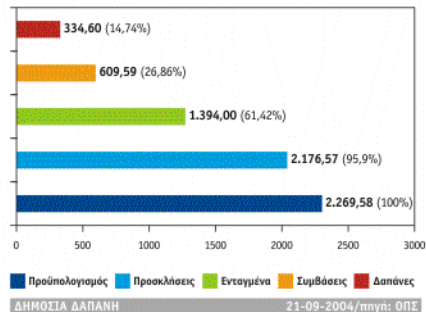


Οι Δανοί αποτολμούν αλλαγές...

Το δανικό υπουργείο Οικονομικών επέλεξε τη χρήση του λογισμικού JBoss πάνω από λειτουργικό σύστημα Red Hat Linux, έναντι του αντιστοίχου λογισμικού κλειστού κώδικα BizTalk της Microsoft, για τη συλλογή και αναδιανομή των δεδομένων του. Το υπουργείο συλλέγει δεδομένα από μία σειρά πηγές, εσωτερικές (του ίδιου) και εξωτερικές (άλλων υπουργείων), επεξεργάζεται την ορθότητα των δεδομένων με το λογισμικό ανοικτού κώδικα Apache Xerces, τα μετατρέπει σε μορφή XML (ακολουθώντας τη γενική κυβερνητική πολιτική για χρήση ανοικτών προτύπων), τα αρχειοθετεί, παράγει αναφορές, και τα προωθεί ή αναπαράγει σε απομακρυσμένες υπηρεσίες όπου και χρησιμοποιούνται. Επίσης το ίδιο σύστημα χρησιμοποιείται για εσωτερικές ανάγκες του υπουργείου, όπως μισθοδοσία, οικονομικός προγραμματισμός και οικονομική διαχείριση. Το σύστημα αντικαθιστά έναν προηγούμενο, ανομοιογενή και αναξιοπύσιο τρόπο ανταλλαγής στοιχείων (μεταφορά και διανομή με ψηφιακούς δίσκους από υπηρεσία σε υπηρεσία, μεταφόρτωση από κεντρικούς εξυπηρετητές FTP, αναπαγωγή δεδομένων μεταξύ απομακρυσμένων εγκαταστάσεων με Microsoft SQL Server) μεταξύ περίπου 400 εμπλεκόμενων δημοσίων υπηρεσιών. Ως βασικοί παράγοντες επιλογής αναφέρονται το χαμηλό κόστος της επεξεργασίας λήσης, καθώς και τα προβλήματα σταθερότητας και οι δυσκολίες ικανοποιητικής ρύθμισης της εναλλακτικής πλατφόρμας Microsoft SQL Server 7.0. Περισσότερες πληροφορίες στα ελληνικά μπορείτε να πάρετε από τον ιστότοπο της ομάδας ΕΛ/ΛΑΚ (<http://www.ellak.gr/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=295&mode=thread&order=0&thold=0>), ή από τον ανάλογο δανικό οργανισμό στα αγγλικά, στη διεύθυνση www.OIO.dk (public information online) - ένα κεντρικό σημείο «εισαγωγής» με κάθε πολίτη, ο οποίος ενδιαφέρεται για θέματα ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και εφαρμογές Πληροφορικής στο δημόσιο τομέα της Δανίας. Μια σειρά από εργαλεία, που παρέχονται σ' αυτό τον ιστότοπο, συνιστούν στην διασφάλιση της βάσης και στην ενότητα της χρήσης συστημάτων Πληροφορικής από το δημόσιο τομέα. (<http://www.oio.dk/english>)

ΠΟΡΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚτΠ



Ιδιοκτήτες: Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης ΕΠ «ΚτΠ», Εκδότες - Διευθυντές: Βασίλειος Ασπράγκουλος, Ειδικός Γραμματέας του υπουργείου Οικονομίας & Οικονομικών για την «Κοινωνία της Πληροφορίας», **Δημοσιογραφική επιμέλεια:** Γιάννης Ριζόπουλος, **Σχεδιασμός, Υπευθύνος Υπαρξαίσης:** Γεώργιος Μπατσάκος, Τηλ.: 210-9025654, **Διεύθυνση Επικοινωνίας:** Ναυάρχου Νικολήμου 11 & Βουλής, 10557 Αθήνα Τηλ.: 210-3722400, Fax: 210-3722499
Ιστοσελίδα: www.infosociety.gr, e-mail: infodesk@infosoc.gr



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ. (Μ.€)	ΕΝΤΑΓΜΕΝΑ (Μ.€)	ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ (Μ.€)	ΔΑΠΑΝΕΣ (Μ.€)
Επικρατούσα ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	2.269,58	1.394,00	609,59	334,60
Αξόνες 1 ΠΑΙΔΕΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ	391,73	313,40	253,79	175,12
Μέτρο 1.1 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΒΑΘΜΙΔΕΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΕΠΠΑ)	119,00	124,56	104,89	90,25
Μέτρο 1.2 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΕΚΤ)	166,67	151,95	139,43	83,49
Μέτρο 1.3 ΤΕΧΝΗΡΕΥΣΗ, ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΩΝ ΔΑΝΩΝΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ (ΕΠΠΑ)	106,07	36,89	9,46	1,38
Αξόνες 2 ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ	849,92	593,92	108,77	74,09
Μέτρο 2.1 «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΣΧΕΔΙΑ, ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΠΛΑΙΩΤΑ ΕΡΓΑ (ΕΠΠΑ)	35,00	16,58	3,68	3,10
Μέτρο 2.2 «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ (ΕΠΠΑ)	392,00	370,29	74,39	92,51
Μέτρο 2.3 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΡΚΗΡΩΣΕΩΝ ΤΑΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΕΥΡΩ (ΕΠΠΑ)	40,00	25,95	15,69	14,30
Μέτρο 2.4 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ (ΕΠΠΑ)	94,67	16,32	0,67	0,00
Μέτρο 2.5 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΩΝ ΕΚΣΥΝΔΡΟΜΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΕΚΤ)	96,00	18,96	1,76	0,86
Μέτρο 2.6 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΚΟΥΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑ (ΕΠΠΑ)	103,00	81,19	8,22	1,83
Μέτρο 2.7 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΟΞΕΙΔΙΑ ΜΕΤΡΑ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑ (ΕΚΤ)	9,26	4,33	0,00	0,00
Μέτρο 2.8 «ΕΥΡΕΥΣΕΙΣ» ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ (ΕΠΠΑ)	80,00	60,30	4,35	1,49
Αξόνες 3 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΝΑΧΩΡΗΣΗ	537,60	359,36	206,88	65,25
Μέτρο 3.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΥΝΟΙΚΩΝ «ΗΘΕΛΟΓΩΝ» ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (ΕΠΠΑ)	68,00	41,64	3,81	1,57
Μέτρο 3.2 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ (ΕΠΠΑ)	162,67	142,76	125,74	15,30
Μέτρο 3.3 ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (ΕΠΠΑ)	52,00	43,67	19,41	13,42
Μέτρο 3.4 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΔΕΙΞΤΕΡΩΝ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ (ΕΚΤ)	201,45	99,00	51,00	29,56
Μέτρο 3.5 ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΥΠ (ΕΚΤ)	53,48	33,29	6,92	5,40
Αξόνες 4 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	422,53	95,49	19,43	8,74
Μέτρο 4.1 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΟΞΕΙΔΩΝ ΠΑΛΙΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΩΝ (ΕΠΠΑ)	78,48	24,37	19,43	8,74
Μέτρο 4.2 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΡΟΒΛΑΣΗΣ (ΕΠΠΑ)	197,45	33,45	0,00	0,00
Μέτρο 4.3 ΠΡΟΜΟΤΙΜΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ (ΕΠΠΑ)	59,00	0,00	0,00	0,00
Μέτρο 4.4 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΝΔΡΟΜΩΣΗ ΤΩΝ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΕ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΑ ΚΕΝΤΡΑ (ΕΠΠΑ)	80,00	37,68	0,00	0,00
Μέτρο 4.5 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΕΚΤ)	2,60	0,00	0,00	0,00
Μέτρο 4.6 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΛΑ (ΕΚΤ)	5,00	0,00	0,00	0,00
Αξόνες 5 ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ	67,79	31,83	20,72	11,40
Μέτρο 5.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ (ΕΚΤ)	25,33	3,31	1,65	0,69
Μέτρο 5.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΚΤ	21,74	11,22	3,24	1,60
Μέτρο 5.3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΠΠΑ	20,71	17,31	15,83	9,11

ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ 21-09-2004/μην: ΟΠΣ

ΤΕΥΧΟΣ 26^ο
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2004
ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ
ΔΩΡΕΑΝ

ΜΗΝΙΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ "ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ"

σελ. 2

Σκεπτά άμεσα η υλοποίηση του «ΣΥΖΕΥΞΙΣ»

Ένα από τα μεγαλύτερα και πιο σημαντικά για την πορεία της Κοινωνίας της Πληροφορίας στην Ελλάδα έργα περνά πλέον στη φάση της υλοποίησης, έπειτα από μακρά περίοδο καθυστερήσεων και προβλημάτων

σελ. 3

Έξι απλά ερωτήματα για το Εθνικό Δίκτυο Δημόσιας Διοίκησης

σελ. 6

Διαφοροποιούνται οι Επικοινωνίες στην Ενωμένη Ευρώπη

Εντυπωσιακά στοιχεία, τα οποία αποδεικνύουν έμπρακτα τις σημαντικές αλλαγές στον τρόπο ζωής μας, αλλά και την ολοένα μεγαλύτερη ένταξη ευρέων πληθυσμιακών στρωμάτων στην Κοινωνία της Πληροφορίας περιλαμβάνει η φετινή έκθεση με τους Δείκτες Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

σελ. 8

Δίψα για ευρυζωνικότητα, στους 10 «νέους» της ΕΕ

Η επιδίωξη των «καινούριων» δεν είναι για την ώρα -εντυπωσιακές, όμως- η δίψα που ήδη δείχνουν κάποιες από αυτές για ευρυζωνικότητα μάλλον μας επιφυλάσσει αρκετές εκπλήξεις τα επόμενα δυο-τρία χρόνια...

σελ. 10

Internet: Χρόνια πολλά ή... στο καλό;

Το διαδικτυακό μετράει 35 χρόνια ζωής, αλλά και πολλά προβλήματα...

σελ. 12

Αναβάθμιση του GEANT, με προεκτάσεις...

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοινώνει ότι ως το 2008 θα διαθέσει, στο πλαίσιο του του ΠΠ, 93 εκατ. € για την αναβάθμιση του σημαντικότερου δικτύου επικοινωνιών για την έρευνα και την εκπαίδευση.

σελ. 14

Ο ΟΗΕ στηρίζει το ελεύθερο λογισμικό

«ΣΥΖΕΥΞΙΣ»: υπογράφηκαν οι πρώτες συμβάσεις

Η δέσμευση της Επιτροπής για τον Καθορισμό της Στρατηγικής και την Ανάπτυξη της Πληροφορικής, στην πρώτη της κύρια συνεδρίαση, τον περασμένο Ιούνιο, για άμεσα εκκίνηση του Εθνικού Δικτύου Δημόσιας Διοίκησης «ΣΥΖΕΥΞΙΣ» υλοποιήθηκε μέσα σε λίγες μόνο εβδομάδες και το πολύποδο έργο -που είχε καθυστερήσει περισσότερο από 12 μήνες- επιτέλους «ανέστη». Το «ΣΥΖΕΥΞΙΣ», του οποίου τα πρώτα υποέργα αναμένεται να ολοκληρωθούν μέσα στον επόμενο χρόνο, αφορά στην παροχή προηγμένων τηλεπικοινωνιακών και τηλεματικών υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας σε φορείς του Δημοσίου Τομέα και θα καλύψει τις ανάγκες σχεδόν 1800 φορέων σ' ολόκληρη την επικράτεια. Το ίδιο έργο αποτελεί, ταυτόχρονα, το πρώτο εγχείρημα παροχής ευρυζωνικών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών σε ευρεία κλίμακα στη Ελλάδα, με ουσιαστικές -όπως αναμένεται- επιπτώσεις στη βελτίωση της αποδοτικότητας των δημόσιων φορέων (περισσότερες πληροφορίες σε ειδικό αφιέρωμα, στις σελ. 2-5). Τελευταία απόφαση, με την οποία ξεπεράστηκε το ύστατο εμπόδιο, ήταν αυτή της Διακομιστικής Επιτροπής, στις 6 Σεπτεμβρίου, που

ενέκρινε την προσαφορά του υποέργου 1, με αντικείμενο τη διάθεση -ως υπηρεσίας- δικτύου διανομής και πρόσβασης σε υπηρεσία, Γενικές Γραμματείες, Διαχειριστικές Αρχές και Στρατολογικά γραφεία, στην περιφέρεια Αττικής. Λίγες ημέρες αργότερα ξεκίνησε και η υπογραφή των πρώτων συμβάσεων μεταξύ της ΚτΠ ΑΕ και των επιλεγέντων αναδόχων. Συγκεκριμένα, στις 24 Σεπτεμβρίου υπογράφηκαν τέσσερις συμβάσεις με τον ΟΤΕ, για την εκτέλεση αντίστοιχων υποέργων (των υπ' αριθμ. 4,5,6 και 7 από τα 9 συνολικά) του «ΣΥΖΕΥΞΙΣ». Το συμβατικό τίμημα των έργων αυτών είναι για το υποέργο 4, 3.303.947,58 €, για το υποέργο 5, 17.782.012,00 €, για το υποέργο 6, 15.556.654,56 € και για το υποέργο 7, 2.994.774,00 € (όλα πλέον Φόρου Προστιθέμενης Αξίας). Η διάρκεια υλοποίησής τους είναι ένας χρόνος και η παροχή υπηρεσιών τρία χρόνια. Την ίδια ημέρα υπεγράφη ανάλογη σύμβαση και με τη FORTHnet για το υποέργο 3, συμβατικού τιμήματος ύψους 4.742.293,57 € (πλέον ΦΠΑ), με διάρκεια υλοποίησης τέσσερα χρόνια.

www.hellaskps.gr > www.infosociety.gr > www.ktpae.gr > www.e-activistes.gr
www.infopartner.gr > psifis.infosoc.gr > www.sch.gr > www.culture.gr
www.e-oikonomia.gr > www.ika.gr > www.kep.gov.gr > www.go-online.gr
www.ebusinessforum.gr > www.ekt.gr > www.edet.gr > www.open-source.gr

Ξεκινά άμεσα η υλοποίηση του...

