

# Οδηγός διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών Επαγγελματικοί υπολογιστές

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P. Οι  
πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν  
ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση.

Οι ονομασίες Microsoft, Windows και  
Windows Vista είναι εμπορικά σήματα ή  
σήματα κατατεθέντα της Microsoft  
Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και  
σε άλλες χώρες.

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

Οι μόνες εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις  
υπηρεσίες της HP περιλαμβάνονται στις  
ρητές δηλώσεις που συνοδεύουν τέτοια  
προϊόντα και υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο  
στο παρόν δεν δύναται να ερμηνευθεί ως  
πρόσθετη εγγύηση. Η HP 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 διαχείρισης επιτραπέζιων  
υπολογιστών

Επαγγελματικοί υπολογιστές

Δεύτερη έκδοση (Οκτώβριος 2007)

Κωδικός εγγράφου: 451272-152

## Πληροφορίες γι' αυτό το έντυπο

Ο οδηγός αυτός παρέχει ορισμούς και οδηγίες για τη χρήση των λειτουργιών ασφάλειας και διαχείρισης που είναι προεγκατεστημένες σε ορισμένα μοντέλα.

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔ/ΣΗ!** Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει ότι τυχόν αδυναμία συμμόρφωσης με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο.
- ⚠ **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.
- 📝 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το κείμενο με αυτή την επισήμανση παρέχει σημαντικές πρόσθετες πληροφορίες.



---

# Πίνακας περιεχομένων

<b>1</b>	<b>Επισκόπηση διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών</b>	
<b>2</b>	<b>Αρχική διαμόρφωση και ανάπτυξη</b>	
	HP Software Agent .....	3
	Altiris Deployment Solution Agent .....	3
<b>3</b>	<b>Remote System Installation</b>	
<b>4</b>	<b>Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού</b>	
	HP Client Management Interface .....	5
	HP SoftPaq Download Manager .....	6
	HP System Software Manager .....	7
	HP ProtectTools Security Manager .....	7
	HP Client Configuration Manager .....	9
	HP Configuration Management Solution .....	10
	HP Client Manager for Altiris .....	11
	Altiris Client Management Suite .....	12
	HP Client Catalog for SMS .....	12
	HP Backup and Recovery Manager .....	13
	Υπολογιστές Intel vPro με Active Management Technology .....	14
	Verdiem Surveyor .....	16
	HP Proactive Change Notification .....	16
	Subscriber's Choice .....	16
	Λύσεις που έχουν αποσυρθεί .....	17
<b>5</b>	<b>Ενημέρωση μνήμης ROM</b>	
	Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM .....	18
	HPQFlash .....	18
<b>6</b>	<b>Boot Block Emergency Recovery Mode</b>	
<b>7</b>	<b>Αντιγραφή των ρυθμίσεων</b>	
	Αντιγραφή σε μεμονωμένο υπολογιστή .....	20
	Αντιγραφή σε πολλούς υπολογιστές .....	21
	Δημιουργία συσκευής εκκίνησης .....	22
	Υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB .....	22
	Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB .....	23
<b>8</b>	<b>Κουμπί διπλής λειτουργίας</b>	

## 9 Υποστήριξη τοποθεσιών Web της HP

## 10 Τυποποιημένα πρότυπα

## 11 Παρακολούθηση πόρων και ασφάλεια

Ασφάλεια μέσω κωδικών .....	31
Ορισμός κωδικού ρυθμίσεων με χρήση του Computer Setup .....	31
Ορισμός κωδικού εκκίνησης από το Computer Setup .....	32
Εισαγωγή κωδικού εκκίνησης .....	32
Εισαγωγή κωδικού ρυθμίσεων .....	33
Αλλαγή κωδικού εκκίνησης ή κωδικού ρυθμίσεων .....	33
Διαγραφή κωδικού εκκίνησης ή κωδικού ρυθμίσεων .....	34
Χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων .....	34
Απαλοιφή κωδικών .....	35
DriveLock (Κλειδωμα δίσκου) .....	35
Χρήση του DriveLock .....	35
Εφαρμογές του DriveLock .....	35
Smart Cover Sensor .....	36
Ρύθμιση επιπέδου προστασίας Smart Cover Sensor .....	37
Smart Cover Lock .....	37
Ασφάλιση κλειδώματος Smart Cover Lock .....	37
Απασφάλιση κλειδώματος Smart Cover Lock .....	38
Χρήση του κλειδιού ασφαλείας Smart Cover FailSafe Key .....	38
Cable Lock Provision (Κλειδαριά καλωδίου) .....	38
Τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος .....	38
Ειδοποίηση και αποκατάσταση σφαλμάτων .....	40
Σύστημα προστασίας μονάδας (Drive Protection System) .....	40
Τροφοδοτικό ανοχής υπέρτασης .....	40
Θερμικός αισθητήρας .....	40

Ευρετήριο .....	41
-----------------	----

---


# 1 Επισκόπηση διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών

Το HP Client Manageability Solutions παρέχει λύσεις βασισμένες σε πρότυπα για τη διαχείριση και τον έλεγχο επιτραπέζιων υπολογιστών, σταθμών εργασίας και φορητών υπολογιστών σε δικτυακό περιβάλλον. Η HP υπήρξε πρωτοπόρος στη διαχείριση επιτραπέζιων υπολογιστών όταν το 1995 εισήγαγε τους πρώτους επιτραπέζιους προσωπικούς υπολογιστές με πλήρως ανεπτυγμένες δυνατότητες διαχείρισης. Η HP είναι κάτοχος της ευρεσιτεχνίας στην τεχνολογία διαχείρισης. Από τη στιγμή εκείνη, 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 και φορητών προσωπικών υπολογιστών και σταθμών εργασίας. Η HP αναπτύσσει το δικό της λογισμικό διαχείρισης σε στενή συνεργασία με κορυφαίους παροχείς λύσεων διαχείρισης λογισμικού στη βιομηχανία με σκοπό την διασφάλιση συμβατότητας μεταξύ του HP Client Management Solutions και των προϊόντων αυτών. Το HP Client Management Solutions είναι αντιπροσωπευτικό της ευρύτερης δέσμευσης που έχουμε αναλάβει για την παροχή λύσεων συμβάλλοντας στη μείωση του συνολικού κόστους ιδιοκτησίας και τη συντήρηση των υπολογιστών καθόλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους.

Οι κύριες δυνατότητες και λειτουργίες διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών είναι οι εξής:

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

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** 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.

---

---

## 2 Αρχική διαμόρφωση και ανάπτυξη

Ο υπολογιστής διατίθεται με προεγκατεστημένο αντίγραφο 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 τους εξής:

- Εγκατάσταση πρόσθετων εφαρμογών λογισμικού μετά την αποσυμπίεση του προεγκατεστημένου αντιγράφου λογισμικού.
- Χρήση εργαλείων ανάπτυξης λογισμικού, όπως τα HP Client Configuration Manager, HP Configuration Management Solution (με βάση την τεχνολογία Radia) ή Altiris Deployment Solution, για αντικατάσταση του προεγκατεστημένου λογισμικού με εικόνα προσαρμοσμένου λογισμικού.
- Χρήση μιας διαδικασίας κλωνοποίησης δίσκου για αντιγραφή των περιεχομένων ενός σκληρού δίσκου σε έναν άλλο.

Οι βέλτιστες μέθοδοι ανάπτυξης εξαρτώνται από το περιβάλλον και τις διαδικασίες πληροφορικής που διαθέτετε. Η ενότητα «PC Deployment» στην τοποθεσία web «HP Lifecycle Service» (<http://h20219.www2.hp.com/services/cache/80906-0-0-225-121.html>) παρέχει πληροφορίες που σας βοηθούν να επιλέξετε την καλύτερη μέθοδο ανάπτυξης.

Το CD *Restore Plus!*, η εγκατάσταση βάσει 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.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Δείτε [HP Backup and Recovery Manager στη σελίδα 13](#) για πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία του CD *Restore Plus!*.

---



## HP Software Agent

Ο πράκτορας διαχείρισης που χρησιμοποιείται τόσο από το HP Client Configuration Manager όσο και από το HP Configuration Management Solution είναι προφορτωμένος στον υπολογιστή. Όταν εγκαθίσταται, επιτρέπει την επικοινωνία με την κονσόλα διαχείρισης της HP.

Για να εγκαταστήσετε το λογισμικό HP Software Agent:

1. Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη**.
2. Επιλέξτε **Όλα τα προγράμματα**.
3. Πατήστε **HP Manageability**.
4. Πατήστε **Radia Management Agent Readme**.
5. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο αρχείο Readme για να εγκαταστήσετε το λογισμικό HP Software Agent.

Το λογισμικό HP Software Agent είναι ένα βασικό στοιχείο υποδομής για την ενεργοποίηση όλων των λύσεων διαχείρισης διαμόρφωσης της HP. Για πληροφορίες σχετικά με τα άλλα στοιχεία υποδομής που απαιτούνται για την εφαρμογή των λύσεων διαχείρισης διαμόρφωσης της HP, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

## Altiris Deployment Solution Agent

Το πρόγραμμα αυτό είναι προφορτωμένο στον υπολογιστή. Όταν εγκαθίσταται, καθιστά εφικτή την επικοινωνία με την κονσόλα λύσης ανάπτυξης του διαχειριστή.

Για να εγκαταστήσετε το λογισμικό Altiris Deployment Solution Agent:

1. Επιλέξτε **Έναρξη**.
2. Επιλέξτε **Όλα τα προγράμματα**.
3. Στα Windows Vista, επιλέξτε **Install Altiris DAgent** (Εγκατάσταση Altiris DAgent). Στα Windows XP, επιλέξτε **Install Altiris AClient** (Εγκατάσταση Altiris AClient).
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εγκαταστήσετε και να διαμορφώσετε το πρόγραμμα-πελάτη Altiris.

Ο πράκτορας αυτός είναι βασικό στοιχείο υποδομής για την ενεργοποίηση του λογισμικού Altiris Deployment Solution, το οποίο αποτελεί μέρος της σουίτας προγραμμάτων Altiris Client Management Suite. Για πληροφορίες σχετικά με τα άλλα στοιχεία υποδομής που απαιτούνται για την εφαρμογή της σουίτας προγραμμάτων Altiris Client Management Suite, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

---

## 3 Remote System Installation

Το 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 «Remote System Installation» (Απομακρυσμένη εγκατάσταση συστήματος) χρησιμοποιείται συνήθως ως εργαλείο εγκατάστασης και διαμόρφωσης συστήματος και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις παρακάτω εργασίες:

- Διαμόρφωση σκληρού δίσκου
- Ανάπτυξη αντίγραφου λογισμικού σε έναν ή περισσότερους καινούργιους υπολογιστές
- Απομακρυσμένη ενημέρωση του BIOS του συστήματος σε μνήμη flash ROM ([Απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM στη σελίδα 18](#))
- Διαμόρφωση ρυθμίσεων του BIOS του συστήματος

Για να ξεκινήσετε τη λειτουργία απομακρυσμένης εγκατάστασης συστήματος, πατήστε **F12** όταν εμφανιστεί το μήνυμα **F12 = Network Service Boot** (Εκκίνηση υπηρεσίας δικτύου) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης με το λογότυπο της HP κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. 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.

