

## HOST:CHECK

Команда EPP <check> <host:check> призначена для перевірки існування хоста (nameserver) і перевірки можливості реєстрації нового хоста із заданим іменем.

Команда <check> містить один або декілька (не більше 10) елементів:

- <host:name> - повністю певне ім'я хоста.

### Приклад команди <host:check>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <check>
      <host:check
        xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns2.example.com</host:name>
        <host:name>ns.lviv.ua</host:name>
      </host:check>
    </check>
    <clTRID>{cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

При успішному виконанні команди <check> відповідь сервера містить елемент <resData> з піделементом <host:chkData>, у якому присутні елементи <host:cd> - по одному на кожен <host:name> у запиті.

<host:cd> містить наступні піделементи:

- <host:name avail="0/1"> - задане ім'я хоста з атрибутом "avail", який може набувати значень "0" або "1". "0" означає, що такий хост не може бути створений, "1" означає, що ім'я хоста синтаксично коректно і вільно.
- <host:reason> - необов'язковий елемент. Задається при avail="0" та містить опис причини, по якій хост не може бути створений.

### Приклад відповіді сервера на команду <host: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>
      <host:chkData
        xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0 host-1.0.xsd">
        <host:cd>
          <host:name avail="1">ns2.example.com</host:name>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="0">ns.lviv.ua</host:name>
          <host:reason>The host already exists</host:reason>
        </host:cd>
      </host:chkData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>cltrid-1234567890-0</clTRID>
      <svTRID>9876543210123</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

## HOST:INFO

Команда EPP <info> <host:info> призначена для отримання інформації про об'єкт Хост.

Команда містить елемент:

- <host:name> - повністю певне ім'я хоста.

Команда доступна всім реєстраторам.

### Приклад команди <host:info>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <info>
      <host:info xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns1.example.lviv.ua</host:name>
      </host:info>
    </info>
    <clTRID>{${cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

### Приклад відповіді сервера на команду <host: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>Command completed successfully</msg>
    </result>
    <resData>
      <host:infData
xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0 host-1.0.xsd">
        <host:name>ns.example.lviv.ua</host:name>
        <host:roid>21871-LVIV</host:roid>
        <host:status s="ok">No changes pending</host:status>
        <host:status s="linked">In use by 3 domains</host:status>
        <host:addr ip="v4">185.176.120.36</host:addr>
        <host:clID>lviv-hm-mnt</host:clID>
        <host:crID>lviv-hm-mnt</host:crID>
        <host:crDate>2018-11-30T18:30:03.359Z</host:crDate>
      </host:infData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>cltrid-1234567890-0</clTRID>
      <svTRID>9876543210123</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

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

- <host:name> - повністю певне ім'я хоста;
- <host:roid> - унікальний внутрішній ідентифікатор об'єкту в реєстрі;
- <host:status> - статус об'єкту (по одному елементу <host:status> на кожен статус);
- <host:addr> - ip-адреса хоста (по одному елементу <host:addr> на кожну ip-адресу);
- <host:clID> - ідентифікатор реєстратора - спонсора об'єкту;
- <host:crID> - ідентифікатор реєстратора, що створив об'єкт;
- <host:crDate> - дата та час створення об'єкту;
- <host:upID> - ідентифікатор реєстратора, що вніс останню зміну;
- <host:upDate> - дата і час останньої зміни об'єкту;
- <host:trDate> - дата і час останнього трансферу об'єкту (збігається з датою трансферу батьківського домена).

## HOST:CREATE

Команда EPP <create> <host:create> призначена для створення об'єкту Хост.

Команда містить наступні елементи:

- <host:name> - повністю певне ім'я хоста.
- <host:addr> - елемент містить ip- адреси, які необхідно присвоїти цьому хосту. Вказуються тільки для "внутрішніх" хостів, що є дочірніми хостами доменів, які знаходяться на обслуговуванні в Реєстрі. Формат ip-адреси (IPv4, IPv6) вказується в атрибуті "ip". Якщо атрибут не заданий, формат визначається автоматично.

### Приклад команди <host:create>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <create>
      <host:create xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns1.example.lviv.ua</host:name>
        <host:addr ip='v4'>1.2.3.4</host:addr>
      </host:create>
    </create>
    <clTRID>{cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

### Приклад відповіді сервера на команду <host: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>
      <host:creData xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0 host-1.0.xsd">
        <host:name>ns1.example.lviv.ua</host:name>
        <host:crDate>2018-11-30T18:30:03.359Z</host:crDate>
      </host:creData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>cltrid-1234567890-0</clTRID>
      <svTRID>9876543210123</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

## HOST:UPDATE

Команда EPP <update> <host:update> призначена для зміни інформації про об'єкт Хост. Ця команда доступна тільки для реєстратора - спонсора об'єкту.

Команда містить наступні елементи:

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

В команді <update> має бути присутнім хоч би один з елементів <host:add>, <host:rem>

Елементи <host:add> і <host:rem> містять наступні необов'язкові елементи:

- <host:addr> - елемент містить ір-адреси, які необхідно присвоїти цьому хосту. Вказуються тільки для "внутрішніх" хостів, що є дочірніми хостами доменів, які знаходяться на обслуговуванні в Реєстрі.
- <host:status> - один або два елементи для установки або зняття статусу об'єкту хост. Можливі статуси об'єкта Хост:
  - clientUpdateProhibited
  - clientDeleteProhibited

Якщо об'єкт знаходиться в статусі clientUpdateProhibited, то усі подальші зміни, крім зняття статусу clientUpdateProhibited, будуть заблоковані.

При спробі додати статус, який вже був встановлений, або видалити статус, якого не було, зміни не відбуваються, запит ігнорується.

### Приклад команди <update> <host:update>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <update>
      <host:update xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns1.example.lviv.ua</host:name>
        <host:add>
          <host:addr ip='v4'>{$newip}</host:addr>
          <host:status s="clientUpdateProhibited"></host:status>
        </host:add>
      </host:update>
    </update>
    <cITRID>{$cltrid}</cITRID>
  </command>
</epp>
```

### Приклад відповіді сервера на команду <host: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>
    <trID>
      <cITRID>cltrid-1234567890-0</cITRID>
      <svTRID>9876543210123</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

## HOST:DELETE

Команда EPP <delete> <host:delete> призначена для видалення об'єкту Хост.

Команда містить один елемент:

- <host:name> - повністю певне ім'я хоста.

Команда видалення хоста доступна тільки для клієнта, який є поточним спонсором цього об'єкту. Якщо об'єкт має статус clientDeleteProhibited або serverDeleteProhibited, команда буде відхилена.

Хост не може бути видалений, якщо в реєстрі є домени що використовують цей об'єкт як name-сервер (делеговані на цей хост). Перед видаленням хоста бажано переконатися, що він не має статусу "linked". Це можна зробити за допомогою команди <info> <host:info>

### Приклад команди <delete> <host:delete>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0">
  <command>
    <delete>
      <host:delete xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns1.example.lviv.ua</host:name>
      </host:delete>
    </delete>
    <clTRID>{${cltrid}</clTRID>
  </command>
</epp>
```

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

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