

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΣΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

USENET

**ΤΣΑΧΙΡΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ
ΑΜ 16/99
ΜΑΙΟΣ 2000**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Usenet αποτελεί το μεγαλύτερο ηλεκτρονικό forum συζητήσεων και προσφέρει μία μέθοδο αποστολής μηνυμάτων μεταξύ των υπολογιστών σε όλο το Internet. Άνθρωποι απ' όλο τον κόσμο παίρνουν μέρος σε συζητήσεις για χιλιάδες θέματα που αφορούν καθορισμένες περιοχές ενδιαφέροντος που ονομάζονται newsgroups. Πάρα πολλοί χρήστες συγχέουν το Usenet με το Internet. Στην πραγματικότητα είναι ένα εντελώς διαφορετικό σύστημα. Στο Usenet επικοινωνούν πολλοί με πολλούς, σε αντίθεση με το e-mail, όπου η επικοινωνία γίνεται μεταξύ δύο ατόμων. Το Usenet, αποτελεί την εξέλιξη των mailing lists. Αντίθετα όμως με τα mailing lists όπου η διαχείριση των μηνυμάτων γίνεται κεντρικά, στο Usenet ακολουθείται μία κατακεντρωμένη μορφή όπου τα μηνύματα, ή αλλιώς άρθρα, μεταδίδονται μέσω πλήθους εξυπηρετητών (news servers) που αλληλο-συνδέονται.

Τεχνικά, τα μηνύματα του Usenet στέλνονται από έναν υπολογιστή host σε έναν άλλο, με τη χρήση ενός συγκεκριμένου πρωτοκόλλου του Internet, γνωστού ως NNTP (Network News Transfer Protocol). Η φιλοσοφία έχει ως εξής: ο host υπολογιστής αποθηκεύει όλα τα μηνύματα του τοπικά και οι χρήστες που έχουν λογαριασμούς (accounts) σε αυτόν, μπορούν να τα προσπελάσουν. Με τον τρόπο αυτό ανεξάρτητα από το πόσοι διαβάζουν ένα συγκεκριμένο μήνυμα, κάθε host χρειάζεται να αποθηκεύσει ένα μόνο αντίγραφο του. Όταν δύο host υπολογιστές επικοινωνήσουν, συγκρίνουν τα μηνύματα που έχουν. Εάν ένας υπολογιστής δεν έχει κάποιο μήνυμα που έχει ο άλλος, τότε αυτό που του λείπει του αποστέλλεται από αυτόν που το έχει.

Ο χρήστης μέσω της υπηρεσίας αυτής, έχει την δυνατότητα να διαβάσει άρθρα και ανακοινώσεις, καθώς επίσης και να υποβάλει τα αντίστοιχα δικά του, για πολλά και ενδιαφέροντα θέματα τόσο επιστημονικά

όσο και κοινωνικά, πολιτιστικά, αθλητικά κλπ. Σημειώνεται ότι υπάρχουν περίπου 8000 newsgroups, συγκεκριμένα δηλαδή θέματα για τα οποία χρήστες του Internet ανταλλάσσουν πληροφορίες, απόψεις αλλά και ουσιαστική τεχνογνωσία.



Για να μην επικρατεί πλήρης αναρχία, στο Usenet υπάρχει μία κατηγοριοποίηση των άρθρων που στέλνονται σε ομάδες. Κάθε ομάδα που ονομάζεται newsgroup, περιέχει άρθρα που αναφέρονται στο ίδιο θέμα. Ανάλογα με το θέμα τους, τα newsgroups είναι οργανωμένα σε ιεραρχίες. Υπάρχουν τουλάχιστον 20 κύριες ιεραρχίες newsgroups, όπως αυτές που αφορούν στην ψυχαγωγία, τους υπολογιστές κλπ. Εντός των κύριων ιεραρχικών ομάδων υπάρχουν υποκατηγορίες σε πολλαπλά επίπεδα.

Το όνομα ενός group έχει τη μορφή:

<κατηγορία>.<υποκατηγορία-1>.....<υποκατηγορία-n>

π.χ. soc.culture.greek

Οι κυριότερες κατηγορίες, ιεραρχίες, είναι:

Comp: Κατηγορία με θέματα που αφορούν γενικά τους υπολογιστές και την επιστήμη υπολογιστών. Υπάρχουν υποκατηγορίες για προγραμματισμό, γραφικά, τηλεπικοινωνίες κλπ.

Misc: Κατηγορία που ασχολείται με διάφορα θέματα.

News: Κατηγορία που ασχολείται με θέματα που αφορούν το Usenet.

Rec: Κατηγορία που περιέχει συζητήσεις για την τέχνη και διάφορες ψυχαγωγικές (recreational) δραστηριότητες.

Soc: Κατηγορία όπου τα groups ασχολούνται με κοινωνικά θέματα όπως οι ανθρώπινες σχέσεις, η θρησκεία, οι σπουδές κλπ.

Sci: Κατηγορία που αφορά όλες τις θετικές επιστήμες (εκτός βέβαια αυτής των υπολογιστών που έχει δική της κατηγορία) και μερικές θεωρητικές.

Talk: Κατηγορία που ασχολείται με θέματα πολιτικής και διεθνών σχέσεων.

Alt: Κατηγορία, εναλλακτική ιεραρχία, με θέματα στην κυριολεξία "επί παντός επιστητού".

Bionet: Κατηγορία που ασχολείται με θέματα Βιολογίας.

Biz: Κατηγορία που ασχολείται με θέματα επιχειρήσεων.

Grk: Αμιγώς ελληνικά newsgroups (π.χ. grk.forthnet.users.)

