

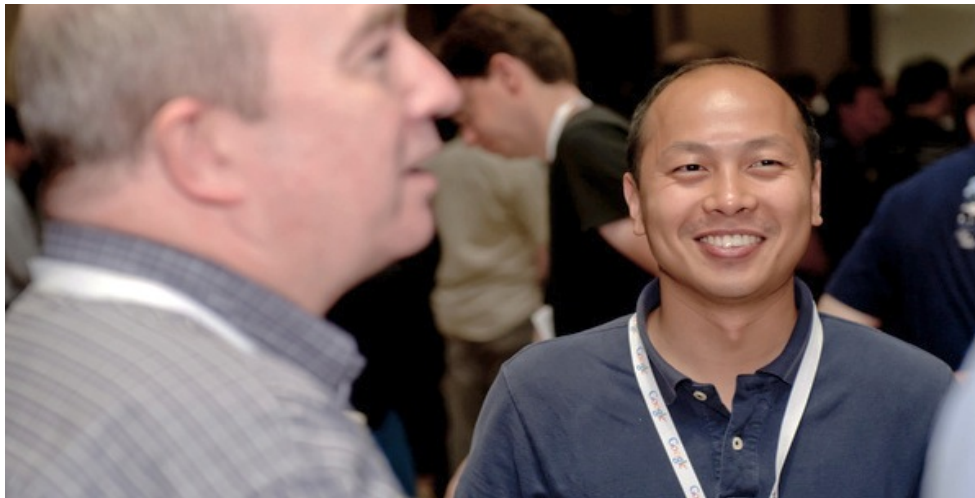
**I E T F<sup>®</sup>**

# **The Internet Engineering Task Force: Making the Internet Work Better**

Russ Housley  
IETF Chair



# Global IETF Community



Photos © Stonehouse Photographic

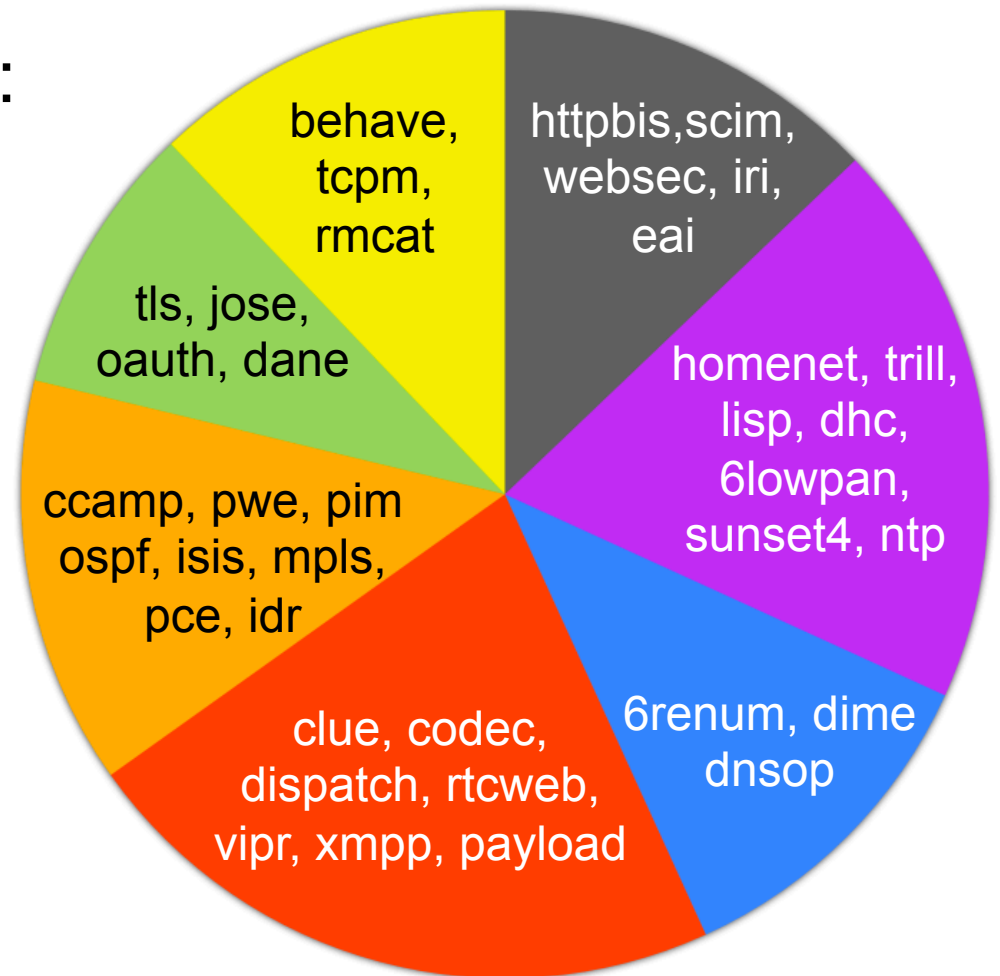


# IETF Working Groups

<http://datatracker.ietf.org/wg/>

133 Working Groups in:

- Applications
- Transport
- Internet
- Operations and Management
- Real-time Applications and Infrastructure
- Routing
- Security



