

## Rozszerzenie NASK EPP

Rozszerzenie NASK EPP .....	1
Wstęp.....	1
Operacje na domenach .....	1
Operacje na kontaktach .....	2
Opcje .....	6
Raporty .....	6

### Wstęp

Celem niniejszego dokumentu jest skrócony opis rozszerzeń wprowadzonych do protokołu EPP (Extensible Provisioning Protocol) przez NASK. Obowiązująca wersja EPP jest w pełni opisana w dokumentach IETF:

- Extensible Provisioning Protocol (draft-ietf-provreg-epp-07.txt)
- Extensible Provisioning Protocol Contact Mapping (draft-ietf-provreg-epp-contact-05.txt)
- Extensible Provisioning Protocol Domain Name Mapping (draft-ietf-provreg-epp-domain-05.txt)
- Extensible Provisioning Protocol Host Mapping (draft-ietf-provreg-epp-host-05.txt)

### Operacje na domenach Enum

#### 1. <domain:create>

- opcjonalny element <reason> zawierający uzasadnienie prawa Registranta do nazwy domeny,

*Przykład komendy <domain:create>:*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <command>
    <create>
      <domain:create
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0
        domain-1.0.xsd">
        <domain:name>1.2.3.4.5.6.7.8.9.8.4.e164.arpa</domain:name>
        <domain:period unit="y">1</domain:period>
        <domain:ns>ns1.example.pl</domain:ns>
        <domain:ns>ns1.example2.pl</domain:ns>
        <domain:registrar>nsk1234</domain:registrar>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>2fooBAR</domain:pw>
        </domain:authInfo>
        </domain:create>
      </create>
      <extension>
        <extdom:create
          xmlns:extdom="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extdom-1.0"
          xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extdom-1.0
          extdom-1.0.xsd">
```

```

        <extdom:reason>my phone</extdom:reason>
      </extdom:create>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

## Operacje na kontaktach

### 1. <contact:create>

- a. element <individual> zawierający informację, czy kontakt reprezentuje osobę fizyczną,
- b. element <consentForPublishing> zawierający zgodę albo zakaz kontaktu na publikację danych osobowych w przypadku osoby fizycznej.

#### Przykład komendy <contact:create>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <command>
    <create>
      <contact:create
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
        contact-1.0.xsd">
        <contact:id>sh8013</contact:id>
        <contact:postalInfo type="loc">
          <contact:name>John Doe</contact:name>
          <contact:org>ACME</contact:org>
          <contact:addr>
            <contact:street>123 Example Dr.</contact:street>
            <contact:street>Suite 100</contact:street>
            <contact:city>Dulles</contact:city>
            <contact:sp>VA</contact:sp>
            <contact:pc>20166-6503</contact:pc>
            <contact:cc>US</contact:cc>
          </contact:addr>
        </contact:postalInfo>
        <contact:voice x="1234">+1.7035555555</contact:voice>
        <contact:fax>+1.7035555556</contact:fax>
        <contact:email>jdoe@example.tld</contact:email>
        <contact:authInfo>
          <contact:pw>secret</contact:pw>
        </contact:authInfo>
      </contact:create>
    </create>
    <extension>
      <extcon:create
        xmlns:extcon="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0
        extcon-1.0.xsd">
        <extcon:individual>1</extcon:individual>
        <extcon:consentForPublishing>1</extcon:consentForPublishing>
      </extcon:create>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

## 2. <contact:update>

- a. opcjonalny element <consentForPublishing> zawierający zgodę albo zakaz kontaktu na publikację danych osobowych w przypadku osoby fizycznej.

*Przykład komendy <contact:update>:*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <command>
    <update>
      <contact:update
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
        contact-1.0.xsd">
        <contact:id>nsk0001</contact:id>
        <contact:add>
          <contact:status s="clientDeleteProhibited"/>
        </contact:add>
        <contact:chg>
          <contact:postalInfo type="int">
            <contact:org/>
            <contact:addr>
              <contact:street>124 Example Dr.</contact:street>
              <contact:street>Suite 200</contact:street>
              <contact:city>Dulles</contact:city>
              <contact:sp>VA</contact:sp>
              <contact:pc>20166-6503</contact:pc>
              <contact:cc>US</contact:cc>
            </contact:addr>
          </contact:postalInfo>
          <contact:voice>+1.7034444444</contact:voice>
          <contact:fax/>
        </contact:chg>
      </contact:update>
    </update>
    <extension>
      <extcon:update
        xmlns:extcon="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0
        extcon-1.0.xsd">
        <extcon:consentForPublishing>1</extcon:consentForPublishing>
      </extcon:update>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

