

SPACE Talk



No. II - ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ SPACE HELLAS

ΜΑΡΤΙΟΣ 2003



3 EDITORIAL

Γ. Λαγογιάννης, Γενικός Διευθυντής



4-5 SPACE PRESS

Η Space Hellas χορηγός στη Cisco Expo 2002



Στη Space Hellas η μελέτη ασφάλειας του CEDEFOP



6-7 SPACE INTERVIEW

Συνέντευξη του κ. Δ. Μπέη, Γενικού Διευθυντή
Τεχνολογίας ΑΘΗΝΑ 2004



8-9 SPACE TECH

Storage Area Networks



10-11 SPACE FOCUS

Νομικό τμήμα Space Hellas



12 SPACE PARTNERS

Ασύρματη ελευθερία στην επικοινωνία με
Plantronics M1000, από τη Voltel



13 SPACE PRODUCTS

Ασύρματη Οπτική Επικοινωνία χωρίς περιορισμούς
με το Terescope I της MRV



14-15 SPACE IN

Πρωτοχρονιάτικη Εκδήλωση



Τριμηνιαία Περιοδική Έκδοση της SPACE HELLAS για τους συνεργάτες της

Μεσογείων 312, 153 41 Αγ. Παρασκευή, Τηλ.: 210 6504100, Fax: 210 6516712
e-mail: bcom@space.gr

Ιδιοκτήτης: Space Hellas

Επιμέλεια Ύλης: Business Communications

Υπεύθυνη Έκδοσης: Κατερίνα Ψαράκη

Σχεδιασμός, Επιμέλεια, Παραγωγή: Knowsys

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, η κατά παράφραση ή διασκευή ή απόδοση του περιεχομένου της εφημερίδας με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άσκει του εκδότη.
Νόμος 2121/1993 και κανόνες Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα. Τα ενυπόγραφα κείμενα δεν εκφράζουν αναγκαστικά την εφημερίδα.

Αγαπητοί συνεργάτες,

Διανύουμε ήδη το πρώτο τρίμηνο του νέου έτους και η **Space Hellas** ανανεώνεται και αναδιοργανώνεται, με σκοπό να συνεχίσει να παρέχει στους πελάτες της το υψηλότερο επίπεδο υπηρεσιών μέσα από τις λύσεις και τα προϊόντα της. Στις σελίδες του **Space In** θα έχετε την ευκαιρία να ενημερωθείτε με περισσότερες λεπτομέρειες για τη νέα τάξη πραγμάτων.

Ενημερωθείτε μέσα από τις σελίδες του **Space Press**, για τη συμμετοχή της Space Hellas στη διημερίδα της Cisco Systems "Cisco Expo 2002", καθώς επίσης και για τη δυναμική συμμετοχή της σε αξιόλογα έργα (CEDEFOP, Εθνική Τράπεζα κ.λ.π.).

To **Space Tech**, φρεσκάρει και ανανεώνει τις γνώσεις σας σχετικά με τα δίκτυα Storage Area Network (SAN).

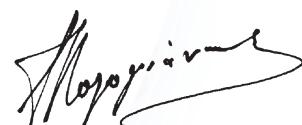
To **Space Focus**, φιλοξενεί ένα ιδιαίτερα ενδιαφέρον θέμα σχετικά με το νομοθετικό περιβάλλον που επικρατεί στο χώρο της Πληροφορικής. Ποιος ο ρόλος των νομικών τμημάτων και η συμβολή τους στην άρτια λειτουργία των εσωτερικών διαδικασιών μιας εταιρίας; Ποιος ο ρόλος του νομικού τμήματος στη Space Hellas;

Μέσα από τις σελίδες του **Space Partners**, ενημερωθείτε για τις κινήσεις των Business Partners της Space Hellas καθώς και για τη συμμετοχή τους σε διάφορα έργα. Γνωρίστε το Terescope I του οίκου MRV, μέσα από το **Space Product**, καθώς και τους λόγους για τους οποίους θεωρείται καινοτόμος λύση στην ασύρματη οπτική επικοινωνία.

Η **Space Hellas** είναι μια εταιρία με ανθρωποκεντρικό χαρακτήρα και το αποδεικνύει μέσα από το **Space In** και τις φωτογραφίες που συνοδεύουν τις πιο ευχάριστες αναμνήσεις μας από τις πρωτοχρονιάτικες εκδηλώσεις που πραγματοποιήθηκαν.

Εκ μέρους της Space Hellas, θέλω να ευχθώ σε όλους, το 2003 να είναι μια επιτυχημένη χρονιά τόσο σε πρωτικό όσο και σε επαγγελματικό επίπεδο.

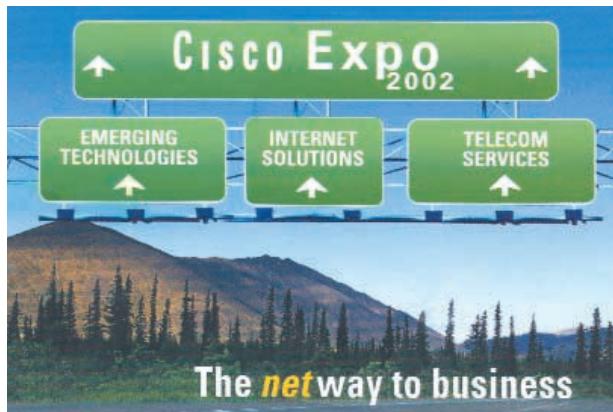
Με φιλικούς χαιρετισμούς



Γιώργος Λαογιάννης

Γενικός Διευθυντής

Η SPACE HELLAS χορηγός στη CISCO EXPO 2002



Ως χορηγός συμμετείχε η Space Hellas στη διημερίδα της Cisco Systems "Cisco Expo 2002" η οποία πραγματοποιήθηκε στις 12-13 Δεκεμβρίου 2002, στο ξενοδοχείο Athenaeum Intercontinental. Η διημερίδα που ήταν αφιερωμένη στη διαδικτύωση και τις τηλεπικοινωνίες ολοκληρώθηκε με μεγάλη επιτυχία, προκαλώντας την προσέλευση πολλών στελεχών εταιριών και μεγάλων οργανισμών του χώρου της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών.

Στο περίπτερο της Space Hellas, ο επισκέπτης είχε την ευκαιρία να ενημερωθεί για τις ολοκληρωμένες λύσεις ασφάλειας που προσφέρει η εταιρία, με την επίδειξη συστημάτων Firewall και Intrusion Detection. Παράλληλα μπορούσε να παρακολουθήσει προσομοιώσεις επιθέσεων και επίδειξη

του τρόπου αντιμετώπισής τους με τα συστήματα ασφάλειας της Cisco Systems.

Στα πλαίσια της διημερίδας έγιναν ενδιαφέρουσες τεχνολογικές παρουσιάσεις από τα στελέχη της Cisco και των χορηγών εκθετών. Την πρώτη ημέρα της εκδήλωσης διεξήχθη, με μεγάλη προσέλευση επισκεπτών, παρουσίαση της τεχνολογίας MPLS VPNs του κ. Κώστα Μήτσου / Διευθυντή Έργων της Space Hellas. Μια παρουσίαση που εκτός από ένα χρήσιμο εργαλείο για την υλοποίηση εικονικών ιδιωτικών δικτύων IP είχε σκοπό την εξοικείωση του κοινού με όρους και πρωτόκολλα που αφορούν στη συγκεκριμένη τεχνολογία.

Υψηλότερες ταχύτητες δεδομένων στο δίκτυο κορμού της ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ από τη SPACE HELLAS

Ταχύτερες συναλλαγές και μικρότερες "ουρές" για τους πελάτες της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδας!

Μέσα στα πλαίσια της πολύχρονης συνεργασίας των δύο εταιριών, η Εθνική Τράπεζα της Ελλάδας εμπιστεύθηκε στη Space Hellas το δύσκολο έργο της αναβάθμισης της ταχύτητας επικοινωνίας του δικτύου κορμού των δεδομένων της.

