

ThinkStation®

ThinkStation P410
Οδηγός χρήσης

Think

Lenovo™

Τύποι μηχανής: 30B2 και 30B3

Σημείωση: Πριν χρησιμοποιήσετε αυτές τις πληροφορίες και το προϊόν στο οποίο αναφέρονται, βεβαιωθείτε ότι διαβάσατε και κατανοήσατε το περιεχόμενο των ενότητων “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν και Παράρτημα G “Δηλώσεις” στη σελίδα 133.

Πέμπτη έκδοση (Ιούλιος 2017)

© Copyright Lenovo 2016, 2017.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ: Σε περίπτωση παράδοσης δεδομένων ή λογισμικού στα πλαίσια μιας σύμβασης «GSA» (General Services Administration), η χρήση, η αναπαραγωγή ή η αποκάλυψη υπόκειται στους περιορισμούς που ορίζονται στη Σύμβαση αρ. GS-35F-05925.

Περιεχόμενα

Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια v

Πριν χρησιμοποιήσετε το παρόν εγχειρίδιο	v
Υπηρεσίες επισκευής και αναβαθμίσεις	v
Προστασία από στατικό ηλεκτρισμό	vi
Καλώδια ρεύματος και μετασχηματιστές ρεύματος	vi
Καλώδια επέκτασης και σχετικές συσκευές	vii
Φις και πρίζες	vii
Εξωτερικές συσκευές	viii
Θερμότητα και εξαερισμός προϊόντος	viii
Περιβάλλον λειτουργίας	ix
Δήλωση σχετικά με τις προδιαγραφές των συσκευών laser	ix
Δήλωση σχετικά με την τροφοδοσία	ix
Καθαριότητα και συντήρηση	x

Κεφάλαιο 1. Επισκόπηση προϊόντος . . . 1

Θέσεις υλικού	1
Μπροστινή όψη	1
Πίσω πλευρά	3
Εξαρτήματα υπολογιστή	5
Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος	6
Εσωτερικές μονάδες	7
Ετικέτα τύπου υπολογιστή και μοντέλου	9
Χαρακτηριστικά υπολογιστή	9
Προδιαγραφές υπολογιστή	13
Προγράμματα	14
Πρόσβαση ενός προγράμματος στον υπολογιστή σας	14
Εγκατάσταση ενός προγράμματος που είναι έτοιμο για εγκατάσταση (μόνο Windows 7)	14
Εισαγωγή στα προγράμματα της Lenovo	15

Κεφάλαιο 2. Χρήση του υπολογιστή σας 17

Δηλώστε τον υπολογιστή σας	17
Ρύθμιση της έντασης του υπολογιστή	17
Χρήση ενός δίσκου	17
Οδηγίες σχετικά με τη χρήση της μονάδας οπτικού δίσκου	17
Χειρισμός και αποθήκευση δίσκου	18
Αναπαραγωγή και αφαίρεση δίσκου	18
Εγγραφή δίσκου	18
Σύνδεση σε δίκτυο	19
Σύνδεση σε δίκτυο Ethernet LAN	19
Σύνδεση σε ασύρματο LAN	19
Σύνδεση συσκευής με δυνατότητα Bluetooth	20

Κεφάλαιο 3. Εσείς και ο υπολογιστής σας 21

Διευθέτηση του χώρου εργασίας	21
Αντανακλάσεις και φωτισμός	21
Εξαερισμός	21
Θέσεις ηλεκτρικών πριζών και μήκος καλωδίων	21
Άνεση	22
Πληροφορίες για την προσβασιμότητα	22
Καθαρισμός του υπολογιστή σας	26
Συντήρηση	26
Βασικές συμβουλές συντήρησης	26
Πρακτικές καλής συντήρησης	26
Ενημέρωση του υπολογιστή σας	27
Μεταφορά του υπολογιστή	28

Κεφάλαιο 4. Ασφάλεια 29

Κλειδίωμα του υπολογιστή σας	29
Ασφάλιση του καλύμματος του υπολογιστή	30
Τοποθέτηση μιας κλειδαριάς συρματοσχοινού τύπου Kensington	31
Τοποθέτηση μιας κλειδαριάς συρματοσχοινού	32
Προβολή και αλλαγή των ρυθμίσεων ασφαλείας στο πρόγραμμα Setup Utility	32
Χρήση κωδικών πρόσβασης και λογαριασμών Windows	33
Χρήση εξακρίβωσης δακτυλικού αποτυπώματος	33
Χρήση του διακόπτη παρουσίας καλύμματος	33
Χρήση προγραμμάτων τείχους προστασίας	34
Προστασία δεδομένων από ιούς	34
Λογισμικό Computrace Agent ενσωματωμένο στο υλικολογισμικό	35
Trusted Platform Module (TPM)	35
Intel BIOS guard	35

Κεφάλαιο 5. Προηγμένες ρυθμίσεις παραμέτρων 37

Χρήση του προγράμματος Setup Utility	37
Έναρξη του προγράμματος Setup Utility	37
Αλλαγή της λειτουργίας προβολής στο πρόγραμμα Setup Utility	37
Αλλαγή της γλώσσας οθόνης του προγράμματος Setup Utility	38
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση συσκευής	38
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτόματης ενεργοποίησης του υπολογιστή σας	38

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας συμμόρφωσης ErP LPS	38
Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του εντοπισμού αλλαγών στις ρυθμίσεις παραμέτρων.	39
Αλλαγή των ρυθμίσεων BIOS πριν από την εγκατάσταση νέου λειτουργικού συστήματος	40
Χρήση κωδικών πρόσβασης BIOS	40
Επιλογή συσκευής εκκίνησης	42
Αλλαγή του επιπέδου ταχύτητας του ανεμιστήρα	43
Έξοδος από το πρόγραμμα Setup Utility.	43
Ενημέρωση και αποκατάσταση του BIOS	43
Ενημέρωση του BIOS	43
Αποκατάσταση μετά από αποτυχία ενημέρωσης του BIOS	44
Ρύθμιση παραμέτρων RAID.	44
Ρύθμιση παραμέτρων RAID με το Intel RSTe	45
Γρήγορη ρύθμιση RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS	47

