CZ.NIC | SPRÁVCE DOMÉNY CZ

Pravidla technické komunikace

Technické oddělení CZ.NIC

20. 1. 2026

Obsah

1 Úvod....2
2 Protokol komunikace....2
3 Přihlašovací údaje a limity pro komunikaci....2
4 Pravidla pro vytvoření požadavku o SSL certifikát k přístupu do EPP systému....3
5 Nacenění dotazů do registru....4
6 Pravidla pro tvorbu identifikátorů....4
7 Automatické slučování duplicitních kontaktů....5
8 Skrývání osobních údajů u kontaktu....5
9 Správnost údajů v centrálním registru....7
10 Zacházení se sadou klíčů při změně sady jmenných serverů u jména domény. .8
11 Mazání (rušení) Jmen domén a aukce Jmen domén....8
12 Administrativní blokace Jména domény....9
13 Uživatelské blokace nakládání s objekty....10
14 Mazání nepoužívaných kontaktů, sad jmenných serverů a sad klíčů; ochranná lhůta pro smazané objekty....10
15 Technické kontroly jmenných serverů....11
16 Komunikace Centrálního registru....12
17 Autorizační informace (AuthInfo)....16

CZ.NIC, z. s. p. o.
Milešovská 1136/5, 130 00 Praha 3
IČ 67985726
DIČ CZ67985726
T +420 222 745 111
M +420 731 657 660
kontakt@nic.cz
www.nic.cz

1 Úvod

Tento dokument popisuje především pravidla komunikace mezi Registrátorem a Centrálním registrem, ale také komunikaci Centrálního registru směrem ke Kontaktům (Držitelům, administrativním a technickým kontaktům), která se odvíjí od činnosti Registrátora nebo Centrálního registru.

Registrátor může ke komunikaci použít jakýkoliv nástroj, který bude splňovat podmínky uvedené v tomto dokumentu.

2 Protokol komunikace

Komunikačním protokolem je Extensible Provisioning Protocol (EPP) založený na XML. Naše implementace EPP vychází ze standardů RFC, ale zavádí zvláštní přizpůsobení a rozšíření.

Vše o naší implementaci EPP je sepsáno jako součást dokumentace softwaru registru v referenční příručce FRED Documentation / EPP Reference Manual. Podle toho, jaké máte znalosti protokolu, doporučujeme prostudovat alespoň následující kapitoly:

- Kapitola Protocol basics obsahuje úvod do protokolu EPP a shrnuje obsah hlavního standardu k EPP.
- Kapitola Managed objects obsahuje popis typů objektů spravovaných registrem, jejich atributů, stavů a přehled příkazů, které jsou vázané na daný typ objektu.
- Kapitola Command & response structure obsahuje detailní referenci všech příkazů a odpovědí, včetně jejich syntaxe a dalších omezení; zahrnuje také praktické příklady.

Schémata XSD pro validaci XML na straně klienta jsou k dispozici na stránce Registrační systém.

3 Přihlašovací údaje a limity pro komunikaci

Každá jednotlivá komunikace EPP začíná autentizací Registrátora uživatelským jménem a heslem v EPP příkazu `login`. Uživatelské jméno a heslo přidělí Registrátorovi provozovatel Centrálního registru.

Zabezpečení TLS vyžaduje klientský certifikát. Otisk certifikátu (fingerprint) musí Registrátor doručit provozovateli Centrálního registru pro jeho zavedení do ověřovacího procesu. Systém akceptuje komerční certifikáty vydané kteroukoliv z certifikačních autorit akreditovaných v ČR pro vydávání kvalifikovaných certifikátů nebo certifikáty vygenerované přímo provozovatelem Centrálního registru. V testovacím režimu je možné použít pouze certifikáty vygenerované přímo provozovatelem Centrálního registru.

Maximální počet souběžných přihlášení jednoho Registrátora je 5.

Doba, po které je neaktivní sezení uzavřeno a Registrátor odpojen, je 5 minut.

Rychlost otevírání nových spojení je limitována na 100 za minutu. Toto platí celkově přes všechna EPP spojení všech Registrátorů.

