

## ICANN78 筹备周 — 普遍适用性社群最新动态

汉堡时间 2023 年 10 月 10 日星期二 — 6:00 至 7:00

希达·阿克布鲁特

(SEDA AKBULUT):

大家好，欢迎各位。感谢大家参加本次普遍适用性社群最新动态会议。会议现在开始，今天的议程比较紧张，我们争取尽可能地利用这些时间做更多的事情。我叫希达·阿克布鲁特，是本次会议的远程参会经理。请注意，本次会议正在录制中，请大家遵循 ICANN 预期行为标准。本次会议期间，在问答窗格中提交的问题和意见将在为问答环节预留的时间被大声读出来。聊天室中提交的问题可能不会被大声读出来。

本次会议的口译将包括英语、法语、西班牙语、中文、俄语、阿拉伯语和葡萄牙语。请点击 Zoom 中的同声传译图标，选择你要在本次会议中收听的语言。如果你想发言，请在 Zoom 会议室中举手示意，会议主持人叫到名字后，请将你的麦克风取消静音并发言。请说出你的姓名以便记录，如果你使用的不是英语，也请指明你将使用的语言。发言时，请确保将所有其他设备和通知静音。请大家发言时口齿清晰并保持正常语速，以便口译人员能准确翻译。

本次会议包括自动实时速记。请注意，速记文稿并非官方会议记录，也不具有权威性。若要查看实时速记，请点击 Zoom 工具栏中的“隐藏字幕”(Closed Caption) 按钮。为确保 ICANN 多利益相关方模型的参与透明度，我们要求你使用全名登录 Zoom 会议。

接下来，我将把时间交给 UASG 主席阿尼尔·库马尔·杰恩 (Anil Kumar Jain)。谢谢大家。交给你了，阿尼尔 (Anil)。

---

*注：下文是通过音频文件转换而成的文本文档。尽管文本誊写稿基本准确，但也可因音频不清晰和语法纠正而导致文本不完整或不准确。本文本仅为原始音频文件的补充文件，不应视作权威记录。*

阿尼尔·库马尔·杰恩： 谢谢希达 (Seda)。我叫阿尼尔·库马尔·杰恩，是 UASG 的主席。那我们开始吧。能翻到下一页吗？本次会议的大致安排是这样的。各位会听到来自四个工作组的最新动态介绍，包括测量、技术、电子邮件和传播工作组。然后是来自 ICANN 组织的最新动态介绍。最后是问答环节。这也是 UASG 所有社群最新动态会议中最重要的环节。请翻到下一页。

关于普遍适用性，有些人可能还不知道普遍适用性，它基本上是一个围绕非英语域名和电子邮件地址的问题。它之所以很重要，是因为世界上有超过 60% 的人口不会用英语交流。但普遍适用性涉及的概念又不仅仅是英语，它还涉及到那些三字符以上的域名和电子邮件地址。如果大家看看屏幕底部，会发现它基本上意味着，操作系统应该能够接受非英语字符。在接受之后，它还应该能够验证这些字符。之后，操作系统和计算机应该能够处理它们。而且我们可以在把它们传送到远端之前存储它们。而在远端，接收者应该能够看到以发送者指定语言显示的内容。如果我们能做到这一点，那我们就能实现普遍适用性。请翻到下一页。

为了实现普遍适用性，我们 UASG 确定了将在这个过程中扮演最重要角色的相关方，他们分别是企业、政府和学术界。于是我们在不同领域对所有这三类相关方发出了行动号召。例如，对于企业，我们号召他们访问自己的业务系统。这些系统是否符合 UA？我们也通过各种实现 UA 就绪的 IT 系统为他们提供了支持，比如 UASG 026、UASG 004。而且最近，我们还发布了一份针对 EAI 的自我认证指南。

对于政府，我们呼吁政府在采购时强制要求所有供应商都处于 UA 就绪状态。[听不清]

---

希达·阿克布鲁特：抱歉打断一下，看起来你那边的网络可能有问题。我们听不太清楚。你的声音断断续续的。

阿尼尔·库马尔·杰恩：好的，谢谢。然后，对于学术界，我们希望学生们从一进入大学就开始学习 UA。我认为这些都是我们想要传达的重要方面。现在，除了四个工作组以外，我们还有 UA 使节和本地倡议组织，他们负责将 UA 的信息传播给大众。请翻到下一页。

就 UA 使节而言，在现有的 10 位 UA 使节之外，哦，不对，应该是在现有的 13 位之外，我们又新增了 5 位。所以根据数据，现在我们的 UA 使节总共是 18 位。新增的使节都列在了这里。请翻到下一页。

大家可以看看我们目前的 UA 使节，他们分别来自贝宁、哥伦比亚、中国、埃及、印度、尼日利亚、南非、土耳其和赞比亚。我们希望能看到越来越多的志愿者成为 UA 使节，将 UA 的信息传播给大众。我只是想告诉大家，我们的工作从 2015 年就开始了，最初的目标只是让人们知道 UA。而现在，我们的目标已经从提高人们认知转变成了开展培训以及推动采用和部署。这就是我们要求 UA 使节做的事情。请翻到下一页。