HARDWARE

Οι απαιτήσεις του usenet σε hardware είναι σημαντικές:

- Χώρος στον δίσκο για το Software. Απαιτούνται αρκετά Mbytes για τα binaries (εικόνες, βίντεο, κ.λ.π.) και αρκετά Mbytes για τις πηγές on line.
- Χώρος στον δίσκο για τα άρθρα. Απαιτούνται 1.2 Gb την ημέρα για την αποθήκευση των άρθρων. Αυτός ο χώρος μπορεί να μειωθεί με προσεκτική επιλογή των newsgroups αλλά και των ιεραρχιών που εξυπηρετεί ο server.
- Εύρος επικοινωνιών. Για πρακτικούς λόγους πρέπει να εξασφαλιστεί ένας NNTP σύνδεσμος 1.544 Mbps ή ταχύτερος. Δεν μπορούμε να έχουμε σωστή κίνηση Usenet σε 28.8 modem K ή σε 56 K TCP/IP.

Πιο συγκεκριμένα, ένα αξιόπιστο σύστημα που θα υποστηρίζει τις 8 βασικές ιεραρχίες και αρκετά alt newsgroups απαιτεί τουλάχιστον ένα Sparc 20 ή ένα HP 9000 με 64 Mb ή περισσότερα μνήμη RAM και 8 Gb τουλάχιστον σκληρό δίσκο.

Εναλλακτικά ένα ισοδύναμο σύστημα Linux based SCSI Pentium μπορεί να ανταποκριθεί με επιτυχία.

Ένα σύστημα με πολύ καλά αποτελέσματα μπορεί να στηριχθεί σε έναν Sparc 20 ή ULTRA με 256 Mbytes RAM και 12 Gbytes σκληρό δίσκο.

Μια φτηνή λύση για ένα σύνολο servers σε ευρεία γεωγραφική περιοχή είναι ένας πολλαπλός HP 9000/712 με 96 Mb RAM και αρκετά μεγάλο σκληρό δίσκο. Αν υπάρχει ένα LAN δίκτυο και ανάλογο εύρος ζώνης μπορεί να υποστηρίξει μέχρι και 500 χρήστες ταυτόχρονα.

Ένα μικρό σύστημα που εξυπηρετεί λίγους χρήστες μπορεί να προσαρμοστεί σ' ένα πολύ μικρότερο μηχάνημα όπως ένα Sun 3 ή ένα 386 PC με ένα σκληρό δίσκο 20-50 Mbytes για να εξυπηρετεί την αποθήκευση των άρθρων και την αλληλογραφία.

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΕΙΔΗΣΕΩΝ

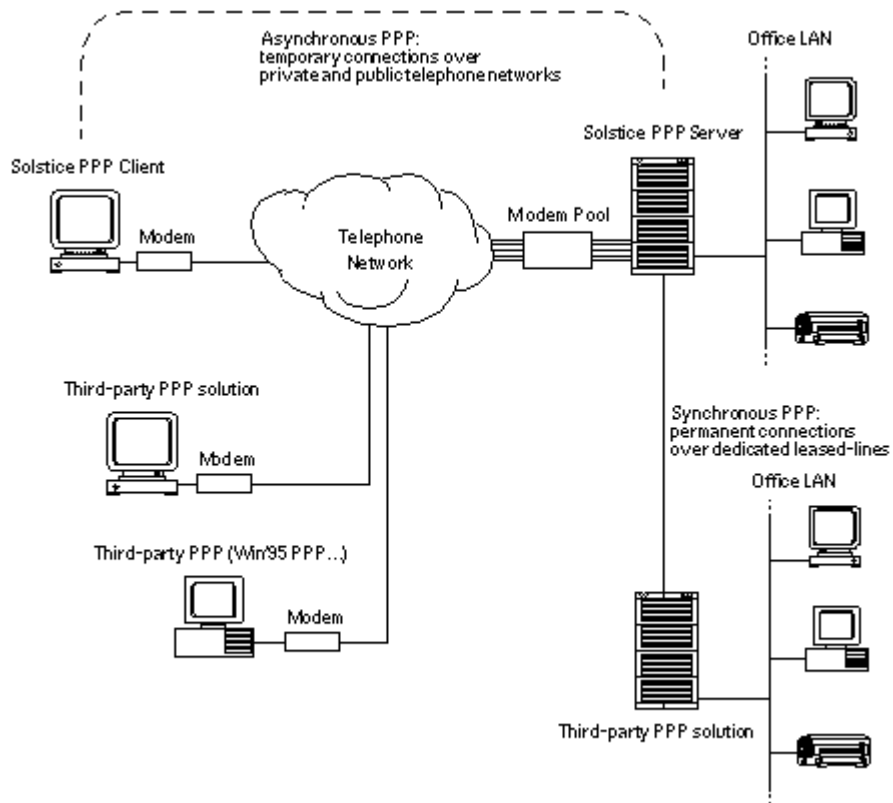
Για την τροφοδοσία με ειδήσεις υπάρχει η δυνατότητα της συνδρομής σε ένα Usenet site ελεύθερης πρόσβασης όπου μπορεί κανείς να διαβάζει τις ειδήσεις με ένα τηλεφώνημα.

Τέτοια sites για την τροφοδοσία comp. misc άρθρων είναι το “Nixpub posting”, για την τροφοδοσία alt. bbs άρθρων είναι το “PDIAL”. Στην Ελλάδα το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών παρέχει παρόμοιες υπηρεσίες.

