



Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Επιτραπέζιοι υπολογιστές για επιχειρήσεις

Κωδικός εγγράφου: 361202-151

Μάιος 2004

Αυτός ο οδηγός παρέχει ορισμούς και οδηγίες σχετικά με τη χρήση χαρακτηριστικών ασφαλείας καθώς και λειτουργιών του Intelligent Manageability, που είναι προεγκατεστημένα σε επιλεγμένα μοντέλα.

© Πνευματικά δικαιώματα 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

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

Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP διατυπώνονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν έγγραφο δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αποτελεί πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν θα φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραβλέψεις που περιέχονται στο παρόν.

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το κείμενο που φέρει αυτήν 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 η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα βλάβη του εξοπλισμού ή απώλεια δεδομένων.

Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Επιτραπέζιοι υπολογιστές για επιχειρήσεις

Πρώτη έκδοση (Μάιος 2004)

Κωδικός εγγράφου: 361202-151

Περιεχόμενα

Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Αρχική διαμόρφωση και ανάπτυξη	3
Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος.....	4
Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού.....	5
Λογισμικό HP Client Manager Software	5
Altiris Client Management Solutions	6
System Software Manager	7
Proactive Change Notification.....	8
Subscriber's Choice	8
Ενημέρωση μνήμης ROM	9
Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM.....	9
HPQFlash	10
FailSafe Boot Block ROM	10
Αντιγραφή των ρυθμίσεων	13
Κουμπί διπλής λειτουργίας	25
Τοποθεσία στο World Wide Web.....	26
Δομικά πρότυπα και συνεργάτες	26
Παρακολούθηση πόρων και ασφάλεια	27
Κωδικοί ασφάλειας.....	35
Ορισμός κωδικού ρυθμίσεων με χρήση του Computer Setup	35
Ορισμός κωδικού εκκίνησης με χρήση του Computer Setup	37
DriveLock (Κλείδωμα δίσκου).....	43
Smart Cover Sensor.....	46
Smart Cover Lock	47
Master Boot Record Security (Ασφάλεια κύριας εγγραφής εκκίνησης)	50
Πριν εκτελέσετε διαμερισμό ή διαμόρφωση του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης.....	52
Cable Lock Provision (Κλειδαριά καλωδίου).....	53
Τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος	53

Ειδοποίηση και αποκατάσταση σφαλμάτων	54
Σύστημα προστασίας μονάδας (Drive Protection System)	54
Τροφοδοτικό ανοχής υπέρτασης	55
Θερμικός αισθητήρας	55

Ευρετήριο

Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Το HP Intelligent Manageability παρέχει λύσεις βασισμένες σε πρότυπα για τη διαχείριση και τον έλεγχο επιτραπέζιων υπολογιστών, σταθμών εργασίας και φορητών υπολογιστών σε δικτυακό περιβάλλον. Το 1995 η HP έγινε η πρωτοπόρος εταιρεία στις δυνατότητες διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών, με την παρουσίαση των πρώτων επιτραπέζιων προσωπικών υπολογιστών με δυνατότητα πλήρους διαχείρισης. Η HP είναι κάτοχος της ευρεσιτεχνίας της τεχνολογίας διαχείρισης. Έκτοτε, η HP ηγήθηκε μιας προσπάθειας ολόκληρης της βιομηχανίας υπολογιστών για τη δημιουργία των προτύπων και της απαιτούμενης υποδομής για την αποτελεσματική ανάπτυξη, διαμόρφωση και διαχείριση των επιτραπέζιων προσωπικών υπολογιστών, των σταθμών εργασίας και των φορητών προσωπικών υπολογιστών. Η HP συνεργάζεται στενά με τους κορυφαίους παροχείς λογισμικού διαχείρισης της βιομηχανίας, προκειμένου να εξασφαλίσει συμβατότητα μεταξύ του Intelligent Manageability και των προϊόντων αυτών. Το Intelligent Manageability είναι αντιπροσωπευτικό της ευρύτερης δέσμευσής μας να σας παρέχουμε λύσεις για τις τέσσερις φάσεις του κύκλου ζωής των επιτραπέζιων υπολογιστών (PC Lifecycle Solutions) — το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη διαχείριση και τις μεταβάσεις.

Οι κύριες δυνατότητες και λειτουργίες της διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών είναι:

- Αρχική διαμόρφωση και ανάπτυξη
- Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος
- Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού
- Ενημέρωση μνήμης ROM
- Παρακολούθηση πόρων και ασφάλεια
- Ειδοποίηση και αποκατάσταση σφαλμάτων



Η υποστήριξη για συγκεκριμένες λειτουργίες που περιγράφονται σε αυτόν τον οδηγό ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή ή την έκδοση του λογισμικού.

Αρχική διαμόρφωση και ανάπτυξη

Ο υπολογιστής διατίθεται με ένα προεγκατεστημένο συμπίεσμένο αντίγραφο του λογισμικού του συστήματος. Μετά από μια πολύ σύντομη διαδικασία «αποσυμπίεσης» του λογισμικού, ο υπολογιστής είναι έτοιμος για χρήση.

Εάν θέλετε, μπορείτε να αντικαταστήσετε το προεγκατεστημένο αντίγραφο λογισμικού με ένα άλλο λογισμικό συστήματος και εφαρμογών, προσαρμοσμένο στις απαιτήσεις σας. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για την ανάπτυξη προσαρμοσμένου λογισμικού. Αυτοί περιλαμβάνουν:

- Εγκατάσταση πρόσθετων εφαρμογών λογισμικού μετά την αποσυμπίεση του προεγκατεστημένου αντιγράφου λογισμικού.
- Χρησιμοποιώντας εργαλεία ανάπτυξης λογισμικού, όπως το Altiris Deployment SolutionΣ, για αντικατάσταση του προεγκατεστημένου λογισμικού με ένα προσαρμοσμένο αντίγραφο λογισμικού.
- Χρησιμοποιώντας μια διαδικασία κλωνοποίησης δίσκου, για αντιγραφή των περιεχομένων ενός σκληρού δίσκου σε έναν άλλο.

Η μέθοδος ανάπτυξης που σας ταιριάζει καλύτερα εξαρτάται από το τεχνολογικό περιβάλλον και τις διαδικασίες που χρησιμοποιείτε. Η ενότητα «PC Deployment» («Ανάπτυξη σε προσωπικούς υπολογιστές») της τοποθεσίας Web «HP Lifecycle Solutions».

(<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) παρέχει πληροφορίες που θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε την καλύτερη μέθοδο ανάπτυξης για τον υπολογιστή σας.

Το CD *Restore Plus!*, η ρύθμιση βασισμένη στη μνήμη ROM και το υλικό με δυνατότητα ACPI παρέχουν επιπλέον βοήθεια για την αποκατάσταση του λογισμικού συστήματος, τη διαχείριση της διαμόρφωσης, την αντιμετώπιση προβλημάτων και τη διαχείριση της ισχύος.

Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος

Η Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος (Remote System Installation) σας δίνει τη δυνατότητα να εκκινήσετε και να ρυθμίσετε το σύστημα, χρησιμοποιώντας τις πληροφορίες λογισμικού και διαμόρφωσης ενός διακομιστή δικτύου, πραγματοποιώντας εκκίνηση του Preboot Execution Environment (PXE). Η λειτουργία απομακρυσμένης εγκατάστασης συστήματος χρησιμοποιείται συνήθως ως εργαλείο εγκατάστασης και διαμόρφωσης συστήματος και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις παρακάτω εργασίες:

- Διαμόρφωση σκληρού δίσκου
- Ανάπτυξη ενός αντίγραφου λογισμικού σε έναν ή περισσότερους καινούργιους υπολογιστές
- Απομακρυσμένη ενημέρωση του BIOS του συστήματος με ενημέρωση της μνήμης ROM («[Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM](#)» στη [σελίδα 9](#))
- Διαμόρφωση ρυθμίσεων του BIOS του συστήματος

Για να ξεκινήσετε τη λειτουργία απομακρυσμένης εγκατάστασης συστήματος, πατήστε **F12** όταν εμφανιστεί το μήνυμα «F12 = Network Service Boot» (F12=Εκκίνηση υπηρεσίας δικτύου) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης με το λογότυπο της HP. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να συνεχίσετε τη διαδικασία. Η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης αποτελεί ρύθμιση διαμόρφωσης του BIOS και μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να γίνεται πάντα εκκίνηση από το PXE.

Η HP και η Altiris, Inc. συνεργάζονται για την παροχή εργαλείων, τα οποία θα καταστήσουν ευκολότερη και λιγότερο χρονοβόρα την ανάπτυξη και τη διαχείριση των εταιρικών υπολογιστών, με τελικό στόχο τη μείωση του συνολικού κόστους ιδιοκτησίας και την ανάδειξη των προσωπικών υπολογιστών της HP σε υπολογιστές με τις μεγαλύτερες δυνατότητες διαχείρισης σε εταιρικό περιβάλλον.

Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού

Η HP παρέχει διάφορα εργαλεία διαχείρισης και ενημέρωσης λογισμικού για επιτραπέζιους υπολογιστές και σταθμούς εργασίας—HP Client Manager Software, Altiris, Client Management Solutions, System Software Manager, Proactive Change Notification και Subscriber's Choice.

Λογισμικό HP Client Manager Software

Το λογισμικό HP Client Manager Software (HP CMS) βοηθά τους πελάτες της HP να διαχειρίζονται το υλικό των υπολογιστών-πελατών τους με χαρακτηριστικά που περιλαμβάνουν:

- Λεπτομερείς προβολές καταλόγων υλικού για διαχείριση πόρων
- Παρακολούθηση της κατάστασης του υπολογιστή και εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων
- Έγκαιρη ειδοποίηση για αλλαγές στο περιβάλλον υλικού
- Αναφορά μέσω Web λεπτομερειών σημαντικών για την επιχείρηση, όπως μηχανήματα με προειδοποιήσεις θερμοκρασίας, ειδοποιήσεις για προβλήματα μνήμης και άλλα
- Απομακρυσμένη ενημέρωση λογισμικού συστήματος, όπως προγράμματα οδήγησης συσκευών και ROM BIOS
- Απομακρυσμένη αλλαγή της σειράς εκκίνησης

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Client Manager, επισκεφθείτε την τοποθεσία http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html.

Altiris Client Management Solutions

Η HP και η Altiris, Inc. συνεταιρίστηκαν για να μπορέσουν να παρέχουν ολοκληρωμένες και καλά ενσωματωμένες λύσεις διαχείρισης συστημάτων, οι οποίες θα μειώσουν το κόστος ιδιοκτησίας ενός υπολογιστή-πελάτη της HP. Το Client Manager Software της HP αποτελεί το θεμέλιο λίθο για επιπλέον λύσεις Client Management Solutions της Altiris, που καλύπτουν:

- Διαχείριση καταλόγων και πόρων
 - Συμμόρφωση με την άδεια χρήσης λογισμικού
 - Παρακολούθηση προσωπικών υπολογιστών και αναφορά
 - Μισθωτήριο συμβόλαιο, παρακολούθηση πάγιων πόρων
- Ανάπτυξη και μετεγκατάσταση
 - Μετεγκατάσταση των Microsoft Windows XP Professional ή Home Edition
 - Ανάπτυξη συστήματος
 - Μετεγκαταστάσεις προσωπικών ρυθμίσεων
- Υπηρεσία υποστήριξης και επίλυση προβλημάτων
 - Διαχείριση εισιτηρίων υπηρεσίας υποστήριξης
 - Απομακρυσμένη αντιμετώπιση προβλημάτων
 - Απομακρυσμένη επίλυση προβλημάτων
 - Αποκατάσταση καταστροφών υπολογιστών-πελατών
- Διαχείριση λογισμικού και λειτουργιών
 - Συνεχής διαχείριση επιτραπέζιων υπολογιστών
 - Ανάπτυξη λογισμικού συστημάτων HP
 - Εφαρμογή self-healing

Για περισσότερες πληροφορίες και λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο λήψης μιας πλήρως λειτουργικής έκδοσης του προγράμματος για αξιολόγηση διάρκειας 30 ημερών, επισκεφθείτε την τοποθεσία

<http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

Σε επιλεγμένα μοντέλα επιτραπέζιων και φορητών υπολογιστών, περιλαμβάνεται και ο παράγοντας διαχείρισης (management agent) Altiris, ως τμήμα του εργοστασιακά προεγκατεστημένου αντιγράφου λογισμικού. Ο παράγοντας αυτός παρέχει δυνατότητα επικοινωνίας με τη λύση διαχείρισης Altiris Development Solution, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση ανάπτυξης νέου λογισμικού ή μετεγκατάστασης προσωπικών ρυθμίσεων σε ένα νέο λειτουργικό σύστημα, χρησιμοποιώντας εύχρηστους οδηγούς. Οι λύσεις Altiris παρέχουν εύχρηστες δυνατότητες κατανομής λογισμικού. Όταν χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με το System Software Manager ή το HP Client Manager Software, οι διαχειριστές έχουν επίσης τη δυνατότητα να ενημερώνουν τη μνήμη ROM του BIOS και το λογισμικό προγραμμάτων οδήγησης συσκευών από έναν κεντρικό σταθμό.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://h18000.www1.hp.com/im/index.html>.