4 Pravidla pro vytvoření požadavku o SSL certifikát k přístupu do EPP systému

OpenSSL příkaz pro vygenerování requestu:

```
openssl req -new -keyform PEM -outform PEM -subj "/C=CZ/L=Prague/O=Firma, s.r.o./
‹→CN=*.firma.cz/emailAddress=podpora@firma.cz/" -out jmeno_spolecnosti.csr -newkey␣
‹→ec -pkeyopt ec_paramgen_curve:secp384r1 -sha384 -keyout nazev_souboru_s_klicem.key
```

Specifikace SSL příkazu:

- **Formát requestu:** `Base64 PEM`
  - Název souboru: `jmeno_spolecnosti.csr`, případně `jmeno_spolecnosti-test.csr`, pokud subjekt používá rozdílné certifikáty pro produkci a pro test
  - Způsob dodání: `Přílohou v e-mailu` na adresu `registrars@nic.cz`
- **SSL atributy:**
  - **C** (Country): dvoupísmenný název (ISO formát), např. `CZ`
  - **L** (Locality/City): nezkrácený název města, kde je organizace registrovaná, např. `Prague` nebo `Praha`
  - **O** (Organisation Name): registrovaný název organizace, např. `Firma, s.r.o.`
  - **CN** (Common Name): uvede se wildcard domény, ze které bude Registrátor přistupovat do EPP, např. `*.firma.cz`
  - **emailAddress**: uvede se funkční e-mail/alias, na kterém lze kontaktovat společnost, např. `podpora@firma.cz`
- **Zabezpečení:**
  - Key type: `ECDSA`
  - Key size: `P-384`
  - Hash algoritmus: `SHA-384`
  - Platnost certifikátu: `2 roky`

Při nesplnění této specifikace bude žádost vrácena k opravení.

5 Nacenění dotazů do registru

Registrátor získává každý měsíc určité množství nezpoplatněných (volných) dotazů.

Množství volných dotazů je určeno individuálně na začátku měsíce podle aktuálního počtu zaregistrovaných Jmen domén, přičemž na každé Jméno domény připadá 100 volných dotazů. Celkový počet volných dotazů však nikdy není menší než 100 000.

Jakmile Registrátor vyčerpá volné dotazy, jsou všechny další dotazy zpoplatněny podle položky „Cena za jeden EPP dotaz“ dle aktuálního ceníku.

6 Pravidla pro tvorbu identifikátorů

Identifikátory objektů (u Jmen domén uváděných v elementu `name` a u Kontaktů, Sad jmenných serverů a Sad klíčů v elementu `id`) je možné volit na základě následujících pravidel.

Jména domén v zóně `cz`

- skládají se ze 2 částí[1] oddělených tečkou `.`,
  - **první část jména**[1]
    - obsahuje pouze písmena anglické abecedy (malá i velká), číslice (znaky `0` až `9`) a znak spojovník `-`[2],
    - nezačíná ani nekončí znakem `-`[2],
    - neobsahuje 2 či více znaků `-`[2] za sebou,
    - má délku 1 až 63 znaků,
- druhá část jména je zóna `cz`,
- smí mít na samém konci tečku.

Registr nerozlišuje velikost písmen a prezentuje Jména domén převedená na malá písmena.

Jména domén v zóně `0.2.4.e164.arpa` (ENUM)

- skládají se z 6 až 15 částí[1] (včetně zóny) oddělených tečkou `.`,
- každá část jména[1] předcházející zóně obsahuje právě jednu číslici (znaky `0` až `9`),
- končí zónou `0.2.4.e164.arpa`,
- smí mít na samém konci tečku.

Registr nerozlišuje velikost písmen a prezentuje Jméno domény převedené na malá písmena.

1 Část jména (= *label*) – popisek na dané úrovni Jména domény.

2 Znak základní sady ASCII pro spojovník.

Ostatní identifikátory

Identifikátory (handle) Kontaktů, Sad jmenných serverů a Sad klíčů:

- obsahují pouze písmena anglické abecedy (malá i velká), číslice (znaky `0` až `9`) a znak spojovník `-`[2],
- nezačínají ani nekončí znakem `-`[2],
- délka nepřekračuje 30 znaků.

Registr nerozlišuje velikost písmen a prezentuje identifikátory převedené na velká písmena.

7 Automatické slučování duplicitních kontaktů

Centrální registr pravidelně slučuje duplicitní Kontakty, které sám detekuje ve své databázi. Tato procedura je spouštěna jednou týdně v pondělí dopoledne.

Kontakty jsou považovány za duplikáty, pokud mají shodné hodnoty klíčových atributů, viz FRED Documentation / Contact merger / Identical contacts.

