Οδηγός δικτύου & Internet

Επαγγελματικοί υπολογιστές



© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Οι πληροφορίες αυτού του εγγράφου ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Οι επωνυμίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

Οι μόνες εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της ΗΡ περιλαμβάνονται στις ρητές δηλώσεις που συνοδεύουν τέτοια προϊόντα και υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο στο παρόν δεν δύναται να ερμηνευθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η ΗΡ δεν ευθύνεται για τεχνικά ή συντακτικά λάθη ή παραλείψεις στο παρόν.

Το παρόν έγγραφο περιέχει αποκλειστικές πληροφορίες που προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα. Δεν επιτρέπεται η δημιουργία φωτοαντιγράφων, η αναπαραγωγή ή η μετάφραση σε άλλη γλώσσα τμήματος αυτού του εγγράφου χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Hewlett-Packard Company.

Οδηγός δικτύου & Internet

Επαγγελματικοί υπολογιστές

Πρώτη έκδοση (Αύγουστος 2006)

Κωδικός εγγράφου: 418628-151

Πληροφορίες γι' αυτό το έντυπο

Ο οδηγός αυτός παρέχει ορισμούς και οδηγίες για τη χρήση των λειτουργιών της κάρτας διασύνδεσης δικτύου που είναι προεγκατεστημένες σε ορισμένα μοντέλα. Επιπλέον, παρέχει πληροφορίες για παροχείς υπηρεσιών Internet, καθώς και για την επίλυση προβλημάτων πρόσβασης στο Internet.

ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ! Το κείμενο που φέρει αυτή την ένδειξη, υποδηλώνει ότι η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμό ή απώλεια ζωής.



ΠΡΟΣΟΧΗ Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει ότι τυχόν αδυναμία συμμόρφωσης με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό ή απώλεια δεδομένων.



Σημείωση Το κείμενο με αυτή την επισήμανση παρέχει σημαντικές πρόσθετες πληροφορίες.

Πίνακας περιεχομένων

1 Επικοινωνίες δικτύου

Δομή δικτύου Ethernet	. 2
Ειδοποιήσεις ΝΙC	. 2
Υποστήριξη Wake-On-LAN (WOL)	. 3
Επεξήγηση φωτεινών ενδείξεων κατάστασης δικτύου	. 4
Απενεργοποίηση των δυνατοτήτων αυτόματης διαπραγμάτευσης 802.3u/802.3ab	. 4
Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης δικτύου	. 6
Ασύρματα δίκτυα	. 7
Δίκτυο ad-hoc	. 7
Δίκτυο σημείου πρόσβασης (Υποδομής)	. 7
Πλεονεκτήματα ασύρματων δικτύων	. 8

2 Επικοινωνίες Internet

Επιλογή παροχέα υπηρεσιών Internet	9
Σύμβουλος περιεχομένου	10
Περιορισμός περιεχομένου Internet	10
Επίλυση προβλημάτων πρόσβασης στο Internet	. 13

1 Επικοινωνίες δικτύου

Σε αυτή την ενότητα περιλαμβάνονται τα εξής θέματα:

- Δομή δικτύου Ethernet
- Ειδοποιήσεις μέσω κάρτας διασύνδεσης δικτύου
- Υποστήριξη Wake-On-Lan (WOL)
- Επεξήγηση φωτεινών ενδείξεων κατάστασης δικτύου
- Απενεργοποίηση λειτουργιών αυτόματης ανίχνευσης
- Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης δικτύου
- Ασύρματα δίκτυα

Η ενότητα αυτή παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα δίκτυα Ethernet καθώς και τις υποδοχές υλικού και τα προγράμματα οδήγησης συσκευών λογισμικού που σας επιτρέπουν την πρόσβαση σε δίκτυα Ethernet. Η πρόσβαση σε δίκτυο υπολογιστών αυξάνει άμεσα τη δυνατότητα παραγωγικότητας. Εφόσον το δίκτυο είναι ενεργό, μπορείτε να πραγματοποιήσετε διαμοιρασμό πόρων, όπως έναν εκτυπωτή, ανταλλαγή πληροφοριών από τον έναν υπολογιστή στον άλλο και εκτέλεση κοινών προγραμμάτων λογισμικού.

Ο υπολογιστής είναι έτοιμος για σύνδεση σε δίκτυο, που σημαίνει ότι διαθέτει ένα ενσωματωμένο ελεγκτή δικτύου και ότι έχουν ήδη φορτωθεί προγράμματα οδήγησης συσκευής δικτύου στη μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή. Ο υπολογιστής είναι έτοιμος για σύνδεση στο δίκτυο.

Δομή δικτύου Ethernet

Όλα τα δίκτυα Ethernet περιλαμβάνουν συνδυασμό των παρακάτω στοιχείων.



Ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς υλικού στο Documentation and Diagnostics CD για τον εντοπισμό του ακροδέκτη δικτύου.