Κεφάλαιο 6. Αντιμετώπιση προβλημάτων, διαγνωστικά και αποκατάσταση 51

Βασική διαδικασία για την επίλυση προβλημάτων του υπολογιστή	51
Αντιμετώπιση προβλημάτων	51
Προβλήματα με την εκκίνηση	52
Προβλήματα με τον ήχο	52
Προβλήματα με CD ή DVD	53
Περιστασιακά προβλήματα	55
Προβλήματα με τη μονάδα αποθήκευσης	55
Προβλήματα με το Ethernet LAN.	55
Πρόβλημα με το ασύρματο LAN	56
Προβλήματα Bluetooth	57
Προβλήματα με την απόδοση	58
Πρόβλημα με τη σειριακή υποδοχή	59
Προβλήματα με τις συσκευές USB	60
Προβλήματα με το λογισμικό και τα προγράμματα οδήγησης	60
Διάγνωση προβλημάτων	61
Πληροφορίες αποκατάστασης	63
Πληροφορίες για την αποκατάσταση λογισμικού στα Windows 7	63
Πληροφορίες για την αποκατάσταση λογισμικού στα Windows 10	64

Κεφάλαιο 7. Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού 67

Χειρισμός συσκευών ευαίσθητων στον στατικό ηλεκτρισμό	67
Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή	67

Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού	68
Εξωτερικές προαιρετικές συσκευές	69
Μπροστινή στεφάνη.	69
Κουμπί λειτουργίας	70
Κάρτα PCI Express	71
Κάρτα PCI Express πλήρους μήκους	74
Μονάδα SSD M.2.	78
Μονάδα μνήμης	81
Μονάδα οπτικού δίσκου	84
Μονάδα αποθήκευσης στο περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης	87
Συσκευή στο περίβλημα συνδυασμού μονάδας οπτικού δίσκου/αποθήκευσης	94
Μπαταρία	98
Διακόπτης παρουσίας καλύμματος	99
Μονάδα τροφοδοτικού	100
Μονάδα ψύκτρας και ανεμιστήρα	102
Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου	104
Δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου	105
Μονάδα SSD	107
Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων	111

Κεφάλαιο 8. Πληροφορίες, βοήθεια και υπηρεσίες. 113

Πηγές πληροφοριών	113
Πρόσβαση στον οδηγό χρήσης σε διάφορες γλώσσες	113
Σύστημα βοήθειας των Windows.	113
Ασφάλεια και εγγύηση	113
Δικτυακός τόπος της Lenovo	113
Δικτυακός τόπος υποστήριξης της Lenovo	114
Συχνές ερωτήσεις.	114
Βοήθεια και υπηρεσίες	114
Κλήση για παροχή υπηρεσιών	114
Χρήση άλλων υπηρεσιών	115
Αγορά πρόσθετων υπηρεσιών	115

Παράρτημα Α. Ταχύτητα μνήμης συστήματος. 117

Παράρτημα Β. Συμπληρωματικές πληροφορίες για το λειτουργικό σύστημα Ubuntu 119

Παράρτημα C. Δήλωση συμμόρφωσης 121

Προειδοποίηση σχετικά με την κατηγοριοποίηση εξαγωγής	121
Δηλώσεις σχετικά με την ηλεκτρονική ακτινοβολία	121
Δήλωση συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών των ΗΠΑ	121

Σήμα συμμόρφωσης για την Ευρασία	123
Προειδοποίηση για τον ήχο για τη Βραζιλία	124
Πληροφορίες συμμόρφωσης σχετικά με την ασύρματη ραδιοεπικοινωνία για το Μεξικό	124
Πρόσθετες πληροφορίες συμμόρφωσης με κανονισμούς	124

Παράρτημα D. Πληροφορίες για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και την ανακύκλωση 125

Σημαντικές πληροφορίες για την απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).	125
Πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση για την Ιαπωνία	126
Πληροφορίες ανακύκλωσης για τη Βραζιλία	126
Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ταϊβάν	127
Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ευρωπαϊκή Ένωση	127

Παράρτημα E. Οδηγία για τον Περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών (RoHS) 129

Ευρωπαϊκή Ένωση - RoHS	129
Κίνα - RoHS.	129
Τουρκία - RoHS	129
Ουκρανία - RoHS	130
Ινδία - RoHS	130
Οδηγία σχετικά με τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών (RoHS) για την Ταϊβάν	130

Παράρτημα F. Πληροφορίες για μοντέλα που συμμορφώνονται με το πρότυπο ENERGY STAR 131

Παράρτημα G. Δηλώσεις 133

Εμπορικά σήματα	134
---------------------------	-----

Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια

Αυτό το κεφάλαιο περιλαμβάνει τις οδηγίες ασφάλειας με τις οποίες πρέπει να εξοικειωθείτε.

Πριν χρησιμοποιήσετε το παρόν εγχειρίδιο

Προφύλαξη:

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτό τον οδηγό, βεβαιωθείτε ότι διαβάσατε και κατανοήσατε όλες τις πληροφορίες ασφάλειας για αυτό το προϊόν. Ανατρέξτε στις πληροφορίες αυτής της ενότητας και στις πληροφορίες για την ασφάλεια στον *Οδηγό ασφάλειας, εγγύησης και εγκατάστασης που λάβατε μαζί με το προϊόν*. Όταν έχετε διαβάσει και κατανοήσει αυτές τις πληροφορίες ασφάλειας, μειώνεται σημαντικά ο κίνδυνος να υποστείτε προσωπικό τραυματισμό και να προκληθεί ζημιά στο προϊόν σας.

Εάν δεν διαθέτετε πλέον αντίγραφο του *Οδηγού ασφάλειας, εγγύησης και εγκατάστασης*, μπορείτε να αποκτήσετε ένα σε μορφή PDF (Portable Document Format) από τον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo® στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/support>. Ο δικτυακός τόπος υποστήριξης της Lenovo παρέχει επίσης τον *Οδηγό ασφάλειας, εγγύησης και εγκατάστασης* και αυτόν τον *Οδηγό χρήσης* σε επιπλέον γλώσσες.

