

# Zdraví domény

**Půl roku poté**

Petr Černohouz • [petr.cernohouz@nic.cz](mailto:petr.cernohouz@nic.cz) • 20.05.2013



# Projekt zdraví domény

- Představen před půl rokem
- Skládá se ze dvou částí
  - Webový nástroj na kontrolu domény
  - Pravidelné měření .CZ zóny
- Výsledky součástí jednotných statistik
  - [https://stats.nic.cz/stats/dns\\_health/](https://stats.nic.cz/stats/dns_health/)



# Webový nástroj

## DNSCheck

Test domény Test nedelegované domény FAQ

Otestujte DNS-server a najděte chyby

Název domény:

Vložte název domény pro otestování, například 'nic.cz'

Testovat

Všechny testy jsou v pořádku  
nic.cz, 2013-05-19 13:49:30  
Test byl proveden nástrojem DNSCheck verze 4.0

Souhrnné výsledky Detailní výsledky

- Delegace
- DNS server
  - DNS server a.ns.nic.cz
  - DNS server b.ns.nic.cz
  - DNS server d.ns.nic.cz
- Konzistence
- SOA
- Konektivita
- DNSSEC

Odkaz na tento test:  
<http://dnscheck.labs.nic.cz/?time=1368964170&id=93881&view=basic&test=standard>

Historie testů

- 2013-05-13 17:01:25
- 2013-05-09 20:10:06
- 2013-05-08 13:29:31
- 2013-05-05 16:48:21
- 2013-05-03 10:15:40
- 2013-04-27 09:54:50
- 2013-04-17 13:11:49
- 2013-04-10 10:46:51
- 2013-04-09 19:56:17
- 2013-04-03 14:39:02

Stránka 1/21

Vysvětlení

- Test je v pořádku
- Test obsahuje varování
- Test obsahuje chyby
- Test se neuskutečnil