Ένα από τα μεγαλύτερα και πιο σημαντικά για την πορεία της Κοινωνίας της Πληροφορίας στην Ελλάδα έργα περνά πλέον στη φάση της υλοποίησης, έπειτα από μακρά περίοδο καθυστερήσεων και προβλημάτων. Κατά τη συνεδρίαση της 6^{ης} Σεπτεμβρίου 2004, η Διακομματική Επιτροπή ενέκρινε την προφορά του υποέργου 1 του Εθνικού Δίκτυου Δημόσιας Διοίκησης «ΣΥΖΕΥΞΙΣ», της οποίας αντικείμενο είναι η διάθεση, ως υπηρεσίας, δικτύου διανομής και πρόσβασης σε υπουργεία, Γενικές Γραμματείες, Διαχειριστικές Αρχές και Στρατολογικά γραφεία, τα οποία βρίσκονται στο σύνολό τους στην περιφέρεια Αττικής.

Με την απόφαση αυτή, ξεκινά ουσιαστικά η άμεση υλοποίηση του έργου «ΣΥΖΕΥΞΙΣ», ενός έργου παροχής προηγμένων τηλεπικοινωνιακών και τηλεματικών υπηρεσιών υψηλής προσαρτημένης αξίας σε Φορείς του Δημόσιου Τομέα, που καλύπτει τις ανάγκες σχεδόν 1800 φορέων σε ολόκληρη την επικράτεια. Το ίδιο έργο αποτελεί, ταυτόχρονα, το πρώτο εγχείρημα παροχής ευρυζωνικών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών σε ευρεία κλίμακα στη Ελλάδα, με ουσιαστικές επιπτώσεις στη βελτίωση της αποδοτικότητας των δημόσιων

Οι βασικοί χρονικοί σταθμοί στη μέχρι τώρα εξέλιξη του έργου ήταν οι εξής:

Ημερομηνία	Ενέργεια
12.06.2002	Συγκρότηση ομάδας εργασίας από την ΚτΠ ΑΕ με αντικείμενο τη σύνταξη του τεύχους διακήρυξης του έργου.
24.07.2002 ως 05.09.2002	Διαδικασία δημόσιας διαβούλευσης επί του σχεδίου της διακήρυξης του έργου. Παρατηρήσεις από 23 εταιρείες και φορείς της Αγοράς Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών.
18.09.2002	Ένταξη της πράξης με τίτλο «Εθνικό Δίκτυο Δημόσιας Διοίκησης ΣΥΖΕΥΞΙΣ» στο Μέτρο 2.2 του Επικειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας»
18.12.2002	Δημοσίευση του διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού με αντικείμενο την επιλογή του Αναδόχου για την υλοποίηση του έργου, στην επίσημη εφημερίδα της Ε.Ε.
24.02.2003	Κατάθεση Προσφορών για τα Υποέργα του ΣΥΖΕΥΞΙΣ
04.03.2003 ως Ιούνιο 2004	Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών, διαδικασία ενστάσεων, προσφυγών και ασφαλιστικών μέτρων.
01.07.2004	Τοποθέτηση της Επιτροπής για τον Καθορισμό της Στρατηγικής και την Ανάπτυξη της Πληροφορικής, σχετικά με την ανάγκη άμεσης έναρξης υλοποίησης του έργου.
12.07.2004 και 06.09.2004	Συνεδριάσεις της Διακομματικής Επιτροπής και κατακύρωση των υποέργων 1, 3, ως 7 και 9 του ΣΥΖΕΥΞΙΣ

φορέων.

Καταλυτική για την άμεση εκκίνηση του Εθνικού Δικτύου Δημόσιας Διοίκησης, υπήρξε η τοποθέτηση από το υπουργικό συμβούλιο τον Ιούνιο του 2004, της

Επιτροπής για τον Καθορισμό της Στρατηγικής και την Ανάπτυξη της Πληροφορικής, η οποία -ήδη από την «παρθενική» της συνεδρίαση- έθεσε ως πρώτη προτεραιότητα για τη χώρα την άμεση έναρξη υλοποίησης του έργου, που είχε καθυστερήσει περισσότερο από 12 μήνες.

« Σ Υ Ζ Ε Υ Ξ Ι Σ »

Εξι απλά ερωτήματα για το Εθνικό Δίκτυο Δημόσιας Διοίκησης

Τι είναι το «ΣΥΖΕΥΞΙΣ»;

Το Εθνικό Δίκτυο Δημόσιας Διοίκησης «ΣΥΖΕΥΞΙΣ» αποτελεί έργο παροχής προηγμένων τηλεπικοινωνιακών και τηλεματικών υπηρεσιών υψηλής προσαρτημένης αξίας σε Φορείς του Δημόσιου Τομέα. Περιλαμβάνει προηγμένες υπηρεσίες μετάδοσης φωνής, δεδομένων και εικόνας σε πανελλαδική κλίμακα. Τα κύρια χαρακτηριστικά του είναι:

- **Η παροχή προηγμένων τηλεματικών υπηρεσιών και υπηρεσιών προσαρτημένης αξίας**, όπως: προηγμένες υπηρεσίες τηλεφωνίας, τηλεομοιοτυπίας, κλήσεις προς/ από σταθερά και κινητά τηλέφωνα καθώς και τηλεφωνία εξωτερικού, πρόσβαση στο Διαδίκτυο με όλες τις παρελκόμενες υπηρεσίες, τηλεδιάσκεψη, τηλεκατάρτιση, δημιουργία ενιαίου συστήματος διάχυσης γνώσης, υπηρεσίες απομακρυσμένης πρόσβασης (τηλεργασία), υπηρεσίες πιστοποίησης και ασφαλείας ηλεκτρονικών συναλλαγών (υποδομή δημόσιου κλειδιού), κ.λπ.
- **Ο ευρυζωνικός χαρακτήρας του.** Το «ΣΥΖΕΥΞΙΣ» αποτελεί το πρώτο εγχείρημα παροχής ευρυζωνικών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών μεγάλης κλίμακας στη Ελλάδα, με ουσιαστικές επιπτώσεις στη βελτίωση της αποδοτικότητας των Δημόσιων φορέων.
- **Η γεωγραφική διασπορά** του έργου, το οποίο διασυνδέει φορείς - χρήστες σε όλη την ελληνική επικράτεια
- **Η παροχή ενιαίων τιμών** για τις τηλεφωνικές κλήσεις εκτός «ΣΥΖΕΥΞΙΣ» (οι τηλεφωνικές κλήσεις εντός του «ΣΥΖΕΥΞΙΣ» παρέχονται σταθερά. Είναι φανερό ότι, με την υλοποίηση του «ΣΥΖΕΥΞΙΣ», επιτυγχάνεται σημαντική εξοικονόμηση κόστους σε επίπεδο τηλεπικοινωνιακών τελών, παράλληλα με τη σημαντική βελτίωση του επιπέδου υπηρεσιών.
- **Η ενιαία, αποδοτική και αποτελεσματική διαχείριση των δαπάνων** του Ελληνικού Δημοσίου για τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες

Πώς υλοποιείται το «ΣΥΖΕΥΞΙΣ»;

Το έργο υλοποιείται μέσω εννέα υποέργων. Τα επτά από αυτά αποτελούν έργα αμιγώς τηλεπικοινωνιακού ενδιαφέροντος. Στο συγκεκριμένο έργο, η ελληνική επικράτεια έχει χωριστεί σε έξι «τηλεπικοινωνιακά διαμερίσματα»/Νομούς (Υποέργα 1-6). Όλες οι νοτίδες ενώνονται μεταξύ τους μέσω ενός δικτύου κορμού (Υποέργο 7). Τα άλλα δύο υποέργα αναφέρονται στην αγορά Πληροφορικής, καλύπτοντας ανάγκες κατάρτισης και (τηλ)εκπαίδευσης στο χώρο της ελληνικής Δημόσιας Διοίκησης (Υποέργο

8) και θέματα πιστοποίησης και ασφαλείας ηλεκτρονικών συναλλαγών (Υποέργο 9).

Θα πρέπει να τονιστεί ότι οι φορείς που διασυνδέονται σε κάποια από τις έξι νοτίδες μπορούν διαφανώς να επικοινωνούν μεταξύ των υποδομών των διαφορετικών νοτίδων και του δικτύου κορμού.

Αθροίζοντας τα υποέργα για τις 6 νοτίδες, το υποέργο για το δίκτυο κορμού καθώς και τα δύο οριζόντια υποέργα, το έργο στο σύνολό του αποτελείται από εννέα ξεχωριστά υποέργα, τα οποία είναι τα εξής:

Υποέργο-1 (ΑΤΤΙΚΗ-1): Νοτίδα 1 (Τα υπουργεία, οι Γενικές Γραμματείες, οι Διαχειριστικές Αρχές και τα Στρατολογικά γραφεία υπηρεσιών που βρίσκονται στην περιφέρεια Αττικής).

Υποέργο-2 (ΑΤΤΙΚΗ-2): Νοτίδα 2 (Η Περιφέρεια Αττικής, οι Φορείς της Α' και Β' Βαθμίδας Τοπικής Αυτοδιοίκησης και τα ΚΕΠ της Περιφέρειας Αττικής, καθώς και τα Νοσοκομεία και Κέντρα Υγείας της ίδιας περιφέρειας).

Υποέργο-3 (Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ): Νοτίδα 3 (Οι Φορείς και των τεσσάρων κατηγοριών, που βρίσκονται στην Νομαρχία Θεσσαλονίκης).

Υποέργο-4 (ΚΡΗΤΗ): Νοτίδα 4 (Οι Φορείς και των τεσσάρων κατηγοριών, που βρίσκονται στην περιφέρεια Κρήτης).

Υποέργο-5 (Β. ΕΛΛΑΔΑ): Νοτίδα 5 (Οι Φορείς και των τεσσάρων κατηγοριών, που βρίσκονται στις περιφέρειες Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας (πλην Φορέων Νομαρχίας Θεσσαλονίκης), Βορείου Αιγαίου, Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας).

Υποέργο-6 (Ν. ΕΛΛΑΔΑ): Νοτίδα 6 (Οι Φορείς και των τεσσάρων κατηγοριών, που βρίσκονται στις περιφέρειες Ιονίων Νήων, Ηπείρου, Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Νοτίου Αιγαίου)

Υποέργο-7: Δίκτυο κορμού.

Υποέργο-8: Διαχείριση της κατάρτισης.

Υποέργο-9: Υπηρεσία PKI (υποδομή δημόσιου κλειδιού).

