

## DOMAIN:CHECK

Команда EPP <check> <domain:check> призначена для перевірки існування домену в реєстрі або перевірки можливості реєстрації нового домену із заданим іменем.

Команда <check> містить один або декілька (не більше 10) елементів <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.

### Приклад команди <domain:check>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <check>
      <domain:check xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>{Sobj}</domain:name>
      </domain:check>
    </check>
    <clTRID>{Scltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

При успішній обробці команди <check> у відповіді сервера елемент <resData> містить піделемент <domain:chkData>, який містить елементи <domain:cd> - по одному на кожен <domain:name> у запиті.

<domain:cd> містить наступні піделементи:

- <domain:name avail="0/1"> - задане доменне ім'я і атрибут "avail", який може набувати значення "0" або "1":
  - "0" - домен не може бути створений;
  - "1" - домен синтаксично коректний і вільний для реєстрації.
- <domain:reason> - необов'язковий елемент. Задається при avail="0" та описує причину, по якій домен не може бути зареєстрований.

### Приклад відповіді сервера на команду <domain:check>:

```
<?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>Command completed successfully</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:chkData 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:cd>
          <domain:name avail="0">test.lviv.ua</domain:name>
          <domain:reason>(00) The domain exists</domain:reason>
        </domain:cd>
        <domain:cd>
          <domain:name avail="1">example.lviv.ua</domain:name>
        </domain:cd>
        <domain:cd>
          <domain:name avail="0">lviv.test.ua</domain:name>
          <domain:reason>(03) Non-supported Zone</domain:reason>
        </domain:cd>
      </domain:chkData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>cltrid-1234567890-0</clTRID>
      <svTRID>9876543210123</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

## DOMAIN:INFO

Команда EPP <info> <domain:info> призначена для отримання інформації про об'єкт Домен.

Команда містить наступні елементи:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.
- <domain:authInfo> - додатковий необов'язковий елемент, що містить пароль об'єкту.

### Приклад команди <domain:info>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <info>
      <domain:info xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>{$obj}</domain:name>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>{$authInfoPW}</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:info>
    </info>
    <clTRID>{$cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Відповідь сервера містить секцію <resData> <infData>, у яку входять наступні елементи:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.
- <domain:roid> - унікальний внутрішній ідентифікатор об'єкту в реєстрі.
- <domain:status> - статус об'єкту (по одному елементу <domain:status> на кожен статус).
- <domain:registrar> - ідентифікатор контакту - реєстранта домену.
- <domain:contact> - декілька елементів, вказуючих на адміністративні, технічні контакти домену.
- <domain:ns> - список елементів <domain:hostObj> - сервера, на яких делегований домен.
- <domain:host> - необов'язкові елементи, що визначають підлеглі сервери, тобто сервери, зареєстровані у вказаному домені (лише у авторизованому запиті).
- <domain:clID> - ідентифікатор реєстратора - спонсора об'єкту
- <domain:crID> - ідентифікатор реєстратора, що створив об'єкт
- <domain:crDate> - дата та час створення об'єкту
- <domain:upID> - ідентифікатор реєстратора, що вніс останню зміну (лише у авторизованому запиті).
- <domain:upDate> - дата та час останньої зміни об'єкту (лише у авторизованому запиті)
- <domain:trDate> - дата та час останнього трансферу об'єкту (лише у авторизованому запиті)
- <domain:exDate> - дата та час закінчення реєстрації домена
- <domain:authInfo><pw> - authInfo - пароль до об'єкту (лише у авторизованому запиті).

### Приклад відповіді сервера на команду <domain:info> для авторизованого користувача:

```
<?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>Command completed successfully</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:infData 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>example.lviv.ua</domain:name>
        <domain:roid>12345-LVIV</domain:roid>
        <domain:status s="clientTransferProhibited">Set by migration</domain:status>
        <domain:registrar>HM1-LVIV</domain:registrar>
        <domain:contact type="tech">HM1-LVIV</domain:contact>
        <domain:ns>
          <domain:hostObj>ns1.uar.net</domain:hostObj>
          <domain:hostObj>ns2.uar.net</domain:hostObj>
        </domain:ns>
        <domain:clID>lv-hm-mnt</domain:clID>
```

