
ICANN70 | 虚拟社群论坛 — 新生代计划会议 (2/2)

美国东部标准时间 2021 年 3 月 22 日星期一 — 12:30 至 14:00

黛博拉·艾斯卡勒拉

(DEBORAH ESCALERA):

谢谢。好的，各位。谢谢。新生代计划会议第二部分。感谢大家参加我们的会议。首先，我要感谢新生代计划的导师们过去六个月来对新生代计划入选者的指导。他们做得非常出色。切丽·斯塔布斯 (Cherie Stubbs)、阿里斯·伊纳希欧 (Aris Ignacio) 和德萨莱尼·耶华拉 (Dessalegn Yehuala)。我真的不知道他的姓氏怎么念，所以如果我说了错话，很抱歉。

感谢我们的技术团队和译员对本次会议的支持。我谨代表团队，由衷地感谢你们在这段时间对我们的支持。

在继续会议之前，当然，我要说一些具体注意事项。我叫黛博拉·艾斯卡勒拉。我管理 ICANN 的新生代计划。下面谈一些具体注意事项。

请注意，本次会议正在录制中，请大家遵循 ICANN 预期行为标准。会议期间，只有在问答窗格中提交的问题或意见才会被大声读出来。我会在本次会议的主席或主持人指定的时间大声读出这些问题和意见。本次会议的口译服务包括英语、西班牙语和法语。点击 Zoom 中的同声传译图标，并选择你要在本次会议中聆听的语言。底部有一个小小的按钮。确保你选择那个按钮。

如果想发言，请在 Zoom 会议室里举手，待会议主持人叫到名字后，我们的技术支持团队将允许你取消静音。

注：本文是一份由音频文件转录而成的 Word/文本文档。虽然转录内容大部分准确无误，但有时可能因无法听清段落内容和纠正语法错误而导致转录不完整或不准确。本文档旨在帮助理解原始音频文件，不应视为权威性的会议记录。

在发言之前，请确保从同声传译菜单中选择你要讲的语言。这非常重要。为了方便记录，请说出你的姓名，如果你使用英语以外的其他语言，还要说明你要使用的语言。发言时，请确保将所有其他设备和通知静音。同时，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。所有参加本次会议的与会者都可以在聊天窗口中留言。请使用聊天窗格中的下拉菜单，然后选择“回复所有专家组成员和与会者”。这样所有人都能读到你的评论。

请注意，在 Zoom 网络研讨会形式下，私聊只能在专家组成员之间进行。专家组成员或标准与会者向其他标准与会者发送的任何消息都会被会议主持人、联合主持人或其他专家组成员看到。

所以感谢[费尔南达·尤纳斯 (Fernanda Yunis)]。她将操作今天的幻灯片。我要提醒各位演讲人，如果你要换到下一张幻灯片，请说“下一张”。费尔南达将负责切换幻灯片。

最后，我代表公共责任支持团队，感谢大家参加本次会议。下面我们将开始请出第一位演讲人辛迪耐亚·坎旦赫德 (Cindyneia Cantanhede) — 希望我念对了。辛迪耐亚，希望你准备好了。现在我们会放上你的幻灯片。

辛迪耐亚·坎旦赫德：

谢谢，黛博拉。首先，我想确认你们能清楚听到我说话。

黛博拉·艾斯卡勒拉：

是的，我们可以听到。

辛迪耐亚·坎旦赫德：

好的。非常感谢。大家好，我是辛迪耐亚·坎旦赫德。我是来自巴西的一名法学生，加入互联网治理将近四年了。我的加入是从参与巴西青年论坛开始的。和你们很多人一样，我有机会参与像 IGF 和巴西互联网项目这样的现场活动。通过这个机会，我大量讨论了我所关心的主要议题。那就是促进数字包容和人权。请换到下一张幻灯片。

好的。说到这里，我想指出，我所在的州，巴西东北部的马拉尼昂是包容度最差的东北部州之一。这就是为什么我总是发现自己在如何传达互联网治理的想法和讨论方面面临挑战，我很幸运能够进入互联网治理领域，尽管在我的州没有得到太多支持，因为大多数人仍然在为能够上网而努力。

所以，[听不清]已经和一些朋友开始了一个项目，在巴西开始这个案例。为此，我要告诉你们，在 2020 年，在我所在的州马拉尼昂，将有 15% 的居民能够上网。而在 2020 年，这增加到了 61%。但这仍然是巴西最差的比例之一。这就是为什么我们决定开始在学校 — 公立学校 — 开始一个项目，讨论如何更好地使用互联网。因为现在这里的大部分上网都是通过手机，而我们都清楚这[听不清]特别[听不清]接触到互联网上各种各样的项目和各种各样的机会，因为它的访问有限。请换到下一张幻灯片。

