLD
IP 地址: 192.0.2.123
IP 地址: 2001:0DB8::1
注册服务机构: Example Registrar, Inc.
注册服务机构 WHOIS 服务器: whois.example-registrar.tld
注册服务机构 URL: http://www.example-registrar.tld
>>> WHOIS 数据库上次更新时间: 2009-05-29T20:15:00Z <<<

1.4.9 以下数据字段的格式应符合 EPP RFC 5730-5734 中规定的映射: 域状态、个人和组织名称、地址、街道、城市、州/省、邮政编码、国家/地区、电话和传真号码(分机号将按如上所示作为单独的字段提供)、电子邮件地址、日期和时间, 以便可以一致地处理和理解此类信息(或 WHOIS 响应中返回的值)的显示。

1.5. **WHOIS 服务终止日期之后的 WHOIS 数据目录服务。**如果注册管理运行机构在 WHOIS 服务终止日期之后继续提供 WHOIS 数据目录服务, 则以下要求适用:

1.5.1 如果注册管理运行机构继续通过端口 43 提供 WHOIS 服务, 注册管理运行机构应根据 RFC 3912 提供服务。

- 1.5.2 注册管理运行机构应向 IANA 职能运营商提交变更请求，以更新 TLD 的任何过时或不准确的 WHOIS 记录，如规范 6 的第 1.6 节中所述。
 - 1.5.3 注册数据中包含的个人资料必须根据 ICANN 共识性政策和临时政策进行修订；
 - 1.5.4 如果注册管理运行机构选择添加数据字段，则必须遵守与一致标签和显示共识性政策的其他字段相关的要求。
 - 1.5.5 如果注册管理运行机构在 WHOIS 数据目录服务中提供的注册数据少于 RDAP 目录服务中提供的注册数据，则注册管理运行机构必须在 WHOIS 输出页脚中添加以下免责声明：
“此服务中提供的注册数据是有限的。其他数据可在 <https://lookup.icann.org> 上获取。”
 - 1.5.6 在 WHOIS 服务终止日期之后，如果 WHOIS 数据目录服务要求与 WHOIS 服务终止日期之后生效的共识性政策或任何临时政策发生冲突，则应以共识性政策或临时政策为准，但仅限于主题问题方面的冲突。
 - 1.5.7 在根据 ICANN 董事会于 2019 年 5 月通过的 gTLD 注册数据临时规范快速政策制定流程第 1 阶段 GNSO 共识性政策建议对共识性政策和规程进行更新并使其生效之前（截至 WHOIS 服务终止日期），此类政策中的以下术语应解释如下：
 - (1) 除了“可搜索 Whois”和“Whois 联系人查询服务”之外，以下术语：“WHOIS”、“Whois”、“Whois 服务”、“公众可访问 Whois”及其变体应解释为本规范中定义的 RDDS。
 - (2) “Whois 数据”、“WHOIS 信息”、“Whois 联系人信息”、“WHOIS 查询数据”、“WHOIS 详细信息”、“Whois 输出”、“Whois 记录”、“Whois 条目”及其变体应解释为本规范中引用的注册数据。
- 1.6. 在 WHOIS 服务终止日期之后，上述 1.5.7(1) 和 1.5.7(2) 中的术语（包括在附录 A 以及规范 11 和 12 中）将按照 1.5.7(1) 和 1.5.7(2) 中的定义进行解释。

1.7. **配合开展过渡研究。**如果 ICANN 启动或委托开展有关 WHOIS 数据目录服务向 RDAP 目录服务过渡的研究，注册管理运行机构应合理配合开展此类研究，包括向开展此类研究的 ICANN 或其指定方提供与其在从 WHOIS 数据目录服务过渡到 RDAP 数据目录服务方面的经验相关的定量和定性数据。如果数据请求不属于注册管理运行机构在正常运营过程中收集的数据，也不属于注册管理运行机构根据本协议要求收集和向 ICANN 组织提供的数据，则注册管理运行机构应自愿配合提供所请求的信息，或者向 ICANN 说明注册管理运行机构无法提供所请求信息的原因。如果不是注册管理运行机构根据本协议其他部分有义务向 ICANN 提供的数据，本节的条款不要求注册管理运行机构向 ICANN 提供此类数据。根据本节向 ICANN 或其指定方提供的**所有数据**，如果根据本协议的保密条款适当标记为机密，则应根据本协议的保密条款将其视为注册管理运行机构的机密信息，但除本协议规定之外，如果 ICANN 或其指定方对此类数据进行了汇总和匿名处理，则可以向第三方披露此类数据。完成注册管理运行机构提供了相关数据的过渡研究后，ICANN 将根据本节规定销毁注册管理运行机构提供的所有未经汇总和匿名处理的数据。

1.8. **政策和培训材料。**注册管理运行机构应在 TLD 的主要网站（即提供给 ICANN 以便在 ICANN 网站上发布的网站）上为 ICANN 指定的包含 RDDS 政策和培训资料的网页提供一个链接。

21. 规范 4 的第 2.1.1 节现予修改，全文重述如下：

2.1.1 **区文件访问协议。**注册管理运行机构将与任何互联网用户签署协议，以允许这类用户访问互联网主机托管服务器或注册管理运行机构指定的服务器来下载区文件数据。该协议将由集中的域数据访问提供商进行标准化、促进其发展并对其进行管理，而该提供商可能为 ICANN 或 ICANN 指定的提供商（“CZDA 提供商”）。注册管理运行机构（也可选择通过 CZDA 提供商）将按照本规范第 2.1.3 节为区文件数据提供访问服务，并使用本规范第 2.1.4 节中描述的文件格式提供此服务。尽管有上述规定，(a) CZDA 提供商可能会拒绝不符合本规范第 2.1.2 节凭证要求的任何用户的访问请求；(b) 注册管理运行机构可能会拒绝未按照本规范的第 2.1.2 节提供正确或合法凭证的任何用户的访问请求，或者注册管理运行机构可能会拒绝其合理认为会违反本规范第 2.1.5 节规定的任何用户提出的访问请求；(c) 如果注册管理运行机构有证据表明用户违反了本规范第 2.1.5 节的规定，则可以取消任何用户的访问。

22. 规范 4 的第 3.1 节现予修改，全文重述如下：

3.1. **对简略注册数据的周期性访问。**为了证实和确保注册管理机构服务的运营稳定性，分析 DNS 的运营稳定性，同时也为了促进对认证注册服务机构的合规性检查，注册管理运行机构将按如下规定每周（具体日期由 ICANN 指定）向 ICANN 提供最新的注册数据。数据将包括截至 ICANN 指定的检索日期前一天 00:00:00（世界协调时）提交的数据。

