

DNSSEC @ EARTH

ein Blick über den Tellerrand



MEN&MICE

© Men & Mice <http://menandmice.com>

In diesen 15 Minuten

- gibt es ein Update zum weltweiten DNSSEC Status
- basierend auf dem Vortrag “Mit DNSSEC um die Welt” von H.P. Dittler auf dem 2. DeNIC DNSSEC Testbed Meeting im Januar 2010
- http://www.denic.de/fileadmin/Domains/DNSSEC/DNSSEC_20100126_Dittler.pdf

Malaysia

- .my ccTLD hat das Test-Bed und “public-trial” erfolgreich abgeschlossen
- DNSSEC soll im 4ten Quartal für .my und .net.my in den Produktionsbetrieb gehen

Tschechien

- die .cz Domain hat sein Januar über 85.000 neu signierte DNS Zonen bekommen
- das macht die tschechische ccTLD zu der Zone mit den warscheinlich meisten operativen DNSSEC signierten DNS-Delegationen
 - <http://www.nic.cz/>

STATISTICS

Registered CZ domains: **689401**
Secured by DNSSEC: **98882**

Schweiz

- Switch schaltet DNSSEC für “.ch” operativ (2. Februar 2010)



<https://cast.switch.ch/vod/clips/2ij9zsqxkc/quicktime.mov>

Großbritannien

- 8. März: .uk Zone ist DNSSEC signiert
- co.uk und andere SLD werden folgen
- DS records sind nicht in DLV oder TAR



Frankreich

- AFNIC kündigt an das .fr (Frankreich) und .re (Reunion) am 14. September 2010 DNSSEC signiert werden

Saint-Pierre-et-Miquelon

- die ccTLD für Saint-Pierre-et-Miquelon “.pm” ist seit dem 16. April 2010 mit DNSSEC operativ

Saint-Pierre-et-Miquelon?

- Saint-Pierre und Miquelon ist eine kleine Inselgruppe östlich der kanadischen Küste, etwa 25 Kilometer südlich von Neufundland. Es leben dort gut 6.300 Menschen. Die Hauptstadt heißt Saint-Pierre.
- Die Inseln stellen das letzte Überbleibsel der französischen Kolonie Neufrankreich dar und sind seit 1816 durchgängig französisches Überseegebiet.



http://de.wikipedia.org/wiki/Saint-Pierre_und_Miquelon

Saint-Pierre-et-Miquelon?

- Saint-Pierre und Miquelon ist eine kleine Inselgruppe östlich der kanadischen Küste, etwa 25 Kilometer südlich von Neufundland. Es leben dort gut 6.300 Menschen. Die Hauptstadt heißt Saint-Pierre.
- Die Inseln stellen das letzte Überbleibsel der französischen Kolonie Neufrankreich dar und sind seit 1816 durchgängig französisches Überseegebiet.



http://de.wikipedia.org/wiki/Saint-Pierre_und_Miquelon

ROOT-Zone

- 6. Mai 2010: Alle ROOT-DNS Server sind mit der DURZ Zone ausgestattet
 - DURZ = Deliberately-Unvalidatable Root Zone
- Das Internet funktioniert noch (!)

ROOT-Zone

- Das Deployment der produktiven DNSSEC ROOT-Zone wurde um 2 Wochen auf den 15. July 2010 verschoben
- ICANN Key Signing Key Zeremonie wird am 16. Juni (heute Abend MEST) in Culpeper, Virginia stattfinden
- Video Livestream soll verfügbar werden:
<http://dns.icann.org/ksk/ceremony/attend/>

ARPA TLD

- 17. März 2010: die ARPA Top Level Domain für die “Address and Routing Parameter Area” ist DNSSEC signiert

US TLD

- 7. Juni 2010: die “.us” Top Level Domain (United States) ist DNSSEC signiert und nimmt Delegation-Signer Records von Sub-Domains entgegen

BIZ TLD

- 15. Juli 2010: neustar hat angekündigt die “.biz” Top Level Domain am 15. Juli 2010 mit DNSSEC Signaturen verfügbar zu machen

EU TLD

- 15. Juni 2010: die Top Level Domain “.eu” (European Union) wurde DNSSEC signiert

APNIC Reverse Zone

- 11. Juni 2010: APNIC (Asia-Pacific NIC) startet DNSSEC für delegierte reverse DNS-Zonen

OpenDNSSEC

- OpenDNSSEC 1.1 wurde am 26. Mai 2010 freigegeben
 - bessere Performance
 - EPP Plugin
 - Änderungen im Audit Prozess

OpenDNSSEC

- OpenDNSSEC 1.2 ist für August/September 2010 geplant
 - DNSSEC signer wird von Python nach C portiert (Geschwindigkeit)
- OpenDNSSEC 2.0 (in Planung)
 - IXFR, Web-Oberfläche, continuous signing uvm.
- Nach Aussage des OpenDNSSEC Teams planen ca. 75% der europäischen ccTLDs für das DNSSEC Deployment OpenDNSSEC einzusetzen



Vielen Dank!

carsten.strotmann@menandmice.com



MEN&MICE

© Men & Mice <http://menandmice.com>