



IPv6 a DNSSEC na každém školském webu

Zuzana Duračinská • zuzana.duracinska@nic.cz •
20.11.2014

CZ.NIC z.s.p.o.

- Zájmové združenie právnických osôb
- Správa registru doménových mien .CZ

*****1 225 193*****

- <https://www.nic.cz>
- kontakt@nic.cz, +420 222 745 111



cz.nic | AKADEMIE

cz.nic | LABS



mojeiD

Tablexia



JAK NA INTERNET





DNS-SECure



- Systém DNS nebol vytvorený so zreteľom na bezpečnosť (1980)
- Podporovaný TLD .CZ
- Rozšírenie systému doménových mien, ktoré zvyšuje jeho bezpečnosť
- Zvýšenie bezpečnosti a dôveryhodnosti služieb
- Funguje na princípe asymetrickej kryptografie
- Zabraňuje falošným či pozmeneným údajom o doménových menách



DNS-SECure




- Podporovaný TLD .CZ
- Rozšírenie systému doménových mien, ktoré zvyšuje jeho bezpečnosť
- Zvýšenie bezpečnosti a dôveryhodnosti služieb
- Funguje na princípe asymetrickej kryptografie
- Zabraňuje falošných či pozmeneným údajom o doménových menách





Ako zistiť kde je DNSSEC?

- Vo vyhľadávacej lište prehliadača cez DNSSEC Validátor
- <https://www.dnssec-validator.cz/>
- Ako skontrolovať správne nasadenie DNSSECu?
- <https://dnscheck.labs.nic.cz/>
- Na koho sa obrátiť? ...na svojho registrátora
- Koľko to stojí?... 0CZK

REGISTRÁTOŘI POSKYTUJÍCÍ TAKÉ SLUŽBY KONCOVÝM DRŽITELŮM

 Registrátor podporuje bezpečné domény DNSSEC

 Registrátor podporuje mojeID

 Registrátor podporuje IPv6

 Registrátor certifikovaný pro maloobchod



IPv4 ... → IPv6

- 1981 vs. 1998
- Historické dôvody
- 32 bitov vs. 128 bitov
- 4.3 miliard vs. 3.4×10^3
- IANA rozdelila **posledné** IPv4 adresné bloky v roku 2011



IPv6 validation for http://nic.cz

AAAA DNS record	✓	2001:1488::3:0:0:2
IPv6 web server	✓	nginx
IPv6 DNS server	✓	d.ns.nic.cz,a.ns.nic.cz,b.ns.nic.cz



Doména **nic.cz**

A záznam – 217.31.205.50

AAAA záznam – 2001:1488:0:3::2



Skener webu



- Bezplatné penetračné testovanie webových stránok
- Služba vytvorená primárne pre neziskový a verejný sektor
- Služba spustená v 08/2013
- Celkovo otestovaných cca 280 webových aplikácií
- Vydaných cez 4000 doporučení

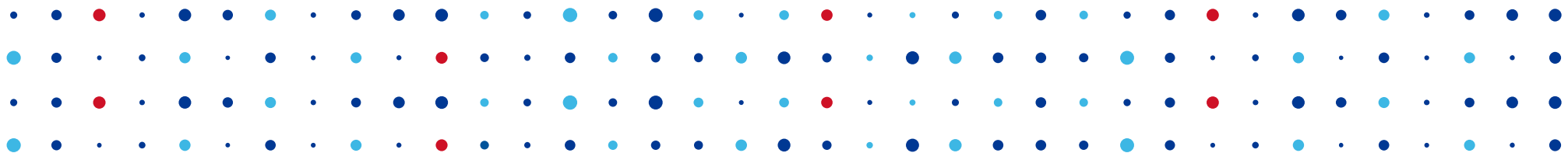
<https://www.skenerwebu.cz/>





- Výstup pre nás: prehľad o najčastejších chybách vo webových aplikáciach + možnosť osvety
- Výstup pre žiadateľov: výstupná správa s nálezmi, označením ich závažnosti a navrhnuté riešenie





Ďakujem za pozornosť

Zuzana Duračinská • zuzana.duracinska@nic.cz