本地倡议组织是各个国家/地区或各个国家/地区团体中，负责与本地利益相关方合作推动 UA 部署的组织。大家可以看到，中国、印度、斯里兰卡和泰国一直都在，并且我很高兴地告诉大家，不管是 UA 使节还是 UA 本地倡议组织，都会获得 UASG 的财务支持。现在，我想告诉大家的是，独联体和东欧有 7 个国家。他们在没有我们任何援助或财务援助的情况下设立了本地倡议组织。在此，我想呼吁大家，我们希望能在 LAC 地区和欧洲地区设立本地倡议组织，

力求实现完全的地理多样化，并且希望越来越多的国家/地区加入我们。接下来，我想把时间交给测量工作组的主席纳比勒 (Nabil)。交给你了，纳比勒。

纳比勒·贝纳马尔

(NABIL BENAMAR):

谢谢阿尼尔。谢谢你的介绍。大家好，我是纳比勒·贝纳马尔。接下来我将以测量工作组主席的身份发言。我们工作组负责策划、监督和指导 UASG 对不同框架和技术的差距分析工作，并报告所有这些技术的 UA 就绪进度。到目前为止，我们已经发布了包括 Okta、Auth0 和 OpenIM 在内的热门身份识别平台的 UA 就绪报告 45。然后，我们还发布了 2023 年的 UA 就绪报告。目前我们仍然在做的工作有，为学术界开发 UA 课程体系。我们还在使用由 EAI 工作组编写和发布的 EAI 自我认证指南对电邮软件进行评级。另外，我们正在编写白皮书，呼吁开发者从 IDNA 2003 转为 IDNA 2008，因为这很重要，也很有价值。请翻到下一页。

就热门身份识别平台的 UA 就绪报告而言，我们的目标是开发一种测试方法，并评估身份识别产品集成的 OAuth 标准和设计结构。然后，为了评估三个身份识别平台的 UA 就绪情况，我们经过工作组内部的讨论，一致同意选择了使用 OAuth 标准的三个主流身份识别平台。所以我们主要有来自商业来源的 Okta 和 Auth0，还有一个开源软件，即 OpenIM，以便在商业软件和开源软件之间取得平衡。我们对不同类别的 21 个电子邮件地址进行了 UA 就绪测试，发现 Auth0 的就绪度为 100%，Okta 为 40%，OpenIM 为 24%。毫无疑问，正如大家所看到的，Auth0 的表现非常好。请翻到下一页。

在我们为学术界的课程体系编写材料方面，我们发现，相关技术学科（主要是计算机工程）的现有课程体系并未涵盖国际化和很多技术主题的背景，特别是 IDN 和 EAI。所以我们讨论了很多东西，希望借此确定我们可以如何提供补丁（如果可以这么说的话），为现有课程体系中的现有课程和模块提供补丁，我们不是要从头开始或者提出一些会抹掉所有现有成果或课程的东西，我们只是提供一些补丁建议，在不同的模块和课程中增加相关主题，这些模块和课程的范围非常广，从编程基础、高级编程语言、数据结构、数据库、网络到有关配置网络服务的高级主题、通过编程实现电子邮件地址国际化，还有安全方面，以及我们如何处理不同的操作系统，包括桌面操作系统以及移动应用程序和操作系统。然后还有将在操作系统中提供统一码 (Unicode) 支持作为主要内容加入到操作系统理论课程中。以上就是我的部分，谢谢大家。

阿尼尔·库马尔·杰恩：

谢谢纳比勒，非常感谢。接下来要邀请的是技术工作组的副主席贾布赫拉 (Jabhera)。有请贾布赫拉·玛拖葛若 (Jabhera Matogoro)。

希达·阿克布鲁特：

我想我可以代表贾布赫拉发言，因为他刚刚发短信给我说他那里有点下雨，信号不太稳定。所以接下来的技术部分就由我来介绍。UA 技术工作组主要负责修补编程语言、工具、开发平台和标准方面的现有 UA 差距，以及编写技术培训材料。工作组以技术推动者和技术开发者为主要利益相关方进行合作。自从我们上次与大家开会以来，技术工作组发布了一份名为 UASG046 的报告。它是 UASG039 的后续报告，在那份报告中，我们测试了全球 2000 个顶级网站的 UA 就绪情况。之后，作为这份最终报告提出的一项后续行动，我们试

着联系了那些尚未实现 UA 就绪的网站，并确定了整个修补过程和策略，以及如何开展 UA 就绪外展和修补工作。这是一个很好的例子。目前，技术工作组手上主要有两个方面的工作。一是弄清楚采纳 UA 目前的整体情况和面临的挑战。为此，工作组做了一项涉及到多个步骤的调查。其中第一步是对专家进行调查，咨询他们关于 UA 策略的意见；第二步是在此基础上更进一步，对包括开发者、管理人员和政府在内的不同利益相关方进行调查。技术工作组目前正在做的第二个方面工作是确定技术栈。对于 UA 测试，他们已经确定了 React、Angular 和 Node 等 JavaScript 库，这项工作将在接下来的几周内进行。请翻到下一页。

