

Μικρά δίκτυα με τα Windows Vista

- ▶ Δημιουργήστε τα, ασφαλίστε τα, και διατηρήστε τα σε καλή κατάσταση
- ▶ Ενούρματες, ασύρματες, απομακρυσμένες — όλες οι συνδέσεις με απλά λόγια!

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<i>Εισαγωγή</i>	13
-----------------------	----

Μέρος I Ξεκίνημα **19**

Κεφάλαιο 1	Εισαγωγή στη δικτύωση	21
	Τι προσφέρουν τα Windows Vista.....	22
	Γιατί χρειάζεστε ένα δίκτυο	22
	Τύποι διευθετήσεων δικτύου	23
	Τύποι υλικού δικτύων	26
	Πρόσθετοι όροι των δικτύων που πρέπει να γνωρίζετε	30
	Σύνοψη κεφαλαίου	32

Κεφάλαιο 2	Ετοιμαστείτε!	33
	Ρυθμίστε το PC σας με τα Windows Vista.....	34
	Ρύθμιση του Τείχους προστασίας των Windows.....	39
	Διευθέτηση του Windows Defender	41
	Σύνοψη κεφαλαίου	45

Μέρος II Εγκατάσταση δικτύου **47**

Κεφάλαιο 3	Δίκτυο άμεσης σύνδεσης	49
	Δημιουργία ονομάτων ομάδων εργασίας	50
	Φυσική σύνδεση των δύο PC	51

6 Περιεχόμενα

	Ενεργοποίηση του Εντοπισμού δικτύου στο PC με τα Windows Vista.....	52
	Κοινή χρήση της σύνδεσης του υπολογιστή υπηρεσίας με το Διαδίκτυο	54
	Προσθήκη ενός δεύτερου PC με Windows Vista	55
	Προσθήκη ενός PC με Windows XP	55
	Βοήθεια για τη δικτύωση παλαιότερων PC	59
	Σύνοψη κεφαλαίου	59
Κεφάλαιο 4	Το ενσύρματο δίκτυο Ethernet	61
	Σύνδεση του υλικού	62
	Εξατομίκευση του δικτύου σας.....	66
	Προσθήκη PC.....	70
	Σύνοψη κεφαλαίου	76
Κεφάλαιο 5	Το ασύρματο δίκτυο	77
	Εισαγωγή στην ασύρματη δικτύωση	78
	Σύνδεση του υλικού	79
	Προσθήκη ενός PC με Windows Vista.....	84
	Σύνοψη κεφαλαίου	89
Κεφάλαιο 6	Το Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης	91
	Διευθέτηση των θέσεων του δικτύου σας.....	92
	Διευθέτηση του Εντοπισμού δικτύων	93
	Κοινή χρήση αρχείων.....	94
	Κοινή χρήση του Κοινόχρηστου φακέλου	95
	Κοινή χρήση εκτυπωτών	96
	Χρήση προστασίας με κωδικό πρόσβασης.....	98
	Κοινή χρήση πολυμέσων.....	98
	Εμφάνιση υπολογιστών και συσκευών	99
	Σύνοψη κεφαλαίου	102

Μέρος III Διαχείριση του δικτύου 103

Κεφάλαιο 7	Δημιουργία λογαριασμών χρηστών και ρύθμιση γονικού ελέγχου	105
	Τι είναι οι λογαριασμοί χρηστών σε ένα ανεξάρτητο PC	106
	Τι είναι οι λογαριασμοί χρηστών σε ένα PC δικτύου	107
	Οι τύποι των λογαριασμών	107
	Δημιουργία λογαριασμού χρήστη με κωδικό πρόσβασης	108
	Ρύθμιση ιδιοτήτων λογαριασμού για προχωρημένους	113
	Ρύθμιση του γονικού ελέγχου	114
	Εμφάνιση εκθέσεων του Γονικού ελέγχου	117
	Σύνοψη κεφαλαίου	118
Κεφάλαιο 8	Διευθέτηση και διαχείριση κοινόχρηστων φακέλων	119
	Δημιουργία δικών σας κοινόχρηστων φακέλων	120
	Τι είναι οι προεπιλεγμένες άδειες πρόσβασης	123
	Τι είναι οι άδειες ασφαλείας	130
	Πρόσβαση σε κοινόχρηστους φακέλους από ένα PC με Windows Vista	133
	Πρόσβαση σε κοινόχρηστους φακέλους από ένα PC με Windows XP	135
	Σύνοψη κεφαλαίου	135
Κεφάλαιο 9	Ενεργοποίηση και διαχείριση της κοινής χρήσης εκτυπωτών	137
	Κοινή χρήση εκτυπωτή στο λειτουργικό σύστημα των Windows Vista	138
	Προσθήκη προγραμμάτων οδήγησης	140
	Καθορισμός αδειών ασφαλείας	143
	Καθορισμός προχωρημένων ρυθμίσεων εκτυπωτή	147
	Πρόσβαση σε τοπικό εκτυπωτή	149
	Προσθήκη κοινόχρηστου εκτυπωτή συνδεδεμένου με ένα άλλο PC	151
	Σύνοψη κεφαλαίου	153

Μέρος IV Επέκταση του δικτύου **155**

Κεφάλαιο 10	Δημιουργία ενός οικιακού διακομιστή Windows	157
	Οι δυνατότητες του Windows Home Server.....	158
	Γνωρίστε τις απαιτήσεις του συστήματος	159
	Εγκατάσταση του Windows Home Server.....	161
	Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	164
	Διευθέτηση ρυθμίσεων του Windows Home Server	167
	Διαχείριση του Windows Home Server	168
	Ρυθμίσεις αντιγράφων ασφαλείας.....	172
	Οι ρυθμίσεις του Windows Home Server	174
	Εμφάνιση της υγείας του οικιακού δικτύου.....	176
	Πρόσθετες λειτουργίες	177
	Σύνοψη κεφαλαίου.....	177
Κεφάλαιο 11	Χρήση αρχείων χωρίς σύνδεση.....	179
	Τι είναι τα αρχεία χωρίς σύνδεση.....	180
	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία των αρχείων χωρίς σύνδεση.....	180
	Επιλογή αρχείων χωρίς σύνδεση.....	181
	Εργασία χωρίς σύνδεση	183
	Γνωριμία με το Κέντρο συγχρονισμού και το συγχρονισμό.....	184
	Χρήση του Κέντρου συγχρονισμού και αρχείων χωρίς σύνδεση.....	185
	Δημιουργία συνεργασίας συγχρονισμού	188
	Σύνοψη κεφαλαίου.....	190
Κεφάλαιο 12	Προσθήκη Xbox 360	191
	Γιατί το Xbox	192
	Κάλυψη των απαιτήσεων του δικτύου.....	192
	Σύνδεση του Xbox 360 στο δίκτυο	193
	Διευθέτηση του Xbox 360.....	193