System Software Manager

Το System Software Manager (SSM) είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα, το οποίο σας επιτρέπει να ενημερώσετε λογισμικό συστήματος ταυτόχρονα σε πολλά συστήματα. Όταν εκτελείται σε σύστημα υπολογιστή-πελάτη, το SSM εντοπίζει τις εκδόσεις του υλικού και του λογισμικού και στη συνέχεια ενημερώνει το κατάλληλο λογισμικό από έναν κεντρικό χώρο αποθήκευσης, γνωστό επίσης και ως χώρος αποθήκευσης πληροφοριών (file store). Οι εκδόσεις των προγραμμάτων οδήγησης που υποστηρίζονται από το SSM, σημειώνονται με ένα ειδικό εικονίδιο τόσο στην τοποθεσία Web για τη λήψη προγραμμάτων οδήγησης, καθώς και στο CD με το λογισμικό υποστήριξης. Για να κάνετε λήψη του βοηθητικού προγράμματος ή για να μάθετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το SSM, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/ssm>.

Proactive Change Notification

Το πρόγραμμα Proactive Change Notification χρησιμοποιεί την τοποθεσία Web «Subscriber's Choice» προκειμένου να πραγματοποιήσει εγκαίρως και αυτόματα:

- Αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου Proactive Change Notification (PCN), ενημερώνοντάς σας για αλλαγές στο υλικό και το λογισμικό των περισσότερων εμπορικών υπολογιστών και διακομιστών, έως και 60 ημέρες νωρίτερα.
- Αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με ανακοινώσεις, συμβουλές, σημειώσεις, ανακοινώσεις ασφαλείας και ειδοποιήσεις σχετικά με τα προγράμματα οδήγησης από τους περισσότερους εμπορικούς υπολογιστές και διακομιστές.

Δημιουργία του δικού σας προφίλ, ώστε να εξασφαλίσετε ότι θα λαμβάνετε πληροφορίες σχετικές μόνο με το συγκεκριμένο τεχνολογικό περιβάλλον. Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το πρόγραμμα Proactive Change Notification και τη δημιουργία προφίλ πελάτη, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=go/pcn>.

Subscriber's Choice

Η υπηρεσία Subscriber's Choice είναι μια υπηρεσία της HP που βασίζεται σε προγράμματα –πελάτες. Με βάση το προφίλ που έχετε καθορίσει, η HP θα σας παρέχει συμβουλές σχετικά με προϊόντα ανάλογα με τις ανάγκες σας, σχετικά άρθρα και/ή ειδοποιήσεις/γνωστοποιήσεις σχετικά με προγράμματα οδήγησης και υποστήριξη. Οι ειδοποιήσεις/γνωστοποιήσεις σχετικά με προγράμματα οδήγησης και υποστήριξη της υπηρεσίας Subscriber's Choice, θα σας αποστέλουν μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τα οποία θα σας ειδοποιούν πως είναι διαθέσιμες για εξέταση και ανάκτηση οι πληροφορίες που έχετε διευκρινίσει στο προφίλ συνδρομητή. Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με την υπηρεσία Subscriber's Choice και να δημιουργήσετε ένα προσαρμοσμένο προφίλ, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

Ενημέρωση μνήμης ROM

Ο υπολογιστής διατίθεται με μια προγραμματιζόμενη μνήμη ROM (read only memory). Ορίζοντας έναν κωδικό ρυθμίσεων στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10), μπορείτε να προστατέψετε τη μνήμη ROM από τυχόν μη ηθελημένη ενημέρωση ή αντικατάστασή της. Αυτό είναι σημαντικό για τη διασφάλιση της λειτουργικής ακεραιότητας του υπολογιστή. Εάν είναι απαραίτητο ή εάν θέλετε να αναβαθμίσετε τη μνήμη ROM, μπορείτε:

- Να παραγγείλετε μια αναβαθμισμένη δισκέτα ROMPaq από την HP.
- Να λάβετε τα τελευταία αντίγραφα ROMPaq από τη σελίδα προγραμμάτων οδήγησης και υποστήριξης της HP, <http://www.hp.com/support/files>.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για μέγιστη προστασία της μνήμης ROM, μην παραλείψετε να ορίσετε κωδικό ρυθμίσεων. Ο κωδικός ρυθμίσεων αποτρέπει τις μη εξουσιοδοτημένες αναβαθμίσεις της μνήμης ROM. Το System Software Manager δίνει τη δυνατότητα στον διαχειριστή συστήματος να ορίσει τον κωδικό ρυθμίσεων σε έναν ή περισσότερους υπολογιστές ταυτόχρονα. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://www.hp.com/go/ssm>.

Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM

Η απομακρυσμένη ενημέρωση της μνήμης ROM (Remote ROM Flash) δίνει τη δυνατότητα στο διαχειριστή συστήματος να αναβαθμίσει με ασφάλεια τη μνήμη ROM σε απομακρυσμένους προσωπικούς υπολογιστές της HP, απευθείας από τον κεντρικό σταθμό διαχείρισης του δικτύου. Η δυνατότητα εκτέλεσης αυτής της εργασίας εξ αποστάσεως, σε πολλούς υπολογιστές και προσωπικούς υπολογιστές, έχει ως αποτέλεσμα τη συνεπή ανάπτυξη και καλύτερο έλεγχο των αντιγράφων μνήμης ROM για υπολογιστές HP στο δίκτυο. Επιπλέον, αποφέρει μεγαλύτερη παραγωγικότητα και παρέχει μικρότερο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας.



Ο υπολογιστής πρέπει να είναι σε λειτουργία ή να έχει ενεργοποιηθεί μέσω της λειτουργίας Remote Wakeup (Απομακρυσμένη ενεργοποίηση), προκειμένου να επωφεληθείτε από την απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την Απομακρυσμένη ενημέρωση της μνήμης ROM, ανατρέξτε στο HP Client Manager Software ή στο System Software Manager στην τοποθεσία <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

Το βοηθητικό πρόγραμμα HPQFlash χρησιμοποιείται για την ενημέρωση ή επαναφορά της μνήμης ROM του συστήματος τοπικά σε μεμονωμένους προσωπικούς υπολογιστές, μέσω ενός λειτουργικού συστήματος Windows.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το βοηθητικό πρόγραμμα HPQFlash, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support/files> και εισαγάγετε το όνομα του υπολογιστή όταν σας ζητηθεί.

FailSafe Boot Block ROM

Το FailSafe Boot Block ROM παρέχει δυνατότητα ανάκτησης του συστήματος στην απίθανη περίπτωση αποτυχίας ενημέρωσης της μνήμης ROM, εάν για παράδειγμα γίνει διακοπή ρεύματος κατά τη διάρκεια αναβάθμισης της μνήμης ROM. Το Boot Block είναι ένα προστατευμένο τμήμα της μνήμης ROM, το οποίο ελέγχει για έγκυρη ενημέρωση της ROM κατά την εκκίνηση του συστήματος.

- Εάν η μνήμη ROM του συστήματος είναι έγκυρη, τότε η εκκίνηση του συστήματος γίνεται κανονικά.
- Αν η μνήμη ROM του συστήματος αποτύχει κατά τον έλεγχο εγκυρότητας, το FailSafe Boot Block ROM παρέχει επαρκή υποστήριξη για την εκκίνηση του συστήματος από μια δισκέτα ROMPaq, η οποία θα προγραμματίσει τη ROM του συστήματος με ένα έγκυρο αντίγραφο.



Ορισμένα μοντέλα υποστηρίζουν επίσης ανάκτηση από ένα CD ROMPaq. Ενημερωμένα αντίγραφα ISO ROMPaq περιλαμβάνονται σε επιλεγμένα μοντέλα στα ROM softpaq με δυνατότητα λήψης.

Όταν το bootblock ανιχνεύσει μια μη έγκυρη μνήμη ROM του συστήματος, η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας του συστήματος αναβοσβήνει με ΚΟΚΚΙΝΟ χρώμα 8 φορές, μία φορά κάθε δευτερόλεπτο, ακολουθούμενη από παύση 2 δευτερολέπτων. Επιπλέον, θα ακουστούν 8 ταυτόχρονοι ηχητικοί τόνοι. Στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα ανάκτησης του Boot Block (σε ορισμένα μοντέλα).

Για να ανακτήσετε το σύστημα μόλις αυτό εισέλθει σε λειτουργία ανάκτησης Boot Block, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Αν υπάρχει δισκέτα στη μονάδα δισκέτας ή CD στη μονάδα CD, αφαιρέστε τη δισκέτα και το CD και διακόψτε την τροφοδοσία.
2. Εισαγάγετε μια δισκέτα ROMPaq στη μονάδα δισκέτας ή, αν το επιτρέπει ο υπολογιστής, ένα CD ROMPaq στη μονάδα CD.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Εάν δεν υπάρχει δισκέτα ROMPaq ή δεν βρεθεί ένα CD ROMPaq, θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε ένα από τα δύο και να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.

Εάν έχετε ορίσει κωδικό εγκατάστασης, η φωτεινή ένδειξη Caps Lock θα ανάψει και θα σας ζητηθεί να εισαγάγετε τον κωδικό.

4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό ρυθμίσεων.

Εάν πραγματοποιηθεί επιτυχής επανεκκίνηση του συστήματος από τη δισκέτα και επαναπρογραμματισμός της μνήμης ROM, τότε θα ανάψουν οι τρεις ενδείξεις του πληκτρολογίου. Την επιτυχή ολοκλήρωση επισημαίνει επίσης μια σειρά εντεινόμενων ηχητικών τόνων.

5. Αφαιρέστε τη δισκέτα ή το CD και απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
6. Ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή για να εκκινήσει η λειτουργία του.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται οι διάφοροι συνδυασμοί των φωτεινών ενδείξεων του πληκτρολογίου που χρησιμοποιεί το Boot Block ROM (εάν υπάρχει συνδεδεμένο στον υπολογιστή πληκτρολόγιο PS/2) και εξηγείται η σημασία τους και οι ενέργειες που σχετίζονται με αυτούς.

Συνδυασμοί φωτεινών ενδείξεων πληκτρολογίου που χρησιμοποιεί το Boot Block ROM

Κατάσταση FailSafe Boot Block	Χρώμα φωτεινών ενδείξεων πληκτρολογίου	Πληκτρολόγιο Δραστηριότητα φωτεινής ένδειξης	Κατάσταση/Μήνυμα
Num Lock	Πράσινο	Αναμμένη	Δεν έχει τοποθετηθεί δισκέτα ή CD ROMΡαα ή είναι κατεστραμμένα ή η μονάδα δεν είναι έτοιμη.
Caps Lock	Πράσινο	Αναμμένη	Εισαγάγετε κωδικό.
Num, Caps, Scroll Lock	Πράσινο	Αναβοσβήνει με ακολουθία, μία κάθε φορά — N, C, SL	Πληκτρολόγιο κλειδωμένο σε λειτουργία δικτύου.
Num, Caps, Scroll Lock	Πράσινο	Αναμμένη	Επιτυχής ενημέρωση μνήμης Boot Block ROM. Κλείστε τον υπολογιστή και στη συνέχεια ανοίξτε τον για να γίνει επανεκκίνηση.



Σε πληκτρολόγια USB δεν ανάβουν οι διαγνωστικές φωτεινές ενδείξεις.

Αντιγραφή των ρυθμίσεων

Η παρακάτω διαδικασία δίνει σε έναν διαχειριστή τη δυνατότητα να αντιγράψει εύκολα τις ρυθμίσεις παραμέτρων μιας εγκατάστασης σε άλλους υπολογιστές ίδιου μοντέλου. Αυτό επιτρέπει την πιο γρήγορη και συνεπή διαμόρφωση πολλών υπολογιστών.