# Examples of IETF protocols

- Domain Name System (DNS)
- Email (IMAP, POP, and SMTP)
- World Wide Web transport (HTTP)
- Internet Protocol (IPv4 and IPv6)
- Instant Messaging (XMPP)
- Transmission Control Protocol (TCP)
- Open Shortest Path First (OSPF)
- Border Gateway Protocol (BGP)
- Session Initiation Protocol (SIP)
- Multiprotocol Label Switching (MPLS)



## Mission of the IETF

Make the Internet work better by producing  
**high quality, relevant technical  
documents** that influence the way people  
**design, use, and manage the Internet.**

# Ethos of the IETF

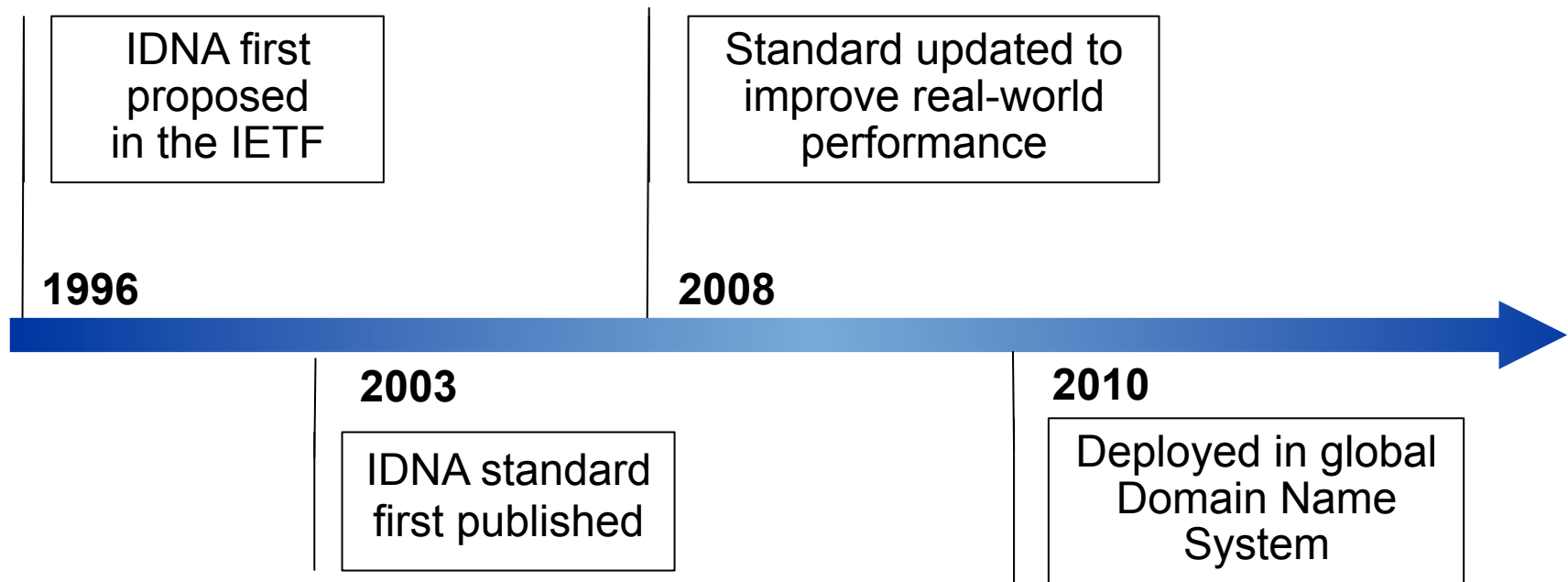
- Open standards process
  - Everyone is invited to participate at all levels
  - Our primary venue is email
  - All working and published documents are freely available online
- One Internet
  - Open standards for a global Internet
  - Maximum interoperability and scalability
  - Avoid specialized protocols in different places
- Contributions are judged on technical merits:  
**rough consensus and running code**