Διευθέτηση του PC με τα Windows Vista.....	194
Ποια πολυμέσα μπορούν να είναι κοινόχρηστα	195
Σύνοψη κεφαλαίου.....	197

Κεφάλαιο 13 Απομακρυσμένη πρόσβαση στο δίκτυο199

Οι απαιτήσεις συστήματος και δικτύου	200
Δημιουργία εικονικού ιδιωτικού δικτύου	200
Διευθέτηση του υπολογιστή υπηρεσίας.....	201
Πραγματοποίηση της σύνδεσης.....	204
Πρόσθετες ρυθμίσεις.....	210
Σύνοψη κεφαλαίου.....	214

Κεφάλαιο 14 Διατήρηση της υγείας του δικτύου σας215

Χρήση του Κέντρου ασφαλείας των Windows.....	216
Προστασία του υπολογιστή σας από ιούς	220
Χρήση του Ελέγχου λογαριασμού χρήστη	222
Χρήση της Ενημέρωσης των Windows	224
Χρήση του Windows Defender	228
Χρήση του Τείχους προστασίας των Windows	231
Χρήση του Κέντρου αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς των Windows	234
Φροντίστε το υλικό σας.....	239
Σύνοψη κεφαλαίου.....	241

Μέρος V Παράρτημα και γλωσσάρι **243**

Παράρτημα245

Γλωσσάρι259

Ευρετήριο.....273

Εισαγωγή στη δικτύωση

- Εξερευνήστε τις επιλογές δικτύωσης
- Επιλέξτε τύπο δικτύου
- Επιλέξτε υλικό δικτύου
- Ποια είναι τα στοιχεία της δικτύωσης

ΣΥΓΧΑΡΗΤΗΡΙΑ για το νέο (ή αναβαθμισμένο) υπολογιστή σας με το λειτουργικό σύστημα Windows Vista! Ελπίζω πως αφιερώσατε το χρόνο να εξερευνήσετε κάποιες από τις καταπληκτικές νέες δυνατότητες όπως η Πλευρική εργαλειοθήκη (Sidebar) των Windows, το Ημερολόγιο των Windows (Windows Calendar), η Συλλογή φωτογραφιών των Windows (Windows Photo Gallery), και το Εργαλείο αποκομμάτων (Snipping Tool), καθώς και τα νέα εργαλεία συστήματος και ασφαλείας όπως το Windows Defender και το Τείχος προστασίας των Windows (Windows Firewall). Έχετε όμως στη διάθεσή σας περισσότερα εργαλεία εξερεύνησης, μεταξύ των οποίων και τα εξαιρετικά νέα εργαλεία δικτύωσης.

Αφού διαβάζετε αυτή την εισαγωγή, υποθέτω ότι είστε σχεδόν έτοιμοι να προχωρήσετε στη δικτύωση! Επειδή τα Windows Vista παρέχουν διάφορες επιλογές για οικιακά δίκτυα και δίκτυα μικρών επιχειρήσεων, και επειδή θέλω να είστε όσο πιο ικανοποιημένοι γίνεται με το δίκτυο που θα εγκαταστήσετε, θα ξεκινήσω με μια παρουσίαση των τύπων δικτύων από τους οποίους μπορείτε να διαλέξετε και των τύπων του υλικού που θα χρειαστείτε. Μετά από αυτό, θα μάθετε κάποιους πρόσθετους όρους δικτύωσης — μερικούς που είναι πολύ σημαντικοί και μερικούς που έχουν αξία μόνο για τους ενθουσιώδεις οπαδούς της δικτύωσης!

...Αυτός είναι ο στόχος του βιβλίου· να σας αποκαλύψει όλες τις λειτουργίες δικτύωσης των Windows Vista και να σας μάθει πώς να τις χρησιμοποιείτε για να δημιουργείτε το καλύτερο δίκτυο που μπορείτε.

Τι προσφέρουν τα Windows Vista

Αν δεν έχετε εγκαταστήσει ποτέ δίκτυο στο παρελθόν, μην ανησυχείτε. Τα Windows Vista διαθέτουν το Κέντρο υποδοχής (Welcome Center) και το Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης (Network and Sharing Center) που σας καθοδηγούν στη διαδικασία. Αν έχετε κάποια πείρα στη δικτύωση, αναβαθμίζετε το ενσύρματο δίκτυό σας σε ασύρματο, ή απλώς προσθέτετε το καινούργιο σας PC με Windows Vista σε ένα υπάρχον δίκτυο, και πάλι δε συντρέχει λόγος ανησυχίας. Τα Windows Vista και το βιβλίο αυτό θα σας βοηθήσουν να πετύχετε αυτό που θέλετε.

Η δημιουργία ενός δικτύου όμως περιλαμβάνει περισσότερα πράγματα από την απλή σύνδεση συσκευών. Πρέπει να πείτε στα Windows Vista τι ακριβώς θέλετε να μοιράζεστε και με ποιον. Θα χρειαστεί να διατηρείτε τα ιδιωτικά σας δεδομένα ιδιωτικά, τα δημόσια δημόσια, και να διαχειρίζεστε κατάλληλα όλα αυτά τα δεδομένα. Πρέπει επίσης να δημιουργήσετε λογαριασμούς χρηστών για όλους όσοι θα έχουν πρόσβαση στο δίκτυο, να ενεργοποιήσετε και να διαχειρίζεστε την κοινή χρήση εκτυπωτών, και να βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία Εντοπισμού δικτύων (Network Discovery). Επίσης, μπορεί να χρειαστεί να προσθέσετε μια επέκταση μέσων (media extender), να προσπελάζετε τον υπολογιστή σας από μακριά, ή να προσθέσετε έναν Οικιακό Διακομιστή των Windows (Windows Home Server) για να επεκτείνετε το δίκτυό σας.

Φυσικά, όλα αυτά — δηλαδή, το πόσο μακριά θα θελήσετε να φτάσετε — είναι στο χέρι σας αλλά αυτός είναι ο στόχος του βιβλίου· να σας γνωρίσει όλες τις λειτουργίες δικτύωσης των Windows Vista και να σας μάθει πώς να τις χρησιμοποιείτε για να δημιουργείτε το καλύτερο δίκτυο που μπορείτε. Έτσι λοιπόν, ας προχωρήσουμε στη δικτυακή μας κουβεντούλα ξεκινώντας από τους λόγους για τους οποίους χρειάζεστε ένα δίκτυο.

