

Προς: ΕΕΤΤ  
Λ. Κηφισίας 60,  
15125 Μαρούσι  
Αττική

Email: [QualitySystems@eett.gr](mailto:QualitySystems@eett.gr)

Ημερομηνία: 25 Φεβρουαρίου 2013  
Αρ. Αναφοράς: AD.130225.019  
Αρ. Σελίδων: 1+3

**Θέμα: Δημόσια Διαβούλευση σχεδίου Διακήρυξης ανοικτού διεθνούς Διαγωνισμού επιλογής Αναδόχου για το Έργο «Σύστημα Μέτρησης και Παρουσίασης Δεικτών Ποιότητας Δικτύων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών».**

Αγαπητοί Κύριοι,

Με το παρόν σας αποστέλλουμε τα σχόλια και ερωτήματα μας σχετικά με την Δημόσια Διαβούλευση σχεδίου Διακήρυξης ανοικτού διεθνούς Διαγωνισμού επιλογής Αναδόχου για το Έργο «Σύστημα Μέτρησης και Παρουσίασης Δεικτών Ποιότητας Δικτύων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών».

Παραμένουμε στην διάθεση σας.

Με εκτίμηση,



Ηλίας Πολίτης  
Key Account Manager



### **Πίνακας 3.1: Προδιαγραφές τοποθέτησης του εξοπλισμού της κατηγορίας 2**

Προτείνουμε το σακίδιο πλάτης, όπως περιγράφεται στον πίνακα 3.16 να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό τρόλεϊ και λαβή για να διευκολύνεται η μεταφορά από και προς τα σημεία μέτρησης, αλλά και κατά τη διάρκεια των μετρήσεων.

### **Πίνακας 3.2: Προδιαγραφές συσκευών μετρήσεως ΔΠ δεδομένων και μονάδα προσδιορισμού και καταγραφής γεωγραφικής θέσης.**

*"#2 Ο ελάχιστος αριθμός ταυτόχρονης μέτρησης παρόχων είναι τρεις για 3G και τρεις για 4G."*

Παρακαλούμε διευκρινίστε εάν εννοείτε τρεις ή έξι συνδέσεις ταυτόχρονα.

Σε κάθε περίπτωση ο αριθμός των ταυτόχρονων συνδέσεων καθορίζει τη διαστασιοποίηση των μετρητικών διατάξεων καθώς και τις ελάχιστες απαιτήσεις εύρους ζώνης (BW) του εξυπηρετητή.

### **Παράγραφος Γ.3.3.2 Γενικές απαιτήσεις λειτουργικότητας του πληροφοριακού συστήματος παρουσίασης αποτελεσμάτων Δεικτών Ποιότητας (ΔΠ).**

Προκειμένου να διασφαλιστεί η εύρυθμη λειτουργία και απόδοση του πληροφοριακού συστήματος προτείνουμε τα παρακάτω:

#### **1 Έλεγχος ΑΠΟΔΟΣΗΣ WEB ΥΠΟΔΟΜΗΣ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ)**

Για τον έλεγχο της Web υποδομής θα πρέπει να πραγματοποιηθούν έλεγχοι απόδοσης προκειμένου να πιστοποιηθούν τα όρια των επιμέρους συστημάτων. Οι έλεγχοι που πρέπει να εκτελεστούν είναι οι ακόλουθοι:

- a) Έλεγχος μέγιστου αριθμού νέων TCP συνδέσεων το δευτερόλεπτο.
- b) Έλεγχος μέγιστου αριθμού ταυτόχρονων TCP συνδέσεων.
- c) Έλεγχος μέγιστου αριθμού νέων HTTP request το δευτερόλεπτο.