Slučují se pouze Kontakty, které mají stejného Určeného registrátora.

Centrální registr automaticky vybírá cílový Kontakt, do něhož se duplikáty sjednotí a jímž se pak nahradí ostatní duplikáty u navázaných objektů, podle daných kvalitativních kritérií, jež jsou stanovena v dokumentaci viz FRED Documentation / Contact merger / Selection of the destination contact in an automatic merger.

Kontakty, jejichž Určeným registrátorem je CZ.NIC nebo MojeID, nejsou do automatického slučování zahrnuty.

8 Skrývání osobních údajů u kontaktu

Registr přistupuje k osobním údajům v souladu s právními předpisy upravujícími ochranu osobních údajů, tedy většinu z nich nezveřejňuje ve veřejných rozhraních (whois). Zároveň však umožňuje nastavit odkrytí některých údajů na základě preference Kontaktu.

Preferenci Kontaktu nastavuje element `<contact:disclose>` v operacích `contact:create` (syntaxe create) a `contact:update` (syntaxe update).

Preference pro odkrytí se nastavuje pomocí hodnoty atributu `flag='1'`, který říká, že uvedené údaje chce Kontakt zveřejnit, a vyjmenováním příznaku údajů.

Upozornění

Pokud použijete `flag='0'` s libovolným obsahem, vše se nastaví podle výchozí politiky serveru. Nedoporučujeme používat; kvůli zvláštním podmínkám nastavení příznaku u *address* může být odladění příkazu problematické.

Lze manipulovat s nastavením odkrytí údajů:

- *address* (adresy[3], jen za určitých podmínek, viz dále),
- *telephone* (telefon),
- *fax* (fax),
- *email* (e-mail),
- *vat* (DIČ),
- *ident* (identifikační údaj),
- *notifyemail* (notifikační e-mail).

S nastavením údajů *name* (jméno) a *organization* (organizace) nelze manipulovat, ty jsou vždy zveřejněné a v příkazech ani odpovědích se neuvádí.

Výchozí politika serveru

Pokud v `contact:create` použijete prázdný element `<contact:disclose>` nebo ho vynecháte úplně, nastaví se výchozí příznaky.

Výchozí příznaky pro `contact:create`:

name	organization	address	telephone	fax	email	vat	ident	notifyemail
zveřejni	zveřejni	zveřejni	skryj	skryj	skryj	skryj	skryj	skryj

Pokud v `contact:update` použijete prázdný element `<contact:disclose>` nebo ho vynecháte úplně, znamená to, že není požadována změna nastavení příznaku.

Skrývání adresy

Na údaj *address* se vztahují zvláštní pravidla:

- nelze jej nastavit v operaci `contact:create`, skrývání je nastaveno serverem na *zveřejni*,
- jakmile je Kontakt, který nemá vyplněn údaj *organization*, plně identifikovaný (má stav `identifiedContact`) nebo validovaný (má stav `validatedContact`):
  - skrývání je automaticky nastaveno serverem na *skryj*,
  - je možné změnit nastavení preference v operaci `contact:update`.
- pokud Kontakt přijde o oba výše uvedené stavy, skrývání je automaticky serverem přepsáno opět na *zveřejni*.

Interpretace výsledku `contact:info`

Operace vrací preferenci Kontaktu na zveřejnění údajů.

S výjimkou údajů *name* a *organization*, které registr nastavuje napevno, se nastavení zveřejnění údaje interpretuje podle přítomnosti odpovídajícího elementu.

3 Příznak adresy ovlivňuje zobrazení všech adres v kontaktu.

Např. odpověď na `contact:info` obsahuje:

```
<contact:disclose flag="1">
    <contact:addr/>
    <contact:email/>
    <contact:vat/>
    <contact:ident/>
</contact:disclose>
```

Interpretace výsledku:

name	organization	address	telephone	fax	email	vat	ident	notifyemail
zveřejni	zveřejni	zveřejni	skryj	skryj	zveřejni	zveřejni	zveřejni	skryj

9 Správnost údajů v centrálním registru

Pro zajištění přesnosti a úplnosti údajů v Centrálním registru ověřuje CZ.NIC kontaktní údaje Kontaktů, které jsou v roli Držitelů Jmen domén v souladu s právními předpisy. Podrobnosti k ověřování údajů jsou uvedeny v dokumentu Zásady a postupy zajišťující přesnost a úplnost registračních údajů a Pravidlech registrace jmen domén v ccTLD .cz.

