

Дата: 14 ноября 2019 г.

Участники Платформы политики безопасности Интернета вещей считают, что Интернет вещей (IoT) обладает значительным потенциалом для того, чтобы изменить мир к лучшему. Прогнозы воздействия IoT на Интернет и глобальную экономику обещают взрывной рост количества IoT-устройств и их использование в самых разнообразных сферах. Следующее заявление адресовано всем правительствам, гражданам и организациям, которые заинтересованы в реализации потенциала Интернета вещей.

Учитывая, что миллиарды IoT-устройств, приложений и сервисов уже используются во всем мире, и это количество продолжает расти, IoT-безопасность приобретает первостепенное значение. Многие из этих устройств не имеют базовых функций обеспечения безопасности, а уязвимые или скомпрометированные устройства могут стать точками входа для кибератак, подвергая риску конфиденциальные данные и угрожая безопасности отдельных пользователей. Это риски, с которыми пользователи и предприятия должны бороться при внедрении Интернета вещей.

В настоящее время ведутся масштабные работы по устранению рисков и рассмотрению возможностей Интернета вещей, поскольку повышение уровня безопасности позволит потребителям использовать все преимущества этой среды. Учитывая глобальное распространение и влияние Интернета, важно объединить усилия для повышения уровня безопасности Интернета вещей.

На сегодняшний день наши правительственные учреждения и организации уже разработали или разрабатывают надежные системы обеспечения безопасности Интернета вещей с помощью интенсивных исследований, совместных проектов и форумов с участием различных заинтересованных сторон. Участники Платформы политики безопасности Интернета вещей стремятся вывести безопасность Интернета вещей в своих сферах деятельности на качественно новый уровень. Наша цель — повысить уровень безопасности глобальной экосистемы Интернета вещей.

Несмотря на то, что эти системы не идентичны, каждая из них нацелена на существенное повышение безопасности в своем региональном и государственном контексте. Эти системы ориентированы на различные сферы применения (бытовая, промышленная и т.д.) и компоненты экосистемы Интернета вещей (сети, устройства и т.д.), а также используют различные подходы к практическим рекомендациям и передовому опыту. Тем не менее эти системы имеют определенные общие принципы, включая:

- внедрение средств безопасности на всех этапах проектирования, разработки и жизненного цикла, включая оценку рисков и безопасности и тестирование безопасности;
- защиту личных и критически важных данных; и
- предоставление пользователям возможности легко удалить свои личные данные.

Эти принципы могут быть реализованы различными способами, включая:

- внедрение политики раскрытия информации об уязвимостях;
- донесение до потребителей информации о минимальном периоде, который требуется для получения устройством обновления защиты программного обеспечения;
- предоставление механизмов безопасного обновления программного обеспечения;
- создание производителями устройств с поддержкой уникальных паролей или учетных данных;
- защита передачи конфиденциальных данных [например, с помощью зашифрованных потоков данных]; и
- безопасное хранение учетных данных и конфиденциальных данных.

Но эти системы являются лишь первым шагом. Участники Платформы политики безопасности Интернета вещей совместно работают над решением глобальных проблем (в частности фрагментации) для формирования международных критериев безопасности Интернета вещей.

В дальнейшем Платформа и ее участники должны продолжать работать вместе, чтобы при необходимости улучшать и развивать эти системы для поддержания их актуальности в постоянно развивающемся мире технологий, укрепления доверия и повышения осведомленности о мерах безопасности, связанных с IoT-устройствами.