这张幻灯片列出了 UASG046 报告的一些要点，包括，我们针对 UASG039 报告称测试结果显示 UA 不合规的 1,758 个网站，开展了 5 场电子邮件推广活动来呼吁他们进行修补。除了这 5 场针对全球顶级网站的电子邮件推广活动外，这项工作的供应商还尝试了使用不同的策略开展不同的修复过程，例如与从政府、学术界和工业界挑选的一些本地网站建立密切联系以便进行试点研究，以及直接面向网站开发者和网站所有者举办宣讲/修复工作坊和编程培训。得益于这一修复策略，56 个网站中有 22 个实现了 UA 就绪，另外有 8 个因名为 Contact Form 7 的插件而出现了一些问题，导致无法完全实现 UA 就绪。接下来，我将把时间交给 EAI 工作组的主席马克·斯万卡雷克 (Mark Svancarek)。

马克·斯万卡雷克：

谢谢。大家是，我是马克 (Mark)。欢迎大家收听 EAI 的最新动态。我们要跟大家谈的是电子邮件的国际化。就像幻灯片上说的，国际化电子邮件遵循 6530 到 6533 这四个 RFC 中的定义，它扩展了大家

已经使用了几十年的旧电子邮件系统。我们工作组要做的就是尽量解决和修复技术差距，并为电邮软件和服务提供商编写培训材料。关于支持国际化电子邮件的最佳方式，目前有很多误传，说明相关的信息目前尚未传达给所有人，而我们要做的就是尽量解决这个问题。

所以，我们的目标至少是，确保所有电邮软件服务、组件、库等都可以配置为从国际化电子邮件地址接收国际化电子邮件，或者向国际化电子邮件地址发送国际化电子邮件，并且它们最好是被默认设置成这样。所以我们要尽量确保电子邮件体验的各个方面均实现全面 UA 就绪。这包括地址簿、列表服务器等等。

最近我们完成了一些工作。我们终于发布了 EAI 就绪自我认证指南。这套指南会告诉大家如何认证你的 EAI 解决方案，不管它是组件，就像我刚刚支持的 MUA 或 MTA，还是端到端解决方案，又或者它可能只是某种工具，比如地址簿等等。你可以根据自我认证指南对它们进行评分。我们还建立了一个认证页面，以便大家访问这些资源，大家可以在这里看到链接。随着这项工作的进一步拓展，我们会不时更新该页面。目前我们正在做的事情是想办法尝试让大家能够自己托管自己的 EAI 系统。情况比我们预想的要棘手一些。并不是每个人都想要一堆开源软件，然后对它们进行配置，让它们在自己的环境中运行。虽然这是我们能提出的最简单直接的办法，但并不是每个人都想这么做，所以我们要寻找一套适用于每个人的解决方案。目前这项工作正在进行中。另外，我们还在开发一款基于自我认证指南的评分生成器。目前它是 Excel 电子表格或 Google 表格的格式，不管 Excel 电子表格的 Google 版本是什么。你可以输入

自我认证的测试分数，然后它会告诉你对应的分数级别。能翻到下一页吗？

这就是我所说的分数级别。如果大家关注我们有一段时间了，那你应该看过这张幻灯片。我把它放在这里是为了确保内容的完整性，因为有些人是在线下，可能看不到这个内容。我非常快速地介绍一下这三个评分级别，分别是白银级、黄金级和铂金级。白银级是最低要求，只有满足这些要求后，你才能说你支持 EAI。黄金级符合所有这些要求，同时还能够提供地址托管。也就是说，这一级别的解决方案不仅能发送和接收国际化电子邮件，还能配置邮箱本身。然后是铂金级，它是更高的一个级别，也是我们所说的目标。我们非常希望所有人都能达到这个级别，都有文档支持，并且所有东西都是默认设置好的。下一页。

这是我们目前已经完成的，还有接下来要做的。上次会议上我们发布了自我认证指南的测试版。我们刚刚完成它。关于技术社群的知识库，我们去了像 Stack Overflow 和 Server Fault 这样的地方，发现了一些信息不准确的问题，然后尝试用准确的信息对它们进行了更新。一开始我们做的很艰难，但后来我们找到了解决办法，并且现在也一直在这样做。用于生成评分的自行认证工具。目前这项工作还在进行中，但已经接近尾声。只需要稍微整理一下就完成了。支持自我认证，这是外展范畴的一个目标，是我们路线图上接下来要做的事情。然后是邀请具有参考价值的服务提供商和客户展示他们的哪些采用取得了成功，以及从中总结了哪些经验教训。这项工作也在路线图上。以上就是我们在电子邮件国际化方面的情况。

阿尼尔·库马尔·杰恩： 谢谢马克。谢谢你的最新情况介绍。接下来我要邀请的是传播工作组的副主席雷蒙德 (Raymond)，请他为我们介绍传播工作组的最新动态。有请雷蒙德。