Πώς ωφελεί το «ΣΥΖΕΥΞΙΣ» τη Δημόσια Διοίκηση και τους πολίτες;

Κύριος σκοπός του Εθνικού Δικτύου Δημόσιας Διοίκησης είναι η βελτίωση της λειτουργίας των φορέων της ελληνικής Δημόσιας Διοίκησης, με αναβάθμιση της ποιότητας των προσφερόμενων σε αυτούς τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και την παροχή προηγμένων τηλεματικών υπηρεσιών. Τα αναμενόμενα οφέλη που θα αποκομίσουν η Δημόσια Διοίκηση και οι πολίτες από το «ΣΥΖΕΥΞΙΣ» είναι:

Ο εκσυγχρονισμός της ελληνικής Δημόσιας Διοίκησης (υποδομή για την υλοποίηση μοντέλου ηλεκτρονικής διακυβέρνησης) με την παροχή προηγμένων τηλεματικών υπηρεσιών (Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο, πρόσβαση στο Διαδίκτυο) και υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας.

Η αποτελεσματική διακίνηση της διακίνησης των δεδομένων των φορέων του ελληνικού Δημόσιου Τομέα, μέσω της σταδιακής χρήσης Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail).

Η μείωση του κόστους της επικοινωνίας μέσω της χρήσης της υπηρεσίας του Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail) και των ψηφιακών πιστοποιητικών-υπογραφών, μεταξύ των φορέων του Δημόσιου Τομέα, με ταυτόχρονη αύξηση της ταχύτητας και ασφαλείας διακίνησης των πληροφοριών. Η αποτελεσματική εκμετάλλευση των πληροφοριακών συστημάτων των φορέων του Ελληνικού Δημόσιου Τομέα μέσω της λειτουργικής διασύνδεσης των συστημάτων αυτών (π.χ. Πληροφοριακά Συστήματα Περιφερειών, Νομαρχιών, ΚΕΠ κ.λπ.).

Η αποτελεσματικότερη συνεργασία των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης μέσω υπηρεσιών όπως η τηλεδιάσκεψη και η τηλεργασία.

Η ανάπτυξη σημαντικής υποδομής τηλεπαιδείας, που δίνει τη δυνατότητα διενέργειας προγραμμάτων εκπαίδευσης και επιμόρφωσης των στελεχών της Δημόσιας Διοίκησης στο χώρο εργασίας ή και στο χώρο κατοικίας τους, συμβάλλοντας στην εξοικονόμηση σημαντικού κόστους καθώς και στην αναβάθμιση της ποιότητας του ανθρώπινου δυναμικού της Δημόσιας Διοίκησης.

Η ενοποιημένη αναβάθμιση των παρεχόμενων προς τον πολίτη υπηρεσιών, μέσω αυτοματοποιημένων και φιλικών προς τον χρήστη συστημάτων πληροφόρησης και διεκπεραίωσης συναλλαγών με τις ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Η βελτίωση της εξυπηρέτησης του πολίτη, ιδιαίτερα για διαδικασίες οι οποίες απαιτούν εμπλοκή περισσότερων του ενός φορέα, με τελικό στόχο την εξυπηρέτησή του από μία υπηρεσία (υπηρεσίες μιας στάσης, π.χ. ΚΕΠ).

Παράλληλα, με την υλοποίηση του έργου επιδιώκεται η ανάπτυξη της αγοράς τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών σε ένα περιβάλλον υγιούς ανταγωνισμού με διαφανείς κανόνες και η πλήρης αξιοποίηση των επενδύσεων στις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών. Η εμφάνιση ενός μεγάλου έργου όπως το «ΣΥΖΕΥΣΙΣ» αναμένεται να επηρεάσει την αγορά των τηλεπικοινωνιών, κυρίως στον τομέα παροχής ευρυζωνικών υπηρεσιών.

Μέχρι πού φθάνει το «ΣΥΖΕΥΣΙΣ»;

Το «ΣΥΖΕΥΣΙΣ» θα παρέχει υπηρεσίες σε 1766 φορείς του Ελληνικού Δημοσίου σε όλη την γεωγραφική επικράτεια της χώρας, και συγκεκριμένα σε:

- Εποπτευόμενους φορείς του υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης & Αποκέντρωσης (Γενικές Γραμματείες Περιφερειών, Α' Βάθμιους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών - Σύνολο Φορέων 1193).
- Φορείς του τομέα της Υγείας (Περιφερειακά Συστήματα Υγείας, Νο-

σοκομεία, Κέντρα Υγείας κ.α- Σύνολο Φορέων 476).

- Στρατολογικά γραφεία της χώρας (Σύνολο Φορέων 65).-

Ειδικές Υπηρεσίες Διαχείρισης τομεακών και περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Γ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης (Σύνολο Φορέων 32)

Το «ΣΥΖΕΥΣΙΣ», όμως, δεν σταματά εδώ. Ήδη σχεδιάζεται από την Ειδική Γραμματεία για την Κοινωνία της Πληροφορίας και τον Ειδικό Γραμματέα, καθ. Βασ. Ασημακόπουλο, η επέκτασή του σε περισσότερους από 800 επιπλέον φορείς του υπουργείου Οικονομίας & Οικονομικών και των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, ξεπερνώντας συνολικά τα 2.600 σημεία σε όλη την Ελλάδα.

Τι οικονομίες επιτυγχάνονται με το «ΣΥΖΕΥΣΙΣ»;

Όπως ήδη αναφέρθηκε, οι τηλεφωνικές κλήσεις εντός του «ΣΥΖΕΥΣΙΣ» παρέχονται στελώς, ενώ για τις τηλεφωνικές κλήσεις εκτός αυτού (αστική υπεραστική-κινητή-διεθνής) παρέχονται ενιαίες τιμές, σύμφωνα με τη διεθνή πρακτική.

Είναι σαφές ότι η προστιθέμενη αξία που θα προσφέρει το δίκτυο «ΣΥΖΕΥΣΙΣ» στους οργανισμούς της Δημόσιας Διοίκησης, τους πολίτες και τις επιχειρήσεις είναι σημαντική και πολλαπλή, καθώς θα αποτελέσει τόσο τη βασική επικοινωνιακή υποδομή των εμπλεκόμενων φορέων, όσο και την κύρια λειτουργική βάση για την ανάπτυξη υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας, υπό το πρίσμα της Κοινωνίας της Πληροφορίας και της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης (e-Government).

Σε επίπεδο σχεδιασμού, και κυρίως λόγω του μεγάλου μεγέθους του έργου (μεγάλο πλήθος φορέων), έγινε η παραδοχή ότι θα επιτευχθούν ιδιαίτερα χαμηλές τιμές παροχής των υπηρεσιών. Στην πράξη αυτό έγινε πραγματικότητα, η οποία προκύπτει από τις οικονομικές προσφορές των αναδόχων για τα επιμέρους υποέργα του «ΣΥΖΕΥΣΙΣ». Για τα δύο βασικότερα κέντρα κόστους του έργου (τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακές συνδέσεις) επιτεύχθηκαν σημαντικές ωφέλειες της τάξης του 60% σε σύγκριση με τις μέσες τιμές της ελληνικής, αλλά και της διεθνούς αγοράς, κατά τη στιγμή διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Δεδομένου ότι μια από τις βασικότερες υπηρεσίες που θα παρασχεθούν από το «ΣΥΖΕΥΣΙΣ» στους φορείς είναι αυτή του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και σε συνδυασμό με την ασφαλή μετάδοση των πληροφοριών με χρήση των ψηφιακών πιστοποιητικών που θα έχουν στη διάθεσή τους τα στελέχη της Δημόσιας Διοίκησης, αναμένεται να εξοικονομηθούν σημαντικοί πόροι από τη μη-διακίνηση της πληροφορίας σε έντυπη μορφή (π.χ. ταχυδρομικά έξοδα, ανάληψη χαρτίου κ.λπ.), ενώ ταυτόχρονα θα εξασφαλισθεί η ασφαλής και πιστοποιημένη διακίνηση των πληροφοριών. Η ενεργοποίηση της υπηρεσίας απαιτεί, βέβαια, σαν επόμενο βήμα και ανάλογες παρεμβάσεις στο θεσμικό και οργανωτικό πλαίσιο λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης.

Μια άλλη, εξίσου σημαντική σχεδιαστική αρχή του «ΣΥΖΕΥΣΙΣ», είναι ότι το έργο αποτελεί ένα ενοποιημένο δίκτυο φωνής και δεδομένων, γεγο-

νός που οδηγεί σε περαιτέρω ωφέλειες κόστους για την ελληνική Δημόσια Διοίκηση.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε € 74,32 εκατ. συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Από την υλοποίηση του έργου, η Δημόσια Διοίκηση αναμένεται να εξοικονομήσει συνολικά κόστος περίπου € 65,7 εκατ. για τη διάρκεια υλοποίησής του (λαμβάνοντας υπόψη και το κόστος της επένδυσης) μόνο από την υπηρεσία τηλεφωνίας. Προφανώς, τα οφέλη σε επίπεδο κόστους είναι πολύ υψηλότερα, αν ληφθούν υπόψη όλες οι νέες δυνατότητες που προσφέρει το «ΣΥΖΕΥΣΙΣ».

Σημειώνεται ότι, με βάση τον σχεδιασμό της Ειδικής Γραμματείας για την Κοινωνία της Πληροφορίας και του Ειδικού Γραμματέα, καθ. Βασ. Ασημακόπουλου, η άμεση επέκταση του «ΣΥΖΕΥΣΙΣ» θα επιφέρει σημαντικά μεγαλύτερα οικονομικά οφέλη, λόγω της αύξησης των συμμετεχόντων φορέων κατά 48%, και ιδιαίτερα λόγω της εξυπηρέτησης φορέων με ιδιαίτερα αυξημένες ανάγκες επικοινωνίας

Πόσο διαρκεί το «ΣΥΖΕΥΣΙΣ» και ποιο το μέλλον του έργου;

Ο χρονικός ορίζοντας υλοποίησης του έργου είναι ένα έτος από την ημερομηνία ανάληψης των νομικών δεσμεύσεων. Οι υπηρεσίες του έργου θα παρέχονται στους φορείς της Δημόσιας Διοίκησης για χρονικό διάστημα τριών ετών.

Η Επιτροπή για τον Καθορισμό της Στρατηγικής και την Ανάπτυξη της

Πληροφορικής, που συνεστήθη τον Ιούνιο του 2004 από τα υπουργικά συμβούλια, απαρτιζόμενη από τον Ειδικό Γραμματέα για την Κοινωνία της Πληροφορίας του υπουργείου Οικονομίας & Οικονομικών, καθ. Βασ. Ασημακόπουλο (ως συντονιστή), τον Γενικό Γραμματέα Δημόσιας Διοίκησης & Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης & Αποκέντρωσης, Βασ. Ανδρονόπουλο, τον Γενικό Γραμματέα Πληροφοριακών Συστημάτων του υπουργείου Οικονομίας & Οικονομικών, Δημοσθ. Αναγνωστόπουλο, τον Γενικό Γραμματέα Έρευνας & Τεχνολογίας του υπουργείου Ανάπτυξης, Ιωάν. Τσουκαλά, και τον Πρόεδρο της ΚτΠ ΑΕ, Κωνστ. Δούκα, έθεσε ως πρώτη προτεραιότητα την άμεση έναρξη υλοποίησης του έργου.

Στο πλαίσιο των συναντήσεων της Επιτροπής, εκτός των άλλων παραμέτρων, αναλύθηκε και η θεσμική διάσταση του Εθνικού Δικτύου Δημόσιας Διοίκησης και συζητήθηκαν θέματα σχετικά με την περαιτέρω αξιοποίησή του, μετά το πέρας της χρονικής διάρκειας που προδιαγράφεται στο έργο. Η Επιτροπή πρόκειται να καταγράψει και να μελετήσει εναλλακτικά σενάρια αξιοποίησης του έργου, ώστε τα οφέλη που θα προκύψουν για τη Δημόσια Διοίκηση να έχουν μεγάλο βάθος χρόνου, βελτιώνοντας

Η Ειδική Γραμματεία για την Κοινωνία της Πληροφορίας ήδη σχεδιάζει την περαιτέρω επέκταση του έργου. Παράλληλα, με βάση τη στρατηγική του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας» και ιδιαίτερα του Άξονα 4 (Ευρυζωνικές υποδομές και υπηρεσίες), σχεδιάζονται υποδομές σε όλη τη χώρα, που θα επτρέψουν την περαιτέρω αξιοποίηση του «ΣΥΖΕΥΣΙΣ» στο μέλλον.

IS



Διαφοροποιούνται οι Επικοινωνίες στην Ενωμένη Ευρώπη

Εντυπωσιακά στοιχεία, τα οποία αποδεικνύουν έμπρακτα τις σημαντικές αλλαγές στον τρόπο ζωής μας, αλλά και την ολοένα μεγαλύτερη ένταξη ευρέων πληθυσμιακών στρωμάτων στην Κοινωνία της Πληροφορίας περιλαμβάνει η φετινή έκθεση με τους Δείκτες Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών στην Ευρωπαϊκή

Ένωση, η οποία δόθηκε πριν από λίγες ημέρες στη δημοσιότητα. Το πιο χαρακτηριστικό από αυτά, είναι ότι η διείσδυση των κινητών τηλεφώνων ανά νοικοκυριό σχεδόν «ισοφάρισε» εκείνη της σταθερής τηλεφωνίας, ενώ οι ευρυζωνικές συνδέσεις υπερδιπλασιάστηκαν μέσα σε ένα μόλις χρόνο.