好的，开始这个项目。我们开始于 2018 年。我们的焦点是[听不清]中的数字包容，并首先获得了“改善互联网安全周”的支持。我知道有些人是在[日程表]中知道它的。但是在开始这个项目时，我们了解到我们必须更进一步，确保[听不清]将继续发出这个[呼吁]。所以这些是我们使用的一些材料，用来[联合]学生，建立伙伴关系，并回到有关他们如何使用互联网以及他们面临哪些挑战的讨论上。

令人惊讶的是，我们在学校里遇到了更多安全和人权方面的挑战。仇恨言论和霸凌事件，以及许多教育工作者以前没有遇到过的挑战，因为他们对这些情况没有准备。

而在这时，我们决定，我们将在全年[分开]，然后我们决定记录一些项目、设计和想法，提供给马拉尼昂的城市。请放下一张。

好的。我们的策略是让当地学校参与进来，为此，我们决定分成多个小组，并确保这些小组将获得他们在课堂上演讲的材料。因此，所有他们在研讨会和讲习班上讨论过的东西，他们都会带到[听不清]的课堂上，确保整个学校都在设计如何更好地利用互联网这个项目。下一张。

其中一项倡议是合作领导，这么做非常好，因为我从[杰夫 (Jeff)]那里学到了这个方法。可能有些人也一直在参与国际互联网协会的合作领导。我认为这个倡议和方法还是让人们提出他们想要讨论的线索的绝佳途径。但是你们也许可以在[图片]中看到，我们让他们谈了假新闻、谈了隐私、谈了霸凌，还有他们一直在讨论也一直在[呼吁]解决的一些问题。下一张。

好的。所以，这个项目作为一个持续的想法，我们明白，让教师参与进来真的很重要，因为教师是全年一直在工作、拥有完整体验的人，通过记录，也通过和学生的接触。但是我们希望他们有能力并且也有信心，把自己遇到的问题告诉老师。

例如，我们有许多学校的[听不清]处理色情问题，也发生了报复性色情图片的共享，但由于侵犯发生在互联网，即使相关人员去学校，那里也不是一个安全的地方。对受害者来说这不是一个安全的地方，甚至不是教导这些学生的安全的地方，告诫他们这种事情是

巴西一直在[防范]的，这对他们的人生具有恶劣影响，还会败坏他们的品格。下一张。

好的。所以，为了让这个项目发展壮大，也为了让他们吸引新人，我们开启了一个志愿者招募项目，这个想法是在马拉尼昂通过[重新联合书]开始的，彼时他们一直在讨论其他问题。例如，在社交社群或环境中有一些进行中的志愿者项目。但是，我们想把已经有志愿者项目经验的人重新聚集在一起，确保他们能够在处理互联网问题上建立联系，通过这种方式，你将能够开放并进入更多的社群。下一张。

政府合作关系。这是我们延续到项目中的一个想法，概述一下，我们已经在 2018 年、2019 年和 2020 年开始了这个项目，我们明白我们可以利用我们的声音与政府建立合作关系，并确保他们会[带]更多的人和更多的机构来听取互联网治理的情况，也了解巴西现有的倡议。

正如我开头指出的那样，马拉尼昂现在是一个真正更安全地使用互联网的地方。然而，我们有一些倡议正在巴西提出，这就是为什么我们想利用这个空间与政府一起提出这些想法，也提出这些倡议，使他们也成为合作伙伴，令这项事业继续发展。这是我们在立法大会上设计的一个项目，我们与教育部长合作设计了该项目。

所以，我做这个演讲主要是为了分享我的一些挑战，在一个有机会参与互联网治理的地方，[听不清]青年[弹性]项目和巴西的倡议，以及像 ICANN 这样的机构发出的倡议一直在推广这些机会，让学生参与进来。

但是我如何找到一些方法和伙伴，使它成为我所在州的一项战略，从而能够使这个知识以及这项议程也在这里得到讨论。

所以，今天我们已经从倡议中取得了丰硕的成果，比如继续这个项目的学校，这些学校把它们交给其他教师，以及我们一直在讨论的[听不清]的其他学生。例如，甚至在我当地的工作空间，去年也在政府开始了这个小组，以确保所有拥有这种经验的人可以凝聚成一个声音，以领导更多倡议，这是一个小想法和小项目，可以带来全球代表性。