## 4 Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού

Η HP παρέχει αρκετά εργαλεία για τη διαχείριση και την ενημέρωση λογισμικού σε επιτραπέζιους υπολογιστές, σταθμούς εργασίας και φορητούς υπολογιστές:

- HP Client Management Interface
- HP SoftPaq Download Manager
- HP System Software Manager
- HP ProtectTools Security Manager
- HP Client Configuration Manager
- HP Configuration Management Solution
- HP Client Manager for Altiris
- Altiris Client Management Suite
- HP Client Catalog for SMS
- HP Backup and Recovery Manager
- Intel vPro-branded PCs with Active Management Technology
- Verdiem Surveyor
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

### HP Client Management Interface

Πέρα από τα εργαλεία διαχείρισης συστήματος που χρησιμοποιεί το τμήμα πληροφορικής σας, η διαχείριση των πόρων υλικού και λογισμικού που διαθέτετε είναι σημαντική για να διατηρείτε το κόστος πληροφορικής χαμηλό και την επιχείρησή σας ευέλικτη. Οι διαχειριστές πληροφορικής μπορούν να έχουν πρόσβαση στο HP Client Management Interface, συντάσσοντας απλές δέσμες ενεργειών και ενσωματώνοντας αυτές τις δέσμες στη λύση διαχείρισης της επιλογής τους.

Με το λογισμικό HP Client Management Interface (HP CMI), οι νέοι επαγγελματικοί υπολογιστές της HP ενσωματώνονται απόλυτα στο διαχειριζόμενο περιβάλλον IT της επιχείρησής σας. Το HP CMI παρέχει μια διασύνδεση που απλοποιεί την ενσωμάτωση των επαγγελματικών υπολογιστών HP με δημοφιλή εργαλεία διαχείρισης συστήματος (περιλαμβανομένων των Microsoft Systems Management Server, IBM Tivoli Software και HP Operations) και προσαρμοσμένες εφαρμογές διαχείρισης που έχουν αναπτυχθεί εσωτερικά. Με το HP CMI, τα εργαλεία και οι εφαρμογές διαχείρισης συστήματος μπορούν να ζητούν αναλυτική απογραφή των υπολογιστών-πελατών, να λαμβάνουν πληροφορίες κατάσταση και να διαχειρίζονται τις ρυθμίσεις του συστήματος BIOS, επικοινωνώντας απευθείας με τον υπολογιστή-πελάτη, μειώνοντας έτσι την ανάγκη για λογισμικό πράκτορα ή σύνδεσης, που θα επιτύχει αυτή την ενσωμάτωση.

Η εφαρμογή HP Client Management Interface είναι βασισμένη σε βιομηχανικά πρότυπα που περιλαμβάνουν τα Microsoft Windows Management Interface (MS WMI), Web-Based Enterprise Management (WBEM), System Management BIOS (SMBIOS) και Advanced Configuration and Power Interface (ACPI). Η εφαρμογή HP CMI αποτελεί μια θεμελιώδη τεχνολογία που χρησιμοποιείται στις λύσεις HP Client Management Solutions. Με την εφαρμογή HP CMI, η HP σάς χαρίζει ευελιξία ώστε να επιλέξετε τον τρόπο διαχείρισης των υπολογιστών-πελατών της HP.

Η εφαρμογή HP Client Management Interface, όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το λογισμικό διαχείρισης συστήματος, μπορεί να κάνει τα εξής:

- Να ζητήσει πληροφορίες απογραφής σε βάθος από τον client – Να λάβει λεπτομερείς πληροφορίες για τους επεξεργαστές, σκληρούς δίσκους, μνήμη, BIOS, προγράμματα οδήγησης, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών αισθητήρων (όπως η ταχύτητα του ανεμιστήρα, τάση και θερμοκρασία).
- Να λάβει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του συστήματος – Να δηλώσει συμμετοχή σε μια μεγάλη γκάμα ειδοποιήσεων υλικού για υπολογιστές-πελάτες (όπως υπερθέρμανση, διακοπή λειτουργίας του ανεμιστήρα και αλλαγές στη διαμόρφωση του υλικού) που θα σταλούν στην κονσόλα διαχείρισης του συστήματος, την εφαρμογή ή στον τοπικό υπολογιστή-πελάτη. Οι ειδοποιήσεις αποστέλλονται σε πραγματικό χρόνο όταν η αιτία δημιουργίας τους είναι συμβάντα του λογισμικού.
- Να διαχειριστεί τις ρυθμίσεις του συστήματος BIOS – Να εκτελέσει τις λειτουργίες F10, που περιλαμβάνουν τη ρύθμιση και αλλαγή των κωδικών πρόσβασης BIOS και τη σειρά εκκίνησης των υπολογιστών απομακρυσμένα από την κονσόλα διαχείρισης του συστήματος σε καθέναν από τους υπολογιστές-πελάτες, χωρίς να χρειάζεται η άμεση επαφή με κάθε μηχάνημα χωριστά.

Για περισσότερες πληροφορίες για το λογισμικό HP Client Management Interface, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/hpcmi/>.

## HP SoftPaq Download Manager


Το λογισμικό HP SoftPaq Download Manager είναι μια δωρεάν, εύχρηστη διασύνδεση για τον εντοπισμό και τη λήψη ενημερώσεων λογισμικού για τα μοντέλα HP των υπολογιστών-πελατών που υπάρχουν στο περιβάλλον σας. Προσδιορίζοντας τα μοντέλα, το λειτουργικό σύστημα και τη γλώσσα, μπορείτε να εντοπίσετε, να ταξινομήσετε και να επιλέξετε γρήγορα τα πακέτα λογισμικού που χρειάζεστε. Για να λάβετε το HP SoftPaq Download Manager, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://h20331.www2.hp.com/Hpsub/cache/509658-0-0-225-121.html>.

## HP System Software Manager

Το HP System Software Manager (SSM) είναι ένα δωρεάν βοηθητικό πρόγραμμα, το οποίο αυτοματοποιεί την απομακρυσμένη ανάπτυξη προγραμμάτων οδήγησης συσκευών και ενημερώσεων BIOS για τους επαγγελματικούς υπολογιστές της HP σε δίκτυο. Όταν εκτελείται το SSM, καθορίζει αθόρυβα (χωρίς να παρεμβάλλεται ο χρήστης) τα επίπεδα αναθεώρησης των προγραμμάτων οδήγησης και BIOS που έχουν εγκατασταθεί σε κάθε δικτυωμένο σύστημα υπολογιστή-πελάτη και συγκρίνει το νούμερο αυτό με τα SoftPacs λογισμικού του συστήματος που έχουν δοκιμαστεί και αποθηκευτεί σε μια κεντρική αποθήκη αρχείων. Στη συνέχεια, το SSM ενημερώνει αυτόματα κάθε λογισμικό συστήματος παλαιότερης έκδοσης στους δικτυωμένους υπολογιστές με τις τελευταίες εκδόσεις που είναι διαθέσιμες στην αποθήκη αρχείων. Καθώς το SSM επιτρέπει μόνο την κατανομή των ενημερώσεων SoftPac στα κατάλληλα μοντέλα υπολογιστών-πελατών, οι διαχειριστές μπορούν να χρησιμοποιούν το SSM με σιγουριά και αποτελεσματικότητα για να κρατούν ενημερωμένο το λογισμικό του συστήματος.

Το λογισμικό System Software Manager είναι ενσωματωμένο σε εργαλεία διανομής εταιρικού λογισμικού, όπως τα HP Configuration Management Solution, HP Client Manager for Altiris και Microsoft Systems Management Server (SMS). Με το SSM, μπορείτε να διανέμετε ενημερώσεις που έχουν δημιουργηθεί από τους πελάτες ή από τρίτα μέρη, εφόσον είναι σε πακέτο μορφής SSM.

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε δωρεάν λήψη του SSM από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/ssm>.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το SSM δεν υποστηρίζει ακόμη απομακρυσμένη μνήμη ROM flash σε συστήματα που έχουν ενεργοποιημένο το Windows Vista BitLocker και χρησιμοποιούν μετρήσεις TPM για την προστασία των κλειδιών BitLocker καθώς η αναβάθμιση flash του BIOS θα ακύρωνε την αξιόπιστη υπογραφή που έχει δημιουργήσει το BitLocker για την πλατφόρμα. Απενεργοποιήστε το BitLocker μέσω της επιλογής «Πολιτική ομάδας» για να πραγματοποιήσετε αναβάθμιση flash του BIOS του συστήματος.

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη BitLocker χωρίς μετρήσεις TPM του BIOS για να μην ακυρωθούν τα κλειδιά BitLocker. Η HP συνιστά να διατηρείτε αντίγραφο ασφαλείας των διαπιστευτηρίων BitLocker για την περίπτωση επείγουσας επαναφοράς.


## HP ProtectTools Security Manager

Το λογισμικό του προγράμματος HP ProtectTools Security Manager παρέχει λειτουργίες ασφαλείας που εμποδίζουν την πρόσβαση στον υπολογιστή, σε δίκτυα και σε σημαντικά δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Η εξελιγμένη λειτουργία ασφαλείας παρέχεται από τα εξής στοιχεία λογισμικού:

- Credential Manager for HP ProtectTools
- Embedded Security for HP ProtectTools
- Java Card Security for HP ProtectTools
- BIOS Configuration for HP ProtectTools
- Drive Encryption for HP ProtectTools
- Device Access Manager for HP ProtectTools

Τα στοιχεία λογισμικού που είναι διαθέσιμα για το δικό σας υπολογιστή ενδέχεται να ποικίλλουν ανάλογα με το μοντέλο. Για παράδειγμα, το Embedded Security for HP ProtectTools είναι διαθέσιμο μόνο για υπολογιστές όπου έχει εγκατασταθεί το ενσωματωμένο κύκλωμα ασφαλείας Trusted Platform Module (TPM).

Οι μονάδες λογισμικού HP ProtectTools μπορεί να είναι προεγκατεστημένες, προφορτωμένες ή να διατίθενται για λήψη από την τοποθεσία της HP στο web. Για επιλεγμένους επιτραπέζιους υπολογιστές HP Compaq, το λογισμικό HP ProtectTools διατίθεται ως επιλογή μετά την αγορά. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com>.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Οι οδηγίες στον παρόντα οδηγό χρήσης έχουν συνταχθεί με την προϋπόθεση ότι έχετε ήδη εγκαταστήσει τα ισχύοντα στοιχεία λογισμικού του HP ProtectTools.