Ειδοποιήσεις ΝΙC

Ορισμένες κάρτες διασύνδεσης δικτύου (NIC) διαθέτουν δυνατότητες ειδοποίησης, οι οποίες επιτρέπουν στο διαχειριστή συστήματος να παρακολουθεί από απόσταση τον υπολογιστή μέσω του δικτύου. Ο υπολογιστής μπορεί να στέλνει ειδοποιήσεις για το υλικό και το λειτουργικό σύστημα μέσω δικτύου προτού φορτωθεί ή ενώ φορτώνεται το λειτουργικό σύστημα, ενώ ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας χαμηλής ενέργειας καθώς και όταν είναι απενεργοποιημένος. Ανάλογα με το μοντέλο NIC, οι ειδοποιήσεις αυτές μπορούν να εμφανίζονται στις παρακάτω περιπτώσεις:

- System BIOS hang (Μη απόκριση συστήματος BIOS) Κατά την ενέργεια
- Operating system hang (Μη απόκριση λειτουργικού συστήματος) Κατά την ενέργεια
- Processor missing (Ο επεξεργαστής λείπει) Κατά την εκκίνηση
- Operating temperature exceeded (Υπέρβαση θερμοκρασίας λειτουργίας) Κατά την ενέργεια
- Chassis intrusion (Επέμβαση στο περίβλημα) Κατά την εκκίνηση ή κατά τη διάρκεια μιας ενέργειας εάν το σύστημα είναι σε λειτουργία

- Watchdog (Επιτήρηση) Κατά την ενέργεια (ίδια περίπτωση με την μη απόκριση του λειτουργικού συστήματος)
- Heartbeat monitoring (Παρακολούθηση δραστηριότητας υπολογιστή) Πάντα

Σημείωση Οι κάρτες διασύνδεσης δικτύου (NIC) που διαθέτουν δυνατότητες ειδοποίησης είναι συμβατές με την προδιαγραφή 2.0 του Alert Standard Format (ASF) και υποστηρίζουν τις ειδοποιήσεις του πρωτοκόλλου RMCP (Remote Management and Control Protocol). Οι εφαρμογές του ASF 1.0 δεν θα υποστηρίζουν το πρωτόκολλο RMCP λόγω απουσίας ασφάλειας στην προδιαγραφή ASF 1.0. Η ενεργοποίηση και η διαμόρφωση των ειδοποιήσεων NIC είναι διαθέσιμοι στη διεύθυνση <u>http://www.hp.com</u>. Η ενεργοποίηση και διαμόρφωση των ειδοποιήσεων ASF είναι επίσης δυνατή με τη χρήση του Common Information Model (CIM).

Υποστήριξη Wake-On-LAN (WOL)

Για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Wake-On-LAN από κατάσταση απενεργοποίησης:

- 1. Εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup πατώντας F10 κατά τον έλεγχο POST.
- Στο μενού Advanced (Για προχωρημένους) επιλέξτε Device Options (Επιλογές συσκευής) > S5 Wake on LAN.
- 3. Επιλέξτε Disable (Απενεργοποίηση) για να αποτρέψετε τη λειτουργία WOL όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση απενεργοποίησης ή επιλέξτε Enable (Ενεργοποίηση) για να είναι δυνατή η λειτουργία WOL όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση απενεργοποίησης.



Σημείωση Η προεπιλεγμένη κατάσταση για τη λειτουργία **S5 Wake on LAN** είναι **Enable** (Ενεργοποίηση).

Για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Wake-On-LAN από μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας:

Windows XP

- 1. Επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου.
- 2. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Συνδέσεις δικτύου.
- **3.** Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Σύνδεση τοπικού δικτύου**.
- 4. Επιλέξτε Ιδιότητες.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση παραμέτρων**.
- 6. Κάντε κλικ στην καρτέλα Διαχείριση ενέργειας, στη συνέχεια ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου για να Επιτρέψετε στη συσκευή να θέσει τον υπολογιστή εκτός λειτουργίας αναμονής.

Windows 2000

- 1. Επιλέξτε Έναρξη > Ρυθμίσεις > Πίνακας Ελέγχου.
- 2. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Συνδέσεις δικτύου και δικτύου μέσω τηλεφώνου.

- **3.** Κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **Σύνδεση τοπικού δικτύου**.
- 4. Επιλέξτε Ιδιότητες.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση παραμέτρων**.
- 6. Κάντε κλικ στην καρτέλα Διαχείριση ενέργειας, στη συνέχεια ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου για να Επιτρέψετε στη συσκευή να θέσει τον υπολογιστή εκτός λειτουργίας αναμονής.

Σημείωση Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία Wake-On-LAN, ανατρέξτε στον οδηγό *Remote Management Administrators Guide*. Ο οδηγός *Remote Management Administrators Guide* περιλαμβάνεται με τα βοηθητικά προγράμματα «Remote Management Setup Utilities» και διατίθεται στο CD *Support Software* ή στην τοποθεσία <u>http://www.hp.com</u>.

