
MSA 变更服务：移交计划指南

2021 年 12 月

第 2.0 版

注册管理运行机构 (RO) 应按以下指南制定计划，将服务从当前注册管理机构服务提供商 (RSP) 移交至拟定 RSP。注：

- “当前 RSP”是指将服务移交出去的原 RSP。
- “拟定 RSP”是指服务移交至的目标 RSP。

如有任何问题，请联系您的客户经理或通过[域名服务门户 \(NSp\)](#) 提交常规问询案例。

目录	1
1. 一般要求	3
2. IANA 更新	3
2.1 IANA 对权威域名服务的技术要求	3
3. 回滚	3
4. 监视	3
5. 例外状况	3
6. 解除当前 RSP 的服务授权	4
7. 数据托管	4
8. 每月报告	4
9. 加盟信息请求 (ONBIR)	4
10. 附录 A 规定的注册管理机构服务	4
11. 国际化域名 (IDN)	5
12. 可搜索 WHOIS	5
13. DNS 服务	5
14. 注册数据目录服务 (RDDs)	5
15. 共享注册系统 (SRS)	6
15.1 数据库导入	6
15.2 ROID（存储库对象标识符）	6
15.3 标识符 (ID)	6
15.4 联系人	6

15.5 域	6
15.6 主机	7
15.7 域名系统安全扩展 (DNSSEC)	7
15.8 可扩展供应协议 (EPP)	7
15.9 注册服务机构	7
16. 统一快速中止程序 (URS)	7
17. 商标信息交换中心 (TMCH)	7

1. 一般要求

移交计划必须：

- 包含要执行的详细步骤。
- 描述哪个 RSP 将负责执行移交计划的各个步骤。
- 包括必须完成的锁定步骤：只有在完成锁定步骤后，方可继续执行计划。

当前 RSP 与拟定 RSP 之间可交流机密信息（例如，TSIG 密钥）。如果交流机密信息，请描述安全机制以确保不可否认性和隐私性。

2. IANA 更新

移交计划必须包含执行以下互联网号码分配机构 (IANA) 信息更新（如适用）的时间和执行者：

- 发起组织
- 合同
- 域名服务器
- 授权签名者 (DS) 记录

移交计划应假设 IANA 更新非立即执行，而且可能作为锁定步骤。如果 RO 删除所有域名服务器并在根区中添加一组新的域名服务器，IANA 可能要求 RO 证明变更的合理性。

2.1 IANA 对权威域名服务的技术要求

移交计划必须符合 IANA 对权威域名服务的技术要求，具体请访问：<https://www.iana.org/help/nameserver-requirements>。论证 IANA 合理性后可豁免以下要求：

- 网络多样性
- 权威域名服务间的一致性 - 序列号
- 匹配 DNSKEY

3. 回滚

提供应变措施，以防任意注册管理机构移交环节无法按计划顺利开展。

4. 监视

描述将在注册管理机构移交过程中用于监视不同服务的流程和系统。

5. 例外状况

- 提供潜在例外状况列表，以及发生例外状况时需要采取的措施。
- 辨别可能引发回滚的例外状况，以及移交后可能需要应对的例外状况。

- 移交计划应包含与注册服务机构就潜在例外状况进行沟通的说明。

6. 解除当前 RSP 的服务授权

移交计划必须审查是否解除当前 RSP 的服务授权。拟定 RSP 必须获得当前 RSP 的确认——确认当前 RSP 已解除服务授权并关闭服务。

7. 数据托管

移交计划必须描述当前 RSP 如何将其数据托管存放移交至拟定 RSP:

- 先前的数据托管存放必须移交至拟定的数据托管代理（如适用）。如果数据托管代理保持不变，计划应指定数据托管代理负责将存放的数据从一个帐户转移至另一个帐户。
- 移交计划中应规定，拟定 RSP 及数据托管代理将在 RSP 移交后立即向 ICANN 发送数据托管报告和通知。