---

# HP Client Configuration Manager

Το λογισμικό HP Client Configuration Manager αποτελεί μια λύση διαχείρισης υλικού και λογισμικού για περιβάλλοντα Windows Vista, Windows XP και HP Thin Client, η οποία είναι εύκολη στη χρήση, αναπτύσσεται γρήγορα και παρέχει ισχυρή βάση για μελλοντικές απαιτήσεις. Παρέχεται σε δύο εκδόσεις:

- Η βασική έκδοση είναι ένα δωρεάν προϊόν για τη διαχείριση επιτραπέζιων υπολογιστών, φορητών και σταθμών εργασίας HP, καθώς παρέχει απογραφή υλικού και λογισμικού, απομακρυσμένο έλεγχο, παρακολούθηση και ειδοποιήσεις HP, ενημερώσεις BIOS και προγραμμάτων οδήγησης, ενσωμάτωση στο HP Protect Tools και υποστήριξη προσθήκης Intel AMT. Η βασική έκδοση υποστηρίζει επίσης ανάπτυξη και διαχείριση των HP Thin Clients.
- Η έκδοση Premium που διατίθεται για πώληση περιλαμβάνει όλες τις λειτουργίες που παρέχει η έκδοση Basic και προσθέτει τη δυνατότητα ανάπτυξης και μετεγκατάστασης Windows, δυνατότητες διαχείρισης ενημερωμένων εκδόσεων κώδικα, διανομή λογισμικού και μέτρηση χρήσης.

Το λογισμικό HP Client Configuration Manager παρέχει μια διαδρομή μετεγκατάστασης στο λογισμικό HP Configuration Management Solution (με βάση την τεχνολογία Radia) για αυτοματοποιημένη διαχείριση μεγάλων, ετερογενών και συνεχώς μεταβαλλόμενων περιβαλλόντων πληροφορικής.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Client Configuration Manager, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.managementsoftware.hp.com/products/ccm/index.html>.

# HP Configuration Management Solution

Το λογισμικό HP Configuration Management Solution είναι μια λύση βάσει πολιτικής που επιτρέπει στους διαχειριστές να απογράφουν, να αναπτύσσουν, να ενημερώνουν και να διαχειρίζονται συνεχώς λογισμικό και περιεχόμενο σε ετερογενείς πλατφόρμες υπολογιστών-πελατών. Με το λογισμικό HP Configuration Management Solution, οι επαγγελματίες του χώρου της πληροφορικής μπορούν:

- Να αυτοματοποιήσουν το σύνολο της διαδικασίας διαχείρισης διάρκειας ζωής από την ανακάλυψη, ανάπτυξη και συνεχιζόμενη διαχείριση μέσω μετεγκατάστασης και απόσυρσης
- Να αναπτύσσουν αυτόματα και να διαχειρίζονται συνεχώς ένα σύνολο λογισμικού (λειτουργικά συστήματα, εφαρμογές, ενημερωμένες εκδόσεις κώδικα, ρυθμίσεις και περιεχόμενο) στην επιθυμητή κατάσταση
- Να διαχειρίζονται λογισμικό σε ουσιαστικά οποιαδήποτε συσκευή, συμπεριλαμβανομένων επιτραπέζιων υπολογιστών, σταθμών εργασίας και φορητών υπολογιστών σε μία ετερογενή ή αυτόνομη υποδομή
- Να διαχειρίζονται λογισμικό στα περισσότερα λειτουργικά συστήματα

Με τη συνεχή διαχείριση διαμόρφωσης, οι πελάτες της HP αναφέρουν ότι είχαν σημαντική οικονομία στο κόστος πληροφορικής, μείωση του χρόνου εισόδου στην αγορά για λογισμικό και περιεχόμενο και αυξημένη παραγωγικότητα και ικανοποίηση χρήστη.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Configuration Management Solution, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.



# HP Client Manager for Altiris

Το εργαλείο HP Client Manager αναπτύχθηκε με το Altiris και διατίθεται δωρεάν για όλα τα μοντέλα επαγγελματικών επιτραπέζιων υπολογιστών, φορητών υπολογιστών και σταθμών εργασίας της HP που υποστηρίζονται. Το SSM ενσωματώνεται με το HP Client Manager και δίνει τη δυνατότητα για κεντρική ανίχνευση, παρακολούθηση και διαχείριση του υλικού των υπολογιστών-πελατών της HP.

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο HP Client Manager για να κάνετε τα εξής:

- Να συγκεντρώνετε πολύτιμες πληροφορίες για το υλικό όπως ρυθμίσεις CPU, μνήμης, βίντεο και ασφαλείας
- Να παρακολουθείτε την κατάσταση του συστήματος για την αποκατάσταση προβλημάτων πριν παρουσιαστούν
- Να αποκτάτε και να εγκαθιστάτε αυτόματα προγράμματα οδήγησης και ενημερώσεις BIOS χωρίς να έχετε άμεση επαφή με κάθε υπολογιστή
- Να διαμορφώνετε απομακρυσμένα τις ρυθμίσεις BIOS και ασφαλείας
- Να αυτοματοποιείτε τις διαδικασίες για την ταχεία επίλυση προβλημάτων υλικού

Η απόλυτη ενσωμάτωση με το HP Instant Support συμβάλλει στη μείωση του χρόνου που απαιτείται για την αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού.

- Διαγνωστικοί έλεγχοι-απομακρυσμένη εκτέλεση διαγνωστικών ελέγχων και εμφάνιση αναφορών σε επιτραπέζιο υπολογιστή, φορητό υπολογιστή και σταθμούς εργασίας της HP
- Σάρωση κατάστασης συστήματος – να ελέγχετε την ύπαρξη γνωστών προβλημάτων του υλικού στην εγκατεστημένη βάση των υπολογιστών-πελατών της HP
- Ενεργή συνομιλία – να συνδέεστε με την υποστήριξη πελατών HP για την επίλυση προβλημάτων
- Πρόσβαση στη γνωσιακή βάση της HP – σύνδεση για τη λήψη πληροφοριών από ειδικούς
- Αυτοματοποιημένη συλλογή SoftPaq και διαδικασία παράδοσης για γρήγορη επίλυση προβλημάτων υλικού
- Να αναγνωρίζετε, να απογράφετε και να εκτελείτε εκκίνηση των συστημάτων με το ενσωματωμένο ολοκληρωμένο σύστημα ασφαλείας HP ProtectTools
- Να εμφανίζεται η επιλογή για ειδοποιήσεις κατάστασης συστήματος τοπικά στον υπολογιστή-πελάτη
- Να αναφέρετε βασικές πληροφορίες για τους υπολογιστές-πελάτες που δεν είναι HP
- Εγκατάσταση και διαμόρφωση του κυκλώματος ασφαλείας TPM
- Κεντρική δημιουργία χρονοδιαγράμματος αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς client
- Υποστήριξη πρόσθετου για τη διαχείριση του Intel AMT

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Client Manager, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/clientmanager>.

## Altiris Client Management Suite

Η σουίτα προγραμμάτων Altiris Client Management Suite είναι μια εύχρηστη λύση για ολοκληρωμένη διαχείριση λογισμικού επιτραπέζιων υπολογιστών, φορητών υπολογιστών και σταθμών εργασίας. Το Client Management Suite Level 1 περιλαμβάνει τα ακόλουθα προϊόντα Altiris:

- Inventory Solution
- Deployment Solution
- Software Delivery Solution
- Patch Management Solution
- Application Metering Solution
- Application Management Solution
- Carbon Copy Solution

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Altiris Client Management Suite, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.altiris.com/Products/ClientManagementSuite.aspx>.

## HP Client Catalog for SMS

Η διαχείριση ενημέρωσεων αποτελεί σημαντική λειτουργία για τη συντήρηση οποιουδήποτε συνόλου υπολογιστών, από έναν υπολογιστή έως ένα κέντρο δεδομένων μιας επιχείρησης. Η δυνατότητα προσδιορισμού των ενημερώσεων που υπάρχουν ήδη και επιλεκτικής χρήσης αυτών των ενημερώσεων εγκαίρως και αυτόματα μπορεί να βοηθήσει στη διατήρηση της ασφάλειας και της παραγωγικότητας της διαχειριζόμενης επιχείρησης. Η HP παρέχει πλέον ένα μηχανισμό για τη βελτιστοποίηση των ενημερώσεων για συστήματα HP στα πλαίσια μιας υποδομής διαχείρισης Microsoft System Management Server. Το HP Client Catalog for SMS περιλαμβάνει πληροφορίες λογισμικού, προγραμμάτων οδήγησης και ενημερωμένων εκδόσεων κώδικα για πλατφόρμες επιτραπέζιων και φορητών υπολογιστών και σταθμών εργασίας. Με το SMS 2003 R2 και το Inventory Tool for Custom Updates, οι επιχειρήσεις μπορούν ενσωματώσουν και να χρησιμοποιήσουν ενημερώσεις λογισμικού της HP γρήγορα και εύκολα με βάση τα λεπτομερή χαρακτηριστικά πλατφόρμας που παρέχει το HP Client Catalog for SMS για την στόχευση των κατάλληλων συστημάτων client στα πλαίσια της διαχειριζόμενης επιχείρησης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Client Catalog for SMS, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy/>.

# HP Backup and Recovery Manager

Το HP Backup and Recovery Manager είναι μια εύχρηστη, ευέλικτη εφαρμογή που σας επιτρέπει να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας και να πραγματοποιείτε επαναφορά της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου του υπολογιστή. Η εφαρμογή λειτουργεί από τα Windows για να δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας των Windows, όλων των εφαρμογών και όλων των αρχείων δεδομένων. Μπορείτε να προγραμματίσετε την αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα ή να ορίσετε εσείς το χρόνο δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας με μη αυτόματο τρόπο. Τα σημαντικά αρχεία μπορούν να αρχειοθετούνται ξεχωριστά για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Το πρόγραμμα HP Backup and Recovery Manager είναι προεγκατεστημένο στο διαμέρισμα επαναφοράς του σκληρού δίσκου.


Τα σημεία επαναφοράς και τα αντίγραφα ασφαλείας αρχείων μπορούν να αντιγραφούν σε δίσκους CD ή DVD ενώ όλα τα αντίγραφα ασφαλείας είναι δυνατόν να αντιγραφούν σε σκληρούς δίσκους δικτύου ή δευτερεύοντες σκληρούς δίσκους.

Η HP συνιστά ανεπιφύλακτα να δημιουργήσετε ένα σετ δίσκων επαναφοράς πριν από τη χρήση του υπολογιστή και να προγραμματίσετε την τακτική αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημείων επαναφοράς.

Για να δημιουργήσετε το σετ δίσκων επαναφοράς:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager** για να ανοίξετε τον οδηγό Backup and Recovery Wizard και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Next** (Επόμενο).
2. Επιλέξτε **Create a set of recovery discs (Recommended)** [Δημιουργία σετ δίσκων επαναφοράς (Συνιστάται)] και κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στον οδηγό.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του HP Backup and Recovery Manager, ανατρέξτε στον οδηγό χρήσης *HP Backup and Recovery Manager User Guide* επιλέγοντας **Έναρξη > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager Manual** (Εγχειρίδιο για το HP Backup and Recovery Manager).