Επεξήγηση φωτεινών ενδείξεων κατάστασης δικτύου

Μερικές κάρτες διασύνδεσης δικτύου Ethernet περιλαμβάνουν φωτεινές ενδείξεις για την κατάσταση του δικτύου:

- Η φωτεινή ένδειξη σύνδεσης ανάβει όταν το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε ενεργό δίκτυο.
- Η φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας ανάβει ότι ο υπολογιστής εντοπίσει δραστηριότητα δικτύου.
 Όταν το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε ένα δίκτυο συχνής χρήσης, η φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας παραμένει σχεδόν συνέχεια αναμμένη.
- Η φωτεινή ένδειξη ταχύτητας λειτουργίας ανάβει όταν υπάρχει λειτουργία στα 1000 Mbps ή 100 Mbps. Το χρώμα της ένδειξης προσδιορίζει την ταχύτητα λειτουργίας.

Μερικές κάρτες δικτύου διαθέτουν μόνο δύο φωτεινές ενδείξεις κατάστασης δικτύου, όπου η μία δηλώνει αναμμένη) και δραστηριότητα (αναβοσβήνει) και η άλλη ένδειξη δηλώνει λειτουργία στα 1000 Mbps ή στα 100 Mbps. Η ενσωματωμένη κάρτα διασύνδεσης δικτύου έχει δύο φωτεινές ενδείξεις κατάστασης δικτύου στην υποδοχή NIC:

- Φωτεινή ένδειξη σύνδεσης/δραστηριότητας Η πράσινη ένδειξη ανάβει όταν το σύστημα είναι φυσικά συνδεδεμένο στο δίκτυο και αναβοσβήνει για να δηλώσει τη δραστηριότητα του δικτύου.
- Ένδειξη ταχύτητας λειτουργίας Η πράσινη φωτεινή ένδειξη ανάβει όταν πραγματοποιείται λειτουργία στα 1.000 Mbps, η κίτρινη όταν πραγματοποιείται λειτουργία στα 100 Mbps ενώ η ένδειξη δεν ανάβει όταν πραγματοποιείται λειτουργία στα 10 Mbps.

Απενεργοποίηση των δυνατοτήτων αυτόματης διαπραγμάτευσης 802.3u/802.3ab.

Οι κάρτες δικτύου αυτόματης διαπραγμάτευσης αναγνωρίζουν αυτόματα τη μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας του δικτύου και τις δυνατότητες αμφίδρομης επικοινωνίας του συνδεδεμένου δικτύου και ρυθμίζονται αυτόματα στον υψηλότερο κοινό συνδυασμό. Ο υπολογιστής αρχίζει την αυτόματη διαπραγμάτευση όποτε επιτυγχάνεται μία έγκυρη σύνδεση δικτύου ή όταν φορτώνεται το πρόγραμμα οδήγησης της κάρτας διασύνδεσης δικτύου.

Εκτός από την αναγνώριση της ταχύτητας λειτουργίας του δικτύου, ο υπολογιστής καθορίζει και αν υποστηρίζεται η πλήρης αμφίδρομη λειτουργία (full-duplex). Τα συστήματα πλήρους αμφίδρομης επικοινωνίας μπορούν ταυτόχρονα να μεταδώσουν και να λάβουν πληροφορίες στο δίκτυο. Τα συστήματα ημι-αμφίδρομης επικοινωνίας δεν μπορούν να μεταδώσουν και να λάβουν πληροφορίες ταυτόχρονα.



Σημείωση Οι ρυθμίσεις της θύρας σύνδεσης πρέπει να ταιριάζουν με τις ρυθμίσεις της κάρτας δικτύου. Εάν η κάρτα δικτύου είναι ρυθμισμένη για αυτόματη διαπραγμάτευση, η αντίστοιχη σύνδεση πρέπει και αυτή να είναι ρυθμισμένη για αυτόματη διαπραγμάτευση. Εάν η κάρτα δικτύου είναι ρυθμισμένη για αυτόματη διαπραγμάτευση. Εάν η κάρτα δικτύου είναι ρυθμισμένη για αυτόματη διαπραγμάτευση. Εάν η κάρτα δικτύου είναι ρυθμισμένη για αυτόματη διαπραγμάτευση, η αντίστοιχη σύνδεση πρέπει και αυτή να είναι ρυθμισμένη ταχύτητα/αμφίδρομη επικοινωνία, η θύρα διακόπτη πρέπει να είναι και αυτή ρυθμισμένη στην ίδια ταχύτητα/αμφίδρομη επικοινωνία.

Εάν χρειάζεται, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τις δυνατότητες αυτόματης διαπραγμάτευσης και να υποχρεώσετε το σύστημα να λειτουργήσει σε μία κατάσταση μόνο.

Windows XP

- 1. Επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου.
- **2.** Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Συνδέσεις δικτύου**.
- 3. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Σύνδεση τοπικού δικτύου**.
- 4. Επιλέξτε Ιδιότητες.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση παραμέτρων**.
- 6. Κάντε κλικ στην καρτέλα Για προχωρημένους.
- &Ενεργοποιήστε την επιλογή Ταχύτητα σύνδεσης & Αμφίδρομη λειτουργία στο πλαίσιο λίστας «Ιδιότητα».
- Αλλάξτε τις τιμές ταχύτητας και αμφίδρομης λειτουργίας στις κατάλληλες, ανάλογα με τις δυνατότητες του δικτύου.
- Κάντε κλικ στο OK. Θα σας ζητηθεί να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή ώστε να τεθούν σε ισχύ οι αλλαγές.