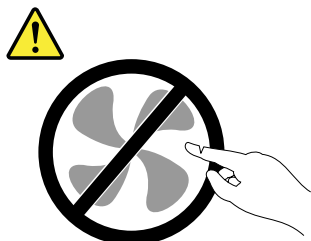
Υπηρεσίες επισκευής και αναβαθμίσεις

Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε ένα προϊόν μόνοι σας, εκτός αν σας ζητηθεί συγκεκριμένα από το Κέντρο υποστήριξης πελατών ή υπάρχει τέτοια οδηγία στην τεκμηρίωση. Χρησιμοποιείτε μόνο εξουσιοδοτημένο Πάροχο υπηρεσιών, εγκεκριμένο για την επισκευή του συγκεκριμένου προϊόντος.

Σημείωση: Ορισμένα εξαρτήματα υπολογιστών μπορούν να αναβαθμιστούν ή να αντικατασταθούν από τον πελάτη. Οι αναβαθμίσεις αναφέρονται συνήθως ως επιλογές. Τα εξαρτήματα που έχουν εγκριθεί για εγκατάσταση από τον πελάτη ονομάζονται μονάδες αντικαθιστώμενες από τον πελάτη (Customer Replaceable Units - CRU). Στις περιπτώσεις όπου θεωρεί ότι η εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων ή η αντικατάσταση μονάδων CRU μπορεί να γίνει από τον πελάτη, η Lenovo παρέχει αναλυτική τεκμηρίωση με οδηγίες εγκατάστασης. Θα πρέπει να ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες που σας παρέχονται κατά την εγκατάσταση ή αντικατάσταση εξαρτημάτων. Όταν ο διακόπτης λειτουργίας είναι κλειστός ή η ενδεικτική λυχνία παροχής ρεύματος είναι σβηστή, δεν είναι απαραίτητα μηδενική η ηλεκτρική τάση στο εσωτερικό του υπολογιστή. Πριν αφαιρέσετε τα καλύμματα από ένα προϊόν που διαθέτει ένα καλώδιο ρεύματος, θα πρέπει να βεβαιώνετε πάντα ότι ο διακόπτης λειτουργίας είναι κλειστός και ότι το προϊόν έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις μονάδες CRU, ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 7 “Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού” στη σελίδα 67. Για οποιεσδήποτε ερωτήσεις ή διευκρινίσεις, επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών.

Αν και δεν υπάρχουν κινητά μέρη στον υπολογιστή αφού αποσυνδέσετε το καλώδιο ρεύματος, οι ακόλουθες ειδοποιήσεις είναι απαραίτητες για την ασφάλειά σας.

Προφύλαξη:



Επικίνδυνα κινούμενα μέρη. Μην πλησιάζετε τα δάχτυλά σας και άλλα μέρη του σώματος.

Προφύλαξη:



Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή, απενεργοποιήστε τον και περιμένετε μερικά λεπτά μέχρι να μειωθεί η θερμοκρασία του.

Προστασία από στατικό ηλεκτρισμό

Ο στατικός ηλεκτρισμός, παρότι είναι ακίνδυνος για τους ανθρώπους, μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στα λειτουργικά μέρη και τις προαιρετικές συσκευές του υπολογιστή. Ο ακατάλληλος χειρισμός των εξαρτημάτων που είναι ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εξαρτήματα. Όταν πρόκειται να εγκαταστήσετε ένα προαιρετικό εξάρτημα ή μια μονάδα CRU, συνιστάται να μην ανοίξετε τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό του εξαρτήματος πριν σας ζητηθεί ρητώς να το πράξετε στις οδηγίες εγκατάστασης.

Κατά το χειρισμό προαιρετικών εξαρτημάτων ή μονάδων CRU, ή κατά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή, συνιστάται να λαμβάνετε τις ακόλουθες προφυλάξεις για να αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς από στατικό ηλεκτρισμό:

- Περιορίστε τις κινήσεις σας. Οι κινήσεις μπορούν να προκαλέσουν τη συσσώρευση στατικού ηλεκτρισμού γύρω σας.
- Να χειρίζεστε πάντα τα λειτουργικά μέρη με προσοχή. Πιάνετε τις κάρτες (προσαρμογείς), τις μονάδες μνήμης και τις άλλες πλακέτες κυκλώματος από τις άκρες. Ποτέ μην αγγίζετε εκτεθειμένα κυκλώματα.
- Μην αφήνετε άλλους να αγγίζουν λειτουργικά μέρη.
- Όταν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια νέα προαιρετική συσκευή ή μονάδα CRU που είναι ευαίσθητη στο στατικό ηλεκτρισμό, ακουμπήστε τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό στο μεταλλικό κάλυμμα μιας υποδοχής ή σε οποιαδήποτε άλλη άβαφη μεταλλική επιφάνεια του υπολογιστή για τουλάχιστον δύο δευτερόλεπτα. Με τον τρόπο αυτό μειώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός στη συσκευασία και στο σώμα σας.
- Αν είναι δυνατό, βγάλτε το εξάρτημα που είναι ευαίσθητο στο στατικό ηλεκτρισμό από την προστατευτική του συσκευασία και εγκαταστήστε το αμέσως χωρίς να το ακουμπήσετε πουθενά. Αν αυτό δεν είναι δυνατό, τοποθετήστε την προστατευτική συσκευασία σε μια λεία και επίπεδη επιφάνεια και τοποθετήστε το εξάρτημα επάνω της.
- Μην τοποθετήσετε το εξάρτημα επάνω στο κάλυμμα του υπολογιστή ή σε άλλη μεταλλική επιφάνεια.

Καλώδια ρεύματος και μετασχηματιστές ρεύματος

Χρησιμοποιείτε μόνο τα καλώδια ρεύματος και τους μετασχηματιστές ρεύματος που παρέχονται από τον κατασκευαστή του προϊόντος. Μην χρησιμοποιήσετε το καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος για άλλες συσκευές.

