

APNIC 台北会议报告

中国互联网络信息中心

1 概述

2003年2月24日-3月2日,应财团法人台湾网路资讯中心(TWNIC)邀请,中国互联网络信息中心组团赴台湾访问,参加在台北国际会议中心举行的第十届CDNC会议和APNIC的年会。在台参会和考察期间,同TWNIC、台北市电脑公会等网络组织和研究机构就中文域名、ENUM、EPP、IP地址分配与管理等方面进行了广泛交流,增进了彼此的了解,促进了两岸域名技术合作的发展。

2 中文域名

在此期间,围绕中文域名主题,召开了第十届CDNC会议、JET会议以及ccTLD IDN workshop会议。CDNC会议主要讨论了有关双方各自码表的整合问题及中文域名系统开发两大主题。

关于码表整合问题,经过四次会议的讨论,两岸专家达成一致意见,对表的注册用字范围和整合算法达成共识,为中文域名的注册和管理方案提供中文异体对照表。计划在3月份推出第一版对照表。

中文域名系统开发讨论,基于第九届上海CDNC会议纪要,主要涉及这几个方面:.cctld下加入punycode记录及punycode中文域名授权解析;根据注册算法,启动中文域名注册系统的实现;cdnc客户端对其他tld的域名,也转换成punycode;考虑中文域名体系及DNS、WEB、Email等需要,对纯中文域名增加转成punycode的处理方式。

JET会议主要与日韩代表讨论CJK码表问题,IDN管理与注册指南标准草案的下一步进度问题,以及码表的注册和管理问题。

ccTLD IDN workshop旨在推动多语种域名在ccTLD中的应用,并借此提升ccTLD组织在多语种域名使用和管理中的作用。CNNIC代表应邀在会议作报告,主要向其他与会代表报告了现有中文域名的技术开发进程以及新的注册政策方面的进展情况,其中文域名注册和管理方案以及异体对照表受到了与会代表的广泛关注。

3 ENUM

此次访台期间,应TCA之邀,CNNIC在台北市电脑公会和台湾ENUM策进会主办“ENUM基础建设及整合增值服务展望”研讨会发表演讲,介绍中国大陆地区ENUM研究与试验的进展情况。此次TCA还邀请了JPRS的Hirofumi Hotta先生、KRNIC的Sungwoo Shin、TWNIC的许乃文先生和NeuStar公司的Ken Hansen先生分别介绍日本、韩国、我国台湾以及NeuStar公司ENUM发展现况。研讨会由台湾ENUM应用促进会会长曾宪雄主持,来自台湾电信运营商、ISP、应用服务

商、通信设备提供上、大学及研究机构等单位 60 多人研讨会参加了此次会议。

通过参加此次会议，一方面介绍大陆地区的 ENUM 发展情况，另一方面也比较全面的了解亚太地区 ENUM 发展的现状：

- 日本：2002 年 9 月成立了 ENUM 研究组，成员来自电信公司、IP 电话服务提供商、网络设备提供商、网络解决方案提供商、ccTLD 管理机构、贸易公司、非盈利组织代表和来自大学的专业人员。目前日本已经为 IP 电话分配了 E. 164 号码 (050)，这为 ENUM 的在日本发展提出了潜在的市场需求。日本 ENUM 研究组研究目标深入理解 ENUM 技术，研究 ENUM 的实现和运行有关问题，研究 ENUM 带来的政治/管制方面的问题，明确 ENUM 应用的前提和条件，还要对 ENUM 的相关技术进行研究。JPRS 的 Hirofumi Hotta 先生在其介绍中还分析了对日本 ENUM 实现的参考模型研究情况，以及 ENUM 未来服务定位问题。最后，他介绍了未来的研究计划，包括：不同 ENUM 服务定位的融合问题、ENUM 商业模式、市场需求等方面的问题。
- 韩国：韩国政府从 2001 年开始就召开过多次 ENUM 方面的研讨会，2003 年 2 月采纳了 3 年的 ENUM 引进计划，并为 ENUM 试验平台提供了 25 万美元的资助（2003 年），今后两年还会增加；KRNIC 从 2000 年 10 月份开始就开始跟踪 ENUM 研究的国际情况，并组织了 URI/ENUM 研究会，建立了 ENUM 试验平台站点 www.enum.or.kr，2002 年 4 月-12 月多次举办研讨会，推动 ENUM 在韩国的发展；韩国电信也在研究 ENUM 的应用，准备基于 ENUM 建立统一通信服务；最后，Sungwoo Shin 还演示韩国 ENUM 试验的注册系统和简单应用。
- 中国台湾：2001 年中期 TWNIC 开始研究 ENUM，进行了内部试验；2002 年 TWNIC 与台湾东森宽频（EBT）、亚太线上（APOL）等单位合作进行 ENUM 与 SIP 结合的试验；2003 年开始，台湾成立了 ENUM 应用促进会，委托 CCL 进行 ENUM 全面研究，并进行 NBEN 试验计划，推广 ENUM；
- NeuStar：主要介绍了 ENUM 的优点和好处和美国 ENUM 论坛的情况；