Windows 2000

- 1. Επιλέξτε Έναρξη > Ρυθμίσεις > Πίνακας Ελέγχου.
- 2. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Συνδέσεις δικτύου και δικτύου μέσω τηλεφώνου.
- 3. Κάντε δεξί κλικ στην επιλογή Σύνδεση τοπικού δικτύου.
- 4. Επιλέξτε Ιδιότητες.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση παραμέτρων**.
- 6. Κάντε κλικ στην καρτέλα Για προχωρημένους.
- Ενεργοποιήστε την επιλογή Ταχύτητα σύνδεσης/Αμφίδρομη λειτουργία στο πλαίσιο λίστας «Ιδιότητα».
- Αλλάξτε τις τιμές ταχύτητας και αμφίδρομης λειτουργίας στις κατάλληλες, ανάλογα με τις δυνατότητες του δικτύου.
- Κάντε κλικ στο OK. Θα σας ζητηθεί να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή ώστε να τεθούν σε ισχύ οι αλλαγές.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παρέχεται με την κάρτα δικτύου.



Σημείωση Η λειτουργία 100BaseTX και1000BaseT απαιτεί τη χρήση καλωδίου UTP CAT5 ή ανώτερο (CAT5, CAT5a, CAT6).

Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης δικτύου

Τα προγράμματα οδήγησης συσκευών για την κάρτα δικτύου εξασφαλίζουν τη σωστή φόρτωση των προγραμμάτων οδήγησης στο λειτουργικό σύστημα, επιτρέποντας την επικοινωνία με το δίκτυο.

Σημείωση Προγράμματα οδήγησης παρέχονται για τα Windows XP. Εάν χρησιμοποιείτε κάποιο άλλο λειτουργικό σύστημα, μπορεί να γίνει η εγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης συσκευών από μέσα που περιλαμβάνονται με το λειτουργικό σύστημα δικτύου ή είναι διαθέσιμα από την HP. Εάν χρειαστεί κάποτε να επαναλάβετε την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος, χρησιμοποιήστε το Restore Plus! CD.

Εγκαταστήστε τα σωστά προγράμματα οδήγησης συσκευών σύμφωνα με το λειτουργικό σύστημα που χρησιμοποιείτε, όπως αναφέρεται παρακάτω.

Windows XP

- 1. Επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου.
- 2. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Συνδέσεις δικτύου.
- Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο Οδηγός δημιουργίας σύνδεσης και ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης.

Windows 2000

- 1. Τα προγράμματα οδήγησης της συσκευής δεν είναι προεγκαταστημένα για τα Windows 2000.
- Μεταβείτε στη διεύθυνση <u>http://www.hp.com</u> για να λάβετε τα προγράμματα οδήγησης και τις οδηγίες εγκατάστασης.

Ασύρματα δίκτυα

Ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο παρέχει την ίδια λειτουργικότητα με ένα καλωδιακό δίκτυο, αλλά καθιστά περιττή την τοποθέτηση καλωδίων δικτύου και άλλου δικτυακού εξοπλισμού, καθιστώντας την ανάπτυξή του ευκολότερη.

Ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο μπορεί να διαμορφωθεί για δύο διαφορετικές καταστάσεις λειτουργίας. Ενώ κάθε μέθοδος έχει τα πλεονεκτήματά της, η μία μπορεί να εξυπηρετεί καλύτερα της ανάγκες σας. Διαβάστε τις παρακάτω πληροφορίες διαμόρφωσης για να καθορίσετε ποια κατάσταση είναι καλύτερη για εσάς.

- Δίκτυο ad-hoc
- Δίκτυο σημείου πρόσβασης (Υποδομής)

Δίκτυο ad-hoc

Ένα Ad-hoc δίκτυο διαθέτει τον ευκολότερο τρόπο ανάπτυξης και είναι ιδανικό για μικρά γραφεία. Τα Ad-hoc ασύρματα δίκτυα μπορούν να αποτελούνται από δύο ή περισσότερους ασύρματους υπολογιστές–πελάτες που έχουν διαμορφωθεί ώστε να επικοινωνούν ο ένας με τον άλλο. Όλοι οι ad-hoc πελάτες-υπολογιστές επικοινωνούν απευθείας ο ένας με τον άλλο χωρίς να χρησιμοποιούν Σημείο πρόσβασης. Ως χρήστης αυτού του είδους δικτύου, έχετε τη δυνατότητα να δημιουργήσετε γρήγορα ένα ασύρματο δίκτυο για να μοιράζεστε αρχεία με άλλους εργαζομένους, να εκτυπώνετε σε κοινόχρηστο εκτυπωτή γραφείου και να έχετε πρόσβαση στο Internet μέσω μίας κοινόχρηστης σύνδεσης.

Η χρήση Ad-hoc δικτύου είναι οικονομικά συμφέρουσα επειδή δεν χρειάζονται εξαρτήματα άλλων συσκευών (σημεία πρόσβασης, διανομείς ή δρομολογητές) για να γίνει εγκατάσταση δικτύου. Ωστόσο, με τη χρήση Ad-hoc δικτύου, ο υπολογιστής σας μπορεί να επικοινωνήσει μόνο με τους κοντινούς ασύρματους πελάτες-υπολογιστές.