```

    <domain:crID>lv-hm-mnt</domain:crID>
    <domain:crDate>2018-11-25T22:00:00.000Z</domain:crDate>
    <domain:upID>lv-hm-mnt</domain:upID>
    <domain:upDate>2018-11-30T16:30:12.023Z</domain:upDate>
    <domain:exDate>2019-11-25T22:00:00.000Z</domain:exDate>
    <domain:authInfo>
      <domain:pw>SomeSecret</domain:pw>
    </domain:authInfo>
  </domain:infData>
</resData>
<extension>
  <rgp:infData xmlns:rgp="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0 rgp-1.0.xsd"/>
</extension>
<trID>
  <clTRID>cltrid-1234567890-0</clTRID>
  <svTRID>9876543210123</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

У випадку, якщо Домен поставлено в чергу на видалення (статус pendingDelete), у відповіді може міститись додаткова секція <extension> з елементом <rgp:infData>. Присутність в цьому елементі піделемента <rgp:rgpStatus> зі значенням s="redemptionPeriod" свідчить про можливість відновлення Домена (<domain:restore>):

```

<extension>
  <rgp:infData xmlns:rgp="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0"
    xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0 rgp-1.0.xsd">
    <rgp:rgpStatus s="redemptionPeriod"/>
  </rgp:infData>
</extension>

```

## DOMAIN:CREATE

Команда EPP <create> <domain:create> призначена для створення об'єкту Домен.

Команда містить наступні елементи:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.
- <domain:period> - необов'язковий елемент, що визначає термін, на який реєструється домен (в роках). Якщо елемент не вказаний, реєстр встановлює термін, прийнятий як мінімальний.
- <domain:ns> - необов'язковий елемент, що містить список серверів, на яких буде делегований домен.
- <domain:registrant> - обов'язковий елемент, що визначає реєстранта домену. Це має бути посилання на об'єкт Контакт, вже існуючий (заздалегідь зареєстрований) в реєстрі. В контакта, що використовується в якості реєстранта, обов'язкова до заповнення ASCII (International)-адреса.
- <domain:contact> - один або декілька елементів, які вказують на адміністративні та/або технічні контакти домена. Це мають бути посилання на вже існуючі (заздалегідь зареєстровані) в реєстрі контакти.

### Приклад команди <domain:create>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <create>
      <domain:create xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>{$obj}</domain:name>
        <domain:period unit="y">1</domain:period>
        <domain:ns>
          <domain:hostObj>{$ns1}</domain:hostObj>
          <domain:hostObj>{$ns2}</domain:hostObj>
        </domain:ns>
        <domain:registrant>{$rgnt}</domain:registrant>
        <domain:contact type="admin">{$admin-c}</domain:contact>
        <domain:contact type="tech">{$tech-c}</domain:contact>
      </domain:create>
    </create>
    <clTRID>{$cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Для елемента <domain:ns> можна використовувати один з двох варіантів синтаксису:

- як посилання на вже існуючі в реєстрі об'єкти "Хост":

```
<domain:ns>
  <domain:hostObj>ns1.example.lviv.ua</domain:hostObj>
  <domain:hostObj>ns2.example.net</domain:hostObj>
</domain:ns>
```

- як опис для створення нових об'єктів "Хост". Цей спосіб використовується, як правило, при вказівці серверів в самому домені, що реєструється (glue-серверів):

```
<domain:ns>
  <domain:hostAttr>
    <domain:hostName>ns1.example.lviv.ua</domain:hostName>
    <domain:hostAddr ip="v4">ip:v4:addr.res</domain:hostAddr>
    <domain:hostAddr ip="v6">ip:v6::addr.ess</domain:hostAddr>
  </domain:hostAttr>
  <domain:hostAttr>
    <domain:hostName>ns2.example.net</domain:hostName>
  </domain:hostAttr>
</domain:ns>
```

Якщо команда <create> <domain:create> відпрацювала успішно, відповідь сервера містить елемент <resData> з піделементом <domain:creData>.

