

日期：2019 年 11 月 14 日

物联网 (IoT) 安全策略平台的观点认为，物联网具有巨大的潜力，可以使我们的世界变得更好。关于物联网对互联网和全球经济影响的预测令人印象深刻，预测物联网设备的数量及其在各种激动人心的新应用中的使用将呈爆炸性增长。以下声明适用于所有有兴趣实现物联网潜力的政府、公民和组织。

如今数十亿的物联网设备、应用程序和服务已投入使用，并且即将上线的数目将越来越多，物联网安全性正变得极为至关重要。其中许多设备缺乏基本的安全功能，漏洞或被破坏的设备可能被利用作为网络攻击的入口点，危害敏感数据并威胁个人用户的安全。这些是用户和采用物联网的企业所必须应对的风险。

由于增强安全性使消费者能够实现物联网的优势，在处理风险和识别物联网机会方面已进行了大量工作。考虑到互联网的全球覆盖和影响，共同努力提高物联网安全性的工作非常重要。

迄今为止，我们的政府机构和组织已通过深入研究、协作和多方利益相关者论坛创建或正在开发强大的物联网安全框架。物联网安全策略平台的成员正在提高各自领域中物联网安全实践的标准。我们的目标是增强全球物联网生态系统的安全性。

尽管这些框架并不完全相同，但每一个框架都试图通过其自身的地区和国家环境来提高安全性。这些框架针对各种应用（消费者类、工业类等）以及部分物联网生态系统（网络、设备等），同时探索不同的行动建议和最佳实践方法。然而，这些框架具有一些共同的原则，包括：

- 确保将安全性纳入设计、开发和生命周期的所有阶段，包括风险评估、安全测试和评价；
- 确保个人和关键数据受到保护；以及
- 使用户能够轻松删除个人数据。

这些原则可以通过多种方式实现，包括：

- 实施漏洞披露政策；
- 告知消费者设备接收软件安全更新的最短时间长度；
- 提供安全更新软件的机制；
- 制造商使用唯一的密码或凭据构建设备；
- 保护安全敏感数据的通信（例如，通过加密数据流）；以及
- 安全存储凭据和安全敏感数据。

但这些框架仅仅是第一步。作为创建物联网安全国际一致性的工作的一部分，物联网安全策略平台及其成员正在共同解决全球面临的挑战，尤其是碎片化问题。

展望未来，该平台及其成员应继续合作，以便在需要时协调和开发这些框架，以确保它们与不断发展的技术世界保持同步，从而增强信任并提高对物联网相关设备安全保护的意识。