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να παραγγείλετε ένα σετ δίσκων επαναφοράς από την HP επικοινωνώντας με το κέντρο υποστήριξης της HP. Μεταβείτε στην παρακάτω τοποθεσία web, επιλέξτε τη χώρα/περιοχή σας και έπειτα κάντε κλικ στη σύνδεση **Τεχνική υποστήριξη μετά την αγορά** κάτω από την επικεφαλίδα **Επικοινωνία με την HP** για να εξασφαλίσετε τον τηλεφωνικό αριθμό υποστήριξης για τη χώρα/περιοχή σας.


[http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

# Υπολογιστές Intel vPro με Active Management Technology

Η τεχνολογία Intel Active Management Technology (AMT) παρέχει δυνατότητα καλύτερου εντοπισμού, αποκατάστασης και προστασίας των πόρων δικτυωμένων υπολογιστών. Με την AMT, γίνεται διαχείριση των υπολογιστών είτε το σύστημα είναι σε λειτουργία, εκτός λειτουργίας ή ακόμα και εάν το λειτουργικό σύστημα δεν ανταποκρίνεται.

Οι λειτουργίες του Intel vPro περιλαμβάνουν τα εξής:

- Πληροφορίες για τα αποθέματα υλικού
- Ειδοποιήσεις
- Διαχείριση ισχύος – ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας, ισχύς κύκλου λειτουργίας
- Απομακρυσμένη διάγνωση και επισκευή:
  - Serial-over-LAN – επιτρέπει τον έλεγχο κονσόλας ενός απομακρυσμένου υπολογιστή κατά τη διάρκεια της εκκίνησής του
  - IDE-Redirect – επιτρέπει την επανεκκίνηση του συστήματος από απομακρυσμένο δίσκο εκκίνησης, δίσκο ή αντίγραφο ISO
- Απομόνωση και αποκατάσταση βασισμένη σε υλικό – περιορίζει ή αποκόπτει την πρόσβαση σε δίκτυο υπολογιστών εάν ανιχνευτεί ιός

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για μια επισκόπηση της τεχνολογίας Intel vPro, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.intel.com/vpro>.

Για πληροφορίες σχετικά με την τεχνολογία Intel vPro που αφορούν συγκεκριμένα την HP, δείτε τα τεχνικά έγγραφα στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>. Επιλέξτε χώρα και γλώσσα, επιλέξτε **Δείτε πληροφορίες σχετικές με λύση προβλημάτων και υποστήριξη**, εισαγάγετε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή και πατήστε **Enter**. Στην κατηγορία **Πηγές**, επιλέξτε **Εγχειρίδια (οδηγοί, συμπληρώματα, προσαρτήματα κλπ.)**. Στην ενότητα **Γρήγορη μετάβαση στα εγχειρίδια ανά κατηγορία**, επιλέξτε **Τεχνικά Έγγραφα**.


Για τους υπολογιστές Intel vPro διατίθενται οι παρακάτω τεχνολογίες διαχείρισης:

- AMT
- ASF
- Virtualization Technology (VT)

Οι τεχνολογίες ASF και AMT ενδέχεται να μην διαμορφώνονται την ίδια στιγμή, ωστόσο, υποστηρίζονται και οι δυο.

Για να διαμορφώσετε τα συστήματα Intel vPro για AMT ή ASF:

1. Πραγματοποιήστε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν βρίσκεστε σε περιβάλλον Microsoft Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός > Επανεκκίνηση**.
2. Μόλις τεθεί σε λειτουργία ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο συντόμευσης **Ctrl+P**, μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **Ctrl+P** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **Ctrl+P** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

Με αυτό το πλήκτρο συντόμευσης πραγματοποιείται είσοδος στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης Intel Management Engine BIOS Execution (MEBx). Με αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα ο χρήστης μπορεί να

διαμορφώσει διάφορες πλευρές της τεχνολογίας διαχείρισης. Οι επιλογές διαμόρφωσης περιλαμβάνουν:

- Διαμόρφωση ME Platform
  - Έλεγχος κατάστασης ME Platform – ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της μηχανής διαχείρισης
  - ME Firmware Local Update (Τοπική ενημέρωση υλικολογισμικού ME) – τοπική διαχείριση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ενημερώσεων υλικολογισμικού
  - LAN Controller (Ελεγκτής LAN) – ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ενσωματωμένου ελεγκτή δικτύου
  - ME Features Control (Έλεγχος χαρακτηριστικών ME) – ενεργοποίηση AMT, ASF ή καμίας
  - ME Power Control (Έλεγχος ισχύος ME) – διαμόρφωση πολιτικών μηχανής διαχείρισης ισχύος
- Διαμόρφωση AMT Intel
  - Change AMT Password (Αλλαγή κωδικού AMT) – απαραίτητο για τη διαμόρφωση της AMT (ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι **admin**)
  - Host Name (Όνομα κεντρικού υπολογιστή) – επιτρέπει στο διαχειριστή να εκχωρήσει όνομα στον υπολογιστή-πελάτη
  - TCP/IP – επιτρέπει στο διαχειριστή να εκχωρήσει διεύθυνση IP ή να ενεργοποιήσει το DHCP
  - Provisioning Server (διακομιστής αντιστοίχισης) – δίνει τη δυνατότητα στο διαχειριστή να εκχωρήσει διεύθυνση IP του διακομιστή αντιστοίχισης
  - Provision Model (Μοντέλο αντιστοίχισης) – επιτρέπει στο διαχειριστή να διαμορφώσει είτε τη λειτουργία μεγάλων οργανισμών είτε των MME
  - Set PID and PPS (Ορισμός PID και PPS) – επιτρέπει στο διαχειριστή να παρέχει τον κωδικό εκ των προτέρων αντιστοίχισης (βλέπε τεχνικά εγχειρίδια HP *Intel vPro Provisioning*)
  - Un-Provision (Αναίρεση αντιστοίχισης) – επιτρέπει στο διαχειριστή να επαναφέρει τη διαμόρφωση AMT στις εργοστασιακές προεπιλογές
  - VLAN – επιτρέπει στο διαχειριστή να ενεργοποιήσει την υποστήριξη απεικόνισης LAN
  - SOL/IDE-R – επιτρέπει στο διαχειριστή να ενεργοποιήσει τις περιόδους λειτουργίας απομακρυσμένης εκκίνησης και ελέγχου
- Αλλαγή κωδικού MEBx (η HP συνιστά ανεπιφύλακτα την αλλαγή του κωδικού αυτού. Ο προεπιλεγμένος κωδικός είναι **admin**.)

Για την απομακρυσμένη διαχείριση συστημάτων AMT, ο διαχειριστής πρέπει να χρησιμοποιήσει μια απομακρυσμένη κονσόλα που υποστηρίζει AMT. Οι κονσόλες διαχείρισης επιχειρήσεων διατίθενται από προμηθευτές όπως η HP, η Altiris και η Microsoft SMS. Στη λειτουργία SMB, ο υπολογιστής-πελάτης παρέχει μια διασύνδεση περιήγησης στο web. Για πρόσβαση σε αυτή τη λειτουργία, ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης από οποιοδήποτε άλλο σύστημα στο δίκτυο και πληκτρολογήστε `http://host_name:16992`, όπου `host_name` είναι το όνομα που έχει εκχωρηθεί στο σύστημα. Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη διεύθυνση IP αντί του ονόματος κεντρικού υπολογιστή.

## Verdiem Surveyor

Το Verdiem Surveyor είναι μια λύση λογισμικού που βοηθά στη διαχείριση των εξόδων κατανάλωσης ενέργειας των υπολογιστών. Το Surveyor μετράει και αναφέρει πόση ενέργεια καταναλώνει κάθε υπολογιστής. Επίσης, παρέχει έλεγχο των ρυθμίσεων κατανάλωσης ενέργειας των υπολογιστών, δίνοντας στους διαχειριστές τη δυνατότητα να εφαρμόσουν εύκολα στρατηγικές εξοικονόμησης ενέργειας σε ολόκληρο το δίκτυο. Μπορείτε να λάβετε ένα HP SoftPaq που περιλαμβάνει τον πράκτορα Surveyor από την τοποθεσία υποστήριξης της HP και να το εγκαταστήσετε σε υποστηριζόμενα εμπορικά μοντέλα επιτραπέζιων υπολογιστών. Οι άδειες χρήσης του Surveyor για τη διαχείριση υπολογιστών πωλούνται από αντιπροσώπους της HP.

## HP 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.

Δημιουργήστε το δικό σας προφίλ προκειμένου να εξασφαλίσετε ότι μόνο εσείς θα λαμβάνετε τις πληροφορίες που σχετίζονται με ένα συγκεκριμένο περιβάλλον πληροφορικής. Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το πρόγραμμα Proactive Change Notification και τη δημιουργία προσαρμοσμένου προφίλ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>

## 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 ή/και ειδοποιήσεις/γνωστοποιήσεις σχετικά με προγράμματα οδήγησης και υποστήριξη.

Η υπηρεσία «Subscriber's Choice Driver and Support Alerts/Notifications» σας ενημερώνει μέσω e-mail ότι οι πληροφορίες για τις οποίες έχετε εγγραφεί συνδρομητές στο προφίλ σας είναι διαθέσιμες για προβολή και ανάκτηση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Subscriber's Choice και για να δημιουργήσετε ένα προσαρμοσμένο προφίλ, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

## Λύσεις που έχουν αποσυρθεί

Δύο πακέτα λογισμικού, το Altiris Local Recovery και το Dantz Retrospect, δεν θα αποστέλλονται πλέον μαζί με τους επαγγελματικούς επιτραπέζιους υπολογιστές, τους φορητούς υπολογιστές ή τους σταθμούς εργασίας της HP. Οι νέοι επαγγελματικοί επιτραπέζιοι υπολογιστές, οι φορητοί υπολογιστές και οι σταθμοί εργασίας που θα κυκλοφορήσουν το 2006 θα συνοδεύονται από το πρόγραμμα HP Backup and Recovery Manager.

## 5 Ενημέρωση μνήμης ROM

Το BIOS του υπολογιστή αποθηκεύεται σε μια προγραμματιζόμενη μνήμη flash ROM (μνήμη μόνο για ανάγνωση). Ορίζοντας έναν κωδικό ρυθμίσεων στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10), μπορείτε να προστατέψετε τη μνήμη ROM από μη ηθελημένη ενημέρωση ή αντικατάσταση. Αυτό είναι σημαντικό για τη διασφάλιση της λειτουργικής ακεραιότητας του υπολογιστή. Σε περίπτωση που πρέπει ή θέλετε να αναβαθμίσετε το BIOS, μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη των πιο πρόσφατων εικόνων BIOS από τη σελίδα προγραμμάτων οδήγησης και υποστήριξης της HP, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support/files>.