Елемент <domain:creData> містить піделементи:

- <domain:name> - повністю певне ім'я створеного доменного об'єкту;
- <domain:crDate> - дата та час створення доменного об'єкту (UTC);
- <domain:exDate> - дата та час закінчення реєстрації домена (UTC).

Відповідь також може містити секцію <extension> <fee:renData>, що містить наступні елементи:

- <fee:currency> - валюта, в якій здійснюється операція;
- <fee:fee> - вартість операції;
- <fee:balance> - поточний баланс клієнта, який здійснив операцію;
- <fee:creditLimit> - доступний кредитний ліміт.

#### Приклад відповіді сервера на команду <domain:create>:

```
<?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>Command completed successfully</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:creData 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>example.lviv.ua</domain:name>
        <domain:crDate>2018-11-30T18:00:16.678Z</domain:crDate>
        <domain:exDate>2019-11-30T18:00:16.726Z</domain:exDate>
      </domain:creData>
    </resData>
    <extension>
      <fee:creData xmlns:fee="urn:ietf:params:xml:ns:fee-1.0">
        <fee:currency>UAH</fee:currency>
        <fee:fee>117.00</fee:fee>
        <fee:balance>-117.00</fee:balance>
        <fee:creditLimit>5000.00</fee:creditLimit>
      </fee:creData>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>cltrid-1234567890-0</clTRID>
      <svTRID>9876543210123</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

## DOMAIN:DELETE

Команда EPP <delete> <domain:delete> призначена для видалення об'єкту Домен.

Команда <delete> містить один елемент:

- <domain:name> - Повністю певне доменне ім'я.

Команда видалення домену доступна лише для клієнта, який є поточним реєстратором даного об'єкту. Якщо об'єкт має статус clientDeleteProhibited або serverDeleteProhibited, команда буде відхилена.

Домен МОЖЕ бути видалений, якщо в реєстрі є хости, що є дочірніми для даного домена, тому перед видаленням домену бажано переконатися, що в домена немає дочірніх хостів та чи не використовуються вони в якості серверів імен для інших доменів (не мають статусу "linked"). Інші домени, які використовують дочірні хости домена, що видаляється, можуть втратити записи про відповідні сервери імен.

### Приклад команди <domain:delete>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <delete>
      <domain:delete xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>{Obj}</domain:name>
      </domain:delete>
    </delete>
    <clTRID>{cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

### Приклад відповіді сервера на команду <delete>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <response>
    <result code="1001">
      <msg lang="en">Command completed successfully; action pending</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>cltrid-1234567890-0</clTRID>
      <svTRID>9876543210123</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Регламентом LVIV.UA передбачено період очікування видалення домена (redemptionPeriod та pendingDelete), тому у відповідь на команду <delete> сервер поверне код 1001 ("команду виконано, дію відкладено").

## DOMAIN:RENEW

Команда EPP <renew> <domain:renew> призначена для продовження терміну реєстрації Домена. Команда доступна лише реєстратору - спонсору домена. Якщо домен має статус clientRenewProhibited або serverRenewProhibited, команда буде відхилена.

Команда містить наступні елементи:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.
- <domain:curExpDate> - поточний термін закінчення реєстрації домена. Цей елемент гарантує, що при випадковому повторі команди не станеться несанкціонованого продовження терміну реєстрації
- <domain:period unit="y"> - кількість років, на які подовжується термін реєстрації. Максимальне значення визначається правилами зони .LVIV.UA та становить 10 років.

### Приклад команди <domain:renew>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <renew>
      <domain:renew xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>{$obj}</domain:name>
        <domain:curExpDate>{$rdate}</domain:curExpDate>
        <domain:period unit="y">1</domain:period>
      </domain:renew>
    </renew>
    <clTRID>{$cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Відповідь сервера містить секцію <resData> <renData>, що містить наступні елементи:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.
- <domain:exDate> - нові дата та час (UTC) закінчення реєстрації домена

Відповідь також може містити секцію <extension> <fee:renData>, що містить наступні елементи:

- <fee:currency> - валюта, в якій здійснюється операція;
- <fee:fee> - вартість операції;
- <fee:balance> - поточний баланс клієнта, який здійснив операцію;
- <fee:creditLimit> - доступний кредитний ліміт.

### Приклад відповіді сервера на команду <domain:renew>:

```
<?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>Command completed successfully</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:renData 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>example.lviv.ua</domain:name>
        <domain:exDate>2019-11-30T22:00:00.000Z</domain:exDate>
      </domain:renData>
    </resData>
    <extension>
      <fee:renData xmlns:fee="urn:ietf:params:xml:ns:fee-1.0">
        <fee:currency>UAH</fee:currency>
        <fee:fee>117.00</fee:fee>
        <fee:balance>-117.00</fee:balance>
        <fee:creditLimit>5000.00</fee:creditLimit>
      </fee:renData>
    </extension>
  </response>
</epp>
```

```
<trID>  
  <clTRID>cltrid-1234567890-0</clTRID>  
  <svTRID>9876543210123</svTRID>  
</trID>  
</response>  
</epp>
```



## DOMAIN:TRANSFER

### DOMAIN:TRANSFER REQUEST

Команда EPP <transfer op="request"> призначена для відправки запиту на переведення об'єкту Домен до іншого реєстратора - спонсора.

Щоб подати команду <transfer op="request">, реєстратор, що не є в даний момент реєстратором - спонсором об'єкту Домен, повинен вказати пароль об'єкту (authInfo). Для домена, що знаходиться у будь-якому із статусів clientTransferProhibited, serverTransferProhibited або pendingTransfer команда <transfer op="request"> прийнята не буде.

Після успішного прийому запиту на трансфер, об'єкт Домен отримує статус pendingTransfer. Поточному реєстратору - спонсору об'єкта Домен надсилається повідомлення про прийом заявки на трансфер домена через систему повідомлень EPP <poll>. Також надходить повідомлення по e-mail поточному реєстратору та реєстратору, що надіслав запит.

Впродовж часу автоматичної обробки, визначеного правилами публічного домена, від поточного реєстратора - спонсора домена очікується відповідь на запит трансферу: підтвердження або відмова. При отриманні відповіді заявка на transfer негайно обробляється: при позитивній відповіді - заявка буде виконана, при негативній - у виконанні трансферу буде відмовлено.

Якщо після закінчення часу автоматичної обробки відповідь не була отримана, трансфер виконується Реєстром:

- заявка на transfer виконується, їй привласнюється статус "serverApproved" (трансфер підтверджений сервером);
- домен і його підпорядковані хости переводяться до нового реєстратора;
- створюється клон об'єкту Контакт, вказаного в якості реєстранта домена. Приймаючий реєстратор встановлюється реєстратором - спонсором цього об'єкту. Новий об'єкт вказується в якості нового реєстранта домена;
- Контакти домена з типами "admin", "billing", "tech" видаляються. Під час трансферу створюються їх клони та вказуються на ті самі ролі. Приймаючий реєстратор встановлюється реєстратором - спонсором цих об'єктів.
- статус pendingTransfer у домена і підпорядкованих хостів знімається;
- домен подовжується на вказану в елементі domain:period кількість років;
- authInfo (пароль) домена автоматично змінюється.

Команда <transfer op="request"> містить наступні елементи:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.
- <domain:period unit="y"> - елемент, що визначає кількість років, на які подовжується термін реєстрації домена після проведення трансферу. Рекомендовані значення: "0" або "1". При виконанні трансферу за допомогою WEB-інтерфейсу відбувається автоматичне продовження терміну реєстрації на 1 рік. При виконанні трансферу через EPP обробляється значення, вказане в даному елементі за умови, що не буде перевищено максимально допустимий термін реєстрації доменного імені).
- <domain:authInfo> - елемент, що вказує auth-info (пароль до об'єкту).

### Приклад команди <transfer op="request">:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <transfer op="request">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>{$obj}</domain:name>
        <domain:period unit="y">1</domain:period>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>{$code}</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>{$cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

**Приклад відповіді сервера на успішний запит <transfer op="request">:**