此次研讨会的最后，还进行了 PANEL 讨论，主持人、演讲嘉宾、参会者共同对 ENUM 发展前景进行了展望。讨论中提出的一个焦点问题是如何解决政府现行对号码分配政策会给一些想提供 ENUM 服务的新兴服务进入市场带来的困难，会议这个问题没有得到一个答案。总的而言，与会者对 ENUM 在亚太地区的发展还是报有信心。这应该成为促进国内 ENUM 发展的动力。

4 EPP

- 参加了 CDNC 会议，作了关于 EPP 在 CNNIC 使用现状的报告。会后与 TWNIC 的人进行了交流，讨论了关于使用 EPP 注册 IDN 可能遇到的问题和可能的解决办法。
- 受邀在 APNIC 会议 EPP and ENUM Operation Model 上作了 EPP at CNNIC 的报告。在该会议中，Verisign 公司也介绍了 EPP 协议目前的问题和前景，加拿大的 Neteka 公司也介绍了他们的开发经验。

5 APNIC

- APNIC 政策、IRR—RPSL 培训

介绍 APNIC 组织结构，资源分配政策，数据库的更新及查询，反向域名解析，AS 号码分配过程，IPV6 概述及分配政策，路由注册及 RPSL 语言的使用方法等。

- Hostmaster Workshop

APNIC 地址分配官员做了报告。内容为：APNIC 接管早期在 ARIN 注册的一些亚太地区的 IP 地址和 AS 号码、IP 地址新的申请表的内容与使用方法，新的注册地址等资源的安全认证方法-PGP。

- SIG

包括 DB，DNS，ROUTING，IX 和 Policy SIG。在 SIG 上介绍了诸如 INOC-DBA，DNSSEC 等新技术的开发情况。介绍了一些 APNIC 新提供的服务，例如 IRR 路由注册，IPV6 反向域名解析；APNIC IPV6 地址分配政策，及整理 APNIC WHOIS 数据库的进展等。一些国家的 NAP 点代表也到会介绍了本国的情况。同时提出了要求 NIR 建立本地 WHOIS 检索及号召建立 APNIC 镜像站点等建议。

- NIR 会议

报告包括 JPNIC 提议修改 NIR 费用和投票数，NIR 进行路由注册服务以及 TWNIC 资源管理系统介绍等。最后决定下次 APNIC 会议开始，NIR 会议改为 NIR SIG。

CNNIC 也可以定期召开公开政策会议，征求成员对地址分配政策的意见以及进行培训等。

- APNIC 成员会议

报告包括 APNIC EC 报告，2003 年计划及预算，APNIC、ARIN、RIPE NCC 地址分配情况报告。

在报告中，了解到 2002 年各个 IRR 地址分配速度均放缓，但是 APNIC 的地址分配在 2002 年首次超过了其他两个 RIR。在全部的地址分配中，三大 RIR 地址占有量基本平衡。AS 号码在美洲地区的分配在 2002 年仍然最多，APNIC 排第三。IPv6 地址分配上，RIPE NCC 地址拥有量最多，APNIC 第二。从国家上来看，日本拥有目前全球 IPV6 地址分配数的 51%，美国 29%，德国 27%，荷兰 17%，韩国 15%。

- EC 选举

候选人为 Dez Blanchfield (澳大利亚)，钱华林 (中国)，Lim Hock Koon (新

加坡), Yong Wan Ju (韩国), 吴国维 (中国台湾), 马严 (中国)。

选举结果: 钱华林、吴国维、马严、Yong Wan Ju 当选 (按票数顺序排列)。钱教授获得最多票数 (1000/1200)。

新产生 APNIC 执行委员会全部委员包括 Maemura Akinori (日本)、郑志豪 (中国香港)、钱华林 (中国)、Geoff Huston (澳大利亚)、Yong Wan Ju (韩国)、马严 (中国)、吴国维 (中国台湾)。中国在 APNIC 的 EC 委员人数仍然过半。宣布下一次 APNIC 会议在韩国召开, 由 KRNIC 主办。

- APTLD 会议

改选 2003 年 APTLD 董事: 主席为 Ramesh Kumar Nadarajah (马来西亚); 三位副主席分别是 Peter Dengate Thrush (新西兰)、Yumi Ohashi (日本)、Chan-ki Park (南韩); 其它董事包括 Chris Disspain (澳洲)、Hualin Qian (中国)、Richard St. Clair (诺鲁) 与 Vincent WS Chen (中国台湾)。

除了董事改选外, APTLD 主席也在本届年会中, 确认主席所提之董事名额由原来 7 名增为 8 名, 每年将改选半数董事席位, 主席及三位副主席也于每年年会时重新改选, APTLD 将于近期内完成注册手续, 并于马来西亚举行首次会员大会。

APTLD 将于今年举行 4 次会议, 除台北年会外, 其余三次会议计划在马来西亚 (或新加坡)、韩国釜山及新西兰召开。

- 最后宣布 APRICOT 2004 会议地点: 吉隆坡