



**Μητρώο Ονομάτων Internet με κατάληξη .gr και .ελ**  
**Υλοποίηση του Πρωτοκόλλου EPP**

**Έκδοση 4.3**

## Περιεχόμενα

<b>Εισαγωγή .....</b>	<b>5</b>
<b>Ιστορικό Αλλαγών .....</b>	<b>5</b>
<b>09/04/2024 – Καταχώρηση σύστασης ενεχύρου επί ονόματος χώρου (Κανονισμός 1110/6 29/04/2024) .....</b>	<b>5</b>
<b>09/04/2024 - Υλοποίηση της νέας διαδικασίας ορισμού και διάθεσης κωδικών εξουσιοδότησης (Κανονισμός 1110/6 29/04/2024) .....</b>	<b>5</b>
Προκύπτουσες Αλλαγές .....	7
Άλλες Αλλαγές και Βελτιώσεις .....	10
<b>03/04/2018 - Υλοποίηση του Κανονισμού 843/2 01/03/2018.....</b>	<b>10</b>
Άλλες Αλλαγές και Βελτιώσεις .....	10
<b>24/07/2017 – Αύξηση του ορίου εξυπηρετητών ονοματοδοσίας ανά εντολή &lt;host:check&gt; .....</b>	<b>10</b>
<b>23/07/2017 – Περιορισμοί στις εντολές &lt;object:check&gt; .....</b>	<b>10</b>
<b>Υλοποίηση του Κανονισμού 750/2 19/02/2015 .....</b>	<b>11</b>
<b>Υλοποίηση του Κανονισμού 590/012 03/02/2011 .....</b>	<b>12</b>
Άλλες Αλλαγές και Βελτιώσεις .....	16
<b>Επικοινωνία με τον Εξυπηρετητή EPP .....</b>	<b>18</b>
<b>Εντολές Διαχείρισης Συνεδρίας .....</b>	<b>18</b>
<b>Εντολή &lt;hello&gt;.....</b>	<b>18</b>
<b>Εντολή &lt;login&gt;.....</b>	<b>19</b>
<b>Εντολή &lt;login&gt; με αλλαγή του κωδικού πρόσβασης χρήστη.....</b>	<b>20</b>
<b>Εντολή &lt;logout&gt; .....</b>	<b>21</b>
<b>Εντολές Διαχείρισης Επαφών .....</b>	<b>21</b>
<b>Εντολή &lt;check&gt; .....</b>	<b>22</b>
<b>Εντολή &lt;info&gt; .....</b>	<b>23</b>
Ανάκτηση Στοιχείων Επαφής Τρίτου Καταχωρητή .....	24
<b>Εντολή &lt;create&gt; .....</b>	<b>26</b>
Εγκυρότητα Αριθμών Τηλεφώνου / Φαξ .....	28
<b>Εντολή &lt;update&gt; .....</b>	<b>29</b>
<b>Εντολή &lt;renew&gt; .....</b>	<b>30</b>
<b>Εντολή &lt;delete&gt; .....</b>	<b>30</b>
<b>Εντολή &lt;transfer&gt; .....</b>	<b>31</b>
<b>Εντολές Διαχείρισης Εξυπηρετητών Ονοματοδοσίας.....</b>	<b>31</b>
<b>External hosts .....</b>	<b>32</b>
<b>Internal hosts .....</b>	<b>32</b>
<b>Εντολή &lt;check&gt; .....</b>	<b>32</b>
<b>Εντολή &lt;info&gt; .....</b>	<b>34</b>
<b>Εντολή &lt;create&gt; .....</b>	<b>34</b>
<b>Εντολή &lt;update&gt; .....</b>	<b>35</b>
<b>Εντολή &lt;renew&gt; .....</b>	<b>36</b>
<b>Εντολή &lt;delete&gt; .....</b>	<b>36</b>

<b>Εντολή &lt;transfer&gt;</b> .....	<b>37</b>
<b>Εντολές Διαχείρισης Ονομάτων Χώρου</b> .....	<b>37</b>
<b>Εντολή &lt;check&gt;</b> .....	<b>38</b>
Έλεγχος Διαθεσιμότητας Ονομάτων Χώρου με Κατάληξη .gr και .ελ.....	39
Έλεγχος Διαθεσιμότητας Ονομάτων Χώρου με Κατάληξη .gon.gr.....	40
<b>Εντολή &lt;info&gt;</b> .....	<b>42</b>
<b>Εντολή &lt;create&gt;</b> .....	<b>45</b>
Δημιουργία Ονόματος Χώρου .....	45
Αιτήσεις δημιουργίας για ήδη Εκχωρημένα Ονόματα Χώρου .....	46
Ενεργοποίηση Δεσμευμένης Μορφής Ονόματος Χώρου .....	47
<b>Εντολή &lt;update&gt;</b> .....	<b>48</b>
Μεταβολή Επωνυμίας Φορέα .....	49
Μεταβίβαση Χρήσης Ονόματος Χώρου.....	50
Αλλαγή του Τύπου Εγγραφής Δεσμευμένης Μορφής Ονόματος Χώρου .....	52
Προσθήκη/Κατάργηση Εγγραφών DS.....	53
Αποστολή Email Επαναφοράς Κωδικού Εξουσιοδότησης .....	53
<b>Εντολή &lt;renew&gt;</b> .....	<b>54</b>
Αίτημα Ανανέωσης.....	54
Αίτημα Ανανέωσης με Αλλαγή Καταχωρητή .....	55
<b>Εντολή &lt;delete&gt;</b> .....	<b>56</b>
Διαγραφή Ονόματος Χώρου .....	56
Διαγραφή Δεσμευμένης Μορφής Ονόματος Χώρου .....	57
Ανάκληση Αιτήματος Δημιουργίας Ονόματος Χώρου .....	58
<b>Εντολή &lt;transfer&gt;</b> .....	<b>58</b>
Αλλαγή Καταχωρητή Ονόματος Χώρου .....	58
<b>Εντολή &lt;poll&gt;</b> .....	<b>60</b>
<b>Εντολές Διαχείρισης Λογαριασμού Καταχωρητή</b> .....	<b>60</b>
<b>Εντολή &lt;check&gt;</b> .....	<b>60</b>
<b>Εντολή &lt;info&gt;</b> .....	<b>61</b>
<b>Εντολή &lt;create&gt;</b> .....	<b>62</b>
<b>Εντολή &lt;update&gt;</b> .....	<b>62</b>
<b>Εντολή &lt;renew&gt;</b> .....	<b>62</b>
<b>Εντολή &lt;delete&gt;</b> .....	<b>62</b>
<b>Εντολή &lt;transfer&gt;</b> .....	<b>63</b>
<b>Επεκτάσεις EPP του Μητρώου</b> .....	<b>63</b>
extdomain-1.3.xsd .....	63
extcommon-1.0.xsd .....	65
extcontact-1.0.xsd .....	66
exthost-1.0.xsd .....	66
extSecDNS-1.0.xsd .....	67
dacor-1.0.xsd.....	67
<b>Επεκτάσεις EPP Αντικειμένων του Μητρώου</b> .....	<b>68</b>
Αντικείμενο <account>.....	68

Αντικείμενο <grRLS> .....	69
<b>Αναφορές .....</b>	<b>70</b>
<b>Παράρτημα Α - Απαγορευμένοι Χαρακτήρες Unicode.....</b>	<b>72</b>
Unicode Block BASIC_LATIN.....	72
Unicode Block LATIN-1_SUPPLEMENT .....	72

## Εισαγωγή

Το παρόν κείμενο περιγράφει όλες τις εντολές που υποστηρίζει ο εξυπηρετητής EPP του Μητρώου Ονομάτων Internet με κατάληξη .gr και .ελ, καθώς και τις αλλαγές που επιφέρει σε αυτές η υλοποίηση του εκάστοτε κανονισμού Διαχείρισης και Εκχώρησης Ονομάτων Χώρου με κατάληξη .gr και .ελ.

Τα παραδείγματα των εντολών EPP που περιέχονται σε αυτό το κείμενο δεν καλύπτουν όλες τις πιθανές περιπτώσεις και συνδυασμούς πεδίων ανά εντολή EPP αλλά και κωδικών σφαλμάτων / μηνυμάτων. Ακόμη δεν περιγράφονται τα πεδία των εντολών που ορίζονται στα πρότυπα του EPP. Ο αναγνώστης θα πρέπει να είναι εξοικειωμένος με τα σχετικά πρότυπα του πρωτοκόλλου EPP ([RFC3730], [RFC3731], [RFC3732], [RFC3733], [RFC3734], [RFC3735]) καθώς και με τους όρους / κανονισμούς λειτουργίας του Μητρώου.

## Ιστορικό Αλλαγών

### **09/04/2024 – Καταχώρηση σύστασης ενεχύρου επί ονόματος χώρου (Κανονισμός 1110/6 29/04/2024)**

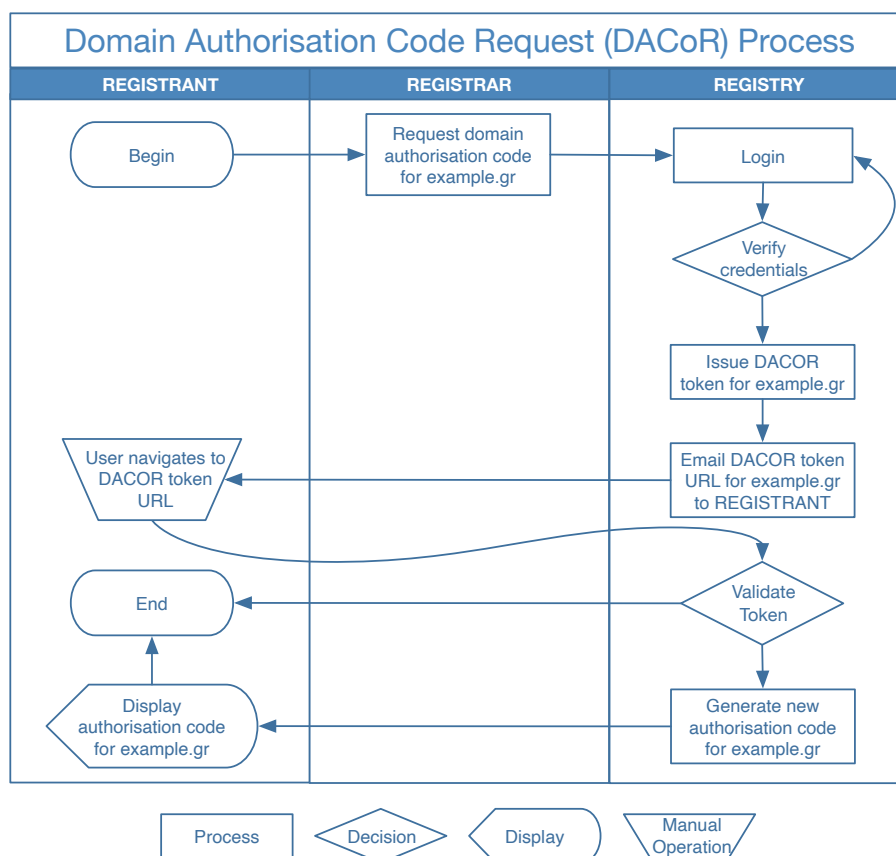
Η EETT έχει τη δυνατότητα να καταχωρεί τυχόν σύσταση ενεχύρου επί ενός ονόματος χώρου. Για αυτό τον σκοπό προστέθηκε μια επιπλέον κατάσταση ενημερωτικού χαρακτήρα για τα ονόματα χώρου.

- **regulatorDebtOwnership** – σημείωση σύστασης ενεχύρου επί του ονόματος

Η σήμανση σύστασης ενεχύρου θα επιστρέφεται μόνο στις απαντήσεις EPP αιτημάτων <domain:info>, εφόσον υπάρχει.

### **09/04/2024 - Υλοποίηση της νέας διαδικασίας ορισμού και διάθεσης κωδικών εξουσιοδότησης (Κανονισμός 1110/6 29/04/2024)**

Το διάγραμμα ροής που ακολουθεί περιγράφει τη διαδικασία επαναφοράς κωδικών εξουσιοδότησης ονομάτων χώρου.



**Εικόνα 1** Διαδικασία επαναφοράς κωδικού εξουσιοδότησης

1. Ο Καταχωρητής μέσω της σχετικής φόρμας της εφαρμογής HOSTMASTER ή μέσω της υπηρεσίας EPP, αιτείται την αποστολή του σχετικού συνδέσμου με το διακριτικό επαναφοράς του κωδικού εξουσιοδότησης του ονόματος προς την ηλεκτρονική διεύθυνση (email) που έχει δηλωθεί στα στοιχεία του Δικαιούχου (πρόσωπο επαφής). Η σχετική φόρμα (HOSTMASTER) θα υποστηρίζει έως ένα όνομα χώρου (είτε βρίσκεται στην διαχείριση του αιτούντα Καταχωρητή είτε όχι).
2. Ο Δικαιούχος λαμβάνει email το οποίο περιέχει κατάλληλο σύνδεσμο (προς την εφαρμογή PUBLIC) με το διακριτικό επαναφοράς (DACOR token) του κωδικού εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου. Ο Δικαιούχος ακολουθεί τον σύνδεσμο που περιέχεται στο email και εκκινεί τη διαδικασία επαναφοράς του κωδικού εξουσιοδότησης ακολουθώντας τις οδηγίες στη σχετική φόρμα.
3. Το διακριτικό επαναφοράς επαληθεύεται μέσω κατάλληλης κρυπτογραφικής συνάρτησης. Εφόσον η επαλήθευση του διακριτικού επαναφοράς είναι επιτυχής, το σύστημα παράγει και αποθηκεύει τον νέο κωδικό εξουσιοδότησης.

4. Ο νέος κωδικός εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου θα εμφανίζεται στη σχετική φόρμα της δημόσιας εφαρμογής PUBLIC ώστε ο χρήστης να μπορεί να τον αντιγράψει. Ο κωδικός θα παραμένει ορατός έως ότου λήξει η συνεδρία ή κλείσει ο browser στον οποίο εμφανίζεται.

#### Προκύπτουσες Αλλαγές

Συνοπτικά οι αλλαγές που προκύπτουν από τη νέα διαδικασία ορισμού και διάθεσης των κωδικών εξουσιοδότησης:

1. Υλοποίηση της EPP επέκτασης **dacor-1.0.xsd** για την εκτέλεση αιτημάτων αλλαγής κωδικών εξουσιοδότησης ονομάτων χώρου μέσω της εντολής `<domain:update>`.
2. Ενημέρωση της EPP επέκτασης `extdomain` του Μητρώου στην έκδοση **extdomain-v1.3.xsd** και κατάργηση του πεδίου `<extdomain:newPW>`. Προγενέστερες εκδόσεις της επέκτασης `extdomain` δεν υποστηρίζονται.
3. Αυστηροποίηση της πολιτικής των κωδικών εξουσιοδότησης ονομάτων χώρου:
  - ✓ αυτόματη παραγωγή των κωδικών εξουσιοδότησης σταθερού μήκους δεκαέξι (16) χαρακτήρων από το Μητρώο,
  - ✓ μέγιστη διάρκεια ζωής των κωδικών εξουσιοδότησης δεκατέσσερις (14) ημέρες ή έως την επιτυχή αλλαγή Καταχωρητή (`<domain:transfer>`), εφόσον προηγηθεί.

Ο κωδικός εξουσιοδότησης όσο βρίσκεται σε ισχύ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις παρακάτω πράξεις:

- ⇒ για την ανάκτηση των στοιχείων του ονόματος χώρου από τρίτο Καταχωρητή (`<domain:info>`),
- ⇒ για την ανάκτηση των στοιχείων του Δικαιούχου (`<contact:info>`) από τρίτο Καταχωρητή, εφόσον η σχετιζόμενη επαφή προσώπου είναι δηλωμένη ως Δικαιούχος του ονόματος χώρου,
- ⇒ για την ενεργοποίηση δεσμευμένης μορφής ονόματος χώρου (`<domain:create>`),
- ⇒ για τη διαγραφή δεσμευμένης μορφής ονόματος χώρου (`<domain:delete>`).
- ⇒ για τη διαγραφή ονόματος χώρου.
- ⇒ για την ανανέωση ληγμένου ονόματος χώρου εντός 15-μερου από τρίτο Καταχωρητή

4. Απαντήσεις αιτημάτων **<object:info>** δεν περιλαμβάνουν το πεδίο **<object:authInfo>**:

- ✓ Η αναζήτηση επαφής **<contact:info>** συμπληρώνοντας τον κωδικό εξουσιοδότησης ονόματος χώρου στο οποίο η επαφή έχει δηλωθεί ως δικαιούχος παραμένει ως έχει με τη διαφορά ότι θα πρέπει να συμπληρώνεται και το ROID του ονόματος χώρου. Λόγω της κατάργησης των κωδικών εξουσιοδότησης των επαφών η παρακάτω μορφή θα είναι η μόνη που θα υποστηρίζεται, εφόσον συμπληρωθεί το **<contact:authInfo>** πεδίο.

```
<contact:authInfo>  
  <contact:pw roid="domainRoid">authCode</contact:pw>  
</domain:authInfo>
```

Σε περίπτωση που η επαφή βρίσκεται στη διαχείριση του Καταχωρητή που υπέβαλε το αίτημα, το πεδίο **<contact:authInfo>** θα αγνοείται. Σε περίπτωση αναζήτησης από τρίτο Καταχωρητή χωρίς εξουσιοδότηση το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος 2201 (Μη επαρκή δικαιώματα).

- ✓ Η αναζήτηση ονόματος **<domain:info>** συμπληρώνοντας το ROID και κωδικό εξουσιοδότησης της επαφής δικαιούχου καταργείται. Στην περίπτωση που συμπληρωθεί η παράμετρος **roid** του πεδίου **<domain:authInfo>** το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος 2308 (Παραβίαση πολιτικής χειρισμού δεδομένων).

**Σημείωση:** Σε περίπτωση που το όνομα χώρου βρίσκεται στη διαχείριση του Καταχωρητή που υπέβαλε το αίτημα το πεδίο **<domain:authInfo>** θα αγνοείται.

Η αναζήτηση ονόματος από τρίτο Καταχωρητή συμπληρώνοντας τον κωδικό εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου εξακολουθεί να υποστηρίζεται. Σε περίπτωση που ο κωδικός εξουσιοδότησης είναι λάθος το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος 2201 (Μη επαρκή δικαιώματα).

5. Αιτήματα δημιουργίας αντικειμένων επαφών ή ονομάτων χώρου θα πρέπει να περιλαμβάνουν κενούς κωδικούς εξουσιοδότησης:

- ✓ Σε αιτήματα δήλωσης καταχώρησης ονόματος χώρου **<domain:create>** το πεδίο **<domain:pw>** θα πρέπει να στέλνεται κενό (empty tag). Σε αντίθετη περίπτωση, το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος 2308 (Παραβίαση πολιτικής χειρισμού δεδομένων).



```
<domain:authInfo>  
  <domain:pw/>  
</domain:authInfo>
```

- ✓ Σε αιτήματα δημιουργίας προσώπου επαφής **<contact:create>** το πεδίο **<contact:pw>** θα πρέπει να στέλνεται κενό (empty tag). Σε αντίθετη περίπτωση, το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος 2308 (Παραβίαση πολιτικής χειρισμού δεδομένων).

```
<contact:authInfo>  
  <contact:pw/>  
</contact:authInfo>
```

6. Αιτήματα ενημέρωσης ονόματος χώρου ή προσώπου επαφής δεν θα πρέπει να περιλαμβάνουν κωδικούς εξουσιοδότησης:

- ✓ Σε αιτήματα **<domain:update>** το πεδίο **<domain:authInfo>** δεν θα πρέπει να συμπληρώνεται σε καμία εκδοχή της εντολής. Σε αντίθετη περίπτωση, το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος 2308 (Παραβίαση πολιτικής χειρισμού δεδομένων).
- ✓ Σε αιτήματα **<contact:update>** το πεδίο **<contact:authInfo>** δεν θα πρέπει να συμπληρώνεται σε καμία εκδοχή της εντολής. Σε αντίθετη περίπτωση, το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος 2308 (Παραβίαση πολιτικής χειρισμού δεδομένων).