Γιατί χρειάζεστε ένα δίκτυο

Αν στο σπίτι ή στο γραφείο σας έχετε περισσότερα από ένα PC, χρειάζεστε πραγματικά ένα είδος δικτύου. Υπάρχουν ίσως περίπου 1000 λόγοι γι' αυτό αλλά, για να περιορίσουμε το βιβλίο σε ένα λογικό μέγεθος, εδώ θα σας δώσω τους 10 πιο βασικούς για μένα:

- Για να μοιράζεστε πληροφορίες, μεταξύ των οποίων δεδομένα, μουσική, εικόνες, ταινίες, και άλλα πολυμέσα
- Για να μοιράζεστε πόρους όπως εκτυπωτές, ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, και σαρωτές
- Για να εγκαταστήσετε και να χρησιμοποιείτε ένα τείχος προστασίας (όπως ένας δρομολογητής — router) που θα προστατεύει το δίκτυό σας από ανεπιθύμητα εισερχόμενα δεδομένα

- Για να ρυθμίσετε τον έλεγχο πρόσβασης για κάθε χρήστη, με όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης
- Για να ασκείτε κεντρική διαχείριση, διατηρώντας τα δεδομένα που χρειάζονται όλοι οι χρήστες σε ένα διακομιστή (server) ή κοινόχρηστο σκληρό δίσκο
- Για να δουλεύετε ασύρματα σε ένα φορητό υπολογιστή από οποιοδήποτε δωμάτιο του σπιτιού σας (ή από τη βεράντα ή τον κήπο σας)
- Για να συνδέεστε στο Διαδίκτυο από οποιονδήποτε υπολογιστή του δικτύου
- Για να παίζετε παιχνίδια με άλλους στο σπίτι σας ή στο Διαδίκτυο
- Για να εφαρμόσετε μια στρατηγική λήψης αντιγράφων ασφαλείας σε επίπεδο δικτύου, ώστε να διατηρείτε ασφαλή τα δεδομένα σας
- Για να μοιράζεστε ένα ημερολόγιο με σημαντικές ημερομηνίες, επαγγελματικές συναντήσεις, αθλητικές εκδηλώσεις, και επισκέψεις στο γιατρό και τον οδοντίατρο

Τύποι διευθετήσεων δικτύου

Όταν ξέρετε ότι είστε έτοιμοι για ένα δίκτυο, πρέπει να βρείτε ποιο είδος δικτύου είναι το κατάλληλο για σας. Το πιο πιθανό είναι να διαλέξετε έναν από τους εξής τύπους: άμεση σύνδεση, Ethernet, και ασύρματο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το κεφάλαιο αυτό παρουσιάζει τις διευθετήσεις των δικτύων γενικά. Έχουν γραφτεί ολόκληρα βιβλία για κάθε τύπο δικτύου, και με κανέναν τρόπο δε θέλω εδώ να τα ανταγωνιστώ. Σας δίνω μόνο μια μικρή περιγραφή για τις διαθέσιμες επιλογές, τους τύπους, και το υλικό των δικτύων για να ξεκινήσετε, και στο υπόλοιπο βιβλίο θα αναπτύξω τα θέματα αυτά όπου χρειάζεται.

ΑΜΕΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Αν έχετε να συνδέσετε σε δίκτυο μόνο δύο υπολογιστές και εμπιστεύεστε όλους όσους έχουν πρόσβαση σε αυτούς, μπορείτε να διαλέξετε ένα απλό δίκτυο άμεσης σύνδεσης (direct connection network). Αυτός ο τύπος σύνδεσης είναι σχεδόν προϊστορικός όμως: ήταν ένας από τους πρώτους τρόπους με τους οποίους οι χρήστες δικτύωναν τα PC τους και είναι τρομερά αργός. Ακόμη και όταν έχετε μόνο δύο PC, πρέπει να εξετάσετε κάποια άλλη μέθοδο. Παρουσιάζω εδώ αυτόν τον τρόπο ως επιλογή, αλλά σίγουρα δεν είναι η καλύτερη.

Ένα δίκτυο άμεσης σύνδεσης συνδέει δύο υπολογιστές που ο καθένας λειτουργεί ανεξάρτητα από τον άλλον αλλά μπορούν να μοιράζονται δεδομένα και άλλες πληροφορίες. Με αυτό το είδος δικτύου, το μόνο που χρειάζεστε είναι οι δύο υπολογιστές σας και ένα μοναδικό καλώδιο. Πρόκειται για καλή επιλογή όταν δε θέλετε να ξοδέψετε πολλά χρήματα σε υλικό, και μπορεί να είναι η μοναδική αν κάποιος από τους δύο υπολογιστές είναι παλαιότερο μοντέλο, όπως για

παράδειγμα ένας υπολογιστής με προεγκατεστημένα τα Windows 95 ή τα Windows 98. Επίσης, είναι καλή επιλογή όταν θέλετε να μοιράσετε μια σύνδεση στο Διαδίκτυο μεταξύ των δύο PC.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΗΔΕΝΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΜ

Το καλώδιο μηδενικού μόντεμ (null modem cable) ήταν ένα από τα πρώτα εξαρτήματα υλικού που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία ενός οικιακού δικτύου. Το καλώδιο μηδενικού μόντεμ συνδέει δύο υπολογιστές χρησιμοποιώντας τις σειριακές ή τις παράλληλες θύρες τους. Τα παλιά χρόνια, όλοι οι υπολογιστές διέθεταν αυτές τις θύρες, αλλά τώρα δεν είναι και τόσο συχνές. Οι νεότεροι υπολογιστές συνήθως δε διαθέτουν εκ κατασκευής σειριακές θύρες, παρόλο που ακόμη μπορείτε να βρείτε παράλληλες. Έτσι, αν θέλετε να συνδέσετε δύο υπολογιστές με αυτή τη μέθοδο, πρέπει να επαληθεύσετε ότι υπάρχει σειριακή ή παράλληλη θύρα και στα δύο PC ώστε να μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση.

ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΜΕΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ETHERNET

Μπορείτε να συνδέσετε δύο υπολογιστές απευθείας με ένα διασταυρωμένο καλώδιο Ethernet (Ethernet crossover cable). Για να δουλέψει η μέθοδος αυτή, πρέπει και οι δύο υπολογιστές να διαθέτουν κάρτα διασύνδεσης δικτύου (network interface card — NIC). Οι κάρτες NIC διαθέτουν μια υποδοχή στην οποία συνδέεται το καλώδιο Ethernet μέσω του οποίου επικοινωνούν οι δύο υπολογιστές. Είναι μια καλή επιλογή τόσο για ευρυζωνικές όσο και για μέσω τηλεφώνου συνδέσεις με το Διαδίκτυο, επειδή τα δεδομένα ταξιδεύουν γρήγορα μεταξύ των δύο υπολογιστών, ακόμη και όταν στην πράξη μόνον ένας από αυτούς είναι συνδεδεμένος στο Διαδίκτυο. Ο άλλος έχει και αυτός απρόσκοπτη πρόσβαση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν ο ένας υπολογιστής διαθέτει κάρτα NIC ενώ ο άλλος όχι, εξετάστε την πιθανότητα να χρησιμοποιήσετε ένα μετατροπέα USB σε Ethernet αν ο υπολογιστής αυτός έχει μια ελεύθερη θύρα USB. Μπορείτε επίσης να εγκαταστήσετε μια κάρτα Ethernet (που είναι ένας τύπος NIC) ή να αγοράσετε ένα μετατροπέα σειριακής θύρας σε Ethernet αν δεν έχετε την προηγούμενη δυνατότητα.

ΑΜΕΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗ USB

Για να συνδέσετε εύκολα δύο PC, μπορείτε να δοκιμάσετε ένα καλώδιο άμεσης σύνδεσης USB σε USB. Η Microsoft διαθέτει ένα τέτοιο καλώδιο, το οποίο ονομάζεται καλώδιο Εύκολης μεταφοράς (Easy Transfer). Όταν γίνει η σύνδεση, εφόσον ικανοποιείτε τις υπόλοιπες απαιτήσεις (όπως να έχετε τα κατάλληλα διαπιστευτήρια και ενεργοποιημένη την κοινή χρήση), το δίκτυο ρυθμίζεται μόνο του αυτόματα.

ΥΠΕΡΥΘΡΟ

Με το κατάλληλο υλικό, μπορείτε να συνδέσετε δύο υπολογιστές με τη χρήση υπέρυθρου σήματος. Όπως και οι θύρες USB, όταν γίνει η σύνδεση, εφόσον ικανοποιείτε τις υπόλοιπες απαιτήσεις (όπως να έχετε τα κατάλληλα διαπιστευτήρια και ενεργοποιημένη την κοινή χρήση), το δίκτυο ρυθμίζεται μόνο του αυτόματα.

ETHERNET

Αν πρέπει να συνδέσετε περισσότερους από δύο υπολογιστές και δεν υπάρχει ήδη κάποιο δίκτυο — ή αν έχετε ένα ενσύρματο δίκτυο με πολλούς υπολογιστές συνδεδεμένους σε έναν ομφαλό (hub), μεταγωγό (switch), ή δρομολογητή (router) και απλώς θέλετε να προσθέσετε σε αυτό μια μηχανή με Windows Vista (και να την κάνετε αφεντικό στο δίκτυο) — αξίζει να καταλήξετε στη λύση του Ethernet. Η επιλογή αυτή έχει πολλές δυνατότητες επέκτασης, που σημαίνει ότι μπορείτε να προσθέτετε εύκολα υπολογιστές, εκτυπωτές, και άλλο υλικό, όπως συσκευές λήψης αντιγράφων ασφαλείας σαν τους εξωτερικούς σκληρούς δίσκους ή ένα σύστημα Windows Home Server.

Στα δίκτυα Ethernet, οι υπολογιστές συνδέονται μέσω μιας συσκευής υλικού, κατά προτίμηση ενός δρομολογητή, αν και μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και έναν ομφαλό (ή διακλαδωτήρα) ή ένα μεταγωγό (περισσότερα για τις διαφορές αυτών των συσκευών στη συνέχεια του κεφαλαίου). Ο δρομολογητής, όπως και ο ομφαλός ή ο μεταγωγός, έχει θύρες Ethernet και μπορεί να υποστηρίξει πολλούς υπολογιστές. Θα αγοράσετε τον τύπο δρομολογητή που χρειάζεστε. Γενικά, ένας δρομολογητής με έξι θύρες είναι αρκετός.

Εγώ προτιμώ τη λύση του δρομολογητή επειδή μπορεί να δει οποιοδήποτε μήνυμα, ερώτημα, ή αίτηση δεδομένων στέλνει οποιοσδήποτε υπολογιστής του δικτύου, και να εξασφαλίσει ότι οι πληροφορίες θα φτάσουν εκεί που πρέπει και πουθενά αλλού. Οι δρομολογητές είναι ιδιαίτερα χρήσιμοι για το διαχωρισμό δύο ξεχωριστών δικτύων, όπως είναι το Διαδίκτυο και το προσωπικό σας οικιακό δίκτυο. Επειδή γνωρίζουν ποια δεδομένα πρέπει να πάνε πού και ποια δεδομένα δεν πρέπει να περάσουν καθόλου, οι δρομολογητές σας βοηθούν να κρατήσετε το δικτύό σας ασφαλές από τους κινδύνους του Διαδικτύου όπως οι ιοί και άλλες επιθέσεις.

ΑΣΥΡΜΑΤΑ

Τα ασύρματα δίκτυα είναι τα πιο καταπληκτικά από όλα. Δεν είναι πολύ ακριβά για να τα δημιουργήσετε, και είναι πλήρως επεκτάσιμα. Φυσικά, θα χρειαστείτε σχετικά νέο εξοπλισμό αλλά, αν χρησιμοποιείτε τα Windows Vista σε ένα ή περισσότερα PC και έχετε μία ή δύο ακόμα μηχανές με Windows XP να συνδέσετε, το πιο πιθανό είναι ότι ικανοποιείτε όλες τις ελάχιστες απαιτήσεις.

Τα ασύρματα δίκτυα χρησιμοποιούν ραδιοκύματα, ακριβώς όπως τα κινητά τηλέφωνα και τα walkie-talkie. Για να επωφεληθείτε από αυτή την τεχνολογία όμως, όλοι οι υπολογιστές του δικτύου πρέπει να διαθέτουν έναν ασύρματο πομπό, αλλιώς πρέπει να διαθέσετε σεις μερικά ευρώ και να προμηθευτείτε έναν για κάθε υπολογιστή που θέλετε να συνδέσετε ασύρματα. Επίσης, για να τα συνδέσετε όλα, θα χρειαστείτε έναν ασύρματο δρομολογητή. Οι φορητοί υπολογιστές γενικά χρησιμοποιούν ασύρματα κάρτα, ενώ οι επιτραπέζιοι μπορούν να συνδεθούν σε ένα ασύρματο δίκτυο με τη χρήση ενός προσαρμογέα USB ή μιας κάρτας PCI εγκατεστημένης μέσα στον υπολογιστή. Σε ένα ασύρματο δίκτυο, οι υπολογιστές στην πράξη ανακαλύπτουν ο ένας τον άλλο. Αν διαθέτετε το κατάλληλο υλικό και τη δυνατότητα να αγοράσετε τον κατάλληλο εξοπλισμό, σας συνιστώ να χρησιμοποιήσετε ασύρματο δίκτυο.