Η σταθερή τηλεφωνία αρχίζει πλέον να χάνει έδαφος, έναντι της κινητής, σηματοδοτώντας ευρύτερες αλλαγές στο τοπίο των Επικοινωνιών. Στη διάρκεια του 2003, το ποσοστό διείσδυσης της στα ευρωπαϊκά νοικοκυριά μειώθηκε κατά 3%, στο 82%. Αντίθετα, η διείσδυση της κινητής τηλεφωνίας αυξήθηκε στο 81%, μειώνοντας μόλις στη μια εκατοστιαία μονάδα τη μεταξύ τους διαφορά. Σ' ό,τι αφορά στις ευρυζωνικές υπηρεσίες, η διείσδυσή τους υπερδιπλασιάστηκε από το 5% το 2003, στο 12% το 2004. Αυτά είναι δυο μονάχα από

τα πολλά συμπεράσματα τα οποία προκύπτουν από την εξέταση των Δεικτών Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών στις χώρες-μέλη της ΕΕ. Η σχετική έκθεση για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής -προϊόν έρευνας σε χιλιάδες ευρωπαϊκά νοικοκυριά που δίνεται στη δημοσιότητα κάθε χρόνο, τέτοια εποχή- εντάσσεται στο πλαίσιο των διαρκών ελέγχων εκ μέρους της, προκειμένου να ανιχνευθούν οι συνέπειες στην αγορά και την κατανάλωση των ρυθμιζόμενων μέτρων τα οποία εκείνη λαμβάνει και των πολιτικών τις οποίες προωθεί. Έτσι, η ετήσια

έκθεση εξετάζει και συνεκτιμά τις εξελίξεις σ' ό,τι αφορά στην πρόσβαση των νοικοκυριών σε συνήθη εξοπλισμό και «κλασικές» υπηρεσίες στο χώρο της Επικοινωνίας (όπως π.χ. στις πολυσυζητημένες καθολικές υπηρεσίες), αλλά και σε πιο νέους τομείς, όπως η κινητή τηλεφωνία, οι ευρυζωνικές υπηρεσίες και η ψηφιακή (όπου αυτή υφίσταται) τηλεόραση. Τα βασικά ευρήματα αυτής της έκθεσης παρατίθενται στη συνέχεια:

- Το συνολικό ποσοστό των νοικοκυριών που διαθέτουν τηλέφωνο, στις 15 «παλιές»

χώρες-μέλη, φτάνει το 97% - δυο στα τρία από αυτά (ποσοστό 66%) έχουν σταθερό τηλέφωνο και τουλάχιστον ένα κινητό. Μόνο 3% των νοικοκυριών στην ΕΕ δεν έχουν σήμερα τηλέφωνο.

- Όλοένα και περισσότερα νοικοκυριά διαθέτουν ένα ή περισσότερα κινητά τηλέφωνα, χωρίς να διαθέτουν σταθερό. Ο μέσος όρος σε ευρωπαϊκό επίπεδο είναι 15%, όμως, σε κάποιες χώρες -όπως η Φινλανδία και η Πορτογαλία- αυτό το ποσοστό φτάνει το 33%!

- Τα υψηλότερα ποσοστά διείσδυσης των ευρυζωνικών υπηρεσιών στα νοικοκυριά παρατηρούνται σε χώρες -όπως η Ολλανδία με 36% και το Βέλγιο με 32%- όπου υπάρχει έντονος ανταγωνισμός μεταξύ DSL και καλωδιακών παρόχων.

- Το ποσοστό των νοικοκυριών με πρόσβαση στο Internet αυξήθηκε από 34% το 2003, σε 39% το 2004. Ως σοβαρότεροι λόγοι για τους οποίους ένα νοικοκυριό μπορεί να μη διαθέτει τέτοια πρόσβαση, προκύπτουν η μη-καταχή PC (40%) και το υψηλό κόστος της υπηρεσίας (16%).
- Σε ποσοστό 19% των νοικοκυριών, τουλάχιστον ένα μέλος χρησιμοποιεί το Internet και εκτός σπιτιού (π.χ. στο σχολείο ή τον χώρο εργασίας του).

Σχετικά με την έρευνα

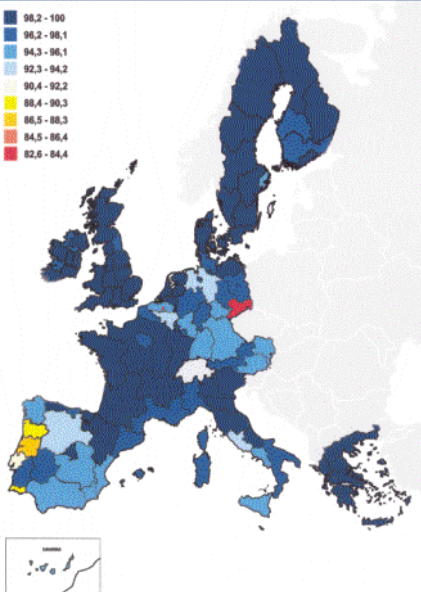
Τα αποτελέσματα της συγκεκριμένης έρευνας προέκυψαν με τη μέθοδο των συνεντεύξεων από δείγμα 44.219 νοικοκυριών σε 127 περιοχές των 15 (ως τον περασμένο Μάιο) χωρών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι οποίες

θεωρούνται αντιπροσωπευτικές από δημογραφική και περιφερειακή άποψη του συνόλου του πληθυσμού της ΕΕ. Οι συνεντεύξεις πραγματοποιήθηκαν στα τέλη του 2003 και τις αρχές του 2004. Η έκθεση συγκρίνει κάθε φορά τους βασικούς δείκτες με αυτούς του προηγούμενου έτους και δίνεται στη δημοσιότητα κάθε φθινόπωρο. Εξετάζει, επίσης, τη σχέση μεταξύ της χρήσης των ηλεκτρονικών υπηρεσιών και των γεωγραφικών - κοινωνικών παραγόντων, ενώ μελετά και τις καταναλωτικές συνήθειες των νοικοκυριών της Ευρώπης.

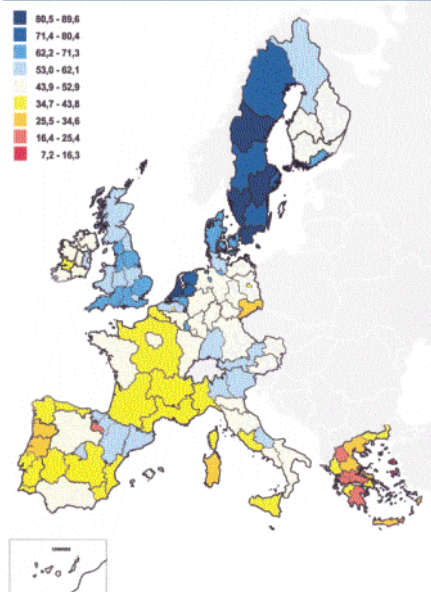
Το πλήρες κείμενο της έρευνας και όλοι οι σχετικοί χάρτες (που φθάνουν τους 21) υπάρχουν στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://europa.eu.int/information_society/topics/ecommerce/useful_information/library/studies_ext_consult/index_en.htm

IS

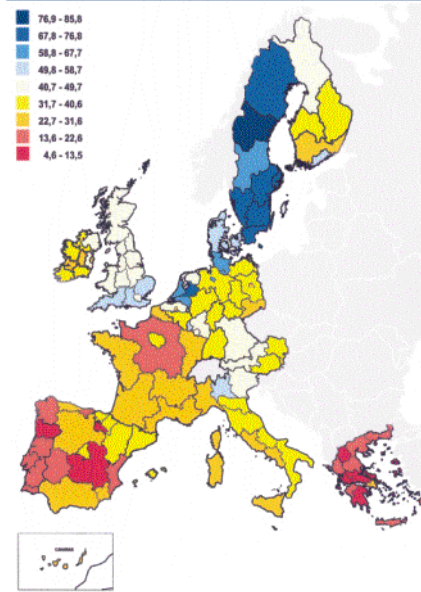
Διείσδυση σταθερής και/ή κινητής τηλεφωνίας (%)



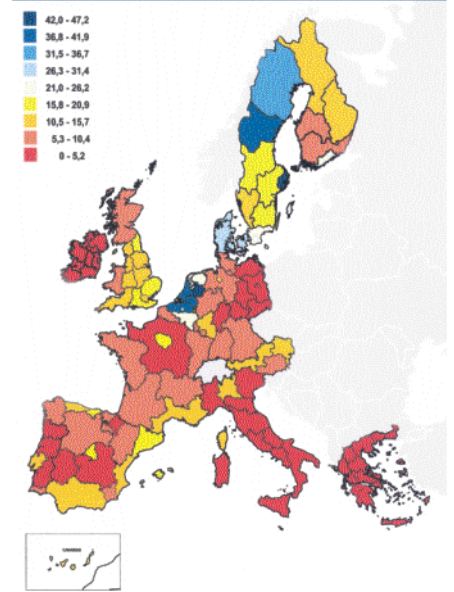
Διείσδυση PC στα νοικοκυριά (%)



Πρόσβαση στο Internet από το σπίτι (%)



Ευρυζωνική πρόσβαση στο Internet από το σπίτι (%)



Δίψα για ευρυζωνικότητα, στους 10 «νέους» της ΕΕ

Οι 10 «νέοκοπες» χώρες-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης έχουν ήδη αρχίσει τις προσπάθειες για σύγκλιση με τις 15 «παλιές», σε πάμπολλους τομείς. Ένας από αυτούς -ιδιαιτέρως σημαντικός με δεδομένη την απόφαση της ΕΕ να τον χρησιμοποιήσει ως καταλύτη για πλήθος ενεργειών και πρωτοβουλιών της, ώστε να γίνει ως το τέλος της δεκαετίας η

Σε μια πολύ ενδιαφέρουσα και εμπειριστική ανάλυσή της, η αμερικανική εταιρεία ερευνών The Yankee Group περιγράφει τη σημερινή κατάσταση συνολικά και ειδικά υπογραμμίζοντας πως οι νέες χώρες-μέλη θα πρέπει να προχωρήσουν σε μια σειρά μέτρων (των θεσμικών αλλαγών μη εξαιρουμένων) ώστε να «συμπλεύσουν» με τα παλαιότερα μέλη της Ένωσης, σ' ό,τι αφορά τις Επικοινωνίες. Χαρακτηριστικό παράδειγμα, η αποδέσμευση του τοπικού βρόχου, που θα δώσει το δικαίωμα και σε άλλες επιχειρήσεις να διεκδικήσουν μια θέση στην αγορά, απέναντι σ' εκείνες που διατηρούσαν ως σήμερα «ελέω κρατισμού» δεσποζουσα θέση.

Σ' ό,τι αφορά ειδικότερα τις ευρυζωνικές υποδομές και υπηρεσίες, η Yankee Group τονίζει πως ο συγκεκριμένος τομέας δεν παρουσιάζει ιδιαίτερα ελκυστική εικόνα στις 10 νέες χώρες-μέλη. Ο κυριότερος λόγος είναι πως -αν κι από πλευράς πληθυσμού- τους ανήκει το 19% του ευρωπαϊκού συνόλου, από πλευράς Ακαθάρι-

μεγαλύτερη οικονομία βασισμένη στη γνώση, στον πλανήτη μας- είναι οι ευρυζωνικές υποδομές και υπηρεσίες. Οι επιδόσεις των «καινούριων» δεν είναι -για την ώρα- εντυπωσιακές, όμως, η δίψα που ήδη δείχνουν κάποιες από αυτές για ευρυζωνικότητα μάλλον μας επιφυλάσσει αρκετές εκπλήξεις τα επόμενα δυο-τρία χρόνια...