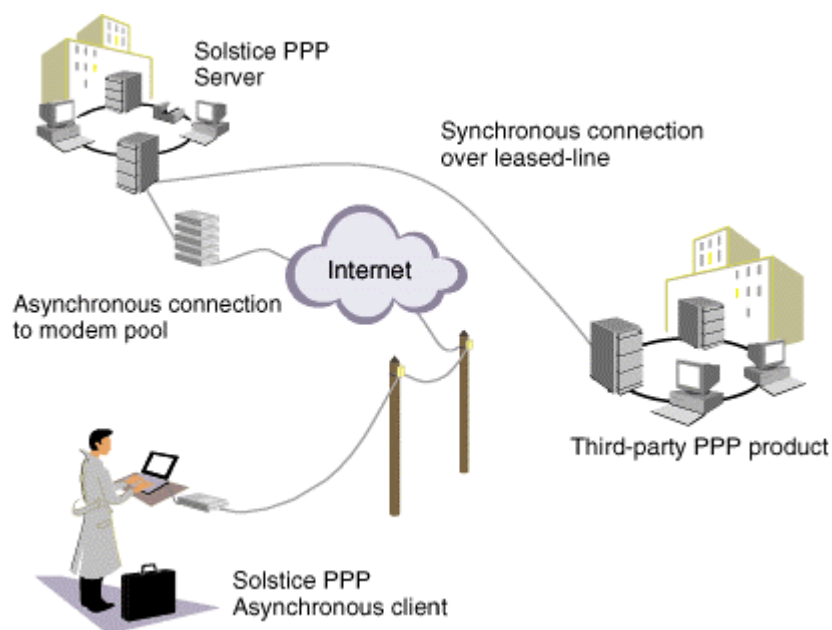
Ακόμη και αν κάποιος δεν μπορεί να εντοπίσει τοπικά Usenet sites ίσως είναι ευκολότερο και φθηνότερο να προμηθεύεται ειδήσεις μέσω απομακρυσμένων, παρά να οργανώσει και να πληρώσει μια τροφοδοσία, να την μεταφέρει και να την αποθηκεύσει στον σκληρό του δίσκο.

Για την τροφοδοσία με ειδήσεις υπάρχει η δυνατότητα εγκατάστασης του κατάλληλου software τροφοδοσίας ή πρόσβασης μέσω Internet σε έναν off-line αναγνώστη ειδήσεων με μια σύνδεση. Η τροφοδοσία με ειδήσεις είναι ελκυστική γιατί με τον τρόπο αυτό αποφεύγονται οι χρεώσεις για τηλεφωνήματα μακρινών αποστάσεων. Η ανάγνωση των ειδήσεων on-line ανεβάζει το κόστος γρήγορα. Λίγα δευτερόλεπτα για μια επιπόλαια ανάγνωση ενός άρθρου που τελικά δεν μας ενδιαφέρει, ένα λεπτό για μια πιο προσεκτική ανάγνωση, χρόνος για να σωθεί και να αποθηκευτεί κατάλληλα, ανεβάζουν το κόστος.

Με τους off-line αναγνώστες όμως όλο το χρήσιμο υλικό δίνεται αυτόματα σαν ολοκληρωμένο πακέτο σε λίγα μόνο λεπτά. Για τους χρήστες SLIP/PPP η νέα γενιά off-line αναγνωστών ειδήσεων επιτρέπουν γρήγορη επεξεργασία άρθρων, ανάκτηση νέων, υπηρεσία e-mail.



Για την εγκατάσταση πρωτοκόλλου SLIP PPP απαιτείται μικρής έκτασης τροποποίηση του hardware και του software του συστήματος.



Η διαχείριση των ειδήσεων είναι σχετικά απλή εργασία και η όλη συντήρηση της τροφοδοσίας ενός μικρού συστήματος είναι σχεδόν μηδενική.

- **UUCP Sites.**

Η τροφοδοσία με ειδήσεις μέσω Usenet απαιτεί τον εντοπισμό περισσότερων του ενός sites αν θέλουμε να είμαστε πλήρεις και αξιόπιστοι.

1. comp.mail.maps.

Βρίσκουμε στους comp.mail.maps τα sites που μας φαίνονται ενδιαφέροντα για τον τόπο μας. Επικοινωνούμε με τους διαχειριστές των sites για να βεβαιωθούμε ότι είναι πρόθυμοι να μας εξυπηρετήσουν, συνήθως χωρίς οικονομική επιβάρυνση.

Οι comp. mail. maps. είναι αρχειοθετημένοι σε αρκετά ftps και mail server sites (π.χ. <ftp.uu.net>) , έτσι μπορούμε να τους εντοπίσουμε χωρίς να έχουμε ακόμη πρόσβαση στο Usenet.

2. News.admin.misc

Στέλνουμε ένα μήνυμα στο News.admin.misc. Το στέλνουμε με περιορισμένη διανομή, ώστε να το παραλάβουν μόνο οι διαχειριστές sites που πιθανόν μπορούν να τροφοδοτήσουν με τις χρήσιμες ειδήσεις. Μπορούμε να στείλουμε μήνυμα στο news.admin.misc, ακόμη και όταν δεν έχουμε απ' ευθείας πρόσβαση στο Usenet , με την βοήθεια του e-mail. Σε αυτήν την περίπτωση δεν μπορούμε να έχουμε την περιορισμένη διανομή.

Για να είναι αποτελεσματικότερο το μήνυμά μας πρέπει να είμαστε συγκεκριμένοι. Πρέπει να αναφέρουμε σαφώς τον τρόπο μεταφοράς των ειδήσεων από το site τροφοδοσίας στο δικό μας site (τι είδους modem χρησιμοποιούμε, τι ταχύτητα έχουμε) και τον αριθμό των newsgroups και των ιεραρχιών που θέλουμε να προμηθευτούμε.

3. Τοπική ιεραρχία

Αν υπάρχει τοπική ιεραρχία για την περιοχή η οποία μας ενδιαφέρει τότε πρέπει να γραφτούμε συνδρομητές και σε αυτή την τοπική ιεραρχία, σε αρκετά newsgroups.

Τα news groups που ενδιαφέρουν για τροφοδοσία ειδήσεων είναι αυτά που ανήκουν στις υποκατηγορίες admin, config, general, wanted.

Στην Ελλάδα η τοπική ιεραρχία grk. είναι η κύρια πηγή τροφοδοσίας ειδήσεων. Εδώ πρέπει να αναζητήσουμε υποκατηγορίες grk.admin, grk.config, grk.general, grk.wanted.

• Εμπορικές υπηρεσίες

Αν η τροφοδοσία μέσω Usenet sites αποτύχει μπορούμε να καταφύγουμε σε έμπορους ειδήσεων.