这就是为什么我相信实际上关键在于团结更多人、更多社群和更多国家，因为即使知道巴西在互联网治理中得到代表，我自己也经历过，但这并没有发生在我的州，因为我们都知道，巴西是一个幅员辽阔的国家，在我们生活的空间具有不同的挑战。同时要确保我们具有有效的全球代表性，我相信这对社群赋权是真正重要的。为小社群赋权，给他们解决方案，给他们建议和[听不清]，处理他们在互联网上面临的挑战，在他们要提高数字包容性时，我们也要提高对人权的认识和承诺。

以上就是我的大致介绍。请翻到第一张幻灯片。在这张之前。再前面一张。

好的。所以，如果你想和我联系，可以通过我的邮箱或者使用 cindyneiacantanhede@gmail.com 找到我。这是我邮件[听不清]的第一部分。我很乐意有机会与你们交流对你们倡议的想法，并继续成为[听不清]互联网上的青年赋权。

所以，最后，我要感谢 ICANN 的所有人员，也感谢新生代计划部门以及对我们的一切支持。这是一次无比惊人的成长机会，也是一个

去相信和理解我们可以利用互联网治理来改变生活的机会。另外，我要感谢我的导师德萨莱尼，感谢他在 ICANN 项目期间的讨论中给予的所有支持，也感谢他在设计这次演讲中给予的所有支持，感谢他给了我一个机会，让我可以分享我的一些想法，分享我的一些担忧，让我在这个项目中有所作为，也让我们在互联网治理的建设中发出我们的声音。谢谢。

黛博拉·艾斯卡勒拉： 谢谢，辛迪耐亚。做得好。好的。现在大家有问题要问辛迪耐亚吗？有什么问题吗？好的，非常感谢。辛苦了。

辛迪耐亚·坎旦赫德： 谢谢。

黛博拉·艾斯卡勒拉： 好的。我们将有请下一位演讲人厄内斯托·圭雷罗 (Ernesto Guerrero)。厄内斯托，有请。

厄内斯托·圭雷罗： 谢谢，黛博拉。能听到吗？能听到我说话吗？

黛博拉·艾斯卡勒拉： 可以，我们能听到。

厄内斯托·圭雷罗：

好的，谢谢。我叫厄内斯托·圭雷罗。来自墨西哥。尽管我拥有国际事务硕士学位，但是我的主要研究方向是网络空间及其存在，比如互联网和人工智能等等。

首先我得说，虽然我会说英语，但是我将用西班牙语发言，因为这对来说更容易，但是如果你们想和我交谈或者有什么问题，可以随时用英语和我交流。下面开始我的演讲。

我是厄内斯托。我的演讲题目是“在第四次工业革命中，作为 ICANN 工作工具的网络空间的概念”。[听不清]。请播放下一张幻灯片。谢谢。

大家知道，互联网是一种通信手段，归根结底，我们对互联网是什么并不是只有一个单一的概念。我们对它有不同的概念。大家都知道，我们有 TCPIP 的概念和其他概念。但是，我们在这里真正需要问自己的是，对于国际组织和任何其他参与互联网治理的利益相关方来说，互联网的概念本身是否足够。请播放下一张幻灯片。

我们知道，我们正处在一个先进技术的场景中。这是一个技术日新月异的领域。我们有[大脑]接口、区块链网络以及其他技术和计算系统。

我们需要思考这是否足够。我们有没有一

女性发言人（姓名不详）：

对不起，我需要打断一下。为了让大家可以任何语言发言，特别是用英语以外的语言发言，你需要确保从 Zoom 会议室的底部选择你要讲的语言。在 Zoom 会议室的底部，有几个不同的小选项可以选择。有聊天，实时会议记录，还有语言。如果你要用西班牙语发

言，就需要选择西班牙语，如果你要用英语发言，就要选择英语。
谢谢。

厄内斯托·圭雷罗： 好的。我选择了西班牙语选项。可以吗？

女性发言人（姓名不详）： 可以，请继续。

厄内斯托·圭雷罗： 所以，我们可以看到，在未来，我们会有不同的技术相互作用并融合，我们会看到物理技术和物理环境之间的融合，因此，我们将迎来第四次互联网产业革命，这场革命实际上已经发生了。这一切都是在国际竞争异常激烈的背景下发生的，不同的利益相关方都有意赢得这场国际竞争，可以说是争相在技术上占据领先地位。