Τύποι υλικού δικτύων

Για τα διάφορα δίκτυα θα χρειαστείτε διαφορετικό υλικό. Η κατανόηση αυτών που απαιτεί κάθε τύπος δικτύου θα σας βοηθήσει να αποφασίσετε ποιο δίκτυο είναι το κατάλληλο για σας. Αν έχετε λίγο-πολύ αποφασίσει ότι θέλετε απλώς να συνδέσετε τους δύο υπολογιστές σας με ένα διασταυρωμένο καλώδιο Ethernet, δε χρειάζεται να αγοράσετε πολλά πράγματα. Αν όμως έχετε τέσσερις ή πέντε υπολογιστές και θέλετε να τους συνδέσετε σε ένα ενσύρματο ή ασύρματο δίκτυο, θα χρειαστείτε κάποια εξαρτήματα επιπλέον! Ας αφιερώσουμε λοιπόν λίγο χρόνο για να δούμε το υλικό το οποίο είναι απαραίτητο για τους τρεις τύπους δικτύων που αναφέραμε στο κεφάλαιο αυτό: άμεση σύνδεση, Ethernet, και ασύρματο. Μέχρι να τελειώσετε αυτή την ενότητα, θα πρέπει να είστε σε θέση να αποφασίσετε τι είναι το πιο κατάλληλο για την περίπτωση σας.

ΑΜΕΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Αν ψάχνετε για ένα γρήγορο και εύκολο τρόπο για να συνδέσετε δύο υπολογιστές και δε σας απασχολεί η ταχύτητα του δικτύου ή η ύπαρξη δρομολογητή για την προστασία των δεδομένων σας, ίσως αυτό είναι το κατάλληλο δίκτυο για σας. Εξάλλου, δε θα κάνετε πολλά έξοδα για να δημιουργήσετε ένα δίκτυο άμεσης σύνδεσης. Ένα καλώδιο μηδενικού μόντεμ κοστίζει περίπου 10 €. Οι μετατροπείς σειριακής θύρας σε Ethernet, αν χρειαστείτε κάποιον, κοστίζουν περίπου 100 €. Ένα διασταυρωμένο καλώδιο Ethernet έχει τιμή περίπου 10-20 €, ανάλογα με το μήκος του. Οι μετατροπείς USB σε Ethernet ξεκινούν από 20 €. Οι υπέρυθροι μετατροπείς και τα καλώδια άμεσης σύνδεσης USB είναι επίσης φθηνά. Πρόκειται όμως για την πιο βασική μορφή δικτύου, οπότε μην περιμένετε και πολλά!

ETHERNET

Τα δίκτυα Ethernet είναι αρκετά δημοφιλή, γρήγορα, και αξιόπιστα, ενώ η εγκατάστασή τους είναι εύκολη. Σχεδόν όλοι οι σύγχρονοι υπολογιστές διαθέτουν εκ κατασκευής τις απαιτούμενες κάρτες NIC, και μπορείτε να αγοράσετε καλώδια Ethernet, ομφαλούς, μεταγωγούς, και δρομολογητές σε οποιοδήποτε κατάσταση ειδών πληροφορικής και στο Διαδίκτυο. Πριν όμως καταλήξετε στην επιλογή αυτή για το δίκτυό σας, πρέπει να γνωρίζετε τι κάνει κάθε εξάρτημα, σε τι χρειάζεται, και πόσο κοστίζει.

ΚΑΡΤΕΣ NIC

Μια κάρτα NIC είναι μια κάρτα PCI που τοποθετείται στο εσωτερικό του υπολογιστή σας. Μπορεί επίσης να είναι μια εξωτερική συσκευή με τη μορφή ενός μετατροπέα, όπως όταν συνδέετε ένα PC σε ένα δίκτυο Ethernet μέσω ενός μετατροπέα USB σε Ethernet ή κάτι παρόμοιο. Για να συνδέσετε τα PC σας σε υλικό Ethernet όπως ένας ομφαλός, μεταγωγός, ή δρομολογητής, κάθε PC χρειάζεται μια κάρτα NIC (ή ένα μετατροπέα). Το κόστος ποικίλει, αλλά γενικά μια κάρτα NIC που τοποθετείτε μόνοι σας σε ένα PC γραφείου κοστίζει λιγότερο από 30 €, και οι μετατροπείς το ίδιο ή ακόμα λιγότερα. Οι τιμές ποικίλουν ανάλογα με την ταχύτητα της κάρτας NIC και άλλους παράγοντες. Ό,τι πληρώνετε παίρνετε!

ΚΑΛΩΔΙΟ ETHERNET

Το καλώδιο Ethernet είναι φτηνό. Πρέπει να αγοράσετε τα ταχύτερο καλώδιο που μπορεί να υποστηρίξει το υλικό σας και, τις περισσότερες φορές, αυτό είναι Cat 5 ή Cat 6. Αν και θα μπορούσα να αφιερώσω ολόκληρα κεφάλαια στην ανάλυση της τεχνικής πλευράς των πραγμάτων, όπως ο τρόπος με το οποίο τα καλώδια μεταδίδουν δεδομένα, τι κάνουν οι αγωγοί που περιέχουν και πώς συνδέονται, και γιατί τα καλώδια Cat 6 είναι ταχύτερα από τα Cat 5, προς το παρόν αρκείστε στο ότι όσο πιο νέα είναι η τεχνολογία τόσο πιο γρήγορο είναι το δίκτυο.

Θα χρειαστείτε ένα καλώδιο Ethernet για κάθε υπολογιστή που θέλετε να συνδέσετε στο δίκτυό σας. Το καλώδιο πρέπει να έχει αρκετό μήκος ώστε να φτάνει από τον ομφαλό, το μεταγωγό, ή το δρομολογητή στο PC που θέλετε να συνδέσετε. Μερικές φορές, η απόσταση είναι αρκετά μεγάλη. Τα πιο καινούργια σπίτια συχνά διαθέτουν καλωδιώσεις Ethernet μέσα στους τοίχους αλλά, αν μένετε σε πιο παλιό σπίτι, ίσως χρειαστεί να εγκαταστήσετε μόνοι σας τα καλώδια.

ΟΜΦΑΛΟΙ

Για τη δικτύωση των υπολογιστών σας έχετε τρεις τρόπους. Ο ένας είναι ο ομφαλός (hub). Ομφαλοί, μεταγωγοί, και δρομολογητές μοιάζουν πολύ μεταξύ τους, αλλά λειτουργούν διαφορετικά και παρέχουν διαφορετικά επίπεδα απόδοσης και ασφάλειας. Ο ομφαλός είναι η πιο ταπεινή συσκευή από τις τρεις και, επομένως, η πιο φτηνή.