Ορισμένοι Internet providers σε μεγάλες αστικές περιοχές προσφέρουν υπηρεσίες UUCP και TCP/IP μέσω modem ή μισθωμένης γραμμής. Το κόστος μιας μισθωμένης γραμμής για σύνδεση στο Internet είναι συχνά μικρότερο και πιο επιθυμητό από μια UUCP σύνδεση, αν σχεδιάζουμε να χρησιμοποιήσουμε την γραμμή για πλήρη ή συχνή τροφοδοσία με ειδήσεις. Κάποιες εταιρείες μπορούν να προσφέρουν συνδυασμένες συνδέσεις φωνής και δεδομένων με χαμηλό κόστος χρέωσης.

Ο ΟΤΕ προσφέρει γραμμές διαφόρων κατηγοριών για εκμίσθωση.

Αναλογικές αστικές γραμμές

Τέλος σύνδεσης ή μεταφοράς 2σύρματης γραμμής ανά άκρο 30.000δρχ. και μηνιαίο μίσθωμα περίπου 10.000 δρχ.

Ψηφιακές αστικές γραμμές

Ψηφιακές αστικές γραμμές με ταχύτητα 64 kbit/s τέλος σύνδεσης ή μεταφοράς ανά άκρο 150.000 δρχ. και μηνιαίο μίσθωμα περίπου 30.000 δρχ.

Στην Ευρώπη η τροφοδοσία γίνεται μέσα από τα εθνικά δίκτυα EUNET , για την Ελλάδα μέσω της Fothnet.

Η EUNET έγινε πρόσφατα εμπορική, αν και ειδικά τα εθνικά δίκτυα είναι ακόμη μη κερδοφόρα. Τα περισσότερα εθνικά δίκτυα δίνουν βοήθεια στους χρήστες για να ξεκινήσουν, για να βρουν πηγές software και e-mail καθώς επίσης και λίστες sites που δηλώνουν ότι θα δώσουν τροφοδοσία ειδήσεων. Τα εθνικά δίκτυα ενεργούν και σαν Internet providers.

Για να γραφτείς στο EUNET ή σε κάποιο από τα NAL nets (εθνικά δίκτυα) απαιτείται να είσαι μέλος του EurOpen άμεσα, ή έμμεσα με το να είσαι μέλος του NALUUG (εθνική ομάδα χρηστών Unix) που σχετίζεται με το EurOpen.

Υπάρχουν αρκετοί άλλοι Internet providers ήδη σε λειτουργία και πολλοί άλλοι που θα είναι σύντομα σε διάθεση. Αντίθετα με την EUNET που γενικά δέχεται οποιοδήποτε οργανισμό για πελάτη, τα υπόλοιπα δίκτυα δέχονται μόνο συγκεκριμένα είδη πελατών, ακαδημαϊκούς ή ερευνητές, καθώς πολλές φορές χρηματοδοτούνται από την κυβέρνηση.

Μερικά δίκτυα από αυτά είναι NORDUNET (Βόρειας Ευρώπης), FUNET (Φιλανδίας), SWITCH (Ελβετίας), EASInet (Ευρωπαϊκής Ακαδημαϊκής Πρωτοβουλίας Πληροφορικής, χρηματοδοτούμενη κύρια αν όχι ολοκληρωτικά από την IBM), DEN (Γερμανίας), PIPEX (Ηνωμένου Βασιλείου) και RENATER (Γαλλίας).

Υπάρχουν πολλά ftp sites από τα οποία μπορεί κανείς να πάρει πληροφορίες για όλα αυτά τα δίκτυα και γενικά για τα δίκτυα στην Ευρώπη. Τέτοια ftp είναι τα <ftp://ftp.switch.ch>, <ftp://ftp.easi.net/>, <ftp://ftp.ripe.net>, <ftp://ftp.nic.nordu.net> και <ftp://ftp.corton.inria.fr>. Σημειώνουμε εδώ ότι η τροφοδοσία μέσω ενός site που είναι απευθείας συνδεδεμένο με το Internet είναι αποτελεσματικότερη μια και το site αυτό μπορεί να ενεργήσει σαν τον MX διαβιβαστή και η παραλαβή του e-mail και των ειδήσεων είναι πολύ γρήγορη.

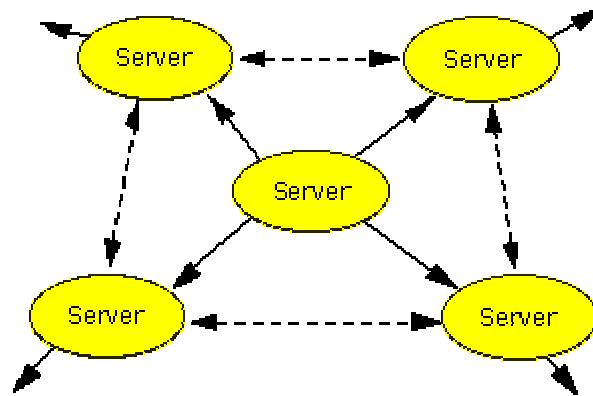
Φυσικά αν υπάρχει site πρόθυμο να διαβιβάσει το e-mail χωρίς να διακινεί συγχρόνως και το βαρύ φορτίο τροφοδοσίας ειδήσεων, τότε η παράδοση του e-mail θα είναι ταχύτερη.

Αν είμαστε λοιπόν ήδη συνδεδεμένοι στο Internet και θέλουμε τροφοδοσία από sites συνδεδεμένα απ' ευθείας σ' αυτό και όχι μέσω UUPC modem, πρέπει να εξερευνήσουμε τους comp.mail.maps. Πολλά Usenet sites που είναι στο Internet αναφέρονται εκεί.