```
<?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>Command completed successfully</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:trnData xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0domain1.0.xsd">
        <domain:name>transfer.lviv.ua</domain:name>
        <domain:trStatus>pending</domain:trStatus>
        <domain:reID>gaining-mnt</domain:reID>
        <domain:reDate>2018-11-25T18:30:45.827Z</domain:reDate>
        <domain:acID>current-mnt</domain:acID>
        <domain:acDate>2018-12-30T18:30:45.888Z</domain:acDate>
        <domain:exDate>2021-11-26T22:00:00.000Z</domain:exDate>
      </domain:trnData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>cltrid-1234567890-0</clTRID>
      <svTRID>9876543210123</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Відповідь сервера містить секцію <resData> <trnData>, у якій є присутніми наступні елементи:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.
- <domain:trStatus> - поточний статус операції transfer - "pending".
- <domain:reID> - ідентифікатор реєстратора, що прислав запит transfer.
- <domain:reDate> - дата та час (UTC), коли був присланий запит transfer.
- <domain:acID> - ідентифікатор реєстратора - спонсора домена.
- <domain:acDate> - дата та час (UTC), до яких очікується відповідь на запит від поточного реєстратора.
- <domain:exDate> - дата і час (UTC) закінчення реєстрації домена, які будуть встановлені у разі проведення операції transfer

## DOMAIN:TRANSFER CANCEL

Команда EPP <transfer op="cancel"> призначена для відмови від запиту на переведення (трансфер) об'єкту Домен до іншого реєстратора - спонсора.

Команда <transfer op="cancel"> приймається тільки від реєстратора, який до цього ініціював операцію трансферу цього об'єкту, і операція ще не була завершена (об'єкт знаходиться в статусі pendingTransfer).

Після успішного виконання команди:

- заявка на transfer відхиляється, їй привласнюється статус "clientCancelled" (трансфер скасований клієнтом)
- статус pendingTransfer у домена і підпорядкованих хостів знімається

Команда <transfer op="cancel"> містить елемент:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.

### Приклад команди <transfer op="cancel">:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <transfer op="cancel">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>{$obj}</domain:name>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>{$cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

## DOMAIN:TRANSFER APPROVE

Команда <transfer op="approve"> призначена для підтвердження згоди поточного реєстратора - спонсора об'єкту Домен на переведення (трансфер) домена до іншого реєстратора - спонсора.

Щоб подати команду <transfer op="approve">, реєстратор, що є в даний момент спонсором об'єкту, повинен переконатися, що об'єкт знаходиться в статусі pendingTransfer.

Після успішного виконання команди:

- заявка на transfer задовольняється, їй привласнюється статус "clientApproved" (трансфер підтверджений поточним реєстратором - спонсором)
- домен і його підлеглі хости переводяться до нового спонсора
- статус pendingTransfer в домена та підлеглих хостів знімається
- домен подовжується на вказані в елементі domain:period кількість років
- auth-info (пароль) домена автоматично змінюється

Команда <transfer op="approve"> містить елемент:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.

### Приклад EPP команди <transfer op="approve">:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <transfer op="approve">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>{$obj}</domain:name>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>{$cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

## DOMAIN:TRANSFER REJECT

Команда EPP <transfer op="reject"> призначена для відмови поточного реєстратора - спонсора об'єкту Домен від переведення (трансфера) домена до іншого реєстратора - спонсора.