ICANN 每一年都会发布上一年度利用此数据的研究项目摘要，以及为开展研究而与之共享原始数据的所有组织名单。

23. 规范 4 的第 3.1.1 节现予修改，全文重述如下：

3.1.1 **内容。**注册管理运行机构将为所有注册的域名提供以下数据：域名、域名存储库对象标识符 (ROID)、注册服务机构 ID (IANA ID)、状态、上次更新日期、创建日期、到期日期和域名服务器名称。对于支持注册服务机构，注册管理运行机构将提供：注册服务机构名称、注册服务机构 ID (IANA ID)、注册服务机构 WHOIS 服务器的主机名（在 WHOIS 服务终止日期之后可能会省略此数据元素）以及注册服务机构的 URL。注册管理运行机构不得提供任何其他数据元素。

24. 规范 5 的第 3.1.1 节现予修改，全文重述如下：

3.1.1 如果本协议的附录 A 中特别指出，注册管理运行机构可以提供注册 IDN 的服务，那么，根据注册管理运行机构的 IDN 表和 IDN 注册规则，注册管理运行机构还可以在 DNS 中激活术语“NIC”的特定语言的翻译或音译，或术语“网络信息中心”的翻译的缩写。除了标签 NIC 之外，注册管理运行机构还可以保留和使用此类翻译、音译或缩写，以提供任何所需的注册管理机构职能。根据规范 5 的第 3.1 节中的规定，为了避免产生疑问，注册管理运行机构需要激活 ASCII 标签 NIC。

25. 规范 5 的第 4.1 节现予修改，全文重述如下：

4.1. ISO 3166-1 列表（以当时的最近更新为准）中包含的所有国家和地区域名的简写形式（英文），包括“欧盟”；ISO 3166-1 列表中特别保留了“欧盟”这个名称，其范围在 1999 年 8 月扩展到任何需要代表“欧盟”的域名申请 <https://www.iso.org/iso-3166-country-codes.html>；

26. 规范 5 的第 5 节现予修改，全文重述如下：

5. **国际奥林匹克委员会；国际红十字和红新月运动。**根据 ICANN 的不时指示，网站 <https://www.icann.org/reserved-names> 中列出的与国际奥林匹克委员会、国际红十字和红新月运动相关的域名（包括其 IDN 变体，如适用）应在 TLD 的二级不予注册或分配到注册管理运行机构。ICANN 可能向此列表添加其他国际奥林匹克委员会、国际红十字和红新月运动名称（包括其 IDN 变体），但需要提前十 (10) 个日历日向注册管理运行机构发出通知。此类名称不得在 DNS 中激活，也不得释放，以防除注册管理运行机构之外的任何个人或实体进行注册。注册管理运行机构作为 TLD 注册管理机构运营商的委任期结束时，要按照 ICANN 的规定转交所有此类保留注册或分配到注册管理运行机构的名称。注册管理运行机构可以自行分配和续订此类域名，无需使用 ICANN 认证注册服务机构，根据本协议第 6.1 节中的规定，此行为不被视为交易。

27. 规范 5 的第 6 节现予修改，全文重述如下：

6. **国际政府间组织。**根据 ICANN 的指示，注册管理运行机构需要落实 ICANN 董事会就保护政府间组织的标识符而制定的保护机制。如需第 6 节的保留名称列表，请访问 <https://www.icann.org/reserved-names>。ICANN 可能向此列表添加其他名称（包括其 IDN 变体），但需要提前十 (10) 个日历日向注册管理运行机构发出通知。任何此类受保护的政府间组织标识符都不得在 DNS 中激活，也不得释放，以防除注册管理运行机构之外的任何个人或实体进行注册。在将注册管理运行机构指定为 TLD 的注册管理机构运营商后，所有此类受保护的标识符都应根据 ICANN 规定进行转让。注册管理运行机构可以自行分配和续订此类域名，无需使用 ICANN 认证注册服务机构，根据本协议第 6.1 节中的规定，此行为不被视为交易。

28. 规范 6 的第 1.4 节现予修改，全文重述如下：

- 1.4. **IDN。**如果注册管理运行机构提供国际化域名（“IDN”），则需要遵守 RFC 5890、5891、5892、5893 及后续规定。注册管理运行机构应遵守位于 <https://www.icann.org/en/topics/idn/implementation-guidelines.htm> 的 ICANN IDN 指导原则（这些指导原则可能随时被修订、修改或取代）。注册管理运行机构应在 IANA IDN 库的实践中，发布并随时更新其 IDN 列表和 IDN 注册规则。

29. 规范 6 的第 1.5 节现予修改，全文重述如下：

1.5. **IPv6**。注册管理运行机构应能够接受 IPv6 地址作为注册系统中的粘合记录，并在 DNS 中公布它们。注册管理运行机构应至少为根区中列出的两个注册管理机构域名服务器（具有在 IANA 中注册的相应 IPv6 地址）提供公共 IPv6 传输。注册管理运行机构应遵循 BCP 91 中所述的“DNS IPv6 传输运营指南”，以及 RFC 4472 中提供的建议和注意事项。除了提供 IPv4 传输之外，注册管理运行机构还应为其注册数据目录服务提供公共 IPv6 传输（如本协议规范 4 中定义）；例如 WHOIS (RFC 3912)、基于网络的 WHOIS 和 RDAP。收到 gTLD 认证注册服务机构希望通过 IPv6 运营共享注册系统 (SRS) 的第一个书面申请之后，注册管理运行机构应在六 (6) 个月内为该注册服务机构提供用于其 SRS 的公共 IPv6 传输。

30. 规范 6 的第 1.6 节现予修改，全文重述如下：

1.6. **IANA 根区数据库**。为了确保有关 TLD 的权威信息可供公众访问，注册管理运行机构应向 IANA 职能运营商提交变更请求，更新 TLD 所有已过时或不准确的 DNS、WHOIS 或者 RDAP 服务记录的 RDAP 基准 URL。注册管理运行机构应在任何此类 DNS、WHOIS 或者 RDAP 服务记录的 RDAP 基准 URL 过时或不准确之后的七 (7) 个日历日内，使用合理的商业方法提交此类变更请求。注册管理运行机构必须根据 <https://www.iana.org/domains/root> 中规定的程序提交所有变更请求。