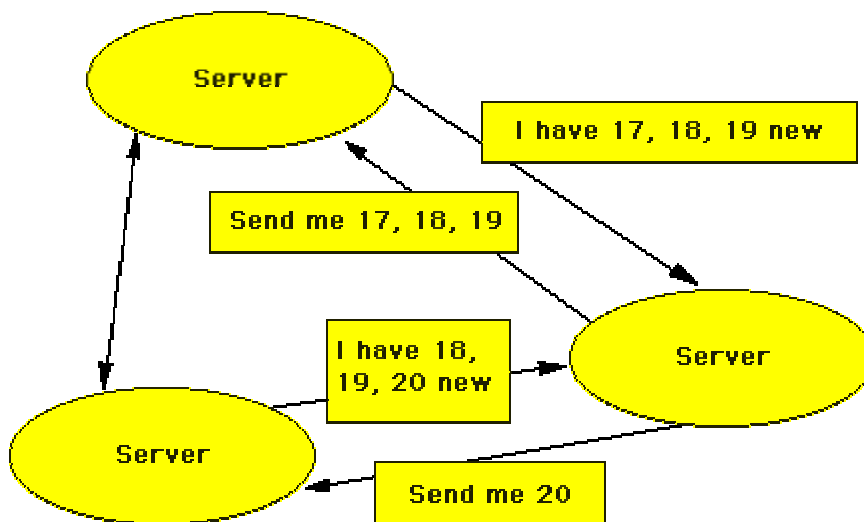
Μπορούμε να αποκτήσουμε πρόσβαση στο Usenet μέσω ενός δεσμευμένου δορυφορικού πιάτου και μιας εγγραφής στην υπηρεσία. Η Pagesat Inc. παρέχει την υπηρεσία, τον εξοπλισμό και το software που χρειάζεται για να λειτουργήσουμε τον δικό μας δορυφορικό downline.

SOFTWARE.

Η διαδικασία διασποράς των ειδήσεων στο Usenet μπορεί να συγκριθεί με το χύσιμο νερού σε επίπεδη επιφάνεια. Το νερό, οι ειδήσεις, απλώνεται προς όλες τις κατευθύνσεις.



Ο τρόπος με τον οποίο τα νέα άρθρα μεταφέρονται από τον ένα server του Usenet στον άλλον δίνεται παραστατικά στο παρακάτω σχήμα.



Τρία είναι τα στοιχεία που συνθέτουν το Software που απαιτείται για ένα Usenet site.

- Software για την μεταφορά ειδήσεων, (συνήθως χρησιμοποιείται UUCP ή NNTP πρωτόκολλο).
- Software για την αποθήκευση ειδήσεων στους τοπικούς δίσκους χαρακτηρισμό και διαγραφή παλαιών άρθρων κ.λ.π.
- Software αναγνώστών ειδήσεων.

Ένα Unix site στο Internet για παράδειγμα, που θέλει τροφοδοσία ειδήσεων, από το Internet, πρέπει να εφοδιαστεί ένα πακέτο μεταφοράς ειδήσεων (π.χ. INN ή News+NNTP) καθώς επίσης και έναν ή περισσότερους αναγνώστες ειδήσεων.

Από την στιγμή που αρχίζει η ανταλλαγή e-mail καθώς επίσης και ειδήσεων, το e-mail που χρησιμοποιούμε ίσως να μην είναι ικανό να χειριστεί ταυτόχρονα το μεγάλο αυτό φορτίο και χρειάζεται να προμηθευτούμε νέο software για το e-mail.

Τα περισσότερα διαθέσιμα software για την μεταφορά και αποθήκευση ειδήσεων όπως το NNTPD, INN (InterNet News), News-net WEB προσφέρονται δωρεάν μέσω του Internet (π.χ. στο <http://www.nl.sco.com/skunware/uw7/mailnews/mailnews.html>).

ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΟΥ SITE ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ.

Η παραδοσιακή μέθοδος διαφήμισης ενός site στο υπόλοιπο Usenet, μετά την εγκατάστασή του σ' αυτό, είναι η προσθήκη του στους UUCP χάρτες. Για να γραφτεί ένα site στους χάρτες πρέπει να δηλωθεί το όνομά του, κάποιες άλλες σημαντικές πληροφορίες και οπωσδήποτε η λίστα των sites που το τροφοδοτούν με ειδήσεις.

Τα προηγούμενα χρόνια είχαμε με δραματική αύξηση στον αριθμό των sites που προτιμούν να καταγραφούν στο Domain Name Service του Internet, συγχρόνως με την εγγραφή τους στους UUCP χάρτες. Η ιεράρχηση DNS τυποποιείται όλο και περισσότερο και η DNS υπηρεσία κερδίζει συνεχώς έδαφος σε σχέση με τους UUCP χάρτες.

Η καλύτερη λύση είναι να κατοχυρώσει κανείς ένα DNS όνομα για το site του, να βάλει αυτό το όνομα σαν ψευδώνυμο στους UUCP χάρτες και χρησιμοποιεί για e-mail την DNS διεύθυνση. Οι DNS hosts μπορούν να χειριστούν το e-mail πιο αποτελεσματικά και πιο αξιόπιστα από τους UUCP hosts.

Υπάρχουν δύο τύποι DNS hosts που μπορεί κανείς να επιλέξει, για την λήψη των e-mail.

Αν επιλέξει κάποιος να κάνει συμβόλαιο με μια εταιρεία για απευθείας σύνδεση στο Internet τότε μπορεί να έχει μια καταχώριση η οποία να διαφημίζει την DNS διεύθυνσή του. Οι DNS hosts μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτή την καταχώριση για να συνδεθούν απ' ευθείας με το σύστημα και να παραδώσουν τα e-mail.

Αν επιλέξει κάποιος να λαμβάνει τα e-mail μέσω UUCP από κάποιο άλλο site, τότε η καταχώριση θα είναι μια καταχώριση ανταλλαγής e-mail

(MX-Mail exchange. Θα δηλώνει στους χρήστες ότι το e-mail θα κατευθυνθεί πρώτα σε ένα host συνδεδεμένο απ' ευθείας στο Internet και από εκεί θα κατευθυνθεί προς τον τελικό παραλήπτη. Ο ενδιαμέσος host είναι "MX διαβιβαστής" και πρέπει να είναι ένα από τα sites τροφοδοσίας με ειδήσεις, που ξέρει να δρομολογήσει το e-mail στην σωστή διεύθυνση. Στην πράξη πρέπει να έχουμε πολλές καταχωρήσεις αν έχουμε και πολλές τροφοδοσίας ειδήσεων μέσω Internet.