στοιχεία Εθνικού Προϊόντος βρίσκονται συνολικά μόλις στο 6% του ευρωπαϊκού μέσου όρου. Από πλευράς τηλεφωνικών συνδέσεων δεν τα πάνε κι άσχημα, όμως, από πλευράς ευρυζωνικών συνδέσεων, ο μέσος όρος τους βρισκόταν στα τέλη του 2003 στο 1,9 % των νοικοκυριών. Όμως, η σημερινή υστέρηση θα μπορούσε να θεωρηθεί το καλύτερο κίνητρο για ραγδαία ανάπτυξη και μάλλον κάτι τέτοιο προμηνύεται για την αμέσως επόμενη πενταετία... Η ανάπτυξη αυτή θα προέλθει από τη μεσαία τάξη (αστική, μορφωμένη και ψηφιακά εγγράμματη) αυτών των χωρών, τον έντονο ανταγωνισμό σε μερικές από αυτές μεταξύ τηλεπικοινωνιακών και καλωδιακών εταιριών, όπως και την ισχυρή πολιτική και στρατηγική στήριξη της χρήσης του Internet σε άλλες, με την ελπίδα ότι η αξιοποίηση του μπορεί να βελτιώσει τις οικονομικές προοπτικές τους.

Αξίζει να σημειωθεί πως, σε αντίθεση με τις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες, τα καλωδιακά δίκτυα των νεοεισελθουσών παίζουν σημα-

ντικό ρόλο στη διάδοση της ευρυζωνικότητας, κυρίως στις τρεις κεντροευρωπαϊκές χώρες, Τσεχία, Ουγγαρία και Πολωνία, όπου είχαν ήδη μεγάλη διάδοση. Η μεγάλη εταιρία στον τομέα αυτό UGC έχει γερές βάσεις σ' αυτές τις τρεις χώρες, όπως και στη Σλοβακία, και ήδη προωθεί ευρυζωνικές υπηρεσίες στο δίκτυό της. Η ίδια έρευνα, πάντως, περιλαμβάνει κι άλλα ενδιαφέροντα στοιχεία για τα νέα μέλη της ΕΕ, όπως το ότι -μεταξύ των δέκα χωρών- υψηλότερη διείσδυση του Internet παρουσιάζεται στην Εσθονία, καθώς σ' αυτή τη χώρα η πρόσβαση στο Διαδίκτυο αποτελεί βασική κυβερνητική προτεραιότητα, αλλά και στη Σλοβενία, της οποίας η οικονομία είναι σχετικά ανεπτυγμένη. Επίσης, η ουγγρική τηλεπικοινωνιακή Matav αναδεικνύεται σε μεγάλο «παίκτη» στην κεντρική Ευρώπη, αφού στα τέλη του 2003 είχε ήδη πάνω από 100.000 επιχειρήσεις και ιδιώτες πελάτες στα προγράμματά της στο DSL και συνεχίζει να προσθέτει κι άλλους, καθώς η ζήτηση αυξάνεται διαρκώς. Άλλωστε στις τρεις

κεντροευρωπαϊκές χώρες (Τσεχία, Ουγγαρία και Πολωνία) εντοπίζονται οι μεγαλύτερες ευκαιρίες ανάπτυξης, σ' ό,τι αφορά τους παρόχους ευρυζωνικών υπηρεσιών, αφού σ' αυτές είναι ανεπτυγμένο σχεδόν το 90% των τηλεφωνικών γραμμών του συνόλου, με την Πολωνία να διαθέτει μόνη της περίπου το 50%!

Η πιο καθυστερημένη από πλευράς διείσδυσης της ευρυζωνικότητας είναι -πάντα κατά τη Yankee Group- η Σλοβακία, ενώ η Λεττονία, η Λιθουανία, η Μάλτα και η Κύπρος παρουσιάζουν «λαγική» διείσδυση, αλλά περιορισμένες δυνατότητες ανάπτυξης, λόγω μικρού μεγέθους. Σύμφωνα με τις προβλέψεις της εταιρίας ερευνών για τις τρεις «μεγάλες» αγορές, η διείσδυση της τάξεως του 2% στα τέλη του 2003 θα φτάσει το 17% στα τέλη του 2008, συγκλίνοντας με τις άλλες χώρες-μέλη της ΕΕ, όμως δύσκολα θα ξεπεράσει το φράγμα του 20%, καθώς -παρά την αναμενόμενη στήριξη από τα ευρωπαϊκά διαρθρωτικά προγράμματα- μεγάλη μερίδα του πληθυσμού δεν θα μπορέ-

σει να αποκτήσει για αρκετά χρόνια ακόμα, τον κατάλληλο εξοπλισμό που θα του επιτρέψει να απολαύσει τα αγαθά των ευρυζωνικών υπηρεσιών. Με δεδομένο, μάλιστα, το γεγονός ότι περίπου 25% του πληθυσμού αυτών των χωρών δεν διαθέτουν σήμερα ούτε καν τηλεφωνική σύν-

δεση, η αμερικανική εταιρία ερευνών προτείνει στους «υποψήφιους μνηστέρες» για μια θέση στις συγκεκριμένες αγορές να εξετάσουν κι άλλες εναλλακτικές λύσεις όπως, για παράδειγμα, η διάθεση υπηρεσιών στους χρήστες μέσω ασύρματης ευρυζωνικής πρόσβασης.

IS

Ραγδαία η ανάπτυξη των ευρυζωνικών

Ο ρυθμός διείσδυσης της ευρυζωνικότητας στην καθημερινότητα των νοικοκυριών εξακολουθεί να κυμαίνεται σε υψηλά επίπεδα, ιδιαίτερα στην Απω Ανατολή, όπου μάλιστα η «μονοκρατορία» της Νότιας Κορέας, ως της χώρας με το μεγαλύτερο ποσοστό όλα τα τελευταία χρόνια, απειλείται πλέον από το Χονγκ Κονγκ. Η πρώην Βρετανική αποικία και νυν ημισυτονομική κινεζική επαρχία έφτασε πλέον στο 17,6 % και πλησιάζει τους Κορεάτες, που εξακολουθούν να προπορεύονται με 21%, αλλά με σαφώς μικρότερο ρυθμό ανάπτυξης. Σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία της ειδικευμένης εταιρίας ερευνών Point Topic (που με τη σειρά της αξιοποιεί στοιχεία του DSL Forum), το 15 (επί 100 συνδρομητικών γραμμών, πάντα) έχουν ήδη κατακτήσει η Δανία, ο Καναδάς, η

Ολλανδία, η Ταϊβάν και η Ελβετία.

Παγκοσμίως, τα νοικοκυριά με ευρυζωνική πρόσβαση παρουσίασαν αύξηση 55% το 12μηνο που έληξε τον Ιούνιο του 2004, φθάνοντας τα 123 εκατομ. Σημαντική είναι η αύξηση στις γραμμές DSL (πάνω από 30 εκατομ. νέες συνδέσεις κι αύξηση κατά 66% στα 78 εκατομ.), ενώ ειδικά μνεία, σύμφωνα με τους ερευνητές, πρέπει να γίνει στην αύξηση των συνδέσεων μέσω οπτικής ίνας (Fiber to the Building ή απλά FTTB), η οποία έφτασε τα 9 εκατομ. γραμμές στα τέλη Ιουνίου με μερίδιο 7,3% επί του συνόλου. Σε καθαρούς αριθμούς, οι ΗΠΑ παραμένουν η χώρα με το μεγαλύτερο αριθμό ευρυζωνικών συνδέσεων, με περισσότερα από 29 εκατομ. γραμμές.

Σε μία άλλη έρευνα, η Yankee Group προβλέπει

πως οι ευρυζωνικές υπηρεσίες και η ψηφιακή τηλεόραση θα παρουσιάσουν υψηλή ανάπτυξη την επόμενη πενταετία, συμπαρασύροντας ανοδικά όλο τον κλάδο παροχής υπηρεσιών στους καταναλωτές. Όμως, ειδικά σ' ό,τι αφορά τα ευρυζωνικά, η αμερικανική εταιρία δεν παραλείπει να επισημάνει τις μεγάλες αποκλίσεις που σημειώνονται από χώρα σε χώρα κι από περιοχή σε περιοχή, σχετικά με τις ταχύτητες πρόσβασης. Έτσι, ενώ στη Ευρώπη η ταχύτητα εργασίας είναι -κατά μέσο όρο- τα 512 kbps, στις ΗΠΑ η πιο κοινή ταχύτητα (συνήθως μέσω καλωδιακού modem) είναι το 1,5 Mbps, την ίδια ώρα που στην Ιαπωνία ή την Κορέα οι χρήστες «παίζουν» ακόμα κι στα 6 Mbps!

Νοικοκυριά με ευρυζωνική πρόσβαση στις εντασσόμενες χώρες - τέλη του 2003



Νοικοκυριά με ευρυζωνική σύνδεση (σε χιλιάδες)

Πηγή: The Yankee Group, 2004



Εισερχόμενα

Διάλογος με τους πολίτες

Ο «Διάλογος με τους Πολίτες» είναι μια νέα πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με στόχο την ενημέρωση των περίπου 450 εκατ. κατοίκων των χωρών-μελών σχετικά με τα δικαιώματά τους και τις νέες ευκαιρίες που διασυνδέονται. Οι πρακτικές πληροφορίες που μπορεί να βρει ο (Ελληνας, στη συγκεκριμένη περίπτωση του παραδείγματος) Ευρωπαίος πολίτης στη δικτυακή διεύθυνση http://europa.eu.int/citizensrights/index_el.cfm επεκτείνονται ακόμα και σε συμβουλές σχετικά με την άσκηση των δικαιωμάτων του στην πράξη, σε πλήθος τομέων, όπως π.χ. η διαμονή, η εργασία και οι σπουδές σε μια χώρα διαφορετική από τη δική του. Περιλαμβάνονται οδηγίες σχετικά με την Ευρωπαϊκή Ένωση, καθώς και περισσότερα από 80 πληροφοριακά δελτία με πρακτικές πληροφορίες σχετικά με την άσκηση των δικαιωμάτων του πολίτη, τόσο σε επίπεδο ΕΕ όσο και σε κάποια συγκεκριμένη χώρα, τα οποία παρουσιάζουν συγκεκριμένες καταστάσεις και σενάρια που ενδέχεται να αντιμετωπίσει, οδηγός με χρήσιμες διευθύνσεις και συνδέσμους κλπ.

Όλα τα λεφτά...

Πού θα «πέσουν» τα περισσότερα χρήματα, στον τομέα της Πληροφορικής, ως το τέλος του χρόνου; Αν πιστέψουμε τη Forrester Research, που πρόσφατα έκανε σχετική έρευνα, οι ευρωπαϊκές και οι βορειοαμερικανικές επιχειρήσεις θα «ριξουν» τις τελευταίες επενδύσεις τους για φέτος στη βελτίωση του εξοπλισμού τους (περίπου ένα στα τέσσερα PC θα αντικατασταθεί ως το Δεκέμβριο) και την ολοκλήρωση συστημάτων. Όμως, οι Ευρωπαίοι θα επενδύσουν σημαντικά ποσά και στην αναβάθμιση του λογισμικού που χρησιμοποιούν καθημερινά, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση σε επιχειρηματικές εφαρμογές, όπως τα συστήματα CRM και ERP.

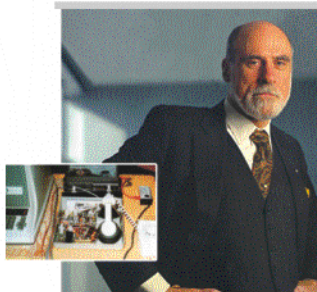
Internet: Χρόνια πολλά ή... στο καλό;

Μπορεί να χαρακτηρίζεται -σύμφωνα με τα αποτελέσματα πρόσφατων σφυγμομετρήσεων μεταξύ ανώτατων στελεχών αμερικανικών επιχειρήσεων- ως η μεγαλύτερη καινοτομία των τελευταίων 75 χρόνων, μαζί με τον προσωπικό υπολογιστή, ξεπερνώντας άλλες επιστημονικές ανακαλύψεις μείζονος σημασίας, όπως η ανακάλυψη της δομής του DNA ή του εμβολίου της πολιομυελίτιδας, όμως, το Internet, που συμπλήρωσε στις 2 Σεπτεμβρίου 35 χρόνια «ζωής», έχει φτάσει πλέον σ' ένα σταυροδρόμι ιδιαίτερα κρίσιμο και σημαντικό για τη μελλοντική του πορεία. Και δεν είναι λίγοι αυτοί που αναρωτούνται αν πρέπει να του πουν χρόνια πολλά ή... στο καλό.