Při zařazení Kontaktu do procesu verifikací je Držiteli e-mailem zaslána výzva k ověření údajů s pokyny. Držitel se musí podle pokynů v e-mailu přihlásit do verifikačního portálu a vybrat ověřovací metodu, s níž úspěšně dokončí ověření Kontaktu.

Po marném uplynutí 15 dnů, kdy k ověření údajů Kontaktu nedojde, jsou Jména domén, u nichž je daný Kontakt držitelem, vyřazena ze zóny a Kontakt je zablokován proti navázání nových objektů (tzn. není možné jej uvést jako Držitele u jiného Jména domény či jiného objektu v Centrálním registru).

Maximální lhůta pro ověření údajů je 45 dnů a pokud Držitel nedokončí proces ověření údajů, mohou být Jména domén, u nichž je daný Kontakt Držitelem, smazána. Takto smazaná Jména domén jsou ještě týž den zařazena do systému Aukcí.

Kontakt, který nebyl ověřen a není k němu přiřazen žádný objekt v Centrálním registru (Jméno domény, Sada klíčů, Sada nameserverů), může být zrušen – viz kapitola Mazání nepoužívaných kontaktů, sad jmenných serverů a sad klíčů; ochranná lhůta pro smazané objekty.

V souladu s nařízením NIS2 CZ.NIC vyžaduje povinné uvedení telefonního čísla jako součást údajů sloužících ke kontaktování Držitele, administrativního nebo technického kontaktu (viz Příloha č. 1 dokumentu Pravidla registrace).

Od 20. 1. 2026 operace `create` a `update` kontaktu vyžaduje, aby měl Kontakt telefonní číslo ve validním formátu. Validním formátem se rozumí:

- struktura telefonního čísla je `+<mezinárodní kód země>.<národní číslo>`;
- mezinárodní kód země tvoří 1 až 3 číslice;
- národní číslo tvoří 1 až 14 číslic;
- maximální délka celého telefonního čísla je 17 znaků.

Při pokusu o vytvoření (`create_contact`) nebo změnu (`update_contact`) Kontaktu bez uvedení povinného atributu telefon (element `voice`) registr vrací chybový kód `2003` ("`Required parameter missing`"). Pokud je atribut telefon uvedený, ale jeho hodnota neodpovídá telefonnímu číslu ve validním formátu, vrací registr chybový kód `2001` ("`Command syntax error`").

10 Zacházení se sadou klíčů při změně sady jmenných serverů u jména domény

Pokud se Jménu domény přiřadí nová Sada jmenných serverů, která obsahuje stejné jmenné servery jako ta původní, tak se Sada klíčů ponechá.

Pokud se Jménu domény přiřadí nová Sada jmenných serverů, která obsahuje jiné jmenné servery než ta původní, Sada klíčů se automaticky odebere.

Pokud je součástí požadavku na změnu Sady jmenných serverů i zopakování identifikátoru sady klíčů, tak ten zůstane nastavený.

Pokud se Jménu domény odebere Sada jmenných serverů, odebere se automaticky i Sada klíčů.

11 Mazání (rušení) Jmen domén a aukce Jmen domén

Jméno domény smazané EPP příkazem `delete_domain` i Jméno domény, které je v 61. dni po expiraci, je okamžitě smazáno a zároveň je zařazeno do seznamu Jmen domén, k nimž bude draženo Přednostní právo na registraci.

Do systému Aukcí se zařazují veškerá Jména domén, u nichž zanikla registrace (byla smazána) s výjimkami dle Pravidel aukcí. Doba, po kterou je zveřejněn seznam Jmen domén, ke kterým bude možné dražit Přednostní právo, stejně jako další podmínky Aukcí, jsou upraveny v Pravidlech aukcí a Provozním řádu aukcí.

Po dobu, kdy je Jméno domény v systému Aukcí, není možné Jméno domény registrovat. EPP příkaz `check_domain` vrací stav `false` a atribut `reason` má hodnotu „`Auction pending`“.

Veřejná rozhraní (WHOIS) zobrazují o Jménu domény zařazeném do Aukce pouze informaci o tom, že Jméno domény je v Aukci Jmen domén.