所以，ICANN 和其他互联网治理组织正面临着一个错综复杂、充满挑战的未来，而这个未来又可能带来不同的情况。一些作者提到了网络巴尔干化。也就是分裂网。由于某些强国的指令，我们可能会在网上和网络空间中有限地共存，否则我们可能会智能地进行合作。这取决于我们如何参与讨论当前的关切，因为归根结底，互联网的概念本身并不足以解决这些问题或为未来做好准备。

因此，我要着重强调使用网络空间这个概念而不是互联网的重要性。在我看来，这是必要的，因为很多国家已经在使用这个概念 — 网络空间的概念。因此，在互联网治理的辩论中，这并不是一个陌生的概念。

现在，在国际上，网络空间的概念确实有不同的内涵和不同的解释。在一些国家看来，网络空间就是信息和通信技术系统。还有一些国家认为，它包括数据、用户，甚至人。

我的观点是，网络空间是一个复杂而开放的系统，主要基于两个独特的元素。第一，通过互联网进行通信的能力；第二，这些能力分层的重要性。将这些能力纳入 ICANN 的职权范围是非常重要的。

这个网络空间包括互联网、人工智能等不同的子系统，趋向于不同种类的杂交，包括生物元素。

所以，如果思考一下我们的未来，就可以设想在我们的日常生活中有技术和一个无所不在的系统。但是，我相信我们确实需要从一个全面的角度来讨论这个问题，而不是仅仅关注通信，或是计算机与计算机之间的通信能力。我相信我们确实需要扩大讨论的范围。未来的网络空间会给政府、企业、国际组织的运作方式带来进一步的颠覆，它会出现在其他我们没有设想过甚至没有想到过的空间，我们还没有预见到。而这可能会带来中长期的影响。

网络空间包括不同的技术，这些技术在不断增加，而这些技术又包含更多的技术。比如说我们想到机器人，明天我们会看到越来越多的机器人在各地工作，这些机器人会和主体、平台、标准和协议联系在一起，共同构成一个复杂的系统和复杂的技术，这些技术会相互连接。

现在的问题是，如果我们继续只关注问题的一部分 — 请放下一张幻灯片 — 那么我们需要考虑到这一点，我们需要看到为什么这对 ICANN 很重要？

好吧，在 ICANN 分配互联网名称和号码的现有使命内，我们需要扩大我们的国际讨论范围，我们的全球讨论范围。

ICANN 是一个国际公认的组织，它可以在这一过渡中起表率作用，并且可以解释这个通信子系统是如何工作的。ICANN 可以解释这个通信子系统如何与其他功能交互，也可以解释由此产生的协同作用。

我们知道，ICANN 的职权范围是转让或分配互联网上的名称和号码。然而，ICANN 今后可能需要扩大其职权范围，这并非不可能。这也适用于它所提供的服务。

另外，互联网技术和支撑互联网的系统现在正在发生变化。如果我们关注这种全球范围内的深刻变革，那么我们也可以改变我们的思维方式，改变我们对待互联网问题的方式和网络空间运作的方式。

有作者认为，网络空间包括三个不同的层次 — 逻辑层、物理层和内容层，而根据这一分类，我们通过名称和号码分配仅仅聚焦在网络空间的逻辑层。

现在，这是 ICANN 所做的工作，它与网络空间的其他层或领域有着密切的联系。因此，我们需要在 ICANN 所做的工作和互联网的运作方式上走得更宽、更远。

最后，ICANN 在促进多方利益相关方模型方面的国际经验，可能对促进这种变革、这种从一个以互联网为中心的系统到一个更广泛、更全面系统的过渡有很大的帮助，这个过渡后的系统将纳入不同的领域和技术，纳入未来技术的不同优势，但也将纳入不同的威胁。

所以我认为，ICANN 需要为这种思维方式的转变、为这种新的世界和全球场景做好准备。我们知道 COVID-19 改变了世界，而世界是不断变化的。到了最后，我们与网络空间交互的方式也会发生变化。因此，我相信现在正是在这个分析 — 这个全球分析中思考这个问题的时候，亦即互联网本身作为一个概念是否足够，或者我们是否需要引入不同的概念来迎接这些挑战。