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για μέγιστη προστασία της μνήμης ROM, βεβαιωθείτε ότι έχετε ορίσει κωδικό ρυθμίσεων. Ο κωδικός ρυθμίσεων εμποδίζει τις μη εξουσιοδοτημένες αναβαθμίσεις της μνήμης ROM. Το λογισμικό System Software Manager επιτρέπει στο διαχειριστή του συστήματος να ορίσει τον κωδικό ρυθμίσεων σε έναν ή περισσότερους υπολογιστές ταυτόχρονα. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <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 το σύστημα BIOS σε απομακρυσμένους προσωπικούς υπολογιστές της HP, απευθείας από την κεντρική κονσόλα διαχείρισης του δικτύου. Η δυνατότητα της απομακρυσμένης ενημέρωσης πολλών υπολογιστών από το διαχειριστή του συστήματος έχει ως αποτέλεσμα τη συνεπή χρήση και το μεγαλύτερο έλεγχο στα είδωλα HP PC BIOS στο δίκτυο. Επιπλέον, αποφέρει μεγαλύτερη παραγωγικότητα και παρέχει μικρότερο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας.

- 📝 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το SSM δεν υποστηρίζει ακόμη απομακρυσμένη μνήμη ROM flash σε συστήματα που έχουν ενεργοποιημένο το Windows Vista BitLocker και χρησιμοποιούν μετρήσεις TPM για την προστασία των κλειδιών BitLocker καθώς η αναβάθμιση flash του BIOS θα ακύρωνε την αξιόπιστη υπογραφή που έχει δημιουργήσει το BitLocker για την πλατφόρμα. Απενεργοποιήστε το BitLocker μέσω της επιλογής «Πολιτική ομάδας» για να πραγματοποιήσετε αναβάθμιση flash του BIOS του συστήματος.

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 το Remote ROM Flash, ανατρέξτε στο λογισμικό HP Client Manager ή στο System Software Manager, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/ssm/>.

### HPQFlash

Το βοηθητικό πρόγραμμα HPQFlash χρησιμοποιείται για την ενημέρωση ή επαναφορά του συστήματος BIOS τοπικά σε μεμονωμένους προσωπικούς υπολογιστές από ένα λειτουργικό σύστημα Windows.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HPQFlash, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/support/files> και εισαγάγετε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή, όταν σας ζητηθεί.



## 6 Boot Block Emergency Recovery Mode


Η λειτουργία Boot Block Emergency Recovery Mode (Ανάκτηση μπλοκ εκκίνησης σε περίπτωση ανάγκης) επιτρέπει την επαναφορά του συστήματος στην απίθανη περίπτωση αποτυχίας ενημέρωσης της μνήμης ROM. Για παράδειγμα, εάν παρουσιαστεί διακοπή ρεύματος κατά τη διαδικασία αναβάθμισης του BIOS, τότε η ενημέρωση της μνήμης ROM δεν θα ολοκληρωθεί. Αυτό θα έκανε αδύνατη τη λειτουργία του συστήματος BIOS. Το Boot Block είναι ένα προστατευμένο τμήμα της μνήμης ROM, το οποίο περιέχει έναν κωδικό που ελέγχει για έγκυρο αντίγραφο του BIOS κατά την εκκίνηση του συστήματος.

- Εάν η εικόνα BIOS του συστήματος είναι έγκυρη, τότε η εκκίνηση του συστήματος γίνεται κανονικά.
- Εάν η εικόνα του BIOS του συστήματος δεν είναι έγκυρη, ένα ασφαλές Boot Block BIOS παρέχει αρκετή υποστήριξη για την αναζήτηση αρχείου εικόνας BIOS σε αφαιρούμενα μέσα. Εάν βρεθεί κατάλληλο αρχείο εικόνας BIOS, γίνεται αυτόματα ενημέρωση της μνήμης ROM.

Όταν ανιχνευτεί μη έγκυρη εικόνα συστήματος BIOS, η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας αναβοσβήνει 8 φορές, μία φορά ανά δευτερόλεπτο. Ταυτόχρονα, θα ακουστεί από το ηχείο ένα ηχητικό σήμα 8 φορές. Εάν το τμήμα της ROM συστήματος που περιέχει την εικόνα video ROM δεν επιλογής έχει καταστραφεί, στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα **Boot Block Emergency Recovery Mode** (Λειτουργία ανάκτησης μπλοκ εκκίνησης λόγω επείγουσας κατάστασης).

Για να επαναφέρετε το σύστημα αν αυτό έχει εισέλθει σε λειτουργία Boot Block Emergency Recovery Mode, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Θέστε το εκτός λειτουργίας.
2. Εισάγετε ένα CD ή συσκευή USB flash που περιλαμβάνει στο ριζικό κατάλογο της το αρχείο εικόνας του BIOS που επιθυμείτε.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η μορφοποίηση των μέσων πρέπει να γίνει με τη χρήση του συστήματος αρχείων FAT12, FAT16 ή FAT32.

3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Εάν δεν βρεθεί κατάλληλη εικόνα του BIOS, θα εμφανιστεί προτροπή για να εισαγάγετε μέσα που να περιλαμβάνουν αρχείο εικόνας BIOS.


Εάν το σύστημα ολοκληρώσει επιτυχώς τον επαναπρογραμματισμό της μνήμης ROM, το σύστημα θα απενεργοποιηθεί αυτομάτως.

4. Αφαιρέστε τα αφαιρούμενα μέσα για την αναβάθμιση του BIOS.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή για να εκκινήσει η λειτουργία του.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το BitLocker δεν επιτρέπει να γίνει εκκίνηση των Windows Vista όταν υπάρχει στη μονάδα οπτικού δίσκου CD που περιλαμβάνει το αρχείο εικόνας του BIOS. Εάν το BitLocker είναι ενεργοποιημένο, αφαιρέστε αυτό το CD πριν επιχειρήσετε να πραγματοποιήσετε εκκίνηση σε Windows Vista.

## 7 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, συμβάλλοντας έτσι στην πιο γρήγορη και συνεπή διαμόρφωση πολλών υπολογιστών.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** 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, αποφύγετε την αντιγραφή των ρυθμίσεων παραμέτρων από έναν υπολογιστή dc7xxx σε έναν dx7xxx.

1. Επιλέξτε μια διαμόρφωση ρυθμίσεων για αντιγραφή. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Εάν είστε σε περιβάλλον Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός λειτουργίας > Τερματισμός λειτουργίας**.
2. Αν χρησιμοποιείτε μια συσκευή ενημέρωσης USB, εισαγάγετε την τώρα.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
4. Μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

5. Αν χρησιμοποιείτε δισκέτα, εισαγάγετέ την τώρα.
6. Επιλέξτε **File (Αρχείο) > Replicated Setup (Αντιγραμμένες ρυθμίσεις) > Save to Removable Media (Αποθήκευση σε αφαιρούμενα μέσα)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να δημιουργήσετε τη δισκέτα ή τη συσκευή μέσω USB flash 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 ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.
10. Κάντε κλικ στο **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, αποφύγετε την αντιγραφή των ρυθμίσεων παραμέτρων από έναν υπολογιστή dc7xxx σε έναν dx7xxx.

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.

- 📝 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Για αυτή τη διαδικασία ή για τη δημιουργία συσκευής μέσω USB flash με δυνατότητα εκκίνησης, απαιτείται δισκέτα με δυνατότητα εκκίνησης. Εάν τα Windows XP δεν είναι διαθέσιμα προς χρήση για τη δημιουργία δισκέτας με δυνατότητα εκκίνησης, χρησιμοποιήστε τη μέθοδο αντιγραφής σε έναν υπολογιστή (δείτε την ενότητα [Αντιγραφή σε μεμονωμένο υπολογιστή στη σελίδα 20](#)).

1. Δημιουργία δισκέτας ή συσκευής μέσω USB flash με δυνατότητα εκκίνησης. Δείτε [Υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB στη σελίδα 22](#) ή [Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB στη σελίδα 23](#).

- △ **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 μια διαμόρφωση ρυθμίσεων για αντιγραφή. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Εάν είστε σε περιβάλλον Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός λειτουργίας > Τερματισμός λειτουργίας**.
3. Αν χρησιμοποιείτε μια συσκευή ενημέρωσης USB, εισαγάγετε την τώρα.
4. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
5. Μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.

- 📝 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

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 στην οθόνη για να δημιουργήσετε τη δισκέτα ή τη συσκευή μέσω USB flash διαμόρφωσης.
8. Πραγματοποιήστε λήψη ενός βοηθητικού προγράμματος BIOS για την αντιγραφή των ρυθμίσεων (repset.exe) και αντιγράψτε το στη δισκέτα ή στη συσκευή μέσω USB flash διαμόρφωσης. Για να αποκτήσετε αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> και εισαγάγετε τον αριθμό μοντέλου του υπολογιστή.
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 έχουν μια προεγκατεστημένη εικόνα για να απλοποιείται η διαδικασία απόκτησης δυνατότητας εκκίνησης. Όλες οι συσκευές HP ή Compaq και οι περισσότερες από τις άλλες συσκευές μέσω USB flash περιλαμβάνουν αυτή την προεγκατεστημένη εικόνα. Εάν η συσκευή μέσω USB flash που χρησιμοποιείται δεν περιλαμβάνει αυτή την εικόνα, χρησιμοποιήστε τη διαδικασία που αναφέρεται παρακάτω σε αυτή την ενότητα (δείτε την ενότητα [Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB στη σελίδα 23](#)).

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

- υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB
- δισκέτα DOS με δυνατότητα εκκίνησης 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).
- υπολογιστή με δυνατότητα εκκίνησης από συσκευή ενημέρωσης USB flash

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Ορισμένοι παλιοί υπολογιστές μπορεί να μην έχουν 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.

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 βρεθεί κάποια, αφαιρέστε τη, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και συνεχίστε από το βήμα 4. Εάν δεν 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:\**. Πηγαίνατε 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 μια.
  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.
- 
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** 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 κατάλογο ρίζας συσκευής ενημέρωσης USB.

Επιστροφή στην ενότητα [Αντιγραφή σε πολλούς υπολογιστές στη σελίδα 21](#).

## Μη υποστηριζόμενη συσκευή ενημέρωσης USB

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


- συσκευή ενημέρωσης USB
- δισκέτα DOS με δυνατότητα εκκίνησης 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).
- υπολογιστή με δυνατότητα εκκίνησης από συσκευή ενημέρωσης USB

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Ορισμένοι παλιοί υπολογιστές μπορεί να μην έχουν 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.

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 ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.


6. Επιλέξτε **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. Θα χρειαστεί να ορίσετε ξανά το IRQ αργότερα. Πραγματοποιήστε έξοδο από τη ρύθμιση, 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 διαμερίσματα στη συσκευή ενημέρωσης USB. Δημιουργήστε ένα νέο διαμέρισμα και επισημάνετε το 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 ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.

15. Μεταβείτε στο **Advanced** (Για προχωρημένους) > **PCI Devices** (Συσκευές PCI) και ενεργοποιήστε ξανά τους ελεγκτές PATA και SATA που απενεργοποιήσατε στο βήμα 6. Τοποθετήστε τον ελεγκτή SATA στο αρχικό IRQ του.
16. Αποθηκεύστε τις αλλαγές και πραγματοποιήστε έξοδο. Ο υπολογιστής θα εκκινήσει από τη συσκευή ενημέρωσης USB, όπως από τη μονάδα δίσκου C.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η προεπιλεγμένη σειρά εκκίνησης διαφέρει από υπολογιστή σε υπολογιστή και μπορείτε να την αλλάξετε από το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10). Για οδηγίες, ανατρέξτε στο *Computer Setup (F10) Utility*.