Τα καλώδια ρεύματος πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση ασφάλειας. Στη Γερμανία πρέπει να χρησιμοποιήσετε καλώδια H05VV-F, 3G, 0,75 mm² ή καλύτερα. Σε άλλες χώρες πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα αντίστοιχα κατάλληλα καλώδια.

Ποτέ μην τυλίγετε ένα καλώδιο ρεύματος γύρω από το μετασχηματιστή ρεύματος ή άλλο αντικείμενο. Αν το κάνετε, μπορεί το καλώδιο να καταπονηθεί, με αποτέλεσμα να φθαρεί, να κοπεί ή να τσακίσει. Αυτό μπορεί να είναι επικίνδυνο.

Να βεβαιώνετε πάντα ότι τα καλώδια ρεύματος δεν περνούν από σημεία όπου μπορεί να πατηθούν, να γίνουν αιτία να σκοντάψει κάποιος ή να τρυπηθούν από αντικείμενα.

Να προστατεύετε τα καλώδια ρεύματος και τους μετασχηματιστές από υγρά. Για παράδειγμα, μην αφήνετε το καλώδιο ρεύματος ή το μετασχηματιστή ρεύματος κοντά σε νεροχύτες, μπανιέρες ή τουαλέτες, ή σε δάπεδα που καθαρίζονται με υγρά καθαριστικά. Τα υγρά μπορούν να προκαλέσουν βραχυκύκλωμα, ειδικά αν το καλώδιο ρεύματος ή ο μετασχηματιστής ρεύματος έχει φθαρεί λόγω κακής χρήσης. Τα υγρά μπορούν επίσης να προκαλέσουν σταδιακή διάβρωση των ακροδεκτών του καλωδίου ρεύματος ή/και του μετασχηματιστή ρεύματος, κάτι που μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση.

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα βύσματα του καλωδίου ρεύματος έχουν συνδεθεί σωστά και πλήρως στην υποδοχές.

Μην χρησιμοποιήσετε κανέναν μετασχηματιστή στον οποίο υπάρχουν ενδείξεις διάβρωσης στους ακροδέκτες εισόδου εναλλασσόμενης τάσης ή ενδείξεις υπερθέρμανσης (π.χ. παραμορφωμένο πλαστικό) στην είσοδο εναλλασσόμενης τάσης ή σε οποιοδήποτε σημείο του μετασχηματιστή.

Μην χρησιμοποιείτε καλώδια ρεύματος στα οποία υπάρχουν ενδείξεις διάβρωσης ή υπερθέρμανσης στους ακροδέκτες σε οποιοδήποτε άκρο ή αν το καλώδιο έχει υποστεί οποιοσδήποτε φθορές.

Καλώδια επέκτασης και σχετικές συσκευές

Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια επέκτασης, οι συσκευές προστασίας από υπέρταση, οι μονάδες αδιάλειπτης παροχής ρεύματος και τα πολύπριζα που χρησιμοποιείτε καλύπτουν τις ηλεκτρικές προδιαγραφές του προϊόντος. Ποτέ μην υπερφορτώνετε αυτές τις συσκευές. Αν χρησιμοποιηθούν πολύπριζα, το φορτίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τις προδιαγραφές του πολύπριζου. Για οποιοδήποτε ερωτήσεις σχετικά με τα ηλεκτρικά φορτία και τις προδιαγραφές, συμβουλευτείτε έναν ηλεκτρολόγο.

Φις και πρίζες

Αν κάποια πρίζα που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε με τον υπολογιστή έχει ενδείξεις ζημιών ή διάβρωσης, μην τη χρησιμοποιήσετε έως ότου αντικατασταθεί από ηλεκτρολόγο.

Μη λυγίζετε ή τροποποιείτε το φις. Αν το φις έχει υποστεί ζημιές, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για να το αντικαταστήσετε.

Μην χρησιμοποιείτε την ίδια ηλεκτρική πρίζα από κοινού με άλλες οικιακές ή καταναλωτικές συσκευές που καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες ηλεκτρικής ενέργειας. Διαφορετικά, οι αυξομειώσεις στην ηλεκτρική τάση μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στον υπολογιστή, τα δεδομένα του ή τις προσαρτημένες συσκευές.

Ορισμένα προϊόντα έχουν φις τριών ακροδεκτών. Το φις αυτό μπορεί να συνδεθεί μόνο σε γειωμένη ηλεκτρική πρίζα. Αυτό γίνεται για λόγους ασφάλειας. Μην παρακάμψετε αυτήν την προφύλαξη επιχειρώντας να συνδέσετε το φις σε μη γειωμένη πρίζα. Αν δεν μπορείτε να συνδέσετε το φις στην πρίζα, επικοινωνήστε με έναν ηλεκτρολόγο για να προμηθευτείτε έναν εγκεκριμένο προσαρμογέα ή για να αντικαταστήσετε την πρίζα με άλλη, κατάλληλη πρίζα. Ποτέ μην υπερφορτώνετε μια πρίζα. Το συνολικό φορτίο του συστήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει το 80% του φορτίου που προβλέπεται από τις προδιαγραφές του κυκλώματος διακλάδωσης. Για οποιοδήποτε ερωτήσεις σχετικά με τα ηλεκτρικά φορτία και τις προδιαγραφές του κυκλώματος διακλάδωσης, συμβουλευτείτε έναν ηλεκτρολόγο.

Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα ρεύματος που χρησιμοποιείτε είναι σωστά καλωδιωμένη, εύκολα προσβάσιμη και βρίσκεται κοντά στον εξοπλισμό. Μην τεντώνετε τα καλώδια ρεύματος με τρόπο που μπορεί να τους προκαλέσει φθορά.

Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα ρεύματος παρέχει ρεύμα με τη σωστή τάση (V) και ένταση (A) για το προϊόν που εγκαθιστάτε.

Συνδέετε και αποσυνδέετε τον εξοπλισμό προσεκτικά από την ηλεκτρική πρίζα.

Εξωτερικές συσκευές

Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε καλώδια εξωτερικών συσκευών εκτός από καλώδια USB (Universal Serial Bus) ενώ ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή. Για να αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς σε εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή, συνιστάται να περιμένετε τουλάχιστον πέντε δευτερόλεπτα αφού απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή πριν αποσυνδέσετε μια εξωτερική συσκευή.

