

Продвижение безопасного, стабильного и отказоустойчивого интернета

Работа интернета зависит от координации работы системы уникальных идентификаторов, которая обеспечивает надежную связь между пользователями, устройствами и службами в сетях по всему миру. Технической миссией ICANN является помощь в координации и поддержке безопасной и стабильной работы системы уникальных идентификаторов интернета, в том числе доменных имен, адресов Интернет-протокола (IP), номеров автономных систем и параметров протокола.

Благодаря координации технической работы, исследованиям, взаимодействию с сообществом и опыту работы ICANN помогает обеспечивать работу единого и функционально совместимого интернета, который обслуживает миллиарды пользователей во всем мире.

Офис технического директора

Офис технического директора ICANN (ОСТО) выполняет в рамках корпорации задачи проведения исследований, анализа и технического взаимодействия. В офисе работают специалисты, которые исследуют системы уникальных идентификаторов интернета, обеспечивают их безопасность и отказоустойчивость и делятся техническими знаниями с мировым интернет-сообществом.

Миссия ОСТО заключается в следующем:

- Улучшение понимания уникальных идентификаторов интернета.
- Поддержка безопасности, стабильности и отказоустойчивости (SSR) системы уникальных идентификаторов.
- Проведение и финансирование исследований и анализа новых технических вопросов.
- Предоставление интернет-сообществу технической информации и ресурсов.
- Укрепление технического взаимодействия ICANN и ее вклада на международном уровне.

Как ОСТО поддерживает интернет

Предоставление исследований и анализа

Исследователи ОСТО анализируют тенденции, технологии и эксплуатационные данные, связанные с системой доменных имен (DNS) и другими системами идентификаторов интернета. Результатом их работы является фактическая информация, которая помогает сообществу понимать состояние и развитие инфраструктуры интернета.

Важнейшие виды деятельности:

- Исследование технологий и тенденций, связанных с DNS.
- Измерение показателей состояния и работы DNS.
- Выявление новых проблем, связанных с идентификаторами интернета.
- Публикация исследований и данных для мирового интернет-сообщества.

Укрепление безопасности, стабильности и отказоустойчивости

Группа SSR в составе ОСТО работает над укреплением безопасности, стабильности и отказоустойчивости систем уникальных идентификаторов интернета. Группа помогает выявлять угрозы, повышать степень готовности и поддерживать борьбу со злоупотреблениями с помощью технических исследований, оперативного взаимодействия и совместной работы со специалистами в области безопасности во всем мире.

Направления работы включают:

- Злоупотребление DNS и анализ угроз.
- Повышение готовности и координация реагирования на инциденты.
- Способы и показатели оценки безопасности идентификаторов интернета.
- Прикладные исследования и оптимальные методы работы в области безопасности.
- Отказоустойчивость инфраструктуры интернета.

Обеспечение технического взаимодействия

Команда ICANN по техническому взаимодействию поддерживает сотрудничество ICANN с техническими организациями в экосистеме интернета. Группа работает над укреплением связей с сетевыми операторами, экспертами в области DNS, техническими организациями, правительствами, сектором науки и образования и другими заинтересованными сторонами во всем мире с целью обеспечения отказоустойчивости и безопасности экосистемы DNS.

Направления работы включают:

- Исследования и анализ функционирования DNS на местном и региональном уровне.
- Программы наращивания потенциала, связанные с безопасностью экосистемы DNS.
- Обучение и рекомендации по работе с DNSSEC.
- Деятельность по информированию и взаимодействию с сообществом в связи с оптимальными методами работы в области функционирования DNS (напр., KINDNS).
- Технический вклад в отраслевые мероприятия и форумы (в том числе доклады и семинары).

Это помогает улучшить функционирование DNS и укрепить безопасность, стабильность и отказоустойчивость интернета.

Полезные ресурсы технического сообщества

- Публикации ОСТО
- Каталог учебных курсов по техническому взаимодействию
- Инициатива KINDNS
- ICANN Domain Metrics
- Страница ОСТО ICANN

Мы в социальных медиа



<https://icann.org>



[linkedin.com/company/icann](https://www.linkedin.com/company/icann)



[@icann](https://twitter.com/icann)



[youtube.com/icannnews](https://www.youtube.com/icannnews)



[facebook.com/icannorg](https://www.facebook.com/icannorg)



[flickr.com/icann](https://www.flickr.com/icann)



[instagram.com/icannorg](https://www.instagram.com/icannorg)

Или посетите наш портал социальных медиа: <https://go.icann.org/socialmedia>