8. 每月报告

- 如果在指定的月份，当前 RSP 与拟定 RSP 均存在交易，请描述拟定 RSP 如何在每月报告中提供这部分信息。
- 根据移交流程，描述为满足报告字段的规定值需要采取的措施。例如，移交前六日不可提交新注册，以清空所有域名的新注宽限期 (AGP)。

9. 加盟信息请求 (ONBIR)

在移交过程中，拟定 RSP 必须向 ICANN 提供新的 ONBIR 信息，以便持续满足域文件访问 (ZFA)、集中化域资料服务 (CZDS)、批量注册数据访问 (BRDA) 和统一快速中止程序 (URS) 要求。请注意，拟定 RSP 必须就申请新 ONBIR 信息的时间安排与 ICANN 达成一致，并在您的移交计划中提供预计的时间框架。

10. 附录 A 规定的注册管理机构服务

如果当前 RSP 提供的注册管理机构服务即将取消，请提供对注册人影响最小的取消计划。**重要提示：**从附录 A 中删除注册管理机构服务**必须**提出注册管理机构服务评估政策 (RSEP) 请求。如果获得批准，RSEP 请求可能导致修订《注册管理机构协议》。有关更多信息，请访问 [RSEP 流程网页](#)。

- 在移交计划中列出拟定 RSP 将提供的注册管理机构服务。
- 描述如何将附录 A 中的注册管理机构服务从当前 RSP 移交至拟定 RSP。

11. 国际化域名 (IDN)

- 确定当前 RSP 与拟定 RSP 支持的 IDN 语言/文字及 IDN 列表之间的差别。**重要注释：**更改《注册管理机构协议》附录 A 中列出的 IDN 语言/文字必须提出 IDN 服务请求。当前 RSP 和拟定 RSP 所支持的 IDN 语言/文字不同时，此要求适用。
- 确定当前 RSP 与拟定 RSP 处理变体的差别，以及同一 IDN 语言/文字支持的码位。例如，您可以在计划中说明：“拟定 RSP 的西班牙语 IDN 列表不支持带锐音符的小写拉丁字母 a (á, U+00E1) 码位，但当前 RSP 支持。”

12. 可搜索 WHOIS

如果当前 RSP 和拟定 RSP 均提供可搜索的 WHOIS，请描述在服务间迁移用户的机制（如需要）。

13. DNS 服务

描述如何将 DNS 和 DNSSEC 服务从当前 RSP 移交至拟定 RSP。

- 假设 DNS 服务的每月服务水平要求 (SLR) 为零停机时间。
- 无论在任何时候，DNSSEC 信任链均不得中断。RSP 应遵循 RFC 6781 中规定的最佳做法。
- 如果当前 RSP 或拟定 RSP 将在一段时间内持续传输域文件，请描述区域传输所遵从的安全机制（例如，TSIG）。
- 如果当前 RSP 与拟定 RSP 使用的算法不同，请在移交计划中提供注意事项信息。
- 如果将顶级域从 NSEC 转移至 NSEC3（反之亦然），请在移交计划中提供注意事项信息。
- 在日程表中提供 DNSSEC 密钥移交和更新、域名服务器，以及根区和最长或最短区域存活时间 (TTL) 更新。在日程表中说明所用域文件的制作方（例如，拟定 RSP 或当前 RSP）。日程表中应包含：
 - 域名服务器集和每一步根区的授权签名者 (DS) 资源记录 (RR)。
 - 域名服务器集，以及当前 RSP 和拟定 RSP 的域名服务器的密钥集。
 - 域名服务器的主机名和 IP 地址。
- 描述用于确保当前 RSP 生成的最后一个域文件与拟定 RSP 生成的第一个域文件保持一致的机制。

14. 注册数据目录服务 (RDDS)