Και οι δύο διαδικασίες απαιτούν μονάδα δισκέτας ή συσκευή που να υποστηρίζει μέσα ενημέρωσης USB, όπως η συσκευή αποθήκευσης HP Drive Key.

Αντιγραφή σε μεμονωμένο υπολογιστή



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η διαμόρφωση των ρυθμίσεων εξαρτάται από το μοντέλο. Υπάρχει κίνδυνος καταστροφής του συστήματος αρχείων, εάν ο υπολογιστής προέλευσης και ο υπολογιστής προορισμού δεν είναι του ίδιου μοντέλου. Για παράδειγμα, μην αντιγράψετε τη διαμόρφωση ρυθμίσεων ενός επιτραπέζιου υπολογιστή dc7100 Ultra-slim σε έναν υπολογιστή dx6100 Slim Tower.

1. Επιλέξτε τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων προς αντιγραφή. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start (Έναρξη) > Shut Down (Τερματισμός λειτουργίας) > Shut Down (Τερματισμός)**.
2. Αν χρησιμοποιείτε μια συσκευή ενημέρωσης USB, εισαγάγετέ την τώρα.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
4. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πιάστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πιέσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πιέσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

5. Αν χρησιμοποιείτε δισκέτα, εισαγάγετε την τώρα.
6. Επιλέξτε **File (Αρχείο) > Replicated Setup (Αντιγραμμένες ρυθμίσεις) > Save to Removable Media (Αποθήκευση σε αφαιρούμενα μέσα)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στη οθόνη για να δημιουργήσετε τη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB διαμόρφωσης.
7. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή που θέλετε να διαμορφώσετε και τοποθετήστε τη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB με τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης.
8. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή του οποίου θέλετε να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις.
9. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.
10. Επιλέξτε **File (Αρχείο) > Replicated Setup (Αντιγραμμένες ρυθμίσεις) > Restore from Removable Media (Επαναφορά από αφαιρούμενα μέσα)**, και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
11. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή μόλις ολοκληρωθεί η διαμόρφωση των ρυθμίσεων.

Αντιγραφή σε πολλούς υπολογιστές



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η διαμόρφωση των ρυθμίσεων εξαρτάται από το μοντέλο. Υπάρχει κίνδυνος καταστροφής του συστήματος αρχείων, εάν ο υπολογιστής προέλευσης και ο υπολογιστής προορισμού δεν είναι του ίδιου μοντέλου. Για παράδειγμα, μην αντιγράψετε τη διαμόρφωση ρυθμίσεων ενός επιτραπέζιου υπολογιστή dc7100 Ultra-slim σε έναν υπολογιστή dx6100 Slim Tower.

Η μέθοδος αυτή απαιτεί περισσότερο χρόνο για να προετοιμάσει τη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB με τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης, αλλά η αντιγραφή τους στους υπολογιστές προορισμού πραγματοποιείται γρηγορότερα.



Για αυτήν τη διαδικασία είναι απαραίτητη μια δισκέτα εκκίνησης ή η δημιουργία μιας συσκευής ενημέρωσης USB με δυνατότητα εκκίνησης. Εάν δεν διαθέτετε λειτουργικό σύστημα Windows XP για τη δημιουργία δισκέτας εκκίνησης, χρησιμοποιήστε τη μέθοδο αντιγραφής σε μεμονωμένο υπολογιστή (δείτε την ενότητα «[Αντιγραφή σε μεμονωμένο υπολογιστή](#)» στη [σελίδα 13](#)).

1. Δημιουργία δισκέτας ή συσκευής ενημέρωσης USB με δυνατότητα εκκίνησης. Δείτε «[Υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB](#)» στη [σελίδα 17](#), ή «[Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB](#)» στη [σελίδα 21](#).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν διαθέτουν όλοι οι υπολογιστές δυνατότητα εκκίνησης από συσκευή ενημέρωσης USB. Εάν η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου, τότε η εκκίνηση του υπολογιστή μπορεί να γίνει από μια συσκευή ενημέρωσης USB. Διαφορετικά, πρέπει να χρησιμοποιηθεί δισκέτα εκκίνησης.

2. Επιλέξτε τη ρύθμιση παραμέτρων προς αντιγραφή. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start (Έναρξη) > Shut Down (Τερματισμός λειτουργίας) > Shut Down (Τερματισμός)**.
3. Αν χρησιμοποιείτε μια συσκευή ενημέρωσης USB, εισαγάγετε την τώρα.

4. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
5. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** ώστε να πραγματοποιηθεί εκκίνηση του βοηθητικού προγράμματος.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

6. Αν χρησιμοποιείτε δισκέτα, εισαγάγετέ την τώρα.
7. Επιλέξτε **File (Αρχείο) > Replicated Setup (Αντιγραμμένες ρυθμίσεις) > Save to Removable Media (Αποθήκευση σε αφαιρούμενα μέσα)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στη οθόνη για να δημιουργήσετε τη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB διαμόρφωσης.
8. Κάντε λήψη ενός βοηθητικού προγράμματος αντιγραφής ρυθμίσεων BIOS (repset.exe) και αντιγράψτε το στη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB διαμόρφωσης. Για να αποκτήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα, πηγαίνετε στη διεύθυνση <http://welcome.hp.com/support/files> και εισαγάγετε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή σας.
9. Στη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB με τις ρυθμίσεις παραμέτρων, δημιουργήστε ένα αρχείο autoexec.bat που να περιέχει την παρακάτω εντολή:
repset.exe
10. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή του οποίου τις ρυθμίσεις θέλετε να διαμορφώσετε. Τοποθετήστε τη δισκέτα ή τη συσκευή ενημέρωσης USB με τις ρυθμίσεις παραμέτρων και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Το βοηθητικό πρόγραμμα διαμόρφωσης θα εκτελεστεί αυτόματα.
11. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή μόλις ολοκληρωθεί η διαμόρφωση των ρυθμίσεων.

Δημιουργία συσκευής εκκίνησης

Υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB

Οι υποστηριζόμενες συσκευές, όπως η HP Drive Key ή DiskOnKey, διαθέτουν ένα προεγκατεστημένο αντίγραφο, ώστε να μπορεί να γίνει η δυνατότητα εκκίνησης με απλό τρόπο. Αν η συσκευή ενημέρωσης USB που χρησιμοποιείτε δεν διαθέτει αυτό το αντίγραφο, χρησιμοποιήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια της ενότητας (δείτε «Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB» στη σελίδα 21).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν διαθέτουν όλοι οι υπολογιστές δυνατότητα εκκίνησης από συσκευή ενημέρωσης USB. Εάν η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου, τότε η εκκίνηση του υπολογιστή μπορεί να γίνει από μια συσκευή ενημέρωσης USB. Διαφορετικά, πρέπει να χρησιμοποιηθεί δισκέτα εκκίνησης.

Για να δημιουργήσετε μια συσκευή ενημέρωσης USB εκκίνησης, πρέπει να διαθέτετε:

- Ένα από τα παρακάτω συστήματα:
 - ❑ Επιτραπέζιος υπολογιστής για επιχειρήσεις HP Compaq dc7100 series
 - ❑ Επιτραπέζιος υπολογιστής για επιχειρήσεις HP Compaq dx6100 series
 - ❑ Επιτραπέζιος υπολογιστής για επιχειρήσεις HP Compaq d530 Series — Ultra-Slim, Μοντέλο μικρών διαστάσεων ή Minitower με δυνατότητα μετατροπής
 - ❑ Επιτραπέζιος υπολογιστή Compaq Evo D510 Ultra-slim
 - ❑ Υπολογιστής Compaq Evo D510 Minitower με δυνατότητα μετατροπής/Μικρών διαστάσεων

Ανάλογα με το BIOS του κάθε υπολογιστή, τα μελλοντικά συστήματα μπορεί να υποστηρίζουν και εκκίνηση από συσκευή ενημέρωσης USB.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν χρησιμοποιείτε υπολογιστή διαφορετικό από αυτούς που αναφέρονται παραπάνω, βεβαιωθείτε ότι η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

■ Ένα από τα παρακάτω μέσα αποθήκευσης:

- 16MB HP Drive Key
- 32MB HP Drive Key
- 32MB DiskOnKey
- 64MB HP Drive Key
- 64MB DiskOnKey
- 128MB HP Drive Key
- 128MB DiskOnKey
- 256MB HP Drive Key
- 256MB DiskOnKey

■ Μια δισκέτα εκκίνησης DOS με τα προγράμματα FDISK και SYS. Εάν δεν διαθέτετε το πρόγραμμα SYS, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το FORMAT (Μορφοποίηση), όμως όλα τα υπάρχοντα αρχεία στη συσκευή ενημέρωσης USB θα χαθούν.

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε τη συσκευή ενημέρωσης USB στη θύρα USB του υπολογιστή και αφαιρέστε όλες τις άλλες συσκευές αποθήκευσης USB, εκτός από τις μονάδες δισκέτας USB.
3. Τοποθετήστε μια δισκέτα εκκίνησης των DOS με FDISK.COM και είτε ένα SYS.COM ή ένα FORMAT.COM σε μια μονάδα δισκέτας και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή για να γίνει εκκίνηση από τη δισκέτα DOS.
4. Εκτελέστε το FDISK από το A:\ πληκτρολογώντας **FDISK** και πατώντας Enter. Εάν σας ζητηθεί, κάντε κλικ στο **Yes (Ναι) (Y)** για να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη μεγάλου δίσκου.

5. Επιλέξτε [5] για να εμφανίσετε τις μονάδες του συστήματος. Η συσκευή ενημέρωσης USB θα είναι η μονάδα που θα αντιστοιχεί περισσότερο στο μέγεθος μιας από τις μονάδες στη λίστα. Συνήθως είναι η τελευταία μονάδα της λίστας. Σημειώστε το γράμμα της μονάδας.

Μονάδα συσκευής ενημέρωσης USB: _____



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν δεν υπάρχει μονάδα που να αντιστοιχεί στη συσκευή ενημέρωσης USB, μην συνεχίσετε τη διαδικασία. Υπάρχει κίνδυνος απώλειας δεδομένων. Ελέγξτε όλες τις θύρες USB για πρόσθετες συσκευές αποθήκευσης. Εάν βρεθούν οποιεσδήποτε, αφαιρέστε τις, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και συνεχίστε από το βήμα 4. Εάν δε βρεθεί κάποια, είτε το σύστημα δεν υποστηρίζει τη συσκευή ενημέρωσης USB είτε η συσκευή ενημέρωσης USB είναι ελαττωματική. ΜΗΝ επιχειρήσετε να κάνετε τη συσκευή ενημέρωσης USB να έχει δυνατότητα εκκίνησης.

6. Πατήστε το πλήκτρο **Esc** για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το FDISK και να επιστρέψετε στο μήνυμα A:\.
7. Εάν η δισκέτα εκκίνησης DOS περιέχει το SYS.COM, ανατρέξτε στο βήμα 8. Διαφορετικά, ανατρέξτε στο βήμα 9.
8. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα A:\, πληκτρολογήστε **SYS x:** όπου το x αντιστοιχεί στο γράμμα της μονάδας που αναφέρεται παραπάνω.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε πληκτρολογήσει το σωστό γράμμα μονάδας για τη συσκευή ενημέρωσης USB.

Μόλις ολοκληρωθεί η μεταφορά των αρχείων συστήματος, το SYS θα επιστρέψει στο μήνυμα A:\. Πηγαίνετε στο βήμα 13.

9. Αντιγράψτε τα αρχεία που τυχόν θέλετε να διατηρήσετε από τη συσκευή ενημέρωσης USB σε έναν προσωρινό φάκελο μιας άλλης συσκευής (για παράδειγμα, στον εσωτερικό σκληρό δίσκο του συστήματος).
10. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα A:\, πληκτρολογήστε **FORMAT /S X:** όπου το X αντιστοιχεί στο γράμμα της μονάδας που αναφέρεται παραπάνω.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε πληκτρολογήσει το σωστό γράμμα μονάδας για τη συσκευή ενημέρωσης USB.

Το FORMAT θα εμφανίσει ένα ή περισσότερα μηνύματα, ρωτώντας σας κάθε φορά εάν θέλετε να συνεχίσετε. Πατήστε **Y** κάθε φορά. Το FORMAT θα μορφοποιήσει τη συσκευή ενημέρωσης USB, θα προσθέσει τα αρχεία συστήματος και θα ζητήσει το Volume Label (Ετικέτα τόμου).