Θερμότητα και εξαερισμός προϊόντος

Οι υπολογιστές, οι μετασχηματιστές ρεύματος και πολλές περιφερειακές συσκευές παράγουν θερμότητα όταν βρίσκονται σε λειτουργία και κατά τη φόρτιση μπαταριών. Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες προφυλάξεις:

- Μην αφήνετε τον υπολογιστή, το μετασχηματιστή ρεύματος ή τις περιφερειακές συσκευές σας να έρθουν σε επαφή με το μηρό ή άλλο μέρος του σώματός σας για μεγάλο χρονικό διάστημα όταν βρίσκονται σε λειτουργία ή όταν φορτίζεται η μπαταρία τους. Ο υπολογιστής σας, ο μετασχηματιστής ρεύματος και πολλές περιφερειακές συσκευές παράγουν κάποια θερμότητα κατά τη διάρκεια της κανονικής τους λειτουργίας. Η παρατεταμένη επαφή με το σώμα μπορεί να προκαλέσει δυσφορία ή ακόμα και εγκαύματα.
- Μην φορτίζετε την μπαταρία ή χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας, το μετασχηματιστή ρεύματος ή οποιοσδήποτε περιφερειακές συσκευές όταν βρίσκονται κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή σε εκρηκτικά περιβάλλοντα.
- Οι σχισμές εξαερισμού, οι ανεμιστήρες και οι ψύκτρες του προϊόντος παρέχονται για σκοπούς ασφάλειας, άνεσης και αξιόπιστης λειτουργίας. Εάν τοποθετήσετε το προϊόν επάνω σε κρεβάτι, καναπέ, χαλί ή άλλη μη σταθερή επιφάνεια ίσως φράξετε κατά λάθος αυτά τα εξαρτήματα. Ποτέ μην φράσσετε, καλύπτετε ή απενεργοποιείτε αυτά τα εξαρτήματα.

Συνιστάται να ελέγχετε τον επιτραπέζιο υπολογιστή σας για συσσώρευση σκόνης τουλάχιστον κάθε τρεις μήνες. Πριν από τον έλεγχο, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος από την πρίζα. Στη συνέχεια, αφαιρέστε τη σκόνη από τα ανοίγματα εξαερισμού καθώς και από τις οπές στην πρόσοψη. Εάν παρατηρήσετε συσσώρευση σκόνης στο εξωτερικό του υπολογιστή, πρέπει να ελέγξετε και το εσωτερικό του υπολογιστή και να αφαιρέσετε τη σκόνη από την ψύκτρα, τα ανοίγματα εξαερισμού του τροφοδοτικού και τους ανεμιστήρες. Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αποσυνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος. Εάν είναι δυνατόν, αποφύγετε τη χρήση του υπολογιστή σε σημεία όπου παρατηρείται ιδιαίτερα αυξημένη κινητικότητα. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό, θα πρέπει να ελέγχετε και, αν είναι απαραίτητο, να καθαρίζετε τον υπολογιστή σας συχνότερα.

Για την ασφάλειά σας και για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης του υπολογιστή, να παίρνετε πάντα τις ακόλουθες βασικές προφυλάξεις όσον αφορά τον επιτραπέζιο υπολογιστή:

- Όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πρίζα παροχής ρεύματος, να διατηρείτε το κάλυμμα του κλειστό.
- Να ελέγχετε συχνά το περίβλημα του υπολογιστή για συσσώρευση σκόνης.
- Να αφαιρείτε τη σκόνη από τα ανοίγματα εξαερισμού όπως και από τις οπές στην πρόσοψη. Σε σημεία με ιδιαίτερη κινητικότητα και υψηλή συσσώρευση σκόνης, απαιτείται συχνότερος καθαρισμός.
- Μην φράσσετε τα ανοίγματα εξαερισμού.
- Μην αποθηκεύετε και μη χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μέσα σε έπιπλα καθώς έτσι αυξάνεται ο κίνδυνος υπερθέρμανσης.
- Η θερμοκρασία της ροής του αέρα στο εσωτερικό του υπολογιστή δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 35°C.
- Μην εγκαταστήσετε συσκευές φιλτραρίσματος αέρος. Η χρήση τέτοιων συσκευών μπορεί να εμποδίζει τη σωστή ψύξη του υπολογιστή σας.

Περιβάλλον λειτουργίας

Το ιδανικό περιβάλλον λειτουργίας για τον υπολογιστή σας είναι σε θερμοκρασία 10°C-35°C και υγρασία μεταξύ 35% και 80%. Όταν ο υπολογιστής σας αποθηκευτεί ή μεταφερθεί σε θερμοκρασίες κάτω των 10°C, συνιστάται να αφήνετε τον κρύο υπολογιστή να προσαρμοστεί ομαλά σε ένα περιβάλλον λειτουργίας με θερμοκρασία 10°C-35°C πριν τον θέσετε σε λειτουργία. Σε ακραίες περιπτώσεις μπορεί να απαιτούνται έως δύο ώρες για τη διαδικασία αυτή. Ενδέχεται να προκληθεί ανεπανόρθωτη ζημιά στον υπολογιστή αν δεν τον αφήνετε να προσαρμοστεί στη θερμοκρασία του περιβάλλοντος λειτουργίας του πριν τον θέσετε σε λειτουργία.

Εάν είναι δυνατόν, τοποθετήστε τον υπολογιστή σας σε ένα καλά αεριζόμενο και στεγνό χώρο που δεν εκτίθεται άμεσα στο φως του ήλιου.

Κρατήστε τις ηλεκτρικές συσκευές όπως ανεμιστήρες, ραδιόφωνα, ηχεία μεγάλης ισχύος, συσκευές κλιματισμού και φούρνους μικροκυμάτων μακριά από τον υπολογιστή καθώς τα ισχυρά μαγνητικά πεδία που δημιουργούν αυτές οι συσκευές μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στην οθόνη και να διαγράψουν δεδομένα από τη μονάδα αποθήκευσης.