7. Κατάργηση του ορισμού νέου κωδικού εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου κατά τη διαδικασία αλλαγής Καταχωρητή (**<domain:transfer>**) ή ανανέωσης (**<domain:renew>**) ληγμένου ονόματος χώρου εντός 15-μερου από τη λήξη του. Με την επιτυχή εκτέλεση του αιτήματος, το σύστημα θα καταργεί (nullification) τον υπάρχοντα κωδικό εξουσιοδότησης.

**Σημείωση:** Μετά την επιτυχή αλλαγή Καταχωρητή, ο Δικαιούχος του ονόματος θα πρέπει να προχωρήσει εκ νέου σε αίτημα αλλαγής του κωδικού εξουσιοδότησης για την εκτέλεση πράξεων επί του ονόματος χώρου όπου ο κωδικός εξουσιοδότησης είναι υποχρεωτικός.

8. Δυνατότητα υποβολής αιτήματος έκδοσης διακριτικού επαναφοράς (token) κωδικού εξουσιοδότησης μέσω της EPP επέκτασης **dacor-1.0.xsd** και ειδικότερα μέσω της εντολής **<domain:update>**. Δικαιώμα έκδοσης διακριτικών επαναφοράς έχουν μόνο οι ρόλοι χρηστών Καταχωρητή ADMIN και TECH. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. § [Αποστολή Email Αλλαγής Κωδικού Εξουσιοδότησης](#).

## 9. Περιορισμός του ρυθμού υποβολής αιτημάτων αλλαγής κωδικών εξουσιοδότησης μέσω EPP:

- ✓ 5 αιτήματα ανά Καταχωρητή ανά 60 δευτερόλεπτα
- ✓ 10 αιτήματα ανά όνομα χώρου ανά Καταχωρητή ανά 24-ωρο

**Σημείωση:** Είναι σημαντικό οι εφαρμογές πελάτη EPP των Καταχωρητών να χρησιμοποιούν την έκδοση **1.3** της επέκτασης `extdomain` στις εντολές EPP ορίζοντας κατάλληλα τις τιμές των ιδιοτήτων **xsi:schemaLocation** και **xmlns:extdomain** όπου απαιτείται στα πεδία που ξεκινούν με το πρόθεμα `extdomain`, όπως στο παρακάτω παράδειγμα:

```
<extension>
  <extdomain:create
    xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd"
    xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3">
    ...
  </extdomain:create>
</extension>
```

### Άλλες Αλλαγές και Βελτιώσεις

- Κατάργηση του προαιρετικού πεδίου `<extdomain:use>` στην έκδοση 1.3 της επέκτασης `extdomain`.

### 03/04/2018 - Υλοποίηση του Κανονισμού 843/2 01/03/2018

- Υποστήριξη της κατάληξης .ελ για τη σύνθεση ονομάτων χώρου δευτέρου επιπέδου.
- Αναθεώρηση της επέκτασης EPP του αντικειμένου `<account>` στην έκδοση `account-1.1.xsd` όπου το πεδίο `<account:credits>` αντικαθίσταται από το πεδίο `<account:balance>` (βλ. [Αντικείμενο <account>](#) για περισσότερες πληροφορίες). Η έκδοση 1.0 της επέκτασης δεν υποστηρίζεται εφεξής. Τα παραδείγματα σχετικά με τις παραπάνω αλλαγές είναι τα: 64, 65 και 66.

### Άλλες Αλλαγές και Βελτιώσεις

- Υποστήριξη IDN εξυπηρετητών – για περισσότερες πληροφορίες βλ. § [Εντολές Διαχείρισης Εξυπηρετητών Ονοματοδοσίας](#).

### 24/07/2017 – Αύξηση του ορίου εξυπηρετητών ονοματοδοσίας ανά εντολή `<host:check>`

- Η εντολή `<host:check>` επιτρέπει έως και δέκα (10) εξυπηρετητές ονοματοδοσίας.

### 23/07/2017 – Περιορισμοί στις εντολές `<object:check>`

- Η εντολή `<host:check>` επιτρέπει μόνο έναν (1) εξυπηρετητή ονοματοδοσίας.
- Η εντολή `<domain:check>` επιτρέπει έως και επτά (7) ονόματα χώρου.

- Η εντολή <contact:check> επιτρέπει έως και τρεις (3) επαφές.

### **Υλοποίηση του Κανονισμού 750/2 19/02/2015**

Ακολουθεί συνοπτική παρουσίαση των αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν στη λειτουργία της υπηρεσίας EPP για την υλοποίηση του κανονισμού 750/2 19/02/2015.

1. Κατάργηση της επέκτασης extDomainLock-1.0.xsd και ενσωμάτωση της λειτουργίας της στην αναθεωρημένη έκδοση της επέκτασης extdomain-1.2.xsd. Ειδικότερα, η έκδοση 1.2 της επέκτασης ορίζει το νέο πεδίο <extdomain:status> το οποίο περιλαμβάνει τις απαγορεύσεις που δύναται να επιβάλλει η ρυθμιστική αρχή (ΕΕΤΤ) επί των ονομάτων χώρου με κατάληξη [.gr]:
  - **regulatorUpdateProhibited** – Απαγορεύει οποιαδήποτε αλλαγή επί του ονόματος χώρου.
  - **regulatorDeleteProhibited** – Απαγορεύει τη διαγραφή του ονόματος χώρου.
  - **regulatorTransferProhibited** – Απαγορεύει αλλαγή Καταχωρητή.
  - **regulatorRenewProhibited** – Απαγορεύει την ανανέωση ονόματος χώρου.
  - **regulatorHold** – Το όνομα χώρου δεν δημοσιεύεται στη ζώνη του .gr.
  - **regulatorOwnerChangeProhibited** – Απαγορεύει τη μεταβίβαση χρήσης του ονόματος χώρου.
  - **regulatorOwnerNameChangeProhibited** – Απαγορεύει την αλλαγή επωνυμίας του Φορέα του ονόματος χώρου.
  - **regulatorExpirationProhibited** – Αναστέλει τη λήξη του ονόματος χώρου.
  - **regulatorDelegationChangeProhibited** – Απαγορεύει τις αλλαγές στους δηλωμένους εξυπηρετητές ονοματοδοσίας και στις εγγραφές DS.
  - **pendingRegulatorApproval** – Η κατάσταση προστίθεται (αντί του pendingUpdate) σε ένα όνομα χώρου με κατάληξη [.gov.gr] ή / και σε ονόματα χώρου που περιλαμβάνονται στη λίστα γεωγραφικών όρων της ΕΕΤΤ για τα οποία έχει υποβληθεί δήλωση μεταβίβασης χρήσης.

Οι απαγορεύσεις που ξεκινούν με το πρόθεμα «**regulator**» είναι υπό την αποκλειστική διαχείριση της ρυθμιστικής αρχής (ΕΕΤΤ) και υπερισχύουν των «**server**» καταστάσεων. Οι «**server**» καταστάσεις δεν μπορούν να συνδυαστούν με τις αντίστοιχες καταστάσεις που ξεκινούν με το πρόθεμα «**regulator**» (π.χ. η κατάσταση «**serverUpdateProhibited**» δεν μπορεί να προστεθεί σε ένα όνομα χώρου εφόσον περιλαμβάνει ήδη την κατάσταση «**regulatorUpdateProhibited**»).

Οι καταστάσεις που όριζε η επέκταση **extDomainLock-1.0.xsd** έχουν αντικατασταθεί ως εξής στην αναθεωρημένη επέκταση **extdomain-1.2.xsd**:

```
delegationChangeLock → regulatorDelegationChangeProhibited
ownerChangeLock      → regulatorOwnerChangeLock
ownerNameChangeLock  → regulatorOwnerNameChangeLock
expirationLock        → regulatorExpirationProhibited
```

Απαγορεύσεις σε ονόματα χώρου με το πρόθεμα “**server**”, όπου υπήρχαν, έχουν πλέον αντικατασταθεί από τις αντίστοιχες “**regulator**” καταστάσεις του πεδίου **<extdomain:status>**.

**Σημείωση:** είναι σημαντικό οι εφαρμογές πελάτη EPP των Καταχωρητών να χρησιμοποιούν την έκδοση **1.2** της επέκτασης **extdomain** στις εντολές EPP ορίζοντας κατάλληλα τις τιμές των ιδιοτήτων **xsi:schemaLocation** και **xmlns:extdomain** όπου απαιτείται στα πεδία που ξεκινούν με το πρόθεμα **extdomain** όπως στο παρακάτω παράδειγμα:

```
<extension>
  <extdomain:create
    xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.2 extdomain-1.2.xsd"
    xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.2">
    ...
  </extdomain:create>
</extension>
```

Τα σχετικά παραδείγματα εντολών EPP (requests / responses) με τις παραπάνω αλλαγές είναι τα: 31, 32, 34, 36, 38 – 40, 44, 46, 49, 53, 55, 57, 59, και το 61.

2. Υλοποίηση της Υπηρεσίας Αυξημένης Ασφάλειας ονομάτων χώρου (.GR Registry Lock Service) μέσω της επέκτασης EPP του αντικειμένου **<grRLS>** του Μητρώου – για περισσότερες πληροφορίες βλ. [GR-RLS].

### Υλοποίηση του Κανονισμού 590/012 03/02/2011

Ακολουθεί συνοπτική παρουσίαση των αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν στις εντολές EPP για την υλοποίηση του κανονισμού 592/012 03/02/2011. Αναλυτικότερες πληροφορίες για τις αλλαγές στα αιτήματα προς τον

εξυπηρετητή EPP του Μητρώου θα βρείτε στις αντίστοιχες ενότητες που ακολουθούν.

1. Δεν επιτρέπεται η διαγραφή επαφών (contacts) από το σύστημα του μητρώου. Κάθε νέα επαφή που δημιουργείται θα περιέχει την κατάσταση serverDeleteProhibited.
2. Οι εφαρμογές πελάτη EPP δεν μπορούν να αλλάξουν την κατάσταση ενός αντικειμένου (domain, host, ή contact) στο σύστημα του μητρώου.
3. Το μέγιστο μήκος ονόματος χώρου μαζί με την κατάληξη είναι πλέον εβδομήντα (70) χαρακτήρες σε κωδικοποίηση ASCII Compatible Encoding (ACE). Το μεταβλητό μέρος του ονόματος χώρου δεν μπορεί να υπερβαίνει τους εξήντα τρεις (63) χαρακτήρες σε κωδικοποίηση ACE. Ως κατάληξη νοείται μια από τις παρακάτω:
  - a. .gr
  - b. .com.gr
  - c. .edu.gr
  - d. .net.gr
  - e. .org.gr
  - f. .gov.gr

Το ίδιο ισχύει και για τα ονόματα εξυπηρετητών στα επιμέρους επίπεδα του ονόματος, τα οποία δεν μπορούν να υπερβαίνουν τους εξήντα τρεις (63) χαρακτήρες σε κωδικοποίηση ACE.

4. Η ανανέωση ονόματος χώρου επιτρέπεται και μετά τη λήξη της περιόδου εκχώρησής του, για διάστημα 15 ημερών. Η μέγιστη τιμή στη διάρκεια ανανέωσης ανά αίτημα ανανέωσης είναι τα δέκα έτη, με δυνατότητα υποβολής απεριόριστων αιτημάτων. Η μόνη επιτρεπτή μονάδα μέτρησης που μπορεί να δοθεί για την ανανέωση ενός ονόματος χώρου είναι το έτος και η ελάχιστη τιμή της διάρκειας ανανέωσης είναι τα δυο έτη. Σε κάθε περίπτωση η τιμή της διάρκειας ανανέωσης θα πρέπει να είναι πολλαπλάσιο του δυο. Εάν η διάρκεια ανανέωσης ονόματος χώρου δεν συμπληρωθεί στη σχετική εντολή του EPP, το όνομα χώρου θα ανανεωθεί για δυο έτη. Κάθε διετής ανανέωση αντιστοιχεί σε μια χρεώσιμη πράξη. Ένα αίτημα ανανέωσης ονόματος χώρου μπορεί να καταλήξει σε περισσότερες από μια χρεώσιμες πράξεις για τον καταχωρητή. Για παράδειγμα, εάν στο αίτημα ανανέωσης δοθεί ως διάρκεια ανανέωσης τα 10 έτη, οι χρεώσιμες πράξεις που θα αντιστοιχούν σε αυτή την περίπτωση είναι  $10 / 2$ , δηλαδή πέντε.
5. Εφόσον ένα όνομα χώρου έχει λήξει και βρίσκεται στην περίοδο των 15 ημερών μπορεί να ανανεωθεί και από τρίτο καταχωρητή μέσω ενός αιτήματος ανανέωσης το οποίο περιλαμβάνει και την αλλαγή καταχωρητή. Σε αυτή την περίπτωση το όνομα χώρου θα μεταφερθεί

στον νέο καταχωρητή και στη συνέχεια θα ανανεωθεί. Εάν μια από τις δύο πράξεις αποτύχει σε οποιοδήποτε έλεγχο, το αίτημα ακυρώνεται και για τα δύο σκέλη.

Στην περίπτωση που το αίτημα ανανέωσης του ονόματος χώρου προέρχεται από τρίτο καταχωρητή θα πρέπει να συμπληρώνεται υποχρεωτικά ο κωδικός εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου, ο νέος κωδικός εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου, ο οποίος θα πρέπει να είναι διαφορετικός από τον παλαιό καθώς και ο νέος κωδικός επαφής του φορέα του ονόματος χώρου.

Εάν ο κωδικός επαφής που συμπληρώθηκε στο αίτημα ανανέωσης του ονόματος χώρου δεν υπάρχει, το σύστημα θα τον δημιουργήσει αυτόματα με τα στοιχεία της επαφής του φορέα του ονόματος χώρου. Εάν ο κωδικός επαφής υπάρχει ήδη στο σύστημα, για να ολοκληρωθεί επιτυχώς η ανανέωση, το πεδίο «Ονοματεπώνυμο ή Επωνυμία Εταιρείας» (contact:name) της επαφής θα πρέπει να είναι ίδιο με το «Ονοματεπώνυμο ή Επωνυμία Εταιρείας» (contact:name) της επαφής που εμφανίζεται ως φορέας του ονόματος χώρου στο πεδίο domain:registrant σε απάντηση της εντολής domain:info.

Κατά τη διαδικασία σύγκρισης των πεδίων (contact:name), αφαιρούνται οι τόνοι όπου υπάρχουν και όλα τα γράμματα μετατρέπονται στην κεφαλαία τους μορφή. Εάν το περιεχόμενο των πεδίων δεν ταυτίζεται το αίτημα δεν ολοκληρώνεται.

6. Όταν λήγει ένα όνομα χώρου θα διαγράφεται από το σύστημα του μητρώου μόνο μετά το πέρας 15 ημερών από τη λήξη του. Η κατάσταση ενός ληγμένου ονόματος θα περιλαμβάνει τις τιμές:
  - a. pendingDelete
  - b. serverHold
  - c. serverUpdateProhibited

Στην κατάσταση όλων των συσχετιζόμενων δευτερευόντων εξυπηρετητών ονοματοδοσίας θα προστίθεται η κατάσταση pendingDelete και θα παραμένουν συσχετισμένοι με το όνομα χώρου.

7. Η ΕΕΤΤ έχει το δικαίωμα να απαγορεύσει ορισμένες ή και όλες τις ενέργειες που μπορούν να πραγματοποιηθούν σε ένα όνομα χώρου, όπως για παράδειγμα τη μεταβολή της επωνυμίας του φορέα ή την αλλαγή εξυπηρετητών ονοματοδοσίας του ονόματος χώρου. Οι απαγορεύσεις αυτές εμφανίζονται στην κατάσταση (domain:status) του ονόματος χώρου ή/και στις απαγορεύσεις στο πεδίο lock:type.

8. Η αλλαγή καταχωρητή εκτελείται άμεσα από το σύστημα του μητρώου χωρίς να απαιτείται έγκριση / απόρριψη από τον τρέχοντα καταχωρητή του ονόματος χώρου και χωρίς δυνατότητα ακύρωσης της πράξης.

Στο αίτημα αλλαγής καταχωρητή συμπληρώνονται υποχρεωτικά ο νέος κωδικός επαφής του φορέα του ονόματος χώρου, ο κωδικός εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου, καθώς και ο νέος κωδικός εξουσιοδότησης ονόματος χώρου, ο οποίος θα πρέπει να διαφέρει από τον τρέχοντα.

Εάν δεν υπάρχει ο κωδικός επαφής που συμπληρώθηκε στο αίτημα αλλαγής καταχωρητή, το σύστημα θα τον δημιουργήσει αυτόματα με τα στοιχεία της επαφής του φορέα του ονόματος χώρου. Εάν υπάρχει ήδη στο σύστημα ο κωδικός επαφής, για να ολοκληρωθεί επιτυχώς η αλλαγή καταχωρητή, το πεδίο «Ονοματεπώνυμο ή Επωνυμία Εταιρείας» (contact:name) της επαφής θα πρέπει να είναι ίδιο με το «Ονοματεπώνυμο ή Επωνυμία Εταιρείας» (contact:name) της επαφής που εμφανίζεται ως φορέας του ονόματος χώρου στο πεδίο domain:registrant σε απάντηση της εντολής domain:info.

Κατά τη διαδικασία σύγκρισης των πεδίων (contact:name) αφαιρούνται οι τόνοι όπου υπάρχουν και όλα τα γράμματα μετατρέπονται στην κεφαλαία τους μορφή. Εάν το περιεχόμενο των πεδίων δεν ταυτίζεται το αίτημα δεν ολοκληρώνεται.

9. Η μεταβολή επωνυμίας εκτελείται άμεσα από το σύστημα του μητρώου για όλα τα ονόματα χώρου και δεν υπάρχει δυνατότητα ανάκλησης της πράξης.
10. Η μεταβίβαση χρήσης ονόματος χώρου εκτελείται άμεσα από το σύστημα του μητρώου εκτός εάν πρόκειται για ονόματα με κατάληξη .gov.gr ή ονόματα που περιέχονται στη δημοσιευμένη λίστα γεωγραφικών όρων της ΕΕΤΤ.
11. Δυνατότητα ανάκλησης υπάρχει μόνο στα αιτήματα δημιουργίας ονόματος χώρου εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του αιτήματος.
12. Το πεδίο extdomain:use (περιγραφή περιεχομένου ονόματος χώρου) είναι πλέον προαιρετικό για τα αιτήματα δημιουργίας (domain:create) ονομάτων χώρου τρίτου επιπέδου.
13. Τα πλήρη στοιχεία μιας επαφής φορέα (που βρίσκεται στη διαχείριση τρίτου καταχωρητή) για τα οποία έχει δηλωθεί η απόκρυψή τους (μέσω του πεδίου contact:disclose) θα εμφανίζονται στην απάντηση της εντολής contact:info εφόσον έχει συμπληρωθεί ο κωδικός εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου. Περισσότερες πληροφορίες θα

βρείτε στην παράγραφο «Ανάκτηση Στοιχείων Επαφής Τρίτου Καταχωρητή».

#### **Άλλες Αλλαγές και Βελτιώσεις**

1. Στο αίτημα δημιουργίας ονόματος χώρου τα πεδία <extdomain:reject> και <extdomain:comment> της επέκτασης extdomain έχουν αφαιρεθεί και πλέον δεν υποστηρίζονται.
2. Αντικατάσταση του κωδικού σφάλματος 2009 (Invalid EPP Schema) από τον κωδικό 2001 (Λάθος στην σύνταξη εντολής).
3. Αντικατάσταση του κωδικού σφάλματος 2509 (Invalid EPP session) από τον κωδικό 2002 (Λάθος χρήση εντολής).
4. Ο μέγιστος αριθμός διευθύνσεων IP που επιτρέπονται κατά την δημιουργία ενός εξυπηρετητή ονοματοδοσίας ή κατά την αλλαγή των στοιχείων του είναι δεκαέξι (16).
5. Όποτε ένα όνομα χώρου δεν συσχετίζεται με έναν ή περισσότερους εξυπηρετητές ονοματοδοσίας, θα χαρακτηρίζεται με την κατάσταση inactive.
6. Οι εντολές αλλαγής στοιχείων ενός αντικειμένου (επαφής, ονόματος χώρου ή εξυπηρετητή ονοματοδοσίας) που δεν περιλαμβάνουν τα υπό-πεδία add, rem, chg ή κάποια πεδία επέκτασης του μητρώου ονομάτων – δηλαδή είναι κενές – θα απορρίπτονται αυτόματα με τον κωδικό σφάλματος 2002 και το μήνυμα «Λάθος χρήση της εντολής».
7. Το πεδίο extdomain:delete της επέκτασης extdomain-1.0.xsd περιείχε το υπό πεδίο extdomain:protocol, το οποίο έχει αντικατασταθεί από το πεδίο extdomain:pw στην νέα έκδοση της επέκτασης (extdomain-1.2.xsd) για τα παρακάτω αιτήματα:

- Διαγραφή Ονόματος Χώρου
- Διαγραφή Δεσμευμένης Μορφής Ονόματος Χώρου

Στο πεδίο extdomain:pw θα συμπληρώνεται ο κωδικός εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου.