感谢大家聆听我的演讲。我十分荣幸能够来到这里。非常感谢。

黛博拉·艾斯卡勒拉：

好的。谢谢厄内斯托。有什么问题要问厄内斯托吗？好的，我看到问答窗格里没有任何问题。我只是想确认一下有没有更多问题。好的，谢谢。非常好，厄内斯托。

好的，我们继续。但在此之前，我想确保大家了解，如果你们要说其他语言，或者需要听其他语言，可以在下面的口译按钮中选择语言。如果你需要听或者需要说除了英语以外的其他语言，请确保在那里选择你的语言。

好了，接下来我们有请下一位演讲人，伊纳西奥·马蒂内兹 (Ignacio Martinez)。伊纳西奥，到你了。费尔南达，请放他的幻灯片。非常感谢。

伊纳西奥·马蒂内兹：

谢谢。大家好！我是伊纳西奥·马蒂内兹。我来自乌拉圭，很高兴能和大家交流。

今天我想跟大家聊一聊拉丁美洲的普遍适用性问题。第一个问题是我们对普遍适用性作何理解？请播放下一张幻灯片。

所以，在互联网生态系统中引入新通用顶级域 (gTLD) 和国际化域名 (IDN)，除了促进创新、竞争和消费者选择之外，还释放了潜力，可以触达世界各地面临互联网语言障碍的社群和用户。

通过允许用户以其选择的在线身份和本地语言访问互联网，私营部门、政府和公民社会可以更好地服务其社群，并利用重要的商业机会。

如今，互联网访问是人类发展和行使基本人权的重要工具。使互联网能够支持拉丁文以外的其他文字，对于带来下一个十亿用户来说，具有重要作用。请播放下一张幻灯片。

那么，什么是国际化域名？国际化域名 (IDN) 使得全球各地人民能够用本地语言和文字使用域名。国际化域名是使用不同文字的字符，如阿拉伯文、中文、西里尔文，或使用拉丁字母与[听不清]，如重音符号形成的。

它有助于信息和知识的获取以及网络空间的文化多样性，对社会、政治和经济生活具有重大影响。

ICANN 制定了 IDN 项目，协助开发和推广使用 IDN 的多语言互联网。问题主要集中在 IDN 顶级域 (TLD) 的规划和实施上，包括 IDN 国家和地区代码 TLD 和通用 TLD。请播放下一张幻灯片。

黛博拉·艾斯卡勒拉： 伊纳西奥，你能稍微讲慢一点吗？

伊纳西奥·马蒂内兹： 当然。抱歉。

黛博拉·艾斯卡勒拉： 谢谢。

伊纳西奥·马蒂内兹： 因此，普遍适用性是一个真正多语言和数字包容性互联网的基本要求。普遍适用性可确保所有的域名，包括长的新 TLD 和 IDN 以及电子邮件地址都得到平等对待，并且在任何支持互联网功能的应用程序、设备和系统中都能使用。

在技术上，它们必须平等、一致、正确地接受、验证、存储、处理和显示所有域名。普遍适用性解决了一个阻碍部分互联网用户完成在线交易的问题。当应用程序拒绝或不能正确读取域名的所有部分时，就会出现这个问题，如果这些域名长度超过三个字符或使用不同的语言和文字，就会出现这种情况。请播放下一张幻灯片。

那么，第二就是要了解拉丁美洲和加勒比海地区的情况如何？为帮助说明情况，我将向你们展示 ICANN DNS 市场调查得到的一些数字。

这里的数字是基于 2015 年 12 月至 2016 年 5 月期间收集的数据。调查发现与该地区相关的域名约有 1250 万个。其中 800 万是 ccTLD，约 450 万是 gTLD。所以你们可以看到整个地区和国家之间的比较。请播放下一张幻灯片。

然而，尽管这些大的数字可能表明，拉丁美洲和加勒比海地区占世界注册域名的 4%，但该地区的人口数量占世界人口数量的 8.5%。这表明，为弥补拉丁美洲的其余人口，还有很多工作要做。

此外，还有一个因素需要考虑。并非所有国家的域名普及率都一样。这意味着不是所有人都有同样的机会进入 DNS 市场，中位数我想和土耳其一样。

调查报告指出，在拉丁美洲和加勒比海这样一个具有多样性的地区，域名普及率会有差异是可以预期的，而为什么会出现这样的情况，原因有待讨论。也许是由于信息和通信技术发展中基础设施的缺乏、移动宽带的高成本，甚至是地理原因。

不过，其中一个原因就是语言障碍。在拉丁美洲，存在数百种不同的语言和方言。仅在巴西，就有大约 135 种土著语言得到证实。虽然这可能不是主要因素，但其[听不清]可能不容忽视。仅仅是盖丘亚语、瓜拉尼语和艾马拉语，就有大约 1500 万的使用者。请播放下一张幻灯片。