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 κατάλογο ρίζας συσκευής ενημέρωσης USB.

---

Επιστροφή στην ενότητα [Αντιγραφή σε πολλούς υπολογιστές στη σελίδα 21](#).



---

## 8 Κουμπί διπλής λειτουργίας

Όταν είναι ενεργοποιημένο το πρωτόκολλο 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, ολοκληρώστε τα παρακάτω βήματα:

1. Κάντε αριστερό κλικ στο κουμπί **Έναρξη** και επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου > Επιλογές ενέργειας**.
2. Στην περιοχή **Ιδιότητες επιλογών ενέργειας**, επιλέξτε την καρτέλα **Για προχωρημένους**.
3. Στην ενότητα **Κουμπί λειτουργίας** επιλέξτε **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.



---

## 9 Υποστήριξη τοποθεσιών Web της HP

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 έκανε πιο εύκολη την εργασία εντοπισμού, πρόσβασης, αξιολόγησης και εγκατάστασης του πιο πρόσφατου λογισμικού υποστήριξης. Μπορείτε να λάβετε το λογισμικό από τη διεύθυνση <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.

---

## 10 Τυποποιημένα πρότυπα


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

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

# 11 Παρακολούθηση πόρων και ασφάλεια

Οι λειτουργίες παρακολούθησης πόρων που είναι ενσωματωμένες στον υπολογιστή παρέχουν βασικά δεδομένα παρακολούθησης πόρων, η διαχείριση των οποίων μπορεί να γίνει μέσω των εφαρμογών HP Systems Insight Manager, HP Client Manager, HP Configuration Management Solution, HP Client Configuration Manager ή και άλλων εφαρμογών διαχείρισης συστήματος. Η ομαλή, αυτόματη ενσωμάτωση μεταξύ των λειτουργιών παρακολούθησης πόρων και αυτών των προϊόντων σας επιτρέπει να επιλέξετε το εργαλείο διαχείρισης που ταιριάζει καλύτερα στο περιβάλλον σας και να διαχειριστείτε καλύτερα την επένδυσή σας σε υπάρχοντα εργαλεία.

Η HP παρέχει επίσης διάφορες λύσεις για τον έλεγχο της πρόσβασης σε πολύτιμα στοιχεία και πληροφορίες. Η εφαρμογή HP Embedded Security for ProtectTools, εφόσον εγκατασταθεί, εμποδίζει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα και ελέγχει την ακεραιότητα του συστήματος και την ταυτότητα τρίτων χρηστών που επιχειρούν πρόσβαση στο σύστημα. (Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό *HP ProtectTools Security Manager Guide*, στη διεύθυνση <http://www.hp.com>.) Οι λειτουργίες ασφάλειας, όπως οι HP Embedded Security for ProtectTools, Smart Cover Sensor και Smart Cover Lock, που είναι διαθέσιμες σε κάποια μοντέλα, βοηθούν στην αποτροπή της μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης στα εσωτερικά στοιχεία του υπολογιστή. Απενεργοποιώντας παράλληλες ή σειριακές θύρες ή θύρες USB ή απενεργοποιώντας τη δυνατότητα εκκίνησης από αφαιρούμενα μέσα, μπορείτε να προστατέψετε πολύτιμους πόρους δεδομένων. Οι προειδοποιήσεις Memory Change και Smart Cover Sensor μπορούν να προωθούνται αυτόματα σε εφαρμογές διαχείρισης συστήματος για την παροχή προληπτικής ειδοποίησης για τυχόν επέμβαση στα εσωτερικά στοιχεία του υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Τα εργαλεία HP Embedded Security για ProtectTools, Smart Cover Sensor και Smart Cover Lock διατίθενται κατ' επιλογή με ορισμένα συστήματα.

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

- Τοπικά, μέσω του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup. Για επιπλέον πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με τη χρήση του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, ανατρέξτε στον οδηγό *Computer Setup (F10) Utility Guide*, που περιλαμβάνεται με τον υπολογιστή. Ορισμένοι υπολογιστές διαθέτουν επίσης το HP BIOS Configuration for ProtectTools, το οποίο είναι ένα στοιχείο του ProtectTools με βάση τα Windows, που δίνει στους διαχειριστές τη δυνατότητα να διαμορφώνουν τις ρυθμίσεις ασφαλείας του BIOS μέσα από το εκτελούμενο λειτουργικό σύστημα.
- Απομακρυσμένα, με το HP Client Manager, το HP Client Configuration Manager ή το System Software Manager. Το λογισμικό αυτό επιτρέπει την ανάπτυξη και τον έλεγχο των ρυθμίσεων ασφαλείας με ασφάλεια και συνέπεια.

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

## Πίνακας 11-1 επισκόπηση χαρακτηριστικών ασφαλείας

Επιλογή	Περιγραφή
Setup Password (Κωδικός ρυθμίσεων)	Επιτρέπει τον καθορισμό και την ενεργοποίηση του κωδικού ρυθμίσεων (διαχειριστή).

**Πίνακας 11-1 επισκόπηση χαρακτηριστικών ασφαλείας (συνέχεια)**

Επιλογή	Περιγραφή
	<p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Αν έχετε ορίσει 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>.</p>
Power-On Password (Κωδικός εκκίνησης)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε και να ενεργοποιήσετε έναν κωδικό εκκίνησης. Το μήνυμα για εισαγωγή του κωδικού εκκίνησης εμφανίζεται μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή. Αν ο χρήστης δεν εισαγάγει το σωστό κωδικό εκκίνησης, δεν θα πραγματοποιηθεί εκκίνηση της μονάδας.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Ο κωδικός αυτός δεν εμφανίζεται κατά την επανεκκίνηση με το συνδυασμό πλήκτρων <b>Ctrl+Alt+Delete</b> ή με την εντολή <b>Restart from Windows</b> (Επανεκκίνηση από Windows), εκτός κι αν έχει ενεργοποιηθεί από την επιλογή <b>Password Options</b> (Επιλογές κωδικού) παρακάτω.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων</i>.</p>
Password Options (Επιλογές κωδικού)	<p>Σας επιτρέπει να προσδιορίσετε εάν θα ζητείται κωδικός πρόσβασης για την επανεκκίνηση (<b>Ctrl+Alt+Del</b>).</p>
(Αυτή η επιλογή εμφανίζεται μόνον αν έχει οριστεί ένας κωδικός εκκίνησης.)	<p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων</i>.</p>
Εξουσιοδότηση Pre-Boot	<p>Σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την έξυπνη κάρτα, ώστε να την χρησιμοποιείτε αντί για τον κωδικό εκκίνησης.</p>
Smart Cover (σε ορισμένα μοντέλα)	<p>Σας επιτρέπει να:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το Smart Cover Lock (Κλειδωμά Smart Cover).</li><li>• ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το Cover Removal Sensor (Αισθητήρας αφαίρεσης καλύμματος).</li></ul> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Η επιλογή <i>Notify User</i> (Ειδοποίηση χρήστη) ειδοποιεί τον χρήστη όταν ο αισθητήρας εντοπίσει ότι το κάλυμμα έχει αφαιρεθεί. Η επιλογή <i>Setup Password</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>
Embedded Security (Ενσωματωμένη ασφάλεια)	<p>Σας επιτρέπει να:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη συσκευή ενσωματωμένης ασφάλειας,</li><li>• επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις στη συσκευή.</li></ul> <p>Αυτή η λειτουργία υποστηρίζεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα. Δείτε τον οδηγό <i>HP ProtectTools Security Manager Guide</i> στη διεύθυνση <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a></p>
Device Security (Ασφάλεια συσκευών)	<p>Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί σειριακές θύρες, παράλληλες θύρες, μπροστινές θύρες USB, τον ήχο του συστήματος, ελεγκτές δικτύου (μερικά μοντέλα) και ελεγκτές SCSI (μερικά μοντέλα).</p>
Network Service Boot (Εκκίνηση υπηρεσίας δικτύου)	<p>Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη δυνατότητα εκκίνησης του υπολογιστή από λειτουργικό σύστημα που είναι εγκατεστημένο σε διακομιστή δικτύου. (Η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο σε μοντέλα NIC. Ο ελεγκτής του δικτύου πρέπει να είναι κάρτα επέκτασης PCI ή να είναι ενσωματωμένος στη μητρική κάρτα.)</p>

## Πίνακας 11-1 επισκόπηση χαρακτηριστικών ασφαλείας (συνέχεια)

Επιλογή	Περιγραφή
System IDs (Αναγνωριστικά συστήματος)	<p>Επιτρέπει να ρυθμίσετε:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Την ετικέτα πόρου (αναγνωριστικό 18 byte) και την ετικέτα κατόχου (αναγνωριστικό 80 byte που εμφανίζεται κατά τη λειτουργία POST). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i>.</li><li>• Τον αριθμό σειράς πλαισίου ή το μοναδικό αναγνωριστικό γενικής χρήσης (UUID). Το αναγνωριστικό UUID μπορεί να ενημερωθεί μόνο σε περίπτωση που ο τρέχων αριθμός σειράς του πλαισίου δεν είναι έγκυρος. (Αυτά τα αναγνωριστικά ορίζονται συνήθως στο εργοστάσιο και χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση του συστήματος).</li></ul>
DriveLockSecurity (σε ορισμένα μοντέλα)	<p>Σας δίνει τη δυνατότητα να εκχωρήσετε ή να τροποποιήσετε ένα γενικό κωδικό ή ένα κωδικό χρήστη για τις μονάδες σκληρού δίσκου. Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η λειτουργία, ζητείται από το χρήστη να εισαγάγει έναν από τους κωδικούς DriveLock κατά τη διάρκεια της λειτουργίας POST. Εάν αποτύχει η εισαγωγή και των δύο κωδικών, η πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου δεν θα είναι δυνατή έως ότου εισαχθεί με επιτυχία ένας από τους κωδικούς κατά τη διάρκεια μεταγενέστερης ακολουθίας εκκίνησης του υπολογιστή.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</b> Η επιλογή αυτή θα εμφανιστεί μόνο όταν συνδεθεί στο σύστημα τουλάχιστον μία μονάδα, η οποία υποστηρίζει τη λειτουργία DriveLock.</p>

Για περισσότερες πληροφορίες για το Computer Setup, ανατρέξτε στον οδηγό *Computer Setup (F10) Utility Guide*.

Η υποστήριξη για τις λειτουργίες ασφαλείας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού στο σύστημά σας.

## Ασφάλεια μέσω κωδικών


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 πραγματοποιεί την απαραίτητη συντήρηση, χωρίς να πρέπει να γνωρίζει τον κωδικό εκκίνησης του κάθε υπολογιστή, ακόμη κι έχει οριστεί κωδικός.