雷蒙德·玛玛塔

(RAYMOND MAMATTAH): 大家好，我是雷蒙德，来自加纳阿克拉。谢谢阿尼尔。请翻到下一页。我们是传播工作组。我们负责传播有关 UA 的信息，以及开展各种外展和合作活动。在这个过程中我们会与其他工作组合作，也会结合各种项目。到目前为止我们已经完成了一些工作，其中一个 UASG 邮件简报。它涵盖了好几方面的内容，具体我们会在下一张幻灯中介绍。正如我刚才说的，我们会开展一些有关 UA 的外展和合作活动。例如，如果任何项目需要完成某个提案，我们就会接手，会去做报告演示，以及为这些项目协调报告演示。这些项目包括全球 IGF、非洲 IGF 以及其他一些项目。我们会代表 UASG 建立合作。

到目前为止，我们手上正在进行的一些工作包括推广和支持年度“UA 日”活动。我相信你们大多数人都想要更多地了解这个“UA 日”活动。鉴于此，我们诚邀大家在主会议期间加入我们，详细了解“UA 日”。目前我们也在更新网站，希望它可以看起来更好，更能吸引那些前往网站了解我们工作内容的访客。另外我们还在做下一期的邮件简报，应该可能会在月底前发出。大家可以关注一下，看看里面会有些什么内容。请翻到下一页。

第一期邮件简报是在 7 月份发出的，它实际上包含了 UASG 重要事项，也就是我们以 UASG 身份所开展的各项活动。里面还有领导层的寄语，包括即将离任的主席和新当选主席的寄语。对我们来说，

让他们能够发表自己的心声非常重要，因为即将离任的人已经结束了任期，而新当选的人刚刚接过接力棒。所以我们给了他们这个机会。我们还收到了各个工作组领导人员的行动呼吁。他们这样做是为了鼓励那些不太了解这些工作组但想要知道如何参与其中的人。所以行动呼吁的目的是鼓励公众加入这些工作组。另外我们还介绍了 UASG 的社交媒体帐号。最后，我们报告了最近的活动、工作坊以及我们在这段时间内完成的各种报告。请翻到下一页。

关于“UA 日”，大家都知道，它的目的是将地方、国家、地区甚至是全世界的相关人员聚集起来，掀起一股采纳 UA 的热潮。我们已经成功庆祝了首个“UA 日”。那是 3 月 28 日在印度举行的，当时的活动非常成功。关于下一次，我们会进行策划，并在公共会议期间，在 10 月 25 日星期三为大家提供更多细节。届时我们鼓励大家加入我们，详细了解我们对 2024 年“UA 日”的计划。我们向大家保证，一定会为大家提供更多信息，让大家能够为庆祝 2024 年“UA 日”准备好提案。请翻到下一页。

我们希望大家能积极地加入我们，加入这个大家庭，你会觉得很有意思的。你可以通过几种方式加入我们。你可以通过我们的各个社交媒体帐号关注我们，也可以加入 UA 讨论邮件列表，不管是谁，只要你想更多地了解有关 UA 的信息，你都可以加入。另外你还可以加入各个工作组。如果你有任何问题想要报告，可以访问这里的链接进行报告。你也可以访问我们的网站 [uasg.tech](https://uasg.tech)，详细了解我们的工作内容。如果你想给我们发邮件，可以发送到 [info@uasg.tech](mailto:info@uasg.tech)。下一页。谢谢大家。希望能在我们的活动中再次见到大家。

希达·阿克布鲁特： 谢谢。谢谢雷蒙德。感谢各位对 UASG 最新动态的介绍。接下来我们将听到来自 ICANN 组织的最新动态介绍，先从阿恩特·古尔布兰森 (Arnt Gulbrandsen) 开始吧。

萨尔麦德·侯赛因

(SARMAD HUSSAIN):

抱歉，希达，我打断一下，有人在问答窗格里提了问。我把它读出来。这个问题来自玛丽亚·科列斯尼科娃 (Maria Kolesnikova)。你好，你们是怎么发现前面提到的 22 个网站实现了 UA 就绪的？有没有一些信息可以说明这些网站之前的问题是什么以及他们的所有者是如何成功解决这些问题的？报告中提到的具体软件和他们采取的措施是什么？这是一个问题。但或许它也可以成为供其他网站所有者参考的最佳实践来普及。谢谢。你要回应这个问题吗？谢谢。

希达·阿克布鲁特：

谢谢玛丽亚 (Maria)。谢谢萨尔麦德 (Sarmad)。其实，这些网站使用的平台类型不同，相关的细节已经在 UASG 046 报告中作了说明。报告称，使用 Contact Form 7 插件的网站仍然存在一些问题，但其他网站在修复后就不存在任何问题了。你可以在 UASG 046 中找到相关的细节。我会把链接发到聊天室的队列中。谢谢。