11. Πατήστε το πλήκτρο **Enter** για μη εισαγωγή ετικέτας, ή εάν θέλετε, εισαγάγετε μία.
 12. Αντιγράψτε ξανά στη συσκευή ενημέρωσης USB, όσα αρχεία αποθηκεύσατε στο βήμα 9 της διαδικασίας.
 13. Αφαιρέστε τη δισκέτα και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Ο υπολογιστής θα εκκινήσει από τη συσκευή ενημέρωσης USB, όπως από τη μονάδα δίσκου C.
-



Η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης διαφέρει από υπολογιστή σε υπολογιστή και μπορείτε να την αλλάξετε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10).

Εάν χρησιμοποιήσατε μια έκδοση DOS από τα Windows 9x, μπορεί να εμφανιστεί μια σύντομη οθόνη με το λογότυπο των Windows. Εάν δεν θέλετε να εμφανιστεί αυτή η οθόνη, προσθέστε ένα αρχείο μηδενικού μήκους με το όνομα LOGO.SYS στον ριζικό κατάλογο συσκευής ενημέρωσης USB.

Επιστρέψτε στην ενότητα «Αντιγραφή σε πολλούς υπολογιστές» στη σελίδα 15.

Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB



ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν διατίθενται όλοι οι υπολογιστές δυνατότητα εκκίνησης από συσκευή ενημέρωσης USB. Εάν η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου, τότε η εκκίνηση του υπολογιστή μπορεί να γίνει από μια συσκευή ενημέρωσης USB. Διαφορετικά, πρέπει να χρησιμοποιηθεί δισκέτα εκκίνησης.

Για να δημιουργήσετε μια συσκευή ενημέρωσης USB εκκίνησης, πρέπει να διαθέτετε:

■ Ένα από τα παρακάτω συστήματα:

- Επιτραπέζιος υπολογιστής για επιχειρήσεις HP Compaq dc7100 series
- Επιτραπέζιος υπολογιστής για επιχειρήσεις HP Compaq dx6100 series
- Επιτραπέζιος υπολογιστής για επιχειρήσεις της HP Compaq d530 Series — Ultra-Slim, Μοντέλο μικρών διαστάσεων ή Minitower με δυνατότητα μετατροπής
- Επιτραπέζιο υπολογιστή Compaq Evo D510 Ultra-Slim
- Υπολογιστή Compaq Evo D510 Minitower με δυνατότητα μετατροπής/Μικρών διαστάσεων

Ανάλογα με το BIOS του κάθε υπολογιστή, τα μελλοντικά συστήματα μπορεί να υποστηρίζουν και εκκίνηση από συσκευή ενημέρωσης USB.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν χρησιμοποιείτε υπολογιστή διαφορετικό από αυτούς που αναφέρονται παραπάνω, βεβαιωθείτε ότι η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) εμφανίζει τη συσκευή USB πριν από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

- Μια δισκέτα εκκίνησης DOS με τα προγράμματα FDISK και SYS. Εάν δεν διαθέτετε το πρόγραμμα SYS, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το FORMAT (Μορφοποίηση), όμως όλα τα υπάρχοντα αρχεία στη συσκευή ενημέρωσης USB θα χαθούν.
1. Εάν στο σύστημα υπάρχουν κάρτες PCI με συνδεδεμένες μονάδες SCSI, ATA RAID ή SATA, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το καλώδιο τροφοδοσίας ΠΡΕΠΕΙ να είναι αποσυνδεδεμένο από την πηγή τροφοδοσίας.

2. Ανοίξτε τον υπολογιστή και αφαιρέστε τις κάρτες PCI.
3. Τοποθετήστε τη συσκευή ενημέρωσης USB στη θύρα USB του υπολογιστή και αφαιρέστε όλες τις άλλες συσκευές αποθήκευσης USB, εκτός από τις μονάδες δισκέτας USB. Κλείστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
5. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πιάστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

6. Πηγαίνετε στην επιλογή **Advanced (Για Προχωρημένους) > PCI Devices (Συσκευές PCI)** για να απενεργοποιήσετε τους ελεγκτές PATA και SATA. Κατά την απενεργοποίηση του ελεγκτή SATA, σημειώστε το IRQ στο οποίο είναι εκχωρημένος ο ελεγκτής. Αργότερα θα πρέπει να εκχωρήσετε ξανά το IRQ. Πραγματοποιήστε έξοδο από το πρόγραμμα εγκατάστασης, επιβεβαιώνοντας τις αλλαγές.
SATA IRQ: _____
7. Τοποθετήστε μια δισκέτα εκκίνησης των DOS με FDISK.COM και είτε ένα SYS.COM ή ένα FORMAT.COM σε μια μονάδα δισκέτας και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή για να γίνει εκκίνηση από τη δισκέτα DOS.
8. Εκτελέστε το FDISK και διαγράψτε τυχόν διαμερισμούς στη συσκευή ενημέρωσης USB. Δημιουργήστε ένα νέο διαμερισμό και επισημάνετε τον ως ενεργό. Πραγματοποιήστε έξοδο από το FDISK πατώντας το πλήκτρο **Esc**.
9. Εάν η επανεκκίνηση του συστήματος δεν γίνει αυτόματα κατά την έξοδό σας από το FDISK, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **Ctrl+Alt+Del** για να κάνετε επανεκκίνηση από τη δισκέτα DOS.
10. Μόλις εμφανιστεί το μήνυμα A:\, πληκτρολογήστε **FORMAT C: /S** και πατήστε το πλήκτρο **Enter**. Το FORMAT θα μορφοποιήσει τη συσκευή ενημέρωσης USB, θα προσθέσει τα αρχεία συστήματος και θα ζητήσει το Volume Label (Ετικέτα τόμου).
11. Πατήστε το πλήκτρο **Enter** για μη εισαγωγή ετικέτας, ή εάν θέλετε, εισαγάγετε μια.
12. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Ανοίξτε τον υπολογιστή και επανεγκαταστήστε τις κάρτες PCI που αφαιρέσατε νωρίτερα. Κλείστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
13. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πηγή τροφοδοσίας, αφαιρέστε τη δισκέτα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

14. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πιάστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.
15. Πηγαίνετε στην επιλογή **Advanced (Για Προχωρημένους) > PCI Devices (Συσκευές PCI)** και επανενεργοποιήστε τους ελεγκτές PATA και SATA που είχαν απενεργοποιηθεί στο βήμα 6. Τοποθετήστε τον ελεγκτή SATA στην αρχική του IRQ.
16. Αποθηκεύστε τις αλλαγές και πραγματοποιήστε έξοδο. Ο υπολογιστής θα εκκινήσει από τη συσκευή ενημέρωσης USB, όπως από την μονάδα δίσκου C.



Η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης διαφέρει από υπολογιστή σε υπολογιστή και μπορείτε να την αλλάξετε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10). Ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)* που θα βρείτε στο *Documentation CD* για οδηγίες.

Εάν χρησιμοποιήσατε μια έκδοση DOS από τα Windows 9x, μπορεί να εμφανιστεί μια σύντομη οθόνη με το λογότυπο των Windows. Εάν δεν θέλετε να εμφανιστεί αυτή η οθόνη, προσθέστε ένα αρχείο μηδενικού μήκους με το όνομα LOGO.SYS στον ριζικό κατάλογο συσκευής ενημέρωσης USB.

Επιστρέψτε στην ενότητα «[Αντιγραφή σε πολλούς υπολογιστές](#)» στη [σελίδα 15](#).

Κουμπί διπλής λειτουργίας

Όταν είναι ενεργοποιημένο το πρωτόκολλο Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), το κουμπί λειτουργίας μπορεί να λειτουργήσει είτε ως διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης είτε ως κουμπί αναμονής. Η λειτουργία αναμονής δεν διακόπτει πλήρως την τροφοδοσία, αλλά θέτει τον υπολογιστή σε κατάσταση αναμονής με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να κάνετε γρήγορο τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή, χωρίς να κλείσετε τις εφαρμογές, και να επιστρέψετε γρήγορα στην ίδια κατάσταση λειτουργίας χωρίς απώλεια δεδομένων.

Για να αλλάξετε τη διαμόρφωση του κουμπιού λειτουργίας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Επιλέξτε με το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού το **Start** (Έναρξη), και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Control Panel** (Πίνακα Ελέγχου) > **Power Options** (Επιλογές Ενέργειας).
2. Στην επιλογή **Power Options Properties** (Ιδιότητες επιλογών ενέργειας), επιλέξτε την καρτέλα **Advanced** (Για προχωρημένους).
3. Στην ενότητα **Power Button** (Κουμπί λειτουργίας) επιλέξτε **Stand by** (Κατάσταση αναμονής).

Αφού ρυθμίσετε το κουμπί λειτουργίας ώστε να λειτουργεί ως κουμπί αναμονής, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να θέσετε το σύστημα σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (αναμονή). Πατήστε ξανά το κουμπί για να επανέρθει γρήγορα το σύστημα από την κατάσταση αναμονής λειτουργίας (suspend) σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Για να απενεργοποιήσετε εντελώς το σύστημα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για τέσσερα δευτερόλεπτα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε το κουμπί λειτουργίας για να κλείσετε τον υπολογιστή, εκτός και αν το σύστημα δεν ανταποκρίνεται. Εάν κλείσετε τον υπολογιστή χωρίς να έχετε τερματίσει το λειτουργικό σύστημα, ενδέχεται να προκληθούν βλάβες ή απώλεια δεδομένων στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Τοποθεσία στο World Wide Web

Οι μηχανικοί της HP πραγματοποιούν σχολαστικούς ελέγχους και εντοπισμό σφαλμάτων στο λογισμικό που αναπτύσσεται από την HP και από τρίτους κατασκευαστές και αναπτύσσουν ειδικό λογισμικό υποστήριξης για κάθε λειτουργικό σύστημα, ώστε να διασφαλίζεται το υψηλότερο επίπεδο απόδοσης, συμβατότητας και αξιοπιστίας για τους υπολογιστές HP.

Για τη μετάβαση σε νέα ή αναβαθμισμένα λειτουργικά συστήματα, είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό υποστήριξης που έχει σχεδιαστεί για το συγκεκριμένο λειτουργικό σύστημα. Εάν θέλετε να εκτελέσετε μια έκδοση των Microsoft Windows διαφορετική από αυτήν που περιλαμβάνεται στον υπολογιστή σας, πρέπει να εγκαταστήσετε τα αντίστοιχα προγράμματα οδήγησης και βοηθητικά προγράμματα για να διασφαλίσετε ότι όλες οι λειτουργίες υποστηρίζονται και λειτουργούν κανονικά.

Η HP έχει κάνει εύκολο τον εντοπισμό, την πρόσβαση, την αξιολόγηση και την εγκατάσταση του πιο πρόσφατου λογισμικού υποστήριξης. Μπορείτε να κάνετε λήψη του λογισμικού από την τοποθεσία <http://www.hp.com/support>.

Η τοποθεσία Web περιλαμβάνει τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης, βοηθητικά προγράμματα και αντίγραφα μνήμης ROM με δυνατότητα ενημέρωσης για τις συσκευές, που απαιτούνται για την εκτέλεση του πιο πρόσφατου λειτουργικού συστήματος Microsoft Windows στον υπολογιστή HP.

Δομικά πρότυπα και συνεργάτες

Οι λύσεις διαχείρισης της HP ενοποιούνται με άλλες εφαρμογές διαχείρισης συστημάτων και βασίζονται σε βιομηχανικά πρότυπα, όπως τα:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Τεχνολογία Wake on LAN
- ACPI
- SMBIOS
- Υποστήριξη Pre-boot Execution (PXE)

Παρακολούθηση πόρων και ασφάλεια

Οι λειτουργίες παρακολούθησης πόρων που είναι ενσωματωμένες στον υπολογιστή παρέχουν δεδομένα παρακολούθησης των βασικών πόρων, η διαχείριση των οποίων μπορεί να γίνει με χρήση των HP Systems Insight Manager, HP Client Manager ή άλλων εφαρμογών διαχείρισης συστήματος. Η συνεχής και αυτόματη ενοποίηση των λειτουργιών παρακολούθησης πόρων και των προϊόντων αυτών σας παρέχει τη δυνατότητα να επιλέξετε το εργαλείο διαχείρισης που ταιριάζει καλύτερα στο περιβάλλον εργασίας σας καθώς και να επενδύετε σωστά στα υπάρχοντα εργαλεία.

