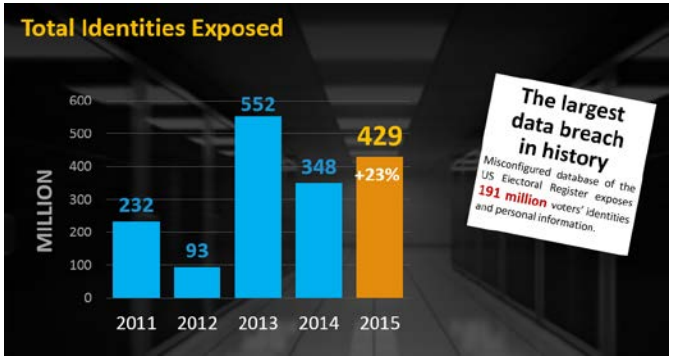
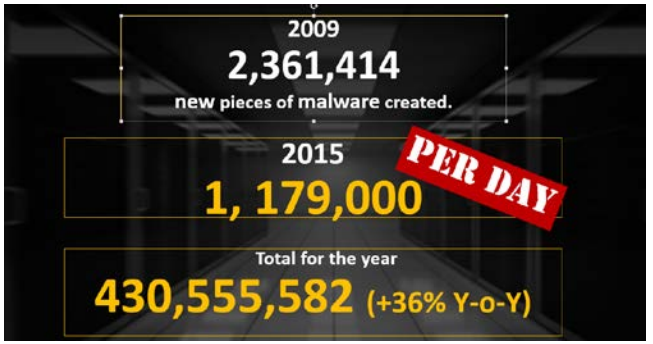
Деятельность МСЭ-D в области кибербезопасности

Орозобек Кайыков
Руководитель Зонального отделения МСЭ для стран СНГ

Важность кибербезопасности

- От индустриальной эпохи к информационному обществу
  - Растущая зависимость от доступности ИКТ
  - Постоянно растущее количество пользователей сети Интернет (уже 40% населения мира)
- Статистика и отчеты говорят о растущем количестве киберугроз
- Развивающиеся страны более подвержены риску, вследствие быстрого и широкого внедрения ИКТ
- Необходимо создавать человеческий потенциал в сфере кибербезопасности
  - Защита крайне важна для социально-экономического благополучия страны при внедрении новых технологий





2016 Internet Security Threat Report Volume 21

Обзор киберугроз за 2015

- **430 миллионов** новых уникальных **вредоносных программ**
- **9 значимых утечек** (>10 млн идентификаторов) в 2015
- **~191 миллион** идентификаторов раскрыты в рамках **крупнейшей** утечки в истории
- **55% увеличение** количества **фишинговых** кампаний
- **3 из 4** вебсайтов содержат как минимум одну **уязвимость**
- **Половина** всех целевых атак была направлена на предприятия среднего и малого бизнеса

Координированный ответ

На вызовы связанные с кибербезопасностью необходимо дать многоуровневый ответ

Деятельность МСЭ

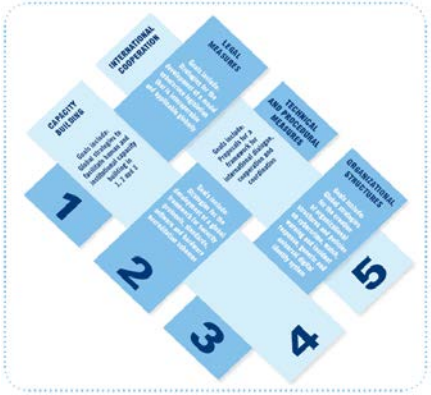
МСЭ и кибербезопасность

world summit on the information society
Geneva 2003 - Tunis 2005

WSIS+10 HIGH-LEVEL EVENT
Geneva, Switzerland
10-13 June 2014

2003 – 2005

ВВУИО определи МСЭ как единственного координатора по направлению действия С5 ВВУИО «Доверие и безопасность при использовании ИКТ»



2007

Генеральный Секретарь МСЭ запустил Глобальную повестку кибербезопасности (GCA) – механизм международного сотрудничества по данному вопросу