Jméno domény, k němuž bylo vydraženo Přednostní právo, může být registrováno ve lhůtě dle Pravidel aukcí pouze vydražitelem; po marném uplynutí této lhůty je zařazeno do dalšího kola Aukcí, případně uvolněno k volné registraci.

Jméno domény, ke které bylo vydraženo Přednostní právo a čeká na jeho uplatnění úspěšným vydražitelem, se v odpovědi na EPP příkaz `check_domain` stále jeví jako neregistrovatelné, tj. EPP příkaz `check_domain` vrací stav `false` a atribut `reason` má hodnotu „`Only the auction winner is authorized to register this domain`“. Příkaz `check_domain` obsahuje rozšíření, kde může Registrátor připojit k požadavku handle kontaktu. Pokud je v dotazu takto uveden handle kontaktu úspěšného vydražitele, který splnil podmínky pro uplatnění Přednostního

práva registrace, dostane v odpovědi EPP příkazu `check_domain` stav `true` (registrovatelné Jméno domény).

Pokus o vytvoření jména domény pomocí EPP příkazu `create_domain` může skončit jedním z následujících stavů:

- Návratový kód `1000 (Command completed successfully)`: pokud Jméno domény není na seznamu Jmen domén, k nimž bude draženo Přednostní právo na registraci, nebo je v roli držitele handle Kontaktu, který Přednostní právo na registraci Jména domény vydražil a splňuje podmínky pro registraci Jména domény.
- Návratový kód `2306 (Parameter value policy error)`: pokud je Jméno domény stále v seznamu Jmen domén, k nimž bude draženo Přednostní právo na registraci.
- Návratový kód `2201 (Authorisation error)`: pokud je v roli držitele handle Kontaktu jiný Kontakt než ten, který vydražil Přednostní právo na registraci.

Jména domén vyřazená ze systému Aukcí jsou k volné registraci uvolňována nahodile v průběhu celého následujícího dne. Dokud nedojde k uvolnění Jména domény k volné registraci, vrací EPP příkaz `check_domain` stav `false` a atribut `reason` má hodnotu „`Auction pending`“. Od okamžiku uvolnění Jména domény z Aukcí je možné dané Jméno domény znovu registrovat libovolnou osobou.

Registrátor, který zavede podporu Aukcí, může kontaktovat CZ.NIC a sdělit odkaz na stránku s registračním formulářem pro domény vydražené v rámci Aukcí. Zároveň je vhodné uvést i odkaz na stránku s návodem, jak Aukce fungují. Tyto odkazy budou následně umístěny na stránce se Seznamem registrátorů, kteří podporují přímou registraci jmen domén s Přednostním právem.

12 Administrativní blokace Jména domény

V souladu s Pravidly registrace může dojít v jasně definovaných případech k omezení možnosti nakládat se Jménem domény (změna Držitele, zrušení registrace), nebo dokonce k vyřazení Jména domény ze zóny (zrušení delegace). Podle konkrétního případu může být při administrativní blokaci blokován Kontakt Držitele a nebo je tento Kontakt nahrazen kopií Kontaktu Držitele (aby nedošlo k omezení v nakládání se Jmény domén, která blokována nejsou).

V souvislosti s administrativní blokací Jména domény může dojít, v závislosti na důvodech, k tomu, že Jméno domény je administrativně vyřazeno ze zóny (Jméno domény má stav `serverOutzoneManual`), administrativně zařazeno do zóny (`serverInzoneManual`), administrativně blokováno (`serverBlocked`). Také může být blokováno nakládání se Jménem domény, tj. mohou být nastaveny některé z blokací – změny Jména domény (`serverUpdateProhibited`), změny Určeného registrátora (`serverTransferProhibited`), smazání (`serverDeleteProhibited`), změny Držitele (`serverRegistrantChangeProhibited`) a blokace prodloužení registrační lhůty (`serverRenewProhibited`).

Administrativně blokované Jméno domény tedy dle povahy blokace nemůže být zejm. zrušeno (a to ani v důsledku uplynutí ochranné lhůty, takové Jméno domény tedy není po dobu trvání blokace zrušeno a následně zařazeno do systému Aukcí), změněn jeho Držitel či je takovému Jménu domény zrušena delegace (je vyřazeno ze zóny).