Δίκτυο σημείου πρόσβασης (Υποδομής)

Ένα δίκτυο σημείου πρόσβασης ονομάζεται επίσης δίκτυο «υποδομής». Η κύρια διαφορά ανάμεσα σε ένα ασύρματο δίκτυο σημείου πρόσβασης και ένα ad-hoc δίκτυο είναι η προσθήκη ενός επιπλέον στοιχείου—του σημείου πρόσβασης. Το σημείο πρόσβασης χρησιμεύει ως κέντρο για το σύνολο της κίνησης δεδομένων στο ασύρματο δίκτυό σας, καθώς προσφέρει βέλτιστη διαχείριση όλων των ασύρματων συναλλαγών δεδομένων.

Το σημείο πρόσβασης διευρύνει την περιοχή κάλυψης του ασύρματου τοπικού δικτύου LAN. Κάθε ασύρματος υπολογιστής-πελάτης μπορεί να επικοινωνήσει με άλλους υπολογιστές που διαθέτουν ασύρματες συσκευές και βρίσκονται εντός της περιοχής κάλυψης του σημείου πρόσβασης.

Επιπλέον, η ασύρματη Υποδομή μπορεί να προσφέρει πρόσβαση σε ένα υπάρχον ενσύρματο τοπικό δίκτυο LAN. Ο σύνδεσμος αυτός προσφέρει σε υπολογιστές του ασύρματου τοπικού δικτύου υποδομής πρόσβαση σε άλλους πόρους και εργαλεία ενσύρματου τοπικού δικτύου, πρόσβαση στο Internet καθώς και δυνατότητα παράδοσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, μεταφοράς αρχείων και διαμοιρασμού εκτυπωτή. Η ΗΡ μπορεί να προσφέρει όλες τις υπηρεσίες εγκατάστασης που είναι απαραίτητες για την επέκταση του ενσύρματου τοπικού δικτύου σας με ασύρματο δίκτυο LAN.

Εκτός από υπολογιστές με δυνατότητα σύνδεσης σε ασύρματο δίκτυο, χρειάζεστε ακόμα μόνο δύο είδη εξοπλισμού για να εγκαταστήσετε και να θέσετε σε λειτουργία το ασύρματο δίκτυο σημείου πρόσβασης:

 Σημεία πρόσβασης: ασύρματοι πομποί, οι οποίοι προσφέρουν σύνδεση σε κάθε χρήστη εντός της περιοχής κάλυψης του ασύρματου τοπικού δικτύου LAN. Μπορείτε να εγκαταστήσετε στο δίκτυό σας όσα σημεία πρόσβασης χρειάζεστε και επιπλέον να προσθέσετε εύκολα νέα σημεία πρόσβασης καθώς επεκτείνεται το δίκτυο προκειμένου να μπορείτε να καλύψετε μια σειρά γραφείων με ένα μόνο ασύρματο τοπικό δίκτυο LAN. Για κάθε σημείο πρόσβασης απαιτούνται δύο συνδέσεις:

- Τυπική πρίζα ρεύματος
- Μια σύνδεση Ethernet στο υπάρχον ενσύρματο τοπικό δίκτυο LAN ή μια εισερχόμενη σύνδεση στο Internet.
- Κάρτες ασύρματου τοπικού δικτύου LAN: λειτουργούν όπως οι κάρτες διασύνδεσης δικτύου (NIC) αλλά ασύρματα και καθιστούν δυνατή την επικοινωνία ενός υπολογιστή με ένα ασύρματο δίκτυο. Πολλοί υπολογιστές της HP διαθέτουν ενσωματωμένες κάρτες ασύρματου τοπικού δικτύου LAN ώστε να μπορείτε να τους συνδέετε σε ασύρματο δίκτυο μόλις τους αφαιρέσετε τη συσκευασία. Εάν ο υπολογιστής σας δεν διαθέτει κάρτα ασύρματης λειτουργίας, μπορείτε εύκολα να προσθέσετε μία. Για οδηγίες εγκατάστασης ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς υλικού στο CD Documentation and Diagnostics.

Πλεονεκτήματα ασύρματων δικτύων

Η χρήση ασύρματων τοπικών δικτύων (WLAN) προσφέρει νέα επίπεδα ευελιξίας και προσβασιμότητας στην επιχείρησή σας. Τα πλεονεκτήματα της χρήσης ασύρματων δικτύων σημαίνει ότι:

- Σε έναν χώρο εργασίας δεν χρειάζεται να τοποθετούνται ακριβές καλωδιώσεις που έχουν δύσκολη εγκατάσταση.
- Ολόκληροι χώροι εργασίας μπορούν να προστεθούν ή να μεταφερθούν με ελάχιστο χρόνο διακοπής λειτουργίας.
- Οι εργαζόμενοι μπορούν να οργανώσουν εκ νέου τον χώρο εργασίας τους χωρίς να περιορίζονται από την ύπαρξη ή την απουσία πριζών για να έχουν πρόσβαση στο δίκτυο.
- Συχνά, ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο WLAN μπορεί να εγκατασταθεί πιο γρήγορα και πιο οικονομικά από ένα ενσύρματο δίκτυο.
- Σε ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο WLAN μπορούν να προστεθούν επιπλέον υπολογιστές γρήγορα και με ελάχιστο κόστος.
- Η συντήρηση και διαχείριση των ασύρματων τοπικών δικτύων WLAN μακροπρόθεσμα είναι πιο εύκολη από αυτή των ενσύρματων δικτύων.
- Τα ασύρματα τοπικά δίκτυα προσφέρουν στους εργαζόμενους την ελευθερία να έχουν πρόσβαση σε επιχειρηματικές πληροφορίες πραγματικού χρόνου οποτεδήποτε και οπουδήποτε μέσα σε ένα γραφείο ή σε πανεπιστημιακό χώρο.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα ασύρματα δίκτυα, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <u>http://www.hp.com</u> ή επικοινωνήστε με τον εκπρόσωπο της HP της περιοχής σας.

2 Επικοινωνίες Internet

Σε αυτή την ενότητα περιλαμβάνονται τα εξής θέματα:

- Επιλογή παροχέα υπηρεσιών Internet
- Σύμβουλος περιεχομένου
- Επίλυση προβλημάτων πρόσβασης στο Internet

Επιλογή παροχέα υπηρεσιών Internet

Ο παροχέας υπηρεσιών Internet (ISP) σας προσφέρει πρόσβαση (μέσω τηλεφώνου, καλωδιακή, DSL ή ασύρματη) καθώς και το λογισμικό που χρειάζεστε για να συνδεθείτε στο Internet. Οι περισσότεροι ISP προσφέρουν επίσης υπηρεσίες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (E-mail), πρόσβαση σε ομάδες συζήτησης, χώρο για τη δημιουργία σελίδων Web και τεχνική υποστήριξη. Μερικοί ISP προσφέρουν και εμπορικές υπηρεσίες, όπως φιλοξενία των τομέων για εταιρείες και άτομα που θέλουν να αναπτύξουν επιχειρηματικές δραστηριότητες μέσω Internet. Μπορείτε να διαλέξετε από τοπικούς ή εθνικούς ISP.

Ένας παροχέας ηλεκτρονικών υπηρεσιών, όπως είναι η υπηρεσία «The Microsoft Network (MSN)» ή η υπηρεσία «America Online (AOL)» εκτός από πρόσβαση στο Internet, προσφέρει και πρόσθετες δυνατότητες, περιεχόμενο και τεχνική υποστήριξη. Ένας παροχέας ηλεκτρονικών υπηρεσιών μπορεί επίσης να διαθέτει μια αρχική σελίδα χωρισμένη σε κατηγορίες ή μια αρχική σελίδα που μπορεί να προσαρμοστεί ανάλογα με τις απαιτήσεις σας, γεγονός που σας διευκολύνει να βρείτε μερικές από τις πιο δημοφιλείς και χρήσιμες τοποθεσίες στο Internet.

Για να βρείτε τον κατάλληλο παροχέα για εσάς:

- Κοιτάξτε στο Χρυσό Οδηγό.
- Ζητήστε τη συμβουλή κάποιου φίλου ή συνάδελφου.
- Εάν έχετε ήδη πρόσβαση στο Internet, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάποια μηχανή αναζήτησης, όπως το Google, για να σας βοηθήσει να εντοπίσετε έναν παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP) ή ηλεκτρονικών υπηρεσιών.
- Οι παροχείς υπηρεσιών Internet (ISP) συνήθως προσφέρουν μια ποικιλία προγραμμάτων για την εξυπηρέτηση των διαφορετικών αναγκών των πελατών. Εξετάστε και συγκρίνετε τα προγράμματα, τις παρεχόμενες υπηρεσίες και τις τιμές για να βρείτε τον παροχέα που ταιριάζει καλύτερα σε εσάς και τις ανάγκες σας.

Σύμβουλος περιεχομένου

To Internet σάς δίνει δυνατότητα πρόσβασης σε μια μεγάλη ποικιλία πληροφοριών αλλά μερικές πληροφορίες δεν είναι κατάλληλες για όλους τους χρήστες.

Με τον Σύμβουλο, μπορείτε:

- Να ελέγχετε την πρόσβαση στο Internet
- Να ορίσετε κωδικό πρόσβασης
- Να ορίσετε μια λίστα με τοποθεσίες Web, τις οποίες δεν θα μπορούν να δουν τα άτομα που χρησιμοποιούν τον υπολογιστή σας
- Να προσαρμόσετε τους τύπους περιεχομένου που μπορούν να δουν τα άτομα που χρησιμοποιούν τον υπολογιστή σας με ή χωρίς την άδειά σας

Περιορισμός περιεχομένου Internet

Windows XP

Εάν δεν έχετε ήδη ενεργοποιήσει το Σύμβουλο:

- 1. Επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου.
- 2. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Επιλογές Internet.
- 3. Κάντε κλικ στην καρτέλα Περιεχόμενο.
- 4. Στην περιοχή του Συμβούλου, κάντε κλικ στο κουμπί Ενεργοποίηση. Εάν έχετε ήδη δημιουργήσει κωδικό πρόσβασης για τις ρυθμίσεις Internet, σε αυτό το σημείο θα σας ζητηθεί ο κωδικός.
- 5. Επιλέξτε μια κατηγορία από τη λίστα και κατόπιν σύρετε το ρυθμιστικό για να θέσετε τα όρια που θέλετε να χρησιμοποιείτε. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για κάθε κατηγορία την οποία θέλετε να περιορίσετε.
- 6. Επιλέξτε OK και στη συνέχεια πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο πλαίσιο του κωδικού. Ένα πλαίσιο διαλόγου θα σας ενημερώσει ότι ο Σύμβουλος έχει ενεργοποιηθεί. Κάντε κλικ στο OK.

Εάν έχετε ήδη ενεργοποιήσει το Σύμβουλο:

- 1. Επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου.
- 2. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Επιλογές Internet.
- **3.** Κάντε κλικ στην καρτέλα Περιεχόμενο.

- 4. Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις:
 - α. Πατήστε το κουμπί Ρυθμίσεις. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
 - β. Επιλέξτε μια κατηγορία από τη λίστα και κατόπιν σύρετε το ρυθμιστικό για να θέσετε τα όρια που θέλετε να χρησιμοποιείτε. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για κάθε κατηγορία την οποία θέλετε να περιορίσετε.
- 5. Για να απενεργοποιήσετε το Σύμβουλο:
 - **α.** Πατήστε το κουμπί **Απενεργοποίηση**. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
 - β. Ένα πλαίσιο διαλόγου θα σας ενημερώσει ότι ο Σύμβουλος έχει απενεργοποιηθεί. Κάντε κλικ στο OK.

Windows 2000

Εάν δεν έχετε ήδη ενεργοποιήσει το Σύμβουλο:

- 1. Στην επιφάνεια εργασίας των Windows, επιλέξτε Έναρξη > Ρυθμίσεις > Πίνακας Ελέγχου.
- 2. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Επιλογές Internet.
- **3.** Κάντε κλικ στην καρτέλα Περιεχόμενο.
- **4.** Στην περιοχή του Συμβούλου, κάντε κλικ στο κουμπί **Ενεργοποίηση**.
- 5. Επιλέξτε μια κατηγορία από τη λίστα και κατόπιν σύρετε το ρυθμιστικό για να θέσετε τα όρια που θέλετε να χρησιμοποιείτε. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για κάθε κατηγορία την οποία θέλετε να περιορίσετε.
- 6. Επιλέξτε OK και στη συνέχεια πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο πλαίσιο του κωδικού. Ένα πλαίσιο διαλόγου θα σας ενημερώσει ότι ο Σύμβουλος έχει ενεργοποιηθεί. Κάντε κλικ στο OK.

Εάν έχετε ήδη ενεργοποιήσει το Σύμβουλο:

- 1. Επιλέξτε Έναρξη > Ρυθμίσεις > Πίνακας Ελέγχου.
- 2. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Επιλογές Internet.
- **3.** Κάντε κλικ στην καρτέλα Περιεχόμενο.

- 4. Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις:
 - **α.** Πατήστε το κουμπί **Ρυθμίσεις**. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης και κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.
 - β. Επιλέξτε μια κατηγορία από τη λίστα και κατόπιν σύρετε το ρυθμιστικό για να θέσετε τα όρια που θέλετε να χρησιμοποιείτε. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για κάθε κατηγορία την οποία θέλετε να περιορίσετε.
- 5. Για να απενεργοποιήσετε το Σύμβουλο:
 - **α.** Πατήστε το κουμπί **Απενεργοποίηση**. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης και κάντε κλικ στην επιλογή **ΟΚ**.
 - β. Ένα πλαίσιο διαλόγου θα σας ενημερώσει ότι ο Σύμβουλος έχει απενεργοποιηθεί. Κάντε κλικ στο OK.

Επίλυση προβλημάτων πρόσβασης στο Internet

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα πρόσβασης στο Internet, συμβουλευθείτε τον ISP ή ανατρέξτε στις συνήθεις αιτίες και λύσεις που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 2-1 Επίλυση προβλημάτων πρόσβασης στο Internet

Δεν είναι δυνατή η σύνδεση στο Internet.