Το πεδίο extdomain:protocol παραμένει υποχρεωτικό για τα αιτήματα ανάκλησης δημιουργίας ονόματος χώρου.

8. Το media type των απαντήσεων του εξυπηρετητή EPP όπως ορίζει το πρότυπο [RFC3730] είναι «application/err+xml». Εάν δοθεί η παράμετρος «charset» στην κεφαλίδα Content-Type του πρωτοκόλλου HTTP με τιμή διαφορετική του UTF-8, το αίτημα θα απορριφθεί από τον εξυπηρετητή EPP. Η μόνη επιτρεπτή τιμή της κεφαλίδας Content-Type (εφόσον δοθεί) είναι:



«application/epp+xml;charset=UTF-8»

9. Όσα αιτήματα περιέχουν χαρακτήρες που δεν ορίζονται στα παρακάτω Unicode σύνολα χαρακτήρων (Unicode block names) θα απορρίπτονται από τον εξυπηρετητή EPP.

- a. GREEK\_AND\_COPTIC (U+0370 – U+03FF)
- b. GREEK\_EXTENDED (U+1F00 – U+1FFF)
- c. BASIC\_LATIN (U+0000 – U+007F)
- d. LATIN-1\_SUPPLEMENT (U+0080 – U+00FF)

Από τα παραπάνω σύνολα χαρακτήρων υπάρχουν ορισμένοι χαρακτήρες που δεν θεωρούνται επιτρεπτοί, και ως εκ τούτου αιτήματα τα οποία περιέχουν τέτοιους χαρακτήρες θα απορρίπτονται. Η λίστα με τους μη επιτρεπτούς χαρακτήρες από τα παραπάνω μπλοκ χαρακτήρων βρίσκεται στο παράρτημα Α – Απαγορευμένοι Χαρακτήρες Unicode.

Σημειώνεται ότι τα αιτήματα προς των εξυπηρετητή EPP θα πρέπει να είναι κωδικοποιημένα σε UTF-8.

10. Τα μηνύματα στις απαντήσεις αιτημάτων ελέγχου εγκυρότητας/ διαθεσιμότητας (domain:check) τροποποιήθηκαν. Επισημαίνεται ότι ο έλεγχος διαθεσιμότητας (παράμετρος avail) απαντάει στο ερώτημα αν ένα όνομα χώρου θα δημιουργηθεί στο σύστημα του μητρώου μετά από σχετική δήλωση καταχώρησής του τη συγκεκριμένη στιγμή που υποβλήθηκε το αίτημα εγκυρότητας / διαθεσιμότητας. Για παράδειγμα, εάν για ένα όνομα χώρου εκκρεμεί δήλωση καταχώρησης, η απάντηση στο ερώτημα εγκυρότητας / διαθεσιμότητας θα εμφανίζει το συγκεκριμένο όνομα χώρου ως μη διαθέσιμο. Αυτό δεν σημαίνει ότι δεν μπορεί να υποβληθεί δήλωση καταχώρησης του ονόματος χώρου στο μητρώο. Εφόσον υποβληθεί δήλωση καταχώρησης, θα μπει σε σειρά προτεραιότητας και θα επεξεργαστεί ανάλογα με την κατάληξη (καταχώρηση / ανάκληση / απόρριψη) της προγενέστερης δήλωσης που εκκρεμεί για το ίδιο όνομα χώρου. Σε αυτή την περίπτωση το όνομα χώρου δεν θα δημιουργηθεί. Περισσότερες πληροφορίες υπάρχουν στην ενότητα «Εντολές Διαχείρισης Ονομάτων Χώρου».

11. Διόρθωση του τυπογραφικού λάθους στην επέκταση extdomain του ονόματος του πεδίου **extdomain:punycode** (πριν: extdomain:punnycode) – εμφανίζεται σε απαντήσεις αιτημάτων της εντολής domain:info.

## Επικοινωνία με τον Εξυπηρετητή EPP

Κατά την αρχική επικοινωνία, η εφαρμογή πελάτης (EPP client application) θα πρέπει να συνδεθεί στον εξυπηρετητή και να στείλει την EPP εντολή <hello>, ή την EPP εντολή <login>. Σε κάθε περίπτωση, στην απάντηση που θα λάβει η εφαρμογή πελάτης από τον εξυπηρετητή EPP του Μητρώου, θα περιέχεται ένας μοναδικός αριθμός συνεδρίας ο οποίος χαρακτηρίζει τη συνεδρία αυτή (session). Ο αριθμός αυτός χαρακτηρίζεται ως JSESSIONID. Μόνο κατά την διάρκεια μιας συνεδρίας όπου ο EPP client έχει πιστοποιηθεί (user authentication), ο EPP server θα δέχεται και θα επεξεργάζεται τα αιτήματα του EPP client.

Η εφαρμογή πελάτης θα πρέπει να αποστέλλει στον εξυπηρετητή (με κατάλληλο τρόπο) τον μοναδικό αυτόν αριθμό συνεδρίας (JSESSIONID), σε κάθε επόμενη εντολή της προς αυτόν.

Η εφαρμογή πελάτης λαμβάνει τον μοναδικό αριθμό συνεδρίας (JSESSIONID) μέσω του πεδίου κεφαλίδας του πρωτοκόλλου HTTP (HTTP header field) «Set-Cookie», απ' όπου πρέπει να τον ανακτά και να τον αποθηκεύει για χρήση στα αιτήματα που στέλνει προς τον εξυπηρετητή EPP.

Στη συνέχεια και σε κάθε εντολή που αποστέλλεται προς τον εξυπηρετητή από την εφαρμογή πελάτη, θα πρέπει μέσω του πεδίου κεφαλίδας του πρωτοκόλλου (HTTP header field) «Set-Cookie», να αποστέλλεται και ο αριθμός συνεδρίας (JSESSIONID), ο οποίος αποθηκεύτηκε κατά την επιτυχή ολοκλήρωση του <login> ή <hello>.

Επειδή η διασύνδεση με τον εξυπηρετητή είναι βασισμένη στο πρωτόκολλο HTTPS, η εφαρμογή πελάτης θα πρέπει να διαθέτει και να χρησιμοποιεί το δημόσιο κλειδί του πιστοποιητικού SSL του EPP server. Το δημόσιο κλειδί (public key) του εξυπηρετητή είναι διαθέσιμο μόνο στους καταχωρητές.

Ο μέγιστος χρόνος αδράνειας συνεδρίας χρήστη είναι 15 λεπτά.

## Εντολές Διαχείρισης Συνεδρίας

### Εντολή <hello>

Η εντολή <hello> χρησιμοποιείται κατά την έναρξη της επικοινωνίας με τον εξυπηρετητή EPP ή για την ανανέωση υπάρχουσας συνεδρίας.

#### Παράδειγμα 1 - Εντολή <hello>

```
<?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">
  <hello/>
</epp>
```

**Παράδειγμα 2 - Απάντηση στην εντολή <hello>**

```
<?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">
  <greeting>
    <svID>.gr and .ελ ccTLD EPP Service</svID>
    <svDate>2011-05-19T15:23:49.9Z</svDate>
    <svcMenu>
      <version>1.0</version>
      <lang>en</lang>
      <lang>el</lang>
      <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0</objURI>
      <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0</objURI>
      <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0</objURI>
    </svcMenu>
    <dcP>
      <access>
        <all/>
      </access>
      <statement>
        <purpose>
          <admin/>
          <prov/>
        </purpose>
        <recipient>
          <ours/>
          <public/>
        </recipient>
        <retention>
          <stated/>
        </retention>
      </statement>
    </dcP>
  </greeting>
</epp>
```

**Εντολή <login>**

Μέσω της εντολής <login> η εφαρμογή πελάτης δημιουργεί μια νέα συνεδρία με τον εξυπηρετητή EPP.

**Παράδειγμα 3 - Εντολή <login>**

```
<?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>
    <login>
      <clID>my-username</clID>
      <pw>
        <![CDATA[&my-password&]]>
      </pw>
      <options>
        <version>1.0</version>
        <lang>el</lang>
      </options>
      <svcs>
        <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0</objURI>
        <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0</objURI>
        <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0</objURI>
      </svcs>
    </login>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079595109464</clTRID>
  </command>
</epp>
```

**Σημείωση:** Ο κωδικός εξουσιοδότησης βρίσκεται μέσα στο μπλοκ χαρακτήρων CDATA – αυτό συμβαίνει διότι ο χαρακτήρας ‘&’ δεν επιτρέπεται στην XML.

Εναλλακτικά, ο χαρακτήρας ‘&’ θα πρέπει να μεταφραστεί σε ‘&amp;’ (escaped form).

#### Παράδειγμα 4 - Απάντηση στην εντολή <login>

```
<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <extension>
      <extcommon:resData
        xmlns:extcommon="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcommon-1.0"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcommon-1.0 extcommon-1.0.xsd">
          <extcommon:comment>Καλώς ήλθατε στο Μητρώο.</extcommon:comment>
        </extcommon:resData>
      </extension>
      <trID>
        <clTRID>ABC:ics-forth:1079595109464</clTRID>
        <svTRID>20110523-101636996-783-gr</svTRID>
      </trID>
    </response>
  </epp>
```

Ο εξυπηρετητής EPP θα απορρίψει οποιαδήποτε εντολή εκτός από τις <hello> και <login> εάν ο χρήστης δεν έχει πιστοποιηθεί μέσω της εντολής <login>.

### Εντολή <login> με αλλαγή του κωδικού πρόσβασης χρήστη

#### Παράδειγμα 5 - Αλλαγή κωδικού χρήστη

```
<?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>
    <login>
      <clID>my-username</clID>
      <pw>current-password</pw>
      <newPW>new-password</newPW>
      <options>
        <version>1.0</version>
        <lang>el</lang>
      </options>
      <svcs>
        <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0</objURI>
        <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0</objURI>
        <objURI>urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0</objURI>
      </svcs>
    </login>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079595109464</clTRID>
  </command>
</epp>
```

#### Παράδειγμα 6 - Απάντηση στην αλλαγή κωδικού πρόσβασης χρήστη

```
<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
  </response>
</epp>
```

```

</result>
<extension>
  <extcommon:resData
    xmlns:extcommon="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcommon-1.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcommon-1.0 extcommon-1.0.xsd">
    <extcommon:comment>Καλώς ήλθατε στο Μητρώο. Ο κωδικός πρόσβασης έχει
αλλάξει.</extcommon:comment>
  </extcommon:resData>
</extension>
<trID>
  <clTRID>gsa-c9b0b99a-1005-436e-9c2e-0b557451874a</clTRID>
  <svTRID>20110509-134908913-613-gr</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

## Εντολή <logout>

Η εντολή <logout> τερματίζει την υπάρχουσα συνεδρία με τον εξυπηρετητή EPP.

### Παράδειγμα 7 - Εντολή <logout>

```

<?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>
    <logout/>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079691128800</clTRID>
  </command>
</epp>

```

### Παράδειγμα 8 - Απάντηση στην εντολή <logout>

```

<?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">
  <response>
    <result code="1500">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς; τέλος σύνδεσης</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>232-4c57c967-2d1f-4111-bb96-9f9e0fa2c785</clTRID>
      <svTRID>20110509-134908996-850-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

## Εντολές Διαχείρισης Επαφών

Κάθε επαφή στο μητρώο προσδιορίζεται από ένα μοναδικό αναγνωριστικό (αλφαριθμητικό) της μορφής XXX\_YYYYYYYYYYYY όπου XXX είναι το πρόθεμα του καταχωρητή στον οποίο ανήκει η επαφή και YYYYYYYYYYYY είναι ένα μοναδικό αλφαριθμητικό στο σύνολο των επαφών του καταχωρητή. Το συνολικό μήκος του κωδικού επαφής δεν μπορεί να υπερβαίνει τους 16 χαρακτήρες.

Η κατάσταση μιας επαφής δεν μπορεί να αλλάξει από μια εφαρμογή πελάτη του EPP. Συγκεκριμένα, κάθε προσπάθεια αλλαγής της κατάστασης μιας επαφής θα αποτυγχάνει με τον κωδικό σφάλματος 2306 (Παραβίαση πολιτικής στην τιμή παραμέτρου) και το επεξηγηματικό σχόλιο «Καταστάσεις αντικειμένων με το πρόθεμα 'client' δεν επιτρέπονται». Ειδικότερα, η κατάσταση μιας επαφής δεν μπορεί ποτέ να έχει μια από τις παρακάτω τιμές:

- clientDeleteProhibited
- clientTransferProhibited
- clientUpdateProhibited

Ακόμη, η κατάσταση μιας επαφής μετά την επιτυχή δημιουργία της στο σύστημα του μητρώου, θα είναι serverDeleteProhibited – δηλαδή θα απαγορεύεται η διαγραφή της.

### Εντολή <check>

Η εντολή <contact:check> χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ύπαρξης (διαθεσιμότητας) μια επαφής με βάση κάποιο συγκεκριμένο αναγνωριστικό επαφής (contact:id). Η εντολή <contact:check> επιτρέπει έως και τρεις (3) επαφές. Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου η υπηρεσία EPP θα απαντήσει με τον κωδικό σφάλματος 2306.

#### Παράδειγμα 9 - Εντολή <contact:check>

```
<?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>
    <check>
      <contact:check
        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>reg_contact01</contact:id>
        <contact:id>reg_techCont01</contact:id>
      </contact:check>
    </check>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079597962952</clTRID>
  </command>
</epp>
```

#### Παράδειγμα 10 - Απάντηση στην εντολή <contact:check>

```
<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <resData>
      <contact:chkData
        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:cd>
          <contact:id avail="0">reg_contact01</contact:id>
          <contact:reason>Σε Χρήση.</contact:reason>
        </contact:cd>
      </contact:chkData>
    </resData>
  </response>
</epp>
```

```

        </contact:cd>
        <contact:cd>
            <contact:id avail="1">reg_techCont01</contact:id>
        </contact:cd>
    </contact:chkData>
</resData>
<extension>
    <extcontact:resData
        xmlns:extcontact="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcontact-1.0"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcontact-1.0 extcontact-1.0.xsd">
        <extcontact:comment ref="reg_contact01">Ο κωδικός προσώπου επαφής είναι ήδη σε
χρήση.</extcontact:comment>
        <extcontact:comment ref="reg_techCont01">Ο κωδικός προσώπου επαφής είναι διαθέσιμος
για υλοποίηση.</extcontact:comment>
    </extcontact:resData>
</extension>
<trID>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079597962952</clTRID>
    <svTRID>20110523-101636996-783-gr</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

## Εντολή <info>

Μέσω της εντολής <contact:info> η εφαρμογή πελάτης EPP μπορεί να ανακτήσει τα στοιχεία μιας συγκεκριμένης επαφής.

Σε περίπτωση που η επαφή βρίσκεται στη διαχείριση του Καταχωρητή που υπέβαλε το αίτημα το πεδίο <contact:authInfo> δεν θα πρέπει να συμπληρώνεται και σε αντίθετη περίπτωση θα αγνοείται. Σε περίπτωση αναζήτησης από τρίτο Καταχωρητή χωρίς εξουσιοδότηση το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος **2201** («Μη επαρκή δικαιώματα»). Για την ανάκτηση στοιχείων επαφής από τρίτο Καταχωρητή, δείτε την ενότητα [Ανάκτηση Στοιχείων Επαφής Τρίτου Καταχωρητή](#).

Απαντήσεις σε αιτήματα <contact:info> δεν περιλαμβάνουν το πεδίο <contact:authInfo>.

### Παράδειγμα 11 - Εντολή <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>reg_contact001</contact:id>
            </contact:info>
        </info>
        <clTRID>ABC:ics-forth:1079597962952</clTRID>
    </command>
</epp>

```

### Παράδειγμα 12 - Απάντηση στην εντολή <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">
<response>
  <result code="1000">
    <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
  </result>
  <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>reg_contact001</contact:id>
      <contact:roid>c61bcd883eed4450bb530d1513f8507ff-gr</contact:roid>
      <contact:status s="serverDeleteProhibited"/>
      <contact:postalInfo type="loc">
        <contact:name>Μητρώο Ονομάτων Internet με κατάληξη .gr.</contact:name>
        <contact:org>ICS/FORTH</contact:org>
        <contact:addr>
          <contact:street>Ν.Πλαστήρα 100</contact:street>
          <contact:street>Βασιλικά Βουτών</contact:street>
          <contact:city>Ηράκλειο</contact:city>
          <contact:sp>Κρήτη</contact:sp>
          <contact:pc>70013</contact:pc>
          <contact:cc>gr</contact:cc>
        </contact:addr>
      </contact:postalInfo>
      <contact:postalInfo type="int">
        <contact:name>Registry of .gr Domain Names</contact:name>
        <contact:org>ICS/FORTH</contact:org>
        <contact:addr>
          <contact:street>Ν. Plastira 100</contact:street>
          <contact:street>Vassilika Vouton</contact:street>
          <contact:city>Heraklion</contact:city>
          <contact:sp>Crete</contact:sp>
          <contact:pc>70013</contact:pc>
          <contact:cc>gr</contact:cc>
        </contact:addr>
      </contact:postalInfo>
      <contact:voice x="1450">+30.2810391400</contact:voice>
      <contact:fax>+30.2810391451</contact:fax>
      <contact:email>gr-tech@ics.forth.gr</contact:email>
      <contact:clID>ics-forth</contact:clID>
      <contact:crID>ics-forth</contact:crID>
      <contact:crDate>2011-04-18T07:50:57.6Z</contact:crDate>
      <contact:disclose flag="1">
        <contact:name type="int"/>
        <contact:name type="loc"/>
        <contact:org type="int"/>
        <contact:org type="loc"/>
        <contact:addr type="int"/>
        <contact:addr type="loc"/>
        <contact:voice/>
        <contact:fax/>
        <contact:email/>
      </contact:disclose>
    </contact:infData>
  </resData>
  <trID>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079597962952</clTRID>
    <svTRID>20110318-081854273-310-gr</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

### Ανάκτηση Στοιχείων Επαφής Τρίτου Καταχωρητή

Έστω ότι για το όνομα χώρου forth.gr που διαχειρίζεται ο καταχωρητής Α έχει δηλωθεί ως φορέας η επαφή reg\_contact002. Εάν ο καταχωρητής Β εκτελέσει την εντολή <contact:info> συμπληρώνοντας το ROID και τον κωδικό εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου forth.gr η απάντηση στην εντολή



contact:info θα περιλαμβάνει τα πλήρη στοιχεία της επαφής όπως φαίνεται στα παραδείγματα 12.1 και 12.2.