Μην τοποθετείτε ροφήματα επάνω ή δίπλα στον υπολογιστή ή στις συνδεδεμένες συσκευές. Εάν χυθεί υγρό επάνω ή μέσα στον υπολογιστή ή σε κάποια συνδεδεμένη συσκευή, μπορεί να προκληθεί βραχυκύκλωμα ή κάποια άλλη βλάβη.

Μην τρώτε και μην καπνίζετε επάνω από το πληκτρολόγιο. Τα σωματίδια που πέφτουν μέσα στο πληκτρολόγιο μπορούν να προκαλέσουν βλάβη.

Δήλωση σχετικά με τις προδιαγραφές των συσκευών laser



Προφύλαξη:

Όταν έχουν εγκατασταθεί προϊόντα laser (όπως CD-ROM, μονάδες DVD, συσκευές οπτικών ινών ή πομποί), λάβετε υπόψη σας τα εξής:

- Μην αφαιρείτε τα καλύμματα. Η αφαίρεση των καλυμμάτων του προϊόντος laser μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την έκθεση σε επικίνδυνη ακτινοβολία laser. Δεν υπάρχουν στο εσωτερικό της συσκευής εξαρτήματα των οποίων μπορεί να γίνει επισκευή ή συντήρηση.
- Η διαφορετική από την περιγραφόμενη χρήση κουμπιών και ρυθμίσεων ή εκτέλεση διαδικασιών μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την έκθεση σε επικίνδυνη ακτινοβολία.



Κίνδυνος

Ορισμένα προϊόντα laser περιέχουν ενσωματωμένη δίοδο laser Κατηγορίας 3A ή Κατηγορίας 3B. Λάβετε υπόψη σας το εξής:

Υπάρχει ακτινοβολία laser όταν είναι ανοικτά. Μην κοιτάζετε προς την κατεύθυνση της δέσμης, μην κοιτάζετε απευθείας με οπτικά όργανα και να αποφεύγετε την άμεση έκθεση στη δέσμη.

Δήλωση σχετικά με την τροφοδοσία

Μην αφαιρείτε ποτέ το κάλυμμα ενός τροφοδοτικού ή οποιουδήποτε εξαρτήματος στο οποίο υπάρχει η ακόλουθη ετικέτα.



Στο εσωτερικό οποιασδήποτε συσκευής στην οποία είναι επικολλημένη αυτή η ετικέτα υπάρχουν επικίνδυνα επίπεδα ηλεκτρικής τάσης, ρεύματος και ενέργειας. Δεν υπάρχουν στο εσωτερικό αυτών των συσκευών εξαρτήματα των οποίων μπορεί να γίνει συντήρηση. Αν υποψιάζεστε ότι υπάρχει πρόβλημα με κάποιο από αυτά τα εξαρτήματα, επικοινωνήστε με έναν ειδικευμένο τεχνικό.

Καθαριότητα και συντήρηση

Φροντίστε ο υπολογιστής σας και ο χώρος εργασίας στον οποίο βρίσκεται να είναι πάντα καθαροί. Πριν καθαρίσετε τον υπολογιστή, απενεργοποιήστε τον και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα. Κατά τον καθαρισμό του υπολογιστή μην ψεκάσετε υγρό καθαρισμού απευθείας στον υπολογιστή και μη χρησιμοποιείτε καθαριστικό που περιέχει εύφλεκτες ουσίες. Ψεκάστε το καθαριστικό σε ένα μαλακό ύφασμα και σκουπίστε με αυτό τις επιφάνειες του υπολογιστή.

Κεφάλαιο 1. Επισκόπηση προϊόντος

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα θέματα:

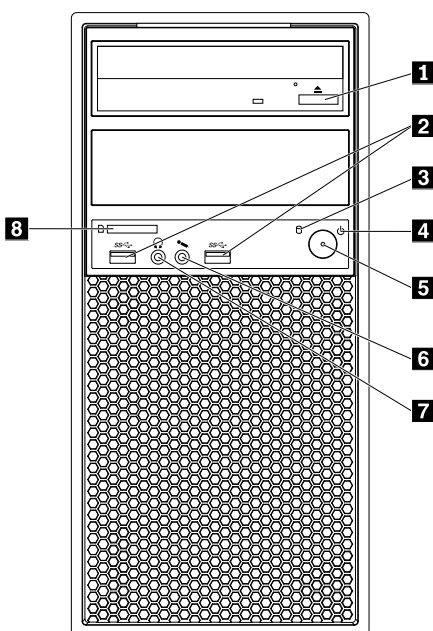
- “Θέσεις υλικού” στη σελίδα 1
- “Χαρακτηριστικά υπολογιστή” στη σελίδα 9
- “Προδιαγραφές υπολογιστή” στη σελίδα 13
- “Προγράμματα” στη σελίδα 14

Θέσεις υλικού

Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις θέσεις του υλικού του υπολογιστή σας.

Σημείωση: Το υλικό του υπολογιστή ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς σε σχέση με τις εικόνες.

Μπροστινή όψη



Σχήμα 1. Υποδοχές, στοιχεία ελέγχου και ενδείξεις στην πρόσοψη

1 Κουμπί εξαγωγής/κλεισίματος μονάδας οπτικού δίσκου	2 Υποδοχές USB 3.0 (2)
3 Ένδειξη δραστηριότητας μονάδας αποθήκευσης	4 Ένδειξη λειτουργίας
5 Κουμπί λειτουργίας	6 Υποδοχή μικροφώνου
7 Υποδοχή ακουστικών	8 Υποδοχή κάρτας SD

1 Κουμπί εξαγωγής/κλεισίματος μονάδας οπτικού δίσκου

Πατήστε το κουμπί, για να ανοίξετε ή να κλείσετε το συρταράκι της μονάδας οπτικού δίσκου.

2 Υποδοχή USB 3.0

Συνδέστε μια συσκευή συμβατή με USB, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, μονάδα αποθήκευσης ή εκτυπωτή USB, σε αυτήν την υποδοχή.