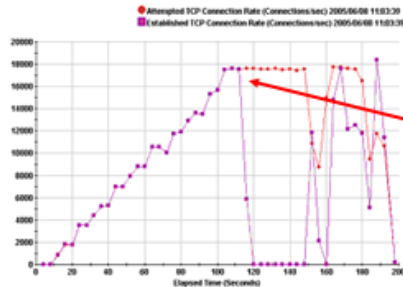
#### Έλεγχος νέων TCP συνδέσεων το δευτερόλεπτο

Στον συγκεκριμένο έλεγχο καταγράφεται ο μέγιστος αριθμός νέων TCP συνδέσεων που μπορεί να δεχθεί το υπό-έλεγχο σύστημα ανά δευτερόλεπτο. Ο αριθμός αυτός



καταδεικνύει τον μέγιστο αριθμό χρηστών που μπορεί να υποστηρίξει το σύστημα ανά δευτερόλεπτο.

New TCP Connection per Second



Application Response Time



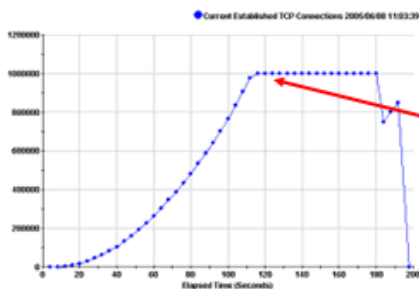
Impact

### Έλεγχος μέγιστου αριθμού ταυτόχρονων TCP συνδέσεων

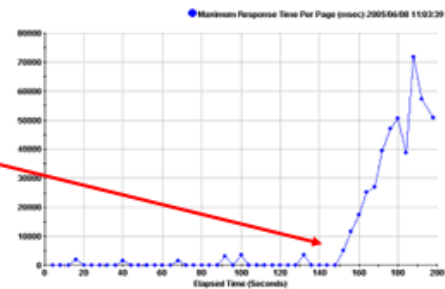
Στον συγκεκριμένο έλεγχο καταγράφεται ο μέγιστος αριθμός ταυτόχρονων TCP συνδέσεων που μπορεί να δεχθεί το υπό-έλεγχο σύστημα. Ο αριθμός αυτός καταδεικνύει τον μέγιστο ταυτόχρονων χρηστών που μπορεί να υποστηρίξει το σύστημα.

Οι δείκτες απόδοσης που θα καταγράφονται κατά τη διάρκεια των μετρήσεων είναι το HTTP response time και τα TCP connections per second.

Concurrent TCP Connections



Application Response Time



Impact

### Έλεγχος μέγιστου νέων HTTP συνδέσεων το δευτερόλεπτο

Στον συγκεκριμένο έλεγχο καταγράφεται ο μέγιστος αριθμός νέων HTTP requests που μπορεί να δεχθεί το υπό-έλεγχο σύστημα ανά δευτερόλεπτο. Ο αριθμός αυτός καταδεικνύει τον μέγιστο αριθμό page hits που μπορεί να υποστηρίξει το σύστημα ανά δευτερόλεπτο.

## 2 ΈΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ WEB PORTAL

Ο συγκεκριμένος έλεγχος πραγματοποιείται προκειμένου να διαπιστωθεί ο μέγιστος αριθμός χρηστών που μπορεί να υποστηρίξει το web site .

Για την υλοποίηση των τεστ θα εξομοιωθούν ομάδες χρηστών με διαφορετικά χαρακτηριστικά, όπως τρόπος διασύνδεσης (xDSL, PSTN, ISDN, κτλ), οι οποίες θα εκτελούν τα σενάρια που θα έχουν δημιουργηθεί για τους συγκεκριμένους ελέγχους.

Οι δείκτες απόδοσης που θα καταγράφονται κατά τη διάρκεια των μετρήσεων είναι το HTTP response time και τα TCP connections per second.

## 2.1 Έλεγχος ασφαλείας

Με τον έλεγχο ασφαλείας θα διαπιστωθεί η ικανότητα της internet υποδομής να αντιμετωπίσει τυχόν δικτυακές επιθέσεις χωρίς να υπάρχουν επιπτώσεις στην απόδοση των web εφαρμογών.

Για την υλοποίηση των τεστ χρειάζεται να υπάρχει ειδικός εξοπλισμός ο οποίος πραγματοποιεί επιθέσεις στα συστήματα της δικτυακής υποδομής ενώ ταυτόχρονα καταγράφεται η απόδοση των χρηστών που συνδέονται στο web site.