Administrativní blokace je ukončena zpravidla:

- uplynutím maximální doby trvání blokace (blokace dle čl. 20 Pravidel registrace) nebo zrušení (ukončení) rozhodnutí příslušného orgánu o blokaci (o omezení práva Držitele se Jménem domény nakládat): pokud v průběhu trvání doby blokace uplynula ochranná lhůta, je datum ukončení blokace nastaveno jako nové datum expirace a Držiteli počíná běžet nová ochranná lhůta;
- rozhodnutím příslušného orgánu (např. soud, rozhodčí soud) a vykonáním tohoto rozhodnutí:
  - převod Jména domény (převod Držitele): sdružení CZ.NIC blokaci ukončí a provede změnu Držitele, datum expirace se nemění; pokud v průběhu blokace již Jméno domény expirovalo, pak je nastaveno nové datum expirace, které se rovná datu ukončení blokace;
  - zrušení registrace a následná nová registrace: sdružení CZ.NIC ukončí blokaci a zruší registraci Jména domény a vzápětí jej registruje v souladu s rozhodnutím. Datum expirace se v takovém případě rovná datu registrace (nový Držitel si musí Jméno domény transferovat k některému z Registrátorů);
  - zrušení registrace: sdružení CZ.NIC ukončí blokaci a Jméno domény zruší; takové Jméno domény je zařazeno do systému Aukcí tentýž den.

13 Uživatelské blokace nakládání s objekty

Držitel může zvýšit zabezpečení svých objektů v Centrálním registru, tj. Kontaktu, Jména domény, Sady klíčů (keyset) a Sady jmenných serverů (nsset), blokováním nakládání s těmito objekty. Technicky tak může učinit pomocí veřejně přístupných Žádostí na webu CZ.NIC, nebo pomocí aplikace Doménový prohlížeč. Podle požadovaného zabezpečení pak objekty v Centrálním registru mají odpovídající blokační stavy – změny objektu (`serverUpdateProhibited`) a změny Určeného registrátora (`serverTransferProhibited`).

Uživatelská blokace v případě Jména domény nemá vliv na běh ochranné lhůty a následky jejího marného uplynutí dle Pravidel registrace.

14 Mazání nepoužívaných kontaktů, sad jmenných serverů a sad klíčů; ochranná lhůta pro smazané objekty

Kontakty, které po dobu 6 předcházejících měsíců nebyly přiřazeny k žádnému Jménu domény, Sadě jmenných serverů nebo Sadě klíčů, a současně u Kontaktu nebyla provedena žádná změna, jsou Centrálním registrem smazány.

Sady jmenných serverů, které po dobu 6 předcházejících měsíců nebyly přiřazeny k žádnému Jménu domény, a současně u Sady jmenných serverů nebyla provedena žádná změna, jsou Centrálním registrem smazány.

Sady klíčů, které po dobu 6 předcházejících měsíců nebyly přiřazeny k žádnému Jménu domény, a současně u Sady klíčů nebyla provedena žádná změna, jsou Centrálním registrem smazány.

Kontakty, Sady jmenných serverů a Sady klíčů, které jsou smazány Centrálním registrem pro jejich nepoužívání nebo Registrátorem pomocí příslušného příkazu EPP, jsou zařazeny do ochranné lhůty v trvání 2 měsíců od data smazání.

V průběhu ochranné lhůty nelze identifikátor (handle) Kontaktu, Sady jmenných serverů nebo Sady klíčů použít jako identifikátor nově registrovaného objektu (Kontaktu, Sady jmenných serverů, Sady klíčů). Po skončení ochranné lhůty lze smazaný identifikátor (handle) opětovně použít při registraci nového Kontaktu, Sady jmenných serverů, resp. Sady klíčů.

15 Technické kontroly jmenných serverů

Technické kontroly Sad jmenných serverů se provádějí periodicky za účelem monitorování stavu jmenných serverů, na něž jsou delegována Jména domén. Technická kontrola spustí kompletní sadu testů přes službu Zonemaster u každého jednotlivého Jména domény, které je k určitému jmennému serveru přiřazena. Test každého Jména domény končí výsledkem závažnosti (critical, error, warning, notice, info). Jednotlivé testy a výsledky závažnosti jsou popsány v dokumentaci projektu Zonemaster.

