

ICANN Summary (velmi jemný úvod)



CZ.NIC z. s. p. o.

Ondřej Filip / ondrej.filip@nic.cz

7. 6. 2010 – IT10

Historie ICANN



- IANA – Internet Assigned Numbers Authority
- ICANN – Internet Corporation for Assigned Names and Numbers
- Správa DNS – IANA – Jon Postel (Numbers Czar rfc2468) - „odpradávná“ - vznik národních domén
- Vznik ICANNu iniciován administrativou Billa Clintona – privatizace Internetu
- ICANN založen v září 1998, jeho součástí se stává IANA; Marina del Rey, CA, USA
- Jon Postel nečekaně umírá v říjnu 1998

Hlavní činnosti ICANN

- Přidělování tří hlavních identifikátorů
 - Doménová jména nejvyšší úrovně (TLD)
 - Porty protokolů a číselníky parametrů
 - IP čísla a čísla AS
- Správa a rozvoj kořenového systému DNS
- Tvorba pravidel

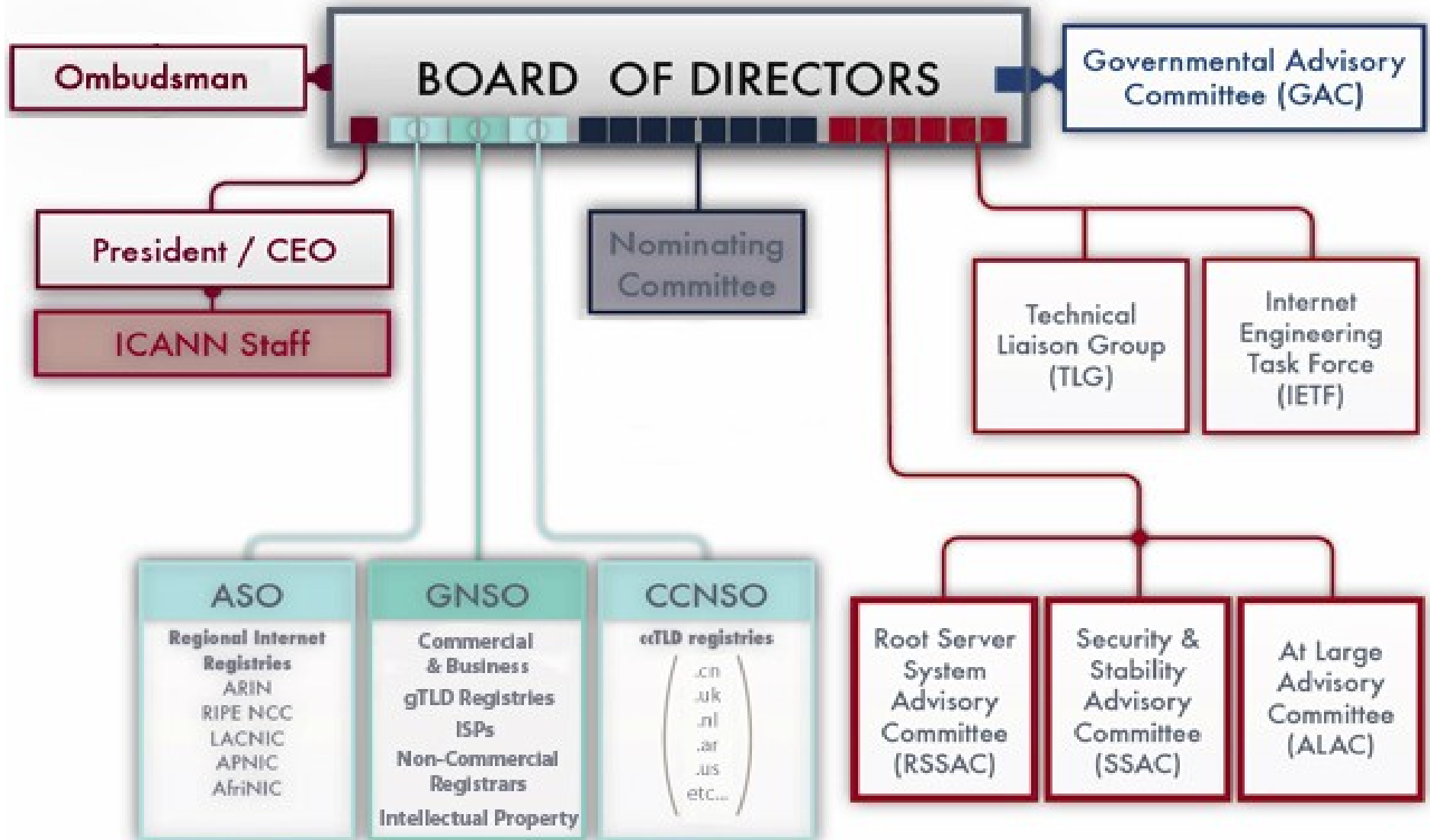


Práce ICANN

- 3 hlavní meetingy ročně – rotace regionů
- Pracovní skupiny – mimo stabilní strukturu
- V mezičase – časté konferenční hovory, mailing listy
- Management a zaměstnanci – regionální kanceláře



Struktura ICANN



Supporting organizations - ASO

- Regionální Internetové Registry (RIR) – alokace IP čísel a čísel autonomních systémů
 - RIPE NCC
 - ARIN
 - LACNIC
 - APNIC
 - AfriNIC
- <http://aso.icann.org>