Αν χρησιμοποιούμε έναν εμπορικό προμηθευτή για την τροφοδοσία ειδήσεων αυτός θα είναι και ο MX διαβιβαστής του e-mail μας.

Αν καμιά από τις τροφοδοσίες μας δεν είναι στο Internet μπορούμε να κάνουμε μια MX καταχώρηση, βρίσκοντας ένα Internet site που να είναι πρόθυμο να λαμβάνει τα e-mail μας και να μας τα αποστέλλει στην σωστή UUCP διεύθυνση. Υπάρχουν αρκετά sites που είναι πρόθυμα να εκτελέσουν αυτή την υπηρεσία χωρίς χρέωση, με σκοπό να ενθαρρύνουν την χρήση των DNS καταχωρήσεων. Για τον εντοπισμό τέτοιων sites μπορούμε να πάρουμε χρήσιμες πληροφορίες από το news.admin.misc.

Η διαδικασία μιας DNS καταχώρησης είναι αρκετά απλή. Για κάποια κέντρα πληροφοριών δικτύου, τα οποία χειρίζονται αυτές τις αιτήσεις για καταχώρηση, χρειάζεται ένας μήνας ή και λιγότερο για μια εγγραφή στους Arpanet domains (com, edu, κ.λ.π.), σε αντίθεση με τους γεωγραφικούς domains (US για τις Ηνωμένες Πολιτείες, FR για την Γαλλία, GR για την Ελλάδα κ.λ.π.), όπου η εγγραφή μπορεί να απαιτήσει περισσότερο χρόνο. Πολλοί εμπορικοί providers, όπως η UUNET, η FORTNET κ.λ.π., φροντίζουν για την εγγραφή στους domains μόλις ζητήσει κάποιος μια σύνδεση δικτύου ή μια τροφοδοσία ειδήσεων ή e-mail, από αυτούς.

Όταν αποφασίσει κάποιος να κατοχυρώσει ένα όνομα στο DNS πρέπει να αποφασίσει σε ποια ιεραρχία του DNS θα εμφανίζεται. Για παράδειγμα μπορούμε να διαλέξουμε "edu" για το Πανεπιστήμιο, "org" για έναν

οργανισμό μη κερδοσκοπικό, “com” για εμπορική εταιρεία, “us” αν ο χώρος μας είναι οι Ηνωμένες Πολιτείες. Στην Ευρώπη θεωρητικά δεν έχουμε δυνατότητα επιλογής domain. Πρέπει οι Ευρωπαίοι οι χρήστες να χρησιμοποιούν τα δύο πρώτα γράμματα του ISO κώδικα της χώρας τους (gr, fr, de). Ανάλογα όμως με την σύνδεση που έχει κανείς με το δίκτυο μπορεί να ξεφύγει και να εγγραφεί σε άλλους χώρους edu., org., κ.λ.π.. Περισσότερες πληροφορίες δίνονται στο hostmaster@mcsun.eu.net.

Μετά την κατοχύρωση του ονόματος μας πρέπει να ορίσουμε έναν ή περισσότερους hosts που θα ενεργούν σαν servers του ονόματός μας . Είναι προτιμότερο να έχουμε δύο ή τρεις ώστε σε περίπτωση που ο ένας έχει κάποιο πρόβλημα, οι άλλοι να τον αναπληρώνουν. Οι hosts αυτοί θα διαφημίζουν το όνομά μας και θα το προμηθεύουν σε όποιον τους το ζητήσει. Πολλά domain έχουν τους δικούς τους name servers. Αυτό σημαίνει ότι κατοχυρώνοντας το όνομά μας οδηγούμαστε στα name servers που είναι ήδη διαθέσιμα να συμπεριλάβουν την καταχώρισή μας.

Αν επιλέξουμε κάποιον Internet provider για την είσοδό μας στο Internet αυτός θα λειτουργεί πρόθυμα και σαν name server.

Από την στιγμή που το όνομά μας βρίσκεται στα δεδομένα των name-servers μπορούμε να ενημερώσουμε το e-mail του συστήματός μας και του συστήματος του MX διαβιβαστή μας για να αναγνωρίζει και να χρησιμοποιεί τον νέο χώρο.

WEB HOST

Αν δεν βρεθεί site να μας φιλοξενήσει δωρεάν, πρέπει να προχωρήσουμε στην φιλοξενία με πληρωμή.

Οι τιμές φιλοξενίας κυμαίνονται ανάλογα με τις υπηρεσίες που προσφέρονται. Πολλές εταιρείες χρεώνουν επί πλέον αμοιβή για αποστολή

στατιστικών στοιχείων, για καταχωρήσεις σε search engines ή ακόμη και για την τεχνική υποστήριξη που σου παρέχουν. Κάποιες άλλες Δηλώνουν όριο του web space και του data transfer πάνω από τα οποία πληρώνεις επί πλέον τέλος (500 MB ή 1 GB data transfer το μήνα).

ΤΟ ΕΝΟΙΚΙΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ

Ψάχνοντας για την κατάλληλη επαγγελματική στέγη στο Internet, θα βοηθούσε η συμπλήρωση της ακόλουθης λίστας κριτηρίων web host:

- Πλατφόρμα στην οποία θα στεγαστεί το site (Windows NT, Linux, UNIX) και έκδοση (version).
- Μέγεθος χώρου αποθήκευσης.
- Υποχρεωτικός χρόνος συμβολαίου.
- Πολιτική επιστροφής μισθίου.
- Χρέωση για μεταφορά του domain, από έναν άλλο host.
- Στατιστικά στοιχεία απόδοσης.
- Υπηρεσίες, όπως μετρητής των επισκεπτών (page counters) και φόρμα καταχώρησης στοιχείων επισκεπτών που αποστέλλουν e-mail με σχόλια (guest book).
- Απεριόριστη χρήση CGI scripts.
- E-mail.
- Προώθηση των e-mail.
- Δυνατότητα να δημιουργήσουμε μηνύματα που να εξηγούν λάθη που πραγματοποιούνται (error messages).
- Πρόσβαση σε FTP.
- Διάθεση macromedia/sockwave.
- Υποστήριξη βάσεων δεδομένων με SQL.
- Αριθμός τηλεφώνου για άμεση εξυπηρέτηση από τον host.
- E-mail για εξυπηρέτηση από τον host.