Το σημαντικό αυτό έργο αποτελεί επέκταση του έργου της αναβάθμισης των περιφερειακών κόμβων της Τράπεζας, κάνοντας χρήση των ιδιαίτερα αυξημένων ταχυτήτων μεταφοράς δεδομένων 155 και 34Mbps στο δίκτυο κορμού της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδας. Με τη χρήση των νέων αυτών γραμμών στο δίκτυο κορμού, δημιουργούνται οι προϋποθέσεις για ταχύτερη εξυπηρέτηση των Πελατών της Τράπεζας καθώς και η δυνατότητα ένταξης νέων εφαρμογών στο δίκτυο.

Η επιτυχημένη υλοποίηση του έργου έγινε με την αναβάθμιση των 25 υπαρχόντων κόμβων κορμού, τεχνολογίας ATM και μεγάλης διακομιστικής ικανότητας, του κορυφαίου κατασκευαστή προϊόντων διαδικτύωσης, Cisco Systems.



Στη Space Hellas η μελέτη ασφάλειας του CEDEFOP

Η Space Hellas αναδείχθηκε ανάδοχος κατά την πρώτη φάση του διαγωνισμού του διεθνούς οργανισμού CEDEFOP (Ευρωπαϊκό Κέντρο Ανάπτυξης Επαγγελματικής Κατάρτισης), που αφορά στη μελέτη Ασφάλειας της δικτυακής του υποδομής.

Ο διαγωνισμός με τίτλο "Security Study" περιλαμβάνει τρεις φάσεις, μελέτη – εγκατάσταση – πολιτική ασφάλειας (review-implementation-security policy). Στο διαγωνισμό, συμμετείχαν τέσσερις ξένες και τρεις ελληνικές εταιρίες, με εξειδίκευση στο IT Security study.

Στα πλαίσια αναδοχής του έργου, η Space Hellas θα προχωρήσει στην καταγραφή αναγκών της δικτυακής υποδομής του CEDEFOP καθώς και στον εσωτερικό και εξωτερικό έλεγχο ενδεχόμενων κινδύνων. Με το πέρας των σχετικών ελέγχων θα μπορέσει να υποβάλλει τις προτάσεις της για τη βελτίωση της ασφάλειας της δικτυακής υποδομής του CEDEFOP.

Η ολοκλήρωση της πρώτης φάσης του διαγωνισμού αναμένεται να έχει ολοκληρωθεί μέχρι το Μάρτιο του 2003.

Ο κύριος Λ. Τσουνίδης, υπεύθυνος του τμήματος πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών του CEDEFOP, δήλωσε σχετικά ότι: «Στην εποχή μας, καθώς οι επιβουλές στα διεθνή δίκτυα πολλαπλασιάζονται ραγδαία για μας στο Cedefop η βελτίωση της ασφάλειας αποτελεί θεσμική επιταγή και ουσιαστική ανάγκη για τη διασφάλιση των δεδομένων μας και για την ακεραιότητα των συστημάτων μας. Επιδιώκουμε η ασφάλεια να γίνει αναπόσπαστο τμήμα της γενικότερης οργάνωσης των συστημάτων και εφαρμογών μας».

Η Space Hellas μελετά, σχεδιάζει, προμηθεύει, εγκαθιστά και υποστηρίζει ολοκληρωμένες λύσεις τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής, λειτουργώντας ως system integrator. Από το 1985 μέχρι σήμερα, έχει παραδώσει σημαντικά και σύνθετα έργα για πολλούς πελάτες, ανάμεσα στους οποίους περιλαμβάνεται το σύνολο σχεδόν των Ελληνικών και ξένων τραπεζών που λειτουργούν στην Ελλάδα, πληθώρα εταιριών και οργανισμών του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα, καθώς και παροχείς τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών.



Ο κ. Δ. Μπέης,

Γενικός Διευθυντής Τεχνολογίας, του Αθήνα 2004

μιλά στο Space Talk



"Η Τεχνολογία δεν είναι αυτοσκοπός, εφαρμόζουμε δοκιμασμένες και ώριμες λύσεις γιατί κάνουμε ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΤΩΝ ΑΓΩΝΩΝ και όχι ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ"

ST.: Κύριε Μπέη, πόσο φορτωμένο είναι το πρόγραμμά σας ως Γενικού Διευθυντή τεχνολογίας των Ολυμπιακών Αγώνων (ΟΑ) 2004 και ποιες οι αρμοδιότητές σας;

ΑΠ. Για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων και εγώ και τα λοιπά στελέχη της Τεχνολογίας έχουμε ήδη καθιερώσει το καθημερινό "12ωρο" το οποίο, μη σας φανεί παράξενο, κατά τη διάρκεια των Αγώνων θα αγγίξει τις 20 ώρες καθημερινά !!!

ST.: Ποιες διαφορετικές τεχνολογίες θα χρησιμοποιηθούν σε σχέση με προηγούμενους ΟΑ, πως θα επηρεάσουν τη διοργάνωσή τους στην Αθήνα και που υπολογίζεται να διοχετευτεί ο εξοπλισμός μετά το πέρας των αγώνων;

ΑΠ. Οι Ολυμπιακοί Αγώνες του 2004 αποτελούν αναμφισβήτητα για τη χώρα μας το μεγαλύτερο τεχνολογικό γεγονός της επόμενης διετίας. Η τεχνολογία εξελίσσεται ουσιαστικά στο σημαντικότερο παράγοντα της διοργάνωσης και ως προς την πληροφοριακή / τηλεπικοινωνιακή συνιστώσα, αλλά και την τηλεοπτική και ενεργειακή συνιστώσα.

Κύρια χαρακτηριστικά της τεχνολογίας για τους Ολυμπιακούς Αγώνες είναι:

- ▶ ο όγκος του εγχειρήματος, ο ραγδαίος ρυθμός εξελίξεων και τεχνολογικών αλλαγών, μέχρι την τελευταία προ των αγώνων περίοδο
- ▶ ο περιορισμένος χρόνος ανάπτυξης και υλοποίησης

▶ και ο συντονισμός χορηγών και λοιπών αναδόχων, με αντικρουόμενες, εν πολλοίς, απαιτήσεις και επιδιώξεις

Βασικός οδηγός σε όλες τις ενέργειες της Γενικής Δ/νσης Τεχνολογίας αποτελεί η ρήση:

"Η Τεχνολογία δεν είναι αυτοσκοπός, εφαρμόζουμε δοκιμασμένες και ώριμες λύσεις γιατί κάνουμε ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΤΩΝ ΑΓΩΝΩΝ και όχι ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ".

Εξαίρεση σε αυτό τον κανόνα αποτελούν κάποιοι τομείς της τεχνολογίας, οι οποίοι είναι δοκιμασμένοι ανά τον κόσμο αλλά είναι η πρώτη φορά που δοκιμάζονται στην Ελλάδα. Πιο συγκεκριμένα, αυτές οι τεχνολογίες είναι:

1. Καλωδιακή Τηλεόραση

Πρόκειται για ένα σύστημα διανομής τηλεόρασης κλειστού κυκλώματος με πολλά κανάλια, για τη διανομή των επίσημων σημάτων ΙΤVR (International TV & Radio Signals) και ορισμένων εμπορικών καναλιών σε επιλεγμένες γεωγραφικές θέσεις, όπως το Κέντρο Γραπτού Τύπου (MPC), τα Ολυμπιακά Χωριά, το Χωριό (ή τα Χωριά) Δημοσιογράφων, το Ξενοδοχείο (ή τα Ξενοδοχεία) της ΔΟΕ και οποιαδήποτε άλλη γεωγραφική θέση η οποία θα ορισθεί από την ΑΘΗΝΑ 2004.