Щоб подати команду <transfer op="reject">, реєстратор, що є в даний момент реєстратором - спонсором об'єкту домен, повинен переконатися, що об'єкт знаходиться в статусі pendingTransfer.

Після успішного виконання команди:

- заявка на transfer відхиляється, їй привласнюється статус "clientRejected" (трансфер відхилений поточним реєстратором - спонсором)
- статус pendingTransfer з домена і підлеглих хостів знімається

Команда <transfer op="reject"> містить елемент:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.

### Приклад команди <transfer op="reject">

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <transfer op="reject">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>{$obj}</domain:name>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>{$cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

## DOMAIN:TRANSFER QUERY

Команда <transfer op=query> призначена для визначення стану операції трансферу об'єкта Домен до іншого реєстратора - спонсора. Дана команда не виробляє жодних змін над об'єктом.

За допомогою команди <transfer op=query> можна відстежити виконання останньої відкладеної або закінченої операції трансферу домена. Ця команда доступна як реєстратору, що запитав трансфер, так і реєстратору - спонсорів домена (в разі успішного закінчення трансферу - колишньому спонсорів). Цю інформацію можна також отримати, вказавши в команді пароль (authInfo) об'єкту.

Щоб подати команду <transfer op="query">, реєстратор, що не є в даний момент реєстратором - спонсором об'єкту домен, повинен вказати пароль об'єкту (authInfo). Поточний реєстратор - спонсор домена може не вказувати пароль (authInfo)

Команда <transfer op="query"> містить наступні елементи:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.
- <domain:authInfo> - необов'язковий елемент, містить authInfo (пароль до об'єкту). Вказується у випадку, якщо клієнт не є реєстратором, що запитав трансфер і не є реєстратором - спонсором об'єкту.

### Приклад команди <transfer op="query">:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <transfer op="query">
      <domain:transfer
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>{$obj}</domain:name>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>{$code}</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:transfer>
    </transfer>
    <clTRID>{$cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

## DOMAIN:UPDATE

Команда EPP <update> <domain:update> призначена для зміни об'єкту Домен. Лише реєстратор-спонсор об'єкту може змінювати його.

Команда містить наступні елементи:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.
- <domain:add> - необов'язковий елемент, що містить значення атрибутів, які необхідно додати до об'єкту
- <domain:rem> - необов'язковий елемент, що містить значення атрибутів, які потрібно видалити
- <domain:chg> - необов'язковий елемент, що містить значення атрибутів, які необхідно змінити

У команді <update> має бути присутнім хоч би один з елементів <domain:add>, <domain:rem>, <domain:chg>

Елементи <domain:add> і <domain:rem> містять один або декілька елементів:

- <domain:ns> - список name-серверів, що додаються або видаляються.
- <domain:contact> - список адміністративних, технічних контактів домена, що додаються або видаляються. Контакти, що додаються, мають бути вже зареєстровані в реєстрі. (об'єкти "Контакт")
- <domain:status> - список статусів об'єкту, що додаються або видаляються Домен. Можливі статуси об'єкту:
  - clientUpdateProhibited
  - clientDeleteProhibited
  - clientTransferProhibited
  - clientRenewProhibited
  - clientHold

Для елемента <domain:ns> можна використовувати один з двох варіантів синтаксису:

- як посилання на вже існуючі в реєстрі об'єкти "Хост":

```
<domain:ns>
  <domain:hostObj>ns1.example.lviv.ua</domain:hostObj>
  <domain:hostObj>ns2.example.net</domain:hostObj>
</domain:ns>
```