所以，即使该地区的语言和文化同质性相当高，以殖民语言如西班牙语、葡萄牙语、英语、法语或荷兰语为主，也还有其他土著语言需要纳入 DNS 系统。

所以，在观察这个数字的时候，需要注意的是，语言的同质性和城市人口之间存在一个相关性，而城市人口往往反映了互联网的普及率。所以这一点很重要，因为土著语言主要存在于农村地区。

拉丁美洲和加勒比地区各国的语言主要使用[拉丁]文字，这提高了在线搜索、理解和产品内容的能力，包括利用 DNS 的能力。虽然该

地区的土著语言也使用[拉丁]文字，但其他因素，如识字率、基础设施和内容的可用性，可能会成为在线参与的障碍。请播放下一张幻灯片。

那么，我们可以做些什么来改善拉丁美洲和加勒比地区的状况，帮助实现普遍适用性？一个建议是可以提高普遍适用率。目前，包括电子邮件软件在内的软件平台的完成率非常低。回顾前 1000 家网站的报告，所有电子邮件地址变体的采用率为 5%。

互联网的普及是 DNS 行业发展和域名接受的必要条件，尽管感知域名价值 — 以及获得域名所需的技能与普通互联网用户所需的技能有很大不同。

其他建议是可以提高域名的知名度。在普通公众中，甚至在转售商和 ICT 互联网贸易组织中，都缺乏认识和参与。

因此，另一件重要的事情是政府的政策，特别是在连接、使用互联网信息技术设备、数字素养和减少[税收]以及向全球市场开放等问题上，但也要促进电子政务和电子商务。

最后是青年的参与。正如前面提到的调查所解释的那样，虽然拉丁美洲和加勒比地区非常多样化，但在所有被调查的国家中，一个重要的方面是，24 岁或以下的青年用户是最主要的互联网用户群体。超过 30% 的用户年龄在 24 岁或以下，超过 35% 的用户年龄在 34 岁或以下。请播放最后一张幻灯片。

所以，教育青少年是我们进一步发展 DNS 的关键一步。最后一张。请放下一张。

所以，非常感谢大家。希望你们喜欢这个内容。感谢各位的宝贵时间。

黛博拉·艾斯卡勒拉：

非常感谢伊纳西奥。很不错。好了，大家有问题要问伊纳西奥吗？没有问题，喔。好的。

行。我们将有请下一位演讲人波丽安娜·里肯 (Pollyanna Rigon)。再次说明一下，我不确定波丽安娜是用英语还是用其他语言演讲，但如果你需要选择其他语言，请在下面的小口译框里选择。波丽安娜，有请。谢谢。

波丽安娜·里肯：

好的。谢谢，黛博拉。我将说英语。可能有些错误，请多担待。今天我要讲讲 ICANN 和 SysAdmin（系统管理员）。

为什么是 SysAdmin？我从 12/20 开始在 ISP 工作的时候就是一名 SysAdmin。我拥有计算机科学学士学位，所以从 2012 年开始，我就和 ICANN 的很多工作内容打交道。请播放下一张幻灯片。

ICANN 是谁我就不多说了。我想在座的各位都知道 ICANN 是谁、愿景是什么等等。但是今天我具体讲讲 IP 地址和 DNS。请播放下一张幻灯片。

那么 SysAdmin 是谁？我告诉过你们，我是一名 SysAdmin。现在我是 Loggi 的网站可靠性工程师，负责管理和照看我们所有的系统、基础设施和冷系统。我们需要处理大量的需求和问题，还有[听不

清] ICANN 或者是与 ICANN 合作的部分。请播放下一张幻灯片。请再换到下一张。

这是关于 SysAdmin 如何工作的一个例子，或者说是一个小小的例子。SysAdmin 是小公司或大公司，不是在场基础设施上工作，而是在[听不清]基础设施上工作。

所以，想象一个人 — 我，是一个人 — 需要管理所有这些事情。我们有客户，我们有互联网，负载均衡器，代理，网络邮件服务器，数据库，还有很多东西需要维护。

当我想到 IP 地址的时候，所有这些方框中的每一个都需要有一个 IP。这是非常复杂的，因为我们需要与[听不清]和专用 IP 协作。这是一团乱麻。它非常复杂，当我们谈论 IPv6 或 IPv4 时，比我们想象的更加复杂。