SPACE INTERVIEW

2. TETRA

Το Ψηφιακό Συγκαναλικό Σύστημα Ραδιοεπικοινωνιών είναι ένα ασφαλές ψηφιακό σύστημα ραδιοεπικοινωνιών κυρίως για τις λειτουργίες των Αγώνων και θα παρασχεθεί από τον ΟΤΕ με βάση την τεχνολογία TETRA. Το σύστημα αυτό θα είναι ανεξάρτητο του δημόσιου δικτύου, διασφαλίζοντας τον έλεγχο και την ασφάλεια της επικοινωνίας καθώς και τον φόρτο του δικτύου. Θα εξασφαλισθεί επαρκής κάλυψη μέσα σε κτίρια και επαρκής χωρητικότητα σε όλες τις γεωγραφικές θέσεις Ολυμπιακών δραστηριοτήτων. Το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα καθορισμού προτεραιοτήτων για ομάδες χρηστών, οι οποίες θα είναι χρήσιμες σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

3. DSL (Digital Subscriber Line)

Η τεχνολογία DSL (Digital Subscrber Line), είναι μια τεχνολογία η οποία υποστηρίζει υπηρεσίες μεγάλου εύρους (high bandwidth) πάνω από απλές τηλεφωνικές γραμμές χαλκού. Υπάρχουν διάφορες παραλλαγές των υπηρεσιών XDSL, όπως ADSL, VDSL, HDSL, IDSL κ.λ.π. Θεωρητικά, υποστηρίζονται ταχύτητες έως 8 Mbps. Πρακτικά όμως και ανάλογα με τη φυσική απόσταση από το κέντρο μεταγωγής της υπηρεσίας, τυπικές ταχύτητες οι οποίες επιτυγχάνονται στην πράξη είναι της τάξης των 512 kbps - 1.5 Mbps. Μια γραμμή DSL μπορεί να μεταφέρει σήματα και φωνής και δεδομένων. Οι υπηρεσίες DSL αναμένεται να αντικαταστήσουν τις υπηρεσίες ISDN στο μέλλον.

4. Wireless Olympics

Το σύστημα αυτό θα χρησιμοποιηθεί ούτως ώστε να μεταφέρονται πληροφορίες σχετικά με τους αγώνες στους κατόχους κινητών SAMSUNG που ταυτόχρονα είναι συνδρομητές του COSMOTE. Επιπρόσθετα, όσοι είναι κάτοχοι συσκευών PDA (Personal Data Assistant) και αποτελούν μέλη της ολυμπιακής οικογένειας θα έχουν τη δυνατότητα να λαμβάνουν και αυτοί σχετικές με τους αγώνες πληροφορίες.

5. Τηλεπικοινωνιακό Δίκτυο Ολυμπιακών Αγώνων

Θα υπάρξουν δυο κατηγορίες υπηρεσιών. Η μια είναι το πενταψήφιο ιδεατό Ιδιωτικό Δίκτυο (VPN Virtual Private

Network) και η δεύτερη είναι η εξυπηρέτηση των αναγκών σταθερής τηλεφωνίας για 24.000 συνδέσεις.

Η πρώτη θα αναπτυχθεί και θα υποστηριχθεί από διπλή Πλατφόρμα IN (Intelligent Network), ενώ η δεύτερη στην υπάρχουσα Τεχνολογία σταθερού Δικτύου.

Όσον αφορά στο τι θα γίνει όλος αυτός ο εγκατεστημένος εξοπλισμός και λογισμικό, πρόθεσή μας είναι να μεταπωληθεί ως έχει ή τμηματικά, σε μεγάλους Δημόσιους ή Ιδιωτικούς Φορείς, αν ληφθεί μάλιστα υπόψη ότι αυτή τη στιγμή λειτουργεί στα Γραφεία, μας στη Νέα Ιωνία, Εργαστήριο Δοκιμών και Ολοκλήρωσης Πληροφοριακών Συστημάτων, μέσα στο οποίο θα δοκιμασθούν όλα τα συστήματα της Τεχνολογίας και θα εκπαιδευτεί το αντίστοιχο προσωπικό.

ST.: Πώς πιστεύετε ότι επηρέασε η ανάθεση των ΟΑ την τεχνολογική εξέλιξη των ελληνικών επιχειρήσεων αλλά και της ελληνικής κοινωνίας γενικότερα;

ΑΠ. Με έναν προϋπολογισμό που ανέρχεται σε περίπου 350 εκ. Ευρώ (μόνο για Τεχνολογικές δράσεις), η ανάληψη των ΟΑ από την Αθήνα σήμανε μια καλή ευκαιρία για τις Ελληνικές Επιχειρήσεις, προκειμένου να συμμετάσχουν σε αυτήν την προσπάθεια είτε με παροχές συμβουλευτικών υπηρεσιών, είτε με παροχή εξοπλισμού και λογισμικού, είτε τέλος με συμμετοχή στο κατασκευαστικό κομμάτι.

Η Ελληνική οικονομία και κοινωνία γενικότερα θα επωφεληθεί από την υλοποίηση των Τεχνολογικών Έργων σημαντικά, δεδομένου ότι θα αποκτηθεί εμπειρία στη διαχείριση σύνθετων έργων υποδομής (Πληροφορικής, Τηλεπικοινωνιακής και Ενεργειακής). Θα αναβαθμιστεί η Τηλεπικοινωνιακή υποδομή του ΟΤΕ, θα βελτιωθεί και θα επεκταθεί το δίκτυο της Cosmote, θα αναπτυχθεί το σύστημα ραδιοεπικοινωνιών TETRA, θα αποκτηθεί εμπειρία και πρωτοποριακή υποδομή για καλωδιακή τηλεόραση, θα αναβαθμισθεί το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και θα αποκτηθεί επίσης τεχνολογική υποδομή για τη διαχείριση του ραδιοφάσματος. Τέλος, θα αναπτυχθεί πρωτοποριακή Τεχνολογία Προσομοίωσης για μοντελοποίηση των Αγώνων που θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις επόμενες Ολυμπιάδες.

Storage Area Networks

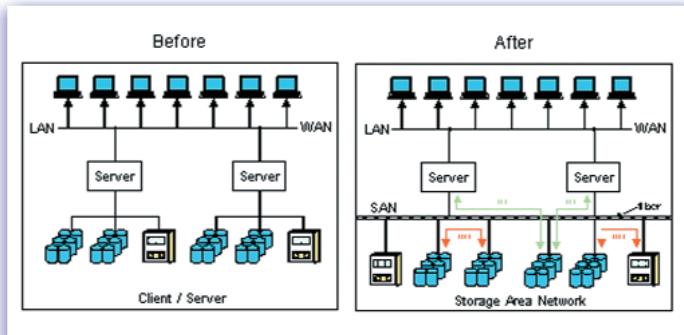


Ως Storage Area Network (SAN), ορίζεται το δίκτυο που κύριος σκοπός του είναι η μεταφορά δεδομένων μεταξύ α) υπολογιστικών συστημάτων και στοιχείων αποθήκευσης και β) στοιχείων αποθήκευσης μεταξύ τους.

Τεχνικά

Ένα δίκτυο SAN αποτελείται από μια επικοινωνιακή υποδομή, που παρέχει τις φυσικές συνδέσεις και ένα επίπεδο διαχείρισης, που οργανώνει τις συνδέσεις, τα στοιχεία αποθήκευσης και τα υπολογιστικά συστήματα έτσι ώστε η μεταφορά των δεδομένων να είναι ακέραια και ασφαλή.

Τα SANs, αντιπροσωπεύουν την εξέλιξη της αποθήκευσης δεδομένων. Παραδοσιακά, στα συστήματα Client/Server, τα δεδομένα αποθηκεύονταν σε εσωτερικά μέσα αποθήκευσης (π.χ. σκληροί δίσκοι, μαγνητικά μέσα αποθήκευσης κ.λ.π.) ή σε εξωτερικά μέσα αποθήκευσης (π.χ. υποσυστήματα δίσκων, tape libraries κ.λ.π.). Αργότερα, η εξέλιξη έφερε το Network Attached Storage (NAS), όπου οι αποθηκευτικές συσκευές έφυγαν από τον εξυπηρετητή και συνδέθηκαν κατευθείαν στο δίκτυο. Τα SANs, πήγαν την τεχνολογία ένα βήμα μακρύτερα επιτρέποντας στις συσκευές να αποτελούν το δικό τους ξεχωριστό δίκτυο και να επικοινωνούν απ' ευθείας μεταξύ τους με πολύ γρήγορα μέσα. Οι χρήστες αποκτούν πρόσβαση σε αυτές τις συσκευές μέσω συστημάτων εξυπηρετητών που συνδέονται στο LAN και στο SAN.