31. 规范 6 的第 4.2 节现予修改，全文重述如下：

4.2. **恶意使用孤立粘合记录**。有书面证据表明某些孤立粘合记录（如 <https://www.icann.org/en/committees/security/sac048.pdf> 中定义）遭恶意使用时，注册管理运行机构应采取措施删除此类记录。

32. 规范 6 的第 6.2.2 节现予修改，全文重述如下：

6.2.2 尽管有第 6.2.1 节的规定，注册管理运行机构可以不执行第 6.2.1 节中规定的措施而继续在 DNS 区中激活域名，前提是 (A) ICANN 确定注册管理机构 TLD 适用于此种激活域名的替代方法；且 (B) 注册管理运行机构阻止 ICANN 在 <https://newgtlds.icann.org/en/announcements-and-media/announcement-2-17nov13-en> 中指定的所有二级域名（ICANN 可能不时修改此类列表）。注册管理运行机构可根据本节激活域名并稍后根据第 6.2.1 节激活域名。

33. 规范 6 的第 6.2.3 节现予修改，全文重述如下：

6.2.3 需要根据第 6.2.1 和 6.2.2 节缓和或阻止的域名集将基于 ICANN 的 DNS 信息分析来确定，这些信息包括由 DNS 运营、分析和研究中心 (DNS-OARC) 维护的“互联网生活中的一天” (Day in the Life of the Internet, DITL) 数据 <https://www.dns-oarc.net/oarc/data/ditl>。

34. 规范 6 的第 6.2.5 节现予修改，全文重述如下：

6.2.5 如果 ICANN 确定 TLD 不适用于激活域名的替代方法，ICANN 可选择不授权相应 TLD，而等待完成相应 TLD 的最终域名冲突事件评估以及等待注册管理运行机构完成各种所需的缓和措施。注册管理运行机构了解，ICANN 要求作为在 TLD 的 DNS 区激活域名之条件的缓和措施可能包括但不限于，ICANN 董事会新 gTLD 项目委员会 (NGPC) 在 2013 年 10 月 7 日批准的新 gTLD 域名冲突事件管理计划第 3.2 节中所述的缓和措施，请参阅 <https://www.icann.org/en/groups/board/documents/resolutions-new-gtld-annex-1-07oct13-en.pdf>。

35. 规范 7 第 1 节的第一段现予修改，全文重述如下：

1. **权利保护机制。**根据本规范的要求，注册管理运行机构应实施并遵守权利保护机制 (“RPM”)。除了这些 RPM 之外，注册管理运行机构还可制定并应用其他的 RPM，以阻止或预防注册违反或滥用对方合法权利的域名。注册管理运行机构应将本规范 7 中要求的所有 RPM，以及注册管理运行机构制定和实施的所有其他 RPM 包含在注册管理机构与注册服务机构协议中，该协议由有权注册 TLD 域名的 ICANN 授权注册服务机构签署。注册管理运行机构应遵循 <https://www.icann.org/en/resources/registries/tmch-requirements> 上的商标信息交换中心内规定的每项强制 RPM 中列出的要求 (“商标信息交换中心要求”)，ICANN 可能会随时对此要求进行修订。除了 ICANN 指定的商标信息交换中心，注册管理运行机构不得要求任何适用知识产权的所有者使用任何其他商标信息收集、通知或验证服务。如果本协议中的条款和条件与“商标信息交换中心要求”有冲突，那么应遵循本协议中的条款和条件。注册管理运行机构必须与至少一家 ICANN 认证注册服务机构签订具有约束力和强制执行力的注册管理机构-注册服务机构协议 (授权此类注册服务机构在 TLD 中注册域名)，具体要求如下：

36. 规范 7 的第 2.a 节现予修改，全文重述如下：

- a. ICANN 通过的商标授权后争议解决程序 (PDDRP) 和注册限制争议解决程序 (RRDRP) (分别发布于 <https://www.icann.org/pddrp> 和 <https://www.icann.org/rrdrp>)。经 PDDRP 或 RRDRP 小组裁定后, 注册管理运行机构同意实施和遵守由 ICANN 提出的所有补救措施 (其中可包括任何合理的补救措施, 包括为避免存疑而根据本协议第 4.3(e) 节终止注册管理机构协议), 并受此类裁定约束; 以及

37. 规范 7 的第 2.b 节现予修改, 全文重述如下:

- b. ICANN 通过的统一快速中止程序 (“URS”) (发布于 <https://www.icann.org/urs>), 包括 URS 审查人员发布的实施决定。

38. 规范 10 的第 1.6 节现已全部删除, 并替换为以下内容:

1.6. **[已故意删除]**

39. 现补充规范 10 的新 1.9 节, 全文如下:

- 1.9. **RDAP-RDDS**。指本协议规范 4 中定义的注册数据访问协议 (RDAP) 目录服务。

40. 现补充规范 10 的新 1.10 节, 全文如下:

- 1.10. **WHOIS-RDDS 和 WHOIS 数据目录服务**。指本协议规范 4 中定义的 WHOIS 和基于网络的 WHOIS 服务的集合。

41. 规范 10 的第 2 节现已全部删除, 并替换为以下内容:

2. **服务水平协议矩阵**

- 2.1. 就 TLD 而言, 注册管理运行机构应满足或超过以下与 DNS、EPP 和 RDAP-RDDS* 服务相关的每一项 SLR:

	参数	SLR (按月衡量)
DNS	DNS 服务可用性	0 分钟中断 = 100% 可用性
	DNS 域名服务器可用性	≤432 分钟中断 (≈ 99%)
	TCP DNS 解析 RTT	≤ 1500 毫秒 (对于至少 95% 的查询)
	UDP DNS 解析 RTT	≤ 500 毫秒 (对于至少 95% 的查询)
	DNS 更新时间	≤ 60 分钟 (对于至少 95% 的探测器)
EPP	EPP 服务可用性	≤864 分钟中断 (≈ 98%)
	EPP 会话命令 RTT	≤ 4000 毫秒 (对于至少 90% 的命令)
	EPP 查询命令 RTT	≤ 2000 毫秒 (对于至少 90% 的命令)
RDAP-RDDS*	EPP 转换命令 RTT	≤ 4000 毫秒 (对于至少 90% 的命令)
	RDAP 可用性	≤ 864 分钟中断 (≈ 98%)
	RDAP 查询 RTT	≤ 4000 毫秒 (对于至少 95% 的查询)
	RDAP 更新时间	≤ 60 分钟 (对于至少 95% 的探测器)