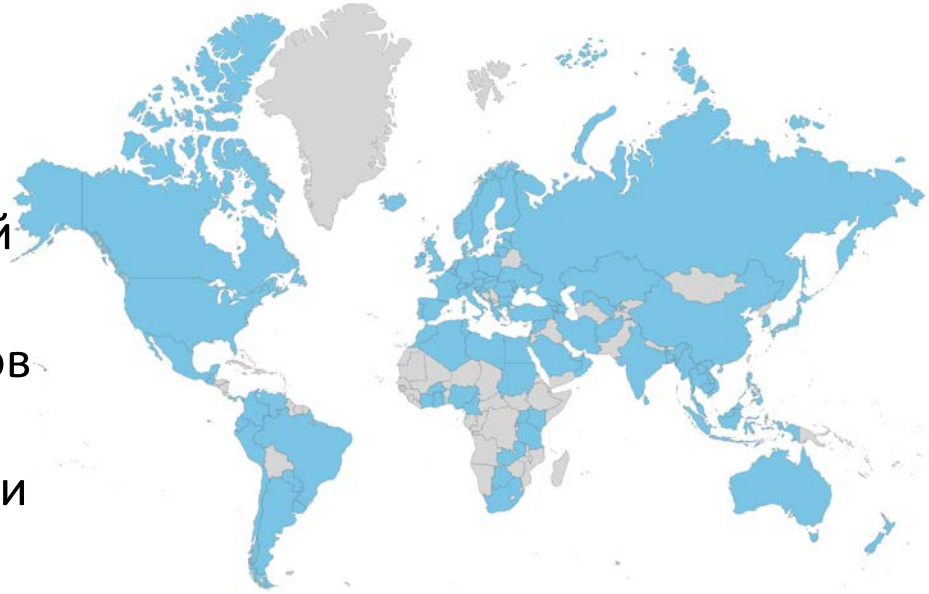
GCA GLOBAL CYBERSECURITY AGENDA

2008 - 2010

Члены МСЭ одобрили GCA в качестве основного инструмента МСЭ по кибербезопасности

Национальные CIRT находятся на передовой борьбы с киберпреступностью

- Реакция на киберпреступления
- Распространение своевременных предупреждений
- Коммуникация и обмен информацией между всеми заинтересованными
- Разработка стратегий снижения рисков и координация мер по реагированию
- Обмен информацией по инцидентам и мерам реагирования
- Публикация лучших практик реагирования и предотвращения угроз
- Координация международного сотрудничества по кибербезопасности



102 национальных CIRT по всему миру

Программа МСЭ по национальным CIRT

- Оценка выполнена для 67 стран
- Реализация выполнена в 11 странах
- Выполняется реализация для 4 стран
- 16 региональных кибериссследований (cyber drills) выполнено, суммарно участвовали 115 стран

Global Cybersecurity Index

Цель

Глобальный индекс кибербезопасности (GCI) позволяет оценить насколько серьезно каждая страна относится к вопросу кибербезопасности:

- Законодательная база
- Техническая реализация
- Организационные мероприятия
- Создание потенциала
- Национальное и международное сотрудничество

Задачи

- Продвижение национальных стратегий по кибербезопасности
- Объединение усилий между разными отраслями и секторами
- Интеграция вопросов безопасности в технологический прогресс
- Укрепление глобальной культуры кибербезопасности

Итоговые результаты за 2014 год доступны на сайте МСЭ
Новая версия в 2016 – получено более 127 ответов
http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/GCI.aspx

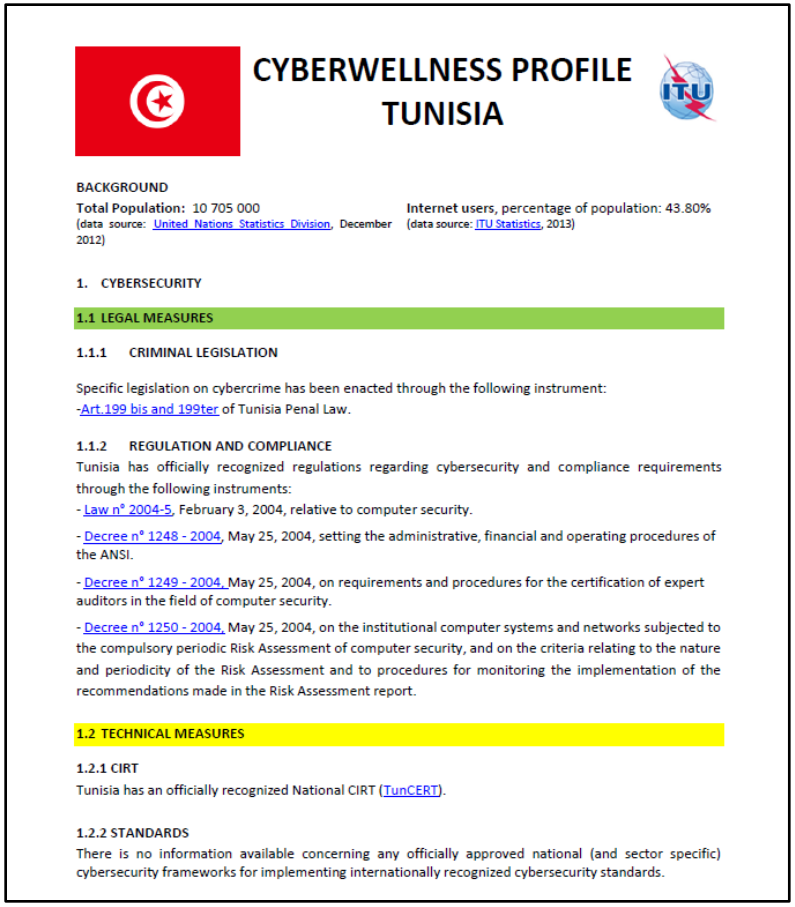
Страновые характеристики кибербезопасности