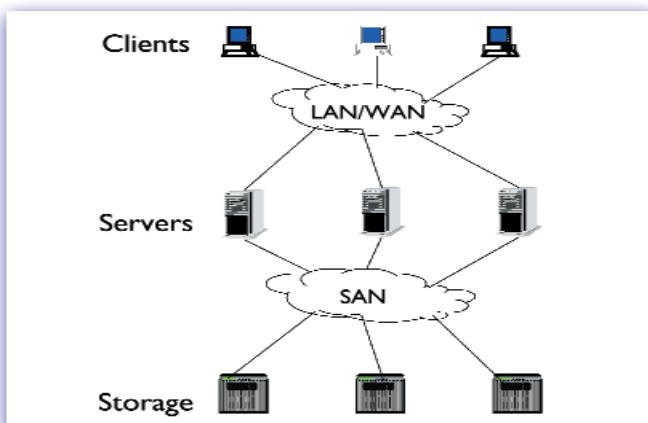


Εικόνα 1.

Τεχνικά Στοιχεία

Τα SANs εγκαθίστανται κυρίως χρησιμοποιώντας την τεχνολογία Fibre Channel. Αυτή η τεχνολογία μπορεί να χρησιμοποιηθεί κυρίως σε point-to-point διασυνδέσεις μεταξύ δύο συσκευών και σε σύνδεση «δακτυλίου». Οι συσκευές ενός SAN συνήθως συνδέονται μεταξύ τους μέσω ειδικού τύπου μεταγωγού, που ονομάζεται Fibre Channel Switch. Ο μεταγωγός αυτός εκτελεί βασικά την ίδια λειτουργία με αυτή του μεταγωγού ενός Ethernet δικτύου.

Οι αποθηκευτικές συσκευές που συνδέονται στο Fibre Channel Switch χρησιμοποιούν είτε πολυτροπική ή μονοτροπική οπτική ίνα. Πολυτροπική για μικρές αποστάσεις (έως 2 Km) και μονοτροπική για μεγαλύτερες. Στις αποθηκευτικές συσκευές, τα σημεία σύνδεσης είναι ειδικές διασυνδέσεις οπτικής ίνας. Αυτές οι διασυνδέσεις μπορεί να είναι ενσωματωμένοι προσαρμογείς ή κάρτες διασύνδεσης (που μοιάζουν περίπου με τις κάρτες δικτύου). Με τον τρόπο αυτό, όλες αυτές οι συσκευές μπορούν να διαμορφωθούν με ένα αρκετά επεκτάσιμο τρόπο ώστε να παρέχουν πρόσβαση σε εκατοντάδες εξυπηρετητές που βρίσκονται σε διαφορετικές τοποθεσίες, σε εκατοντάδες Terabytes πόρων κοινής αποθήκευσης. Η δυνατότητα διαμόρφωσης ζωνών (zoning) καθώς και οι άλλες δυνατότητες ασφάλειας που παρέχονται, παρουσιάζουν τα ίδια επίπεδα ασφάλειας που απαιτούνται και από ένα κεντρικό υπολογιστικό σύστημα. Ένα τυπικό SAN φαίνεται στην εικόνα 2.



Εικόνα 2.

Πλεονεκτήματα

Τα πλεονεκτήματα που προσφέρουν τα SANs είναι πάρα πολλά, ενδεικτικά μπορούν να αναφερθούν:

- ▶ Λύνουν το πρόβλημα του bottleneck χρησιμοποιώντας τεχνολογία που βασίζεται σε δίαυλους SCSI.
- ▶ Είναι αναβαθμίσιμα.
- ▶ Παρέχουν υψηλή διαθεσιμότητα (High Availability).
- ▶ Έχουν μεγάλη ανοχή σε λάθη (Fault tolerance).
- ▶ Παρέχουν κεντρική διαχείριση.
- ▶ Δίνουν τη δυνατότητα για serverless backup, δηλαδή, το σύστημα επιτρέπει σε μια συσκευή αποθήκευσης να αντιγράψει τα δεδομένα σε μια εφεδρική συσκευή κατά μήκος των υψηλής ταχύτητας συνδέσεων του SAN, χωρίς την παρέμβαση κάποιου εξυπηρετητή.

Τα δεδομένα κρατούνται στο SAN, κάτι που σημαίνει πως η μεταφορά δεν επιβαρύνει το LAN και οι επεξεργαστικοί πόροι του εξυπηρετητή παραμένουν διαθέσιμοι στα client συστήματα.

Εφαρμογές

Μερικές από τις κυριότερες εφαρμογές των SANs είναι:

Διαμοίραση δεδομένων (Data Sharing)

Οι εφαρμογές Data sharing επιτρέπουν σε πολλά προγράμματα να διαμοιράζουν δεδομένα. Η πρόσβαση στα δεδομένα δίδεται από τα προγράμματα που εκτελούνται στα ίδια ή σε διαφορετικά συστήματα ή ακόμα και από διαφορετικές τοποθεσίες.

Αποθήκευση/Ανάκτηση (Backup/Recovery)

Τα δεδομένα των μέσων αποθήκευσης συγκεντρώνονται σε ένα κοινό χώρο με backup συσκευές έτσι ώστε, σε περίπτωση που χρειαστεί, με μια απλή εντολή να μπορούν να ανακτηθούν όλοι οι εξυπηρετητές.

Διαμοίραση πόρων (Resource Sharing)

Η διαμοίραση πόρων είναι η ικανότητα της διαμοίρασης του ίδιου υποσυστήματος δίσκων μεταξύ των hosts ταυτόχρονα.

Διαρκής λειτουργία (Business Continuity)

Επιτυγχάνεται: α) με την πρόσβαση των εξυπηρετητών στα μέσα αποθήκευσης και β) με την ύπαρξη αυτόματου failover.

Το ερώτημα που προκύπτει είναι το κατά πόσο έχει έρθει η ώρα να προχωρήσουμε από τις κλασικές αποθηκευτικές λύσεις, στα SANs. Η απάντηση δεν είναι τόσο απλή. Εάν υπάρχει ανάγκη συγκέντρωσης και βελτιστοποίησης της αποθήκευσης των δεδομένων τότε το SAN είναι η κατάλληλη λύση. Υπάρχει, ασφαλώς, ένα φράγμα μεταξύ του «κονείρου» και της πραγματικότητας και αυτό είναι το κόστος. Καθώς τα SANs παραμένουν οι κυρίαρχοι σε περιβάλλοντα μεγάλων επιχειρήσεων, το κόστος τους βρίσκεται ακόμα σε ένα επίπεδο μακριά από την εμβέλεια των μικρού ακόμα και των μεσαίου μεγέθους επιχειρήσεων. Εντούτοις, καθώς το κόστος σταδιακά μειώνεται, είναι σίγουρο ότι τα SANs θα βρουν τη θέση τους σε οργανισμούς όλων των μεγεθών.

SPACE HELLAS - ΝΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Ολοκληρωμένες νομικές λύσεις

Το νομικό πλαίσιο λειτουργίας των τηλεπικοινωνιών στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την απελευθέρωση, μόλις το 2001. Μέσα στο χρονικό αυτό διάστημα, εκδόθηκαν ελάχιστα μόνον προεδρικά διατάγματα και υπουργικές αποφάσεις κατ' εξουσιοδότηση της σχετικής νομοθεσίας, με συνέπεια μεγάλο μέρος της αγοράς των τηλεπικοινωνιών να παραμένει αυτή τη στιγμή χωρίς κοινούς κανόνες λειτουργίας.

Oχώρος της πληροφορικής εξακολουθεί εδώ και πολλά χρόνια να λειτουργεί σε ένα απελευθερωμένο νομοθετικά περιβάλλον, το οποίο όμως δεν έχει κοινούς κανόνες λειτουργίας. Σε πολλές δε περιπτώσεις η νομοθεσία στην πληροφορική δεν έχει ακολουθήσει τις εξελίξεις της τεχνολογίας, διατηρώντας με τον τρόπο αυτό θέματα χωρίς ρύθμιση.

