



Miről lesz szó?

DNSSEC

Lajber Zoltán
Csillag Tamás
ISZT
Nonprofit Kft.

Miről lesz szó?

DNSSEC

Regisztrátor
váltás - NS
váltás

DRR
támogatás

Összefoglalás

- DNSSEC
- Regisztrátor váltás - NS váltás
 - DNSSEC nélkül
 - DNSSEC-vel
 - DNSSEC ideiglenes szüneteltetésével
 - Folyamatos DNSSEC védelem: - szigorú táncrend
- DRR támogatás
- Összefoglalás



DNSSEC

Lajber Zoltán
Csillag Tamás
ISZT
Nonprofit Kft.

Miről lesz szó?

DNSSEC

Regisztrátor
váltás - NS
váltás

DRR
támogatás

Összefoglalás

DNSSEC



DNSSEC

nagyon tömören

DNSSEC

Lajber Zoltán
Csillag Tamás
ISZT
Nonprofit Kft.

Miről lesz szó?

DNSSEC

Regisztrátor
váltás - NS
váltás

DRR
támogatás

Összefoglalás

- ▶ mire jó: biztosítja a domain hitelességét
- ▶ mire nem: ha a resolverek nem használják...
- ▶ mi az ára: több odafigyelés, DDoS lehetősége
- ▶ **DNS-OARC felmérés szerint aki nem használja, nagyobbra becsüli a plusz ráfordítási igényt**



Regisztrátor váltás - NS váltás

DNSSEC nélkül

DNSSEC

Lajber Zoltán
Csillag Tamás
ISZT
Nonprofit Kft.

Miről lesz szó?

DNSSEC

Regisztrátor
váltás - NS
váltás

DRR
támogatás

Összefoglalás

- 1 csökkentsük a TTL-t
- 2 várjuk ki a régi TTL-t
- 3 indítsuk az új szervert (ekkor ugyan az zóna két helyről: régi és új server)
- 4 ne változtattassunk a configon új TTL ideig
- 5 régit lekapcsoljuk, normál üzem



Regisztrátor váltás - NS váltás

DNSSEC-kel

DNSSEC

Lajber Zoltán
Csillag Tamás
ISZT
Nonprofit Kft.

Miről lesz szó?

DNSSEC

Regisztrátor
váltás - NS
váltás

DRR
támogatás

Összefoglalás

- ▶ szuperkft.hu DNSSEC védett, DS rekord TTL 1 nap
- ▶ módosítjuk a DS és NS rekordokat az apuka zónában
- ▶ Egy új A rekord aláírás megbukik - akár 1 napon át -, mert a cache-ben a régi DNSkey van!
- ▶ akkor is hasonló baj lehet, ha DNSSEC-et megszüntetjük, nem csak módosítjuk
- ▶ akkor is, ha egyszerre vesszük ki a DNS-ből és apuka zónából is!

DNSSEC

Lajber Zoltán
Csillag Tamás
ISZT
Nonprofit Kft.

Miről lesz szó?

DNSSEC

Regisztrátor
váltás - NS
váltás

DRR
támogatás

Összefoglalás

Bevezetés:

1. generálunk kulcsokat, aláírjuk a zónát
2. szolgáltatjuk a DNSSEC-kel védett zónát
3. teszteljük, figyelünk
4. bevezetjük az apuka zónában a megfelelő DS rekordot

Megszüntetés:

1. Kivesszük az apuka zónából a DS rekordot
2. várunk TTL időt
3. kivesszük a zónából a DNSSEC rekordokat
4. szolgáltatjuk a DNSSEC nélküli zónát



Regisztrátor váltás - NS váltás

DNSSEC ideiglenes szüneteltetésével

DNSSEC

Lajber Zoltán
Csillag Tamás
ISZT
Nonprofit Kft.

Miről lesz szó?

DNSSEC

Regisztrátor
váltás - NS
váltás

DRR
támogatás

Összefoglalás

1. új DNS operátor kiveszi a .hu alól a DS rekordokat
2. vár DS rekord TTL ideig
3. módosítja az NS RRset-et a .hu alatt
4. vár (régi) NS TTL ideig
5. bevezeti az új DS rekordokat

Hátrány: lesz egy idő, amíg nincs DNSSEC (SSHFP, DANE sem működik!)

Regisztrátor váltás - NS váltás

Folyamatos DNSSEC védelem: - szigorú táncrend

DNSSEC

Lajber Zoltán
Csillag Tamás
ISZT
Nonprofit Kft.

Miről lesz szó?

DNSSEC

Regisztrátor
váltás - NS
váltás

DRR
támogatás

Összefoglalás

1. kiindulás: régi szerveren R DSset és RRset, új szerveren N DSset és RRset, apuka zónában R DSset és RRset
2. új szerveren felvesszük az R RRset-et is: N+R RRset
3. a régi szerveren is felvesszük az új RRset-et is: R+N RRset
4. az apuka zónába is felvesszük az R+N RRset -et (módosítás, régi NS szerver marad)
5. várni kell: **régi** DS TTL vagy DNSKEY TTL (amelyik nagyobb) időt
6. az apuka zónába csak az N RRset (módosítás, új NS szerver)
7. várni kell a három maximumát:
 - ▶ régi NS TTL apuka zónában
 - ▶ régi NS TTL régi zónában
 - ▶ legnagyobb TTL az aláírt régi zónában
8. új szerverből kivehető az R DSset és RRset, régi szerver **lekapcsolható**

DNSSEC

Lajber Zoltán
Csillag Tamás
ISZT
Nonprofit Kft.

Miről lesz szó?

DNSSEC

Regisztrátor
váltás - NS
váltás

DRR
támogatás

Összefoglalás

- ▶ új DS adatok bevitele
 - ▶ webes felületen segítség a kitöltéshez
 - ▶ gombnyomásra kiveszi a DS adatokat a megadott NS(ek)ből
 - ▶ kitölti a szükséges mezzőket (NS, DS)
 - ▶ kézi jóváhagyás, nem automata, csak segítség
 - ▶ API-n nem kell segítség, az ügyis automatizált már
- ▶ CDS/CDNSKEY támogatás - **csak kulcs frissítés**
 - ▶ de Nyilvántartó nem kezdeményez
 - ▶ EPP utasítás: "Most nézd meg az autoritatív névszervereken a CDS rekordo(ka)t és ezek alapján módosítsd a DS rekordo(ka)t a .hu-ban!"
- ▶ mindig a regisztrátor kezdeményez



Összefoglalás

DNSSEC

Lajber Zoltán
Csillag Tamás
ISZT
Nonprofit Kft.

Miről lesz szó?

DNSSEC

Regisztrátor
váltás - NS
váltás

DRR
támogatás

Összefoglalás

- ▶ DNSSEC terjesztése a cél
- ▶ fontos, hogy a resolverek használják
- ▶ technikai támogatás Nyilvántartó részéről:
 - ▶ kitöltés támogatás webes felületen
 - ▶ CDS támogatás kulcs frissítéshez EPP-n