描述如何将 RDDS 服务从当前 RSP 移交至拟定 RSP，包括：

- 假设 DNS 服务的每月 SLR 为 864 分钟停机时间。
- 描述用于确保 RDDS 服务移交不违反 SLR 的机制。例如指出，“whois.nic.<tld> 条目缓存到期后，该服务将由拟定 RSP 和当前 RSP 运行。在移交前，whois.nic.<tld> 的 TTL 将会递减。”

- 描述用于确保移交服务期间两个 RSP 的 RDDS 数据库保持一致的机制。

15. 共享注册系统 (SRS)

描述如何将 SRS 服务从当前 RSP 移交至拟定 RSP。

15.1 数据库导入

- 描述将用于验证要导入的数据的流程。
- 描述用于验证当前 RSP 与拟定 RSP 之间的 RDDS 数据库和域文件是否一致的流程。

15.2 ROID（存储库对象标识符）

- 说明不同对象的 ROID 是否将保持相同。如果 ROID 将发生变更，拟定 RSP 必须向注册服务机构说明变更情况。
- 说明发现同类型对象的 ROID 重复时需要采取的措施。
- 说明如何将对象的 ROID 的任何变更通知注册服务机构。

15.3 标识符 (ID)

- 说明不同对象的标识符是否将保持相同。请注意，可扩展供应协议 (EPP) 支持同一类对象的 ID 和 ROID。如果 ID 将发生变更，拟定 RSP 必须向注册服务机构说明变更情况。
- 说明发现同类型对象的标识符重复时将会发生的状况。
- 明确规定，如对象的 ID 发生变更，应通知注册服务机构。

15.4 联系人

- 描述在联系人不一致的情况下采取的措施，以支持：
 - 在 RSP 之间转移联系人
 - RSP 之间的联系人披露职能。
- 描述在当前 RSP 的数据库副本中找不到链接的联系人对象时采取的措施。

15.5 域

- 描述当以下各项存在不一致情况时采取的措施：
 - 当前 RSP 和拟定 RSP 支持的宽限期。
 - 当前 RSP 和拟定 RSP 的不同宽限期的持续时间。
- 描述移交过程中的域名状态变化。例如，拟定 RSP 将删除服务器状态。
- 描述未依据拟定 RSP 的业务规则导入域名时采取的措施。

15.6 主机

- 描述在 RSP 之间移交主机时存在不一致情况时采取的措施。
- 描述从作为对象的管理主机移交至作为属性的主机（反之亦然）时采取的措施。注：如果主机管理机制发生变更，应通知注册服务机构。
- 描述可能成为粘合记录的导入主机（视 RSP 管理的不同命名空间而定）的特殊处理规定。
- 描述在当前 RSP 的数据库副本中找不到链接的主机对象时采取的措施。
- 描述在当前 RSP 的数据库副本中发现重复主机对象时采取的措施。

15.7 域名系统安全扩展 (DNSSEC)

描述当前 RSP 采集不到拟定 RSP 所要求的 DNSSEC 信息时采取的措施。例如，如果当前 RSP 使用 DS（授权签名者）接口，而拟定 RSP 要求 KeyData 接口，则在您的移交计划中予以说明。

15.8 可扩展供应协议 (EPP)

- 描述用于确保 RSP 移交 EPP 服务的过程不违反 RO 的 SLR 的机制。
- 描述当前 RSP 与拟定 RSP 支持的 EPP 扩展不一致时采取的措施。如果 EPP 扩展不同，应通知注册服务机构。
- 描述要对 AuthInfo 信息采取的措施。例如，如果将生成新的随机授权信息，则在移交计划中予以说明。

15.9 注册服务机构

- 描述要导入的域名的发起注册服务机构未获得拟定 RSP 认证时采取的措施。
- 描述当前 RSP 与拟定 RSP 的注册服务机构相关信息不一致时采取的措施。

16. 统一快速中止程序 (URS)

描述要对处于 URS 锁定/中止状态的域名采取的措施。

17. 商标信息交换中心 (TMCH)

描述要对移交前未解决的域名申请采取的措施。