Η HP προσφέρει επίσης αρκετές λύσεις για τον έλεγχο της πρόσβασης σε πολύτιμα εξαρτήματα και πληροφορίες. Η ProtectTools Embedded Security, εφόσον είναι εγκαταστημένη, αποτρέπει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα, ελέγχει την ακεραιότητα του συστήματος και ελέγχει την ταυτότητα των τρίτων χρηστών που επιχειρούν να αποκτήσουν πρόσβαση στο σύστημα. (Ανατρέξτε στην ενότητα *Έναρξη Χρήσης, διαχείριση της ProtectTools Embedded Security της HP*, που βρίσκεται στο *Documentation CD* για περισσότερες πληροφορίες.) Οι λειτουργίες ασφάλειας, όπως το ProtectTools, το Smart Cover Sensor και το Smart Cover Lock, που διατίθενται σε επιλεγμένα μοντέλα, συντελούν στην αποτροπή της μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης στα εσωτερικά εξαρτήματα του προσωπικού υπολογιστή. Μπορείτε να προστατέψετε πολύτιμα δεδομένα, απενεργοποιώντας τις παράλληλες ή σειριακές θύρες και τις θύρες USB ή απενεργοποιώντας τη δυνατότητα εκκίνησης από αφαιρούμενα μέσα. Οι ειδοποιήσεις του Memory Change και του Smart Cover Sensor μπορούν να προωθηθούν αυτόματα στις εφαρμογές διαχείρισης συστήματος για να παρέχουν έγκαιρες ειδοποιήσεις σε περίπτωση παρέμβασης στα εσωτερικά εξαρτήματα του υπολογιστή.





Τα εργαλεία ProtectTools, Smart Cover Sensor και Smart Cover Lock διατίθενται κατ' επιλογή σε ορισμένα συστήματα.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα ακόλουθα βοηθητικά προγράμματα για να διαχειριστείτε τις ρυθμίσεις ασφαλείας στον υπολογιστή HP:



- Τοπικά, χρησιμοποιώντας τα βοηθητικά προγράμματα Computer Setup. Ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)* που βρίσκεται στο *Documentation CD* το οποίο αποστέλλεται μαζί με τον υπολογιστή για περαιτέρω πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με τη χρήση των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup.
- Απομακρυσμένα, χρησιμοποιώντας το HP Client Manager Software ή το System Software Manager. Αυτό το λογισμικό επιτρέπει την ασφαλή, συνεπή ανάπτυξη και τον έλεγχο των ρυθμίσεων ασφαλείας από ένα απλό βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής εντολών.

Ο πίνακας και οι ενότητες που ακολουθούν αναφέρονται στη διαχείριση των λειτουργιών ασφαλείας του υπολογιστή σας τοπικά μέσω των βοηθητικών προγραμμάτων Computer Setup (F10).


Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας

Επιλογή	Περιγραφή
Setup Password (Κωδικός ρυθμίσεων)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε και να ενεργοποιήσετε κωδικό ρυθμίσεων (διαχειριστής).</p> <p> Αν ορίσετε κωδικό ρυθμίσεων, τότε αυτός θα σας ζητείται κάθε φορά που πρόκειται να γίνουν αλλαγές στις επιλογές του Computer Setup, ενημέρωση της μνήμης ROM και αλλαγές σε ορισμένες ρυθμίσεις τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας των Windows.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων</i> στο <i>Documentation CD</i>.</p>
Power-On Password (Κωδικός εκκίνησης)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε και να ενεργοποιήσετε κωδικό εκκίνησης.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων</i> στο <i>Documentation CD</i>.</p>
Password Options (Επιλογές κωδικού) (Αυτή η επιλογή εμφανίζεται μόνο εάν έχει οριστεί κωδικός εκκίνησης).	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσετε εάν θα ζητείται κωδικός πρόσβασης για την επανεκκίνηση (CTRL+ALT+DEL).</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών</i> στο <i>Documentation CD</i>.</p>
Εξουσιοδότηση Pre-Boot	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την έξυπνη κάρτα, ώστε να την χρησιμοποιείτε αντί για τον κωδικό εκκίνησης.</p>
<p> Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)</i> που θα βρείτε στο <i>Documentation CD</i>. Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.</p>	



Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας (Συνέχεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Smart Cover (Έξυπνο κάλυμμα)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το Smart Cover Lock (Κλείδωμα Smart Cover).• Ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα αφαίρεσης καλύμματος. <p> Η επιλογή <i>Notify User (Ειδοποίηση χρήστη)</i> ειδοποιεί τον χρήστη όταν ο αισθητήρας εντοπίσει ότι το κάλυμμα έχει αφαιρεθεί. Η επιλογή <i>Setup Password (Κωδικός ρυθμίσεων)</i> απαιτεί την εισαγωγή του κωδικού ρυθμίσεων (setup password) για την εκκίνηση του υπολογιστή σε περίπτωση που ο αισθητήρας εντοπίσει ότι το κάλυμμα έχει αφαιρεθεί.</p> <p>Αυτή η λειτουργία υποστηρίζεται μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών</i> στο <i>Documentation CD</i>.</p>
Embedded Security (Ενσωματωμένη ασφάλεια)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη συσκευή ενσωματωμένης ασφάλειας.• Επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις στη συσκευή. <p>Αυτή η λειτουργία υποστηρίζεται μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό <i>HP ProtectTools Embedded Security Guide</i>, στο <i>Documentation CD</i>.</p>
Device Security (Ασφάλεια συσκευών)	<p>Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί σειριακές θύρες, παράλληλες θύρες, μπροστινές θύρες USB, τον ήχο του συστήματος, ελεγκτές δικτύου (μερικά μοντέλα), συσκευές MultiBay (μερικά μοντέλα) και ελεγκτές SCSI (μερικά μοντέλα)</p>
	<p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το <i>Computer Setup</i>, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)</i> που θα βρείτε στο <i>Documentation CD</i>. Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.</p>



Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας (Συνέχεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Network Service Boot (Εκκίνηση υπηρεσίας δικτύου)	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη δυνατότητα εκκίνησης του υπολογιστή από λειτουργικό σύστημα που είναι εγκατεστημένο σε διακομιστή δικτύου. (Η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο σε μοντέλα με NIC. Ο ελεγκτής του δικτύου πρέπει να βρίσκεται στο δίαυλο PCI ή να είναι ενσωματωμένος στην πλακέτα συστήματος.)
System IDs (Αναγνωριστικά συστήματος)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την ετικέτα πόρου (αναγνωριστικό 18 byte) και την ετικέτα κατόχου (αναγνωριστικό 80 byte που εμφανίζεται κατά τη λειτουργία POST). <p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών</i> στο <i>Documentation CD</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τον αριθμό σειράς πλαισίου ή το μοναδικό αναγνωριστικό ταυτότητας (UUID). Ο αριθμός UUID μπορεί να ενημερωθεί μόνο εάν ο τρέχων αριθμός σειράς πλαισίου δεν είναι έγκυρος. (Αυτά τα αναγνωριστικά ορίζονται συνήθως στο εργοστάσιο και χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση του συστήματος.) <p>Τις τοπικές ρυθμίσεις του πληκτρολογίου (για παράδειγμα, Αγγλικά ή Γερμανικά) για την εισαγωγή του αριθμού αναγνώρισης του συστήματος (System ID).</p>
 Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)</i> που θα βρείτε στο <i>Documentation CD</i> . Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.	




Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας (Συνέχεια)

Επιλογή	Περιγραφή
DriveLock (Κλειδώμα δίσκου)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε ή να τροποποιήσετε τους κύριους ή δευτερεύοντες κωδικούς για τους σκληρούς δίσκους MultiBay (δεν υποστηρίζεται στις μονάδες σκληρών δίσκων SCSI).</p> <p>Όταν ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία, ζητείται από τον χρήστη να εισαγάγει έναν από τους κωδικούς DriveLock κατά τη διάρκεια του POST. Εάν η εισαγωγή και των δύο κωδικών αποτύχει, δεν θα είναι δυνατή η πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου έως ότου ένας από τους κωδικούς εισαχθεί με επιτυχία κατά τη διάρκεια μιας σειράς εκκινήσεων του υπολογιστή.</p> <p> Η επιλογή αυτή θα εμφανιστεί μόνο εάν υπάρχει συνδεδεμένη τουλάχιστον μία μονάδα MultiBay που να υποστηρίζει τη λειτουργία DriveLock.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών</i> στο <i>Documentation CD</i>.</p>
	<p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)</i> που θα βρείτε στο <i>Documentation CD</i>.</p> <p>Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.</p>

Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας (Συνέχεια)

Επιλογή	Περιγραφή
<p>Master Boot Record Security (Ασφάλεια κύριας εγγραφής εκκίνησης)</p>	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την ασφάλεια της κύριας εγγραφής εκκίνησης (MRB).</p> <p>Όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, το BIOS απορρίπτει όλες τις αιτήσεις για εγγραφή στο MBR του τρέχοντος δίσκου από τον οποίο γίνεται η εκκίνηση. Κάθε φορά που γίνεται εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή, το BIOS συγκρίνει το MBR του τρέχοντος δίσκου από τον οποίο γίνεται η εκκίνηση με το MBR που έχει αποθηκευθεί προηγουμένως. Εάν εντοπιστούν αλλαγές, έχετε την επιλογή να αποθηκεύσετε το MBR του τρέχοντος δίσκου από τον οποίο γίνεται η εκκίνηση, να επαναφέρετε το MBR που έχει αποθηκευτεί προηγουμένως ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία ασφαλείας MBR. Πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό ρυθμίσεων, εάν έχετε ορίσει.</p> <p> Απενεργοποιήστε τη λειτουργία «MBR Security» («Ασφάλεια MBR») πριν εκτελέσετε αλλαγές στο διαμερισμό και τη διαμόρφωση του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης. Ορισμένα βοηθητικά προγράμματα (όπως το FDISK και το FORMAT) επιχειρούν ενημέρωση του MBR.</p> <p>Αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία «MBR Security» και η διαχείριση αιτημάτων πρόσβασης στο δίσκο γίνεται από το BIOS, οι αιτήσεις εγγραφής στο MBR απορρίπτονται, με αποτέλεσμα την εμφάνιση σφαλμάτων από τα βοηθητικά προγράμματα.</p> <p>Αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία «MBR Security» και η διαχείριση αιτημάτων πρόσβασης στο δίσκο γίνεται από το λειτουργικό σύστημα, τυχόν αλλαγές στο MBR θα εντοπιστούν από το BIOS κατά την επόμενη επανεκκίνηση και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα προειδοποίησης «MBR Security».</p>
<p> Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)</i> που θα βρείτε στο <i>Documentation CD</i>.</p> <p>Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.</p>	

Επισκόπηση λειτουργιών ασφαλείας (Συνέχεια)

Επιλογή	Περιγραφή
Save Master Boot Record (Αποθήκευση κύριας εγγραφής εκκίνησης)	Αποθηκεύει ένα αντίγραφο ασφαλείας του Master Boot Record για τον τρέχοντα δίσκο εκκίνησης. Εμφανίζεται μόνο εάν η λειτουργία «MBR Security» είναι ενεργοποιημένη.
Restore Master Boot Record (Επαναφορά κύριας εγγραφής εκκίνησης)	Επαναφέρει το αντίγραφο ασφαλείας του Master Boot Record στον τρέχοντα δίσκο εκκίνησης.  Εμφανίζεται μόνο εάν ισχύουν όλα τα παρακάτω: <ul style="list-style-type: none">• Έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία MBR Security.• Έχει ήδη αποθηκευθεί ένα αντίγραφο ασφαλείας του MBR.• Ο τρέχων δίσκος, από τον οποίο γίνεται η εκκίνηση, είναι ο ίδιος με αυτόν από τον οποίο αποθηκεύθηκε το αντίγραφο ασφαλείας του MBR.
	 ΠΡΟΣΟΧΗ: Η επαναφορά ενός αποθηκευμένου MBR μετά την τροποποίηση του MBR από ένα βοηθητικό πρόγραμμα δίσκου ή από το λειτουργικό σύστημα, ενδέχεται να εμποδίσει την πρόσβαση στα δεδομένα του δίσκου. Η επαναφορά ενός αποθηκευμένου MBR πρέπει να γίνεται μόνο εάν είστε βέβαιοι ότι το MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης έχει καταστραφεί ή έχει προσβληθεί από ιό.
	Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)</i> που θα βρείτε στο <i>Documentation CD</i> . Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.