Χαρακτηριστικό είναι το παράδειγμα της ηλεκτρονικής υπογραφής, η δομή της οποίας στηρίζεται σε πρωτόκολλα τα οποία προϋπήρχαν ενός νομοθετικού πλαισίου και που πρόσφατα στην Ελλάδα τα υιοθέτησε η νομοθεσία, με πολλά όμως κενά. Συνέπεια του προβαδίσματος της τεχνολογίας σε σχέση με τη νομοθεσία είναι και η αδυναμία της νομικής προσέγγισης τεχνολογικών θεμάτων (όπως αυτού της ηλεκτρονικής υπογραφής) δίχως την κατανόηση της τεχνολογικής φιλοσοφίας στην οποία αυτά στηρίζονται.

Αποτέλεσμα αυτής της νομοθετικής ασάφειας τόσο στις τηλεπικοινωνίες όσο και στην πληροφορική, είναι η δημιουργία μίας κατάστασης με κανόνες διάσπαρτους σε νομικά κείμενα τόσο σε εγχώριο όσο και σε Ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο. Παράλληλα, η ύπαρξη νομικών κενών, καθιστούν δύσκολη τη λειτουργία των εταιριών που παρέχουν υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής μέσα σε ένα απελευθερωμένο περιβάλλον.



Η νομική υποστήριξη των εταιριών αυτών προϋποθέτει την κατανόηση της τεχνολογίας, καθόσον η σχετική νομοθεσία των τηλεπικοινωνιών και της πληροφορικής ρυθμίζει θέματα κατεξοχήν τεχνικά. Επίσης, παρουσιάζει την ιδιαιτερότητα, τόσο της διαρκούς ενημέρωσης και προσαρμογής των νέων δεδομένων της αγοράς σε ήδη υφιστάμενους κανόνες -οι οποίοι κατ' αναλογίαν εφαρμόζονται στις τηλεπικοινωνίες και την πληροφορική- όσο και της προσπάθειας κάλυψης, ερμηνευτικά, νομοθετικών κενών τα οποία δημιουργεί η ταχύτατη εξέλιξη της τεχνολογίας. Το νομικό τμήμα της SPACE HELLAS ασχολείται κυρίως με τους εξής τομείς:

I. Υποστήριξη σε θέματα παροχής ολοκληρωμένων λύσεων
Η δραστηριότητα της SPACE HELLAS, ως system integrator, απαιτεί διαρκή νομική υποστήριξη τόσο στο στάδιο των διαπραγμα-

τεύσεων για την επίτευξη εποικοδομητικών συνεργασιών, όσο και στο στάδιο της διενέργειας διαγωνισμών για την ανάθεση έργων, αλλά και της υλοποίησης των έργων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.

Η βάση της επιτυχούς υλοποίησης έργων, από έναν system integrator, είναι η δημιουργία σχέσεων συνεργασίας. Οι σχέσεις αυτές στηρίζονται στην κατανόηση των απαιτήσεων των έργων, στην ακριβή περιγραφή του τμήματος του έργου (το οποίο ενδεχομένως κάθε συνεργαζόμενο μέρος θα αναλάβει να υλοποιήσει) και στη δέσμευση, από κάθε συνεργαζόμενο μέρος, της υλοποίησης του τμήματος αυτού, σύμφωνα με τους όρους που αποτυπώνονται στις σχετικές συμφωνίες.

2. Γνωμοδοτήσεις για την εισαγωγή νέων προϊόντων και υπηρεσιών στην αγορά

Στη διεθνή αγορά των τηλεπικοινωνιών και της πληροφορικής παρουσιάζονται διαρκώς νέα προϊόντα. Μία από τις στρατηγικές επιτυχίας στο χώρο των επιχειρήσεων είναι και η δυνατότητα εντοπισμού των κατάλληλων προϊόντων και υπηρεσιών τα οποία σε δεδομένες χρονικές στιγμές θα παρουσιάζουν υψηλή ζήτηση στην αγορά. Θα είναι με άλλα λόγια τα προϊόντα και οι υπηρεσίες που οι καταναλωτές θα επιθυμούν να αγοράσουν.

Η προσπάθεια αναζήτησης τέτοιων προϊόντων περιλαμβάνει και τη νομική προσέγγιση. Για το λόγο αυτό, το νομικό τμήμα της SPACE HELLAS γνωμοδοτεί, σε κάθε πρόταση που αφορά στην εισαγωγή νέων προϊόντων και υπηρεσιών στην αγορά, κατά πόσον η υφιστάμενη νομοθεσία καθιστά δυνατή τη διάθεση των προϊόντων και των υπηρεσιών αυτών.

3. Προτάσεις συνεργασίας – Επενδύσεις

Ο χώρος της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών χαρακτηρίζεται από στρατηγικές συνεργασίες των εταιριών με αντικείμενο τη δημιουργία ισχυρότερης θέσης στην αγορά.

Λαμβάνοντας υπόψη τη ρευστότητα τέτοιων συνεργασιών, με βάση τα παραδείγματα σε Ευρωπαϊκό και Διεθνές επίπεδο, το νομικό τμήμα της SPACE HELLAS προβαίνει πάντα σε νομικό έλεγχο των επενδυτικών προτάσεων, οι οποίες κατατίθενται στην εταιρία και στα συμβαλλόμενα μέρη που αυτές αφορούν.

4. Ανταγωνισμός

Η Επιτροπή Ανταγωνισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης έχει ασχοληθεί τα τελευταία πέντε χρόνια με υποθέσεις εταιριών τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής. Πολλές από αυτές στη γενική προσπάθεια ισχυροποίησης της θέσης τους στην ευρωπαϊκή

αγορά ή και την αγορά ενός κράτους – μέλους, παραβαίνουν τους κανόνες του ελεύθερου ανταγωνισμού εις βάρος άλλων εταιρειών. Σε πολλές περιπτώσεις, η επιτροπή αυτή έχει απαγορεύσει την υλοποίηση τέτοιων συνεργασιών, ενώ σε άλλες περιπτώσεις έχει επιβάλει υψηλότατα χρηματικά πρόστιμα.

Στην Ελλάδα, η ιδιαιτερότητα του νομοθετικού πλαισίου έγκειται στο γεγονός ότι ο σχετικός έλεγχος της τήρησης των κανόνων ανταγωνισμού από της εταιρίες τηλεπικοινωνιών και μάλιστα προληπτικά, διενεργείται τόσο από την Επιτροπή Ανταγωνισμού όσο και από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων. Ο διπλός αυτός έλεγχος σε εγχώριο επίπεδο, αλλά και ο έλεγχος σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθιστά το έργο του νομικού τμήματος της SPACE HELLAS, σημαντικό καθόσον η δραστηριότητα της εταιρίας πρέπει σε κάθε στιγμή να είναι σύμφωνη με

τους κανόνες του ελεύθερου ανταγωνισμού. Επιπλέον, οι δραστηριότητες που εμπίπτουν σε σχετικές διατάξεις της νομοθεσίας περί ανταγωνισμού πρέπει να γνωστοποιούνται στις αρμόδιες αρχές εκ των προτέρων.

5. Χρηματιστήριο Αξιών

Η διαπραγμάτευση των μετοχών της SPACE HELLAS στο Χρηματιστήριο Αξιών προσθέτει μία

ακόμα σημαντική ασχολία στο νομικό τμήμα. Οι δραστηριότητες της εταιρίας, ακόμα και οι καθημερινές, πρέπει να συμβαδίζουν με τη νομοθεσία της κεφαλαιαγοράς, η οποία σε πολλές περιπτώσεις επιβάλλει και την εκ των προτέρων ανακοίνωση σημαντικών για τους επενδυτές θεμάτων που αφορούν την εταιρία.

6. Συμμετοχή σε Συνέδρια, Συνδέσμους και Διεθνείς Ένώσεις

Το νομικό τμήμα της SPACE HELLAS εκπροσωπεί την εταιρία σε διάφορα συνέδρια που διεξάγονται στην Ελλάδα και το εξωτερικό, καθώς επίσης και στην Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών του Συνδέσμου Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Σ.Ε.Π.Ε.).

Σε διεθνές επίπεδο, εκπροσωπεί την εταιρία στη Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ITU) και συγκεκριμένα στην αρμόδια επιτροπή που ασχολείται με τη νομοθετική σύγκλιση των τηλεπικοινωνιών και της ραδιοτηλεόρασης.