Οι ομφαλοί περιέχουν πολλές θύρες Ethernet· μπορεί να επιλέξετε να αγοράσετε έναν ομφαλό που διαθέτει τέσσερις, έξι, οκτώ, ή ακόμη και δέκα θύρες. Γενικά, οι ομφαλοί αναπαράγουν όλα τα εισερχόμενα δεδομένα σε όλες τις άλλες θύρες του δικτύου. Δυστυχώς, τα δεδομένα που στέλνονται από τη μια θύρα (του PC αποστολέα) σχεδόν πάντα χρειάζονται μόνο σε μία από τις υπόλοιπες θύρες (του PC αποδέκτη), με αποτέλεσμα στο δίκτυο να κυκλοφορούν πολλά δεδομένα τα οποία δεν είναι απαραίτητα. Αυτό επιβραδύνει τη λειτουργία του δικτύου. Αντίθετα, το πιο ακριβό υλικό διαβάζει τον προορισμό κάθε πακέτου δεδομένων και το στέλνει στη σωστή θύρα, εξαλείφοντας τα άχρηστα δεδομένα από το δίκτυο. Το κύριο πλεονέκτημα της χρήσης ενός ομφαλού είναι η ευκολία της εγκατάστασης και της ρύθμισής του, και η εξίσου εύκολη ενσωμάτωση μια σύνδεσης με το Διαδίκτυο. (Και αν η σύνδεσή σας με το Διαδίκτυο γίνεται μέσω ενός μόντεμ/δρομολογητή, ίσως δε χρειάζεστε τίποτε άλλο από τη συσκευή αυτή!)

ΜΕΤΑΓΩΓΟΙ

Οι μεταγωγοί (switches) επίσης διαθέτουν πολλές θύρες Ethernet· μπορεί να επιλέξετε να αγοράσετε ένα μεταγωγό που διαθέτει τέσσερις, έξι, οκτώ, ή ακόμη περισσότερες θύρες. Ο μεταγωγός φιλτράρει και προωθεί δεδομένα, αντί απλώς να τα προωθεί σε όλες τις θύρες του δικτύου. Οι μεταγωγοί χρησιμοποιούν μια τεχνολογία που έχει το όνομα *διαφανής γεφύρωση* (transparent bridging) για να στείλει ένα σήμα μετάδοσης το οποίο εντοπίζει τον προορισμό των δεδομένων πριν τα στείλει. Αφού μάθει πού πρέπει να στείλει τα δεδομένα, τα στέλνει. Έτσι επιταχύνει το δίκτυο μειώνοντας την ποσότητα των δεδομένων που κυκλοφορούν σε

αυτό. Αυτό είναι πολύ διαφορετικό από έναν ομφαλό, που στέλνει όλα τα δεδομένα σε όλους όσοι είναι στο δίκτυο για να τα παραλάβει ο κατάλληλος παραλήπτης.

ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΕΣ

Ένας δρομολογητής (router) συνδέει δύο ή περισσότερα δίκτυα. Είναι η καλύτερη επιλογή για ένα οικιακό δίκτυο με κοινόχρηστη σύνδεση στο Διαδίκτυο. Οι δρομολογητές συνδυάζει τις λειτουργίες του ομφαλού, του μεταγωγού, και του τείχους προστασίας (firewall), αποτελώντας μια καλύτερη επιλογή για να διατηρήσετε το δίκτυό σας ασφαλές από τους κακούς. Ο δρομολογητής είναι επίσης πιο έξυπνος από έναν ομφαλό ή ένα μεταγωγό.

Ο δρομολογητής προσδιορίζει πού πρέπει να σταλούν τα δεδομένα και την ταχύτερη διαδρομή για να τα στείλει, πριν προχωρήσει στην αποστολή τους. Αυτό το καταφέρνει διατηρώντας έναν πίνακα με τις ταχύτερες διαδρομές από το ένα σημείο στο άλλο, με αποτέλεσμα να βελτιώνεται η ταχύτητα του δικτύου. Υπάρχει η πεποίθηση ότι οι δρομολογητές παρέχουν την καλύτερη προστασία από τους χάκερ σε σχέση με τα τείχη προστασίας μέσω λογισμικού, επειδή οι διευθύνσεις Πρωτοκόλλου Διαδικτύου (Internet Protocol — IP) δεν είναι άμεσα εκθετιμμένες στο Διαδίκτυο. Αυτό κάνει αδύνατη τη σάρωση (scanning) του τοπικού δικτύου. Υπάρχουν διαθέσιμοι δρομολογητές τόσο για ενσύρματα όσο και για ασύρματα δίκτυα.

Θα έχετε ήδη έναν ευρυζωνικό δρομολογητή αν διαθέτετε ευρυζωνική σύνδεση με το Διαδίκτυο. Ένας ευρυζωνικός δρομολογητής σημαίνει πως δύο ή περισσότεροι υπολογιστές μπορούν να μοιραστούν τη σύνδεση με το Διαδίκτυο. Ένας ευρυζωνικός δρομολογητής συνδέει το δίκτυό σας με το Διαδίκτυο με μία μοναδική διεύθυνση IP. Μπορείτε να αγοράσετε ένα βασικό ευρυζωνικό δρομολογητή με περίπου 70 €.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν αγοράζετε οποιονδήποτε τύπο ομφαλού, μεταγωγού, ή δρομολογητή, να διαλέγετε πάντοτε κάποιον με λίγο περισσότερες θύρες από όσες νομίζετε ότι θα χρειαστείτε. Ποτέ δεν ξέρετε πότε θα χρειαστεί να προσθέσετε άλλον έναν υπολογιστή στο δίκτυό σας.

ΑΣΥΡΜΑΤΑ

Ο δρόμος που πρέπει να ακολουθήσετε είναι ο ασύρματος. Προκαλεί προβλήματα ασφαλείας τα οποία πρέπει να αντιμετωπίσετε, όπως κατά πόσον ο γείτονάς σας μπορεί να έχει πρόσβαση στο ασύρματο δίκτυο ή στη σύνδεσή σας με το Διαδίκτυο αλλά, αν τα ρυθμίσετε σωστά, αυτό δεν πρέπει να σας απασχολεί. Το ασύρματο υλικό είναι επίσης φτηνό και, από τη στιγμή που θα ρυθμίσετε το δρομολογητή, πράγμα που μπορεί να σας πάρει κάποιο χρόνο, η δυνατότητα να δουλεύετε οπουδήποτε θέλετε μέσα στην εμβέλεια του ασύρματου δρομολογητή αξίζει και με το παραπάνω το χρόνο που θα αφιερώσετε.

ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΙΣ

Για να μπορέσει ένας υπολογιστής να συνδεθεί σε ένα ασύρματο δίκτυο, χρειάζεται έναν ασύρματο προσαρμογέα (wireless adapter). Αν έχετε ένα σύγχρονο υπολογιστή, μπορεί να δια-

θέτει ήδη ενσωματωμένο. Αν έχετε παλαιότερους υπολογιστές ή κάποια από τα πιο φτηνά μοντέλα, θα πρέπει να αγοράσετε έναν εξωτερικό ασύρματο προσαρμογέα που συνδέεται σε μια θύρα USB, μια κάρτα ασύρματος προσαρμογέα (για φορητό υπολογιστή), ή να αγοράσετε και να εγκαταστήσετε μια κάρτα ασύρματος προσαρμογέα PCI μέσα στο ίδιο το PC σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αν έχετε έναν υπολογιστή χωρίς ασύρματο προσαρμογέα και δεν έχετε τα χρήματα να αγοράσετε κάποιον, μπορείτε να συνδέσετε με καλώδιο το PC σας σε μια από τις διαθέσιμες θύρες Ethernet του ασύρματος δρομολογητή.

ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΕΣ

Ένα ασύρματο δίκτυο περιλαμβάνει έναν ασύρματο δρομολογητή. Ο δρομολογητής συνδέει τα PC του δικτύου μεταξύ τους και, επίσης, με το μόντεμ της ψηφιακής συνδρομητικής γραμμής (digital subscriber line — DSL) ή το καλωδιακό μόντεμ. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον ασύρματο δρομολογητή με την ευρυζωνική σύνδεση για να μοιραστείτε μια σύνδεση στο Διαδίκτυο με όλους όσοι συμμετέχουν στο δίκτυο. Ακόμη και ο πιο αργός ασύρματος δρομολογητής συχνά είναι ταχύτερος από τη σύνδεση DSL ή την καλωδιακή, οπότε η ταχύτητα περιήγησής σας στον Ιστό δεν πρόκειται να μειωθεί από τον ασύρματο δρομολογητή.

Υπάρχουν πάρα πολλές τεχνολογίες ασύρματων δρομολογητών, τις οποίες θα συνοψίσω στη συνέχεια, παρόλο που δεν είναι εδώ η κατάλληλη θέση για τεχνικά ζητήματα (είναι το Κεφάλαιο 1, στο κάτω-κάτω!). Όταν αγοράζετε ασύρματο δρομολογητή, απλώς βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατός με τους ασύρματους προσαρμογείς και τα σημεία πρόσβασης (access points). Προμηθευτείτε την πιο σύγχρονη τεχνολογία που αντέχουν τα οικονομικά σας, και συμβουλευθείτε το τεχνικό προσωπικό των καταστημάτων.

Να μια σύντομη λίστα των ασύρματων τεχνολογιών:

- Τα δεδομένα μεταφέρονται ασύρματα με συχνότητα 2.4 gigahertz (GHz) ή 5 GHz και χρησιμοποιούν τα πρότυπα δικτύωσης 802.11.
- Η 802.11b ήταν η πρώτη έκδοση. Είναι η πιο αργή και η πιο φτηνή.
- Η 802.11g είναι νεότερη και ταχύτερη, αλλά στον ορίζοντα φαίνονται ακόμη πιο γρήγορες εκδόσεις. Προς το παρόν, η έκδοση 801.11g είναι η πιο δημοφιλής.
- Η 802.11a μεταδίδει δεδομένα με συχνότητα 5 GHz αλλά δε χρησιμοποιείται ευρέως.
- Η 802.11n είναι η ταχύτερη και σύντομα θα αποτελέσει το πρότυπο.

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Τα σημεία ασύρματης πρόσβασης (wireless access points — WAP) είναι πρόσθετα εξαρτήματα υλικού ενός ασύρματου δικτύου, που συμπεριφέρονται ως πομποί και δέκτες των ασύρματων σημάτων. Γενικά, είναι μικρές συσκευές υλικού με ενσωματωμένους προσαρμογείς δικτύου, κεραίες, και ραδιοπομπούς. Τα πιο σύγχρονα σημεία πρόσβασης μπορούν να υποστηρίξουν μέχρι 255 υπολογιστές! Περισσότερα γι' αυτά θα μάθετε στο Κεφάλαιο 5.

Πρόσθετοι όροι των δικτύων που πρέπει να γνωρίζετε

Καλύψαμε μόνο την επιφάνεια όσον αφορά τα δίκτυα, τις διευθετήσεις τους, το υλικό των δικτύων, και τις τεχνολογίες των δικτύων, αλλά δεν είναι αυτά μόνο που πρέπει να γνωρίζετε για να ξεκινήσετε. Καθώς συνεχίζετε την ανάγνωση του βιβλίου, θα μάθετε περισσότερα για όλα όσα παρουσιάσαμε στο κεφάλαιο αυτό. Πάντως, για να εξασφαλίσουμε ότι θα παρουσιάσουμε όλους τους σημαντικούς όρους, να κάποιες λέξεις που πρέπει να γνωρίζετε:

Ευρυζωνική (broadband) Οποιαδήποτε σύνδεση με το Διαδίκτυο η οποία είναι ταχύτερη από τη σύνδεση μέσω τηλεφώνου. Σε αυτές περιλαμβάνονται οι DSL και οι καλωδιακές.

Ευρυζωνική μετάδοση (broadband transmission) Η ταχύτητα με την οποία μεταδίδονται τα δεδομένα μέσω του δικτύου. Γενικά, όσο πιο νέα είναι η τεχνολογία, τόσο πιο γρήγορη είναι η μετάδοση.

Καλώδιο κατηγορίας 5 (Cat 5) Τύπος καλωδίωσης που χρησιμοποιείται συνήθως σε δίκτυα Ethernet για τη σύνδεση των υπολογιστών με το υλικό του δικτύου.

Σύστημα Ονομασίας Τομέων (Domain Name System — DNS) Το σύστημα που μεταφράζει τα φιλικά προς το χρήστη ονόματα τοποθεσιών Ιστού, όπως το *www.microsoft.com*, στη σχετική διεύθυνση IP. Οι τοποθεσίες του Διαδικτύου εντοπίζονται με τη χρήση της αντίστοιχης διεύθυνσης IP, και το σύστημα αυτό διατηρεί μια λίστα με όλα τα ονόματα και τις διευθύνσεις από όλο τον κόσμο.

Ethernet Ένα πρωτόκολλο τοπικού δικτύου (local area network — LAN) που χρησιμοποιεί καλώδια Cat για τη μετάδοση δεδομένων. Το Ethernet λειτουργεί σε ταχύτητες 10 megabit το δευτερόλεπτο (Mbps), 100 Mbps, και 1000 Mbps.

Τείχος προστασίας (firewall) Λογισμικό ή συνδυασμός υλικού και λογισμικού που προστατεύει ένα ιδιωτικό δίκτυο από επιθέσεις και μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση από το Διαδίκτυο.

Διεύθυνση IP Ένας μοναδικός αριθμός που ανατίθεται σε κάθε υπολογιστή που έχει πρόσβαση στο Διαδίκτυο. Ένας πάροχος υπηρεσιών Διαδικτύου (Internet service provider — ISP) σας δίνει ένα μοναδικό αριθμό κάθε φορά που συνδέεστε στο Διαδίκτυο.

LAN Δίκτυο που περιορίζεται σε ένα σπίτι ή ένα γραφείο, όπως το δίκτυο που θα δημιουργήσετε με τη βοήθεια αυτού του βιβλίου.

Μόντεμ Μια συσκευή που επιτρέπει τη μετάδοση ψηφιακών δεδομένων μέσω των αναλογικών τηλεφωνικών γραμμών.