3 Ένδειξη δραστηριότητας μονάδας αποθήκευσης

Αυτή η ένδειξη υποδεικνύει την κατάσταση των μονάδων εσωτερικής αποθήκευσης (π.χ. μονάδων σκληρού δίσκου ή SSD).

Αναμμένη: Οι μονάδες αποθήκευσης είναι ενεργές και εκτελείται μεταφορά δεδομένων.

Σβηστή (όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος): Δεν εκτελείται μεταφορά δεδομένων ή οι μονάδες αποθήκευσης δεν χρησιμοποιούνται.

4 Ένδειξη λειτουργίας

Όταν η ένδειξη λειτουργίας είναι αναμμένη, ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.

5 Κουμπί λειτουργίας

Πατήστε το κουμπί λειτουργίας, για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας. Αν ο υπολογιστής σας δεν αποκρίνεται, μπορείτε να τον απενεργοποιήσετε πατώντας παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον τέσσερα δευτερόλεπτα.

6 Υποδοχή μικροφώνου

Συνδέστε το μικρόφωνο στον υπολογιστή μέσω της υποδοχής μικροφώνου.

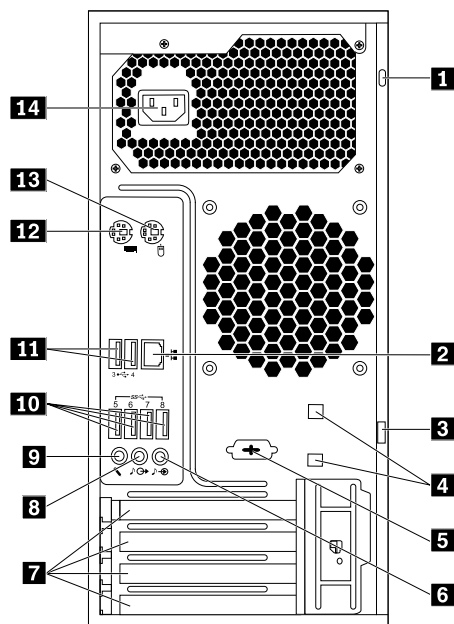
7 Υποδοχή ακουστικών

Συνδέστε τα ακουστικά στον υπολογιστή μέσω της υποδοχής ακουστικών.

8 Υποδοχή κάρτας SD

Τοποθετήστε μια κάρτα SD (Secure Digital) στην υποδοχή, ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση και η ανάγνωση των δεδομένων στην κάρτα.

Πίσω πλευρά



Σχήμα 2. Πίσω πλευρά

1 Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας	2 Υποδοχή Ethernet
3 Υποδοχή για λουκέτο	4 Υποδοχές κλειδαριάς συρματόσχοινου (2)
5 Σειριακή υποδοχή (ορισμένα μοντέλα)	6 Υποδοχή εισόδου ήχου
7 Περιοχή κάρτας PCI Express (διαφορετικές κάρτες έχουν διαφορετικές υποδοχές)	8 Υποδοχή εξόδου ήχου
9 Υποδοχή μικροφώνου	10 Υποδοχές USB 3.0 (4)
11 Υποδοχές USB 2.0 (2)	12 Υποδοχή πληκτρολογίου PS/2
13 Υποδοχή ποντικιού PS/2	14 Υποδοχή καλωδίου ρεύματος

Σημείωση: Μια διακριτή κάρτα γραφικών ή κάρτα Ethernet μπορεί να εγκατασταθεί στην περιοχή κάρτας PCI (Peripheral Component Interconnect) Express. Αν στον υπολογιστή σας είναι εγκατεστημένη η εν λόγω κάρτα, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τις υποδοχές της κάρτας αντί για τις αντίστοιχες υποδοχές του υπολογιστή.

1 Υποδοχή κλειδαριάς ασφάλειας

Συνδέστε μια κλειδαριά συρματόσχοινου τύπου Kensington στην υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας, για να ασφαλίσετε τον υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Τοποθέτηση μιας κλειδαριάς συρματόσχοινου τύπου Kensington” στη σελίδα 31.

2 Υποδοχή Ethernet

Συνδέστε ένα καλώδιο Ethernet για ένα τοπικό δίκτυο (LAN).

Σημείωση: Για να λειτουργεί ο υπολογιστής εντός των ορίων της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών των ΗΠΑ (FCC) Class B, χρησιμοποιήστε καλώδιο Ethernet Κατηγορίας 5.

3 Υποδοχή για λουκέτο

Συνδέστε ένα λουκέτο για να ασφαλίσετε τον υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Ασφάλιση του καλύμματος του υπολογιστή” στη σελίδα 30.

4 Υποδοχή κλειδαριάς συρματόσχοινου

Οι υποδοχές κλειδαριάς συρματόσχοινου χρησιμοποιούνται για την ασφάλιση μιας κλειδαριάς συρματόσχοινου. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Τοποθέτηση μιας κλειδαριάς συρματόσχοινου” στη σελίδα 32.

5 Σειριακή υποδοχή

Συνδέστε ένα εξωτερικό μόντεμ, έναν σειριακό εκτυπωτή ή άλλες συσκευές που χρησιμοποιούν σειριακή υποδοχή 9 ακίδων στη σειριακή υποδοχή.

6 Υποδοχή εισόδου ήχου

Η υποδοχή εισόδου ήχου χρησιμοποιείται για τη λήψη σημάτων ήχου από μια εξωτερική συσκευή ήχου, π.χ. από ένα στερεοφωνικό σύστημα. Κατά τη σύνδεση μιας εξωτερικής συσκευής ήχου, η σύνδεση του καλωδίου γίνεται μέσω της υποδοχής εξόδου ήχου της συσκευής και της υποδοχής εισόδου ήχου του υπολογιστή.

7 Περιοχή κάρτας PCI Express (διαφορετικές κάρτες διαθέτουν διαφορετικές υποδοχές)

Για να βελτιώσετε τη λειτουργική απόδοση του υπολογιστή σας, μπορείτε να εγκαταστήσετε κάρτες PCI Express σε αυτήν την περιοχή. Ανάλογα με το μοντέλο υπολογιστή, οι κάρτες που είναι ήδη εγκατεστημένες σε αυτήν την περιοχή μπορεί να διαφέρουν.

