

ICANN 安全与稳定咨询委员会和根服务器系统咨询委员会的角色与职责

安全与稳定咨询委员会 (Advisory Committees for Security and Stability, SSAC) 和根服务器系统咨询委员会 (Root Server System Advisory Committee, RSSAC) 成立的目的是, 是为了向 ICANN 董事会、ICANN 社群和互联网技术社群提供技术方面的专家建议。SSAC 特别关注互联网标识符系统, 从广义上解释, 互联网寻址、域名系统滥用、域名系统安全、国际化域名、注册服务、根服务器系统、注册数据目录服务 (WHOIS/RDAP) 和 ICANN 规划等主题均包含在互联网标识符系统的范畴内。RSSAC 成员是根服务器运营商, 他们将自己在根服务器系统和根区方面的专业知识运用到咨询工作中。

SSAC 和 RSSAC 都会遴选相应人员作为 ICANN 董事会的无表决权联络人。这些联络人参与董事会审议工作, 提供自己的技术知识, 并充当董事会与咨询委员会之间的沟通渠道。

SSAC 组建了重点关注安全性和稳定性问题的内部工作组, 并负责编写报告与广大互联网社群、特定技术团体和 ICANN 董事会分享。

安全与稳定咨询委员会 (SSAC)

SSAC 由来自互联网各专业领域的技术专家组成。根据 ICANN 章程的规定, SSAC 的职责是, 就互联网名称和地址分配系统的安全性与完整性相关事宜, 向 ICANN 社群和董事会提供建议。

ICANN 章程中规定的 SSAC 职责包括:

1. 就安全性相关事宜, 与互联网技术社群和关键 DNS 基础设施服务的运营商和经管人进行沟通, 包括根名称服务器运营商社群、顶级域注册管理机构和注册服务机构、in-addr.arpa 和 ip6.arpa 等反向解析域名树系统的运营商, 以及其他由事件和进展情况所要求的相关方。委员会应收集并阐明各种要求, 以将其提供给那些参与 DNS 和地址分配相关协议技术修订的相关方, 以及那些参与制定运营计划的相关方。
2. 持续对互联网命名和地址分配服务进行威胁评估和风险分析, 以评估稳定性和安全性的主要威胁所在, 并相应地向 ICANN 社群提供建议。委员会应就任何必要的审核活动提出建议, 以评估与已确定的风险和威胁相比, 当前的 DNS 和地址分配安全性的状态。
3. 与那些直接负责互联网命名和地址分配安全性事宜的相关方 (IETF、RSSAC、RIR、域名注册管理机构等) 进行沟通, 以确保现有的标准化、部署、运营和协调等活动适当采取了其就安全方面的风险、问题和工作重点而提出的建议。委员会应对这些活动加以监督, 并将其进展情况通知给 ICANN 社群和董事会 (如果适用)。
4. 定期就其活动情况向董事会报告。
5. 向 ICANN 社群和董事会提出政策建议。

根服务器系统咨询委员会 (RSSAC)

RSSAC 的职责是，就互联网根服务器系统的运营、管理、安全性及完整性相关事宜，向 ICANN 社群和董事会提供建议。RSSAC 由来自每个根服务器运营商的代表，以及来自根区维护人 (Root Zone Maintainer, RZM)、互联网号码分配机构 (Internet Assigned Numbers Authority, IANA)、互联网架构委员会 (Internet Architecture Board, IAB) 和 SSAC 的联络人组成。

RSSAC 的职责包括：

1. 就根服务器及其多个节点的运营相关事宜，与互联网技术社群和 ICANN 社群进行沟通。委员会应收集并阐明各种要求，以将其提供给那些参与 DNS 服务器运营相关协议和最佳实践技术修订的相关方。
2. 就根区管理相关事宜，与那些直接负责根区管理的相关方进行沟通。相关事宜包括根区文件的生成流程和规程。
3. 持续对根服务器系统进行威胁评估和风险分析；并提出任何必要的审核建议，用以评估根服务器和根区的当前状态。
4. 定期向董事会汇报工作。
5. 向 ICANN 社群和董事会提出政策建议。

RSSAC 决策委员会由表示愿意处理 RSSAC 文件的个人组成，负责制作大部分 RSSAC 文件，如报告和咨询意见。RSSAC 决策委员会的成员包括提出申请并经 RSSAC 批准的 DNS 专家，以及 RSSAC 成员。

RSSAC 决策委员会的宗旨是：

- 组建权责分明、富有积极性的专家组，负责撰写、编辑和审核有关根服务器系统的文件，以作为 RSSAC 文件发布；
- 让整个社群了解从事 RSSAC 工作的人员；以及
- 为 RSSAC 决策委员会的成员建立一个框架，以正式确定这些成员的职责，以便其执行工作。