*在 RDAP 启动期到期之前，RDAP-RDDS 的这些 SLR 不是强制性的。

2.2. 当每项服务的统计流量较低时，建议注册管理运行机构为不同服务提供维护。但请注意，本协议不考虑计划中断或任何类似的不可用或较慢服务时段；出于维护目的或由于系统故障导致的中断将被直接视为中断并计入 SLR 衡量范围。

2.3. 就 TLD 而言，在 WHOIS 服务终止日期之前，注册管理运行机构应满足或超过以下与 WHOIS 数据目录服务相关的每一项 SLR：

	参数	SLR (按月衡量)
WHOIS-RDDS	WHOIS-RDDS 可用性	≤ 864 分钟中断 (≈ 98%)
	WHOIS-RDDS 查询 RTT	≤ 2000 毫秒 (对于至少 95% 的查询)
	WHOIS-RDDS 更新时间	≤ 60 分钟 (对于至少 95% 的探测器)

42. 规范 10 的第 3.2 节现予修改，全文重述如下：

3.2. **DNS 域名服务器可用性。**指某个特定域名服务器（被列为域名的权威性域名服务器）在公共 DNS 中注册的“IP 地址”在答复互联网用户 DNS 查询方面的能力。被监控域名的所有域名服务器在公共 DNS 中注册的所有“IP 地址”都应单独进行测试。如果在给定时间内，有 51% 或更多的 DNS 测试探测器在对域名服务器“IP 地址”进行的“DNS 测试”中都得到未答复的结果，则该域名服务器“IP 地址”将被视为未答复。

43. 规范 10 的第 3.3 节现予修改，全文重述如下：

3.3. **UDP DNS 解析 RTT**。指两个数据包序列（UDP DNS 查询和相应的 UDP DNS 响应）的 **RTT**。如果 **RTT** 比相关 **SLR** 中指定的时间长 5 倍，则该 **RTT** 将被视为未答复。

44. 规范 10 的第 3.4 节现予修改，全文重述如下：

3.4. **TCP DNS 解析 RTT**。指从 TCP 连接开始到结束（包括只收到一个 DNS 查询的 DNS 响应）这一期间的数据包序列的 **RTT**。如果 **RTT** 比相关 **SLR** 中指定的时间长 5 倍，则该 **RTT** 将被视为未答复。

45. 规范 10 的第 3.7 节现予修改，全文重述如下：

3.7. **DNS 测试**。指发送到特定“**IP 地址**”的一个非递归 DNS 查询（通过 UDP 或 TCP）。如果所查询的 DNS 区中提供 DNSSEC，则要确定查询已被答复，签名必须通过肯定验证（根据父区中发布的相应 DS 记录，如果父区未签名，则根据静态配置的信任锚）。对查询的答复必须包含注册系统中的相应信息，否则查询将被视为未答复。“**DNS 解析 RTT**”高于相应 SLR 5 倍的查询将被视为未答复。DNS 测试的结果可能为：与“**DNS 解析 RTT**”对应的数字（以毫秒为单位）或未答复。

46. 规范 10 的第 3.8 节现予修改，全文重述如下：

3.8. **衡量 DNS 参数**。对于被监控域名的域名服务器在公共 DNS 中注册的每个“**IP 地址**”，每个 DNS 探测器每分钟都应对其执行一次 UDP 或 TCP“**DNS 测试**”。如果“**DNS 测试**”结果为未答复，该探测器将认为被测 IP 不可用，直至执行新的测试。

47. 规范 10 的第 3.11 节现予修改，全文重述如下：

3.11. **DNS 探测器放置**。ICANN 将采用商业上合理的措施在每个 ICANN 地理区域内具有运营高级连接的数据中心内，部署用于衡量 DNS 参数的探测器。

48. 规范 10 的第 4 节现已全部删除，并替换为以下内容：

4. **RDDS**

4.1. **RDAP-RDDS**

4.1.1 **RDAP 可用性**。指 TLD 的 RDAP-RDDS 服务通过提供相关注册系统中的相应数据来响应互联网用户查询的

能力。如果在给定时间内，有 51% 或更多的 RDAP 测试探测器认为 RDAP-RDDS 服务不可用，则 RDAP-RDDS 服务将被视为未答复。

- 4.1.2 **RDAP 查询 RTT**。指从 RDAP-RDDS 测试探测器的 TCP 连接开始到结束（包括只收到一个 HTTPS 请求的 HTTPS 响应）这一期间的数据包序列的 RTT。如果 RTT 是相应 SLR/绩效规范的 5 倍或更多，则 RTT 将被视为未定义。
 - 4.1.3 **RDAP 更新时间**。指从收到对某个域名、主机或联系人的转换命令的 EPP 确认开始，到至少 51% 的 RDAP-RDDS 测试探测器检测到所做更改为止的这段时间。
 - 4.1.4 **RDAP 测试**。指发送到 RDAP-RDDS 服务的某个服务器的某个特定 IP 地址的一条查询。查询应针对注册系统中的现有对象，且响应必须包含相应信息，否则查询将被视为未答复。高于相应 SLR 5 倍的查询将被视为未答复。RDAP 测试的结果可能为：与 RDAP 查询 RTT 对应的数字（以毫秒为单位）或未答复。
 - 4.1.5 **衡量 RDAP 参数**。对于被监控 TLD 的 RDAP-RDDS 服务，RDAP-RDDS 探测器每 5 分钟都将从服务器在公共 DNS 中注册的所有“IP 地址”中选择一个 IP 地址并执行“RDAP 测试”。如果 RDAP 测试结果为未答复，该探测器将认为相应的 RDAP-RDDS 服务不可用，直至执行新的测试。
 - 4.1.6 **整理来自 RDAP-RDDS 探测器的结果**。在任意给定的衡量期间内，判定衡量有效的最小活动测试工作 RDAP-RDDS 测试探测器数量为 10，否则衡量将被弃置并视为“无结果”；在这种情况下不会根据 SLR 标记故障。
 - 4.1.7 **RDAP-RDDS 探测器放置**。ICANN 将采用商业上合理的措施在每个 ICANN 地理区域内具有运营商级连接的数据中心内，部署用于衡量 RDAP 参数的探测器。
- 4.2. **WHOIS-RDDS**。在 WHOIS 服务终止日期之前，注册管理运行机构应遵守本 4.2 节中的条款。