## Ορισμός κωδικού ρυθμίσεων με χρήση του Computer Setup


Εάν το σύστημα περιλαμβάνει ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στον οδηγό *HP ProtectTools Security Manager Guide* στη διεύθυνση <http://www.hp.com>. Ο ορισμός κωδικού ρυθμίσεων από το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup δεν επιτρέπει την επαναδιαμόρφωση του

υπολογιστή [χρήση του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup (F10)], εάν δεν εισαχθεί ο κωδικός πρόσβασης.

1. Πραγματοποιήστε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν είστε σε περιβάλλον Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός > Επανεκκίνηση**.
  2. Μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.
- 
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.
3. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια), στη συνέχεια, **Setup Password** (Κωδικός ρυθμίσεων) και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
  4. Πριν πραγματοποιήσετε έξοδο, επιλέξτε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος).

## Ορισμός κωδικού εκκίνησης από το 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 ο 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 εισαγωγή κωδικού κατά την εκκίνηση). Όταν ενεργοποιηθεί το **Password Prompt on Warm Boot**, ο κωδικός πρέπει να εισάγεται κάθε φορά που γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.


1. Πραγματοποιήστε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν είστε σε περιβάλλον Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός > Επανεκκίνηση**.
  2. Μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.
- 
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.
3. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια) και, στη συνέχεια, **Power-On Password** (Κωδικός εκκίνησης) και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
  4. Πριν πραγματοποιήσετε έξοδο, επιλέξτε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος).

## Εισαγωγή κωδικού εκκίνησης

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

1. Πραγματοποιήστε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν είστε σε περιβάλλον Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός > Επανεκκίνηση του υπολογιστή**.
2. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη το εικονίδιο με το κλειδί, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό και πατήστε **Enter**.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** 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 διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στον οδηγό *HP ProtectTools Security Manager Guide* στη διεύθυνση <http://www.hp.com>.

Εάν έχει οριστεί κωδικός ρυθμίσεων στον υπολογιστή, θα σας ζητείται να τον εισαγάγετε σε κάθε εκτέλεση του Computer Setup.

1. Πραγματοποιήστε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν είστε σε περιβάλλον Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός > Επανεκκίνηση**.
2. Μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** 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 διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στον οδηγό *HP ProtectTools Security Manager Guide* στη διεύθυνση <http://www.hp.com>.

1. Πραγματοποιήστε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν είστε σε περιβάλλον Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός > Επανεκκίνηση του υπολογιστή**.
2. Για να αλλάξετε τον κωδικό εκκίνησης, πηγαίνατε στο βήμα 3.

Για να αλλάξετε κωδικό ρυθμίσεων, μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

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`

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** 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.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανατρέξτε στην ενότητα [Χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων](#) [στη σελίδα 34](#) για πληροφορίες σχετικά με άλλους χαρακτήρες ως διαχωριστικά. Ο κωδικός ενεργοποίησης και ο κωδικός ρυθμίσεων μπορούν επίσης να αλλάξουν με χρήση των επιλογών ασφαλείας στο Computer Setup.

## Διαγραφή κωδικού εκκίνησης ή κωδικού ρυθμίσεων


Εάν το σύστημα διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στον οδηγό *HP ProtectTools Security Manager Guide* στη διεύθυνση <http://www.hp.com>.

1. Πραγματοποιήστε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν είστε σε περιβάλλον Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός > Επανεκκίνηση του υπολογιστή**.
2. Για να διαγράψετε τον κωδικό εκκίνησης, πηγαίετε στο βήμα 3.

Για να διαγράψετε τον κωδικό ρυθμίσεων, μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.

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**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Ανατρέξτε στην ενότητα [Χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων](#) [στη σελίδα 34](#) για πληροφορίες σχετικά με άλλους χαρακτήρες ως διαχωριστικά. Ο κωδικός ενεργοποίησης και ο κωδικός ρυθμίσεων μπορούν επίσης να αλλάξουν με χρήση των επιλογών ασφαλείας στο 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 διαχωρισμού στα εθνικά πληκτρολόγια

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

\* Για Βοσνία-Ερζεγοβίνη, Κροατία, Σλοβενία και Γιουγκοσλαβία



## Απαλοιφή κωδικών

Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης, δεν θα μπορείτε να έχετε πρόσβαση στον υπολογιστή. Για οδηγίες σχετικά με την απαλοιφή κωδικών, ανατρέξτε στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων*.

Εάν το σύστημα διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή ασφαλείας, ανατρέξτε στον οδηγό *HP ProtectTools Security Manager Guide* στη διεύθυνση <http://www.hp.com>.

## DriveLock (Κλείδωμα δίσκου)

Το DriveLock είναι μια τυποποιημένη λειτουργία ασφαλείας, η οποία εμποδίζει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση σε δεδομένα των μονάδων σκληρών δίσκων ATA. Το DriveLock χρησιμοποιείται ως επέκταση του προγράμματος Computer Setup. Διατίθεται μόνο όταν εντοπιστούν σκληροί δίσκοι που να υποστηρίζουν την εντολή ATA Security. 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 διασφαλιστεί 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 διαχειριστή του συστήματος, ενώ ο άλλος ορίζεται και χρησιμοποιείται συνήθως από τον τελικό χρήστη. Εάν ξεχάσετε και τους δύο 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 απαράδεκτο κίνδυνο. Για τους χρήστες όμως με αυτό το προφίλ, ενδεχομένως να αποτελεί ένα μέτριο κίνδυνο, δεδομένου του χαρακτήρα των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στη μονάδα σκληρού δίσκου.

## Χρήση του DriveLock

Όταν εντοπιστούν ένας ή περισσότεροι σκληροί δίσκοι που υποστηρίζουν την εντολή ATA Security, η επιλογή DriveLock εμφανίζεται στο μενού «Security» (Ασφάλεια) του προγράμματος Computer Setup. Παρουσιάζονται επιλογές ορισμού του κύριου κωδικού ή ενεργοποίησης του DriveLock. Για την ενεργοποίηση του DriveLock πρέπει να δοθεί 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 κωδικός εκκίνησης και αυτός συμπίπτει με τον κωδικό χρήστη της συσκευής, το POST δε θα ζητήσει από τον χρήστη να καταχωρήσει ξανά τον κωδικό. Σε αντίθετη περίπτωση, θα ζητηθεί από τον χρήστη να εισάγει έναν κωδικό DriveLock. Κατά την εκκίνηση, μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε ο κύριος κωδικός είτε ο κωδικός χρήστη. Κατά την επανεκκίνηση, εισαγάγετε τον ίδιο κωδικό που χρησιμοποιήσατε για το ξεκλείδωμα του δίσκου κατά τη διάρκεια της εκκίνησης που προηγήθηκε. Οι χρήστες θα έχουν δύο ευκαιρίες εισαγωγής του σωστού κωδικού. Κατά την εκκίνηση, εάν και οι δύο προσπάθειες αποτύχουν, το POST θα συνεχίσει να λειτουργεί, αλλά η πρόσβαση στα δεδομένα του δίσκου δεν θα είναι δυνατή. Κατά την επανεκκίνηση από το διακόπτη λειτουργία ή μέσω των Windows, εάν και οι δύο προσπάθειες αποτύχουν, το POST θα σταματήσει να λειτουργεί και θα δοθεί εντολή στο χρήστη να κάνει απενεργοποιήσει και να ενεργοποιήσει ξανά τον υπολογιστή.

## Εφαρμογές του DriveLock

Η πιο πρακτική χρήση της λειτουργίας ασφαλείας DriveLock εντοπίζεται σε εταιρικό περιβάλλον. Ο διαχειριστής του συστήματος θα είναι υπεύθυνος για τη διαμόρφωση του σκληρού δίσκου, η οποία θα

περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, τον ορισμό του κύριου κωδικού DriveLock και ενός προσωρινού κωδικού χρήστη. 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, οι οποίοι 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 δύο 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 ορισμένα 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, όπως περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 11-2 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.


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Μπορείτε να αλλάξετε αυτές τις ρυθμίσεις, χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες για το Computer Setup, ανατρέξτε στον οδηγό *Computer Setup (F10) Utility Guide*.

## Ρύθμιση επιπέδου προστασίας Smart Cover Sensor

Για να ρυθμίσετε το επίπεδο προστασίας του αισθητήρα, ολοκληρώστε τα ακόλουθα βήματα:


1. Πραγματοποιήστε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν είστε σε περιβάλλον Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός > Επανεκκίνηση**.
2. Μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.
3. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια) > **Smart Cover** (Εξυπνο κάλυμμα) > **Cover Removal Sensor** (Αισθητήρας αφαίρεσης καλύμματος) και επιλέξτε το επίπεδο προστασίας που θέλετε.
4. Πριν πραγματοποιήσετε έξοδο, επιλέξτε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος).

## Smart Cover Lock

Το Smart Cover Lock είναι μια λειτουργία κλειδώματος του καλύμματος του υπολογιστή, η οποία ελέγχεται από το λογισμικό και διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα υπολογιστών της HP. Χάρη σε αυτό το κλειδωμα αποφεύγεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα. Οι υπολογιστές διατίθενται με το κλειδωμα Smart Cover στην ξεκλειδωτή θέση.


- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Για μέγιστη προστασία του κλειδώματος του καλύμματος, βεβαιωθείτε ότι έχετε ορίσει κωδικό ρυθμίσεων. Ο κωδικός ρυθμίσεων αποτρέπει τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο πρόγραμμα Computer Setup.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Το Smart Cover Lock διατίθεται κατ' επιλογή σε ορισμένα συστήματα.

## Ασφάλιση κλειδώματος Smart Cover Lock

Για να ενεργοποιήσετε και να ασφαλίσετε το Smart Cover Lock, ολοκληρώστε τα ακόλουθα βήματα:

1. Πραγματοποιήστε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν είστε σε περιβάλλον Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός > Επανεκκίνηση**.
2. Μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.


---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.
3. Επιλέξτε **Security** (Ασφάλεια) > **Smart Cover** (Εξυπνο κάλυμμα) > **Cover Lock** (Κλειδωμα καλύμματος) > **Lock option** (Επιλογή κλειδώματος).
4. Πριν πραγματοποιήσετε έξοδο, επιλέξτε **File** (Αρχείο) > **Save Changes and Exit** (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος).

## Απασφάλιση κλειδώματος Smart Cover Lock

1. Πραγματοποιήστε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν είστε σε περιβάλλον Windows, επιλέξτε **Έναρξη > Τερματισμός > Επανεκκίνηση**.
2. Μόλις ενεργοποιηθεί ο υπολογιστής, πατήστε το πλήκτρο **F10** μόλις η φωτεινή ένδειξη της οθόνης γίνει πράσινη για να μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Εάν χρειαστεί, πατήστε το πλήκτρο **Enter** για να παρακάμψετε την οθόνη τίτλου.  

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Αν δεν πατήσετε το πλήκτρο **F10** την κατάλληλη στιγμή, τότε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του υπολογιστή και να πατήσετε ξανά το πλήκτρο **F10** μόλις γίνει πράσινη η φωτεινή ένδειξη της οθόνης, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα.
3. Επιλέξτε **Security (Ασφάλεια) > Smart Cover (Έξυπνο κάλυμμα) > Cover Lock (Κλειδώμα καλύμματος) > Unlock (Ξεκλείδωμα)**.
4. Πριν πραγματοποιήσετε έξοδο, επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**.