Актуальная информация об уровне кибербезопасности по странам на базе GCA:

- Актуальные документы
- Приглашаем страны содействовать в поддержке актуальности информации

http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Country_Profiles.aspx

Пример→



CYBERWELLNESS PROFILE
TUNISIA

BACKGROUND

Total Population: 10 705 000 (data source: United Nations Statistics Division, December 2012)

Internet users, percentage of population: 43.80% (data source: ITU Statistics, 2013)

1. CYBERSECURITY

1.1 LEGAL MEASURES

1.1.1 CRIMINAL LEGISLATION

Specific legislation on cybercrime has been enacted through the following instrument:
-Art.199 bis and 199ter of Tunisia Penal Law.

1.1.2 REGULATION AND COMPLIANCE

Tunisia has officially recognized regulations regarding cybersecurity and compliance requirements through the following instruments:

- Law n° 2004-5, February 3, 2004, relative to computer security.
- Decree n° 1248 - 2004, May 25, 2004, setting the administrative, financial and operating procedures of the ANSI.
- Decree n° 1249 - 2004, May 25, 2004, on requirements and procedures for the certification of expert auditors in the field of computer security.
- Decree n° 1250 - 2004, May 25, 2004, on the institutional computer systems and networks subjected to the compulsory periodic Risk Assessment of computer security, and on the criteria relating to the nature and periodicity of the Risk Assessment and to procedures for monitoring the implementation of the recommendations made in the Risk Assessment report.

1.2 TECHNICAL MEASURES

1.2.1 CIRT

Tunisia has an officially recognized National CIRT (TunCERT).

1.2.2 STANDARDS

There is no information available concerning any officially approved national (and sector specific) cybersecurity frameworks for implementing internationally recognized cybersecurity standards.

МСЭ взаимодействует с 15 партнерами по разработке и внедрению стратегий кибербезопасности

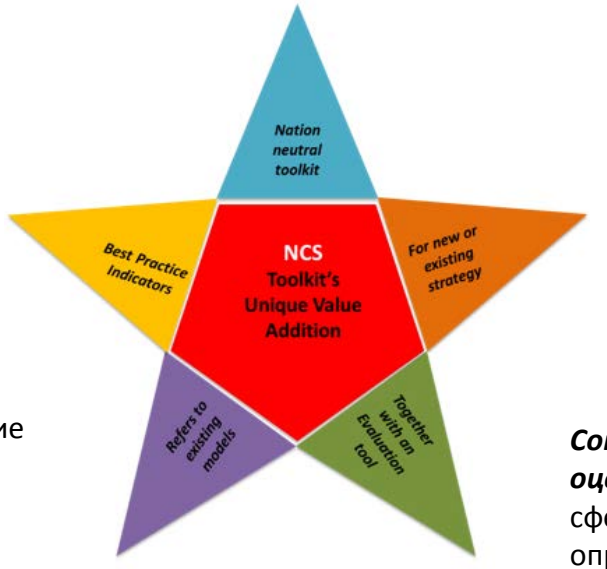
Все партнеры вносят вклад своими знаниями и экспертизой в области кибербезопасности, улучшая качество итоговых материалов

Разработка инструментов, руководящих указаний, принципов, контрольных списков…
Реализация национальных стратегий по кибербезопасности
Финансирование разработки/реализации национальных стратегий по кибербезопасности