- 4.2.1 **WHOIS-RDDS 可用性。**指 TLD 的所有 WHOIS-RDDS 服务通过提供相关注册系统中的相应数据来响应互联网用户查询的能力。如果在给定时间内，有 51% 或更多的 WHOIS-RDDS 测试探测器认为有任何 WHOIS-RDDS 服务不可用，则 WHOIS-RDDS 将被视为不可用。
- 4.2.2 **WHOIS 查询 RTT。**指从 TCP 连接开始到结束（包括收到 WHOIS 响应）这一期间的数据包序列的 **RTT**。如果 **RTT** 是相应 SLR 的 5 倍或更多，则 **RTT** 将被视为未答复。
- 4.2.3 **基于网络的 WHOIS 查询 RTT。**指从 TCP 连接开始到结束（包括只收到一个 HTTP 请求的 HTTP 响应）这一期间的数据包序列的 **RTT**。如果注册管理运行机构执行多步骤流程来获取信息，则只衡量最后一步。如果 **RTT** 是相应 SLR 的 5 倍或更多，则该 **RTT** 将被视为未答复。
- 4.2.4 **WHOIS-RDDS 查询 RTT。**指“WHOIS 查询 RTT”和“基于网络的 WHOIS 查询 RTT”的集合。
- 4.2.5 **WHOIS-RDDS 更新时间。**指从收到对某个域名、主机或联系人的转换命令的 EPP 确认开始，到 WHOIS-RDDS 服务的服务器反映出所做更改为止的这段时间。
- 4.2.6 **WHOIS-RDDS 测试。**指发送到某个 WHOIS-RDDS 服务的某个服务器的特定“IP 地址”的一条查询。查询应针对注册系统中的现有对象，且响应必须包含相应信息，否则查询将被视为未答复。**RTT** 高于相应 SLR 5 倍的查询将被视为未答复。WHOIS-RDDS 测试的结果可能为：与 **RTT** 对应的数字（以毫秒为单位）或未答复。
- 4.2.7 **衡量 WHOIS-RDDS 参数。**对于被监控 TLD 的每项 WHOIS-RDDS，WHOIS-RDDS 探测器每 5 分钟都将从服务器在公共 DNS 中注册的所有“IP 地址”中选择一个 IP 地址并对其执行“WHOIS-RDDS 测试”。如果“WHOIS-RDDS 测试”结果为未答复，该探测器将认为相应的 WHOIS-RDDS 服务不可用，直至执行新的测试。

4.2.8 **整理来自 WHOIS-RDDS 探测器的结果。**在任意给定的衡量期间内，判定衡量有效的最小活动测试探测器数量为 10，否则衡量将被弃置并视为无结果；在这种情况下不会根据 SLR 标记故障。

4.2.9 **WHOIS-RDDS 探测器放置。**ICANN 将采用商业上合理的措施在每个 ICANN 地理区域内具有运营商级连接的数据中心内，部署用于衡量 WHOIS-RDDS 参数的探测器。

49. 规范 10 的第 5.2 节现予修改，全文重述如下：

5.2. **EPP 会话命令 RTT。**指以下数据包序列的 **RTT**：此数据包序列包括发送会话命令，以及只接收一个 EPP 会话命令的 EPP 响应。对于登录命令，将包括用于启动 TCP 会话的数据包。对于注销命令，将包括用于关闭 TCP 会话的数据包。EPP 会话命令是指 EPP RFC 5730 的第 2.9.1 节所述的命令。如果 **RTT** 是相应 SLR 的 5 倍或更多，则该 **RTT** 将被视为未答复。

50. 规范 10 的第 5.3 节现予修改，全文重述如下：

5.3. **EPP 查询命令 RTT。**指以下数据包序列的 **RTT**：此数据包序列包括发送查询命令，以及只接收一个 EPP 查询命令的 EPP 响应。它不包括启动和关闭 EPP 或 TCP 会话所需的数据包。EPP 查询命令是指 EPP RFC 5730 的第 2.9.2 节所述的命令。如果 **RTT** 是相应 SLR 的 5 倍或更多，则该 **RTT** 将被视为未答复。

51. 规范 10 的第 5.4 节现予修改，全文重述如下：

5.4. **EPP 转换命令 RTT。**指以下数据包序列的 **RTT**：此数据包序列包括发送转换命令，以及只接收一个 EPP 转换命令的 EPP 响应。它不包括启动和关闭 EPP 或 TCP 会话所需的数据包。EPP 转换命令是指 EPP RFC 5730 的第 2.9.3 节所述的命令。如果 **RTT** 是相应 SLR 的 5 倍或更多，则该 **RTT** 将被视为未答复。

52. 规范 10 的第 5.6 节现予修改，全文重述如下：

5.6. **EPP 测试。**指发送到某个 EPP 服务器的特定“IP 地址”的一条 EPP 命令。查询和转换命令（“创建”除外）应针对注册系统中的现有对象。响应应包括注册系统中的相应数据。EPP 测试的结果可

能为：与“EPP 命令 RTT”对应的数字（以毫秒为单位）或未答复。

53. 规范 10 的第 5.7 节现予修改，全文重述如下：

5.7. **衡量 EPP 参数。**EPP 探测器将每 5 分钟选择一个被监控 TLD 的 EPP 服务器的“IP 地址”并执行“EPP 测试”；探测器每次应在 3 种不同类型的命令之间以及每种类型内部的命令之间进行变换。如果“EPP 测试”结果为未答复，该探测器将认为相应 EPP 服务不可用，直至执行新的测试。

54. 规范 10 的第 5.9 节现予修改，全文重述如下：

5.9. **EPP 探测器放置。**ICANN 将采用商业上合理的措施在每个 ICANN 地理区域内具有运营商级连接且邻近互联网注册服务机构接入点的数据中心内，部署用于衡量 EPP 参数的探测器。

55. 规范 10 的第 6 节现已全部删除，并替换为以下内容：

6. 紧急情况阈值

6.1. 下表显示了紧急情况阈值，如果某个 TLD 与 DNS、EPP、RDAP-RDDS* 和数据托管相关的任何一项服务达到这个范围，将引发如本协议第 2.13 节中所述的注册管理机构 TLD 紧急移交。

关键职能	紧急情况阈值
DNS 服务	总计 4 小时中断/周
DNSSEC 正常解析	总计 4 小时中断/周
EPP	总计 24 小时中断/周
RDAP-RDDS*	总计 24 小时中断/周
数据托管	达到规范 2 第 B 部分第 6.2 节至第 6.6 节中所述的寄存转让标准。

*RDAP-RDDS 紧急情况阈值会在 RDAP 启动器到期后生效。

6.2. 下表显示了紧急情况阈值，如果在 RDAP 启动期到期之前某个 TLD 与 WHOIS-RDDS 相关的任何一项服务达到这个范围，将引发如本协议第 2.13 节中所述的注册管理机构 TLD 紧急移交。