## Χρήση του κλειδιού ασφαλείας Smart Cover FailSafe Key

Εάν έχετε ενεργοποιήσει το Smart Cover Lock και δεν μπορείτε να εισαγάγετε τον κωδικό για να απενεργοποιήσετε το κλειδώμα, 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. Προμηθευτείτε ένα πριν το χρειαστείτε εξουσιοδοτημένος μεταπωλητής ή παροχέας τεχνικής υποστήριξης.

Για να αποκτήσετε το Κλειδί FailSafe, κάντε οποιαδήποτε ενέργεια από τις ακόλουθες:

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

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Smart Cover FailSafe Key, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς υλικού*.

## Cable Lock Provision (Κλειδαριά καλωδίου)


Στο πίσω πλαίσιο του υπολογιστή (σε ορισμένα μοντέλα) τοποθετείται μια κλειδαριά καλωδίου, έτσι ώστε να μπορείτε να ασφαλίσετε τον υπολογιστή σε μια περιοχή εργασίας.

Για εικονογραφημένες οδηγίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό αναφοράς υλικού*.

## 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.

---

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** 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 προηγμένης τεχνολογίας υλικό και λογισμικό 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 ορισμένους 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 της HP, κάθε εγκατεστημένη μονάδα σκληρού δίσκου ελέγχεται μέσω του συστήματος DPS και ένα μόνιμο αρχείο με βασικές πληροφορίες εγγράφεται μόνιμα στη μονάδα δίσκου. Κάθε φορά που εκτελείται το DPS, τα αποτελέσματα του ελέγχου εγγράφονται στη μονάδα σκληρού δίσκου. Ο παροχέας τεχνικής υποστήριξης μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτές τις πληροφορίες για τη διάγνωση των συνθηκών που σας οδήγησαν στην εκτέλεση του λογισμικού DPS. Για οδηγίες σχετικά με τη χρήση του DPS, ανατρέξτε στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων*.

## Τροφοδοτικό ανοχής υπέρτασης

Ένα ενσωματωμένο τροφοδοτικό με ανοχή στις μεταπτώσεις του ρεύματος παρέχει μεγαλύτερη αξιοπιστία όταν ο υπολογιστής χτυπηθεί από μία απρόβλεπτη μετάπτωση. 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. Αυτό το χαρακτηριστικό εμφανίζει ένα προειδοποιητικό μήνυμα όταν η θερμοκρασία έχει υπερβεί τα φυσιολογικά όρια. Έτσι, σας δίνεται ο χρόνος να λάβετε μέτρα πριν καταστραφούν εσωτερικά εξαρτήματα ή χαθούν δεδομένα.

# Ευρετήριο

## A

αλλαγή κωδικού 33  
αλλαγή λειτουργικών συστημάτων,  
σημαντικές πληροφορίες 27  
ανάπτυξη προσωπικού  
υπολογιστή 2  
ανοχή υπέρτασης,  
τροφοδοτικό 40  
απαλοιφή κωδικών 35  
απασφάλιση Smart Cover  
Lock 38  
απομακρυσμένη εγκατάσταση 4  
απομακρυσμένη ενημέρωση  
μνήμης ROM 18  
αρχική διαμόρφωση 2  
ασφάλεια  
κλειδαριά καλωδίου 38  
κωδικός 31  
ρυθμίσεις 29  
τεχνολογία αναγνώρισης  
δακτυλικού  
αποτυπώματος 38  
χαρακτηριστικά, πίνακας 29  
DriveLock (Κλειδωμα  
δίσκου) 35  
ProtectTools Security  
Manager 7  
Smart Cover Lock 37  
Smart Cover Sensor 36  
ασφάλεια κλειδώματος  
καλύμματος, προσοχή 37  
ασφάλιση Smart Cover Lock 37

## B

βοηθητικά προγράμματα Computer  
Setup 20

## Δ

διαγνωστικό εργαλείο για σκληρούς  
δίσκους 40  
διαγραφή κωδικού 34  
διαμόρφωση του κουμπιού  
λειτουργίας 26

διευθύνσεις Internet. *Βλέπετε*  
τοποθεσίες Web  
δίσκος, κλωνοποίηση 2

## E

έγκαιρη προειδοποίηση αλλαγών  
(PCN) 16  
ειδοποίηση και αποκατάσταση  
σφαλμάτων  
HP Client Manager 40  
εισαγωγή  
κωδικός εκκίνησης 32  
κωδικός ρυθμίσεων 33  
έλεγχος πρόσβασης σε  
υπολογιστή 29  
επαναφορά, λογισμικό 2  
εργαλεία ανάπτυξης, λογισμικό 2  
εργαλεία κλωνοποίησης,  
λογισμικό 2  
εσωτερική θερμοκρασία  
υπολογιστή 40

## Θ

θερμικός αισθητήρας 40  
θερμοκρασία, εσωτερικό  
υπολογιστή 40

## K

κλειδωμα καλύμματος 37  
κουμπί διπλής λειτουργίας 26  
κουμπί λειτουργίας  
διαμόρφωση 26  
διπλή λειτουργία 26  
κωδικός  
αλλαγή 33  
απαλοιφή 35  
ασφάλεια 31  
διαγραφή 34  
εκκίνηση 32  
ρύθμιση 31, 33  
κωδικός εκκίνησης  
αλλαγή 33  
διαγραφή 34

εισαγωγή 32  
ρύθμιση 32  
κωδικός ρυθμίσεων  
αλλαγή 33  
διαγραφή 34  
εισαγωγή 33  
ρύθμιση 31

## Λ

λειτουργικά συστήματα, σημαντικές  
πληροφορίες για 27  
λογισμικό  
ενσωμάτωση 2  
επαναφορά 2  
εργαλεία ενημέρωσης και  
διαχείρισης 5  
παρακολούθηση πόρων 29  
σύστημα προστασίας μονάδας  
(Drive Protection  
System) 40  
Active Management  
Technology 14  
Altiris AClient 3  
Altiris Deployment Solution  
Agent 3  
Configuration Management  
Solution 10  
HP Client Catalog for SMS 12  
HP Client Management  
Interface 5  
HP Client Manager for  
Altiris 11  
HP ProtectTools Security  
Manager 7  
HP System Software  
Manager 7  
Remote System Installation 4  
λύσεις που έχουν αποσυρθεί 17  
λύσεις HP Lifecycle 2

## M

μονάδα, προστασία 40



- O**  
 οπή κλειδαριάς καλωδίου 38
- Π**  
 παραγγελία του FailSafe Key 38  
 παρακολούθηση πόρων 29  
 προεγκατεστημένο αντίγραφο λογισμικού 2  
 προειδοποίηση αλλαγής 16  
 προειδοποίηση αλλαγών 16  
 προσαρμογή λογισμικού 2  
 πρόσβαση σε υπολογιστή, έλεγχος 29  
 προστασία μνήμης ROM, προσοχή 18  
 προστασία σκληρού δίσκου 40  
 προφυλάξεις  
 ασφάλεια κλειδώματος καλύμματος 37  
 προστασία μνήμης ROM 18  
 FailSafe Key 38
- P**  
 ρύθμιση  
 αντιγραφή 20  
 αντιγραφή σε μεμονωμένο υπολογιστή 20  
 αντιγραφή σε πολλούς υπολογιστές 21  
 αρχική 2
- Σ**  
 σκληροί δίσκοι, διαγνωστικό εργαλείο 40  
 συσκευή εκκίνησης  
 δημιουργία 22  
 συσκευή ενημέρωσης USB 22  
 DiskOnKey 22, 23  
 HP Drive Key 22, 23  
 συσκευή ενημέρωσης USB, εκκίνηση 22, 23
- T**  
 τεχνικά έγγραφα 14  
 τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικού αποτυπώματος 38  
 τοποθεσίες web  
 αντιγραφή ρυθμίσεων 21  
 λήψη BIOS 18  
 λήψη System Software Manager 7  
 τεχνικά έγγραφα HP 14
- τεχνολογία αναγνώρισης δακτυλικών αποτυπώματος 39  
 τεχνολογία Intel vPro 14  
 υποστήριξη λογισμικού 27  
 HP Client Configuration Manager 9  
 HP Client Manager 11  
 HP Configuration Management Solution 3, 10  
 HPQFlash 18  
 PC deployment 2  
 Proactive Change Notification 16  
 Remote ROM Flash 18  
 ROM Flash 18  
 Subscriber's Choice 16  
 Subscriber's Choice 16  
 τροφοδοτικό, ανοχή υπέρτασης 40  
 τυποποιημένα πρότυπα 28
- Y**  
 υπολογιστές Intel vPro με Active Management Technology 14
- X**  
 χαρακτήρες οριοθέτησης εθνικών πληκτρολογίων 34  
 χαρακτήρες οριοθέτησης πληκτρολογίου, εθνικό 34  
 χαρακτήρες οριοθέτησης, πίνακας 34
- A**  
 Active Management Technology, υπολογιστές Intel vPro με 14  
 Altiris  
 AClient 3  
 Deployment Solution Agent 3
- B**  
 BIOS  
 απομακρυσμένη ενημέρωση μνήμης ROM 18  
 Boot Block Emergency Recovery Mode 19  
 HPQFlash 18  
 Boot Block Emergency Recovery Mode 19
- C**  
 Client Management Interface 5  
 Client Manager 11
- Configuration Management Solution 10
- D**  
 DiskOnKey  
 εκκίνηση 22, 23  
 HP Drive Key 22  
 DriveLock  
 εφαρμογές 35  
 DriveLock (Κλείδωμα δίσκου) χρήση 35
- E**  
 Emergency Recovery Mode, Boot Block 19
- F**  
 FailSafe Key  
 παραγγελία 38  
 προσοχή 38
- H**  
 HP  
 Client Management Interface 5  
 Client Manager for Altiris 11  
 Configuration Management Solution 10  
 ProtectTools Security Manager 7  
 System Software Manager 7  
 HP Client Catalog for SMS 12  
 HP Drive Key  
 εκκίνηση 22, 23  
 DiskOnKey 22  
 HPQFlash 18
- P**  
 PCN (Εγκαιρη προειδοποίηση αλλαγής) 16  
 Preboot Execution Environment (PXE) 4  
 ProtectTools Security Manager 7  
 PXE (Preboot Execution Environment) 4
- R**  
 Recovery Mode, Boot Block Emergency 19  
 Remote System Installation 4  
 ROM  
 απομακρυσμένη ενημέρωση 18  
 flash 18



## S

- Smart Cover FailSafe Key,  
    παραγγελία 38
- Smart Cover Lock
  - απασφάλιση 38
  - κλείδωμα 37
  - FailSafe Key 38
- Smart Cover Sensor
  - επίπεδα προστασίας 36
  - ρύθμιση 37
- Subscriber's Choice 16
- System Software Manager 7