Στη σημερινή άκρως ανταγωνιστική αγορά, οι εταιρίες Web hosting που παρέχουν φιλοξενία για ιστοσελίδες, προσφέρουν πλέον και έναν αριθμό από συμπληρωματικές υπηρεσίες στους πελάτες τους. Τέτοιες υπηρεσίες είναι:

- Κατοχύρωση ονόματός με κατάληξη GR., COM., ORG., NET.
- Σύνδεση με το Internet.
- Καταχώρηση της διεύθυνσης του site σε μηχανές αναζήτησης.
- Δυνατότητες για προγραμματισμό και εμπλουτισμό των σελίδων, με CGI, JAVA, JAVA script.
- Backup για την διαφύλαξη των δεδομένων σας.
- Αυτόματα Web tools για την διαχείριση e-mail addresses, pop boxes, mailing lists.
- Anonymous FTP directory.
- Πρόσβαση FTP και TELNET για τη διαχείριση και ανανέωση των σελίδων.
- Δυνατότητες πολυμέσων, όπως βίντεο και ήχος, στις ιστοσελίδες.
- Διαφήμιση του site.

Ενδεικτικό παράδειγμα τιμολογίου δίνεται από την DesignLabs.

ΠΑΡΑΓΓΕΙΛΑΤΕ ΕΝΑ HOSTING PLAN

Όλες οι τιμές είναι σε **CAD (Καναδικά Δολάρια)**. Παρακαλούμε προσθέστε 7% ΦΠΑ σε όλες τις τιμές.

FEATURES	Non-Virtual	Virtual-BASIC	Virtual-PRO	No Restriction*
Πληρωμή ετησίως	\$9.99/month	\$36.99/month	\$49.99/month	\$149.99/month
Πληρωμή ανά τετράμηνο	\$14.99/month	\$44.99/month	\$59.99/month	\$199.99/month
Disk Storage	10MB	50MB	350MB	275MB
Data Transfer	1GB	10GB	10GB	5GB
POP3 emails	1	3	Unlimited	25
Email aliases	10	Unlimited	Unlimited	Unlimited
CGI-BIN	NAI	NAI	NAI	NAI
FTP Access	-	Unlimited	Unlimited	Unlimited
SSL Secure server	NAI	NAI	NAI	NAI
Autorepsonders	-	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Real Audio/Video	NAI	NAI	NAI	NAI
Technical Support	FREE	FREE	FREE	FREE
Databases	-	NAI	NAI	-
Server Type	NT	UNIX	NT/UNIX	UNIX
MS Frontpage	NAI	NAI	NAI	NAI
ASP	NAI	OXI	NAI-NT	OXI
TELNET	OXI	NAI	NAI-NT	NAI
SSI	NAI	NAI	NAI	NAI
FREE Statistics	-	Wusage 5.0	Webtrends	Wusage 5.0
Email control panel	-	-	YES	-
Shopping Cart	-	FREE	FREE	-

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΕΝΟΣ HOSTING PLAN

Παρακαλούμε διαβάστε τούς όρους μας **TERMS OF SERVICE**

Ένα **Non-Virtual** domain είναι της μορφής ***http://www.designlabs.net/yourname***, όπου εσείς δεν έχετε FTP πρόσβαση στο website. Η DesignLabs θα κάνει όλα τα updates και uploads για σας έναντι ενός μικρού ετήσιου τέλους.

Ένα **Virtual (BASIC or PRO)** domain είναι τής μορφής ***http://www.yourname.com***. Η **DesignLabs** θα κάνει δωρεάν την καταχώρηση τού domain ονόματός σας (**FREE**) στην **InterNIC** (InterNIC είναι ο αρμόδιος για καταχωρήσεις Domain ονομάτων διεθνώς οργανισμός-πρακτορείο). Στην InterNIC θα πληρώνετε για τα 2 πρώτα χρόνια US\$70, κατόπιν δε US\$35 ετησίως (αυτές είναι προς το παρόν οι τιμές τους).

Μετά την ενεργοποίηση των σελίδων σας, η **DesignLabs** θα καταχωρήσει (submit) το website σας σε 400 search engines (μηχανές αναζήτησης πληροφοριών) **ΔΩΡΕΑΝ**. Εκείνο που εσείς έχετε να κάνετε είναι να μάς στείλετε ένα email στην διεύθυνση submit@designlabs.net, στο οποίο θα μάς δίνετε μια περιγραφή (δηλ. αυτή που θέλετε εσείς) τού site σας και μέχρι 15 keywords (λέξεις κλειδιά για την ανεύρεση του από επισκέπτες στο Internet).

Ένα εφ' άπαξ setup τέλος από \$59 ισχύει για όλα τα πακέτα (plans). Το εφ' άπαξ setup τέλος για το **No Restriction** plan είναι \$149. Όλες οι τιμές είναι σε CAD, παρακαλούμε προσθέσατε 7% ΦΠΑ σε όλες τις τιμές.

Μπορούμε να φιλοξενήσουμε οιοδήποτε website. Εάν δεν σας ικανοποιεί πλήρως κάποιο από τα πιο πάνω πακέτα μας (plans) παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας προκειμένου να σας κάνουμε μια προσφορά.

