

国家域名月度 SLA 报告

2021 年 04 月



中国互联网络信息中心(China Internet Network Information Center, CNNIC)是经国家主管部门批准成立的国家网络基础资源的运行管理和服务机构,行使国家互联网络信息中心的职责,负责运行和管理国家顶级域名(.CN/.中国)系统,以专业技术为全球用户提供不间断的域名注册、域名解析和注册数据目录等服务。本报告旨在提供 CNNIC 与注册服务机构签署的.CN、.中国注册协议中关于注册服务水平补充协议相关条款的服务阶段性运维分析数据。

本报告以表格方式提供.CN、.中国域名系统 04 月 01 日至 04 月 30 日期间的服务运行状况。

1. 总体说明	3
2. .国家域名服务运行情况	3
2.1. 国家域名解析服务 (DNS)	3
2.2. 国家域名注册服务 (SRS)	3
2.3. 国家域名注册数据目录服务 (RDDS)	4
附 1 相关定义	5

1. 总体说明

本月各项服务的 SLA 均未受影响，为 100%

2. 国家域名服务运行情况

2.1. 国家域名解析服务（DNS）

DNS 解析	公开标准	.CN 实际运行情况	.中国实际运行情况
服务可用性	100%	100.00%	100%
响应时间	95%的请求在 100 毫秒内完成(不包括网络延迟)	0.18	0.15
计划停运	不允许	/	/
计划停运日	无	/	/
扩展计划停运	不允许	/	/

表 1：当月国家域名解析服务运行情况

2.2. 国家域名注册服务（SRS）

注册服务	公开标准	.CN/.中国实际运行情况
服务可用性	99.95%/年	100%/月
计划停运	不允许	/
计划停运时期	无	/
计划中断通知	无	/
扩展计划停运	18 小时/年	/
扩展计划通知	7 天	/
查询域名 RTT	95%的平均往返时间应小于 40 毫秒	3.68
修改域名 RTT	95%的平均往返时间应小于 90 毫秒	14.99
删除域名 RTT	95%的平均往返时间应小于 90 毫秒	17.40
增加域名 RTT	95%的平均往返时间应小于 90 毫秒	19.85
DNS 注册生效时间	95%的注册 30 分钟内生效	95%的注册在 5 分钟内生效

RDDS 注册生效时间	95%的注册 10 分钟内生效	100%的注册在 5 分钟内生效
------------------------	-----------------	------------------

表 2：当月国家域名注册服务运行情况

2.3. 国家域名注册数据目录服务（RDDS）

RDDS 服务	公开标准	.CN/.中国实际运行情况
服务可用性	99.95%/年	100%
响应时间	95%的请求在 50 毫秒内完成 (不包括网络延迟)	8.03
计划停运	不允许	/
计划停运时期	无	/
计划中断提前通知	无	/
扩展计划停运	不允许	/
扩展计划提前通知	无	/

表 3：当月国家域名注册数据目录服务运行情况

附 1 相关定义

- 1.1 月度时段** — 是指每个起止于北京时间 00:00 的单独日历月。
- 1.2 计划停运** — 是指注册服务系统因为需要进行维护执行的例行维护停运。
- 1.3 扩展计划停运** — CNNIC 可在每年的计划停运期以外享有不超过 18 小时的停运时段，（被称为“扩展计划停运”），用以升级主要核心系统和软件。如，机房维修、网络主干设备升级、新版本注册系统上线。
- 1.4 共享注册系统（SRS）能够运营** — 是指 SRS 可以运作。定义中并不包括计划停运或扩展计划停运的情况。
- 1.5 SRS 不能运营** — 是指在 CNNIC 注册管理机构的控制下，由于系统故障而导致注册服务机构无法进行下列任何一种工作：
- 1.5.1 使用 SRS 网关建立一个会话，这个会话定义为：**
- 1.5.1.1 成功完成一个 TCP 会话的启动过程。**
- 1.5.1.2 成功完成 SSL 鉴定的连接，并且成功完成 EPP 会话命令。**
- 1.5.2 95% 的 EPP 查询域名命令的平均往返时间小于 50 毫秒，95% 的 EPP 修改域名命令的平均往返时间小于 100 毫秒，95% 的 EPP 增加、删除域名命令的平均往返时间小于 100 毫秒。执行起点为 SRS 网关，通过 SRS 系统，最终返回 SRS 网关。**
- 1.6 非计划停运时间** — 是指下列所有符合条件的时间段：
- 1.6.1 自 CNNIC 注册管理机构为回应注册服务机构或域名用户报告服务系统不可用而首次开启故障单起，直到该注册服务机构/域名用户和 CNNIC 注册管理机构一致认为该问题得到最终稳妥解决或有了暂时变通的办法，从而故障单流程结束的这段时间。这里仅考虑个别注册服务机构/域名用户受停运影响而导致的服务系统不可用情况。**
- 1.6.2 自 CNNIC 注册管理机构在因 SRS 的不可用影响到所有注册服务机构或所有互联网用户而首次开启故障单起，直到 CNNIC 最终稳妥解决问题或**

有了暂时变通的办法，从而故障单流程结束的这段时间。

1.6.3 非 1.2、1.3 中规定的计划停运或扩展计划停运的时段。

1.7 月度非计划停运时间 — 是指月度时段中所有非计划停运时间的总和（以分钟为单位计）。

1.8 RDDS 服务 — 是指 CNNIC 注册管理机构在域名注册数据目录服务器的 43 端口上提供的注册数据目录查询服务。

1.9 DNS 注册生效时间 — 是指从域名注册数据通过所有域名注册审核后进入域名数据库到域名解析生效的时间。