#### Παράδειγμα 12.1 – Εντολή contact:info για Επαφή Τρίτου Καταχωρητή

```
<?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>reg_contact002</contact:id>
        <!--
          Για την ανάκτηση των πλήρη στοιχείων επαφής τρίτου καταχωρητή είναι απαραίτητη η
          συμπλήρωση του ROID και του κωδικού εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου στο οποίο η
          συγκεκριμένη επαφή έχει δηλωθεί ως φορέας.
        -->
        <contact:authInfo>
          <contact:pw roid="domain-roid">domain-auth-code</contact:pw>
        </contact:authInfo>
      </contact:info>
    </info>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079597962952</clTRID>
  </command>
</epp>
```

#### Παράδειγμα 12.2 – Ανάκτηση Στοιχείων Επαφής Τρίτου Καταχωρητή

```
<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <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>reg_contact002</contact:id>
        <contact:roid>c61bcd883eed4450bb530d1513f8507ff-gr</contact:roid>
        <contact:status s="serverDeleteProhibited"/>
        <contact:postalInfo type="loc">
          <contact:name>Μητρώο Ονομάτων Internet με κατάληξη .gr.</contact:name>
          <contact:org>ICS/FORTH</contact:org>
          <contact:addr>
            <contact:street>Ν.Πλαστήρα 100</contact:street>
            <contact:street>Βασιλικά Βουτών</contact:street>
            <contact:city>Ηράκλειο</contact:city>
            <contact:sp>Κρήτη</contact:sp>
            <contact:pc>70013</contact:pc>
            <contact:cc>gr</contact:cc>
          </contact:addr>
        </contact:postalInfo>
        <contact:postalInfo type="int">
          <contact:name>Registry of .gr Domain Names</contact:name>
          <contact:org>ICS/FORTH</contact:org>
          <contact:addr>
            <contact:street>Ν. Plastira 100</contact:street>
            <contact:street>Vassilika Vouton</contact:street>
            <contact:city>Heraklion</contact:city>
            <contact:sp>Crete</contact:sp>
            <contact:pc>70013</contact:pc>
            <contact:cc>gr</contact:cc>
          </contact:addr>
        </contact:postalInfo>
      </contact:infData>
    </resData>
  </response>
</epp>
```

```

<contact:voice x="1450">+30.2810391400</contact:voice>
<contact:fax>+30.2810391451</contact:fax>
<contact:email>gr-tech@ics.forth.gr</contact:email>
<contact:clID>ics-forth</contact:clID>
<contact:crID>ics-forth</contact:crID>
<contact:crDate>2011-04-18T07:50:57.6Z</contact:crDate>
<contact:disclose flag="1">
  <contact:name type="int"/>
  <contact:name type="loc"/>
  <contact:org type="int"/>
  <contact:org type="loc"/>
  <contact:addr type="int"/>
  <contact:addr type="loc"/>
  <contact:voice/>
  <contact:fax/>
  <contact:email/>
</contact:disclose>
</contact:infData>
</resData>
<trID>
  <clTRID>ABC:ics-forth:1079597962952</clTRID>
  <svTRID>20110318-081854273-310-gr</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>

```

Στην περίπτωση που ο καταχωρητής Β δεν συμπληρώσει (ή συμπληρώσει εσφαλμένα) το ROID και τον κωδικό εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου (π.χ. forth.gr) στο οποίο η επαφή reg\_contact002 έχει δηλωθεί ως φορέας, το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος **2201** («Μη επαρκή δικαιώματα»).

#### Παράδειγμα 12.3 – Εντολή contact:info για Επαφή Τρίτου Καταχωρητή χωρίς εξουσιοδότηση

```

<?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">
  <response>
    <result code="2201">
      <msg>Μη επαρκή δικαιώματα</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>trasreg2-d76256ac-769b-4a68-aed6-0376437bab83</clTRID>
      <svTRID>20111019-122509006-894-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

#### Εντολή <create>

Η δημιουργία νέων επαφών στο σύστημα του μητρώου πραγματοποιείται μέσω της εντολής <contact:create>.

Οι κωδικοί επαφών θα πρέπει να είναι της μορφής YYY\_XXXXXXXXXX και όπου Y, X:

Λατινικοί χαρακτήρες: A-Z, a-z

Ψηφία: 0-9

Το αλφαριθμητικό YYY αντιστοιχεί στο πρόθεμα καταχωρητή που έχει αποδοθεί από το μητρώο. Στο μεταβλητό μέρος του κωδικού επαφής (χαρακτήρες X) επιτρέπεται επιπλέον ο χαρακτήρας (-), με την προϋπόθεση ότι

δεν εμφανίζεται ως ο πρώτος ή / και ο τελευταίος χαρακτήρας και δεν υπάρχουν συνεχόμενοι χαρακτήρες (-).

Το ελάχιστο μήκος του κωδικού επαφής είναι πέντε (5) χαρακτήρες ενώ το μέγιστο μήκος δεν πρέπει να υπερβαίνει τους δεκαέξι (16) χαρακτήρες. Οποιαδήποτε άλλοι χαρακτήρες θα έχουν ως αποτέλεσμα την απόρριψη της εντολής δημιουργίας προσώπου επαφής με τον κωδικό σφάλματος 2306.

**Σημείωση:** Σε αιτήματα δημιουργίας προσώπου επαφής <contact:create> το πεδίο <contact:pw> θα πρέπει να συμπληρώνεται κενό (empty tag) – βλ. παράδειγμα 13 παρακάτω. Σε αντίθετη περίπτωση, το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος 2308 (Παραβίαση πολιτικής χειρισμού δεδομένων).

#### Παράδειγμα 13 - Εντολή <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>reg_contact001</contact:id>
        <contact:postalInfo type="loc">
          <contact:name>Μητρώο Ονομάτων Internet με κατάληξη .gr</contact:name>
          <contact:org>ICS/FORTH</contact:org>
          <contact:addr>
            <contact:street>Ν.Πλαστήρα 100</contact:street>
            <contact:street>Βασιλικά Βουτών</contact:street>
            <contact:city>Ηράκλειο</contact:city>
            <contact:sp>Κρήτη</contact:sp>
            <contact:pc>70013</contact:pc>
            <contact:cc>gr</contact:cc>
          </contact:addr>
        </contact:postalInfo>
        <contact:postalInfo type="int">
          <contact:name>Registry of .gr Domain Names</contact:name>
          <contact:org>ICS/FORTH</contact:org>
          <contact:addr>
            <contact:street>Ν. Plastira 100</contact:street>
            <contact:street>Vassilika Vouton</contact:street>
            <contact:city>Heraklion</contact:city>
            <contact:sp>Crete</contact:sp>
            <contact:pc>70013</contact:pc>
            <contact:cc>gr</contact:cc>
          </contact:addr>
        </contact:postalInfo>
        <contact:voice x="1450">+30.2810391400</contact:voice>
        <contact:fax x="">+30.2810391451</contact:fax>
        <contact:email>gr-tech@ics.forth.gr</contact:email>
        <contact:authInfo>
          <contact:pw/>
        </contact:authInfo>
        <contact:disclose flag="0">
          <contact:name type="int"/>
          <contact:name type="loc"/>
          <contact:org type="int"/>
          <contact:org type="loc"/>
          <contact:addr type="int"/>
          <contact:addr type="loc"/>
          <contact:voice/>
          <contact:fax/>
          <contact:email/>
        </contact:disclose>
      </contact:create>
    </create>
  </command>
</epp>
```

```

</contact:create>
</create>
<cltrID>ABC:ics-forth:1079595109464</cltrID>
</command>
</epp>

```

**Σημείωση:** Στη δημιουργία νέας επαφής τα παρακάτω πεδία συμπληρώνονται υποχρεωτικά (type="loc"):

- <contact:id>
- <contact:postalInfo type="loc">
  - <contact:name>
  - <contact:addr>
    - <contact:street>
    - <contact:city>
    - <contact:sp>
    - <contact:pc>
    - <contact:cc>
- <contact:authInfo>
  - <contact:pw/>
- <contact:voice>
- <contact:email>

Απαιτείται η συμπλήρωση τουλάχιστον ενός εκ των τριών πεδίων contact:street.

Εάν συμπληρωθεί το πεδίο contact:name για διεθνή επωνυμία (contact:postalInfo type="int") θα πρέπει να συμπληρωθούν και τα αντίστοιχα υποχρεωτικά υπό-πεδία του πεδίου contact:addr. Τα πεδία αυτά θα πρέπει να περιέχουν μόνο χαρακτήρες ASCII.

#### **Εγκυρότητα Αριθμών Τηλεφώνου / Φαξ**

Ο αριθμός τηλεφώνου / φαξ θα πρέπει να είναι έγκυρος διεθνής αριθμός τηλεφώνου με βάση το πρότυπο E.164 και της μορφής +CCC.NNNNNNNNNNNN, όπου CCC είναι ο κωδικός χώρας (1-3 ψηφία) και N ο αριθμός του τηλεφώνου (έως 14 ψηφία) [E164a].

Εάν CCC = 1 ψηφίο, τότε ο μέγιστος αριθμός ψηφίων για τον N = 14.

Εάν CCC = 2 ψηφία, τότε ο μέγιστος αριθμός ψηφίων για τον N = 13.

Εάν CCC = 3 ψηφία, τότε ο μέγιστος αριθμός ψηφίων για τον N = 12.

Ο κωδικός χώρας καθώς και ο κωδικός περιοχής θα πρέπει να είναι έγκυροι με βάση το σχέδιο αριθμοδότησης για τη συγκεκριμένη χώρα ([E164b], [ITU-T-NNP]). Το μήκος του αριθμού τηλεφώνου/φαξ θα πρέπει να είναι σωστό με βάση τον κωδικό χώρας και περιοχής που έχουν δοθεί.

Σε περίπτωση που δοθεί λάθος μορφή / μη έγκυρος αριθμός τηλεφώνου / φαξ η εντολή θα απορρίπτεται με τον κωδικό σφάλματος 2306.

**Παράδειγμα 14 - Απάντηση στην εντολή <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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <resData>
      <contact:creData
        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>reg_contact001</contact:id>
        <contact:crDate>2011-03-18T07:50:57.6Z</contact:crDate>
      </contact:creData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079595109464</clTRID>
      <svTRID>20110318-075057640-098-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

**Εντολή <update>**

Αλλαγές στα στοιχεία μιας επαφής γίνονται μέσω της εντολής <contact:update>.

Ο αριθμός τηλεφώνου / φαξ θα πρέπει να είναι έγκυρος σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παράγραφο «Εγκυρότητα Αριθμών Τηλεφώνου / Φαξ».

**Σημείωση:** Σε αιτήματα <contact:update> το πεδίο <contact:authInfo> δεν θα πρέπει να συμπληρώνεται σε καμία έκδοχή της εντολής. Σε αντίθετη περίπτωση, το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος 2308 (Παραβίαση πολιτικής χειρισμού δεδομένων).

**Παράδειγμα 15 - Εντολή <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>reg_contact001</contact:id>
        <contact:chg>
          <contact:postalInfo type="loc">
            <contact:addr>
              <contact:street>Ν.Πλαστήρα 100</contact:street>
              <contact:street>Βασιλικά Βουτών</contact:street>
              <contact:city>Ηράκλειο</contact:city>
              <contact:sp>Κρήτη</contact:sp>
              <contact:pc>70013</contact:pc>
              <contact:cc>gr</contact:cc>
            </contact:addr>
          </contact:postalInfo>
          <contact:postalInfo type="int">
            <contact:addr>
              <contact:street>Ν. Plastira 100</contact:street>
              <contact:street>Vassilika Voutwn</contact:street>
              <contact:city>Heraklion</contact:city>
              <contact:sp>Crete</contact:sp>
              <contact:pc>70013</contact:pc>
            </contact:addr>
          </contact:postalInfo>
        </contact:chg>
      </contact:update>
    </update>
  </command>
</epp>
```

```

        <contact:cc>gr</contact:cc>
      </contact:addr>
    </contact:postalInfo>
    <contact:voice x="1234">+30.2810391450</contact:voice>
    <contact:fax x="1234">+30.2810391450</contact:fax>
    <contact:email>hmaster-info@ics.forth.gr</contact:email>
  </contact:chg>
</contact:update>
</update>
<clTRID>gsa-0afdca30-6cd1-4fab-bbc7-1fe2fa5409da</clTRID>
</command>
</epp>

```

**Σημείωση:** Αλλαγές στην επωνυμία (contact:name) καθώς και στον διακριτικό τίτλο της εταιρείας (contact:org) δεν επιτρέπονται, είτε για την τοπική, είτε για τη διεθνή διεύθυνση. Ακόμη καμία αλλαγή στην κατάσταση μιας επαφής (contact:status) δεν επιτρέπεται από τις εφαρμογές πελάτη του EPP.

Τουλάχιστον ένα από τα τρία <contact:street> πεδία πρέπει να συμπληρωθεί εάν η ενημέρωση περιλαμβάνει αλλαγές στα στοιχεία της τοπικής ή / και της διεθνούς διεύθυνσης.

#### Παράδειγμα 16 - Απάντηση στην εντολή <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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>gsa-0afdca30-6cd1-4fab-bbc7-1fe2fa5409da</clTRID>
      <svTRID>20110510-082506653-043-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

#### Εντολή <renew>

Η εντολή renew δεν ορίζεται για αντικείμενα επαφών [RFC3733].

#### Εντολή <delete>

Η διαγραφή των επαφών δεν επιτρέπεται στο Μητρώο. Εάν σταλεί αίτημα διαγραφής στον εξυπηρετητή EPP, θα απορριφθεί με κωδικό σφάλματος 2304 όπως φαίνεται στο παρακάτω παράδειγμα.

#### Παράδειγμα 17 - Απάντηση στην εντολή <contact:delete>

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <response>
    <result code="2304">
      <msg>Η κατάσταση του αντικειμένου απαγορεύει την ενέργεια</msg>
    </result>
    <extension>
      <extcontact:resData
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcontact-1.0 extcontact-1.0.xsd"
        xmlns:extcontact="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcontact-1.0">
        <extcontact:comment>Επαφές σε κατάσταση 'pendingCreate', 'pendingDelete',

```

```
'pendingTransfer', 'pendingUpdate', 'clientDeleteProhibited' or
'serverDeleteProhibited' δεν επιτρέπεται να διαγραφούν.</extcontact:comment>
</extcontact:resData>
</extension>
<trID>
  <clTRID>ABC:ics-forth:1079601349033</clTRID>
  <svTRID>20110509-154935153-868-gr</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>
```

## Εντολή <transfer>

Η εντολή <contact:transfer> δεν υποστηρίζεται από το μητρώο. Η απάντηση σε σχετικό αίτημα από τον εξυπηρετητή EPP θα είναι παρόμοια με την παρακάτω.

### Παράδειγμα 18 - Απάντηση στην εντολή <contact:transfer>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <response>
    <result code="2101">
      <msg>Μη υλοποιημένη εντολή</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079947552367</clTRID>
      <svTRID>976afc25-bc10-4abd-a388-9c4bc86801a4-76094</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

## Εντολές Διαχείρισης Εξυπηρετητών Ονοματοδοσίας

Τα ονόματα εξυπηρετητών ονοματοδοσίας ακολουθούν τους συντακτικούς κανόνες και περιορισμούς που ορίζονται στο πρότυπο [RFC1034].

Ειδικότερα, τα ονόματα εξυπηρετητών ονοματοδοσίας μετατρέπονται στην πεζή τους μορφή πριν τον οποιονδήποτε έλεγχο και κατά συνέπεια αποθηκεύονται στην πεζή τους μορφή στο Μητρώο.

Το μέγιστο μήκος του ονόματος ενός εξυπηρετητή ονοματοδοσίας είναι 253 χαρακτήρες ενώ το μήκος κάθε επιπέδου (label) θα πρέπει να είναι μεταξύ 1-63 χαρακτήρων. Το όνομα του εξυπηρετητή ονοματοδοσίας θα πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον δύο (2) μέρη (labels). Τα μέρη (labels) του ονόματος δεν θα πρέπει να ξεκινούν ή να τελειώνουν με τον χαρακτήρα '-' (hyphen). Ο χαρακτήρας '.' (u002E) επιτρέπεται μόνο για τον διαχωρισμό των επιπέδων του ονόματος.

Η μετατροπή από unicode σε runycode μορφή και αντίστροφα (όπου απαιτείται) γίνεται βάσει των κανόνων που ορίζονται στο IDNA2008 (UTS46 Nontransitional processing).

Η κατάσταση ενός εξυπηρετητή ονοματοδοσίας δεν μπορεί να αλλάξει από μια εφαρμογή πελάτη του EPP. Συγκεκριμένα, κάθε προσπάθεια αλλαγής της κατάστασης ενός εξυπηρετητή ονοματοδοσίας θα αποτυγχάνει με τον κωδικό σφάλματος 2306 (Παραβίαση πολιτικής στην τιμή παραμέτρου) και το

επεξηγηματικό σχόλιο «Καταστάσεις αντικειμένων με το πρόθεμα 'client' δεν επιτρέπονται». Ειδικότερα, η κατάσταση εξυπηρετητή ονοματοδοσίας δεν μπορεί ποτέ να έχει μια από τις παρακάτω τιμές:

- clientDeleteProhibited
- clientUpdateProhibited

### External hosts

Εξυπηρετητές ονοματοδοσίας με κατάληξη διαφορετική από .gr ή .ελ θεωρούνται «external» hosts. Εξυπηρετητές ονοματοδοσίας με κατάληξη .xn--qxaam (runycode μορφή της κατάληξης .ελ) δεν επιτρέπονται και θα απορρίπτονται άμεσα ως συντακτικά μη έγκυροι.

Οι αποδεκτοί χαρακτήρες για «external» εξυπηρετητές ονοματοδοσίας είναι οι [a-zA-Z0-9-]. Εξυπηρετητές ονοματοδοσίας που δηλώνονται σε συντακτικά έγκυρη runycode μορφή είναι αποδεκτοί. Εάν η μετατροπή του δοθέντος ονόματος εξυπηρετητή σε runycode μορφή περιέχει σφάλματα, το όνομα θα απορρίπτεται άμεσα ως συντακτικά μη έγκυρο. Η σύνθεση ονομάτων εξυπηρετητών ονοματοδοσίας όπου το υψηλότερο επίπεδο (TLD) αποτελείται αποκλειστικά από ψηφία δεν επιτρέπεται.

### Internal hosts

Ως «internal» θεωρούνται οι εξυπηρετητές ονοματοδοσίας που έχουν κατάληξη.gr ή.ελ και το αντίστοιχο γονικό όνομα χώρου είναι εκχωρημένο.

Οι αποδεκτοί χαρακτήρες για «internal» εξυπηρετητές είναι οι ελληνικοί και λατινικοί χαρακτήρες, η παύλα (\u002D), και τα ψηφία 0-9 (\u0030-\u0039). Ο συνδυασμός ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων ανά επίπεδο (label) δεν επιτρέπεται.

Δύο συνεχόμενες παύλες ("\u002D\u002D") δεν επιτρέπονται σε καμία θέση του ονόματος και κατ'επέκταση ονόματα εξυπηρετητών ονοματοδοσίας που δίνονται στην runycode μορφή τους (ασχέτως εγκυρότητας) θα απορρίπτονται άμεσα ως συντακτικά μη έγκυρα. Εάν η μετατροπή του δοθέντος ονόματος εξυπηρετητή σε runycode μορφή περιέχει σφάλματα, το όνομα θα απορρίπτεται άμεσα ως συντακτικά μη έγκυρο.

Η δημιουργία εξυπηρετητών ονοματοδοσίας επιτρέπεται μόνο για την κύρια μορφή ενός ονόματος χώρου και όχι για τις όποιες δεσμευμένες μορφές αυτού (bundles). Ως γονικό όνομα χώρου ενός εξυπηρετητή ονοματοδοσίας θα πρέπει πάντα να δίνεται η κύρια μορφή του ονόματος χώρου.

### Εντολή <check>

Η εντολή <host:check> χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ύπαρξης (διαθεσιμότητας) ενός εξυπηρετητή ονοματοδοσίας με βάση το όνομα του εξυπηρετητή (host:name) στο σύστημα του μητρώου. Η εντολή <host:check>



επιτρέπει έως και δέκα (10) εξυπηρετητές ονοματοδοσίας. Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου η υπηρεσία ERP θα απαντήσει με τον κωδικό σφάλματος 2306.