所以，[听不清]我们需要用互联网交流。它更容易进行一些管理，因为需要管理的 IP 更少。但是专用 IP 是一个更大的问题，因为每一个方框都可能有 10 个或者更多的 IP 地址需要管理。

所以，在云端，这个场景会有一点不同。因为当你想到云的时候，我们知道关于公共 IP 的第一个设想，像微软这样的大公司要有大量公共 IP，这是云计算的一个很好的例子。

所以，[听不清]在计算中使用云作为微软的[听不清]服务，我们可以使用更多的[公共] IP，而不是只管理一个小小的网络。

为了处理所有这些事情，DNS 一直是管理网络的最佳方式。为什么呢？借助配置得很好或者拥有良好配置的 DNS，我们很多时候都可以优化我们的网络。

我试着给你们举个例子。我有一个域名，比方说是 Pollyanna.com，当我管理这个网络的时候，当我有一个 DNS — 公共 DNS 的时候，我可以在我的 DNS 之前使用名字，更好地管理所有这些事情。

在这个草案中，互联网后面的第一个负载均衡器，我可以使用的像 LB.Pollyanna.com 以及诸如此类的名称，这样我就能更好地开展工作，因为我可以在这第一个 DNS 中只用一个 IP，并把我的整个网络都划分在这第一个负载均衡器后面[听不清]刚刚由 LB 或者 webserver.pollyanna.com 或者 messagedatacenter.pollyanna.com 更改。

所以，这些东西都需要共享，很多[听不清]给 SysAdmin 或者系统管理员[听不清]这类东西。所以 ICANN 需要继续做 DNS 方面的工作，允许关于 DNS 的[听不清]、它的工作方式或者诸如此类的事情，让更多的 SysAdmin 可以改变一些知识，不那么[听不清]，我可以说，让我们的工作能更好、更轻松地开展。所以 DNS 是非常非常重要的，比如说让我的服务能够被全世界访问。当然，根服务器需要被允许，并且有良好的配置，就像现在一样，对吧？这样我的工作就可以变得更轻松，我的服务可以永远在线。

所以，[听不清]非常重要，所以[听不清]公共 IP 地址，而不仅仅是当我在云背后作为[听不清]或亚马逊服务，并且要使用大量 DNS 服务才能使用像 lb.pollyanna.com 这个例子。也许有些混乱，但我想是这样。非常感谢。

黛博拉·艾斯卡勒拉： 你讲完了吗，波丽安娜？

波丽安娜·里肯： 讲完了。

黛博拉·艾斯卡勒拉： 好的。非常感谢。有什么问题要问波丽安娜吗？好了，没有问题。下面我们将继续有请我们的最后一位演讲人罗德里戈·亚历山大 (Rodrigo Alexandre)。罗德里戈？为了我们的译员考虑，请记得说得慢一点、清楚一点。谢谢。

罗德里戈·亚历山大： 大家好。我尽量。我会尽力而为。好的，大家好。上午好、下午好、晚上好。我是来自乌拉圭的罗德里戈·亚历山大。我是一名法律专业的学生，所以我要谈谈中介机构和拉丁美洲的挑战。

我选择这个话题是因为这是我主要关注的问题之一，而且我认为它真的很重要，不仅对与互联网治理或互联网管理相关的人来说，而且对所有的互联网用户来说也很重要，因为这些法律框架中的挑战影响到每一个人。请播放下一张幻灯片。

所以，这可能是一个非常具体和非常偏法律的问题。请允许我这么说。首先，在开始谈论我的关切之前，我会试着解释和解决一些概念 — 我的关切究竟是什么。

首先，我想向你们解释一下什么是责任，我将引用最近去世的一位非常重要的乌拉圭律师[听不清]的话。责任是违反某个规范的结果，不仅仅是因为我们可能会损害他人或某物，因为你需要违反某

个规范来完成这个非法行为或者非法情况，那么当然，你就要设法去弥补或者设法去应对。

所以，你需要损害，你需要这个不公正的部分。当然，如果是恶意的或者是有罪的，比如说是诈骗，那就更要解决了。

你要明白，对于法律来说，你有这个风险或者危险，我们是允许的。任何活动都有一定的危险或风险，我们允许这个门槛设在某一个点上。

问题出在你越过了这个门槛的时候。这也是我对这个话题的担忧，这个门槛有时候可能太低了，这可能会影响到互联网的运作，也会影响到中介机构如何努力跟上这个责任的步伐，并设法应对比如说第三方用户或者自己平台用户的行为。请播放下一张幻灯片。