萨尔麦德·侯赛因：

还有一个问题来自阿兹哈·莫哈末·扎比帝 (Azhar Mohd Zabidi)。内容是：你好，我的问题是，UASG 仍然存在 COI 的问题，因为一个人一好的。这是行政方面的问题，因为一个人担任了多个职位，例如某领导团队成员同时也是特许工作组的主席。这阻碍了更多符合条件的人去填补 UASG 的职位。UASG 团队打算什么时候解决这个问题？

阿兹哈·莫哈末·扎比帝，我想，阿尼尔应该会回答你的这个问题，但我觉得，我们应该只提有关技术内容的问题，如果有其他任何问题，大家可以发送到 [info@uasg.tech](mailto:info@uasg.tech)。我也会把这个邮箱地址发到聊天室里。谢谢。阿尼尔，有请。

阿尼尔·库马尔·杰恩： 谢谢萨尔麦德。谢谢阿兹哈 (Azhar)。这是我们正在讨论的 CIO 问题。这个问题已经在小组以及所有领导人员共同做决定的协调工作组中提出，我们正在考虑这个问题，希望能够在不久后给社群一个答复。谢谢。接下来交回给希达。

希达·阿克布鲁特： 好的，到你了，阿恩特 (Arnt)。谢谢。

阿恩特·古尔布兰森： 谢谢。本来我以为是加里 (Gary) 先讲的。请翻到下一页，我们来看看这些幻灯片上说了什么。再翻一页。对。这就是我的部分了。我是阿恩特，负责...直接修复。我会面向相关公司开展外展活动，向他们提供针对开源基础工具的补丁，督促他们尽可能多地采取行动。请翻到下一页。

我们的策略 — 我这边包括三个部分。我们会开展外展活动。稍后我会以 Facebook/Meta 为例进行说明。我们会帮助修复关键的开源服务。Java 和 Python 编程语言就是例子。我们会做培训，就像我昨天做的那样。我现在都还没有从飞行中缓过来，还是很累。另外我们还会努力改进学术课程体系，以及为着手改变大学教育的本地组织提供帮助。

目前在我们的手头工作中，链接化或许比其他任何工作都重要，它是指能够识别纯文本中的链接，比如通常在 Facebook 或即时消息中发布的纯文本。如果你看到 XXX ICANN.org XXX，那么 ICANN.org 应该就是 ICANN.org 网站的链接。好吧，至少我是这么认为的，因为我在 ICANN.org 工作。但是，因为一些充分的原因和一些蹩脚的原因，它并非对所有人都能同样正常地运行。而我们要做的就是至少消除蹩脚的原因，也许在此基础上再争取消除充分的原因。与此同时，我们也在着手电子邮件方面的工作，力求使统一码电子邮件地址更容易使用，包括跟进我们很久以前提交的但现在仍未被接受的补丁。其中一个例子是，我在 3 月份提交了一项针对 Thunderbird 邮件阅读器的更改，但现在情况还是一动没动。另外还有很多小事情。我也在制定我们未来几个月的计划。请翻到下一页。

我们发现，大多数重要的软件都是极度倾斜的。在任何一个单独的领域，都有一款极其重要的软件或服务，然后是少数竞争者以及大量的小产品。电子邮件就是最好的例子。Gmail 的市场份额达到了 60% 到 75%，具体取决于你是在全球哪个地方测量的。然后是少数几款产品占到了也许 10%，剩下成千上万的邮件软件系统总共占有不到 1%。另一个例子是网站。WordPress 在网站中占有的份额虽然没有 65%，但至少也有 25%。所以我们要做的就是找出这些关键参与者，测试并确定他们存在的最重要的问题，然后我们去找他们，向他们提供非常具体、清晰、易于理解的问题报告。报告中不是那些一般性的东西，比如你应该支持统一码电子邮件，或者你应该支持 IDN，这样说是没有用的。我们要说明的是一系列可以操作的东西。这种做法对一些公司相当有效，但对另一些公司就不那么有效了。在这种情况下，由于时间有限，我们也不会逆水推舟，硬要

做到。我们不会在那些不回应的公司身上花费太多精力。请翻到下一页。

我给大家举三个积极回应的公司的例子。曾经，我们花了不少时间才学会如何正确地与之前的 Facebook、现在的 Meta 沟通。2022 年 9 月的时候，我们见了 Meta 的人并向他们展示了一份清单，当时我们尽力以对事态有帮助的方式来做这件事。之后他们找到我们，给我们引见了负责相关事务的同事，我们这才给了他们一份需要修复的具体问题清单。例如，Facebook 会屏蔽某些 IDN，[听不清] cafe.com 就受到了影响。你应该弄清楚是什么问题导致了不能向该特定网域发布链接，然后修复这个问题。从软件开发者的角度来看，这是一份非常好的报告，因为它很容易模拟。Facebook 的软件开发只需要输入 cafe.com，然后找到问题并进行追踪即可。他们已经在几个月前修复了这个问题。这就是进步。对此我们非常感激。他们做得很好。