关键职能	紧急情况阈值
WHOIS-RDDS	总计 24 小时中断/周

56. 规范 11 第 2 节的第一段现予修改，全文重述如下：

2. 注册管理运行机构将遵循注册管理运行机构在向 ICANN 提交的 TLD 运营申请的以下章节中陈述的所有承诺、意向书和商业计划来运营 TLD 注册管理机构，其承诺、意向书和商业计划通过引用纳入本协议。本段规定的注册管理运行机构义务应可由 ICANN 通过 ICANN 制定并可能不时对其进行非重大修订的公共利益承诺争议解决流程（“PICDRP”）（发布于 <https://www.icann.org/picdrp>）落实。注册管理运行机构应遵守 PICDRP。经 PICDRP 小组裁定后，注册管理运行机构同意实施和遵守由 ICANN 提出的所有补救措施（其中可包括任何合理的补救措施，包括为避免存疑而根据本协议第 4.3(e) 节终止注册管理机构协议），并受此类裁定约束

57. 规范 11 第 3 节的第一段现予修改，全文重述如下：

3. 注册管理运行机构同意履行以下特定公共利益承诺，这些承诺应可由 ICANN 通过 ICANN 发布并可能不时对其进行非重大修订的公共利益承诺争议解决流程（“PICDRP”）（发布于 <https://www.icann.org/picdrp>）落实。注册管理运行机构应遵守 PICDRP。经 PICDRP 小组裁定后，注册管理运行机构同意实施和遵守由 ICANN 提出的所有补救措施（其中可包括任何合理的补救措施，包括为避免存疑而根据本协议第 4.3(e) 节终止注册管理机构协议），并受此类裁定约束。

Schedule A

Applicable Registry Agreements – Identified by TLD

AAA	ALLY	AUTHOR
AARP	ALSACE	AUTO
ABARTH	ALSTOM	AUTOS
ABB	AMAZON	AVIANCA
ABBOTT	AMERICANEXPRESS	AWS
ABBVIE	AMERICANFAMILY	AXA
ABC	AMEX	AZURE
ABLE	AMFAM	BABY
ABOGADO	AMICA	BAIDU
ABUDHABI	AMSTERDAM	BANAMEX
ACADEMY	ANALYTICS	BANANAREPUBLIC
ACCENTURE	ANDROID	BAND
ACCOUNTANT	ANQUAN	BANK
ACCOUNTANTS	ANZ	BAR
ACO	AOL	BARCELONA
ACTOR	APARTMENTS	BARCLAYCARD
ADS	APP	BARCLAYS
ADULT	APPLE	BAREFOOT
AEG	AQUARELLE	BARGAINS
AERO	ARAB	BASEBALL
AETNA	ARAMCO	BASKETBALL
AFL	ARCHI	BAUHAUS
AFRICA	ARMY	BAYERN
AGAKHAN	ART	BBC
AGENCY	ARTE	BBT
AIG	ASDA	BBVA
AIRBUS	ASIA	BCG
AIRFORCE	ASSOCIATES	BCN
AIRTEL	ATHLETA	BEATS
AKDN	ATTORNEY	BEAUTY
ALFAROMEIO	AUCTION	BEER
ALIBABA	AUDI	BENTLEY
ALIPAY	AUDIBLE	BERLIN
ALLFINANZ	AUDIO	BEST
ALLSTATE	AUSPOST	BESTBUY
BET	BUILDERS	CFD

BHARTI	BUSINESS	CHANEL
BIBLE	BUY	CHANNEL
BID	BUZZ	CHARITY
BIKE	BZH	CHASE
BING	CAB	CHAT
BINGO	CAFE	CHEAP
BIO	CAL	CHINTAI
BIZ	CALL	CHRISTMAS
BLACK	CALVINKLEIN	CHROME
BLACKFRIDAY	CAM	CHURCH
BLOCKBUSTER	CAMERA	CIPRIANI
BLOG	CAMP	CIRCLE
BLOOMBERG	CANON	CISCO
BLUE	CAPETOWN	CITADEL
BMS	CAPITAL	CITI
BMW	CAPITALONE	CITIC
BNPPARIBAS	CAR	CITY
BOATS	CARAVAN	CITYEATS
BOEHRINGER	CARDS	CLAIMS
BOFA	CARE	CLEANING
BOM	CAREER	CLICK
BOND	CAREERS	CLINIC
BOO	CARS	CLINIQUE
BOOK	CASA	CLOTHING
BOOKING	CASE	CLOUD
BOSCH	CASH	CLUB
BOSTIK	CASINO	CLUBMED
BOSTON	CAT	COACH
BOT	CATERING	CODES
BOUTIQUE	CATHOLIC	COFFEE
BOX	CBA	COLLEGE
BRADESCO	CBN	COLOGNE
BRIDGESTONE	CBRE	COMCAST
BROADWAY	CBS	COMMBANK
BROKER	CENTER	COMMUNITY
BROTHER	CEO	COMPANY
BRUSSELS	CERN	COMPARE
BUILD	CFA	COMPUTER
COMSEC	DEGREE	EDEKA

CONDOS	DELIVERY	EDUCATION
CONSTRUCTION	DELL	EMAIL
CONSULTING	DELOITTE	EMERCK
CONTACT	DELTA	ENERGY
CONTRACTORS	DEMOCRAT	ENGINEER
COOKING	DENTAL	ENGINEERING
COOKINGCHANNEL	DENTIST	ENTERPRISES
COOL	DESI	EPSON
CORSICA	DESIGN	EQUIPMENT
COUNTRY	DEV	ERICSSON
COUPON	DHL	ERNI
COUPONS	DIAMONDS	ESQ
COURSES	DIET	ESTATE
CPA	DIGITAL	ETISALAT
CREDIT	DIRECT	EUROVISION
CREDITCARD	DIRECTORY	EUS
CREDITUNION	DISCOUNT	EVENTS
CRICKET	DISCOVER	EXCHANGE
CROWN	DISH	EXPERT
CRS	DIY	EXPOSED
CRUISE	DNP	EXPRESS
CRUISES	DOCS	EXTRASPACE
CUISINELLA	DOCTOR	FAGE
CYMRU	DOG	FAIL
CYOU	DOMAINS	FAIRWINDS
DABUR	DOT	FAITH
DAD	DOWNLOAD	FAMILY
DANCE	DRIVE	FAN
DATA	DTV	FANS
DATE	DUBAI	FARM
DATING	DUNLOP	FARMERS
DATSUN	DUPONT	FASHION
DAY	DURBAN	FAST
DCLK	DVAG	FEDEX
DDS	DVR	FEEDBACK
DEAL	EARTH	FERRARI
DEALER	EAT	FERRERO
DEALS	ECO	FIAT
FIDELITY	FURNITURE	GOP