## 3. <contact:info>

- a. opcjonalny atrybut *roid* w elemencie <authInfo>, który zawiera identyfikator w systemie (*Repository Object Identifier*) domeny, dla której kontakt o identyfikatorze <contact:id> jest registrantem, jeśli jej informacje autoryzujące zostały podane w elemencie <contact:authInfo>.

*Przykład komendy <contact:info>:*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```

    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
    epp-1.0.xsd">
  <command>
    <info>
      <contact:info
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
        contact-1.0.xsd">
        <contact:id>6666666</contact:id>
      </contact:info>
    </info>
    <extension>
      <extcon:info
        xmlns:extcon="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0
        extcon-1.0.xsd">
        <extcon:authInfo>
          <extcon:pw roid="1234-NASK">2fooBAR</extcon:pw>
        </extcon:authInfo>
      </extcon:info>
    </extension>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>

```

4. <contact:infData> (odpowieź na komendę <contact:info>)
- element <individual> zawierający informację, czy kontakt reprezentuje osobę fizyczną,
  - element <consentForPublishing> zawierający zgodę albo zakaz kontaktu na publikację danych osobowych w przypadku osoby fizycznej.

**Przykład odpowiedzi na <contact:info>:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="1" id="2649" />
    <resData>
      <contact:infData
        xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
        contact-1.0.xsd">
        <contact:id>nsk002</contact:id>
        <contact:roid>27200-NASK</contact:roid>
        <contact:status s="ok" lang="en" />
        <contact:postalInfo type="loc">
          <contact:name>John Doe</contact:name>
          <contact:org>Organizacja</contact:org>
          <contact:addr>
            <contact:street>Street 23/22</contact:street>
            <contact:street />
            <contact:street />
            <contact:city>City</contact:city>
            <contact:pc>01-012</contact:pc>
            <contact:cc>PL</contact:cc>
          </contact:addr>
        </contact:postalInfo>
      </contact:infData>
    </resData>
  </response>
</epp>

```

```

        </contact:addr>
    </contact:postalInfo>
    <contact:voice>+48.1234567890</contact:voice>
    <contact:fax>+48.1234567890</contact:fax>
    <contact:email>em@ail.com</contact:email>
    <contact:clID>nask</contact:clID>
    <contact:crID>nask</contact:crID>
    <contact:crDate>2006-11-01T17:59:48.0Z</contact:crDate>
    <contact:authInfo>
        <contact:pw>0118595200</contact:pw>
    </contact:authInfo>
</contact:infData>
</resData>
<extension>
    <extcon:infData
        xmlns:extcon="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0"
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0
        extcon-1.0.xsd">
        <extcon:individual>true</extcon:individual>
    <extcon:consentForPublishing>false</extcon:consentForPublishing>
    </extcon:infData>
</extension>
<trID>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    <svTRID>JA7422406634</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

## 5. <contact:transfer>

- a. opcjonalny atrybut roid w elemencie <authInfo>, który zawiera identyfikator w systemie (*Repository Object Identifier*) domeny, dla której kontakt o identyfikatorze <contact:id> jest registrantem, jeśli jej informacje autoryzujące zostały podane w elemencie <contact:authInfo>,
- b. opcjonalny element <resendConfirmationRequest>, którego podanie w zleceniu transferu powoduje powtórne wysłanie prośby o potwierdzenie transferu przez ten kontakt.

### Przykład komendy <contact:transfer>:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
    epp-1.0.xsd">
    <command>
        <transfer op="request">
            <contact:transfer
                xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
                xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
                contact-1.0.xsd">
                <contact:id>sh8013</contact:id>
                <contact:authInfo>
                    <contact:pw roid="1234-NASK">2fooBAR</contact:pw>
                </contact:authInfo>
            </contact:transfer>
        </transfer>
    <extension>
        <extcon:transfer
            xmlns:extcon="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0"

```

```
        xsi:schemaLocation="http://www.dns.pl/NASK-EPP/extcon-1.0
        extcon-1.0.xsd">
        <extcon:resendConfirmationRequest/>
    </extcon:transfer>
</extension>
<clTRID>ABC-12345</clTRID>
</command>
</epp>
```

## Opcje

Opcje dla domen typu Enum są niedostępne.