- як опис для створення нових об'єктів "Хост". Цей спосіб використовується, як правило, при вказівці серверів в самому домені, що реєструється (glue-серверів):

```
<domain:ns>
  <domain:hostAttr>
    <domain:hostName>ns1.example.lviv.ua</domain:hostName>
    <domain:hostAddr ip="v4">ip:v4:add:res</domain:hostAddr>
    <domain:hostAddr ip="v6">ip:v6::addr:ess</domain:hostAddr>
  </domain:hostAttr>
  <domain:hostAttr>
    <domain:hostName>ns2.example.com</domain:hostName>
  </domain:hostAttr>
</domain:ns>
```

Якщо об'єкт знаходиться в статусі clientUpdateProhibited, то всі зміни, окрім зняття статусу clientUpdateProhibited, будуть заблоковані.

Якщо додається статус, який вже був встановлений, або видаляється статус, якого не було, зміни не вносяться, запит ігнорується.

Елемент <domain:chg> може містити елементи:

- <domain:registrant> - елемент, що визначає реєстранта домена. Це має бути посилання на об'єкт контакт, вже наявний (заздалегідь зареєстрований) в реєстрі.
- <domain:authInfo> - елемент, встановлюючий authInfo (пароль до об'єкту). Може містити елемент <domain:pw>, у якому вказується новий пароль, або елемент <domain:null/>, що означає обнулення пароля.

**Приклад команди <domain:update>:**

(зняття статусу clientTransferProhibited та встановлення authInfo PW)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <update>
      <domain:update
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>{$obj}</domain:name>
        <domain:rem>
          <domain:status s="clientTransferProhibited"/>
        </domain:rem>
        <domain:chg>
          <domain:authInfo>
            <domain:pw>{$newCode}</domain:pw>
          </domain:authInfo>
        </domain:chg>
        </domain:update>
      </update>
      <clTRID>{$cltrid}</clTRID>
    </command>
  </epp>
```

**Приклад відповіді сервера на команду <domain:update>:**

```
<?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>Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="45" id="123"/>
    <trID>
      <clTRID>cltrid-1234567890-0</clTRID>
      <svTRID>9876543210123</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

\*в прикладі відповідь також містить секцію <msgQ> з повідомленням про наявність в черзі непрочитаних повідомлень.



## DOMAIN:RESTORE

Для відновлення об'єкту Домен, що знаходиться у стадії життєвого циклу "Період відновлення домена після видалення" (Redemption Grace Period - RGP) призначена команда EPP <update> <domain:update> з розширенням RGP.

Об'єкт Домен потрапляє в період RGP після обробки реєстром команди <delete> <domain:delete>. Періоду RGP відповідає статус об'єкту pendingDelete з додатковим rgp-статусом redemptionPeriod. Коли домен знаходиться в цьому статусі, сервер для даного об'єкту приймає тільки одну команду EPP <update> <domain:update> з розширенням <rgp:update>.

Команда відновлення домена доступна лише для клієнта, який є поточним реєстратором - спонсором даного об'єкту. Якщо об'єкт не має додаткового rgp-статуса redemptionPeriod, команда буде відхилена.

Команда update з функцією відновлення містить елемент:

- <domain:name> - повністю певне доменне ім'я.

та розширення

- <rgp:update>, що містить елемент <rgp:restore op="request"/>, що означає запит на відновлення видаленого домена.

Після підтвердження заявки домен відновлюється, з нього знімаються статуси "pendingDelete" та "redemptionPeriod". Якщо термін реєстрації домена на момент видалення/відновлення завершився, його буде продовжено на 1 рік. Якщо термін реєстрації домена на момент видалення/відновлення ще не завершився - продовження терміну реєстрації можливе, але не обов'язкове.

### Приклад команди <domain:update> з розширенням <rgp:restore>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0"
xmlns:rgp="urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0">
  <command>
    <update>
      <domain:update>
        <domain:name>{Obj}</domain:name>
      </domain:update>
    </update>
    <extension>
      <rgp:update>
        <rgp:restore op="request"></rgp:restore>
      </rgp:update>
    </extension>
    <clTRID>{cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```