Μέσα στο πλαίσιο αυτό, αλλά και σε πολλούς άλλους τομείς που η συντομία της παρουσίασης αυτής δεν επιτρέπει την ανάλυση, το νομικό τμήμα της SPACE HELLAS παρέχει νομική υποστήριξη σε έναν πολυεπίπεδο χώρο. Τελικά, η δραστηριότητα της SPACE HELLAS ως system integrator καθιστά απαραίτητη και την παροχή «ολοκληρωμένων νομικών λύσεων».



SPACE PARTNERS



Ασύρματη ελευθερία στην επικοινωνία με Plantronics M1000, από την Voltel.

Το **M1000**, αποτελεί μία πρωτοποριακή, ασύρματη λύση κεφαλόφωνου (headset) τεχνολογίας Bluetooth™, από την Αμερικανική εταιρία Plantronics. Το M1000 είναι ένα ελαφρύ (ζυγίζει λιγότερο από 27 γρ.) κεφαλόφωνο, συμβατό με τα κινητά



VOLTEL

τηλέφωνα τεχνολογίας Bluetooth™ (v1.1). Προσφέρει 2,5 ώρες συνομιλίας, 60 ώρες αναμονής και διαθέτει ακτίνα δράσης 10 μέτρων. Με ειδικό, ρυθμιζόμενο μικρόφωνο αικύρωσης περιμετρικού θορύβου τύπου boom, το Plantronics M1000 παρέχει καθαρό, ψηφιακής ποιότητας ήχο και ασύρματη, hands free άνεση στην επικοινωνία. Η Plantronics, με την εμπειρία 40 χρόνων, προσφέρει μοναδικές λύσεις εναλλακτικής επικοινωνίας, με πρωτοποριακά κεφαλόφωνα για ασύρματα και κινητά τηλέφωνα, για PCs και για τηλεφωνικά κέντρα. Με το M1000, μοντέλο που πρωτοπαρουσιάστηκε στη CEBIT 2002, η Plantronics, κορυφαία κατασκευάστρια εταιρία κεφαλόφωνων στον κόσμο, προχωράει ένα ακόμα βήμα μπροστά, προσφέροντας ποιότητα και ελευθερία επικοινωνίας μαζί με πρωτοποριακό design.

Το Plantronics M1000, όπως και πολλά άλλα πρωτοποριακά κεφαλόφωνα, διατίθενται στην Ελλάδα από τη Voltel (www.mobile-voltel.gr).

Η Voltel, business partner της Space Hellas, δραστηριοποιείται στο χώρο της κινητής τηλεφωνίας από το 2000. Διαθέτει στην αγορά επιλεγμένα προϊόντα από επώνυμους οίκους τους εξωτερικού, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στις νέες προϊοντικές εξελίξεις. Επίσης, διαθέτει ένα εκτεταμένο δίκτυο πωλήσεων σε όλη την Ελλάδα.

Τα μηχανογραφικά συστήματα ON LINE, διασυνδέουν την Ενωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Μεσσαράς Κρήτης

on line
High Technology Applications

Ολοκληρώθηκε πρόσφατα από τα Μηχανογραφικά Συστήματα ON LINE, η διασύνδεση τριών σημείων, της Ένωσης Αγροτικών Συνεταιρισμών Μεσσαράς Κρήτης. Στο νέο δίκτυο του συνεταιρισμού, μέσω του οποίου δίνεται η δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων, διασυνδέθηκαν με ασύρματη σύζευξη τρεις εγκαταστάσεις σε απόσταση 1.500 μέτρων. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιήθηκε για την επιτυχημένη ασύρματη διασύνδεση του έργου, είναι του Ισραηλινού οίκου Alvarion (πρώην Breezecom).

Παράλληλα, στη φάση εγκατάστασης από τα Μηχανογραφικά Συστήματα ON LINE, βρίσκεται και το εξελιγμένο τηλεφωνικό κέντρο νέας γενιάς Alcatel Omni PCX Office. Πρόκειται για μία συσκευή ολοκληρωμένης επικοινωνίας, ιδανική για τις ανάγκες μικρομεσαίων επιχειρήσεων, η οποία αναμένεται να δώσει νέα πνοή στις επικοινωνιακές ανάγκες του συνεταιρισμού.

Η INFINITUM διασυνδέει την Astra Service

Στη φάση της ολοκλήρωσης βρίσκεται η διασύνδεση της Astra Service, από την Infinitum. Συγκεκριμένα, πρόκειται για τη διασύνδεση τριών σημείων της εν λόγω τεχνικής εταιρίας εξυπηρέτησης ηλεκτρονικών συσκευών, η οποία δραστηριοποιείται κυρίως στους τομείς της επισκευής συσκευών (διαθέτει το επίσημο service των προϊόντων Toshiba, Pioneer, Sony) και των μελετών και εγκαταστάσεων δορυφορικών συστημάτων. Στο νέο δίκτυο WAN της εταιρίας, δίνεται η δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων μεταξύ των κεντρικών κτιρίων και των δύο υποκαταστημάτων της Astra Service, εντός της περιφέρειας της Αττικής.

Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιήθηκε για την επιτυχημένη ολοκλήρωση του έργου, είναι του οίκου VanguardMS.

Η διασύνδεση αυτή προσβλέπει στην καλύτερη διαχείριση στοιχείων και εκκρεμών υποθέσεων, στη γρηγορότερη εξυπηρέτηση των πελατών της Astra Service και στην ολοκληρωμένη ενημέρωση από οποιοδήποτε σημείο του δικτύου (τοπικά ή απομακρυσμένα), οποιαδήποτε στιγμή της ημέρας.



Ασύρματη Οπτική Επικοινωνία χωρίς περιορισμούς



Product ID

To Terescope I (TSI), είναι μία καινοτόμος λύση για την ασύρματη οπτική επικοινωνία (Free Space Optics). Εντάσσεται στην ευρύτερη οικογένεια της MRV, παρέχοντας λύσεις υψηλών ταχυτήτων διασύνδεσης και χαμηλού κόστους για εφαρμογές "last-mile".

Σύντομη περιγραφή του Teresope I

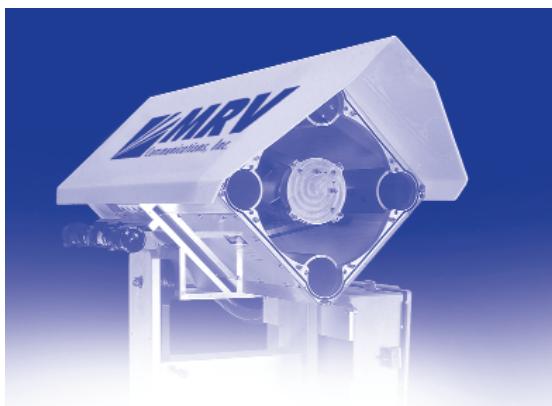
To Teresope I είναι ένας οπτικός transceiver, που εγκαθίσταται στο υψηλότερο σημείο του κτιρίου παρέχοντας διασύνδεση υψηλών ταχυτήτων χωρίς τη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας.

Κατασκευάστηκε για να καλύπτει τις ανάγκες της σύγχρονης επιχείρησης, συνδυάζοντας υψηλή χωρητικότητα και ανεξαρτησία στη χρήση μετάδοσης πρωτοκόλλων (Ethernet/IP, TDM, Sonet, ATM, Cellular).

Με τη χρήση του συστήματος Photonic Air Link (PAL), επιτυγχάνονται ταχύτητες από 1-100 Mbps σε αποστάσεις έως 380μ. Εύκολο στην εγκατάσταση, το Teresope I μπορεί να επεκτείνει το δίκτυο άμεσα, σύμφωνα με τις ανάγκες της επιχείρησης.

Σχεδιάστηκε για διασύνδεση κοντινών αποστάσεων, προσφέροντας ιδανική, αξιόπιστη και με μικρό κόστος κτήσης λύση, ακόμα και σε περιπτώσεις όπου δεν υπάρχει υποδομή δομημένης καλωδίωσης.

To Teresope I μπορεί να διαχειρισθεί, όπως και όλα τα προϊόντα της MRV, μέσω Internet με το λογισμικό της MRV, Megavision Web.