## Raporty

Komenda raportów zwraca listę obiektów znajdujących się w systemie, należących do danego użytkownika i spełniających zadane warunki.

1. <extreport:report>
  - a. jeden z następujących elementów, który określa typ raportu:
    - i. <extreport:domain> – lista domen, które są w określonym stanie i które wygasną w zadanym terminie,
    - ii. <extreport:contact> – lista kontaktów należących do zalogowanego registrara lub jeden określony identyfikatorem,
    - iii. <extreport:host> – lista hostów należących do zalogowanego registrara lub jeden określony nazwą,
    - iv. <extreport:future> – lista opcji, które wygasną w zadanym terminie,
  - b. opcjonalny element <extreport:offset> określający przesunięcie w zwracanych danych (domyślnie 0),
  - c. opcjonalny element <extreport:limit> określający ilość zwracanych danych.
2. <extreport:reportData> (odpowiedź na komendę <extreport:report>)
  - a. jeden z następujących elementów, który zawiera listę zwróconych obiektów w zależności od typu raportu, odpowiednio:
    - i. <extreport:domDataRsp>,
    - ii. <extreport:conDataRsp>,
    - iii. <extreport:hosDataRsp>,
    - iv. <extreport:futDataRsp>,
  - b. element <extreport:offset> zawierający przesunięcie zwracanych obiektów względem wszystkich obiektów spełniających warunki raportu,
  - c. element <extreport:limit> zawierający maksymalną możliwą liczbę zwróconych obiektów w jednym raporcie,
  - d. element <extreport:size> zawierający liczbę obiektów w systemie spełniająca warunki raportu.
3. <extreport:domain>
  - a. opcjonalny element <extreport:state> zawierający jedną z wartości: *STATE\_REGISTERED*, *STATE\_EXPIRED*, *STATE\_BLOCKED*, *STATE\_RESERVED*, *STATE\_BOOK\_BLOCKED*, *STATE\_DELETE\_BLOCKED*, *STATE\_TASTED*,

*STATE\_TASTED\_BLOCKED*, określający stan domen (domyślnie *STATE\_REGISTERED*),

- b. opcjonalny element `<extreport:exDate>` zawierający datę wygaśnięcia domen; jeśli nie zostanie podany, zwracane są wszystkie domeny zalogowanego registrara.

*Przykład komendy <extreport:domain>:*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <extension>
    <extreport:report
      xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
      extreport-1.0.xsd">
      <extreport:domain>
        <extreport:state>STATE_REGISTERED</extreport:state>
        <extreport:exDate>2007-05-07T11:23:00.0Z</extreport:exDate>
      </extreport:domain>
      <extreport:offset>0</extreport:offset>
      <extreport:limit>50</extreport:limit>
    </extreport:report>
  </extension>
</epp>
```

#### 4. <extreport:domDataRsp>

- a. zero lub więcej elementów `<extreport:domData>`
- i. element `<extreport:name>` zawierający nazwę domeny,
  - ii. element `<extreport:roid>` zawierający identyfikator domeny w systemie (*Repository Object Identifier*),
  - iii. element `<extreport:exDate>` zawierający datę wygaśnięcia domeny.

*Przykład odpowiedzi na <extreport:domain>:*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="12" id="469432"/>
    <extension>
      <extreport:reportData
        xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
        extreport-1.0.xsd">
        <extreport:domDataRsp>
          <extreport:domData>
            <extreport:name>example1.pl</extreport:name>
            <extreport:roid>1234-NASK</extreport:roid>
            <extreport:exDate>2007-03-
18T23:00:00.0Z</extreport:exDate>
          </extreport:domData>
        </extreport:domData>
      </extension>
    </response>
  </epp>
```

```

<extreport:name>1.2.3.4.5.6.7.8.9.8.4.e164.arpa</extreport:name>
  <extreport:roid>1235-NASK</extreport:roid>
  <extreport:exDate>2007-04-
19T15:25:31.0Z</extreport:exDate>
  </extreport:domData>
</extreport:domDataRsp>
<extreport:offset>0</extreport:offset>
<extreport:limit>50</extreport:limit>
<extreport:size>2</extreport:size>
</extreport:reportData>
</extension>
<trID>
  <svTRID>RE2344577834</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

## 5. <extreport:contact>

- a. opcjonalny element <extreport:conId> zawierający identyfikator kontaktu; jeśli nie zostanie podany, zwracane są wszystkie kontakty zalogowanego registrara.

*Przykład komendy <extreport:contact>:*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
epp-1.0.xsd">
<extension>
  <extreport:report
    xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
extreport-1.0.xsd">
    <extreport:contact>
      <extreport:conId>k13</extreport:conId>
    </extreport:contact>
    <extreport:offset>0</extreport:offset>
    <extreport:limit>50</extreport:limit>
  </extreport:report>
</extension>
</epp>