#### Παράδειγμα 19 – Εντολή <host:check>

```
<?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>
    <check>
      <host:check
        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>nameserver1.ics.forth.gr</host:name>
        <host:name>nameserver2.ics.forth.gr</host:name>
        <host:name>nameserver.unknowndomain.gr</host:name>
      </host:check>
    </check>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079595109464</clTRID>
  </command>
</epp>
```

#### Παράδειγμα 20 - Απάντηση στην εντολή <host:check>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <resData>
      <host:chkData
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0 host-1.0.xsd"
        xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:cd>
          <host:name avail="0">nameserver1.ics.forth.gr</host:name>
          <host:reason>Σε Χρήση.</host:reason>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="1">nameserver2.ics.forth.gr</host:name>
        </host:cd>
        <host:cd>
          <host:name avail="0">nameserver.unknowndomain.gr</host:name>
          <host:reason>Γονικό όνομα χώρου μη ορισμένο.</host:reason>
        </host:cd>
      </host:chkData>
    </resData>
    <extension>
      <exthost:resData
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:exthost-1.0 exthost-1.0.xsd"
        xmlns:exthost="urn:ics-forth:params:xml:ns:exthost-1.0">
        <exthost:comment
          ref="nameserver1.ics.forth.gr">Σε Χρήση.</exthost:comment>
        <exthost:comment
          ref="nameserver2.ics.forth.gr">0 εξυπηρετητής είναι διαθέσιμος για
          υλοποίηση.</exthost:comment>
        <exthost:comment
          ref="nameserver.unknowndomain.gr">Το γονικό όνομα χώρου του εξυπηρετητή δεν είναι
          ορισμένο στο σύστημα ή είναι περιορισμένη η χρήση του.</exthost:comment>
        </exthost:resData>
      </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079595109464</clTRID>
      <svTRID>20110510-105137373-927-gr</svTRID>
    </trID>
```

```
</response>
</epp>
```

## Εντολή <info>

Μέσω της εντολής <host:info> η εφαρμογή πελάτης EPP μπορεί να ανακτήσει τα στοιχεία ενός εξυπηρετητή ονοματοδοσίας.

### Παράδειγμα 21 - Εντολή <host:info>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <command>
    <info>
      <host:info
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0 host-1.0.xsd"
        xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns1.forth.gr</host:name>
      </host:info>
    </info>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079699022918</clTRID>
  </command>
</epp>
```

### Παράδειγμα 22 – Απάντηση στην εντολή <host:info>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <resData>
      <host:infData
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0 host-1.0.xsd"
        xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns1.forth.gr</host:name>
        <host:roid>hf9761ad7feb94e04b37bdd7420542c24-gr</host:roid>
        <host:status s="ok"/>
        <host:addr ip="v4">11.1.1.1</host:addr>
        <host:addr ip="v6">1080:0:0:0:8:800:200C:417A</host:addr>
        <host:clID>trasreg2</host:clID>
        <host:crID>trasreg2</host:crID>
        <host:crDate>2011-05-10T10:51:37.8Z</host:crDate>
      </host:infData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079699022918</clTRID>
      <svTRID>20110510-105137963-971-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

## Εντολή <create>

Η δημιουργία νέων εξυπηρετητών ονομάτων χώρου στο σύστημα του μητρώου πραγματοποιείται μέσω της εντολής <host:create>.

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός διευθύνσεων IP (v4 και v6) ανά εξυπηρετητή ονοματοδοσίας είναι 16 (δεκαέξι).

Εφόσον πρόκειται για εξυπηρετητή ονοματοδοσίας με κατάληξη .gr ή .ελ (internal host), το γονικό όνομα χώρου του εξυπηρετητή ονοματοδοσίας θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί στο σύστημα του μητρώου πριν σταλεί αίτημα δημιουργίας για τον συγκεκριμένο εξυπηρετητή. Για παράδειγμα, για τη δημιουργία του εξυπηρετητή ns1.forth.gr, το γονικό όνομα forth.gr θα πρέπει να υπάρχει ήδη στο σύστημα του μητρώου.

#### Παράδειγμα 23 - Εντολή <host:create>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <command>
    <create>
      <host:create
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0 host-1.0.xsd"
        xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns1.forth.gr</host:name>
        <host:addr ip="v6">1080:0:0:0:8:800:200C:417A</host:addr>
        <host:addr>11.1.1.1</host:addr>
      </host:create>
    </create>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079691187887</clTRID>
  </command>
</epp>
```

#### Παράδειγμα 24 - Απάντηση στην εντολή <host:create>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <resData>
      <host:creData
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0 host-1.0.xsd"
        xmlns:host="urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0">
        <host:name>ns1.forth.gr</host:name>
        <host:crDate>2011-05-10T10:51:38.0Z</host:crDate>
      </host:creData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079691187887</clTRID>
      <svTRID>20110510-105138093-022-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

### Εντολή <update>

Αλλαγές στα στοιχεία ενός εξυπηρετητή ονοματοδοσίας γίνονται μέσω της εντολής <host:update>. Συγκεκριμένα, η εντολή <host:update> επιτρέπει την προσθήκη ή/και αφαίρεση διευθύνσεων IP ή ακόμα και την αλλαγή του μεταβλητού πεδίου του ονόματος ενός εξυπηρετητή ονοματοδοσίας. Ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός διευθύνσεων IP (v4 και v6) ανά εξυπηρετητή ονοματοδοσίας είναι 16 (δεκαέξι).

**Παράδειγμα 25 - Εντολή <host: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>
      <host:update
        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.forth.gr</host:name>
        <host:add>
          <host:addr ip="v4">11.11.11.11</host:addr>
        </host:add>
        <host:rem>
          <!-- default ip type is v4 -->
          <host:addr>200.200.200.211</host:addr>
        </host:rem>
        <host:chg>
          <host:name>new.forth.gr</host:name>
        </host:chg>
        </host:update>
      </update>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079699022918</clTRID>
    </command>
  </epp>
```

**Παράδειγμα 26 - Απάντηση στην εντολή <host: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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079699022918</clTRID>
      <svTRID>20110319-124850026-072-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

**Εντολή <renew>**

Η εντολή <renew> δεν ορίζεται για εξυπηρετητές ονοματοδοσίας [RFC3732].

**Εντολή <delete>**

Η εντολή <host:delete> επιτρέπει τη διαγραφή ενός εξυπηρετητή ονοματοδοσίας από το σύστημα του μητρώου υπό προϋποθέσεις. Για παράδειγμα, ένας εξυπηρετητής ονοματοδοσίας δεν μπορεί να διαγραφεί εάν είναι συσχετισμένος με κάποιο όνομα χώρου.

**Παράδειγμα 27 - Εντολή <host:delete>**

```
<?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>
    <delete>
      <host:delete
        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.forth.gr</host:name>
      </host:delete>
    </delete>
  </command>
</epp>
```

```

    </host:delete>
  </delete>
  <clTRID>ABC:ics-forth:1079957659283</clTRID>
</command>
</epp>

```

### Παράδειγμα 28 - Απάντηση στην εντολή <host:delete>

```

<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079699022918</clTRID>
      <svTRID>20110319-124850026-072-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

### Εντολή <transfer>

Η εντολή <transfer> δεν ορίζεται για τους εξυπηρετητές ονοματοδοσίας [RFC3732].

## Εντολές Διαχείρισης Ονομάτων Χώρου

Με τις εντολές που περιγράφονται παρακάτω, οι εφαρμογές πελάτη του EPP μπορούν να εκτελέσουν τις εξής ενέργειες σε ονόματα χώρου με κατάληξη .gr ή .ελ:

1. Έλεγχο Διαθεσιμότητας / Εγκυρότητας
2. Ανάκτηση Στοιχείων
3. Εκχώρηση
4. Ενεργοποίηση Δεσμευμένης Μορφής (bundles)
5. Μεταβολές Στοιχείων:
  - i. Προσθήκη / κατάργηση Επαφών
  - ii. Προσθήκη / κατάργηση Εξυπηρετητών Ονοματοδοσίας
  - iii. Προσθήκη / κατάργηση Εγγραφών DS (DNSSEC)
  - iv. Αλλαγή Κωδικού Εξουσιοδότησης
  - v. Μεταβολή Επωνυμίας του Φορέα
  - vi. Μεταβίβαση Χρήσης
  - vii. Αλλαγή του Τύπου Εγγραφής Δεσμευμένης Μορφής
6. Ανανέωση
7. Διαγραφή / ανάκληση
8. Αλλαγή Καταχωρητή

Η κατάσταση ενός ονόματος χώρου δεν μπορεί να αλλάξει από μια εφαρμογή πελάτη του EPP. Συγκεκριμένα, κάθε προσπάθεια αλλαγής της κατάστασης ενός ονόματος χώρου θα αποτυγχάνει με τον κωδικό σφάλματος 2306 (Παραβίαση πολιτικής στην τιμή παραμέτρου) και το επεξηγηματικό σχόλιο «Καταστάσεις αντικειμένων με το πρόθεμα 'client' δεν επιτρέπονται».

Ειδικότερα, η κατάσταση εξυπηρετητή ονοματοδοσίας δεν μπορεί ποτέ να έχει μια από τις παρακάτω τιμές:

- clientDeleteProhibited
- clientHold
- clientRenewProhibited
- clientTransferProhibited
- clientUpdateProhibited

### Εντολή <check>

Η εντολή <domain:check> χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ύπαρξης (διαθεσιμότητας) ενός ή περισσότερων ονομάτων χώρου με κατάληξη .gr ή .ελ στο σύστημα του μητρώου. Η εντολή <domain:check> επιτρέπει έως και επτά (7) ονόματα χώρου. Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου η υπηρεσία EPP θα απαντήσει με τον κωδικό σφάλματος 2306.

**Σημείωση:** Ο έλεγχος διαθεσιμότητας απαντάει στο ερώτημα αν ένα όνομα χώρου θα δημιουργηθεί στο σύστημα του μητρώου μετά από σχετική δήλωση καταχώρησής του. Όταν η τιμή της παραμέτρου avail του πεδίου domain:name έχει την τιμή 1, σημαίνει ότι το όνομα χώρου θα δημιουργηθεί στο μητρώο μετά από σχετική δήλωση καταχώρησής του. Στην περίπτωση που η τιμή της παραμέτρου avail είναι 0, το όνομα δεν θα δημιουργηθεί μετά από μία αντίστοιχη δήλωση καταχώρησης.

Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τα διάφορα σενάρια και τα αντίστοιχα μηνύματα στις απαντήσεις αιτημάτων <domain:check>.

Όνομα	Σενάριο	<domain:reason>	<extdomain:comment>	avail flag
invalid	Συντακτικό λάθος	Μη έγκυρη σύνταξη		0
forth.gr	Το όνομα είναι διαθέσιμο	Είναι διαθέσιμο	Το Όνομα Χώρου είναι διαθέσιμο για υλοποίηση.	1
athina.gr	Γεωγραφικός όρος	Διαθέσιμο υπό περιορισμούς	Γεωγραφικός όρος - αρ. 8.1.ζ του Κανονισμού.	0
forth.gr	Το όνομα forth.gov.gr είναι ήδη καταχωρημένο και στην εντολή domain:check ΔΕΝ συμπληρώθηκε το πεδίο extdomain:registrarid	Διαθέσιμο υπό περιορισμούς	Το μεταβλητό μέρος του Ονόματος Χώρου είναι εκχωρημένο κάτω από το .gov.gr χώρο - αρ.8.1.στ του Κανονισμού.	0
forth.gr	Το όνομα forth.gov.gr είναι ήδη καταχωρημένο και στην εντολή domain:check <u>συμπληρώθηκε</u> το πεδίο extdomain:registrarid με τον κωδικό επαφής του φορέα του ονόματος forth.gov.gr	Είναι διαθέσιμο	Το Όνομα Χώρου είναι διαθέσιμο για υλοποίηση.	1
forth.gr	Το όνομα χώρου είναι ήδη εκχωρημένο	Σε χρήση	Εκχωρημένο Όνομα Χώρου ή ομόγραφο εκχωρημένου Ονόματος.	0
pak.gr	Όνομα βρίσκεται στη λίστα ISO 3166-1	Μη αποδεκτό Όνομα Χώρου	Κωδικός χώρας που περιέχεται στην λίστα ISO 3166-1 - αρ.8.1.η του Κανονισμού.	0

Όνομα	Σενάριο	<domain:reason>	<extdomain:comment>	avail flag
σημαιο.gr	Όνομα μεγάλης συμβολικής σημασίας / επίσημα του Ελληνικού κράτους κτλ.	Μη αποδεκτό Όνομα Χώρου	Σημείο και επίσημα Ελληνικού κράτους / λοιπών κρατών - Σημείο μεγάλης συμβολικής σημασίας - αρ.8.1.ι του Κανονισμού.	0
forth.com.gr	Εκκρεμεί δήλωση καταχώρησης για το forth.gov.gr και στην εντολή domain:check ΔΕΝ συμπληρώθηκε το πεδίο extdomain:registrantid	Εκκρεμεί Δήλωση στο .gov.gr	Όνομα Χώρου δεκτό υπό περιορισμούς. Το μεταβλητό μέρος του Ονόματος Χώρου χρησιμοποιείται κάτω από το .gov.gr χώρο - αρ.8.1.στ του Κανονισμού.	1
forth.com.gr	Εκκρεμεί δήλωση καταχώρησης για το forth.gov.gr και στην εντολή domain:check <u>συμπληρώθηκε</u> το πεδίο extdomain:registrantid με τον κωδικό επαφής του φορέα του ονόματος forth.gov.gr	Είναι διαθέσιμο	Το Όνομα Χώρου είναι διαθέσιμο για υλοποίηση.	1
forth.gr	Εκκρεμεί δήλωση για το ίδιο όνομα	Εκκρεμεί Δήλωση για το Όνομα		0
forth.gov.gr	Το όνομα είναι διαθέσιμο και δεν εκκρεμεί δήλωση	Διαθέσιμο υπό περιορισμούς	Ονόματα Χώρου 3ου επιπέδου με κατάληξη .gov.gr διατίθενται μόνο σε κυβερνητικούς οργανισμούς - αρ.8.1.ια του Κανονισμού.	0
forth.gov.gr	Εκκρεμεί δήλωση για το ίδιο όνομα	Εκκρεμεί Δήλωση για το Όνομα	Όνομα Χώρου δεκτό υπό περιορισμούς. (Ονόματα Χώρου 3ου επιπέδου με κατάληξη .gov.gr διατίθενται μόνο σε κυβερνητικούς οργανισμούς - αρ.8.1.ια του Κανονισμού).	0
forth.gr	Το όνομα βρίσκεται σε διαδικασία λήξης	Όνομα Χώρου σε διαδικασία λήξης	Για διάστημα 15 ημερών μετά από την λήξη Ονόματος Χώρου, ο φορέας του Ονόματος Χώρου που έληξε έχει αποκλειστικό δικαίωμα υποβολής Δήλωσης ανανέωσής του και των δεσμευμένων μορφών του (Ημ. Λήξης 2011-03-13).	0
test.ελ	Το όνομα είναι διαθέσιμο	Είναι διαθέσιμο	Το Όνομα Χώρου είναι διαθέσιμο για υλοποίηση.	1
Τεστ.ελ	Το όνομα είναι διαθέσιμο	Είναι διαθέσιμο	Το Όνομα Χώρου είναι διαθέσιμο για υλοποίηση.	1
athina.ελ	Γεωγραφικός όρος	Διαθέσιμο υπό περιορισμούς	Γεωγραφικός όρος - αρ. 8.1.ζ του Κανονισμού.	0

## Έλεγχος Διαθεσιμότητας Ονομάτων Χώρου με Κατάληξη .gr και .ελ

### Παράδειγμα 29 - Εντολή <domain:check>

```
<?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>
    <check>
      <domain:check
        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>ite.gr</domain:name>
      </domain:check>
    </check>
    <cltrid>ABC:ics-forth:1079698712682</cltrid>
  </command>
</epp>
```

**Παράδειγμα 30 - Απάντηση στην εντολή <domain:check> για το ite.gr**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:chkData
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd"
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:cd>
          <domain:name avail="1">ite.gr</domain:name>
        </domain:cd>
      </domain:chkData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079698712682</clTRID>
      <svTRID>20110929-170106656-358-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

**Έλεγχος Διαθεσιμότητας Ονομάτων Χώρου με Κατάληξη .gov.gr**

Υπάρχουν περιπτώσεις όπου ένα όνομα χώρου είναι διαθέσιμο μόνο για συγκεκριμένο φορέα. Για παράδειγμα αν υπάρχει εκχωρημένο το όνομα χώρου forth.gov.gr, τότε τα ονόματα χώρου forth.gr και forth.ελ είναι διαθέσιμα μόνο για τον φορέα του ονόματος χώρου forth.gov.gr. Αν στον έλεγχο διαθεσιμότητας/εγκυρότητας για το όνομα χώρου forth.gr δοθεί ο κωδικός προσώπου επαφής του φορέα του ονόματος χώρου forth.gov.gr (extdomain:registrarid) η απάντηση θα είναι ότι είναι διαθέσιμο. Διαφορετικά η απάντηση θα είναι σε χρήση. Το ίδιο ισχύει εάν στον έλεγχο διαθεσιμότητας δοθεί η δεσμευμένη μορφή εκχωρημένου ονόματος χώρου .gov.gr.

**Παράδειγμα 31 - Εντολή <domain:check> με χρήση του extdomain:registrarid**

```
<?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>
    <check>
      <domain:check
        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>forth.gr</domain:name>
        <domain:name>forth.gov.gr</domain:name>
      </domain:check>
    </check>
    <extension>
      <extdomain:check
        xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd">
        <extdomain:registrarid>reg_cont0343</extdomain:registrarid>
      </extdomain:check>
    </extension>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079698712682</clTRID>
  </command>
</epp>
```



Έστω ότι ο κωδικός επαφής του φορέα του ονόματος χώρου forth.gov.gr είναι ο reg\_cont0343 και το όνομα χώρου forth.gr είναι διαθέσιμο υπό την προϋπόθεση που αναφέραμε παραπάνω. Η απάντηση του εξυπηρετητή EPP στην εντολή <domain:check> δίνεται στο παράδειγμα που ακολουθεί.

**Παράδειγμα 32 - Απάντηση στην εντολή <domain:check> με χρήση του extdomain:registrantid**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:chkData>
        <xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd"
          xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
          <domain:cd>
            <domain:name avail="1">forth.gr</domain:name>
            <domain:reason>Είναι διαθέσιμο</domain:reason>
          </domain:cd>
            <domain:cd>
              <domain:name avail="0">forth.gov.gr</domain:name>
              <domain:reason>Σε Χρήση.</domain:reason>
            </domain:cd>
          </domain:chkData>
        </resData>
        <extension>
          <extdomain:resData>
            <xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd"
              xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3">
              <extdomain:comment ref="forth.gr">Το Όνομα Χώρου είναι διαθέσιμο για
                υλοποίηση.</extdomain:comment>
            </extdomain:resData>
          </extension>
        </trID>
        <clTRID>ABC:ics-forth:1079698712682</clTRID>
        <svTRID>20110929-170106656-358-gr</svTRID>
      </trID>
    </response>
  </epp>
```

Έστω τώρα ότι το όνομα χώρου forth.gov.gr είναι σε χρήση και το forth.gr είναι διαθέσιμο μόνο για τον φορέα του ονόματος χώρου forth.gov.gr. Αυτή τη φορά στο αίτημα ελέγχου διαθεσιμότητας για τα δυο ονόματα χώρου δεν δίνεται ο κωδικός επαφής του φορέα του ονόματος χώρου forth.gov.gr, όπως φαίνεται στο επόμενο παράδειγμα.

**Παράδειγμα 33 - Εντολή <domain:check>**

```
<?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>
    <check>
      <domain:check>
        <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>forth.gr</domain:name>
          <domain:name>forth.gov.gr</domain:name>
        </domain:check>
      </check>
```

```
<clTRID>ABC:ics-forth:1079698712682</clTRID>
</command>
</epp>
```

Σε αυτή την περίπτωση η απάντηση στο παραπάνω αίτημα θα είναι παρόμοια με το παράδειγμα 34.

#### Παράδειγμα 34 - Απάντηση στην εντολή <domain:check>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:chkData
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd"
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:cd>
          <domain:name avail="0">forth.gr</domain:name>
          <domain:reason>Διαθέσιμο υπό περιορισμούς</domain:reason>
        </domain:cd>
        <domain:cd>
          <domain:name avail="0">forth.gov.gr</domain:name>
          <domain:reason>Σε Χρήση</domain:reason>
        </domain:cd>
      </domain:chkData>
    </resData>
    <extension>
      <extdomain:resData
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd"
        xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3">
        <extdomain:comment ref="forth.gr">Το μεταβλητό μέρος του Ονόματος Χώρου είναι
        Εκχωρημένο κάτω από το .gov.gr χώρο - αρ.7.1.στ του Κανονισμού.</extdomain:comment>
      </extdomain:resData>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079698712682</clTRID>
      <svTRID>20110329-170106656-358-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

#### Εντολή <info>

Μέσω της εντολής <domain:info> η εφαρμογή πελάτης EPP ανακτά τα πλήρη στοιχεία ενός ονόματος χώρου υπό την προϋπόθεση ότι το όνομα χώρου βρίσκεται στη διαχείριση του καταχωρητή που στέλνει το αίτημα. Σε περίπτωση που συμπληρωθεί το πεδίο <domain:authInfo> θα αγνοείται.