Κωδικοί ασφάλειας

Ο κωδικός εκκίνησης εμποδίζει τη μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή ζητώντας την εισαγωγή ενός κωδικού για την πρόσβαση στις εφαρμογές ή στα δεδομένα κάθε φορά που γίνεται εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Ο κωδικός ρυθμίσεων εμποδίζει συγκεκριμένα τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο Computer Setup και μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την παράκαμψη του κωδικού εκκίνησης. Δηλαδή, εάν πληκτρολογηθεί ο κωδικός ρυθμίσεων ενώ έχει ζητηθεί ο κωδικός εκκίνησης, θα επιτραπεί η πρόσβαση στον υπολογιστή.

Είναι δυνατό να οριστεί ένας κοινός κωδικός ρυθμίσεων για όλο το δίκτυο, έτσι ώστε ο διαχειριστής συστήματος να έχει πρόσβαση σε όλα τα συστήματα του δικτύου για να πραγματοποιήσει την απαραίτητη συντήρηση, χωρίς να πρέπει να γνωρίζει τον κωδικό εκκίνησης του κάθε υπολογιστή, εάν υπάρχει κάποιος.

Ορισμός κωδικού ρυθμίσεων με χρήση του Computer Setup

Εάν το σύστημα είναι εξοπλισμένο με ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στον οδηγό *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, στο *Documentation CD*. Ο ορισμός κωδικού ρυθμίσεων μέσω του Computer Setup αποτρέπει την επαναδιαμόρφωση του υπολογιστή (χρήση του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup) μέχρι να εισαχθεί ο κωδικός.

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart** (Επανεκκίνηση).
2. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πατήστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια)** και στη συνέχεια επιλέξτε **Setup Password (Κωδικός ρυθμίσεων)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και Έξοδος)**.

Ορισμός κωδικού εκκίνησης με χρήση του Computer Setup

Ο ορισμός ενός κωδικού εκκίνησης μέσω του Computer Setup εμποδίζει την πρόσβαση στον υπολογιστή όταν αυτός τεθεί σε λειτουργία, εκτός αν εισαχθεί ο κωδικός. Όταν οριστεί ένας κωδικός εκκίνησης, το Computer Setup εμφανίζει το «Password Options» («Επιλογές κωδικού») στο μενού «Security» («Ασφάλεια»). Οι επιλογές κωδικού περιλαμβάνουν το Password Prompt on Warm Boot (Μήνυμα για καταχώρηση κωδικού κατά την επανεκκίνηση). Όταν ενεργοποιηθεί το Password Prompt on Warm Boot, πρέπει να εισαχθεί ο κωδικός κάθε φορά που γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start (Έναρξη) > Shut Down (Τερματισμός λειτουργίας) > Restart (Επανεκκίνηση)**.
2. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια)** και στη συνέχεια επιλέξτε **Power-On Password (Κωδικός εκκίνησης)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και Έξοδος)**.

Εισαγωγή κωδικού εκκίνησης

Για να εισαγάγετε τον κωδικό εκκίνησης, εκτελέστε τα εξής βήματα:

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start (Έναρξη) > Shut Down (Τερματισμός λειτουργίας) > Restart the Computer (Επανεκκίνηση του υπολογιστή)**.
2. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη το εικονίδιο με το κλειδί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό και πατήστε **Enter**.



Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

Αν πληκτρολογήσετε λάθος κωδικό, θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο σπασμένου κλειδιού. Προσπαθήστε ξανά. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες, πρέπει να κλείσετε τον υπολογιστή και να κάνετε επανεκκίνηση για να μπορέσετε να συνεχίσετε.

Εισαγωγή κωδικού ρυθμίσεων

Εάν το σύστημα είναι εξοπλισμένο με ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στον οδηγό *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, στο *Documentation CD*.

Εάν έχει οριστεί κωδικός ρυθμίσεων στον υπολογιστή, θα σας ζητηθεί να τον εισαγάγετε κάθε φορά που εκτελείτε το Computer Setup.

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start (Έναρξη) > Shut Down (Τερματισμός λειτουργίας) > Restart (Επανεκκίνηση)**.
2. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

3. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη το εικονίδιο με το κλειδί, πληκτρολογήστε τον κωδικό ρυθμίσεων και πατήστε **Enter**.
-



Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

Αν πληκτρολογήσετε λάθος κωδικό, θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο σπασμένου κλειδιού. Προσπαθήστε ξανά. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες, πρέπει να κλείσετε τον υπολογιστή και να κάνετε επανεκκίνηση για να μπορέσετε να συνεχίσετε.

Αλλαγή κωδικού εκκίνησης ή κωδικού ρυθμίσεων

Εάν το σύστημα είναι εξοπλισμένο με ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στον οδηγό *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, στο *Documentation CD*.

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
2. Για να αλλάξετε τον κωδικό εκκίνησης, πηγαίνετε στο βήμα 3.

Για να αλλάξετε τον κωδικό ρυθμίσεων, μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **F10** μέχρι να ανοίξει το **Computer Setup**. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

3. Όταν εμφανιστεί το εικονίδιο με το κλειδί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό, μια κάθετο (/) ή έναν άλλο χαρακτήρα οριοθέτησης, τον νέο κωδικό, άλλη μια κάθετο (/) ή έναν άλλο χαρακτήρα οριοθέτησης και ξανά τον νέο κωδικό ως εξής:

τρέχων κωδικός/νέος κωδικός/νέος κωδικός



Πληκτρολογήστε προσεκτικά. Για λόγους ασφαλείας, οι χαρακτήρες που πληκτρολογείτε δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

4. Πατήστε **Enter**.

Ο νέος κωδικός θα ισχύσει από την επόμενη φορά που θα ανοίξετε τον υπολογιστή.



Ανατρέξτε στην ενότητα «Χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων» στη σελίδα 42 για πληροφορίες σχετικά με τους εναλλακτικούς χαρακτήρες οριοθέτησης. Οι κωδικοί εκκίνησης και ρυθμίσεων μπορούν επίσης να αλλάξουν χρησιμοποιώντας τις επιλογές ασφαλείας (Security) που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα Computer Setup.

Διαγραφή κωδικού εκκίνησης ή κωδικού ρυθμίσεων

Εάν το σύστημα είναι εξοπλισμένο με ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στον οδηγό *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, στο *Documentation CD*.

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart the Computer** (Επανεκκίνηση του υπολογιστή).
2. Για να διαγράψετε τον κωδικό εκκίνησης, πηγαίνετε στο βήμα 3.

Για να διαγράψετε τον κωδικό ρυθμίσεων, μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **F10** μέχρι να ανοίξει το **Computer Setup**. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

3. Όταν εμφανιστεί το εικονίδιο με το κλειδί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό και μια κάθετο (/) ή έναν άλλο χαρακτήρα οριοθέτησης ως εξής: **τρέχων κωδικός/**
4. Πατήστε **Enter**.



Ανατρέξτε στην ενότητα «Χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων» για πληροφορίες σχετικά με τους εναλλακτικούς χαρακτήρες οριοθέτησης. Οι κωδικοί εκκίνησης και ρυθμίσεων μπορούν επίσης να αλλάξουν χρησιμοποιώντας τις επιλογές ασφαλείας (Security) που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα **Computer Setup**.

Χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων

Κάθε πληκτρολόγιο έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να ικανοποιεί τις συγκεκριμένες απαιτήσεις κάθε χώρας. Η σύνταξη και τα πλήκτρα που χρησιμοποιείτε για την αλλαγή ή τη διαγραφή του κωδικού εξαρτώνται από το πληκτρολόγιο που συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

Χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων

Αγγλικό Η.Β.	/	Ελβετικό	-	Ουγγρικό	-
Αγγλικό Η.Π.Α.	/	Ελληνικό	-	Πολωνικό	-
Αραβικό	/	Ιαπωνικό	/	Πορτογαλικό	-
ΒΕΚΣΓ*	-	Ισπανικό	-	Ρωσικό	/
Βελγικό	=	Ιταλικό	-	Σλοβακικό	-
Βραζιλιάνικο	/	Καναδικό (Γαλλικό)	έ	Σουηδικό/ Φινλανδικό	/
Γαλλικό	!	Κινέζικο	/	Ταϊβανέζικο	/
Γερμανικό	-	Κορεάτικο	/	Ταϊλανδικό	/
Δανικό	-	Λατινικής Αμερικής	-	Τουρκικό	.
Εβραϊκό	.	Νορβηγικό	-	Τσέχικο	-

* Για Βοσνία-Ερζεγοβίνη, Κροατία, Σλοβενία και Γιουγκοσλαβία

Απαλοιφή κωδικών

Εάν ξεχάσετε τον κωδικό, δεν θα μπορείτε να έχετε πρόσβαση στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων* που βρίσκεται στο *Documentation CD* για οδηγίες σχετικά με την απαλοιφή κωδικών.

Εάν το σύστημα είναι εξοπλισμένο με ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στον οδηγό *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, στο *Documentation CD*.

DriveLock (Κλειδωμα δίσκου)

Το DriveLock είναι μια τυποποιημένη λειτουργία ασφαλείας, η οποία εμποδίζει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα των μονάδων σκληρών δίσκων MultiBay. Το DriveLock χρησιμοποιείται ως επέκταση του προγράμματος Computer Setup. Είναι διαθέσιμο μόνο εάν υπάρχουν μονάδες σκληρών δίσκων με δυνατότητα DriveLock.

Το DriveLock προορίζεται για πελάτες της HP για τους οποίους η ασφάλεια των δεδομένων αποτελεί κύριο μέλημα. Για αυτούς τους πελάτες, το κόστος του σκληρού δίσκου και η απώλεια των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα σε αυτόν είναι δευτερεύουσας σημασίας σε σχέση με τη βλάβη που μπορεί να προκληθεί από τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου. Προκειμένου να εξασφαλιστεί αυτό το επίπεδο ασφαλείας και να αντιμετωπιστεί πρακτικά το ενδεχόμενο απώλειας ενός κωδικού, η εφαρμογή του DriveLock της HP χρησιμοποιεί ένα συνδυασμό δύο κωδικών ασφαλείας. Ο ένας κωδικός ορίζεται και χρησιμοποιείται από τον χειριστή του συστήματος ενώ ο άλλος ορίζεται και χρησιμοποιείται συνήθως από τον τελικό χρήστη. Εάν ξεχάσετε και τους δυο κωδικούς, δεν υπάρχει εναλλακτικός τρόπος για να ξεκλειδώσετε τη μονάδα. Για αυτό, η ασφαλέστερη χρήση του DriveLock προϋποθέτει να υπάρχουν αντίγραφα των δεδομένων που περιέχονται στη μονάδα σκληρού δίσκου σε ένα εταιρικό σύστημα πληροφοριών ή να δημιουργούνται τακτικά αντίγραφα ασφαλείας.

Σε περίπτωση που χαθούν και οι δύο κωδικοί του DriveLock, η μονάδα σκληρού δίσκου τίθεται εκτός λειτουργίας. Για τους χρήστες που δεν ανήκουν στο συγκεκριμένο προφίλ πελάτη, η λειτουργία αυτή ενδεχομένως να αποτελεί απaráδεκτο κίνδυνο. Για τους χρήστες όμως με αυτό το προφίλ, ενδεχομένως να αποτελεί έναν ανεκτό κίνδυνο, δεδομένου του χαρακτήρα των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Χρήση του DriveLock

Η επιλογή DriveLock εμφανίζεται στο μενού Security του προγράμματος Computer Setup. Παρουσιάζονται επιλογές ορισμού του κύριου κωδικού ή ενεργοποίησης του DriveLock. Για την ενεργοποίηση του DriveLock είναι απαραίτητος ένας κωδικός χρήστη. Εφόσον η αρχική διαμόρφωση του DriveLock εκτελείται τυπικά από τον διαχειριστή του συστήματος, θα πρέπει πρώτα να οριστεί ένας κύριος κωδικός. Η HP ενθαρρύνει τους διαχειριστές συστήματος να ορίζουν έναν κύριο κωδικό είτε σκοπεύουν να ενεργοποιήσουν το DriveLock είτε όχι. Έτσι δίνεται στον διαχειριστή η δυνατότητα να τροποποιήσει τις ρυθμίσεις του DriveLock εάν η μονάδα κλειδωθεί στο μέλλον. Όταν οριστεί ο κύριος κωδικός, ο διαχειριστής του συστήματος έχει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσει ή όχι το DriveLock.