(δε χρειάζονται ειδικές άδειες)

- ▶ 1-100 Mbps Fast Ethernet
- ▶ Κάλυψη αποστάσεων μέχρι 380μ
- ▶ Μικρός χρόνος ανάπτυξης, άμεση παροχή υπηρεσιών
- ▶ Υψηλή ασφάλεια
- ▶ Υψηλή διαθεσιμότητα και αξιοπιστία

Σε ποιους απευθύνεται

Η εφαρμογή των ασυρματικών λύσεων δημιουργεί νέες, ευέλικτες, εναλλακτικής ιδιοκτησίας υποδομές, που λύνουν το πρόβλημα της πρόσβασης τόσο στο επίπεδο του διαθέσιμου ρυθμού δεδομένων, όσο και στο επίπεδο της τεχνικοοικονομικής ανάλυσης.

To Teresope I απευθύνεται σε επιχειρήσεις που θέλουν λύσεις fiber backup, disaster recovery, προσωρινής διασύνδεσης, αντιμετώπισης δυσκολιών εδάφους και γρήγορης υλοποίησης τοπικών δικτύων και δικτύων ευρείας περιοχής.

Η χρήση των συστημάτων ασύρματης επικοινωνίας κερ-

δίζει ολοένα έδαφος. Η ευκολία με την οποία η ασύρματη τεχνολογία μπορεί πλέον να προσφέρει άμεσα δικτυακή υποδομή και ανταγωνιστικές υπηρεσίες, σε περιπτώσεις όπου δεν υπάρχει η κατάλληλη υποδομή χαλκού ή οπικής ίνας, είναι και ο σημαντικότερος λόγος που μέχρι σήμερα έχει πετύχει να διεισδύσει τόσο στην ανάπτυξη συστημάτων στενής ζώνης (narrowband system), όσο και ευρείας ζώνης (broadband system).

Παράλληλα, μετά την απελευθέρωση των τηλεπικοινωνιών, η παρουσία νέων εναλλακτικών φορέων τόσο σε τοπικό όσο και σε εθνικό επίπεδο, δημιουργεί νέα δεδομένα στην αγορά των ασυρματικών δικτυακών υπηρεσιών.

Χαρακτηριστικά του Teresope I

- ▶ Χαμηλό κόστος κτήσης
- ▶ Τεχνολογία που δε επιβαρύνει με μηνιαία κόστη

Η Space Hellas καλωσορίζει το 2003

Hεκδήλωση της Space Hellas, για το καλωσόρισμα της νέας χρονιάς και την ήπιτη παραδοσιακή βασιλόπιτας, πραγματοποιήθηκε στις 12 Φεβρουαρίου στο κτήμα Πεντελικόν.

Σε ένα γιορτινό και ζεστό περιβάλλον, με τις διαθέσεις του καιρού χειμωνιάτικες, ο κόσμος της Space Hellas και αντιπρόσωποι των εταιριών του Ομίλου, ανταποκρίθηκαν θερμά, με αιστείρευτο κέφι για χορό και διασκέδαση. Ο Πρόεδρος του Ομίλου κ. Δημήτρης Μανωλόπουλος τιμώντας τις παραδόσεις, έκοψε τη βασιλόπιτα και μαζί με το Γενικό Διευθυντή



της Space Hellas, κ. Γιώργο Λαγογιάννη, απηύθυναν μηνύματα αισιοδοξίας για το νέο έτος. Στη συνέχεια ακολούθησε η κλήρωση του τυχερού λαχνού. Οι τυχεροί για το 2003, οι οποίοι κέρδισαν 2000€ και την παραδοσιακή χρυσή λίρα ήταν: ο κ. Διονύσης Μάρκος της Τεχνικής Διεύθυνσης της Space Hellas, η κα Νικόλ Τελειούδη από τη θυγατρική SpaceNET και η κα Αγγελική Παπαδημητρακοπούλου από τη Space Consulting.

Ο ενθουσιασμός κορυφώθηκε με την παρουσίαση χορευτικού νούμερου από ζευγάρι επαγγελματιών χορευτών σε ρυθμούς «λάτιν». Τη μουσική επιμελήθηκε γνωστός dj, και ακο-

λούθησε ορχήστρα που απογείωσε το κέφι μας.

Εμείς ευχόμαστε και του χρόνου, με υγεία, προσωπική ευτυχία, επαγγελματική επιτυχία και πρόοδο.



Η Space Hellas αναδιοργανώνεται και ανανεώνεται

HSpace Hellas έχει κατοχυρώσει, δικαιωματικά, τη θέση του κορυφαίου ελληνικού System Integrator και το αποδεικνύει καθημερινά, προσφέροντας ολοκληρωμένες, απόλυτα εξειδικευμένες λύσεις μαζί με ένα σύνολο υπηρεσιών που χαρακτηρίζονται για το υψηλό τους επίπεδο.

Η Space Hellas πιστεύει και επενδύει στο ανθρώπινο δυναμικό της, φροντίζοντας να δημιουργεί συνεχώς τις προϋποθέσεις ενός σύγχρονου τρόπου λειτουργίας της επιχειρησιακής της δομής. Έχοντας δεσμευτεί προς τους πελάτες της, ότι θα διατηρεί συνεχώς το υψηλό επίπεδο παροχής υπηρεσιών της, η Space Hellas αναδιοργάνωσε και αναβάθμισε την εσωτερική της δομή.

Έτσι, από 1/1/2003, οι δύο νευραλγικές Γενικές Διευθύνσεις της εταιρίας, στελεχώνονται ως εξής:

Η Γενική Εμπορική Διεύθυνση, παραμένει υπό την ευθύνη του κ. Τάσου Γκόσκα. Άμεσοι συνεργάτες του θα είναι:

- Ο κ. Βασιλης Σανιδάς, που αναλαμβάνει τη Διεύθυνση Πωλήσεων,
- Ο κ. Κώστας Μήτσιος, που αναλαμβάνει τη νέα Διεύθυνση Έργων και
- Ο κ. Θεοδωρής Δραβίλλας, που παραμένει διευθυντής της Διεύθυνσης Marketing.

Την ευθύνη της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, αναλαμβάνει ο κ. Γιώργος Λαγογιάννης, παράλληλα με τα καθήκοντα του Γενικού Διευθυντή. Στο έργο του συμβάλλουν:

- Ο κ. Γιάννης Χατζησταυρόπουλος, ως νέος Διευθυντής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Υποστήριξης Έργων και
- Ο κ. Άρης Παπαδόπουλος, που παραμένει διευθυντής της Διεύθυνσης Δικτυακών Υποδομών.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος της Space Hellas, κ. Πάρις Δροσινός δήλωσε:

«Καλωσορίζω τους νέους Διευθυντές στη νέα, ευέλικτη εσωτερική δομή της Space Hellas, έχοντας την ισχυρή πεποίθηση ότι με την καθημερινή προσπάθεια τόσο τη δική τους όσο και των στελεχών που διοικούν, θα συμβάλλουν στην υλοποίηση του οράματος της εταιρίας.

Η Space Hellas, διατηρώντας το προφίλ του δυναμικού System Integrator, αποδεικνύει καθημερινά ότι η υπεραξία που διασφαλίζει στους πελάτες της είναι η μεγαλύτερη δυνατή, μέσα από τις λύσεις, τα προϊόντα και τις υπηρεσίες που προσφέρει στο χώρο των Τηλεπικοινωνιών, της Πληροφορικής και της τεχνολογίας γενικότερα».

Χρηματιστηριακές εξελίξεις

Hπερσινή χρονιά (2002) ήταν για τη Space Hellas – όπως και για την πλειοψηφία των εταιριών πληροφορικής- δυσμενής, κάτι που αποτυπώθηκε στα οικονομικά αποτελέσματά τους. Συγκεκριμένα, η Space Hellas κατέγραψε ζημιές άνω των 4 εκ. ευρώ για πρώτη φορά στην ιστορία της μετά από μια συνεχή -16ετή- πορεία κερδοφόρων χρήσεων.