Αν το αίτημα προέρχεται από τρίτο καταχωρητή θα πρέπει να συμπληρωθεί ο κωδικός εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου. Διαφορετικά, το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος **2201** (Μη επαρκή δικαιώματα).

**Σημείωση:** Η αναζήτηση ονόματος <domain:info> συμπληρώνοντας τοROID και κωδικό εξουσιοδότησης της επαφής δικαιούχου δεν υποστηρίζεται. Στην

περίπτωση που συμπληρωθεί το γνώρισμα **roid** του πεδίου **<domain:authInfo>** το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος **2308** (Παραβίαση πολιτικής χειρισμού δεδομένων).

#### Παράδειγμα 35 - Εντολή <domain: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>
      <domain:info
        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 hosts="all">forth.gr</domain:name>
        <!--
          Ο κωδικός εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου συμπληρώνεται εάν απαιτείται
          πρόσβαση στα στοιχεία του ονόματος χώρου και το όνομα ΔΕΝ βρίσκεται
          υπό την διαχείριση του καταχωρητή που εκτελεί την εντολή domain:info.
        -->
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>domain-auth-code</domain:pw>
        </domain:authInfo>
      </domain:info>
    </info>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079691187887</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Η ΕΕΤΤ έχει τη δυνατότητα απαγόρευσης συγκεκριμένων κινήσεων για ένα όνομα χώρου ή/και την άρση μιας απαγόρευσης. Εάν σε ένα όνομα χώρου η ΕΕΤΤ έχει επιβάλει συγκεκριμένες απαγορεύσεις, οι πληροφορίες σχετικά με τις απαγορεύσεις αυτές θα εμφανίζονται στην απάντηση της εντολής **<domain:info>** μέσω του πεδίου **<extdomain:status>** της επέκτασης **extdomain-1.3.xsd**. Ο συνδυασμός των καταστάσεων του ονόματος χώρου (**domain:status**) μαζί με τις απαγορεύσεις (**extdomain:status**) συνθέτει το πλήρες φάσμα των περιορισμών που μπορούν να επιβληθούν σε ένα όνομα χώρου.

**Σημείωση:** Μόνο η ΕΕΤΤ έχει τη δυνατότητα επιβολής ή/και άρσης των απαγορεύσεων / καταστάσεων για ονόματα χώρου.

Στο παράδειγμα που ακολουθεί έχουν επιβληθεί οι εξής απαγορεύσεις / περιορισμοί (**extdomain:status**):

1. **regulatorDelegationChangeProhibited** – απαγορεύει την αλλαγή στοιχείων DNS για το συγκεκριμένο όνομα χώρου. Δηλαδή απαγορεύεται η αφαίρεση / προσθήκη εξυπηρετητών ονοματοδοσίας για το συγκεκριμένο όνομα χώρου.
2. **regulatorOwnerChangeProhibited** – απαγορεύει τη μεταβίβαση χρήσης του ονόματος χώρου.

### 3. **regulatorHold** – απαγορεύει την εισαγωγή του ονόματος χώρου στο αρχείο ζώνης του επίπεδου .gr ή .ελ.

**Σημείωση:** Απαντήσεις σε αιτήματα <domain:info> δεν περιλαμβάνουν το πεδίο <domain:authInfo>.

#### Παράδειγμα 36 - Απάντηση στην εντολή <domain:info>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xsi:schemaLocation="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>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</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>forth.gr</domain:name>
        <domain:roid>dcaa15928758c4a15afcedd7420542c24-gr</domain:roid>
        <domain:registrant>reg_gsa</domain:registrant>
        <domain:contact type="admin">reg_gsa</domain:contact>
        <domain:contact type="admin">reg_izaf</domain:contact>
        <domain:contact type="billing">reg_gsa</domain:contact>
        <domain:contact type="tech">reg_gsa</domain:contact>
        <domain:ns>
          <domain:hostObj>ns14.forth.gr</domain:hostObj>
          <domain:hostObj>ns15.forth.gr</domain:hostObj>
          <domain:hostObj>ns.example.com</domain:hostObj>
        </domain:ns>
        <domain:host>ns1.forth.gr</domain:host>
        <domain:host>ns14.forth.gr</domain:host>
        <domain:host>ns15.forth.gr</domain:host>
        <domain:clID>registry</domain:clID>
        <domain:crID>registry</domain:crID>
        <domain:crDate>2011-03-21T11:12:51.2Z</domain:crDate>
        <domain:upID>registry</domain:upID>
        <domain:upDate>2011-05-05T16:28:11.2Z</domain:upDate>
        <domain:exDate>2013-03-20T23:59:59.9Z</domain:exDate>
      </domain:infData>
    </resData>
    <extension>
      <extdomain:resData>
        xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd">
        <!-- Regulator (EET) prohibitions -->
        <extdomain:status s="regulatorDelegationChangeProhibited"/>
        <extdomain:status s="regulatorOwnerChangeProhibited"/>
        <extdomain:status s="regulatorHold"/>
        <extdomain:protocol>63161</extdomain:protocol>
        <extdomain:bundle>
          <extdomain:bundleName>
            chargeable="1"
            recordType="domain">forth.gr</extdomain:bundleName>
          </extdomain:bundle>
        </extdomain:resData>
        <extSecDNS:lastValidationResult>
          xmlns:extSecDNS="urn:ics-forth:params:xml:ns:extSecDNS-1.0"
          xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extSecDNS-1.0 extSecDNS-1.0.xsd">
          <extSecDNS:wasSuccessful>false</extSecDNS:wasSuccessful>
          <extSecDNS:validationOutcome>Όλες οι εγγραφές DS εν αναμονή της επαλήθευσης
            απορρίφθηκαν. Δεν ήταν δυνατό να επιλυθεί (resolve) το όνομα του εξυπηρετητή ονομάτων
            ns15.forth.gr.</extSecDNS:validationOutcome>
          <extSecDNS:validationDate>2011-05-05T16:21:24.867+03:00</extSecDNS:validationDate>
        </extSecDNS:lastValidationResult>
      </extension>
    </trID>
    <clTRID>xyz-cdfb022a-3287-4afb-b1b8-830ce803b8a9</clTRID>
    <svTRID>4fe8372f-0cd5-41b6-be91-5bfcc221b76-79030</svTRID>
```

```

</trID>
</response>
</epp>

```

## Εντολή <create>

Η εντολή <domain:create> παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας ονόματος χώρου ή ενεργοποίησης δεσμευμένου ονόματος χώρου.

Από την έκδοση 1.1+ της επέκτασης extdomain, τα παρακάτω πεδία σε ένα αίτημα <domain:create> δεν υποστηρίζονται πλέον κάτω από το πεδίο <extdomain:create>:

- <extdomain:comment>
- <extdomain:reject>

## Δημιουργία Ονόματος Χώρου

Εάν στο αίτημα δημιουργίας ονόματος χώρου δοθούν εξυπηρετητές ονοματοδοσίας (domain:ns), θα πρέπει να υπάρχουν ήδη στο σύστημα του μητρώου. Το ίδιο ισχύει και για τις επαφές (domain:contact).

**Σημείωση:** Σε αιτήματα δήλωσης καταχώρησης ονόματος χώρου <domain:create> το πεδίο <domain:pw> θα πρέπει να συμπληρώνεται κενό (empty tag). Σε αντίθετη περίπτωση, το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος 2308 (Παραβίαση πολιτικής χειρισμού δεδομένων).

### Παράδειγμα 37 - Δημιουργία ονόματος χώρου (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>forth.gr</domain:name>
        <domain:period unit="y">2</domain:period>
        <domain:ns>
          <domain:hostObj>ns1.forth.gr</domain:hostObj>
        </domain:ns>
        <domain:registrant>reg_contact001</domain:registrant>
        <domain:contact type="tech">reg_contact002</domain:contact>
        <domain:contact type="admin">reg_contact003</domain:contact>
        <domain:contact type="billing">reg_contact004</domain:contact>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw/>
        </domain:authInfo>
        </domain:create>
      </create>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079958055134</clTRID>
    </command>
  </epp>

```

### Παράδειγμα 38 - Απάντηση στο αίτημα δημιουργίας ονόματος χώρου

```

<?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">

```

```

<response>
  <result code="1001">
    <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς; εκκρεμούν ενέργειες</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>forth.gr</domain:name>
      <domain:crDate>2011-03-19T10:32:09.22Z</domain:crDate>
      <domain:exDate>2013-03-19T10:32:09.22Z</domain:exDate>
    </domain:creData>
  </resData>
  <extension>
    <extdomain:resData
      xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd">
      <extdomain:protocol>66155</extdomain:protocol>
      <extdomain:comment>Αριθμός Πρωτοκόλλου Αίτησης 66155: Προς Έγκριση. Όνομα Χώρου
      Δημιουργήθηκε.</extdomain:comment>
    </extdomain:resData>
  </extension>
  <trID>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079691187887</clTRID>
    <svTRID>20110319-103209210-772-gr</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

### Αιτήσεις δημιουργίας για ήδη Εκχωρημένα Ονόματα Χώρου

Αιτήματα domain:create για ήδη εκχωρημένα ονόματα χώρου ή ληγμένα ονόματα χώρου (pendingDelete) θα απορρίπτονται αυτόματα. Τα συσχετιζόμενα αιτήματα εκχώρησης ονομάτων χώρου δεν θα πρωτοκολλούνται από το Μητρώο και δεν θα στέλνονται τα σχετικά email ειδοποίησης. Η απάντηση σε εντολή <domain:create> για εκχωρημένο όνομα θα είναι της μορφής:

#### Παράδειγμα 38.1 - Απάντηση σε αίτημα δημιουργίας εκχωρημένου ονόματος χώρου

```

<?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">
  <response>
    <result code="2302">
      <msg>Το αντικείμενο υπάρχει</msg>
    </result>
    <extension>
      <extdomain:resData
        xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd">
        <extdomain:comment>Το αίτημα απορρίφθηκε [Σε Χρήση, Ταυτόσημο όνομα χώρου.]
        Όνομα Χώρου δεν Δημιουργήθηκε.</extdomain:comment>
      </extdomain:resData>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>f0585f0d-cf2c-49d7-8712-b5b3834f3db5</clTRID>
      <svTRID>ea73afee-90a9-4f5d-8e60-3fe0951d8dd1</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

**Ενεργοποίηση Δεσμευμένης Μορφής Ονόματος Χώρου**

Έστω ότι το όνομα χώρου ίτε.gr είναι εκχωρημένο με τα παρακάτω στοιχεία όπως τα επιστρέφει η εντολή domain:info.

**Παράδειγμα 39 - Στοιχεία του ονόματος χώρου ίτε.gr**

```
<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</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>ιτε.gr</domain:name>
        <domain:roid>d0ccfe550394c48ff9100dd7420542c24-gr</domain:roid>
        <domain:status s="inactive"/>
        <domain:registrant>reg_gsa</domain:registrant>
        <domain:clID>registry</domain:clID>
        <domain:crID>registry</domain:crID>
        <domain:crDate>2011-05-12T12:17:06.0Z</domain:crDate>
        <domain:exDate>2013-05-11T23:59:59.9Z</domain:exDate>
      </domain:infData>
    </resData>
    <extension>
      <extdomain:resData
        xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd">
        <extdomain:protocol>66158</extdomain:protocol>
        <extdomain:punycode>xn--mxareauy.gr</extdomain:punycode>
        <extdomain:bundle>
          <extdomain:bundleName
            chargeable="1"
            recordType="dname">ιτε.gr</extdomain:bundleName>
          <extdomain:bundleName
            chargeable="0"
            recordType="domain">ιτε.gr</extdomain:bundleName>
        </extdomain:bundle>
      </extdomain:resData>
    </extension>
    <trID>
      <clTRID>iza-fir-8688e699-9913-4fe1-8b16-5b408ca8069f</clTRID>
      <svTRID>924ae844-ebe2-47d2-a5a3-b1699f07f603-94296</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Μία δεσμευμένη μορφή του παραπάνω ονόματος χώρου (π.χ. το ιτέ.gr) μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω της εντολής domain:create όπως φαίνεται στο παράδειγμα που ακολουθεί.

**Παράδειγμα 40 - Ενεργοποίηση της δεσμευμένης μορφής ιτέ.gr**

```
<?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>ιτέ.gr</domain:name>
<domain:authInfo>
  <!--
  0 κωδικός εξουσιοδότησης του ήδη εκχωρημένου ονόματος χώρου για
  το οποίο ζητείται η ενεργοποίηση αυτής της δεσμευμένης μορφής.
  -->
  <domain:pw>domain-auth-code</domain:pw>
</domain:authInfo>
</domain:create>
</create>
<extension>
  <extdomain:create
    xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd">
    <extdomain:record>dname</extdomain:record>
  </extdomain:create>
</extension>
<clTRID>gsa-bdb227df-ec8d-4c04-a8fc-306bbb7d2ecb</clTRID>
</command>
</epp>

```

#### Παράδειγμα 41 - Απάντηση στην δημιουργία δεσμευμένης μορφής ονόματος χώρου

```

<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</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>ιτέ.gr</domain:name>
        <domain:crDate>2011-05-12T12:17:06.0Z</domain:crDate>
        <domain:exDate>2013-05-11T23:59:59.9Z</domain:exDate>
      </domain:creData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>gsa-bdb227df-ec8d-4c04-a8fc-306bbb7d2ecb</clTRID>
      <svTRID>20110523-143817530-989-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

### Εντολή <update>

Αλλαγές στα στοιχεία ενός ονόματος χώρου γίνονται με την εντολή <domain:update>. Συγκεκριμένα, η εντολή <domain:update> επιτρέπει την προσθήκη/αφαίρεση εξυπηρετητών ονοματοδοσίας και επαφών. Ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός εξυπηρετητών ονοματοδοσίας είναι 16 (δεκαέξι), ενώ ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός επαφών είναι 11 (έντεκα).

**Σημείωση:** Σε αιτήματα <domain:update> το πεδίο <domain:authInfo> **δεν θα πρέπει να συμπληρώνεται** σε καμία εκδοχή της εντολής. Σε αντίθετη περίπτωση, το αίτημα θα απορρίπτεται με κωδικό σφάλματος 2308 (Παραβίαση πολιτικής χειρισμού δεδομένων).

#### Παράδειγμα 42 - Εντολή <domain: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>
      <domain:update
        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>forth.gr</domain:name>
        <domain:add>
          <domain:ns>
            <domain:hostObj>ns2.forth.gr</domain:hostObj>
          </domain:ns>
          <domain:contact type="tech">reg_contact003</domain:contact>
          <domain:contact type="billing">reg_contact005</domain:contact>
        </domain:add>
        <domain:rem>
          <domain:ns>
            <domain:hostObj>ns1.forth.gr</domain:hostObj>
          </domain:ns>
          <domain:contact type="tech">reg_contact001</domain:contact>
        </domain:rem>
      </domain:update>
    </update>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079691187887</clTRID>
  </command>
</epp>
```

#### Παράδειγμα 43 - Απάντηση στην εντολή <domain: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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>gsa-6a05f81e-2d59-4685-ac13-a85cf0172e1e</clTRID>
      <svTRID>54753825-3244-49f7-b35b-35b14134c3ea-31110</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Μέσω επεκτάσεων του Μητρώου Ονομάτων Internet με κατάληξη .gr και .ελ για την εντολή domain:update υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης των παρακάτω πράξεων.

- Μεταβολή Επωνυμίας Φορέα
- Μεταβίβαση Χρήσης Ονόματος Χώρου
- Αλλαγή του Τύπου Εγγραφής Δεσμευμένης Μορφής Ονόματος Χώρου
- Προσθήκη/κατάργηση εγγραφών DS

#### Μεταβολή Επωνυμίας Φορέα

Στο αίτημα μεταβολής της επωνυμίας του φορέα ονόματος χώρου πρέπει να δίνεται το όνομα χώρου και ο κωδικός προσώπου επαφής με τη νέα επωνυμία (Ονοματεπώνυμο/ Επωνυμία Εταιρείας) του φορέα.

Τα αιτήματα μεταβολής επωνυμίας εκτελούνται άμεσα χωρίς να απαιτείται εξέταση από την ΕΕΤΤ και δεν υπάρχει δυνατότητα ανάκλησης.

#### Παράδειγμα 44 - Μεταβολή επωνυμίας φορέα

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <command>
    <update>
      <domain:update>
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd"
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
          <domain:name>forth.gr</domain:name>
          <domain:chg>
            <domain:registrant>reg_registrantID</domain:registrant>
          </domain:chg>
        </domain:update>
      </update>
      <extension>
        <extdomain:update>
          xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd"
          xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3">
            <!-- Η εντολή εκτελείται άμεσα για ΟΛΑ τα ονόματα χώρου. -->
            <!-- ΔΕΝ υπάρχει δυνατότητα ανάκλησης. -->
            <extdomain:op>ownerNameChange</extdomain:op>
          </extdomain:update>
        </extension>
        <clTRID>gsa-dd8d3ef5-bc9b-4f8d-ac62-ebd69e8fd036</clTRID>
      </command>
    </epp>
```

#### Παράδειγμα 45 - Απάντηση σε αίτημα μεταβολής επωνυμίας

```
<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>gsa-dd8d3ef5-bc9b-4f8d-ac62-ebd69e8fd036</clTRID>
      <svTRID>20040319-103209210-772-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

### Μεταβίβαση Χρήσης Ονόματος Χώρου

Τα αιτήματα μεταβίβασης χρήσης εκτελούνται άμεσα χωρίς να απαιτείται εξέταση από την ΕΕΤΤ, με εξαίρεση τα ονόματα χώρου που βρίσκονται κάτω από το επίπεδο .gov.gr και όσα περιέχονται στη λίστα γεωγραφικών όρων η οποία δημοσιεύεται από την ΕΕΤΤ. Δεν υπάρχει δυνατότητα ανάκλησης.

Στο αίτημα μεταβίβασης χρήσης ονόματος χώρου δίνεται το όνομα χώρου και ο κωδικός προσώπου επαφής με τα στοιχεία του νέου φορέα.

#### Παράδειγμα 46 - Αίτημα μεταβίβασης χρήσης ονόματος χώρου

```
<?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>
    <domain:update>
      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>forth.gr</domain:name>
        <domain:chg>
          <domain:registrant>reg_izaf</domain:registrant>
        </domain:chg>
      </domain:update>
    </update>
    <extension>
      <extdomain:update>
        xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd">
          <!--
            Η εντολή εκτελείται άμεσα εκτός εάν το όνομα βρίσκεται στο επίπεδο .gov.gr
            ή περιέχεται στη λίστα γεωγραφικών όρων της EETT. ΔΕΝ υπάρχει δυνατότητα ανάκλησης.
          -->
          <extdomain:op>ownerChange</extdomain:op>
        </extdomain:update>
      </extension>
      <clTRID>gsa-dd8d3ef5-bc9b-4f8d-ac62-ebd69e8fd036</clTRID>
    </command>
  </epp>

```

Στο παραπάνω παράδειγμα γίνεται χρήση της επέκτασης `extdomain-1.3.xsd`, η οποία καθορίζει και την πράξη «ownerChange» που θα εκτελεστεί. Η επαφή με κωδικό `reg_izaf` θα πρέπει να υπάρχει ήδη στο σύστημα του μητρώου για να ολοκληρωθεί επιτυχώς η μεταβίβαση του ονόματος χώρου.

#### Παράδειγμα 47 - Απάντηση σε αίτημα μεταβίβασης χρήσης

```

<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>gsa-dd8d3ef5-bc9b-4f8d-ac62-ebd69e8fd036</clTRID>
      <svTRID>20110319-103209210-772-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

Εάν το αίτημα αφορά σε όνομα χώρου με κατάληξη `.gov.gr` ή όνομα χώρου που περιλαμβάνεται στη λίστα των γεωγραφικών όρων, η απάντηση από τον εξυπηρετητή EPP θα είναι παρόμοια με την παρακάτω.

#### Παράδειγμα 48 - Απάντηση σε αίτημα μεταβίβασης ονόματος χώρου (γεωγραφικό ή `.gov.gr`)

```

<?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">

```

```

<response>
  <!--
  Εκκρεμεί απόφαση της EETT για μεταβιβάσεις ονομάτων χώρου στο .gon.gr ή για γεωγραφικά.
  -->
  <result code="1001">
    <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς; εκκρεμούν ενέργειες</msg>
  </result>
  <trID>
    <clTRID>gsa-dd8d3ef5-bc9b-4f8d-ac62-ebd69e8fd036</clTRID>
    <svTRID>20040319-103209210-772-gr</svTRID>
  </trID>
</response>
</epp>

```

### Αλλαγή του Τύπου Εγγραφής Δεσμευμένης Μορφής Ονόματος Χώρου

Με την εντολή <domain:update> και την επέκταση extdomain-1.3.xsd δίνεται η δυνατότητα αλλαγής του τύπου εγγραφής (DOMAIN ή DNAME) μιας ή περισσότερων ενεργοποιημένων δεσμευμένων μορφών ονόματος χώρου.