Διατυπώνονται πλέον σοβαρές αναρτήσεις σχετικά με τη δυνατότητα του Διαδικτύου -τουλάχιστον στη σημερινή του κατάσταση- να διαχειριστεί την καθημερινή κίνηση, ενώ όλοι ξέρουμε πόσο βριθεί ιών, «σκωλήκων», κατασκόπων και άλλων παρόμοιων παθογόνων, σε σημείο ώστε να χρειάζεται ειδική προστασία κάθε υπολογιστή του οποίου ο χρήστης διανοείται να αποκτήσει πρόσβαση σ' αυτό. Έτσι, δεν ακούγονται σαν φαντασμοπαλίες, όπως θα θεωρούνταν πριν από λίγα χρόνια,

τα σχέδια της Intel και της Hewlett-Packard για εμπορική εκμετάλλευση μιας νέας γενιάς Internet, με την ονομασία Planet-Lab.org. Πρωτοβουλία της Intel, που έγινε για πρώτη φορά την εμφάνισή της το 2002 με την υποστήριξη πανεπιστημίων και ιδρυμάτων, το σχήμα αυτό έχει πάρει ήδη μια αρκετά δυναμική μορφή, με 440 κόμβους σε 195 τοποθεσίες 22 χωρών. Το δίκτυό τους διαθέτει πρόβλεψη για ασφάλεια, ενώ υποστηρίζει σύγχρονες τεχνολογίες πλέγματος (grids) και πολλές άλλες υπηρεσίες.

Φυσικά, δεν είναι η μοναδική πρόταση με αξιώσεις... Διο άλλες που προσπαθούν να δώσουν λύσεις στα παραπάνω προβλήματα, από διαφορετική οπτική γωνία, είναι το Internet2 -με ταχύτερες 100πλάσιες των σημερινών ευρυζωνικών- που, για την ώρα, περιορίζει την εφαρμογή του σε επλεγμένα πανεπιστήμια, ιδρύματα και επιχειρήσεις, και ο Σημασιολογικός Ιστός (Semantic Web), μετεξέλιξη του WWW με έντονη πάλι την εμπλοκή του Τιμ Μπέρνερς-Λι, ο οποίος έχει σχεδιάσει με τέτοιο τρόπο, ώστε να κάνει ευκολότερο για τους χρήστες τον εντοπισμό και την πρόσβαση σε συγκεκριμένα δεδομένα.



Ο Βίντον Σερφ θεωρείται ο «πατέρας» του σύγχρονου Internet, καθώς ήταν αυτός που δημιούργησε στα μέσα της δεκαετίας του '70 (μαζί με τον τότε σύντροφό του στις τεχνολογικές αναζητήσεις, Μπιορν Καν), το πρώτο πρωτόκολλο επικοινωνίας μεταξύ υπολογιστών, το διάσημο έκτοτε TCP/IP. Σήμερα, ο «πιο νέος» του Διαδικτύου είναι εξέχων αντιπρόεδρος της ΜCI και σύμβουλος της NASA σε θέματα... διαστημικής δι-

«Πατρικοί» λόγοι με σημασία...

κτύωσης. Μιλώντας για εκείνες τις πρωϊκές εποχές, ο Βίντον Σερφ (που βρέθηκε στην Αθήνα, τον Μάιο, για να μιλήσει στο 14^ο Παγκόσμιο Συνέδριο Πληροφορικής) θυμάται πως το TCP/IP δημιουργήθηκε για να επιτρέψει σε ετερογενή συστήματα να επικοινωνούν μεταξύ τους και να ανταλλάσσουν πληροφορίες. Αυτό επιτεύχθηκε με την ηλεκτρονική «απόκρυψη» της περίπλοκης διαδικασίας, τόσο από τις εφαρμογές, όσο και από τους χρήστες. Για πολλά χρόνια η μέθοδος αυτή μας εξυπηρετούσε ικανοποιητικά, όμως, τώρα πιά έχει ξεπεραστεί από τα γεγονότα. Μάλιστα, ο Βίντον Σερφ δεν διστάζει να ομολογήσει πως «το Internet βρίσκεται ακόμα σε πρωτόγονη μορφή, στη λιθινή εποχή... Υπάρχουν πλήθος περιορισμοί στη λειτουργία τους και κάποιοι από τους σημαντικότερους οφείλονται στην ίδια την αρχιτεκτονική του». Ο ίδιος θεωρεί ότι υπάρχουν πλέον τέσσερις μεγάλες προκλή-

σεις που πρέπει να αντιμετωπίσουμε: τη χωρτικότητα, την προσβασιμότητα, τα ρυθμιστικά θέματα και την ασφάλεια του Διαδικτύου. Κάποιες απαντήσεις προωθεί και ο ίδιος, τόσο με τις έρευνές του, όσο και από τη θέση του προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου του ICANN (του οργανισμού που καθορίζει ονόματα και διευθύνσεις στο Internet). Ανάμεσά τους, η εφαρμογή του πολύ ευρύτερου σε χωρτικότητα και πιο πρακτικού συστήματος ονοματοδοσίας Irdn6 αλλά και η επέκταση του Διαδικτύου στο διάστημα, ώστε να υπάρχει καλύτερη επικοινωνία με τα κάθε λογής διαστημικά οχήματα. Πώς θα χαρακτηρίζε σήμερα, όσα είχε καταφέρει τότε; «Με τα μέσα που είχαμε στη διάθεσή μας, κάναμε όσα περισσότερα μπορούσαμε, στο πλαίσιο του δυνατόν», λέει απλά «Μόνο που θα ήθελα να είχα ενσωματώσει από τότε κάποια χαρακτηριστικά ασφαλείας στο Internet...»

Το χρονολόγιο του Internet				Το χρονολόγιο του Internet				Το χρονολόγιο του Internet				Το χρονολόγιο του Internet				Το χρονολόγιο του Internet					
1966	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1978	1983	1984	1986	1987	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000
Το αμερικανικό υπουργείο Αμύνης αποφασίζει τη χρηματοδότηση ενός προγράμματος που τρία χρόνια αργότερα θα γινόταν γνωστό ως ARPANET.	Η μερική εταιρεία συμβουλών BBN κερδίζει το συμβόλαιο για την κατασκευή ενός δικτύου τεσσάρων κόμβων, με προοπτική επέκτασή του στους 19.	1969 Ο πρώτος κόμβος του ARPANET εγκαθίσταται στο UCLA, για να αναλάβει τον έλεγχο στο Stanford Research Institute (SRI), στο πανεπιστήμιο California at Santa Barbara και στο πανεπιστήμιο της Utah.	Ο πέμπτος κόμβος εγκαθίσταται στη BBN -χρησιμοποιείται το πρωτόκολλο NCP.	Το ARPANET φτάνει τους 15 κόμβους.	Ο Ρεϊ Τζόνσον της BBN δημιουργεί το πρώτο λογισμικό για αποστολή e-mail. Δημιουργείται το Inter-Networking Group για να θέσει τις προδιαγραφές του Internet, με πρώτο πρόδρογο τον Βίντον Σερφ.	1973 Το ARPANET απελευθερώνει τις πρώτες διεθνείς συνδέσεις του: το University College του Λονδίνου και το Royal Radar Establishment της Νορθβίχης. Ο Βίκτορ Σλόου ασκεί την πρωτοκαταστική του Διεύθυνση, Βελτιστοποίησης, το NCP.	Ο Βίκτορ Σερφ και ο Μπιορν Καν παρουσιάζουν το Transmission Control Protocol (TCP) και χρησιμοποιούν για πρώτη φορά τον όρο Internet.	Οι Βίκτορ Σερφ, Σαλ Κρόικερ και Ντεν Καν διαμορφώνουν τη δοξαριολογία από το TCP σε διαφορετικό πρωτόκολλο, το Internet Protocol (IP).	Το ARPANET διαχωρίζεται σε στρατιωτικό και πολιτικό σκέλος και περνά από το NCP στο IP. Ο αριθμός των υποδοχέων (hosts) φτάνει τους 500.	Οι υποδοχείς φτάνουν τους 1000	Οι υποδοχείς φτάνουν τους 5000	Οι υποδοχείς φτάνουν τους 10000. Πρώτες πύλες μεταξύ ιδιωτικών εταιριών διενέργειας e-mail και Internet.	Ο Τιμ Μπέρνερς-Λι δημιουργεί το λογισμικό για τον Παγκόσμιο Ιστό (WWW).	Οι υποδοχείς φτάνουν τους 600.000	Οι υποδοχείς φτάνουν τα 1 εκατομ.	Οι υποδοχείς φτάνουν τα 2 εκατομ.	Οι υποδοχείς φτάνουν τα 3 εκατομ.	Παρουσιάζεται η προδιαγραφή του Irdn6. Οι υποδοχείς φτάνουν τα 4 εκατομ.	Οι υποδοχείς φτάνουν τα 9 εκατομ.	Ένα εκατομ. ονόματα καταχωρημένα - Οι υποδοχείς φτάνουν τα 16 εκατομ.	Περισσότερα από 380 εκατομ. online και έπειτα συνέχεια...
● Για περισσότερα στοιχεία σχετικά με το Διαδίκτυο, ρυπαζέστε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.icsa.org/Internet-history/brief-history																					

• Για περισσότερα στοιχεία σχετικά με το Διαδίκτυο, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.isoc.org/internet-history/brief.html

Αναβάθμιση του GEANT, με προεκτάσεις...

Εφαρμόζοντας -και μάλιστα διευρύνοντας- την πάγια τακτική της να επιδοτεί γενναία μέσω των διαδοχικών Προγραμμάτων Πλαίσια, τη διευρωπαϊκή επικοινωνία και συνεργασία, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε πρόσφατα ότι ως το 2008 θα διαθέσει, στο πλαίσιο του 6^{ου} ΠΠ, 93 εκατ. € για την αναβάθμιση του GEANT, του σημαντικότερου ευρωπαϊκού δικτύου επικοινωνίας για την έρευνα και την εκπαίδευση. Η κοινοτική συνεισφορά θα καλύψει ποσοστό μικρότερο από το 50% της συνολικής δαπάνης για την αναβάθμιση, ενώ το υπόλοιπο ποσό θα διατεθεί από τις συμμετέχουσες χώρες.

Στις βελτιώσεις που θα γίνουν περιλαμβάνεται, μεταξύ άλλων, η δημιουργία υπηρεσιών υψηλής απόδοσης για τους πιο απαιτητικούς χρήστες του δικτύου, συμπεριλαμβανομένης και της διατεμαστικής συνδεσιμότητας (χρήστη προς χρήστη), που θα διασφαλίζει στους επιστήμονες απευθείας σύνδεση στο GEANT και τα εθνικά επικοινωνια δίκτυα της Ευρώπης. Επίσης, οι υπηρεσίες κινητικότητας (mobility) και περιαγωγής (roaming) θα επιτρέψουν στους επιστήμονες να παραμένουν συνδεδεμένοι με το GEANT, ανεξαρτήτως του τόπου όπου πραγματοποιούν την έρευνά τους.

«Παρέχοντας στους επιστήμονες της ΕΕ υπερυγρήνες επικοινωνιακές υποδομές, συνδυασμένες με υπηρεσίες υψηλών επιδόσεων, που ξεπερνούν αυτές που παρέχονται από τη σημερινή

εμπορική χρήση του Διαδικτύου, η ΕΕ θα μπορεί να αυξήσει την ικανότητά της για καινοτομία και ανταγωνιστικότητα, στοιχεία που είναι καθοριστικής σημασίας για την παραγωγικότητα και την ανάπτυξη», υπογράμμισε ο (προσωρινά) αρμόδιος για τις Επιχειρήσεις και την Κοινωνία της Πληροφορίας, Φινλάνδος, Επίτροπος Όλι Ρεν.

Το δίκτυο GEANT δίνει τη δυνατότητα σε όλους τους ερευνητές να μοιραστούν τις ιδέες, τις γνώσεις τους, καθώς και την ισχύ των υπολογιστών τους. Ήδη, υποστηρίζει εργασία υψηλής τεχνολογίας που χρησιμοποιούνται από την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος (ESA), έχει συμβάλει στη διάδοση του Πρωτοκόλλου Internet IPv6, το οποίο παρέχει προηγμένες διαδικτυακές υπηρεσίες σε ολόκληρο και μεγαλύτερο αριθμό ατόμων, και αναμένεται να αποκτήσει ακόμα περισσότερες δυνατότητες με την αξιοποίηση των τεχνολογιών πλέγματος (Grids). Το αναβαθμισμένο GEANT 2, υπό το συντονισμό του DANTE (Delivery of Advanced Networking Technology to Europe - Παροχή προηγμένης δικτυακής τεχνολογίας στην Ευρώπη), θα χρησιμοποιήσει μια «υβριδική» αρχιτεκτονική που θα συνδυάζει την καλύτερη τεχνολογία από τον κόσμο της τηλεφωνίας (σ' ό,τι αφορά στη μεταγωγή) και του Διαδικτύου (σ' ό,τι αφορά στη δρομολόγηση).