我们的问题清单确实包含了不止一个问题，并且目前还有一些问题尚未得到修复。这并不令人意外。他们总是有不止一件事情要做。不过，我很有信心，他们的大多数问题会在未来几个月内，也许是一年内，得到修复。我觉得，屏幕内容的链接化问题具有相当高的优先级。不过不管怎样，现在我们已经学会了如何向他们解释，这就是进步。请翻到下一页。

我要举的另一个例子是 WordPress。它是目前全球最重要的博客软件。而且它还被用于除博客以外的很多其他方面。我住的地方有一款自行车租赁服务运行的就是 WordPress。他们的网站看起来不像博客。WordPress 是一款产品。它是开源的，但是你也可以花钱买，他们赚的钱足够支付 2,000 名员工的工资。他们还有其他产

品。不过我猜大概有 500 人在 WordPress 团队。真的是很大的一个团队。

我们看到的最大的 — 不是最大的 — 最急迫的问题是，WordPress 网站不接受联系表单中的统一码电子邮件地址。这个问题有人多年前就报告过。但是什么也没有发生。我们提供了包括测试（含自动测试）的具体修复方案。公司对此作出了积极的回应。他们希望我们可以做得更多。他们想要实现 UA 就绪。我觉得这非常好。我们现在采用的做法正在给我们带来成果，虽然有时候，我希望这些成果能来得更快些。我要强调的是，虽然 WordPress 已经修复，但这并不会让所有各方面都实现普遍适用性。请翻到下一页。

WordPress 是网站中的重要组件，也许是最重要的组件，但它并不是唯一的组件。在 WordPress 修复后，我们将能够找到其他不那么重要但同样会影响网站的组件。然后，我们会像对待 WordPress 一样对待它们。即，发现问题、找到修复办法，然后去找他们沟通。请翻到下一页。

在 WordPress 的例子中，接下来最有可能需要修复的组件是两个叫做 Linkify-It 和 php-AutoLink 的东西。它们用于实现链接化，但它们不属于 WordPress。如果你要建立一个 WordPress 网站，你通常会用到至少 1,200 个插件、组件等等。现代网站可以说是一个非常复杂的软件塔，正如大家在这幅图中看到的那样。我们已经确定了两个会影响 25% 的 WordPress 网站的组件。我们对这两个组件进行了测试。其中只有一个组件需要更改。它的维护方已经接受更改，并且会在下一个版本中纳入更改。这对 WordPress 来说是好消息，对一个叫做 Joomla 的 CMS 来说也是好消息，因为 Joomla 也使用同样的插件。请翻到下一页。

在过去的 11 个月里，我们帮助修复的大致包括三种编程语言：Java、Ruby 和 Python。它们的情况略有不同，但我们已经有两个补丁打上了，它们肯定会在下一个版本中出现。还有两个补丁有可能打上，其中一个正在等待律师决定。一些知名的应用程序方面，Roundcube 是全球应用最多的自托管 Web 邮件系统。WordPress，正如我所说，我们在这方面已经取得了进展。我们向 Firefox 提出了一些需要他们再来一轮的问题。但没想到，他们想要接受。我们还帮助修复了知名产品所使用的一些不知名的小东西。比如我列举的所有这三个例子，Linkify-it-py、PHP-Autolink 和 Rails-Autolink，它们被很多 CMS（内容管理系统）用来给人们输入的内容文本添加链接。请翻到下一页。

培训是我们工作的另一个方面。我们会为互联网服务提供商提供培训。今年夏天我们在巴林岛就这样做了。我们会为更多感兴趣的本地组织提供培训。我们还会为开发者和电子邮件管理员提供培训。比如在“UA 日”，我们就做了一些这样的事。我们与本地主办方合作举办了黑客马拉松活动。并且以后我们还会举办。从某种程度上说，我们一直在为早期采用者提供一对一的技术援助。这不仅对早期采用者有好处，对我们其他人也有好处。在做这样的事情的时候，我可以了解上游需要什么来修复软件，然后我可以去上游修复它。请翻到下一页。

学术课程体系方面，我想我们正在与 UASG 一起开发模块化课程。前面纳比勒已经讲得非常详细了，加上现在没有多少时间了，所以我只想简单地说一下，这项工作目前正在进行中，然后我们看接下来的幻灯片吧。

希达·阿克布鲁特： 对的，快没有时间了，所以我们必须尽快进入下一个也是最后一个环节。阿恩特，谢谢你加快速度。

阿恩特·古尔布兰森： 好的。在接下来春季会议之前的几个月里，我预计我们会更多地处理电子邮件方面的工作，以及研究一下顶级 **CMS**。我们会按照与 **Meta** 打交道的方式，为 **Meta** 和其他关键参与者编写更多问题报告。与此同时，我们会开展更多测试，因为写这些问题报告涉及到测试。正如我所说，还有学术课程体系。请翻到下一页。

我想用一张截图来结束我的发言。大家现在看到的是 **WordPress**。这是我安装的 **WordPress**。大家可以看到，现在我可以统一码电子邮件地址来添加新的贡献者，并且 **WordPress** 接受了它。这是可行的。这就是进步。世界总是在向前发展。好了，接下来交给加里。

加里·图尔坎  
(GARY TURCHAN):