1.00		249.971
CAD		GRD
Canada	=	Greece
Dollars		Drachmas

ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Για παραστατικότερη παρουσίαση των ειδήσεων μπορούμε να επιστρατεύσουμε την εφευρετικότητα μας ή να υιοθετήσουμε έτοιμες λύσεις. Θα ήταν παράληψη αν δεν αναφερόταν στο σημείο αυτή η νέα πολύ ενδιαφέρουσα πρόταση της PA New Media.

“Κυβερνοπαρουσιάστρια εν όψει!”



Φανταστείτε ένα κράμα της Posh Spice, της Kylie Minogue και της τηλεοπτικής παρουσιάστριας Carol Vorderman. Αυτή είναι η πρώτη κυβερνοπαρουσιάστρια ειδήσεων με το όνομα Ανανονα! Ο χαρακτήρας της θα προέλθει από γραφικά υπολογιστών και θα μεταδίδει ό,τι τελευταίο κυκλοφορεί στην ειδησεογραφία.

Η κατασκευάστρια εταιρεία, PA New Media, ισχυρίζεται ότι έδωσε τα πιο ανθρώπινα χαρακτηριστικά στην Ανανονα βάσει των χαρακτηριστικών των ανθρώπων που διαβάζουν ειδήσεις. Το αποτέλεσμα είναι ένα 28-χρονο κορίτσι που αγαπά τους Oasis και τους Simpson και έχει ύψος 1,78.

Η Ανανονα γεννήθηκε από τρισδιάστατα γραφικά και προγραμματίστηκε να μεταδίδει τα νέα με έναν "ευχάριστο κι έξυπνο τρόπο". Ένας υπερσύγχρονος υπολογιστής που δημιουργεί ανακοινώσεις και ειδήσεις πιο γρήγορα από οποιονδήποτε άνθρωπο και σε κάθε λεπτό της ημέρας, κρύβεται πίσω της. Η PA New Media υποστηρίζει ότι "θα μετασχηματίσει τον τρόπο μετάδοσης των ειδήσεων". "Πρόκειται για το πιο συναρπαστικό προϊόν της εταιρείας," σύμφωνα με τον Mark Hird, διευθυντής της εταιρείας.

Η Ανανονα θα εμφανίζεται σε παράθυρο τύπου τηλεόρασης στους υπολογιστές όταν ξεκινήσει η λειτουργία του Web site (περίπου το Πάσχα), ενώ στόχος είναι και η μετάδοση των ειδήσεων από δίκτυα άλλων ψηφιακών υπηρεσιών.

ΟΦΕΛΗ.

Τα οικονομικά οφέλη που μπορεί κανείς να προσκομίσει από ένα usenet site είναι περιορισμένα. Η κύρια πηγή εσόδων είναι οι διαφημίσεις.

Μπορεί να τοποθετήσει κανείς στο site του banners ή links. Κάθε φορά που ο επισκέπτης κάνει κλικ στο banner ή στο link ο ιδιοκτήτης του site κερδίζει χρηματικό ποσό της τάξης των 100 έως 200 δρχ.

Με κάθε αποστέλλόμενο e-mail υπάρχει η δυνατότητα αποστολής διαφημιστικών spots τα οποία αποδίδουν οικονομικά οφέλη από τις διαφημιζόμενες εταιρείες.

Τέλος μέσω του site του κανείς μπορεί να μεταπωλεί προϊόντα άλλων επιχειρήσεων εισπράττοντας ποσοστά επί των πωλήσεων.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. <http://www.faqs.org/faqs/usenet/>
Πώς να μετατρέψετε το site σας σε Usenet site.
2. <ftp://ftp.eunet.be/pub/documents/faq/finding-groups/general>
Συχνά ερωτώμενες ερωτήσεις σχετικά με το Usenet.
3. <http://www.stratari.gr/ng/index.html>
Πληροφορίες για ελληνικά newsgroups.
4. <http://knet.compulink.gr/articles/usen.htm>
Η Δημοκρατία στην πράξη - Συζητήσεις στο Usenet.
5. http://www.usenetserver.com/usenet_is.htm
Τι είναι το Usenet;
6. <http://www.auth.gr/virtualschool/1.4/Praxis/NewCommunicationForms.html>
Το εικονικό σχολείο – Νέες μορφές επικοινωνίας.
7. <http://www.uth.gr/main/noc/septemvrios975.html>
Το δίκτυο – Ενημερωτικό Δελτίο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
8. <http://www.uth.gr/ftp>
Ειδήσεις σε ψηφιακή μορφή.
9. <http://www.natcom.gr>
Ειδήσεις σε ψηφιακή μορφή. - Η πρώτη press InfoBank στην Ελλάδα.
10. <http://www.newsnet.gr/>
Software ανάγνωσης ειδήσεων.
11. <http://linux.ichannel.gr/LDP/LDP/nag/node275.html>
Software ανάγνωσης ειδήσεων.
12. <http://www.dsv.su.se/~jpalme/e-mail-book/usenet-news.html>
Software και πρωτόκολλα ανάγνωσης ειδήσεων.
13. <http://www.progressive-systems.com/products/ppp/>
Off-line αναγνώστες ειδήσεων.
14. <http://www.sun.com/software/solstice/telecom/PPPbrief.html>
Off-line αναγνώστες ειδήσεων.
15. http://www.kpnwest.ch/v3/e/products/menu_services.html
Ευρωπαϊκά δίκτυα σύνδεσης με το Internet.
16. <http://www.ote.gr/greek/tariffs/leasedc.htm>
Τιμολόγια του ΟΤΕ.
17. <http://www.nl.sco.com/skunkware/uw7/mailnews/mailnews.html>
Software ανάγνωσης αποθήκευσης και διανομής ειδήσεων.

18. <http://www.designlabs.net>
Εταιρεία που προσφέρει web hosting.
19. <http://www.ananova.net>
Κυβερνοπαρουσιάστρια ειδήσεων.
20. <http://www.concentric.net>
Πώς να κερδίσεις χρήματα από το site σου στο Internet.