#### Παράδειγμα 49 - Αίτημα αλλαγής του τύπου εγγραφής δεσμευμένης μορφής

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <command>
    <update>
      <domain:update>
        <xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd"
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
          <domain:name>ιτε.gr</domain:name>
        </domain:update>
      </update>
      <extension>
        <extdomain:update>
          <xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd"
          xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3">
            <extdomain:chg>
              <extdomain:record>
                <extdomain:recordType type="domain">ιτε.gr</extdomain:recordType>
                <extdomain:recordType type="dname">ιτέ.gr</extdomain:recordType>
              </extdomain:record>
            </extdomain:chg>
          </extdomain:update>
        </extension>
        <clTRID>ABC:trasreg:1254737730832</clTRID>
      </command>
    </epp>

```

#### Παράδειγμα 50 - Απάντηση σε αίτημα αλλαγής του τύπου εγγραφής δεσμευμένης μορφής

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC:trasreg:1254737730832</clTRID>
      <svTRID>ca8fe5ba-f23b-4863-b662-ebd4c5c05d0c-79081</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

## Προσθήκη/Κατάργηση Εγγραφών DS

Πληροφορίες και παραδείγματα θα βρείτε στον οδηγό υλοποίησης επεκτάσεων DNSSEC [GR-DNSSEC].

## Αποστολή Email Επαναφοράς Κωδικού Εξουσιοδότησης

Η εφαρμογή πελάτη ERP μπορεί να αιτηθεί την αποστολή διακριτικού επαναφοράς του κωδικού εξουσιοδότησης ονόματος χώρου μέσω της εντολής <domain:update> και της επέκτασης dacor-1.0.xsd. Ο Δικαιούχος του ονόματος θα λάβει στο δηλωμένο email κατάλληλο σύνδεσμο για την αλλαγή του κωδικού εξουσιοδότησης.

### Παράδειγμα - Αίτημα αποστολής διακριτικού επαναφοράς κωδικού εξουσιοδότησης

```
<?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>
      <domain:update>
        xmlns:dacor="urn:ietf:params:xml:ns:dacor-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:dacor-1.0 dacor-1.0.xsd">
          <domain:name>example.gr</domain:name>
        </domain:update>
      </update>
      <extension>
        <dacor:issueToken>
          xmlns:dacor="urn:ics-forth:params:xml:ns:dacor-1.0"
          xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:dacor-1.0 dacor-1.0.xsd"/>
        </extension>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079691187887</clTRID>
    </command>
  </epp>
```

### Παράδειγμα – Απάντηση σε αίτημα αποστολής διακριτικού επαναφοράς κωδικού

```
<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Command completed successfully</msg>
    </result>
    <extension>
      <extcommon:resData>
        xmlns:extcommon="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcommon-1.0"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcommon-1.0 extcommon-1.0.xsd">
          <extcommon:comment>Οδηγίες για την αλλαγή του κωδικού εξουσιοδότησης στάλθηκαν
            στην διεύθυνση a***@b***.tld</extcommon:comment>
        </extcommon:resData>
      </extension>
      <trID>
        <clTRID>ABC:ics-forth:1079595109464</clTRID>
        <svTRID>20040318-073052396-517-gr</svTRID>
      </trID>
    </response>
  </epp>
```

Το email που αποστέλεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση που έχει δηλωθεί για τον δικαιούχο του ονόματος περιέχει κατάλληλο σύνδεσμο προς τον δημόσιο ιστότοπο του Μητρώου ([www.gr](http://www.gr)), το διακριτικό επαναφοράς του κωδικού εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου, καθώς και την runycode (ASCII) μορφή του ονόματος. Μέσω του σχετικού σύνδεσμου εκκινείται η διαδικασία αλλαγής του κωδικού εξουσιοδότησης.

### Εντολή <renew>

Μέσω της εντολής domain:renew πραγματοποιείται η ανανέωση της περιόδου εκχώρησης ενός ονόματος χώρου.

### Αίτημα Ανανέωσης

Ακολουθεί παράδειγμα ανανέωσης ονόματος χώρου για έξι (6) χρόνια. Το όνομα χώρου βρίσκεται στη διαχείριση του καταχωρητή που αιτείται την ανανέωση.

Σημείωση: Όπως επισημάνθηκε παραπάνω, το αίτημα αντιστοιχεί σε  $6 / 2 = 3$  χρεώσιμες πράξεις για τον καταχωρητή.

#### Παράδειγμα 51 - Αίτημα ανανέωσης ονόματος χώρου

```
<?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>
    <renew>
      <domain:renew
        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>forth.gr</domain:name>
        <domain:curExpDate>2012-03-19</domain:curExpDate>
        <domain:period unit="y">6</domain:period>
      </domain:renew>
    </renew>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079952249913</clTRID>
  </command>
</epp>
```

#### Παράδειγμα 52 - Απάντηση σε αίτημα ανανέωσης ονόματος χώρου

```
<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</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>forth.gr</domain:name>
        <domain:exDate>2018-03-19T23:59:59.9Z</domain:exDate>
      </domain:renData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>gsa-9952f931-35ad-4d81-a099-974e40ca3bd4</clTRID>
      <svTRID>490ec70c-ca33-4ae5-9f25-a87f95da83bc-78177</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

```

</trID>
</response>
</epp>

```

### Αίτημα Ανανέωσης με Αλλαγή Καταχωρητή

Εφόσον ένα όνομα χώρου έχει λήξει και βρίσκεται στην περίοδο των 15 ημερών από την λήξη του μπορεί να ανανεωθεί και από τρίτο καταχωρητή μέσω ενός αιτήματος ανανέωσης το οποίο περιλαμβάνει και την αλλαγή καταχωρητή. Το όνομα χώρου στο παρακάτω παράδειγμα έχει λήξει και δεν βρίσκεται στη διαχείριση του καταχωρητή που αιτείται την ανανέωση. Το όνομα χώρου θα μεταφερθεί στον νέο καταχωρητή και στη συνέχεια θα ανανεωθεί.

Σε περίπτωση που συμπληρωθεί κωδικός επαφής που δεν υπάρχει στο σύστημα ισχύουν οι περιορισμοί της παραγράφου «Εντολή <create>» στις «Εντολές Διαχείρισης Επαφών».

Ο ορισμός νέου κωδικού εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου κατά τη διαδικασία αλλαγής Καταχωρητή δεν υποστηρίζεται. Με την επιτυχή εκτέλεση του αιτήματος, το σύστημα θα καταργεί (nullification) τον υπάρχοντα κωδικό εξουσιοδότησης.

Μετά την επιτυχή αλλαγή Καταχωρητή, ο Δικαιούχος θα πρέπει να προχωρήσει εκ νέου σε αίτημα επαναφοράς του κωδικού εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου για την εκτέλεση πράξεων επί του ονόματος χώρου όπου ο κωδικός εξουσιοδότησης είναι υποχρεωτικός.

### Παράδειγμα 53 - Αίτημα ανανέωσης ονόματος χώρου με αλλαγή καταχωρητή

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <command>
    <renew>
      <domain:renew
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd"
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>forth.gr</domain:name>
        <domain:curExpDate>2011-10-22</domain:curExpDate>
        <domain:period unit="y">2</domain:period>
      </domain:renew>
    </renew>
    <extension>
      <extdomain:renew
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd"
        xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3">
        <extdomain:registrantid>reg_newRegistrnt</extdomain:registrantid>
        <extdomain:currentPW>domain-auth-code</extdomain:currentPW>
      </extdomain:renew>
    </extension>
    <clTRID>ABC:ics-forth:1079952249913</clTRID>
  </command>
</epp>

```

### Παράδειγμα 54 - Απάντηση σε αίτημα ανανέωσης ονόματος χώρου με αλλαγή καταχωρητή

```

<?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">
<response>
  <result code="1000">
    <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</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>forth.gr</domain:name>
        <domain:exDate>2013-10-22T23:59:59.9Z</domain:exDate>
      </domain:renData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079952249913</clTRID>
      <svTRID>20040322-104330230-611-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>

```

### Εντολή <delete>

Η εντολή domain:delete μέσω και των επεκτάσεων του μητρώου παρέχει τις εξής δυνατότητες:

- Διαγραφή Ονόματος Χώρου
- Διαγραφή Δεσμευμένης Μορφής Ονόματος Χώρου
- Ανάκληση Αιτήματος Δημιουργίας Ονόματος Χώρου

Τα αιτήματα διαγραφής εκτελούνται άμεσα και δεν υπάρχει δυνατότητα ανάκλησής τους. Όπως επισημάνθηκε παραπάνω το πεδίο extdomain:protocol αντικαταστάθηκε από το πεδίο extdomain:pw για τα αιτήματα διαγραφής ονομάτων χώρου και τα αιτήματα διαγραφής δεσμευμένης μορφής ονόματος χώρου. Στην ανάκληση αιτήματος δημιουργίας ονόματος χώρου εξακολουθεί να ζητείται το πεδίο extdomain:protocol.

### Διαγραφή Ονόματος Χώρου

#### Παράδειγμα 55 - Αίτημα διαγραφής ονόματος χώρου

```

<?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>
    <delete>
      <domain:delete
        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>forth.gr</domain:name>
      </domain:delete>
    </delete>
    <extension>
      <!--
      Η εντολή εκτελείται άμεσα για ΟΛΑ τα ονόματα χώρου. ΔΕΝ υπάρχει δυνατότητα ανάκλησης.
      -->
      <extdomain:delete
        xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd">
        <extdomain:pw>domain-auth-code</extdomain:pw>
        <extdomain:op>deleteDomain</extdomain:op>
      </extdomain:delete>
    </extension>
  </command>
</epp>

```



```
<clTRID>ABC:ics-forth:1079699022918</clTRID>
</command>
</epp>
```

#### Παράδειγμα 56 - Απάντηση σε αίτημα διαγραφής ονόματος χώρου

```
<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079699022918</clTRID>
      <svTRID>20110319-123743986-292-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

### Διαγραφή Δεσμευμένης Μορφής Ονόματος Χώρου

Στο πεδίο extdomain:pw συμπληρώνεται ο κωδικός εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου.

#### Παράδειγμα 57 - Αίτημα διαγραφής δεσμευμένης μορφής ονόματος χώρου

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <command>
    <delete>
      <domain:delete
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd"
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
          <domain:name>ιτέ.gr</domain:name>
        </domain:delete>
      </delete>
      <extension>
        <extdomain:delete
          xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd"
          xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3">
            <extdomain:pw>domain-auth-code</extdomain:pw>
            <extdomain:op>deleteHomograph</extdomain:op>
          </extdomain:delete>
        </extension>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079699022918</clTRID>
    </command>
  </epp>
```

#### Παράδειγμα 58 - Απάντηση σε αίτημα διαγραφής δεσμευμένης μορφής ονόματος χώρου

```
<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079699022918</clTRID>
      <svTRID>20110319-123743986-292-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
```

```
</epp>
```

### Ανάκληση Αιτήματος Δημιουργίας Ονόματος Χώρου

Ανάκληση αιτήματος δημιουργίας ονόματος χώρου μπορεί να γίνει μέχρι την πέμπτη ημέρα από την υποβολή του στο μητρώο.

#### Παράδειγμα 59 - Αίτημα ανάκλησης αιτήματος δημιουργίας ονόματος χώρου

```
<?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>
    <delete>
      <domain:delete
        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>ite.gr</domain:name>
        </domain:delete>
      </delete>
    <extension>
      <!-- Η εντολή εκτελείται άμεσα. -->
      <extdomain:delete
        xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd">
          <extdomain:protocol>33223</extdomain:protocol>
          <extdomain:op>recallApplication</extdomain:op>
        </extdomain:delete>
      </extension>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079699022918</clTRID>
    </command>
  </epp>
```

#### Παράδειγμα 60 - Απάντηση σε αίτημα ανάκλησης αιτήματος δημιουργίας ονόματος χώρου

```
<?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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079699022918</clTRID>
      <svTRID>20110319-123743986-292-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

### Εντολή <transfer>

Με την εντολή <domain:transfer> πραγματοποιείται αλλαγή του καταχωρητή του ονόματος χώρου.

### Αλλαγή Καταχωρητή Ονόματος Χώρου

Σε αίτημα αλλαγής Καταχωρητή ονόματος χώρου πρέπει να δοθεί υποχρεωτικά ο νέος κωδικός επαφής του φορέα (Δικαιούχου). Το σύστημα καταργεί (nullification) τον υπάρχοντα κωδικό εξουσιοδότησης μετά την επιτυχή εκτέλεση του αιτήματος.

Μετά την επιτυχή αλλαγή Καταχωρητή, ο Δικαιούχος θα πρέπει να προχωρήσει εκ νέου σε αίτημα επαναφοράς του κωδικού εξουσιοδότησης του ονόματος χώρου για την εκτέλεση πράξεων επί του ονόματος χώρου όπου ο κωδικός εξουσιοδότησης είναι υποχρεωτικός.

Εάν ο κωδικός επαφής που συμπληρώθηκε στο αίτημα αλλαγής καταχωρητή δεν υπάρχει, το σύστημα θα τον δημιουργήσει αυτόματα με τα στοιχεία της επαφής του φορέα του ονόματος χώρου (βλ. παράγραφο «Εντολή <create>» στις «Εντολές Διαχείρισης Επαφών» για τους περιορισμούς στους κωδικούς επαφών). Εάν ο κωδικός επαφής υπάρχει ήδη στο σύστημα, τότε κατά την επεξεργασία του αιτήματος από το σύστημα πραγματοποιείται σύγκριση του πεδίου «Ονοματεπώνυμο ή Επωνυμία Εταιρείας» της επαφής που αντιστοιχεί στον κωδικό προσώπου επαφής που συμπληρώνεται στο πεδίο `extdomain:registrantid` με το «Ονοματεπώνυμο ή Επωνυμία Εταιρείας» του φορέα του ονόματος χώρου. Κατά τη διαδικασία σύγκρισης των πεδίων (`contact:name`) αφαιρούνται οι τόνοι όπου υπάρχουν και όλα τα γράμματα μετατρέπονται στην κεφαλαία τους μορφή. Εάν το περιεχόμενο των πεδίων δεν ταυτίζεται το αίτημα απορρίπτεται.

Το αίτημα αλλαγής καταχωρητή εκτελείται άμεσα στο σύστημα, χωρίς να απαιτείται καμία ενέργεια από τον τρέχοντα καταχωρητή και δεν υπάρχει δυνατότητα ακύρωσης του αιτήματος. Η μόνη επιτρεπόμενη τιμή της παραμέτρου «op» του πεδίου «transfer» είναι η «request». Δεν επιτρέπονται δηλαδή οι τιμές:

- query
- cancel
- reject
- approve

#### Παράδειγμα 61 - Αίτημα αλλαγής καταχωρητή

```
<?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">
      <domain:transfer
        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>forth.gr</domain:name>
        <domain:authInfo>
          <domain:pw>123123</domain:pw>
        </domain:authInfo>
        </domain:transfer>
      </transfer>
      <extension>
        <extdomain:transfer
          xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
          xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3 extdomain-1.3.xsd">
          <extdomain:registrantid>reg_contact001</extdomain:registrantid>
        </extdomain:transfer>
      </extension>
    </command>
  </epp>
```

```
</command>
</epp>
```

### Παράδειγμα 62 - Απάντηση σε αίτημα αλλαγής καταχωρητή

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <resData>
      <domain:trnData
        xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0 domain-1.0.xsd"
        xmlns:domain="urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0">
        <domain:name>forth.gr</domain:name>
        <domain:trStatus>serverApproved</domain:trStatus>
        <domain:reID>trasreg2</domain:reID>
        <domain:reDate>2011-05-13T13:01:42.5Z</domain:reDate>
        <domain:acID>registry</domain:acID>
        <domain:acDate>2011-05-13T13:01:42.5Z</domain:acDate>
        <domain:exDate>2011-05-13T13:01:42.5Z</domain:exDate>
      </domain:trnData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1082714486603</clTRID>
      <svTRID>f7e93bdf-fa45-4c57-8001-8700bf3655f7-33672</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

### Εντολή <roll>

Η εντολή <roll> δεν υποστηρίζεται από το μητρώο. Η απάντηση σε σχετικό αίτημα από τον εξυπηρετητή EPP θα είναι παρόμοια με την παρακάτω.

### Παράδειγμα 63 - Απάντηση στην εντολή <roll>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd"
  xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <response>
    <result code="2101">
      <msg>Μη υλοποιημένη εντολή</msg>
    </result>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079947552367</clTRID>
      <svTRID>976afc25-bc10-4abd-a388-9c4bc86801a4-76094</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

## Εντολές Διαχείρισης Λογαριασμού Καταχωρητή

Η ενότητα αυτή περιγράφει τις εντολές EPP που ορίζονται για την ανάκτηση των στοιχείων λογαριασμού (account) καταχωρητή στο Μητρώο.

### Εντολή <check>

Η εντολή check δεν ορίζεται για αντικείμενα λογαριασμών.

## Εντολή <info>

Μέσω της εντολής <account:info> η εφαρμογή πελάτης EPP μπορεί να ανακτήσει τα στοιχεία του λογαριασμού ενός καταχωρητή. Το πεδίο <account:info> περιλαμβάνει το προαιρετικό πεδίο <account:roid> το οποίο αποτελεί το αναγνωριστικό του λογαριασμού στο σύστημα του Μητρώου.

**Σημείωση:** Κάθε καταχωρητής μπορεί να ανακτήσει μόνο τα στοιχεία του δικού του λογαριασμού.

### Παράδειγμα 64 - Εντολή <account:info> χωρίς αναγνωριστικό λογαριασμού

```
<?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>
      <account:info
        xmlns:account="urn:ics-forth:params:xml:ns:account-1.1"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:account-1.1 account-1.1.xsd"/>
      </info>
      <clTRID>ABC-12345</clTRID>
    </command>
  </epp>
```

Το παράδειγμα που ακολουθεί χρησιμοποιεί το πεδίο <account:roid> για την ανάκτηση των στοιχείων του λογαριασμού. Η τιμή του πεδίου <account:roid> πρέπει να αντιστοιχεί στο αναγνωριστικό του λογαριασμού του καταχωρητή που έστειλε το αίτημα. Σε διαφορετική περίπτωση ο EPP server θα απαντά με τον κωδικό σφάλματος 2201.