# OpenStand Principles

- Due process
- Broad consensus
- Transparency
- Balance
- Openness

# Case Study: Internationalized Domain Names for Applications





هيئة تنظيم الاتصالات.امارات//http://

English | أبحث

للإتصال بنا | خريطة الموقع | الأسئلة الأكثر شيوعاً | وظائف | موقع حكومة دولة الإمارات

http://هيئة-تنظيم-الاتصالات.امارات/

الإمارات تحتضن

ITU TELECOM WORLD 12 18-19 أكتوبر 2012

هيئة تنظيم الاتصالات TRA TELECOMMUNICATIONS REGULATORY AUTHORITY

الصفحة الرئيسية | عن الهيئة | تكنولوجيا الاتصالات | الخدمات الإلكترونية | المرخص لهم | الأحكام والأنظمة | المركز الإعلامي | الوظائف

استطلاعات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

جودة الشبكة والنقطة

إحصائيات القطاع

معلومات أخرى

استشارة عامة

رقمي هويتي

الإمارات تحضن

مسابقة جائزة القمة العالمية

قطاع ومبادرات الهيئة

الإطار التنظيمي للهيئة

اعتماد النوعية

التجارة الإلكترونية

شؤون المستهلك

خطة الطوارئ الوطنية

المشاركة الإلكترونية

البيانات المفتوحة

رئيسنا

رسائلنا

وتواصلكم

يسعدنا

رمز الترفيه لجهاز البلاك بيري

278E5BA6

MY GOV | حكومة

Customer First | العميل أولاً

WSIS 2012-2011

تحسيناً لرؤية الإمارات 2021

الحكومة الإلكترونية...

تنفيذ متطلبات التسجيل الخاصة بمشتركي الهاتف المتنحرك ضمن حملة "رقمي هويتي"

15 أكتوبر 2012

أكدت الهيئة العامة لتنظيم قطاع الاتصالات بتحديد موعد التسجيل الخاص بمشتركي الهاتف المتنحرك والذي يأتي في سياق الحملة التي أطلقتها الهيئة بعنوان "رقمي هويتي" والتي تنظمها بالتعاون مع المرخص لهم في الدولة "اتصالات" و"دو"

المزيد >>

تحت شعار "كنتموها أنت لقرأها" هيئة تنظيم الاتصالات تشارك في دورة لإدارة...  
تنفيذ متطلبات التسجيل الخاصة بمشتركي الهاتف...  
تحت شعار "كنتموها أنت لقرأها" هيئة تنظيم...  
تحسيناً لرؤية الإمارات 2021 الحكومة الإلكترونية...

هل لديك استفسار أو شكوى ضد مزود الخدمة؟

سجل بريدك الإلكتروني

www.tra.gov.ae/ict\_in\_uae-A.php

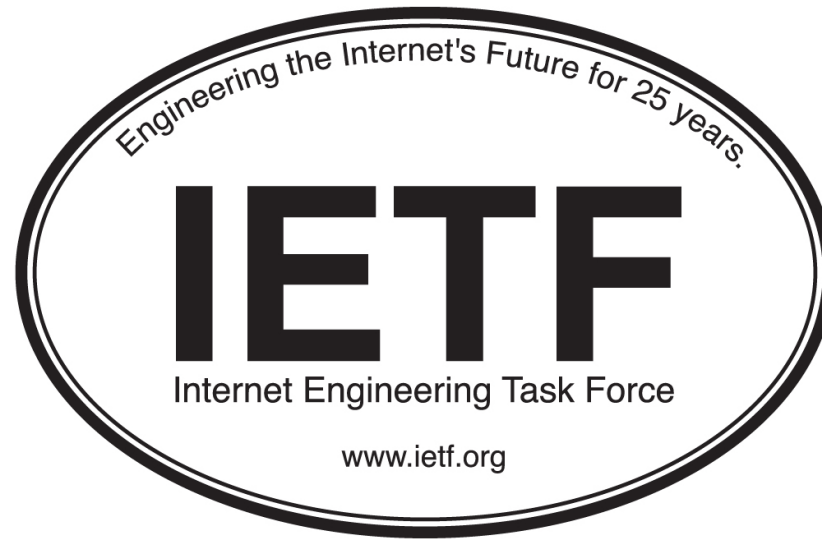
1 | 16

# Multiple standards in a single device



- ITU-T: Codecs
- ITU-R: Spectrum
- IEEE: 802.11
- GSMA: 3G
- IETF: TCP/IP
- W3C: HTML
- ...





**Thank You**

Russ Housley

IETF Chair