Αιτία	Λύση
Ο λογαριασμός της υπηρεσίας παροχής Internet (ISP) δεν έχει ρυθμιστεί σωστά.	Ελέγξτε τις ρυθμίσεις Internet ή επικοινωνήστε με τον ISP για βοήθεια.
Το μόντεμ δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.	Επανασυνδέστε το μόντεμ. Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις είναι σωστές χρησιμοποιώντας την τεκμηρίωση γρήγορης εγκατάστασης.
Το πρόγραμμα περιήγησης Web δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.	Βεβαιωθείτε ότι το πρόγραμμα περιήγησης στο Web έχει εγκατασταθεί και ρυθμιστεί έτσι ώστε να λειτουργεί σε συνεργασία με τον ISP.
Το καλωδιακό μόντεμ/μόντεμ DSL δεν είναι συνδεδεμένο.	Συνδέστε το καλωδιακό μόντεμ/μόντεμ DSL. Κανονικά πρέπει να δείτε μια φωτεινή ένδειξη «ενεργοποίησης» στο μπροστινό μέρος του καλωδιακού μόντεμ/μόντεμ DSL.
Η υπηρεσία καλωδιακού μόντεμ/μόντεμ DSL δεν είναι διαθέσιμη ή έχει διακοπεί λόγω κακών καιρικών συνθηκών.	Δοκιμάστε να συνδεθείτε στο Internet αργότερα ή επικοινωνήστε με τον ISP. (Αν υπάρχει σύνδεση με την υπηρεσία καλωδιακού/DSL μόντεμ, η φωτεινή ένδειξη καλωδιακής σύνδεσης στο μπροστινό μέρος του καλωδιακού/ DSL μόντεμ θα είναι αναμμένη.)
Το καλώδιο UTP Κατηγορίας 5 δεν είναι συνδεδεμένο.	Συνδέστε το καλώδιο UTP CAT5 μεταξύ του καλωδιακού μόντεμ και της υποδοχής RJ-45 του υπολογιστή. (Αν η σύνδεση είναι καλή, η φωτεινή ένδειξη «PC» στο μπροστινό μέρος του καλωδιακού/DSL μόντεμ θα είναι αναμμένη.)
Η διαμόρφωση της διεύθυνσης ΙΡ δεν είναι σωστή.	Επικοινωνήστε με τον ISP για τη σωστή διεύθυνση IP.
Τα Cookies είναι κατεστραμμένα. (Το «cookie» είναι ένα μικρό	Windows XP
κομματί πληροφορίας που ο οιακομίστης Web μπορεί να αποθηκεύσει προσωρινά με το πρόγραμμα περιήγησης Web.	1. Επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου.
Χρησιμεύει γιατί το πρόγραμμα περιήγησης μπορεί να θυμάται συγκεκριμένες πληροφορίες, τις οποίες ο διακομιστής Web	2. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Επιλογές Internet.
έχει τη δυνατότητα να ανακτήσει αργότερα.	 Στην καρτέλα Γενικά, κάντε κλικ στην κουμπί Διαγραφή Cookies.
	Windows 2000
	1. Επιλέξτε Έναρξη > Ρυθμίσεις > Πίνακας Ελέγχου.
	2. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Επιλογές Internet.
	 Στην καρτέλα Γενικά, κάντε κλικ στην κουμπί Διαγραφή Cookies.

Δεν είναι δυνατή η αυτόματη εκκίνηση των προγραμμάτων Internet.

Αιτία	Λύση

Για να εκκινήσετε ορισμένα προγράμματα, είναι απαραίτητο να Συνδεθείτε με τον ISP και εκκινήστε το πρόγραμμα που θέλετε. συνδεθείτε προηγουμένως με τον ISP.

Πίνακας 2-1 Επίλυση προβλημάτων πρόσβασης στο Internet (συνέχεια)

Η λήψη των τοποθεσιών Web από το Internet είναι πολύ αργή.

Αιτία	Λύση
Το μόντεμ δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.	Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει τη σωστή ταχύτητα μόντεμ και τη σωστή θύρα COM:
	Windows XP
	 Επιλέξτε Έναρξη > Πίνακας Ελέγχου.
	 Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Σύστημα.
	 Κάντε κλικ στην καρτέλα Υλικό.
	4. Στην περιοχή Διαχείριση συσκευών κάντε κλικ στο κουμπί Διαχείριση συσκευών.
	5. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Θύρες (COM & LPT).
	 Κάντε δεξί κλικ στη θύρα COM που χρησιμοποιεί το μόντεμ και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή Ιδιότητες.
	 Στην ένδειξη Κατάσταση συσκευής, βεβαιωθείτε ότι το μόντεμ λειτουργεί κανονικά.
	 Στην περιοχή Χρήση συσκευής, βεβαιωθείτε ότι το μόντεμ έχει ενεργοποιηθεί.
	 Εάν υπάρχουν πρόσθετα προβλήματα, πατήστε το κουμπί Αντιμετώπιση προβλημάτων και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
	Windows 2000
	 Επιλέξτε Έναρξη > Ρυθμίσεις > Πίνακας Ελέγχου.
	 Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Σύστημα.
	 Κάντε κλικ στην καρτέλα Υλικό.
	 Στην περιοχή διαχείρισης συσκευών, κάντε κλικ στο κουμπί Διαχείριση συσκευών.
	5. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Θύρες (COM & LPT).
	 Κάντε δεξί κλικ στη θύρα COM που χρησιμοποιεί το μόντεμ και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή Ιδιότητες.
	 Στην ένδειξη Κατάσταση συσκευής, βεβαιωθείτε ότι το μόντεμ λειτουργεί κανονικά.
	 Στην περιοχή Χρήση συσκευής, βεβαιωθείτε ότι το μόντεμ έχει ενεργοποιηθεί.
	 Εάν υπάρχουν πρόσθετα προβλήματα, πατήστε το κουμπί Αντιμετώπιση προβλημάτων και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.