Тулкит по разработке национальных стратегий кибербезопасности

Нейтральный тулкит, который может быть применен в любом регионе

Улучшенные измерения: подбор индикаторов для оценки прогресса



Практичное руководство, которое может быть использовано странами для разработки стратегий

Ссылки на другие документы: существующие модели и способы оценки

Сопутствующий механизм оценки: позволяет выявить сферы, требующие улучшения и определить способы улучшения

Первый семинар партнеров в феврале 2016 в Женеве
Второй семинар партнеров в Оксфорде в июне 2016

Платформы МСЭ

Исследовательские комиссии

- Платформа для обмена знаниями между Государствами-Членами и Членами Секторов (частный сектор, ВУЗы)
- Вопрос 3 ИК 2 МСЭ-D: Защищенность информационно-коммуникационных сетей: передовой опыт по созданию культуры кибербезопасности
  - Семинар по кибербезопасности, 18-19 апреля
  - Собрание докладчиков, 19-20 апреля
- ИК 17 МСЭ-Т: Безопасность
  - Стандартизация решений кибербезопасности

ВВУИО

- 2-6 мая 2016
  - Собрание по направлению С5
  - Семинар по спаму совместно с ISOC
  - Совместный с компанией Symantec отчет

ГСР – Симуляция кибербезопасности

Построение глобального партнерства

Основатель и инициатор инициативы CSIRT Maturity

Лучшие практики законодательства, совместная техническая помощь странам, обмен информацией

Экспертиза глобальных компаний и содействие обмену информацией внутри МСЭ

Сотрудничество в рамках ИТ и кибериссследований

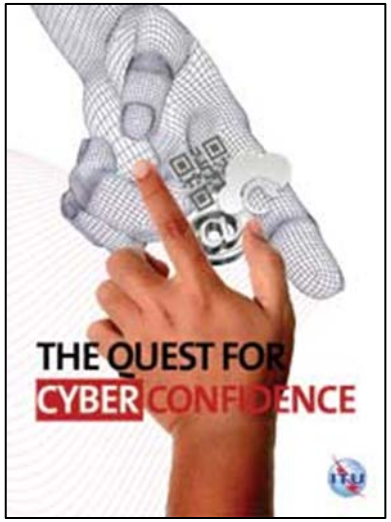
Создание потенциала, совместные консультации

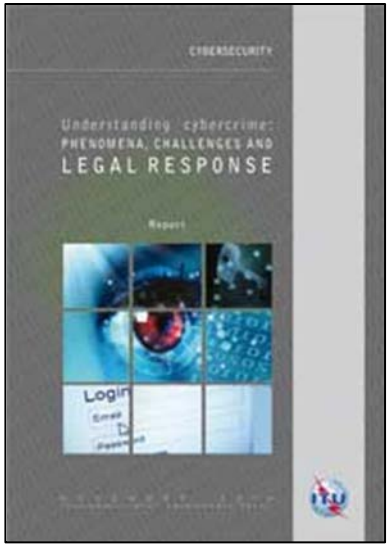
Обмен лучшими практиками реагирования на инциденты, совместные мероприятия, содействие в создании CIRT

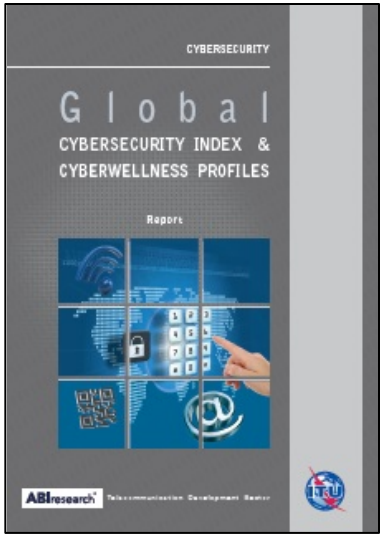
Совместные усилия по борьбе со спамом

8 июня 2015 : Соглашение о создании потенциала в регионе ECOWAS

Публикации







Бесплатная загрузка

http://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Pages/Publications.aspx

Предстоящие мероприятия

- Кибериссследования
  - Америка: Эквадор 27 июня - 1 июля
  - СНГ: 3 квартал
- Семинар NCS Partners', Оксфорд 6-7 июля 2016
- Семинар МСЭ-ATU, Судан 24-26 июля
- Собрания ИК МСЭ-D в сентябре

Спасибо за внимание

cybersecurity@itu.int