```

## 6. <extreport:conDataRsp>

- a. zero lub więcej elementów <extreport:conData>
- i. element <extreport:conId> zawierający identyfikator kontaktu,
  - ii. element <extreport:roid> zawierający identyfikator kontaktu w systemie (*Repository Object Identifier*).

*Przykład odpowiedzi na <extreport:contact>:*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
epp-1.0.xsd">
<response>
  <result code="1000">
    <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
  </result>
  <msgQ count="12" id="469432"/>
<extension>

```

```

<extreport:reportData
  xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
  extreport-1.0.xsd">
  <extreport:conDataRsp>
    <extreport:conData>
      <extreport:conId>k13</extreport:conId>
      <extreport:roid>654321-NASK</extreport:roid>
    </extreport:conData>
  </extreport:conDataRsp>
  <extreport:offset>0</extreport:offset>
  <extreport:limit>50</extreport:limit>
  <extreport:size>1</extreport:size>
</extreport:reportData>
</extension>
<trID>
  <svTRID>RE3248667845</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

## 7. <extreport:host>

- a. opcjonalny element <extreport:name> zawierający nazwę hosta; jeśli nie zostanie podany, zwracane są wszystkie hosty zalogowanego registrara.

*Przykład komendy <extreport:host>:*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <extension>
    <extreport:report
      xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
      extreport-1.0.xsd">
      <extreport:host>
        <extreport:name>ns1.temp.pl</extreport:name>
      </extreport:host>
      <extreport:offset>0</extreport:offset>
      <extreport:limit>50</extreport:limit>
    </extreport:report>
  </extension>
</epp>

```

## 8. <extreport:hosDataRsp>

- a. zero lub więcej elementów <extreport:hosData>
- i. element <extreport:name> zawierający nazwę hosta,
  - ii. element <extreport:roid> zawierający identyfikator hosta w systemie (*Repository Object Identifier*).

*Przykład odpowiedzi na <extreport:host>:*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg lang="en">Command completed successfully</msg>
    </result>

```

```

<msgQ count="12" id="469432"/>
<extension>
  <extreport:reportData
    xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
      extreport-1.0.xsd">
    <extreport:conDataRsp>
      <extreport:conData>
        <extreport:name>ns1.temp.pl</extreport:name>
        <extreport:roid>632381-NASK</extreport:roid>
      </extreport:conData>
    </extreport:conDataRsp>
    <extreport:offset>0</extreport:offset>
    <extreport:limit>50</extreport:limit>
    <extreport:size>1</extreport:size>
  </extreport:reportData>
</extension>
<trID>
  <svTRID>RE4578967890</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

## 9. <extreport:future>

- a. opcjonalny element <extreport:exDate> zawierający datę wygaśnięcia opcji; jeśli nie zostanie podany, zwracane są wszystkie opcje zalogowanego registrara.

### *Przykład komendy <extreport:future>:*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
    epp-1.0.xsd">
  <extension>
    <extreport:report
      xmlns:extreport="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0"
      xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:extreport-1.0
        extreport-1.0.xsd">
      <extreport:future>
        <extreport:exDate>2007-04-23T15:22:34.0Z</extreport:exDate>
      </extreport:future>
      <extreport:offset>0</extreport:offset>
      <extreport:limit>50</extreport:limit>
    </extreport:report>
  </extension>
</epp>

```