谢谢阿恩特。我叫加里·图尔坎，是 ICANN 技术服务部的产品经理，接下来我要跟大家分享的是我们内部系统的 UA 就绪情况。请翻到下一页。我们会依次了解到一些背景信息，项目中涉及的假设和考虑事项，我们的发现以及所建议的后续行动。请翻到下一页。

我记得应该是在两三年前吧，ICANN 在其财政年度规划中为在 ICANN 组织内部实现 UA 就绪设想了一套分阶段的方法。当时，这套方法被分为三个阶段。第 1 阶段是支持 **ASCII** 短域名和长域名，确保我们可以处理短 **TLD** 和长 **TLD**。这个阶段已经完成了。第 2 阶段是普遍支持统一码和 **ASCII** 码形式的 **IDN**，这个阶段也完成了。在

第 3 阶段，也就是我们目前所处的阶段，我们要做的是支持电子邮件，支持国际化电子邮件地址，简称 EAI，以及完成整个企业内部的整体 UA 改造和测试。请翻到下一页。我们把第 3 阶段又分成了 3 个小阶段。目前我们所在的阶段是差距分析，在这个阶段，我们已经评估了 ICANN 生态系统中各系统的状态。我们估计了各系统实现 UA 就绪所需的工作量，现在我们正在为下一阶段制定项目计划，以便把工作向前推进。在下一个阶段，我们将需要根据前两个阶段和第 3A 阶段的结果，在面向公众的系统中实现 EAI 和 UA 支持，以及在提供持续维护的情况下，改造系统以实现 EAI 和 UA 支持。换言之，就是在为 UA 进行升级的同时，也要维持系统的运作。

第 3C 阶段是对第 3B 阶段进行评估，同时跨系统开展集成测试，确保从公众的角度来看我们是可靠的。然后第 4 阶段将是针对非面向公众的系统，同样对它们实施更改。请翻到下一页。

这是我们在做估计时确立的假设和考虑事项。我们为面向公众的系统赋予了比非面向公众的系统更高的优先级。工作量估计是基于单个系统的升级，再额外加上集成测试的两个月。另外，除非供应商确认 UA 合规和升级，否则我们无法对第三方供应商系统进行测试。所以，我们确实无法估计供应商需要耗时多久才能变得合规，但我们可以估计在得到供应商确认后，我们需要多少时间来完成测试。

关于我们在第 3A 阶段差距分析中的发现，一开始我们有 403 个被确定为活跃的系统。基于第 1 阶段和第 2 阶段确立的 UA 参数，我们得以缩小范围，确定有 180 个系统不适用于 UA，这意味着它们不符合条件。它们在处理过程中不会用到 TLD 或电子邮件。144 个系统已经实现了 UA 就绪。它们已经做好了准备。只需要在项目的最后对

它们进行集成测试就可以了。这些都是通过第 1 阶段和第 2 阶段的努力实现 UA 就绪的。还有 79 个适用于 UA 但尚未实现 UA 就绪。这些就是我们差距分析的重点，具体而言，我们对这 79 个系统进行了分析，明确了它们所处的状态，以及使它们实现 UA 就绪所需要做出的努力。请翻到下一页。

在这些系统中，我们发现 33 个是面向公众的，它们是差距分析的重中之重。我们进行了升级评估，并且与每个单独的工程团队展开了讨论。我们确定了系统之间的依赖关系。很多时候，一个系统会依赖于另一个系统来完成用户身份验证，或者来接收数据或处理数据等等。与供应商之间的沟通目前仍在继续。我们也在为每个供应商制定应急预案，以防他们就 UA 作出消极回应或根本没有回应。这是我们目前正在进行的工作，我们希望借此做好处理收到任何负面反馈的情况的准备。46 个系统为非面向公众的系统。我们把这些系统放在了次要地位。我们会继续对它们进行差距分析，以及估计工作量等等。请翻到下一页。

后续行动方面，所建议的后续行动为启动项目的第 3B 阶段，包括建立适当的治理机制、制定章程和编写文档。这是目前我们正在做的。我们正在编写适当的章程和使之成为正式项目所需的所有相应文档，并把它放到优先级列表中，开始在组织内部对它进行排名等等。我们把受影响的系统分为了三组，分别是基础系统；由 ICANN 控制的面向公众的内部系统；以及由外部供应商管理的面向公众的第三方系统。其中，基础系统是企业的核心，我们已经完成了 Okta，它是我们的安全平台和身份管理平台等等。我们正在制定一套解决方案。对于实现 Okta 的 UA 就绪，我们有一套变通方案，ICANN Account 也是，它关乎用户身份，与 Okta 一起用于身份验