DNSCheck v1.4.0 pro IP 81.201.60.140

Výběr jazyka: Česky

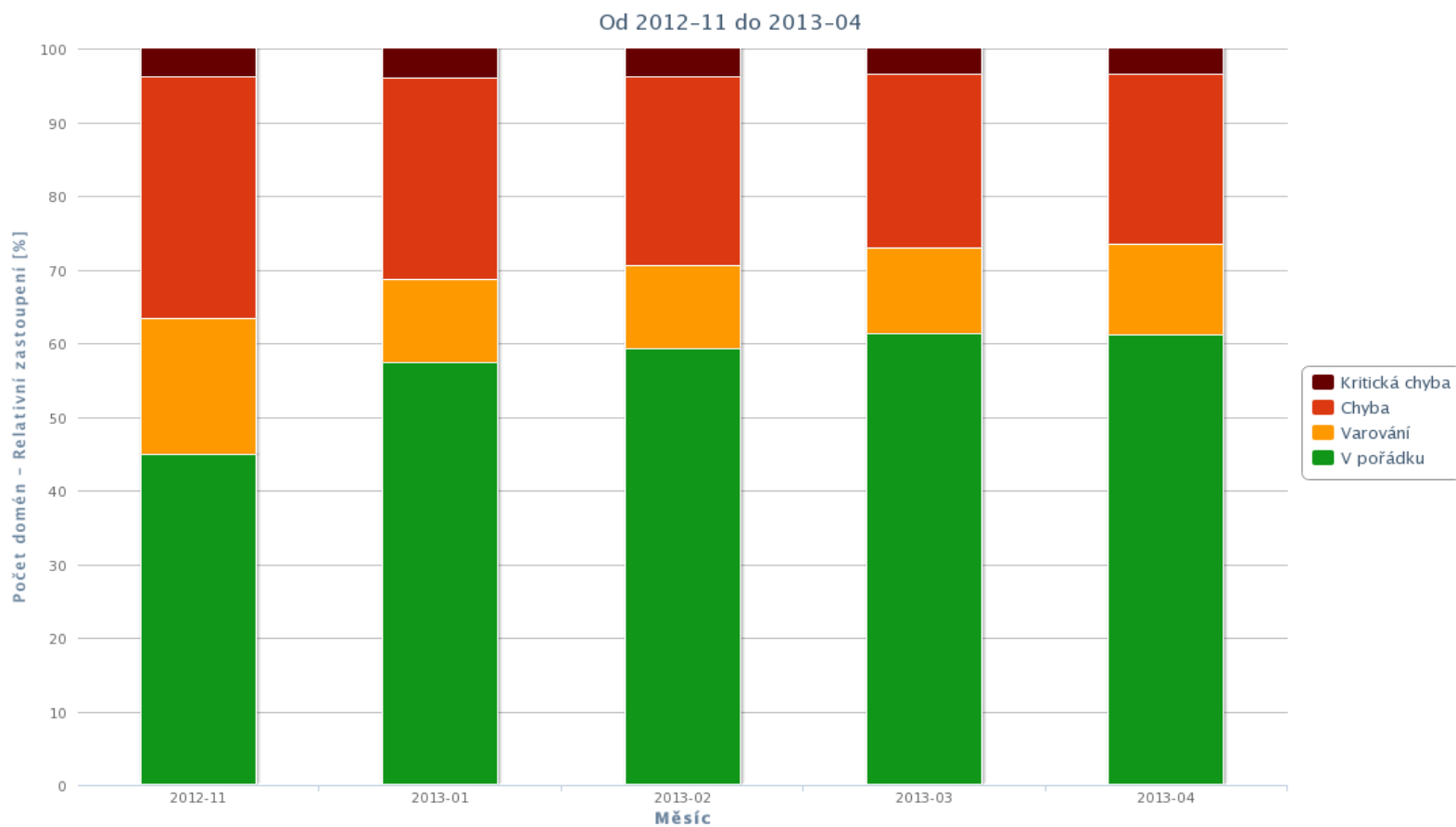
**cz.nic** | SPRÁVCE DOMÉNY CZ

# Webový nástroj

- Téměř 100 000 testů za 6 měsíců
- 95 % testy domény .CZ
- U 1500 domén opakované testy
- Většinou zlepšení stavu mezi testy
- Občas pouze částečné opravení chyb



# Pravidelné měření .CZ zóny



CZ.NIC - <https://stats.nic.cz/>



# Výsledky měření

- Nárůst domén bez chyby z 45 % na 61 %
- Podíl kritických chyb zůstává stejný (cca 3,5 %)
- Počet domén s chybami se snížil o 85 000
  - Nejčastěji odstranění přebytečných NS záznamů
- Domén s varováním ubylo 57 000
  - Opravení / doplnění PTR záznamů
  - Setrvalý stav serverů s povoleným AXFR



# Doména je zdravější, ale...

- Nedaří se odstranit nepoužívání TCP (RFC 5966)
- Stále velké množství chyb v delegaci
  - Nekonzistentní záznamy
  - Pouze jeden NS záznam v zóně
- Počet otevřených rekurzivních serverů se zvyšuje !!!



# Jak dále

- Optimalizace sběru dat
  - Občas vyhodnoceno jako útok
  - Způsobuje nepřesnost měření
- Více osvěty pro nejpálčivější problémy
  - Návody a ukázky použití
- Přidání dalších testů?





# Zjišťování stavu SPF

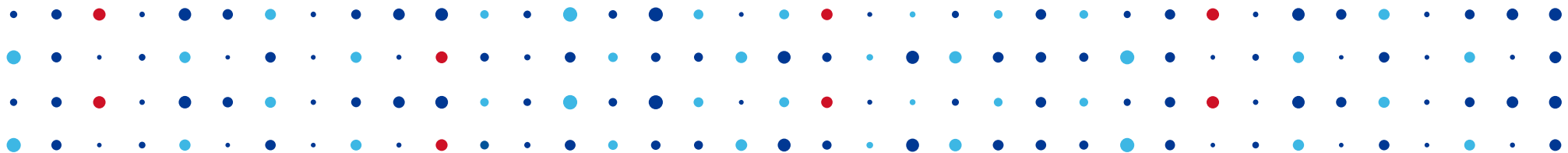
- SPF záznam má 42 500 domén
- 7 000 domén je zároveň podepsáno DNSSECem
- Všechny SPF jako TXT záznamy
- 1 662 domén má pouze záznam v=spf1



# Zjišťování stavu SPF

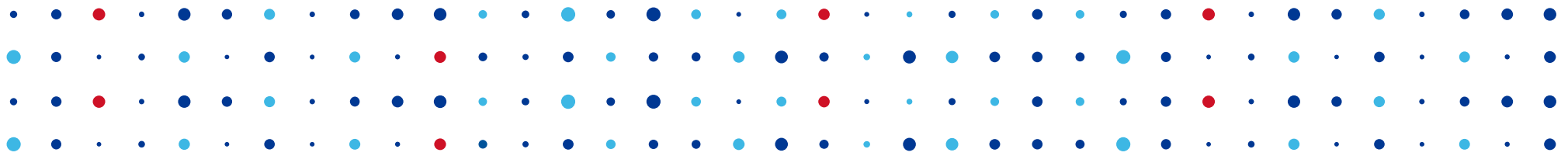
- 8 400 domén má mezi pravidly ?all
- 4 650 domén má jediné pravidlo -all
- 261 domén končí pravidlem +all
- 11 000 domén includeuje SPF z jiných domén
- 191 má v SPF IPv6 adresu





# Dotazy ?





# Děkuji za pozornost

Petr Černohouz • [petr.cernohouz@nic.cz](mailto:petr.cernohouz@nic.cz)