Το πανευρωπαϊκό δίκτυο GEANT (μετεξέλιξη του TEN 34-155) είναι σήμερα το μεγαλύτερο τους είδους στον κόσμο, καθώς σ' αυτό διασυνδέονται περίπου 3.000 Εθνικά Ερευνητικά Κέντρα, πανεπιστημιακά ή τεχνολογικά ιδρύματα ή άλλοι ερευνητικοί εκπαιδευτικοί οργανισμοί, εξυπηρετώντας περισσότερους από 10 εκατομμύρια τελικούς χρήστες (κυρίως ερευνητές, ακαδημαϊκούς, φοιτητές και μαθητές). Ως μέτρο σύγκρισης, αναφέρουμε πως στο αντίστοιχο αμερικανικό δίκτυο είναι συνδεδεμένα μονάχα λίγες εκατοντάδες πανεπιστήμια.

Στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Έρευνας και Εκπαίδευσης συμμετέχουν σήμερα τα Εθνικά Δίκτυα Έρευνας και Εκπαίδευσης (NREN) 34 ευρωπαϊκών χωρών. Από ελληνικής πλευράς συμμετέχει ως μέλος το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ). Δύο ανώτατα διευθυντικά στελέχη του, ο Ζακ Κουνέ (Γενική Διεύθυνση

Διαχείρισης Προγραμμάτων, Οικονομικών & Διοίκησης) και ο Τρύφων Χιώτης (Γενική Τεχνική Διεύθυνση) μίλησαν στο Infosoc γι' αυτή την εξέλιξη και τις προοπτικές που διανοίγονται, στα καθ' ημάς. Ο λόγος τους χειμαρρώδης και εφ' όλης της ύλης, οι περιγραφές, τα παραδείγματα και οι διευκρινίσεις πολλές. Η σημαντικότερη παρέμβαση του γράφοντος ήταν, τελικά, η σταχυολόγηση των όσων είπαν, η οποία ακολουθεί:

«Αρχικά, συγκαταστή στην Επιτροπή, που σκέφτηκε τη δημιουργία αυτού του δικτύου κι αφού είδε ότι πέτυχε, συνεχίζει να το ενισχύει... Η Ελλάδα θα πάρει σημαντικό ποσό, όμως, με δεδομένο ότι βρισκόμαστε μακριά από τα κέντρα του δικτύου, μεγάλο μέρος θα διατεθεί στην πληρωμή των υπηρεσιών που μας προσφέρει ο ΟΤΕ. Η ενίσχυση καλύπτει τηλεπικοινωνιακά τέλη και αρκετούς ανθρωπομήνες έρευνας. Αυτή τη στιγμή έχουμε ένα κυκλώμα των 2,5 GHz, ένα με Μιλάνο κι ένα με Φρανκφούρτη, όμως, στο πλαίσιο της αναβάθμισης «τρέχει» ήδη διαγνώσιμος για να πάμε στα 10 GHz».

Χρειάζομαστε τέτοιες ταχύτητες; (μοιραία η ερώτηση)

«Αυτό έχει να κάνει με τη δική μας, εσωτερική αγορά, δηλαδή με το κατά πόσο ιδρύματα και φοιτητές θα φροντίσουν να αξιοποιήσουν τις νέες δυνατότητες. Για την ώρα, οι ταχύτερες συνδέσεις τους στον κορμό του δικτύου δεν είναι υψηλές, με αποτέλεσμα να «στραγγαλίζεται» η κίνηση στις λίγες εξαιρέσεις που πραγματοποιήθηκε αναβάθμιση, όπως στην περίπτωση του ΕΜΠ, τα αποτελέσματα ήταν θεαματικά.

Τι πρέπει να γινούμε, λοιπόν;

Χρειάζεται μια σειρά από ενέργειες, όπως π.χ. να ολοκληρωθεί η αναβάθμιση της διασύνδεσης και των προσβάσεων των μεγάλων ΑΕΙ στο δίκτυο κορμού. Επίσης, κάποια στιγμή, τα χιλιάδες σχολεία όλης της χώρας που είναι σήμερα συνδεδεμένα στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο με ISDN θα πρέπει να περάσουν σε DSL. Μια άλλη σημαντική και απαραίτητη ενέργεια, είναι η δημιουργία από το Hellas Grid 4-5 κόμβων στην περιφέρεια ανάλογων εκείνου που ήδη λειτουργεί στον «Δημόκριτο» (Βλ. Infosoc τ. 22-23), που θα διευκολύνουν την επικοινωνία με αντίστοιχους στο εξωτερικό (π.χ. στο CERN) και τη μεταφορά μεγάλου όγκου δεδο-

μένων. Ετσι, θα ανοίξει ουσιαστικά ο δρόμος στην ελληνική επιστημονική κοινότητα, προκειμένου να αξιοποιήσει μέσα από το δίκτυο πόρους στο εξωτερικό, όπως κι αυτοί θα αξιοποιήσουν τους δικούς μας. Για όλα αυτά ετοιμάζονται Τεχνικά Δελτία - σιγά-σιγά κλείνει το παζλ, δημιουργούνται κοινότητες και οικονομίες κλίμακος κι έτσι θα μπορούσαμε εν καιρώ να περάσουμε στο ΕΔΕΤ 2,5 ή και 3, με ταχύτητες ανάλογες εκείνων του εξωτερικού.

Η διαφορά του νέου GEANT από το υφιστάμενο;

Σε τούτο προβλέπεται για πρώτη φορά η χρηματοδότηση και του ερευνητικού έργου. Μεταβάλλοντας την πολιτική της, η ΕΕ ενισχύει πλέον - εκτός από τη συνδεσιμότητα - και την έρευνα, αναλαμβάνοντας το συνολικό συντονισμό αυτού του τομέα και όχι την ενίσχυση μεμονωμένων δράσεων. Ως σήμερα, η ανάπτυξη γινόταν σε εθελοντική βάση κι αυτή η πρακτική θα συνεχιστεί, αλλά δομημένα πλέον και με ενίσχυση εκ μέρους της.

Επίσης, κάποιες δράσεις που γίνονταν στο πλαίσιο του Terena, τώρα μπαίνουν κι αυτές στο GEANT II και χρηματοδοτούνται από την Κοινότητα - όπως π.χ. εξοργική στοιχείων και στατιστικών, στρατηγικές μελέτες, παροχή βοήθειας σε λιγότερο ανεπτυγμένα δίκτυα, όπως π.χ. αυτά των χωρών των Βαλκανίων - ώστε να μειωθεί το ψηφιακό χάσμα, θέματα ασφάλειας, μετρήσεων, αποδόσεων κλπ. αλλά και θέματα roaming, ώστε ο ερευνητής να μπορεί να συνδεθεί και να εργαστεί όπου κι αν βρίσκεται... Μια άλλη ιδιομορφία είναι ότι για πρώτη φορά ζητήθηκε οποιασδήποτε μορ-

φής connectivity, μεταξύ των οποίων και dark fiber. Ετσι, δίνεται στην Κοινότητα η δυνατότητα να πάρει οπτικές ίνες όχι μονάχα για τα τέσσερα αμέσως επόμενα χρόνια, αλλά για 10 ή και 15. Η Επιτροπή ενδιαφέρεται πλέον να αποκτήσει dark fiber μπάινει σε νέα στρατηγική και νέα φιλοσοφία - ο εξοπλισμός αγοράζεται μ' αυτή την πρόβλεψη...»

Κι όπως τονίζει ο κ. Ρεν «Από το πρώτο κύμας τρίμνο του 2005, η αναβαθμισμένη υποδομή του GEANT θα επεκτείνει την παροχή υπηρεσιών επικοινωνίας προηγμένης τεχνολογίας κι αυτό - με τη σειρά του - αναμένεται να προκαλέσει νέο κύμα καινοτομιών στις Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών, οδηγώντας σε αποτελεσματικότερες και αποδοτικότερες υπηρεσίες Διαδικτύου για τους πολίτες».

Αξίζει να σημειωθεί πως η αναβάθμιση του GEANT συνδέεται άμεσα με την υποστήριξη ερευνητικών ομάδων σε διεθνείς συνεργασίες με απαιτητικές προδιαγραφές (όπως π.χ. οι εφαρμογές Πλέγματος - Grids). Με άλλη απόφαση της, η Επιτροπή ενέκρινε την ενίσχυση με το ποσό των 52 εκατ. €, δώδεκα ερευνητικών προγραμμάτων σ' αυτόν τον τομέα. Τέσσερα από αυτά, που είναι και τα μεγαλύτερα (SIMDAT, NEXTGRID, AKOGRIMO και COREGRID) χρηματοδοτούνται με περίπου 9 εκατ. € έκαστο, ενώ συνεχίζονται οι προσπάθειες για να υπάρξει καλύτερος συντονισμός και να προληφθούν οι επικυλίψεις. Στα μέσα Νοεμβρίου θα πραγματοποιηθεί ειδική σύνοδος με αντικείμενο τις ερευνητικές υποδομές (θέμα που παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τη χώρα μας), τα συμπεράσματα της οποίας θα φιλοξενηθούν στο τεύχος Δεκεμβρίου του Infosoc.

Κρίσιμη (και χρήσιμη...) ελληνική προεδρεία

Την Τετάρτη 15 Σεπτεμβρίου 2004, η Επιτροπή Χάραξης Πολιτικής (Policy Committee) του Πανευρωπαϊκού Ερευνητικού και Εκπαιδευτικού δικτύου Internet υψηλών ταχυτήτων GEANT (<http://www.geant.net>), εξέλεξε για τα επόμενα δυο χρόνια και μάλιστα μειοκρατική πλειοψηφία εγκρίνοντας την ελληνική πρόταση, ως πρόεδρό της τον καθηγητή του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Βασίλη Μάγκλαρη, ο οποίος διατέλεσε επί πολλά χρόνια πρόεδρος της ΕΔΕΤ Α.Ε., και μέλος της Επιτροπής Χάραξης Πολιτικής (Policy Committee) του GEANT. Έργο της Επιτροπής είναι η χάραξη πολιτικής για την ανάπτυξη του GEANT και των Εθνικών Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Δικτύων της Ευρώπης (National Research & Education Networks NRENs) που το αποτελούν. Η ανάληψη καθηκόντων προέδρου στην Επιτροπή Χάραξης Πολιτικής του GEANT από τον καθηγητή Βασ. Μάγκλαρη ενισχύει σημαντικά το ρόλο της χώρας μας στον χώρο των ερευνητικών και εκπαιδευτικών δικτύων νέας γενιάς. Μιλώντας στο Infosoc, μετά την εκλογή του, ο κ. Μάγκλαρης δήλωσε ότι πρόκειται για μεγάλη τιμή, τόσο γι' αυτόν προσωπικά, όσο και για το ΕΔΕΤ, από το οποίο προέρχεται και επί τόσα χρόνια συνέβαλε στην ανάπτυξή του.



Εισερχόμενα

Ω, τι κόσμος, μαμαπά Ι...

Ενας «αφθούριπτος» υπολογιστής -δηλ. αυτός του οποίου ο χρήστης δεν έχει πάρει τα αναγκαία μέτρα προφύλαξης, με firewalls, προγράμματα κατά των ιών κλπ.- που «τρέχει» σε Windows και κάνει την εμφάνισή του στο Internet, δεν πρόκειται να χαρεί την ελευθερία του για περισσότερο από 20 λεπτά, πριν κατακλυσθεί από κακόβουλα προγράμματα. Αυτό διαπίστωσαν πρόσφατα, με έκπληξη και λύπη, ειδικοί σε θέματα ασφαλείας, που μιλούν πλέον για ραγδαία επιδείνωση της κατάστασης, αφού μόλις πέσει ο χρόνος αντίστασης ήταν διπλάσιος, στα 40 λεπτά! Αυτό στην πράξη σημαίνει, επίσης, ότι ο μέσος χρήστης δεν προλαβαίνει καν να «κατεβάσει» το αναγκαίο λογισμικό προστασίας, πριν πέσει κι ο ίδιος θύμα επίθεσης.

Ω, τι κόσμος, μαμαπά ΙΙ...

Οι Ιάπωνες είναι γνωστοί (έως μανιακοί) λάτρεις της υψηλής τεχνολογίας. Δεν θα μπορούσαν, λοιπόν, να αφήσουν αναξιοποίητη τη νέα και πολλά υποσχόμενη τεχνολογία των RFID, των μικρών ετικετών με ενσωματωμένο τοιπ που δίνουν κάποια αποθηκευμένα στη μνήμη τους στοιχεία, όταν δεχθούν κατάλληλη ραδιοσυχνότητα. Μόνο που, ενώ ο περισσότερος κόσμος αξιοποιεί την τεχνολογία αυτή στην παρακολούθηση της διακίνησης παλετών, φορτίων, εμπορευμάτων κι άλλων παρόμοιων, οι σχολικές αρχές της Οζάκα σκέφτηκαν να τα χρησιμοποιήσουν (πιλοτικά...) στην παρακολούθηση των μαθητών, μέσα στους χώρους των δημοτικών σχολείων της μεγαλούπολης. Πάντως, για να λέμε και του στραβού το δίκιο, οι υπεύθυνοι του μεγάλου θεματικού πάρκου Legoland στη Δανία, σε ανάλογη λύση κατέληξαν για να βρίσκουν τα ίχνη των παιδιών που ξεφεύγουν από την επίτηρηση των γονιών τους...