### Παράδειγμα 65 - Εντολή <account:info> με χρήση του αναγνωριστικού λογαριασμού

```
<?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>
      <account:info
        xmlns:account="urn:ics-forth:params:xml:ns:account-1.1"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:account-1.1 account-1.1.xsd">
        <account:roid>ca03260e966eab45bdad74d8c9039c712a-gr</account:roid>
      </account:info>
    </info>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Τα στοιχεία λογαριασμού στην απάντηση του αιτήματος <account:info> περικλείονται στο πεδίο <account:infData>, το οποίο περιλαμβάνει τα παρακάτω πεδία:

<account:roid> – Το αναγνωριστικό λογαριασμού.

<account:ddPaymentCode> – Ο κωδικός πληρωμής για το σύστημα DIASDEBIT.

<account:caAllowed> – Λογική τιμή (boolean) που περιγράφει εάν επιτρέπεται η εκτέλεση χρεώσιμων πράξεων.

<account:balance> – Το υπόλοιπο λογαριασμού.

<account:tbSuspended> – Η ημερομηνία κατά την οποία θα ανακληθεί η δυνατότητα εκτέλεσης χρεώσιμων πράξεων. Το συγκεκριμένο πεδίο είναι προαιρετικό και περιλαμβάνεται στην απάντηση μόνο στην περίπτωση που το υπόλοιπο λογαριασμού είναι αρνητικό.

<account:suspendedOn> – Η ημερομηνία ανάκλησης της δυνατότητας εκτέλεσης χρεώσιμων πράξεων. Το συγκεκριμένο πεδίο είναι προαιρετικό και περιλαμβάνεται στην απάντηση μόνο στην περίπτωση όπου για διάστημα μεγαλύτερο των πέντε (5) ημερολογιακών ημερών το υπόλοιπο λογαριασμού του καταχωρητή είναι αρνητικό και η δυνατότητα εκτέλεσης χρεώσιμων πράξεων έχει ανακληθεί.

#### Παράδειγμα 66 – Απάντηση στην εντολή <account: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">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Η εντολή ολοκληρώθηκε επιτυχώς</msg>
    </result>
    <resData>
      <account:infData
        xmlns:account="urn:ics-forth:params:xml:ns:account-1.1"
        xsi:schemaLocation="urn:ics-forth:params:xml:ns:account-1.1 account-1.1.xsd">
        <account:roid>ca0009f06a9e8746638a38d8c9039ca123-gr</account:roid>
        <account:ddPaymentCode>RF000000000000000000000000</account:ddPaymentCode>
        <account:caAllowed>true</account:caAllowed>
        <account:balance currency="EUR">-25</account:balance>
        <account:tbSuspendedOn>2012-01-16T10:00:00Z</account:tbSuspendedOn>
      </account:infData>
    </resData>
    <trID>
      <clTRID>ABC:ics-forth:1079597962952</clTRID>
      <svTRID>20040322-114425036-744-gr</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

#### Εντολή <create>

Η εντολή create δεν ορίζεται για αντικείμενα λογαριασμών.

#### Εντολή <update>

Η εντολή update δεν ορίζεται για αντικείμενα λογαριασμών.

#### Εντολή <renew>

Η εντολή renew δεν ορίζεται για αντικείμενα λογαριασμών.

#### Εντολή <delete>

Η εντολή delete δεν ορίζεται για αντικείμενα λογαριασμών.

## Εντολή <transfer>

Η εντολή transfer δεν ορίζεται για αντικείμενα λογαριασμών.

## Επεκτάσεις EPP του Μητρώου

Ακολουθούν οι ορισμοί (XML σχήματα) των επεκτάσεων του Μητρώου Ονομάτων Internet με κατάληξη .gr και .ελ για το πρωτόκολλο EPP.

### extdomain-1.3.xsd

Η επέκταση του XML σχήματος extdomain-1.3.xsd ορίζει πρόσθετα πεδία που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση συγκεκριμένων πράξεων που αφορούν σε ονόματα χώρου. Τα πεδία της επέκτασης extdomain είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν σε όλες τις εντολές που ορίζουν τα πρότυπα του πρωτόκολλου EPP για τα αντικείμενα domains (ονόματα χώρου).

Η επέκταση επιπλέον ορίζει τα απαραίτητα πεδία για τη διαχείριση των απαγορεύσεων συγκεκριμένων πράξεων για τα ονόματα χώρου. Οι Καταχωρητές χρειάζεται να υποστηρίξουν στην υλοποίηση των εφαρμογών τους το πεδίο <extdomain:status> που εμφανίζεται σε απάντηση της εντολής domain:info, όταν για ένα όνομα χώρου έχουν απαγορευθεί μια ή περισσότερες πράξεις.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema
  xmlns:extdomain="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
  xmlns:epp="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:eppcom="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="urn:ics-forth:params:xml:ns:extdomain-1.3"
  elementFormDefault="qualified">
  <import namespace="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0" schemaLocation="eppcom-1.0.xsd"/>
  <import namespace="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" schemaLocation="epp-1.0.xsd"/>
  <annotation>
    <documentation>
      ICS-FORTH Extensible Provisioning Protocol v1.0 extension
    </documentation>
  </annotation>
  <element name="create" type="extdomain:createType"/>
  <element name="resData" type="extdomain:resDataType"/>
  <element name="delete" type="extdomain:deleteType"/>
  <element name="transfer" type="extdomain:transferType"/>
  <element name="renew" type="extdomain:renewType"/>
  <element name="update" type="extdomain:updateType"/>
  <element name="check" type="extdomain:checkType"/>
  <complexType name="createType">
    <sequence>
      <element name="record" type="extdomain:recordAttrType"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <simpleType name="deleteOpType">
    <restriction base="token">
      <enumeration value="recallApplication"/>
      <enumeration value="deleteDomain"/>
      <enumeration value="deleteHomograph"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <complexType name="deleteType">
    <sequence>
      <choice>
        <element name="protocol" type="string"/>
        <element name="pw" type="epp:pwType"/>
      </choice>
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
```

```

    <element name="op" type="extdomain:deleteOpType"/>
    <element name="reason" type="extdomain:longStringType" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<simpleType name="longStringType">
  <restriction base="string">
    <maxLength value="256"/>
  </restriction>
</simpleType>
<complexType name="commentType">
  <complexContent>
    <extension base="extdomain:longStringType">
      <attribute name="ref" type="string" use="optional"/>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="resDataType">
  <sequence>
    <element name="status" type="extdomain:regulatorStatusType" minOccurs="0"
      maxOccurs="11"/>
    <element name="protocol" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="comment" type="extdomain:commentType" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="punycode" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="bundle" type="extdomain:bundleType" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="bundleType">
  <sequence>
    <element name="bundleName" type="extdomain:BundleNameType" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="BundleNameType">
  <complexContent>
    <extension base="eppcom:labelType">
      <attribute name="chargeable" type="boolean" use="required"/>
      <attribute name="recordType" type="extdomain:recordAttrType"/>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="transferType">
  <sequence>
    <element name="registrantid" type="eppcom:clIDType"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="renewType">
  <sequence>
    <element name="registrantid" type="eppcom:clIDType"/>
    <element name="currentPW" type="epp:pwType"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="updateType">
  <choice>
    <element name="op" type="extdomain:updateOpType" minOccurs="0"/>
    <sequence>
      <element name="add" type="extdomain:addRemType" minOccurs="0"/>
      <element name="rem" type="extdomain:addRemType" minOccurs="0"/>
      <element name="chg" type="extdomain:updateChgType" minOccurs="0"/>
    </sequence>
  </choice>
</complexType>
<!-- Child elements of the <extdomain:add> and <extdomain:rem> elements -->
<!-- Since: v1.2 -->
<complexType name="addRemType">
  <sequence>
    <element name="status" type="extdomain:regulatorStatusType" maxOccurs="11"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="regulatorStatusType">
  <complexContent>
    <extension base="normalizedString">
      <attribute name="s" type="extdomain:regulatorStatusValueType" use="required"/>
    </extension>
  </complexContent>

```



```

</complexType>
<!--
Καταστάσεις που ξεκινούν με το πρόθεμα "regulator" είναι υπό την αποκλειστική διαχείριση
της ρυθμιστικής αρχής (ΕΕΤΤ).
Οι καταστάσεις που ξεκινούν με το πρόθεμα "regulator" υπερισχύουν των "server" καταστάσεων.
Ονόματα για τα οποία εκκρεμεί η επαλήθευση εγγραφών DS θα βρίσκονται στην κατάσταση
serverUpdateProhibited έως ότου ολοκληρωθεί η επαλήθευσή τους.
Η κατάσταση 'pendingRegulatorApproval' προστίθεται σε γεωγραφικά ή gov.gr ονόματα για τα
οποία υποβάλλεται αίτηση μεταβίβασης χρήσης.
-->
<simpleType name="regulatorStatusValueType">
  <restriction base="token">
    <enumeration value="pendingRegulatorApproval"/>
    <enumeration value="regulatorUpdateProhibited"/>
    <enumeration value="regulatorDeleteProhibited"/>
    <enumeration value="regulatorTransferProhibited"/>
    <enumeration value="regulatorRenewProhibited"/>
    <enumeration value="regulatorHold"/>
    <enumeration value="regulatorOwnerChangeProhibited"/>
    <enumeration value="regulatorOwnerNameChangeProhibited"/>
    <enumeration value="regulatorExpirationProhibited"/>
    <enumeration value="regulatorDelegationChangeProhibited"/>
    <enumeration value="regulatorDebtOwnership"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="updateOpType">
  <restriction base="token">
    <enumeration value="ownerChange"/>
    <enumeration value="ownerNameChange"/>
  </restriction>
</simpleType>
<complexType name="updateChgType">
  <sequence>
    <element name="record" type="extdomain:record" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="record">
  <sequence>
    <element name="recordType" type="extdomain:recordType" maxOccurs="10"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="recordType">
  <simpleContent>
    <extension base="eppcom:labelType">
      <attribute name="type" type="extdomain:recordAttrType"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>
<simpleType name="recordAttrType">
  <restriction base="token">
    <enumeration value="domain"/>
    <enumeration value="dname"/>
  </restriction>
</simpleType>
<complexType name="checkType">
  <sequence>
    <element name="registrantid" type="eppcom:clIDType" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
</schema>

```

## extcommon-1.0.xsd

Ορίζει το κοινό πεδίο comment που χρησιμοποιείται από άλλες επεκτάσεις.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema
  xmlns:extcommon="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcommon-1.0"
  xmlns:epp="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:eppcom="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcommon-1.0"

```

```

    elementFormDefault="qualified">
    <import namespace="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0" schemaLocation="eppcom-1.0.xsd"/>
    <import namespace="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" schemaLocation="epp-1.0.xsd"/>
    <annotation>
      <documentation>
        ICS-FORTH Extensible Provisioning Protocol v1.0 common extension.
      </documentation>
    </annotation>
    <element name="resData" type="extcommon:resDataType"/>
    <complexType name="resDataType">
      <sequence>
        <element name="comment" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </schema>

```

### extcontact-1.0.xsd

Ορίζει το πεδίο «extcontact:comment» που συχνά εμφανίζεται σε απαντήσεις αιτημάτων που αφορούν σε αντικείμενα επαφών (contacts).

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema
  xmlns:extcontact="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcontact-1.0"
  xmlns:epp="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:eppcom="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="urn:ics-forth:params:xml:ns:extcontact-1.0"
  elementFormDefault="qualified">
  <import namespace="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0" schemaLocation="eppcom-1.0.xsd"/>
  <import namespace="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" schemaLocation="epp-1.0.xsd"/>
  <annotation>
    <documentation>
      ICS-FORTH Extensible Provisioning Protocol v1.0 extension.
    </documentation>
  </annotation>
  <element name="resData" type="extcontact:resDataType"/>
  <complexType name="commentType">
    <simpleContent>
      <extension base="string">
        <attribute name="ref" type="string"/>
      </extension>
    </simpleContent>
  </complexType>
  <complexType name="resDataType">
    <sequence>
      <element name="comment" type="extcontact:commentType" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</schema>

```

### exthost-1.0.xsd

Ορίζει το πεδίο «exthost:comment» που συχνά εμφανίζεται σε απαντήσεις αιτημάτων που αφορούν σε αντικείμενα εξυπηρετητών ονοματοδοσίας (hosts).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema
  xmlns:exthost="urn:ics-forth:params:xml:ns:exthost-1.0"
  xmlns:epp="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:eppcom="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="urn:ics-forth:params:xml:ns:exthost-1.0"
  elementFormDefault="qualified">
  <import namespace="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0" schemaLocation="eppcom-1.0.xsd"/>
  <import namespace="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" schemaLocation="epp-1.0.xsd"/>
  <annotation>
    <documentation>ICS-FORTH Extensible Provisioning Protocol v1.0 extension</documentation>
  </annotation>
  <element name="resData" type="exthost:resDataType"/>
  <complexType name="commentType">
    <simpleContent>
      <extension base="string">
        <attribute name="ref" type="string"/>
      </extension>
    </simpleContent>
  </complexType>
  <complexType name="resDataType">
    <sequence>
      <element name="comment" type="exthost:commentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
```

### extSecDNS-1.0.xsd

Το XML σχήμα extSecDNS-1.0.xsd ορίζει το πεδίο «lastValidationResult» το οποίο εμφανίζεται σε απαντήσεις της εντολής domain:info όταν το όνομα χώρου είχε κατά τη διάρκεια της ζωής του συσχετιστεί με εγγραφές DS. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στον οδηγό «Υλοποίηση των επεκτάσεων DNSSEC για το πρωτόκολλο EPP» [GR-DNSSEC].

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema
  xmlns:extSecDNS="urn:ics-forth:params:xml:ns:extSecDNS-1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="urn:ics-forth:params:xml:ns:extSecDNS-1.0"
  elementFormDefault="qualified">
  <annotation>
    <documentation>
      ICS-FORTH Extensible Provisioning Protocol (EPP) v1.0 secDNS extension</documentation>
    </annotation>
  <element name="lastValidationResult" type="extSecDNS:lastValidationResultType"/>
  <!-- Holds info for the last DS validation -->
  <complexType name="lastValidationResultType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element name="wasSuccessful" type="boolean"/>
      <element name="validationOutcome" type="string"/>
      <element name="validationDate" type="dateTime"/>
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
```

### dacor-1.0.xsd

Η EPP επέκταση για την αίτηση διακριτικών επαναφοράς κωδικών εξουσιοδότησης ονομάτων χώρου μέσω της εντολής <domain:update>.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema
  xmlns:dacor="urn:ics-forth:params:xml:ns:dacor-1.0"
  xmlns:epp="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:eppcom="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="urn:ics-forth:params:xml:ns:dacor-1.0"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0" schemaLocation="eppcom-1.0.xsd"/>
  <annotation>
    <documentation>Domain Authorization Code Reset (DACoR) for the Extensible Provisioning
      Protocol (EPP)</documentation>
  </annotation>
  <element name="issueToken" type="dacor:issueToken"/>
  <complexType name="issueToken">
    <sequence minOccurs="0">
      <element name="email" type="eppcom:minTokenType" />
      <element name="ref" type="dacor:refType"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <simpleType name="refType">
    <restriction base="normalizedString">
      <minLength value="10" />
      <maxLength value="256"/>
    </restriction>
  </simpleType>
</schema>
```

## Επεκτάσεις EPP Αντικειμένων του Μητρώου

Ακολουθούν τα XML σχήματα των αντικειμένων του Μητρώου Ονομάτων Internet με κατάληξη .gr και .ελ για το πρωτόκολλο EPP.

### Αντικείμενο <account>

Το XML σχήμα account-1.1.xsd ορίζει την αντιστοίχιση του αντικειμένου «account» με τις εντολές του πρωτοκόλλου EPP.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema
  xmlns:account="urn:ics-forth:params:xml:ns:account-1.1"
  xmlns:epp="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:eppcom="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="urn:ics-forth:params:xml:ns:account-1.1"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Import common element types. -->
  <import namespace="urn:ietf:params:xml:ns:eppcom-1.0" schemaLocation="eppcom-1.0.xsd"/>
  <!-- Description -->
  <annotation>
    <documentation>ICS-FORTH Extensible Provisioning Protocol v1.0 account
      provisioning schema.</documentation>
  </annotation>
  <!-- Child elements found in EPP commands. -->
  <element name="info" type="account:infoType"/>
  <!-- Child elements of the <info> command. -->
  <complexType name="infoType">
    <sequence>
      <element name="roid" type="eppcom:roidType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </sequence>
  </complexType>
  <!-- Child response elements -->
  <element name="infData" type="account:infDataType"/>
  <complexType name="infDataType">
    <sequence>
      <element name="roid" type="eppcom:roidType"/>
      <element name="ddPaymentCode" type="account:ddPaymentCodeType"/>
      <!-- Are chargeable actions allowed? -->
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
```

```

<element name="caAllowed" type="boolean"/>
<!-- Account Balance -->
<element name="balance" type="account:balanceType"/>
<!-- The date the ability to perform chargeable actions will be revoked -->
<element name="tbSuspendedOn" type="dateTime" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<!-- The date the account's ability to perform chargeable actions was revoked -->
<element name="suspendedOn" type="dateTime" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="balanceType">
  <simpleContent>
    <extension base="account:amountType">
      <attribute name="currency" type="account:currencyType" use="required"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>
<simpleType name="ddPaymentCodeType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9]{20}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="amountType">
  <restriction base="decimal">
    <fractionDigits value="2"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="currencyType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="EUR"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

### Αντικείμενο <grRLS>

Το XML σχήμα ext-grl-rls-1.0.xsd υλοποιεί τις λειτουργίες της υπηρεσίας αυξημένης ασφάλειας ονομάτων χώρου και ορίζει την αντιστοίχιση του αντικειμένου «grRLS» με τις εντολές του πρωτοκόλλου EPP. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στον οδηγό «Υπηρεσία Αυξημένης Ασφάλειας Ονομάτων Χώρου με κατάληξη .gr και .ελ – Επέκταση EPP <grRLS>» [GR-RLS].

## Αναφορές

- [1110/6 19/04/2024] Κανονισμός Διαχείρισης και Εκχώρησης Ονομάτων Χώρου (Domain Names) με κατάληξη .gr και .ελ, Μαιος 2024.
- [843/2 01/03/2018] Κανονισμός Διαχείρισης και Εκχώρησης Ονομάτων Χώρου (Domain Names) με κατάληξη .gr και .ελ, Μάρτιος 2018, αρ. ΦΕΚ 973 Β.
- [750/2 19/02/2015] Κανονισμός Διαχείρισης και Εκχώρησης Ονομάτων Χώρου (Domain Names) με κατάληξη .gr, Μάρτιος 2015, αρ. ΦΕΚ 412 Β.
- [592/012 03/02/2011] Κανονισμός Διαχείρισης και Εκχώρησης Ονομάτων Χώρου (Domain Names) με κατάληξη .gr, Απρίλιος 2011, αρ. ΦΕΚ 593 Β.
- [GR-RLS] Μητρώο Ονομάτων Internet με κατάληξη .gr και .ελ, Υπηρεσία Αυξημένης Ασφάλειας Ονομάτων Χώρου – EPP Επέκταση του Αντικειμένου <grRLS>, v1.0, November 2015, <https://uat-regweb.ics.forth.gr/hostmaster>
- [GR-DNSSEC] Μητρώο Ονομάτων Internet με κατάληξη .gr και .ελ, Υλοποίηση των Επεκτάσεων DNSSec για το Πρωτόκολλο EPP, v1.3, June 2010, <https://uat-regweb.ics.forth.gr/hostmaster>
- [RFC3730] S. Hollenbeck, Extensible Provisioning Protocol, March 2004, <http://www.ietf.org/rfc/rfc3730.txt>
- [RFC3731] S. Hollenbeck, Extensible Provisioning Protocol Domain Name Mapping, March 2004, <http://www.ietf.org/rfc/rfc3731.txt>
- [RFC3732] Scott Hollenbeck, Extensible Provisioning Protocol Host Mapping", April 2003, <http://www.ietf.org/rfc/rfc3732.txt>
- [RFC3733] Scott Hollenbeck, Extensible Provisioning Protocol Contact Mapping, April 2003, <http://www.ietf.org/rfc/rfc3733.txt>
- [RFC3734] Scott Hollenbeck, Extensible Provisioning Protocol Transport Over TCP", January 2003, <http://www.ietf.org/rfc/rfc3734.txt>

- [RFC3735] Scott Hollenbeck, Guidelines for Extending the Extensible Provisioning Protocol", May 2003, <http://www.ietf.org/rfc/rfc3735.txt>
- [RFC1034] P. Mockapetrs, Domain Names – Concepts and Facilities, November 1987, <http://www.ietf.org/rfc/rfc1034.txt>
- [E164a] ITU-T Recommendation E.164: “The International Public Telecommunication Numbering Plan”, 11/2010, <https://www.itu.int/rec/T-REC-E.164-201011-I>
- [E164b] Complement to ITU-T Recommendation E.164 (11/2010): “List of ITU-T Recommendation E.164 Assigned Country Codes”, November 2011, <http://www.itu.int/pub/T-SP-E.164D-11-2011>
- [ITU-T-NNP] National Numbering Plans, ITU-T, <http://www.itu.int/oth/T0202.aspx?parent=T0202>

## Παράρτημα Α - Απαγορευμένοι Χαρακτήρες Unicode

### Unicode Block BASIC\_LATIN

Οι παρακάτω χαρακτήρες από το BASIC\_LATIN μπλοκ δεν υποστηρίζονται.

- Από U+0000 έως U+0009
- Από U+000B έως U+000C
- Από U+000E έως U+001F
- U+007F

### Unicode Block LATIN-1\_SUPPLEMENT

Οι παρακάτω χαρακτήρες από το LATIN-1\_SUPPLEMENT μπλοκ δεν υποστηρίζονται.

- U+0083
- U+008D
- U+0090
- U+0095
- Από U+009D έως U+00A0
- U+00AC