那么，我想解释的最后一件事是，这些中介机构是什么？它们就是在互联网上端到端的第三方之间促成这些交易的实体。当然，有很多分类，也有很多中介机构，但是我想说的是其中一些分类。

我们有网络运营商、ISP、托管服务提供商、各种公告牌系统、搜索引擎。当然，内容提供商[听不清]在当下的疫情期间确实很重要，因为他们在内容管理方面发挥了更积极的作用。他们在塑造当前的趋势，使人们对平台上显示的内容更加积极。请播放下一张幻灯片。

所以，这是在拉美这里，甚至是在我的国家乃至全世界，目前责任发展的趋势。但是出于研究的目的和局限性，我把研究的重点放在拉美，拉美确实非常非常的多样化，要把它作为一个整体对待是非常复杂的，因为它不像欧盟。本杰明刚才讲到，你们有一个法律框

架，覆盖整个地区。在拉丁美洲，我们没有。我们的法律框架真的非常不一样 — 或者说在很多国家之间，实际上有很多法律框架，它们多种多样。所以要与这么多信息保持同步是很难的工作。而且各个国家的国情千差万别。

所以，目前的趋势是，政府和一些政治部门都[听不清]这些中介机构的这种责任。鉴于互联网的重要性，以及这个工具在传播通信和信息中所占据的地位，他们中的一些人认为这是一个巨大的风险，互联网让我们 — 我刚才说的这个世界 — 面临着更大的风险[应该允许这种风险]。

所以，我当然完全不同意。在这次疫情中，互联网被证明是一个非常有用的工具。是它让我们大家团结在一起，甚至现在还在交流。所以我们应该控制这个趋势，理解并设法解释这个[听不清]互联网是如何工作的、责任上的诸多变化可能会如何破坏互联网基础架构并可能会导致许多中介机构应该支持，因为他们将无法负担加到他们肩上的这个责任。请播放下一张幻灯片。

所以，这改变了我一直在研究的法律框架，还有很多其他组织，比如 ISOC，今年有一个非常重要的项目，其实就是 2021 年的项目，名为 Internet Way of Networking（互联网式联网），这个项目制作了一个非常重要的工具包来解决这类问题，所以我鼓励你们去看一下。它真的很有用，它会让你更了解我说的这个趋势。

所以，这些变化可能会破坏互联网的一些特性，包括我们的这种开放架构，[听不清]的理念，还有我们的这种去中心化的管理，这是我们用来管理互联网的多利益相关方流程、多利益相关方模型的核

心，也是必不可少的部分，这也是我选择这个话题的原因。这是我最关心的问题。请播放下一张幻灯片。

我对未来目标和挑战的一些建议。我认为，保护我们现有的责任十分重要，同时如果我们改变这种情况，使用更多的实际和具体的法律框架，尝试让他们了解互联网是如何运作的、互联网的性质是什么，跟过去差异有多大、我们现有的东西，我们在互联网之前所拥有的东西。

比如说，在互联网上使用的很多法律，有很多是 200 年、300 年甚至更早的。你们看到距离互联网如此久远的一条法律还在禁止去做一些事情。所以让我们试着制定一个法律框架，保护中介机构，保护用户，保护互联网本身。请播放下一张幻灯片。

所以，如果大家对我的演讲有什么问题，我很想听听，也很乐意回答。下一张幻灯片。

非常感谢。如果你们有任何问题，我都会聆听，我会放上我的电子邮箱和 Twitter，如果你们以后有其他问题可以联系我。

黛博拉·艾斯卡勒拉：

太棒了。谢谢你，罗德里戈。讲得非常好。好的，有什么问题要问罗德里戈吗？会议室里有人举手吗？我没看到有人举手。

那么，我们的 ICANN70 新生代计划演讲到此就结束了。我要感谢大家参加今天的会议。各位演讲者都表现得非常好。今天的演讲很棒。谢谢我们的译员们。谢谢我们的技术团队。也谢谢[费尔南达·尤纳斯]今天为我播放幻灯片。真的很感谢你的帮助。

请尽情享受 ICANN 70。新生代计划的小伙伴，我知道你们会喜欢这个会议。感谢我的导师们。你们给了我莫大的帮助，在这次 ICANN70 会议期间，万分感谢你们的支持。

还有大家，感谢你们参加这次会议。

请注意，所有这些幻灯片都已经放到了会议网站上，录音也很快就会提供，在 24 小时之内。

非常感谢。

[会议记录结束]