Θύρα (port) Συνδέσεις που θα βρείτε στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας και σε ομφαλούς, μεταγωγούς, και δρομολογητές.

Πρωτόκολλο Ελέγχου Μετάδοσης/Πρωτόκολλο Διαδικτύου (Transmission Control Protocol/Internet Protocol — TCP/IP) Σύνολο κανόνων που διέπουν τον τρόπο ανταλλαγής δεδομένων μέσω του Διαδικτύου.

Δίκτυο ευρείας περιοχής (Wide Area Network — WAN) Ένα μεγαλύτερο δίκτυο, όπως αυτό ενός μεγάλου οργανισμού, που εκτείνεται σε μια ολόκληρη πόλη ή χώρα. Ο όρος αυτός χρησιμοποιείται επίσης και για να χαρακτηρίσει το Διαδίκτυο.

ΠΡΙΝ ΑΓΟΡΑΣΕΤΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Πριν ξεκινήσετε για το πλησιέστερο κατάστημα πώλησης ειδών πληροφορικής και αρχίσετε να αγοράζετε εξοπλισμό, αφιερώστε λίγο χρόνο για να σκεφθείτε τι πραγματικά θέλετε. Πρέπει να πάρετε μια σωστή απόφαση σχετικά με τον τύπο του δικτύου που ταιριάζει στις ανάγκες σας πριν αγοράσετε οτιδήποτε.

ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ

Αν θέλετε να ξοδέψετε όσο το δυνατόν λιγότερα, καταγράψτε αυτά που έχετε ήδη. Έχουν όλοι οι υπολογιστές σας κάρτες NIC αλλά κανένας ασύρματο προσαρμογέα; Το δίκτυο Ethernet στοιχίζει λιγότερο να το δημιουργήσετε. Αν όμως όλοι οι υπολογιστές σας εκτός από έναν ή δύο διαθέτουν ασύρματους προσαρμογείς, ένα ασύρματο δίκτυο μπορεί να κοστίσει λιγότερο. Επιπλέον, αν διαθέτετε ήδη έναν ευρυζωνικό δρομολογητή που προστατεύει το δίκτυό σας, μπορεί να χρειάζεστε μόνον έναν ομφαλό για να μοιραστείτε τη σύνδεση με τους άλλους υπολογιστές.

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Αν θέλετε το ταχύτερο και το ασφαλέστερο δίκτυο που είναι δυνατόν, θα χρειαστεί να αγοράσετε τον πιο σύγχρονο εξοπλισμό. Δεν πρέπει να αγοράσετε μια κάρτα NIC των 10 Mbps για καθένα από τα PC και να τις συνδέσετε σε ένα δρομολογητή των 100 Mbps και να πιστεύετε ότι θα έχετε την καλύτερη δυνατή απόδοση. Αν θέλετε επιδόσεις και ταχύτητα, φροντίστε να διαθέσετε τα απαραίτητα χρήματα, να αγοράσετε συμβατό υλικό, και να προμηθευτείτε τα πιο σύγχρονα εξαρτήματα.

ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ Η ΑΣΥΡΜΑΤΟ

Αν απλώς νομίζετε ότι *μπορεί* να θελήσετε να περιηγηθείτε στο Διαδίκτυο ενώ κάθεστε στη βεράντα σας, οφείλετε στον εαυτό σας να προσανατολιστείτε σε ασύρματο δίκτυο εξαρχής. Αν δε σας πειράζει να είστε συνδεδεμένοι μέσω καλωδίων και δουλεύετε πάντοτε στον υπολογιστή σας από ένα μόνο δωμάτιο ή γραφείο, μπορείτε να παραμείνετε στο Ethernet αν θέλετε.

Μικρά δίκτυα με τα Windows Vista

ΣΥΝΔΕΣΤΕ τους υπολογιστές του σπιτιού ή του γραφείου σας σε δίκτυο με τον εύκολο τρόπο! Αυτό το απλό και κατανοητό βιβλίο σας καθοδηγεί στα βασικά της εγκατάστασης και της διευθέτησης ενός απλού δικτύου υπολογιστών που χρησιμοποιούν Windows Vista. Είναι γεμάτο με εύκολες διαδικασίες που μπορείτε να ακολουθήσετε και μια αφθονία από στιγμιότυπα οθονών (screenshots) που σας βοηθούν να τα κάνετε όλα μόνοι σας χωρίς πολλές σκοτούρες. Οργανωμένο έτσι ώστε να αποτελεί μια γρήγορη αναφορά όποτε χρειάζεστε βοήθεια, το βιβλίο αυτό είναι η τέλεια πηγή πληροφοριών που θα σας βοηθήσει να λειτουργήσετε το δίκτυό σας – και να το διατηρήσετε λειτουργικό και σε καλή κατάσταση!

Θέματα που καλύπτονται:

- Εγκατάσταση του κατάλληλου δικτύου για το σπίτι ή το γραφείο σας – ενσύρματου, ασύρματου, απομακρυσμένης πρόσβασης
- Κοινή χρήση των πάντων: συνδέσεων με το Διαδίκτυο, ψηφιακών πολυμέσων, εκτυπωτών, και άλλων πόρων!
- Δημιουργία λογαριασμών χρηστών και ρύθμιση του γενικού ελέγχου για να έχετε το κεφάλι σας ήσυχο σε ό,τι αφορά τη χρήση του υπολογιστή στην οικογένειά σας
- «Κατέβασμα ρολών» – ρύθμιση λειτουργιών ασφαλείας που θα σας βοηθήσουν να διατηρήσετε τους υπολογιστές σας υγιείς
- Διευθέτηση του Windows® Home Server για την απλούστευση των λειτουργιών αποθήκευσης, λήψης αντιγράφων ασφαλείας, και επαναφοράς των δεδομένων σας
- Αντιμετώπιση συνηθισμένων προβλημάτων και εύκολη συντήρηση του δικτύου

Η συγγραφέας:



Η **Joli Ballew** έχει κερδίσει τον τίτλο Microsoft Windows MVP, και είναι συγγραφέας, εκπαιδευτρια, και ειδική στα ψηφιακά μέσα. Έχει γράψει πολλά δημοφιλή βιβλία, μεταξύ των οποίων τα *Microsoft Windows XP: Do Amazing Things!* και *Breakthrough Windows Vista: Find your Favorite Features and Discover the Possibilities*. Επίσης, αρθρογραφεί σχετικά με τα Windows XP και τα Windows Vista για τη Microsoft.com.

ISBN 978-960-461-174-4



9 789604 611744

Επισκεφθείτε μας στο Internet:
www.klidiarithmos.gr



ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ

Διοικητικό 4, Σπυριδής Λορέντης, 11440 ΑΘΗΝΑ, Τηλ. 210-5237636



Windows Vista

Ένα βιβλίο από τη
Microsoft