Εάν υπάρχει κλειδωμένος σκληρός δίσκος, το POST θα ζητήσει έναν κωδικό για να ξεκλειδώσει τη συσκευή. Εάν έχει οριστεί ένας κωδικός εκκίνησης και αυτός συμπίπτει με τον κωδικό χρήστη της συσκευής, το POST δεν θα ζητήσει από τον χρήστη να καταχωρήσει ξανά τον κωδικό. Σε αντίθετη περίπτωση, θα ζητηθεί από τον χρήστη να εισάγει έναν κωδικό DriveLock. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε ο κύριος κωδικός είτε ο κωδικός χρήστη. Οι χρήστες μπορούν να έχουν δύο προσπάθειες εισαγωγής του σωστού κωδικού. Εάν και οι δύο προσπάθειες αποτύχουν, το POST θα συνεχίσει να λειτουργεί αλλά η πρόσβαση στα δεδομένα του δίσκου δεν θα είναι δυνατή.

Εφαρμογές του DriveLock

Η πιο πρακτική χρήση της λειτουργίας ασφαλείας DriveLock εντοπίζεται σε εταιρικό περιβάλλον όπου ο διαχειριστής του συστήματος παρέχει στους χρήστες σκληρούς δίσκους MultiBay για χρήση με ορισμένους υπολογιστές. Ο διαχειριστής του συστήματος θα είναι υπεύθυνος για τη διαμόρφωση του σκληρού δίσκου MultiBay, η οποία θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τον ορισμό του κύριου κωδικού DriveLock. Σε περίπτωση που ο χρήστης ξεχάσει τον κωδικό χρήστη ή ο εξοπλισμός περάσει σε άλλον εργαζόμενο, ο κύριος κωδικός πρόσβασης μπορεί πάντα να χρησιμοποιηθεί για την επαναφορά του κωδικού χρήστη ή για απόκτηση πρόσβασης στον σκληρό δίσκο.

Η HP προτείνει στους διαχειριστές εταιρικών συστημάτων που επιλέγουν να ενεργοποιήσουν το DriveLock, να εφαρμόζουν μια εταιρική πολιτική για τη ρύθμιση και τη διατήρηση των κύριων κωδικών. Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγεται το ενδεχόμενο να ορίσει ένας εργαζόμενος σκόπιμα ή όχι δύο κωδικούς DriveLock, προτού αποχωρήσει από την εταιρεία. Σε αυτήν την περίπτωση, η μονάδα σκληρού δίσκου τίθεται εκτός λειτουργίας και απαιτείται αντικατάστασή της. Κατά τον ίδιο τρόπο, εάν δεν οριστεί κύριος κωδικός, ενδεχομένως οι διαχειριστές του συστήματος να μην μπορούν να έχουν πρόσβαση στον σκληρό δίσκο ούτε να εκτελέσουν τυπικούς ελέγχους μη εξουσιοδοτημένου λογισμικού, άλλες λειτουργίες ελέγχου πόρων και υποστήριξη.

Για χρήστες με λιγότερο αυστηρές απαιτήσεις ασφαλείας, η HP συνιστά την ενεργοποίηση του DriveLock. Σε αυτήν την κατηγορία περιλαμβάνονται ιδιώτες ή χρήστες που συνήθως δεν αποθηκεύουν ευαίσθητα δεδομένα στη μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή τους. Για αυτούς τους χρήστες, η ενδεχόμενη απώλεια της μονάδας σκληρού δίσκου σε περίπτωση που ξεχάσουν και τους δυο κωδικούς πρόσβασης είναι σημαντικότερη από την αξία των δεδομένων που το DriveLock έχει σχεδιαστεί για να προστατεύει. Η πρόσβαση στα βοηθητικά προγράμματα Computer Setup και DriveLock μπορεί να περιοριστεί με έναν κωδικό ρυθμίσεων. Οι διαχειριστές του συστήματος μπορούν να περιορίσουν τη δυνατότητα των χρηστών να ενεργοποιήσουν το DriveLock, ορίζοντας έναν κωδικό ρυθμίσεων τον οποίο δεν κοινοποιούν στους τελικούς χρήστες.

Smart Cover Sensor

Το CoverRemoval Sensor, διαθέσιμο σε επιλεγμένα μοντέλα, είναι ένας συνδυασμός τεχνολογίας υλικού και λογισμικού, το οποίο μπορεί να σας ειδοποιεί όταν αφαιρείται το περίβλημα ή το πλαϊνό κάλυμμα του υπολογιστή. Υπάρχουν τρία επίπεδα προστασίας, τα οποία περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Επίπεδα προστασίας Smart Cover Sensor

Επίπεδο	Ρύθμιση	Περιγραφή
Επίπεδο 0	Disabled (Απενεργοποιημένο)	Smart Cover Sensor is disabled (Η λειτουργία Smart Cover Sensor είναι απενεργοποιημένη) (προεπιλογή).
Επίπεδο 1	Notify User (Ειδοποίηση χρήστη)	Όταν γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή, εμφανίζεται στην οθόνη ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι το περίβλημα ή το πλαϊνό κάλυμμα του υπολογιστή είχε αφαιρεθεί.
Επίπεδο 2	Setup Password (Κωδικός ρυθμίσεων)	Όταν γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή, εμφανίζεται στην οθόνη ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι το περίβλημα ή το πλαϊνό κάλυμμα του υπολογιστή είχε αφαιρεθεί. Για να συνεχίσετε, πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό ρυθμίσεων.



Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν να αλλάξουν μέσω του Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) που θα βρείτε στο Documentation CD.

Ρύθμιση επιπέδου προστασίας Smart Cover Sensor

Για να ρυθμίσετε το επίπεδο προστασίας του Smart Cover Sensor, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart** (Επανεκκίνηση).
2. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πατήστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια) > Smart Cover > Cover Removal Sensor** και επιλέξτε το επιθυμητό επίπεδο ασφαλείας.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και Έξοδος)**.

Smart Cover Lock

Το Smart Cover Lock είναι μια κλειδαριά του περιβλήματος του υπολογιστή η οποία ελέγχεται από το λογισμικό και διατίθεται σε επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών της HP. Χάρη σε αυτήν την κλειδαριά αποφεύγεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα. Οι υπολογιστές διατίθενται με την κλειδαριά Smart Cover Lock αρχικά σε απασφαλισμένη θέση.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για μέγιστη προστασία της κλειδαριάς του περιβλήματος, βεβαιωθείτε ότι έχετε ορίσει έναν κωδικό ρυθμίσεων. Με τον κωδικό ρυθμίσεων εμποδίζεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.



Το Smart Cover Lock διατίθεται κατ' επιλογή σε επιλεγμένα συστήματα.

Ασφάλιση της κλειδαριάς Smart Cover Lock

Για να ενεργοποιήσετε και να ασφαλίσετε την κλειδαριά Smart Cover Lock, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart** (Επανεκκίνηση).
2. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πατήστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια)** > **Smart Cover** > **Cover Lock** > **Lock**.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο)** > **Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και Έξοδος)**.

Απασφάλιση της κλειδαριάς Smart Cover Lock

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart** (Επανεκκίνηση).
2. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πατήστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια) > Smart Cover > Cover Lock > Unlock**.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και Έξοδος)**.

Χρήση του κλειδιού ασφαλείας Smart Cover FailSafe

Εάν έχετε ενεργοποιήσει το Smart Cover Lock και δεν μπορείτε να εισαγάγετε τον κωδικό για να απενεργοποιήσετε την κλειδαριά, θα χρειαστείτε ένα κλειδί Smart Cover FailSafe για να ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή. Θα χρειαστείτε το κλειδί στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Διακοπή ρεύματος
- Αποτυχία εκκίνησης
- Βλάβη εξαρτήματος του υπολογιστή (όπως του επεξεργαστή ή του τροφοδοτικού)
- Απώλεια κωδικού



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το Smart Cover FailSafe Key είναι ένα εξειδικευμένο εργαλείο που διατίθεται από την HP. Να είστε προετοιμασμένοι. Παραγγείλετε αυτό το κλειδί προτού το χρειαστείτε σε οποιονδήποτε εξουσιοδοτημένο μεταπωλητή ή παροχέα τεχνικής υποστήριξης.

Για να αποκτήσετε το κλειδί FailSafe Key, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο μεταπωλητή ή παροχέα τεχνικής υποστήριξης της HP.
- Καλέστε τον αριθμό που αναγράφεται στην εγγύηση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του κλειδιού Smart Cover FailSafe Key, συμβουλευτείτε τον *Οδηγό αναφοράς υλικού*, που βρίσκεται στο *Documentation CD*.

Master Boot Record Security (Ασφάλεια κύριας εγγραφής εκκίνησης)

Το Master Boot Record (MBR) περιλαμβάνει τις πληροφορίες που χρειάζονται για την επιτυχή εκκίνηση από έναν δίσκο και την πρόσβαση στα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτόν. Η λειτουργία Master Boot Record Security ανιχνεύει και αναφέρει ακούσιες ή επιζήμιες αλλαγές στο MBR, όπως αυτές που προκαλούνται από μερικούς ιούς ή από τη λανθασμένη χρήση ορισμένων βοηθητικών προγραμμάτων. Επιτρέπει επίσης την ανάκτηση των «τελευταίων γνωστών σωστών ρυθμίσεων» MBR, σε περίπτωση που εντοπιστούν αλλαγές στο MBR κατά την επανεκκίνηση του συστήματος.

Για να ενεργοποιήσετε το MBR Security, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart** (Επανεκκίνηση).
2. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πατήστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια)** > **Master Boot Record Security** > **Enabled**.
4. Επιλέξτε **Security** > **Save Master Boot Record**.
5. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο)** > **Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και Έξοδος)**.

Όταν το MBR Security είναι ενεργοποιημένο, το BIOS εμποδίζει οποιαδήποτε αλλαγή στο MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης είτε σε MS-DOS είτε σε Ασφαλή λειτουργία των Windows.



Τα περισσότερα λειτουργικά συστήματα ελέγχουν την πρόσβαση στο MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης. Το BIOS δεν μπορεί να εμποδίσει τις αλλαγές που μπορεί να προκύψουν ενώ εκτελείται το λειτουργικό σύστημα.

Κάθε φορά που γίνεται εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή, το BIOS συγκρίνει το MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης με το MBR που έχει αποθηκευτεί προηγουμένως. Εάν εντοπιστούν αλλαγές και ο τρέχων δίσκος εκκίνησης είναι ο ίδιος με αυτόν από τον οποίο το MBR έχει αποθηκευτεί, θα εμφανιστεί το εξής μήνυμα:

1999—Master Boot Record has changed.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.

Για να μεταβείτε στο Computer Setup, πρέπει

- Να αποθηκεύσετε το MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης
- Να επαναφέρετε το MBR που αποθηκεύτηκε προηγουμένως ή
- Να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό ασφαλείας MBR Security.

Πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό ρυθμίσεων, εάν υπάρχει. Εάν εντοπιστούν αλλαγές και ο τρέχων δίσκος εκκίνησης δεν είναι ο ίδιος με αυτόν από τον οποίο έχει αποθηκευτεί προηγουμένως το MBR, θα εμφανιστεί το εξής μήνυμα:

2000—Master Boot Record Hard Drive has changed.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.

Για να μεταβείτε στο Computer Setup, πρέπει

- Να αποθηκεύσετε το MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης ή
- Να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό ασφαλείας MBR Security.

Πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό ρυθμίσεων, εάν υπάρχει.

Στην απίθανη περίπτωση κατά την οποία το MBR που έχει προηγουμένως αποθηκευτεί έχει καταστραφεί, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα:

1998—Master Boot Record has been lost.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.

Για να μεταβείτε στο Computer Setup, πρέπει

- Να αποθηκεύσετε το MBR του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης ή
- Να απενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό ασφαλείας MBR Security.

Πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό ρυθμίσεων, εάν υπάρχει.

Πριν εκτελέσετε διαμερισμό ή διαμόρφωση του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης

Βεβαιωθείτε ότι το MBR Security έχει απενεργοποιηθεί πριν τροποποιήσετε τον διαμερισμό ή τη διαμόρφωση του τρέχοντος δίσκου εκκίνησης. Είναι δυνατό να γίνει ενημέρωση του MBR με ορισμένα βοηθητικά προγράμματα, όπως το FDISK και το FORMAT. Εάν το MBR Security είναι ενεργοποιημένο κατά την αλλαγή του διαμερισμού ή της διαμόρφωσης του δίσκου, ενδέχεται να εμφανιστούν μηνύματα σφάλματος από το βοηθητικό πρόγραμμα του δίσκου ή μια προειδοποίηση από το MBR Security την επόμενη φορά που θα γίνει εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Για να απενεργοποιήσετε το MBR Security, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Εκκινήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Windows, πατήστε **Start** (Έναρξη) > **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) > **Restart** (Επανεκκίνηση).
2. Μόλις εκκινήσετε τον υπολογιστή, πατήστε το πλήκτρο **F10** μέχρι να ενεργοποιηθεί το Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.



Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή και να πατήσετε το πλήκτρο **F10** ξανά για να εκκινήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα.

Αν χρησιμοποιείτε πληκτρολόγιο τύπου PS/2, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα σφάλματος πληκτρολογίου. Αγνοήστε το.

3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια) > Master Boot Record Security > Disabled**.
4. Πριν κλείσετε το πρόγραμμα, κάντε κλικ στην εντολή **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και Έξοδος)**.

Cable Lock Provision (Κλειδαριά καλωδίου)

Στο πίσω κάλυμμα του υπολογιστή υπάρχει μια κλειδαριά καλωδίου που σας δίνει τη δυνατότητα να ασφαλίσετε τον υπολογιστή στο χώρο εργασίας.

Για εικονογραφημένες οδηγίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς υλικού* που βρίσκεται στο *Documentation CD*.

Τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος

Η τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος της HP (HP Fingerprint Identification Technology) καθιστά περιττή την εισαγωγή κωδικών χρήστη και έτσι αυξάνει την ασφάλεια του δικτύου, απλοποιεί τη διαδικασία σύνδεσης και μειώνει το κόστος που οφείλεται στη διαχείριση εταιρικών δικτύων. Σε προσιτή τιμή, πλέον δεν απευθύνεται μόνο σε οργανισμούς υψηλής τεχνολογίας και ασφάλειας.



Η υποστήριξη της τεχνολογίας αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος ποικίλλει ανάλογα με το μοντέλο.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία <http://h18004.www1.hp.com/products/security/>.

Ειδοποίηση και αποκατάσταση σφαλμάτων

Οι λειτουργίες ειδοποίησης και αποκατάστασης σφαλμάτων συνδυάζουν υλικό και λογισμικό προηγμένης τεχνολογίας για να αποτρέψουν την απώλεια σημαντικών δεδομένων και να ελαχιστοποιήσουν το χρόνο απρόβλεπτης διακοπής της λειτουργίας του υπολογιστή.

Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο διαχειριζόμενο από την εφαρμογή HP Client Manager, τότε ο υπολογιστής αποστέλλει ειδοποίηση σφάλματος στην εφαρμογή διαχείρισης δικτύου. Με την εφαρμογή HP Client Manager Software μπορείτε επίσης να προγραμματίσετε εξ αποστάσεως αυτόματους διαγνωστικούς ελέγχους για όλους τους διαχειριζόμενους προσωπικούς υπολογιστές και να δημιουργήσετε μια συνοπτική αναφορά για τους αποτυχημένους ελέγχους.

Σύστημα προστασίας μονάδας (Drive Protection System)

Το Drive Protection System, DPS (Σύστημα προστασίας μονάδας) είναι ένα διαγνωστικό εργαλείο, ενσωματωμένο στους σκληρούς δίσκους που είναι εγκατεστημένοι σε επιλεγμένους υπολογιστές της HP. Το DPS έχει σχεδιαστεί για τη διάγνωση προβλημάτων που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε αντικατάσταση του σκληρού δίσκου χωρίς σημαντικό λόγο.

Κατά την κατασκευή των υπολογιστών HP, κάθε εγκατεστημένος σκληρός δίσκος ελέγχεται από το DPS και οι βασικές πληροφορίες καταγράφονται μόνιμα στο δίσκο. Κάθε φορά που εκτελείται το DPS, τα αποτελέσματα του ελέγχου εγγράφονται στον σκληρό δίσκο. Ο παροχέας τεχνικής υποστήριξης μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτές τις πληροφορίες για τη διάγνωση των συνθηκών που σας οδήγησαν στην εκτέλεση του λογισμικού DPS. Ανατρέξτε στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων* που βρίσκεται στο *Documentation CD* για οδηγίες σχετικά με τη χρήση του DPS.

Τροφοδοτικό ανοχής υπέρτασης

Ένα ολοκληρωμένο τροφοδοτικό με ανοχή στην υπέρταση παρέχει μεγαλύτερη αξιοπιστία σε περίπτωση που παρουσιαστεί στον υπολογιστή απρόβλεπτη άνοδος της τάσης του ρεύματος. Αυτό το τροφοδοτικό έχει σχεδιαστεί ώστε να αντέχει υπέρταση έως και 2000 volt, χωρίς να σημειωθεί διακοπή της λειτουργίας του υπολογιστή ή απώλεια δεδομένων.

Θερμικός αισθητήρας

Ο θερμικός αισθητήρας αποτελεί λειτουργία του υλικού και λογισμικού που ανιχνεύει την εσωτερική θερμοκρασία του υπολογιστή. Η λειτουργία αυτή εμφανίζει ένα μήνυμα ειδοποίησης όταν η θερμοκρασία έχει υπερβεί τα κανονικά όρια. Έτσι, σας δίνεται χρόνος να λάβετε μέτρα προτού καταστραφούν τα εσωτερικά εξαρτήματα ή χαθούν δεδομένα.

A-Z

Altiris 6
cover lock, smart 47
DiskOnKey
 δείτε επίσης την ενότητα HP Drive Key
 εκκίνηση 17 - 24
Drivelock 43 - 45
FailSafe Boot Block ROM 11
HP Client Manager 5
HP Drive Key
 δείτε επίσης την ενότητα DiskOnKey
 εκκίνηση 17 - 24
Master Boot Record Security 50 - 52
PCN (Proactive Change Notification) 8
Preboot Execution Environment (PXE) 4
Proactive Change Notification (PCN) 8
PXE (Preboot Execution Environment) 4
ROM
 αναβάθμιση 9
Smart Cover Lock 47 - 49
 απασφάλιση 48
 ασφάλιση 48
Smart Cover Sensor 46
 επίπεδα προστασίας 46
 ρύθμιση 46
SSM (System Software Manager) 7
System Software Manager (SSM) 7
Τοποθεσίες Web
 Altiris 6
Web sites
 Fingerprint Identification Technology 53

A

αλλαγή κωδικού 39
αλλαγή λειτουργικών συστημάτων,
 σημαντικές πληροφορίες 26
αναβάθμιση μνήμης ROM 9
ανάκτηση συστήματος 10
απαλοιφή κωδικού 42
απασφάλιση του Smart Cover Lock 48
αποκατάσταση, λογισμικό 3
απομακρυσμένη εγκατάσταση 4
Απομακρυσμένη εγκατάσταση
 συστήματος, πρόσβαση 4
Απομακρυσμένη ενημέρωση
 μνήμης ROM 9
αρχική διαμόρφωση 3
ασφάλεια
 DriveLock 43 - 45
 Master Boot Record 50 - 52
 MultiBay 43 - 45
 Smart Cover Lock 47 - 49
 Smart Cover Sensor 46
 κωδικός 35
 λειτουργίες, πίνακας 29
 ρυθμίσεις, ρύθμιση του 27
ασφάλεια cover lock, προφύλαξη 47
ασφάλεια Multibay 43 - 45
ασφάλιση του Smart Cover Lock 48

B

Βοηθητικά προγράμματα
 Computer Setup 13

Δ

διαγνωστικό εργαλείο για μονάδες σκληρών δίσκων 54
διαγραφή κωδικού 41
διαμερισμός δίσκου, σημαντικές πληροφορίες 52
διαμόρφωση δίσκου, σημαντικές πληροφορίες 52
διαμόρφωση κουμπιού λειτουργίας 25
Διευθύνσεις στο Internet, Δείτε την ενότητα τοποθεσίες Web
Διευθύνσεις URL (Τοποθεσίες Web). Δείτε τοποθεσίες Web
δίσκος εκκίνησης, σημαντικές πληροφορίες 52
δίσκος, κλωνοποίηση 3

Ε

ειδοποίηση αλλαγών 8
ειδοποίηση για αλλαγές 8
ειδοποίηση σφαλμάτων 54
εισαγωγή
 κωδικός εκκίνησης 38
 κωδικός ρυθμίσεων 38
έλεγχος πρόσβασης σε υπολογιστή 27
εργαλεία ανάπτυξης, λογισμικό 3
εργαλεία κλωνοποίησης, λογισμικό 3
εσωτερική θερμοκρασία υπολογιστή 55

Θ

θερμικός αισθητήρας 55
θερμοκρασία, εσωτερική υπολογιστή 55

Κ

κλειδαριά καλωδίου 53
κλειδί FailSafe Key
 παραγγελία 49
 προφύλαξη 49
κλειδί Smart Cover FailSafe Key, παραγγελία 49

κουμπί διπλής λειτουργίας 25

κουμπί λειτουργίας
 διαμόρφωση 25
 διπλή λειτουργία 25

κωδικός

 αλλαγή 39
 απαλοιφή 42
 ασφάλεια 35
 διαγραφή 41
 εκκίνηση 38
 ρυθμίσεις 38
 ρύθμιση 35

κωδικός εκκίνησης

 αλλαγή, κωδικός ρυθμίσεων
 αλλαγή 39
 διαγραφή 41
 εισαγωγή 38

κωδικός ρυθμίσεων

 διαγραφή 41
 εισαγωγή 38

κωδικός ρύθμισης

 ρύθμιση 35

Λ

λειτουργικά συστήματα, σημαντικές πληροφορίες σχετικά με 26

λογισμικό

 Drive Protection System 54
 FailSafe Boot Block ROM 11
 Master Boot Record Security 50 - 52
 System Software Manager 7
 αποκατάσταση 3
 Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος 4
 Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM 9
 Βοηθητικά προγράμματα
 Computer Setup 13
 Ειδοποίηση σφαλμάτων και ανάκτηση 54

ενημέρωση πολλών υπολογιστών 7
 ενσωμάτωση 3
 παρακολούθηση πόρων 27

M

μη έγκυρη μνήμη ROM συστήματος 11
 μνήμη ROM
 απομακτυσμένη ενημέρωση 9
 μη έγκυρη 11
 φωτεινές ενδείξεις πληκτρολογίου,
 πίνακας 12
 μονάδα, προστασία 54
 μονάδες σκληρών δίσκων,
 διαγνωστικό εργαλείο 54

Π

παραγγελία κλειδιού FailSafe 49
 παρακολούθηση πόρων 27
 προεγκατεστημένο αντίγραφο
 λογισμικού 3
 προσαρμοσμένο λογισμικό 3
 πρόσβαση στον υπολογιστή, έλεγχος 27
 προστασία μνήμης ROM, προφύλαξη 9
 προστασία μονάδας σκληρού δίσκου 54
 προφυλάξεις
 ασφάλεια cover lock 47
 κλειδί FailSafe Key 49
 προστασία μνήμης ROM 9

P

ρύθμιση
 αντιγραφή 13
 αρχική 3

Σ

συσκευή εκκίνησης
 DiskOnKey 17 - 24
 HP Drive Key 17 - 24
 δημιουργία 17 - 24
 συσκευή ενημέρωσης USB 17 - 24
 συσκευή ενημέρωσης USB,
 εκκίνησης 17 - 24

T

τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικού
 αποτυπώματος 53
 Τοποθεσίες Web
 Altiris 7
 Subscriber's Choice 8
 τοποθεσίες Web
 Fingerprint Identification Technology 53
 HP Client Manager 5
 HPQFlash 10
 Proactive Change Notification 8
 System Software Manager (SSM) 7
 ανάπτυξη προσωπικών υπολογιστών 3
 αντίγραφα ROMPaq 9
 αντιγραφή ρυθμίσεων 16, 17
 Απομακρυσμένη ενημέρωση
 μνήμης ROM 10
 Ενημέρωση μνήμης ROM 9
 υποστήριξη λογισμικού 26
 τροφοδοτικό με ανοχή στην υπέρταση 55
 τροφοδοτικό, ανοχή στην υπέρταση 55

Φ

φωτεινές ενδείξεις πληκτρολογίου,
 μνήμη ROM, πίνακας 12

X

χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών
 πληκτρολογίων 42
 χαρακτήρες οριοθέτησης
 πληκτρολογίων, εθνικών 42
 χαρακτήρες οριοθέτησης, πίνακας 42