Supporting organization - ccNSO

- Sdružení správců národních domén (ccTLD)
- V současnosti „dvoupísmenné domény“ - (.cz, .de, .se, .eu, ...) - ISO-3166
- Cca 100 členů (CZ.NIC zakládající)
- CcNSO council – 15 + 3 členů – teritoriální princip – 5 regionů
- <http://ccnso.icann.org>

Supporting organization - GNSO

- Generic Names Support Organization - gTLD
- GNSO Council – 20 hlasujících členů (22 celkem) + ccNSO observer
- Contracted Party House
 - Registry Stakeholder Group (3)
 - Registrar Stakeholder Group (3)
- Non-contracted Party House
 - Commercial Stakeholder Group (6)
 - Non-commercial Stakeholder Group (6)

GAC

- Government Advisory Comittee
- Vlivný poradní výbor
- Zástupci vlád (včetně ČR)
- 1 nehlasující člen ICANN board, předseda GAC
- Často uzavřená jednání
- <http://gac.icann.org>

Advisory Committees

- RSSAC – Root Server System AC – operátoři kořenových serverů
- SSAC – Security and Stability AC
- ALAC – At Large AC – uživatelé – regionální struktura – AFRALO, APRALO, EURALO, LACRALO, NARALO

Aktuální témata - IDN

- Fast Track – omezený a pouze pro nelatinkové ccTLD
- Funkční – Egypt, SAE, Saudská Arábie, Rusko
- Celkem už 13 schváleno – Tunisko, Thajsko, Srí Lanka, Katar, Palestina, Hong Kong, Čína, Taiwan, Jordánsko
- Synchronizované TLD – např. Čínská doména v tradiční a zjednodušené čínštině
- Definice ccTLD?
- <http://президент.рф> <http://وزارة->

Aktuální témata – nové gTLD

- Již 2 kola – 2000 (a 2003)
- Cíl – vytvořit pravidla pro vznik nových generických TLD (ASCII i IDN)
- Poměrně diskutovaná záležitost, celý program nabírá zpoždění
- Už čtvrtá verze podmínek – finančně náročné
- „Dle plánu“ podmínky hotové na konci roku (nové domény 2011)
- .music, .green, .eco, .sport, .gay,

Aktuální témata – Wildcarding

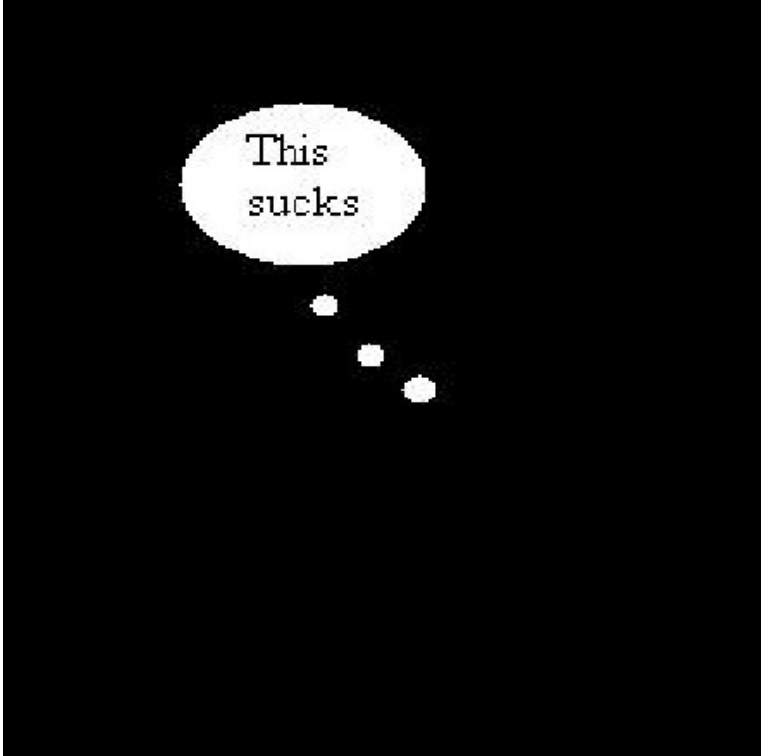
- Problém ccTLD (gTLD mají smlouvu)
- Obecně DNS Response Synthesis
- Zkuste třeba <http://uplnecokoliv.ph>
- Technické problémy – monitoring, reakce různých protokolů, přesměrování uživatelů
- Postupně ubývají
- Technické vs Marketingové důvody

Aktuální témata – Internacionalizace

- Od začátku ICANN podřízen americké administrativě
- Memorandum s ministerstvem obchodu USA – JPA – Joint Project Agreement
- Kontrola při jakékoliv změně kořenové zóny
- Postupné uvolňování – Memorandum ukončeno na konci září 2009
- Místo něj – Affirmation of Commitments
- Postupná revize všech součástí ICANN – role GACu

Aktuální témata – Další

- Přechod na IPv6
- Alokace posledních IPv4 bloků
- DNS-CERT (v rámci ICANN) – rozporuplné reakce
- Pravidla pro gTLD – whois, ...
- e-IANA
- Podpis kořenové zóny



This
sucks

¿Dotazy?