证。其他基础系统，比如 **Proofpoint**，它是我们对所有传入电子邮件的主要威胁保护组件。目前我们已经离 **UA** 就绪和合规非常接近了。如果是非官方的，我想我可以说，我们将在未来一两周内准备好宣布正式完成，现在我们正在进行的最后的测试。**Postfix** 与 **Proofpoint** 有一定的关系，它负责处理我们的外发邮件，目前正与 **Proofpoint** 一起升级和测试，应该会同时投入生产。**Mailman** 是我们的另一个电子邮件处理工具。它也与 **Proofpoint** 有一定的关系。它是一款开源工具，目前我们正在等待开源维护方批准我们为 **UA** 所做的更改，很快这些更改也会生效。**Mailman** 负责处理的是电子邮件处理过程中的分发列表。下一页。就是这里。

好的，刚才说过，我们对系统进行了分组。这些是面向公众的 **ICANN** 系统。所以这些是单独的系统实施。由于它们使用的资源都在 **ICANN** 内部，因此开始日期可以各不相同。依赖性系统则必须在所有基础系统可用之后方能接受测试。也就是说，升级工作可以做，但是无法对大多数这些系统进行最终测试，除非所有系统都升级完成，那时我们才能进行端到端的回归测试和全面的可靠测试。对于第三方系统，即基于供应商的系统，我们正在继续与供应商沟通他们的 **UA** 状态。我们也开始为这些供应商制定应急预案，以防他们回应我们说不可能进行升级，或者他们根本没有任何回应等等。我们希望能在这方面未雨绸缪。所以这项工作也在进行中。我想这应该是最后一张幻灯片了。还有吗？没错，这是最后一张。非常感谢。

希达·阿克布鲁特：

谢谢加里。那么，现在我们进入本次会议的最后一个部分。我想跟大家分享一些最新动态，那就是，最近我们发布了一些报告。其中

一份是 2023 财年 UA 就绪报告，在这份报告中，大家可以了解到 UA 的范围，还可以找到一份列表，上面列出了有助你确保自己的系统、平台和工具实现 UA 就绪的文档。你还可以找到有关修复活动的最新动态。最后，还有一份关于 UASG 行动计划的报告。你也可以在 [uasg.tech](https://uasg.tech) 网站的首页找到这份报告。最后我想说的是，在 ICANN 78 主会议周期间，我们会召开更多的会议。在此，我们邀请大家参加我们的所有 UA 会议。你可以在线参加，也可以前往汉堡的会议现场。我们有四场关于 UA 的不同会议，大家可以查看这些会议并在 ICANN 78 期间关注我们。好了，感谢大家的参加和提问，在结束之前，我们还可以再解答一个问题。

萨尔麦德·侯赛因：

好的，希达。聊天室里提出了好几个问题。我来读一下。有一个问题是玛丽亚·科列斯尼科娃问阿恩特的。阿恩特，你们是否调查过，MS Active Directory 或类似的应用程序是否支持使用统一码创建用户帐户？还有一个问题来自 [布奇·弗瑞曼 (Butch Fremmer)]。很有意思的差距分析指标，加里。我很高兴听到大多数 ICANN 公共界面很快将实现 UA 就绪。谢谢。或许我们可以让阿恩特来回答一下关于 MS Active Directory 的问题。谢谢。

阿恩特·古尔布兰森：

已经有人这么做了，但不是我做的。答案是，如果是从 Microsoft 买的最新版本，那么 MS Active Directory 是支持的。但是，Microsoft 自己使用的云服务版本并不是最新版本。也许 Microsoft 应该学着多升级一下自己的软件。所以现在是两种情况都有。如果你在本地运行 MS Active Directory，那么没问题。如果你想在云端运行，那就不太行。我知道，为了解决这个问题，马克·斯万卡雷克一直在敲打他

的同事。但是很遗憾，他的手臂力量不够强。我让加里来回答另一个问题吧。

萨尔麦德·侯赛因： 我觉得这更像是一点意见，不过，加里，如果你要回应一下的话，谢谢。

加里·图尔坎： 谢谢。这个嘛，我不知道是不是很快。我们确实计划从 11 月开始处理 Okta 和 ICANN Account 上的核心系统。此举将会启动针对核心系统的 UA 工作，同时我们也会开始着手一些 ICANN 内部系统。但说实话，可能要经过一年或一年半时间的实施，我们才能真正看到一些成效。

萨尔麦德·侯赛因： 谢谢加里。我想我们已经超时了。接下来交回给希达，谢谢。

希达·阿克布鲁特： 谢谢大家。阿尼尔，在结束之前，你还有什么要说的吗？

阿尼尔·库马尔·杰恩： 谢谢希达。我觉得各位带来了一场非常精彩的会议，让社群了解到了我们所做的工作。这也是 ICANN 的承诺，即，每三、四个月通报一次这方面的最新动态。我只是想告诉大家，就像今年一样，我们也会在 2024 年的 3 月 28 日庆祝全球“UA 日”。届时希望所有人都来参加，不管是地方上的活动、国家层面的活动还是地区层面的活动。另外，正如希达所说，在 ICANN 78 期间，我们会召开四场与

---

UA 相关的会议。我希望你们所有人都积极参加，去寻求你们在今天的会议上未得到的答案。谢谢。

希达·阿克布鲁特：

谢谢。谢谢大家。祝大家有愉快的一天。再见。

[会议记录结束]