FIDO	FUTBOL	GOT
FILM	FYI	GRAINGER
FINAL	GAL	GRAPHICS
FINANCE	GALLERY	GRATIS
FINANCIAL	GALLO	GREEN
FIRE	GALLUP	GRIPE
FIRESTONE	GAME	GROCERY
FIRMDALE	GAMES	GROUP
FISH	GAP	GUARDIAN
FISHING	GARDEN	GUCCI
FIT	GAY	GUGE
FITNESS	GBIZ	GUIDE
FLICKR	GDN	GUITARS
FLIGHTS	GEA	GURU
FLIR	GENT	HAIR
FLORIST	GENTING	HAMBURG
FLOWERS	GEORGE	HANGOUT
FLY	GGEE	HAUS
FOO	GIFT	HBO
FOOD	GIFTS	HDFC
FOODNETWORK	GIVES	HDFCBANK
FOOTBALL	GIVING	HEALTH
FORD	GLASS	HEALTHCARE
FOREX	GLE	HELP
FORSALE	GLOBAL	HELSINKI
FORUM	GLOBO	HERE
FOUNDATION	GMAIL	HERMES
FOX	GMBH	HGTV
FREE	GMO	HIPHOP
FRESENIUS	GMX	HISAMITSU
FRL	GODADDY	HITACHI
FROGANS	GOLD	HIV
FRONTDOOR	GOLDPOINT	HKT
FRONTIER	GOLF	HOCKEY
FTR	GOO	HOLDINGS
FUJITSU	GOODYEAR	HOLIDAY
FUN	GOOG	HOMEDEPOT
FUND	GOOGLE	HOMEGOODS
HOMES	INVESTMENTS	LIMO

HOMESENSE	IPIRANGA	LINCOLN
HONDA	IRISH	LINDE
HORSE	ISMAILI	LINK
HOSPITAL	IST	LIPSY
HOST	ISTANBUL	LIVE
HOSTING	ITAU	LIVING
HOT	ITV	LLC
HOTELES	KYOTO	JAGUAR
HOTELS	LACAIXA	JAVA
HOTMAIL	LAMBORGHINI	JCB
HOUSE	LAMER	JEEP
HOW	LANCASTER	JETZT
HSBC	LANCIA	JEWELRY
HUGHES	LAND	JIO
HYATT	LANDROVER	JLL
HYUNDAI	LANXESS	JMP
IBM	LASALLE	JNJ
ICBC	LAT	JOBS
ICE	LATINO	JOBURG
ICU	LATROBE	JOT
IEEE	LAW	JOY
IFM	LAWYER	JPMORGAN
IKANO	LDS	JPRS
IMAMAT	LEASE	JUEGOS
IMDB	LECLERC	JUNIPER
IMMO	LEFRAK	KAUFEN
IMMOBILIEN	LEGAL	KDDI
INC	LEGO	KERRYHOTELS
INDUSTRIES	LEXUS	KERRYLOGISTICS
INFINITI	LGBT	KERRYPROPERTIES
INFO	LIDL	KFH
ING	LIFE	KIA
INK	LIFEINSURANCE	KIDS
INSTITUTE	LIFESTYLE	KIM
INSURANCE	LIGHTING	KINDER
INSURE	LIKE	KINDLE
INTERNATIONAL	LILLY	KITCHEN
INTUIT	LIMITED	KIWI
KOELN	MASERATI	MTN

KOMATSU	MATTEL	MTR
KOSHER	MBA	MUSIC
KPMG	MCKINSEY	MUTUAL
KPN	MED	NAB
KRD	MEDIA	NAGOYA
KRED	MEET	NATURA
KUOKGROUP	MELBOURNE	NAVY
LLP	MEME	NBA
LOAN	MEMORIAL	NEC
LOANS	MEN	NETBANK
LOCKER	MENU	NETFLIX
LOCUS	MERCKMSD	NETWORK
LOL	MIAMI	NEUSTAR
LONDON	MICROSOFT	NEW
LOTTE	MINI	NEWS
LOTTO	MINT	NEXT
LOVE	MIT	NEXTDIRECT
LPL	MITSUBISHI	NEXUS
LPLFINANCIAL	MLB	NFL
LTD	MLS	NGO
LTDA	MMA	NHK
LUNDBECK	MOBI	NICO
LUXE	MOBILE	NIKE
LUXURY	MODA	NIKON
	MOE	NINJA
MADRID	MOI	NISSAN
MAIF	MOM	NISSAY
MAISON	MONASH	NOKIA
MAKEUP	MONEY	NORTHWESTERNMUTUAL
MAN	MONSTER	NORTON
MANAGEMENT	MORMON	NOW
MANGO	MORTGAGE	NOWRUZ
MAP	MOSCOW	NOWTV
MARKET	MOTO	NRA
MARKETING	MOTORCYCLES	NRW
MARKETS	MOV	NTT
MARRIOTT	MOVIE	NYC
MARSHALLS	MSD	OBI
OBSERVER	PHOTO	PWC

OFFICE	PHOTOGRAPHY	QPON
OKINAWA	PHOTOS	QUEBEC
OLAYAN	PHYSIO	QUEST
OLAYANGROUP	PICS	RACING
OLDNAVY	PICTET	RADIO
OLLO	PICTURES	READ
OMEGA	PID	REALESTATE
ONE	PIN	REALTOR
ONG	PING	REALTY
ONL	PINK	RECIPES
ONLINE	PIONEER	RED
OOO	PIZZA	REDSTONE
OPEN	PLACE	REDUMBRELLA
ORACLE	PLAY	REHAB
ORANGE	PLAYSTATION	REISE
ORG	PLUMBING	REISEN
ORGANIC	PLUS	REIT
ORIGINS	PNC	RELIANCE
OSAKA	POHL	REN
OTSUKA	POKER	RENT
OTT	POLITIE	RENTALS
OVH	PORN	REPAIR
PAGE	PRAMERICA	REPORT
PANASONIC	PRAXI	REPUBLICAN
PARIS	PRESS	REST
PARS	PRIME	RESTAURANT
PARTNERS	PRO	REVIEW
PARTS	PROD	REVIEWS
PARTY	PRODUCTIONS	REXROTH
PASSAGENS	PROF	RICH
PAY	PROGRESSIVE	RICHARDLI
PCCW	PROMO	RICOH
PET	PROPERTIES	RIL
PFIZER	PROPERTY	RIO
PHARMACY	PROTECTION	RIP
PHD	PRU	ROCHER
PHILIPS	PRUDENTIAL	ROCKS
PHONE	PUB	RODEO
ROGERS	SECURITY	SOLAR