Εισερχόμενα

Πατάει γκάζι το Wi-Fi!

Πριν καλά-καλά προλάβουμε να εννοματώσουμε το Wi-Fi στην καθημερινότητά μας και να χαρούμε τα αναμφισβήτητα πλεονεκτήματά της ασύρματης δικτύωσης, έρχονται τα πρώτα μηνύματα για το τι ετοιμάζουν οι κατασκευαστές στα εργαστήριά τους και μας δίνουν νέες ιδέες. Γιατί, δυο αντίπαλες ομάδες -με τις δικές της έρευνες και τις δικές της προτάσεις κάθε μία- ετοιμάζουν, λέει, συστήματα τα οποία θα προσφέρουν δεκαπλάσια ταχύτητα, ακόμα και ως τα 540 Mbps. Τα δυο νέα συστήματα (Wwise και Tgn Sync τα ονόματά τους, που καλό θα είναι να τα κρατήσετε στη μνήμη σας, μήπως μας χρειαστούν) εξετάζονται ήδη από την ομάδα εργασίας η οποία εγκρίνει τις προδιαγραφές για τα διάφορα συστήματα ασύρματης πρόσβασης, κάτω από την «ομπρέλα» του γνωστού κωδικού 802.11. Ως σήμερα, η θεωρητικά μεγαλύτερη ταχύτητα είναι τα 54 Mbps, τα οποία στην πράξη είναι πολύ λιγότερα...

Γενικά «κινιποποίηση»...

Οι πωλήσεις κινητών τηλεφώνων παγκοσμίως έφτασαν σε νέο ύψος ρεκόρ το δεύτερο τρίμηνο του έτους, σύμφωνα με την εταιρία ερευνών Gartner, η οποία ανακοίνωσε στις αρχές Σεπτεμβρίου ότι ο αυτός το διάστημα πωλήθηκαν ακόμα περισσότερα κινητά - συγκεκριμένα, 156 εκατομ. έναντι 153 εκατομ. το πρώτο τρίμηνο. Αν συνεχιστεί ο ίδιος ρυθμός αύξησης, φέτος θα πωληθούν περίπου 620-650 εκατομ. κινητά, 10% περισσότερα από την αρχική πρόβλεψη της καλής εταίριας ερευνών -ήδη η σύγκριση του δεύτερου φετινού τριμήνου με το αντίστοιχο περσινό δείχνει αύξηση 35%! Οι αριθμοί δείχνουν αύξηση πωλήσεων στις αναπτυσσόμενες αγορές και καλές πωλήσεις, λόγω αντικαταστάσεων, στις πιο ώριμες.

Ο ΟΗΕ στηρίζει το Ελεύθερο Λογισμικό

Το κίνημα υπέρ του Ελεύθερου Λογισμικού και του Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα σημείωσε άλλη μια νίκη, με την επίσημη υποστήριξη εκ μέρους του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών της 1^{ης} Ημέρας Ελευθερίας Λογισμικού (Software Freedom Day), η οποία πραγματοποιήθηκε στα τέλη Αυγούστου (περισσότερα στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.softwarefreedomday.org/>). Επίκεντρο των εκδηλώσεων ήταν οι (ταχύτατα αναπτυσσόμενες στην πλειοψηφία τους, στον χώρο των Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών) ασιατικές χώρες, οι οποίες μπορούν και πρέπει κατά τον ΟΗΕ να αξιοποιήσουν τα πλεονεκτήματά του ΕΛ/ΛΑΚ, αντί να καταφεύγουν στο λογισμικό του εμπορίου.

Μεγάλες καμπάνιες πληροφόρησης και εκδηλώσεις με μεγάλη συμμετοχή κοινού πραγματοποιήθηκαν στην Ινδία, το Μπαγκλαντές, τη Μαλαισία, τις Φιλιππίνες, τη Σρι Λάνκα και το Βιετνάμ, στις οποίες ήταν έντονη η παρουσία του International Open Source Network (IOSN) που έχει συστήσει ο ΟΗΕ. Το δίκτυο αυτό προπαγανδίζει να ενθαρρύνει τις αναπτυσσόμενες χώρες να χρησιμοποιήσουν προσιτά από οικονομικής πλευράς λογισμικά, όπως το Ελεύθερο Λογισμικό και το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα, ώστε να καλυφθεί όσο είναι δυνατό το ψηφιακό χάσμα που χωρίζει τους πολίτες τους από εκείνους άλλων, ανεπτυγμένων χωρών. Αυτό, άλλωστε, ήταν κι ένα από τα πολλά μέτρα που αποφασίστηκαν κατά την Παγκόσμια Σύνοδο για την Κοινωνία της Πληροφορίας, που πραγματοποιήθηκε πέρυσι στη Γενεύη, με διοργανωτή την Παγκόσμια Οργάνωση Τηλεπικοινωνιών, για λογαριασμό του ΟΗΕ.

Το IOSN συμμετείχε στις εκδηλώσεις στην Ασία παρουσιάζοντας στο κοινό μια σειρά από εναλλακτικές λύσεις, από πλευράς ΕΛ/ΛΑΚ, όπως το λειτουργικό Linux, η σουίτα OpenOffice, ο web browser και οι εφαρμογές e-mail Mozilla, η βάση δεδομένων MySQL και ο web server Apache. Σε ανάλογες εκδηλώσεις που διοργανώθηκαν

στη Νότια Αφρική, οι χρήστες μπορούσαν να φέρουν τους υπολογιστές τους σε ειδικά κιάσκια, για να εγκαταστήσουν ελεύθερο λογισμικό, φυσικά δωρεάν.

Σύμφωνα με τους αναλυτές, η περιοχή Ασία/Ειρηνικού θεωρείται μια από τις πιο «καυτές» περιοχές για τις δημιουργούς εμπορικού λογισμικού και ιδιαίτερα για τη Microsoft, οι οποίες όμως, αντιμετωπίζουν τον τελευταίο καιρό ολοένα και μεγαλύτερες απειλές από το Linux και άλλους «εκπροσώπους» του ΕΛ/ΛΑΚ. Τον περασμένο χρόνο, μάλιστα, η Κίνα, η Νότια Κορέα και η Ιαπωνία δημιούργησαν κοινή ομάδα εργασίας, με στόχο την ανάπτυξη ενός νέου, κοινού για όλους λειτουργικού συστήματος, βασισμένου στις αρχές του ελεύθερου λογισμικού, με στόχο να αντικαταστήσουν τα ευρύτατα διαδεδομένα σήμερα (περίπου το 90% των PC ο'όλο τον κόσμο τα χρησιμοποιούν) Windows. Η ιαπωνική κυβέρνηση έχει ήδη ανακοινώσει πως θα διαθέσει για την επίτευξη αυτού του σκοπού το ποσό του ενός δισεκατομμυρίου γιέν (85,5 εκατ. δολάρια), ενώ η Hewlett-Packard, μια από τις κορυφαίες κατασκευαστικές υπολογιστών στον κόσμο, ξεκίνησε ήδη τη διάθεση PC στην Κίνα και την Ινδία με λειτουργικό Linux.

Η απάντηση της Microsoft

Η μεγαλύτερη δημιουργός λογισμικού στον κόσμο δεν έμεινε, βέβαια, με σταυρωμένα τα χέρια... Ήδη, προσφέρει μια "light" έκδοση του λειτουργικού Windows XP με την ονομασία XP Starter Edition, σε ασιατικές χώρες όπως η Μαλαισία, η Ταϊλάνδη και η Ινδονησία, ενώ σε ακόμα γενικότερο πλαίσιο προχώρησε σε νέα χειρονομία καλής θέλησας, ανακοινώνοντας πριν από λίγες ημέρες ότι θα αποκαλύψει τον κώδικα του Office 2003 σε περισσότερες από 60 κυβερνήσεις ανά τον κόσμο, που χρησιμοποιούν στις υπηρεσίες τους αυτή τη σουίτα και η Βρετανία ήδη αποδέχθηκε αυτή την προσφορά. Πέρυσι, η Microsoft είχε προχωρήσει σε ανάλογη κίνηση για τον κώδικα των Windows, ενώ παρόμοιες προσφορές που μόνο ως κινήσεις εντυπωσιασμού δεν μπορούν να χαρακτηρισθούν... γίνονται τελευταία από την

IBM, με τη Sun να ετοιμάζεται να μπει κι αυτή στο χορό... Σύμφωνα με τους αναλυτές της Forrester Research, η Microsoft έχει αποκομίσει ωφέλη από την προσπάθειά της να πείσει τις αναγκαστικές της Γης κυβερνήσεις -και μάλιστα σε καιρούς ιδιαίτερα ευαίσθητους από πλευράς ασφαλείας των δεδομένων- ότι ο κώδικας των Windows δεν κρύβει κάποια μυστικά κι αυτός είναι ο λόγος που αποφασίστηκε η επέκταση του προγράμματος και στον κώδικα του Office. Μεγαλύτερη απειλή για τη συγκεκριμένη σουίτα θεωρείται το StarOffice που προωθεί η Sun Microsystems και βασίζεται στο OpenOffice, ενώ σιγά-σιγά κερδίζουν έδαφος και άλλες λύσεις.

Από πλευράς Microsoft, η επίσημη θέση είναι πως το πρόγραμμα στοχεύει στην καλύτερη

πληροφόρηση των κυβερνήσεων μέσα σε κλίμα διαφάνειας, προκειμένου τα στοιχεία που θα λάμβαναν να τους χρησιμεύσουν στην ενίσχυση της προστασίας τους, και όχι στην αντιμετώπιση της αυξανόμενης απειλής εκ μέρους των προϊόντων του ελεύθερου λογισμικού.

Αξίζει να σημειωθεί η οξυερκτική παρατήρηση των Financial Times πως η αναγγελία της προσφοράς για το Office έγινε από το ευρωπαϊκό αρχείο της Microsoft, στο Παρίσι, κι αυτό δεν μπορεί να είναι άσχετο από το γεγονός ότι ακριβώς στην Ευρώπη παρατηρούνται έντονες αντιδράσεις εκ μέρους πολλών κυβερνήσεων, που στρέφονται στην εναλλακτική λύση του ελεύθερου λογισμικού -τάση η οποία υποστηρίζεται και από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, η οποία έχει εκδώσει σχετικές οδηγίες περί αξιοποίησης των πλεονεκτημάτων του ΕΛ/ΛΑΚ. ☺



Το Linux κερδίζει έδαφος στο γραφείο

δεν παραλείπει να επισημάνει από την πλευρά της πως τα Windows παραμένουν η καλύτερη στρατηγική επιλογή για εκείνες τις επιχειρήσεις οι οποίες ήδη τα χρησιμοποιούν. Όμως, σε περιπτώσεις που είναι επιβεβλημένη μια αναβάθμιση ή μια συγκώνευση, τότε η λύση του Linux θα πρέπει να εξετασθεί σοβαρά.

Αξίζει να σημειωθεί πως έρευνα της Yankee Group έδειξε ότι μόνο το 4% των χρηστών UNIX και 10% των χρηστών Windows είναι διατεθειμένοι να αλλάξουν λειτουργικό. Μάλιστα, η καλή εταιρία ερευνών τονίζει και αυτή πως πρέπει να μελετηθούν σοβαρά όλες οι παράμετροι και κυρίως τα προβλήματα που μπορούν να προκύψουν, πριν μια επιχείρηση ή οργανισμός ενδώσει κι αλλάξει λειτουργικό. Όσο για το συνολικό κόστος (TCO) και την άφθονη παραφιλολογία, σχετικά με το ποιό

λειτουργικό είναι φθηνότερο και καλύτερο, η Butler τονίζει πως όλα εξαρτώνται από τις ιδιαίτερες συνθήκες σε κάθε επιχείρηση ή οργανισμό και πως δεν μπορεί να ισχύει η ίδια συνταγή για όλους...

Πάντως, ένα από τα μεγάλα προβλήματα για το Linux το οποίο μάλιστα εκμεταλλεύεται στις αρνητικές διαφημίσεις της και η Microsoft, είναι η απουσία συγκεκριμένων προδιαγραφών.

Αυτό το μειονέκτημα προσαθούν ήδη να επανορθώσουν με συντονισμένες ενέργειες, όπως η πρόσφατη έκδοση του Linux Standard Base (LSB) 2.0, το Free Standards Group και το Open Source Development Lab, με απώτερο στόχο την επιτάχυνση της υιοθέτησης αυτού του λειτουργικού από περισσότερες επιχειρήσεις ανά τον κόσμο