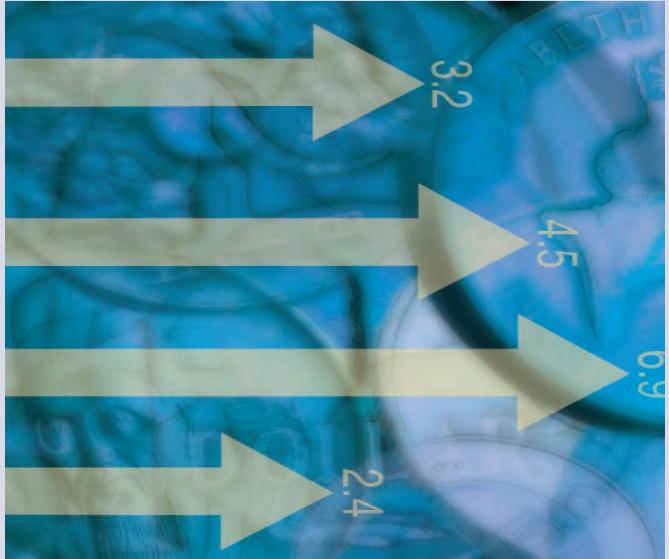
Σαν άμεση συνέπεια των παραπάνω, το ΔΣ του ΧΑ στη συνεδρίαση της 6ης Μαρτίου 2003 έλαβε την απόφαση να συμπεριλάβει σε καθεστώς επιτήρησης τις μετοχές 15 εισιγμένων εταιριών, μεταξύ των οποίων και τη μετοχή της Space Hellas.

Στο καθεστώς επιτήρησης, οι μετοχές διαπραγματεύονται μεν, αλλά σε συγκεκριμένα χρονικά σημεία εντός της συνεδρίασης. Η αιτιολογία της απόφασης αυτής είναι (βάσει επίσημης οδηγίας του ΧΑ), η εμφάνιση ζημιών στην προηγούμενη χρήση (2002) που ξεπέρασαν το 20% του συνολικού κύκλου εργασιών.

Όσο και αν η παραπάνω εξέλιξη θεωρείται απόλυτα συγκυριακή, η διοίκηση της Space Hellas προέβη σε μια διευκρινιστική ανακοίνωση προς το ΧΑ.

Αυτή περιληπτικά ανέφερε ότι:

"... η διοίκηση της Space Hellas και οι άνθρωποι της, μέσα σε ένα κακό επιχειρηματικό και οικονομικό περιβάλλον, όπου οι περισσότερες εταιρίες του κλάδου κατέγραψαν ζημιές, καταβάλλουν καθημερινά τη μεγαλύτερη και καλύτερη προσπάθεια για να προσφέρουν υψηλού επιπέδου υπηρεσίες και να αναστρέψουν το αρνητικό αποτέλεσμα. Σε καμιά περίπτωση, οι ζημίες μιας και μόνο οικονομικής χρήσης δεν μπορούν να αναιρέσουν τη μακρόχρονη επιτυχημένη πορεία, τη θέση αλλά και τις προοπτικές της εταιρίας, ούτε τις σχέσεις της με συνεργάτες και πελάτες. Η οικονομική θέση της εταιρίας με βάση τουλάχιστον τον



ισολογισμό της (ίδια κεφάλαια μεγαλύτερα των ξένων κεφαλαίων), της επιτρέπει να μπορεί να σχεδιάζει το μέλλον χωρίς ανυπέρβλητα εμπόδια, αλλά με σύνεση και συσσωρευμένη διάθεση για επανάκαμψη των αποτελεσμάτων και απόκτηση ανοδικής δυναμικής μέσα από ικανές και καινοτόμες αποφάσεις..."

Η απόφαση του ΧΑ παρ' όλο που δεν αγγίζει τα επιχειρηματικά δρώμενα της εταιρίας, αποτελεί για όλους τους εργαζόμενους της Space Hellas μια πρόκληση να ξεπεράσουν τη δυσμενή οικονομική χρήση του 2002, κρατώντας σαν εργαλείο τη δύναμη να βελτιώσουν την αποδοτικότητα των χρησιμοποιούμενων κεφαλαίων (χρήμα και ανθρώπινο δυναμικό) και να αναστρέψουν τα δεδομένα.

Πεποίθηση των ανθρώπων της Space Hellas είναι πως η αναμενόμενη άρση της επιτήρησης της μετοχής, όταν αποφασιστεί από το ΧΑ (εκτιμάται στα μέσα του 2003 με δεδομένη την καλυτέρευση των αποτελεσμάτων), οφείλει να σηματοδοτεί την επιστροφή στα γνώριμα οικονομικά δεδομένα της Space Hellas που μόνο επιτυχία αντανακλούν.

Space Update

Η νέα τριμηνιαία ηλεκτρονική έκδοση της Space Hellas



May 2002
Τεύχος 1

Space Update

SMS

H Space Hellas χορηγός του "E-security executive seminar and showcase"

H Space Hellas αναβαθμίζει το τηλεπικοινωνιακό δίκτυο της CHIPITÁ

Μείωση της ανομαλοτικής μετοχής της Space Hellas από € 1,20 σε € 0,30

Video over IP με το RemoteVU Guardian της VanguardMS

Συνεχίζοντας την λογική της παρουσία στο χώρο των δικτυακών προϊόντων, η Space Hellas, σε συνεργασία με την VanguardMS (μητρώη Motorola ND), παρουσιάζει λύσης παρακολούθησης στον τομέα του physical security, με τεχνολογία video over IP.

Το RemoteVU Guardian, ο νέος IP video transmitter επιτρέπει τη μεταφορά πληροφοριών από CCTV cameras, alarms, access control signals, πάνω από 10 υπέργοι στον διαδικτύο μέσω της καταρράκτης στην φωνή και το δεδουλωμένο μεταφέροντα ήδη στο δίκτυο.

Το RemoteVU Guardian παρέχει, μεταξύ άλλων, τα εξής πλεονεκτήματα:

- Κανενή παρακολούθηση όλων των υποκαταστημάτων από ένα κεντρικό κατέστημα.

Πρωτοποριακή διανομή για web based, εικοσι και προσβάσιμο από οποιοδήποτε σημείο, γεωργικό των καμερών παρακολούθησης.

H Space Hellas αναλαμβάνει την ηλεκτρονική διασύνδεση του Ομίλου Εταιριών ΛΟΥΛΗ

Τις δυούς δεκατρία πιο διεπιπρώτων προμηθευτών και εργοστασίων του Κυριακού Ομίλου στο χώρο της ελληνικής αλυσίδας παρέχειν τη Space Hellas σε όλη τη χώρα, προσθέτοντας σύλλημα στην επιχειρησιακή πλατφόρμα ενεργητικής εφαρμογής στο πλαίσιο ενεργητικού προγράμματος.

Η διευρύνση, η απεύθυνση και η προσαρμογή της πλατφόρμας στην παραγωγή των διαδικτυακών υπηρεσιών (Ethernet WAN) μέσω δικτύου, έγινε με εξοπλισμό της γνωστού αιγαίου Cisco Systems.

Συνεταιρίζει δύστικη, επιμέρους και επικοινωνιακή μετάδοση των γραφείων αλλά και των εργοστασίων της εταιρίας, καθώς και την καταληλητή υποδομή για την κάλυψη μεταλλοτυπών εναγκαλήματης.

Παράλληλα σε διεθνές επίπεδο, διατηρεί και επενδύει μεταφορά δεδουλευμάτων και φωνής, ενώ συγχρόνως θα συμβάλλει στην αντανακλαστική και γρηγορότερη εξυπηρέτηση των πελατών της εταιρίας καθώς και στη δραστική μείωση των λεπτούργευσης της σερβισών.

Ο Όμιλος Εταιριών Λουλή έχει διαπικά γραφεία και εργοστάσια στη Σάμη, Μαγνησία, την Πελοπόννησο, την Αθήνα, την Καρδίτσα και τη Θεσσαλονίκη. Η Space Hellas ολοκληρώνεται τη διασύνδεση, παρέχει πλέον την

Page 1 of 3

Εγγραφές: spaceupdate@spaceupdate.gr



ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ SPACE HELLAS

Αθήνα - Θεσσαλονίκη - Πάτρα - Ηράκλειο - Ιωάννινα - Βουκουρέστι