Technické kontroly následně zpracují výsledky testů Jmen domén a přiřadí Sadě jmenných serverů hodnocení dle nejzávažnějšího nalezeného výsledku. Poté je odeslán e-mail technickým správcům Sady jmenných serverů dle nastavené úrovně reportingu. Rozlišujeme tyto úrovně reportování:

- 0 – reportování zcela vypnuto
- 1 – reportování probíhá jen pokud je výsledek „critical“
- 2 – reportování probíhá jen pokud je výsledek „critical“ nebo „error“ (výchozí nastavení)
- 3 – reportování probíhá jen pokud je výsledek „critical“, „error“ nebo „warning“
- 4 – reportování probíhá jen pokud je výsledek „critical“, „error“, „warning“ nebo „notice“

Testy nemají vliv na zařazení nebo vyřazení Jména domény ze zóny, výsledky testu jsou pouze informativní.

16 Komunikace Centrálního registru

Tabulka obsahuje popis, časové určení a adresáty jednotlivých typů komunikace Centrálního registru se zohledněním poll zpráv, které jsou určeny pro potřeby Registrátorů.

Tabulka 1: Komunikace Centrálního registru

Typ	Kdy	Adresát	Poznámka
Notifikace	po provedené změně Jména domény	notifikační e-mail Držitele	jako poll zprávu obdrží i Registrátor, pokud změnu provedl registr (update, delete)
Notifikace	po provedené změně Kontaktu	notifikační e-mail Kontaktu	jako poll zprávu obdrží i Registrátor, pokud změnu provedl registr (update, delete)
Notifikace	po provedeném updatu Kontaktu, který je navázán na Jméno domény jiného Registrátora		jako poll zprávu obdrží Registrátor Jména domény, ke kterému je Kontakt navázán
Notifikace	po provedené změně Sady jmenných serverů	notifikační e-mail technických kontaktů	
Notifikace	po provedené změně Sady klíčů	notifikační e-mail technických kontaktů	
Notifikace	po změně Registrátora	notifikační e-mail příslušného Kontaktu	jako poll zprávu obdrží původní Registrátor
Pravidelná žádost o kontrolu a opravu dat u Kontaktu	každoročně 2 měsíce před výročím data registrace Kontaktu	e-mail Kontaktu	
Zaslání autorizační informace Jména domény	po přijetí žádosti o zaslání AuthInfo	e-mail Držitele a administrativních kontaktů	

Pokračování na další stránce

Tabulka 1 – pokračování 1

Typ	Kdy	Adresát	Poznámka
Zaslání autorizační informace Kontaktu	po přijetí žádosti o zaslání AuthInfo	e-mail Kontaktu	
Zaslání autorizační informace Sady jmenných serverů	po přijetí žádosti o zaslání AuthInfo	e-mail technických kontaktů	
Zaslání autorizační informace Sady klíčů	po přijetí žádosti o zaslání AuthInfo	e-mail technických kontaktů	
Validace ENUM Jména domény	30 dní před vypršením data validace		jako poll zprávu obdrží Registrátor
Validace ENUM Jména domény	15 dní před vypršením data validace	e-mail Držitele a administrativních kontaktů	
Expirace	30 dní před datem expirace		jako poll zprávu obdržíRegistrátor
Expirace	v den expirace	e-mail Držitele a administrativních kontaktů	jako poll zprávu obdrží i Registrátor
Vyřazení ze zóny po expiraci	30 dní po datu expirace	e-mail Držitele, administrativních kontaktů a tech. kontaktů sady jmenných serverů	jako poll zprávu obdrží i Registrátor
Vyřazení ze zóny – validace	v den vypršení validace	e-mail Držitele, administrativních kontaktů a tech. kontaktů Sady jmenných serverů	jako poll zprávu obdrží i Registrátor
Upozornění na konec ochranné lhůty	33 dní po datu expirace	papírový dopis na adresu Držitele	*zrušeno*, od 1. 1. 2019 už se neposílá
Zrušení Jména domény	61 dní po expiraci	e-mail Držitele, administrativních kontaktů a tech. kontaktů Sady jmenných serverů	jako poll zprávu obdrží i Registrátor
Zrušení Jména domény	v den zrušení		jako poll zprávu obdrží Registrátor