ROOM	SEEK	SOLUTIONS
RSVP	SELECT	SONG
RUGBY	SENER	SONY
RUHR	SERVICES	SOY
RUN	SEVEN	SPA
RWE	SEW	SPACE
RYUKYU	SEX	SPORT
SAARLAND	SEXY	SPOT
SAFE	SFR	SRL
SAFETY	SHANGRILA	STADA
SAKURA	SHARP	STAPLES
SALE	SHAW	STAR
SALON	SHELL	STATEBANK
SAMSClub	SHIA	STATEFARM
SAMSUNG	SHIKSHA	STC
SANDVIK	SHOES	STCGROUP
SANDVIKCOROMANT	SHOP	STOCKHOLM
SANOFI	SHOPPING	STORAGE
SAP	SHOUJI	STORE
SARL	SHOW	STREAM
SAS	SHOWTIME	STUDIO
SAVE	SILK	STUDY
SAXO	SINA	STYLE
SBI	SINGLES	SUCKS
SBS	SITE	SUPPLIES
SCA	SKI	SUPPLY
SCB	SKIN	SUPPORT
SCHAEFFLER	SKY	SURF
SCHMIDT	SKYPE	SURGERY
SCHOLARSHIPS	SLING	SUZUKI
SCHOOL	SMART	SWATCH
SCHULE	SMILE	SWISS
SCHWARZ	SNCF	SYDNEY
SCIENCE	SOCCER	SYSTEMS
SCOT	SOCIAL	TAB
SEARCH	SOFTBANK	TAIPEI
SEAT	SOFTWARE	TALK
SECURE	SOHU	TAOBAO
TARGET	TOYS	VISION

TATAMOTORS	TRADE	VIVA
TATAR	TRADING	VIVO
TATTOO	TRAINING	VLAANDEREN
TAX	TRAVEL	VODKA
TAXI	TRAVELCHANNEL	VOLKSWAGEN
TCI	TRAVELERS	VOLVO
TDK	TRAVELERSINSURANCE	VOTE
TEAM	TRUST	VOTING
TECH	TRV	VOTO
TECHNOLOGY	TUBE	VOYAGE
TEL	TUI	VUELOS
TEMASEK	TUNES	WALES
TENNIS	TUSHU	WALMART
TEVA	TVS	WALTER
THD	UBANK	WANG
THEATER	UBS	WANGGOU
THEATRE	UNICOM	WATCH
TIAA	UNIVERSITY	WATCHES
TICKETS	UNO	WEATHER
TIENDA	UOL	WEATHERCHANNEL
TIFFANY	UPS	WEBCAM
TIPS	VACATIONS	WEBER
TIRES	VANA	WEBSITE
TIROL	VANGUARD	WEDDING
TJMAXX	VEGAS	WEIBO
TJX	VENTURES	WEIR
TKMAXX	VERISIGN	WHOSWHO
TMALL	VERSICHERUNG	WIEN
TODAY	VET	WIKI
TOKYO	VIAJES	WILLIAMHILL
TOOLS	VIDEO	WIN
TOP	VIG	WINDOWS
TORAY	VIKING	WINE
TOSHIBA	VILLAS	WINNERS
TOTAL	VIN	WME
TOURS	VIP	WOLTERSKLUWER
TOWN	VIRGIN	WOODSIDE
TOYOTA	VISA	WORK
WORKS	XN--CCKWCXETD	XN--NQV7F

WORLD	XN--CG4BKI	XN--NQV7FS00EMA
WOW	XN--CZR694B	XN--NYQY26A
WTC	XN--CZRS0T	XN--OTU796D
WTF	XN--CZRU2D	XN--P1ACF
XBOX	XN--D1ACJ3B	XN--PSSY2U
XEROX	XN--ECKVDTC9D	XN--Q9JYB4C
XFINITY	XN--EFVY88H	XN--QCKA1PMC
XIHUAN	XN--FCT429K	XN--RHQV96G
XIN	XN--FHBEI	XN--ROVU88B
XN--11B4C3D	XN--FIQ228C5HS	XN--SES554G
XN--1CK2E1B	XN--FIQ64B	XN--T60B56A
XN--1QQW23A	XN--FJQ720A	XN--TCKWE
XN--30RR7Y	XN--FLW351E	XN--TIQ49XQYJ
XN--3BST00M	XN--FZYS8D69UVGM	XN--UNUP4Y
XN--3DS443G	XN--G2XX48C	XN--VERMGENSBERATER-CTB
XN--3PXU8K	XN--GCKR3F0F	XN--VERMGENSBERATUNG-PWB
XN--42C2D9A	XN--GK3AT1E	XN--VHQUV
XN--45Q11C	XN--HXT814E	XN--VUQ861B
XN--4GBRIM	XN--I1B6B1A6A2E	XN--W4R85EL8FHU5DNRA
XN--55QW42G	XN--IMR513N	XN--W4RS40L
XN--55QX5D	XN--IO0A7I	XN--XHQ521B
XN--5SU34J936BGSG	XN--J1AEF	XN--ZFR164B
XN--5TZM5G	XN--JLQ480N2RG	XYZ
XN--6FRZ82G	XN--JVR189M	YACHTS
XN--6QQ986B3XL	XN--KCRX77D1X4A	YAHOO
XN--80ADXHKS	XN--KPUT3I	YAMAXUN
XN--80AQECDR1A	XN--MGBA3A3EJT	YANDEX
XN--80ASEHDB	XN--MGBA7C0BBN0A	YODOBASHI
XN--80ASWG	XN--MGBAAKC7DVF	YOGA
XN--8Y0A063A	XN--MGBAB2BD	YOKOHAMA
XN--9DBQ2A	XN--MGBCA7DZDO	YOU
XN--9ET52U	XN--MGBI4ECEXP	YOUTUBE
XN--9KRT00A	XN--MGBT3DHD	YUN
XN--B4W605FERD	XN--MK1BU44C	ZAPPOS
XN--BCK1B9A5DRE4C	XN--MXTQ1M	ZARA
XN--C1AVG	XN--NGBC5AZD	ZERO
XN--C2BR7G	XN--NGBE9E0A	ZIP
XN--CCK2B3B	XN--NGBRX	ZONE
ZUERICH		