Pokračování na další stránce

Tabulka 1 – pokračování 2

Typ	Kdy	Adresát	Poznámka
Zrušení nepoužívaného Kontaktu, Sady jmenných serverů nebo Sady klíčů	v den zrušení	e-mail Kontaktu, resp. technických kontaktů	jako poll zprávu obdrží i Registrátor
Výsledky technické kontroly	na žádost		jako poll zprávu obdrží Registrátor
Výsledky technické kontroly	periodicky	e-mail tech. kontaktů přísl. Sady jmenných serverů	
Daňový doklad	měsíčně	e-mail Registrátorovi	daň. doklad v PDF a XML
Daňový doklad na přijatou zálohu	po spárování zálohy	e-mail Registrátorovi	daň. doklad v PDF a XML
Automatické sloučení duplicitních kontaktů	po sloučení záznamů	e-mail Kontaktu	navíc i běžnou notifikaci při změně Jména domény, Sady jmenných serverů nebo Sady klíčů, viz první řádky tabulky
Automatická správa klíčů – zahájení zkušební doby	po nalezení platného záznamu CDNSKEY na nezabezpečené doméně	e-mail tech. kontaktů přísl. Sady jmenných serverů	
Automatická správa klíčů – zrušení zkušební doby	při změně CDNSKEY záznamu nebo jeho odstranění během zkušební doby	e-mail tech. kontaktů přísl. Sady jmenných serverů	
Automatická správa klíčů – dovršení zkušební doby	aktualizace Jména domény s nově přijatou automaticky spravovanou Sadou klíčů		jedná se o běžnou notifikaci při změně Jména domény, viz první řádek tabulky
Automatická správa klíčů – aktualizace klíčů	při nalezení platného záznamu CDNSKEY na zabezpečené doméně	e-mail tech. kontaktů přísl. Sady jmenných serverů	

Pokračování na další stránce

Tabulka 1 – pokračování 3

Typ	Kdy	Adresát	Poznámka
Verifikace – zahájení (výzva k ověření Kontaktu)	při zahájení verifikačního procesu	e-mail Kontaktu, administrativní kontakty Jmen domén	
Verifikace – upozornění na blížící se vyřazení Jmen domén ze zóny	8 dní po zahájení verifikace / 7 dní před vyřazením Jmen domén	e-mail Kontaktu, administrativní kontakty Jmen domén	
Verifikace – vyřazení Jmen domén ze zóny	15 dní po zahájení verifikace	e-mail Kontaktu, administrativní kontakty Jmen domén	
Verifikace – poslední výzva k ověření	38 dní po zahájení verifikace / 7 dní před koncem lhůty pro ověření	e-mail Kontaktu, administrativní kontakty Jmen domén	
Verifikace – neúspěšné ověření Kontaktu a smazání Jmen domén	při neúspěšné verifikaci	e-mail Kontaktu, administrativní kontakty Jmen domén	
Verifikace – úspěšné ověření Kontaktu	při úspěšné verifikaci	e-mail Kontaktu, administrativní kontakty Jmen domén	
Verifikace – storno verifikace	při zrušení verifikace	e-mail Kontaktu, administrativní kontakty Jmen domén	
Verifikace – výsledek manuálního ověření	zaslání výsledku manuálního ověření	e-mail Kontaktu, administrativní kontakty Jmen domén	
Verifikace – informace o zařazení pro ruční ověření	při zařazení Kontaktu do manuální verifikace	e-mail Kontaktu, administrativní kontakty Jmen domén	
Verifikace – dopis s ověřovacím kódem	při výběru ověření pomocí dopisu	papírový dopis na adresu Kontaktu	dopis lze zaslat pouze dvakrát
Verifikace – dopis s ověřovacím kódem zástupci Kontaktu	při výběru ověření pomocí dopisu pro zástupce	papírový dopis na adresu zástupce Kontaktu	pro Kontakty s adresou mimo EU/EHP; dopis lze zaslat pouze dvakrát

17 Autorizační informace (AuthInfo)

Autorizační informaci (AuthInfo) Centrální registr vyžaduje při změně Určeného registrátora objektů (transfer). Dále AuthInfo umožňuje jinému než Určenému registrátorovi získat přístup ke skrytým údajům Kontaktu.

AuthInfo má dobu platnosti (TTL) 14 dní.

Minimální délka AuthInfo je 8 znaků.

V rámci odpovědi na příkaz `sendAuthInfo` se Registrátorům vrátí maskovaná informace, na který e-mail bylo AuthInfo zasláno (např. a*****@b*****.**).

Od FRED verze 2.48.0, v souladu s RFC 9154, je příkaz `create` obsahující neprázdnou hodnotu AuthInfo zakázaný. Pokud `create` hodnotu AuthInfo vůbec neobsahuje či je prázdná, bude akceptován.