8 Υποδοχή εξόδου ήχου

Η υποδοχή εξόδου ήχου χρησιμοποιείται για την αποστολή σημάτων ήχου από τον υπολογιστή σε εξωτερικές συσκευές, όπως ακουστικά.

9 Υποδοχή μικροφώνου

Συνδέστε ένα μικρόφωνο στον υπολογιστή μέσω της υποδοχής μικροφώνου, αν θέλετε να ηχογραφήσετε ήχο ή αν χρησιμοποιείτε λογισμικό αναγνώρισης ομιλίας.

10 Υποδοχή USB 3.0

Συνδέστε μια συσκευή συμβατή με USB, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, μονάδα αποθήκευσης ή εκτυπωτή USB, σε αυτήν την υποδοχή.

11 Υποδοχή USB 2.0

Συνδέστε μια συσκευή συμβατή με USB, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, μονάδα αποθήκευσης ή εκτυπωτή USB, σε αυτήν την υποδοχή.

12 Υποδοχή πληκτρολογίου PS/2

Συνδέστε ένα πληκτρολόγιο PS/2 (Personal System/2) στην υποδοχή πληκτρολογίου PS/2.

13 Υποδοχή ποντικιού PS/2

Συνδέστε ένα ποντίκι PS/2, ένα trackball ή μια άλλη συσκευή κατάδειξης που χρησιμοποιεί υποδοχή ποντικιού PS/2.

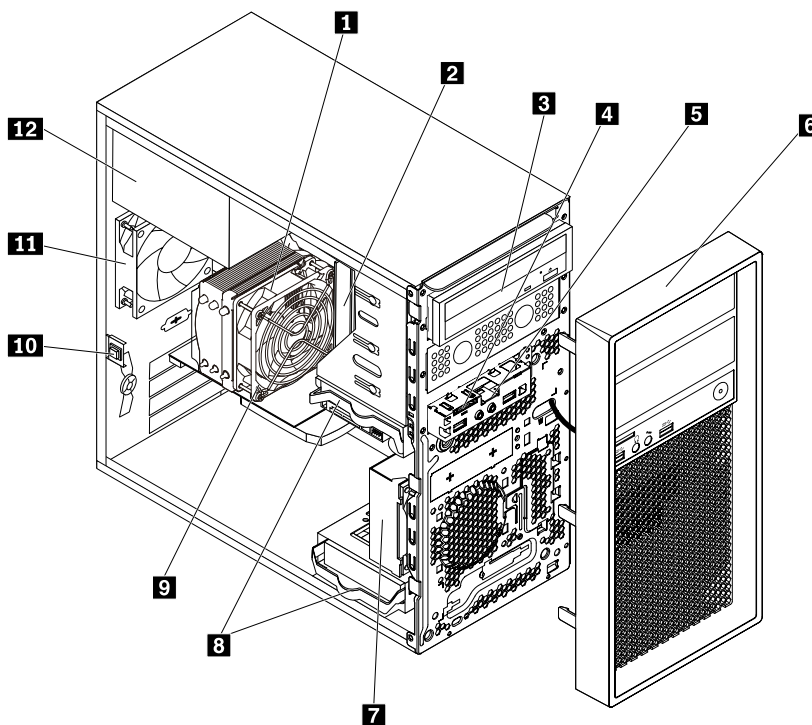
14 Υποδοχή καλωδίου ρεύματος

Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στον υπολογιστή σας για παροχή ρεύματος.

Εξαρτήματα υπολογιστή

Σημειώσεις:

- Ανάλογα με το μοντέλο, ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς σε σχέση με την εικόνα.
- Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα του υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.

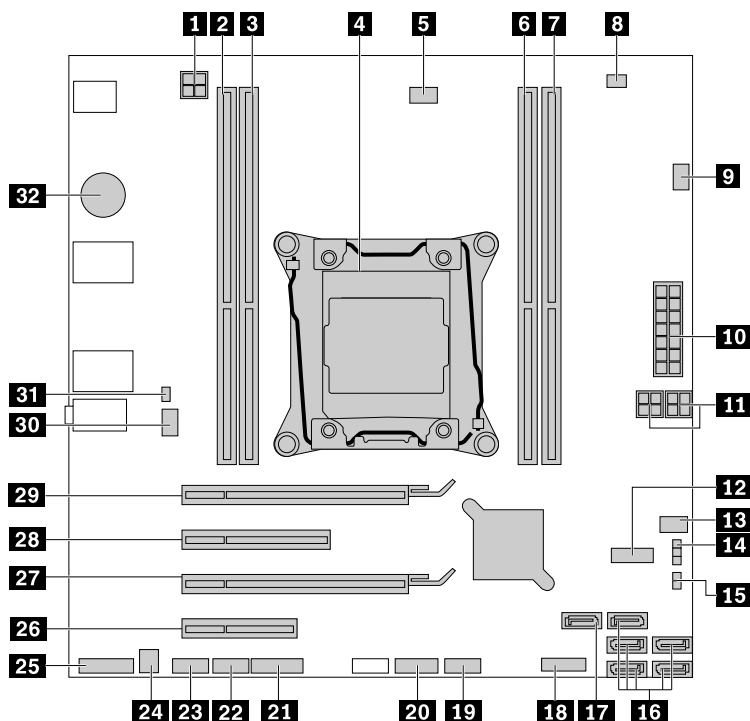


Σχήμα 3. Θέσεις εξαρτημάτων

1 Μονάδα ψύκτρας και ανεμιστήρα	2 Μονάδα μνήμης
3 Μονάδα οπτικού δίσκου (ορισμένα μοντέλα)	4 Μονάδα ανάγνωσης κάρτας
5 Μπροστινή μονάδα υποδοχής συσκευών ήχου και USB	6 Πρόσοψη
7 Μπροστινή μονάδα ανεμιστήρα (ορισμένα μοντέλα)	8 Μονάδες σκληρού δίσκου
9 Κάρτα γραφικών (ορισμένα μοντέλα)	10 Διακόπτης παρουσίας καλύμματος (προστασία από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση) (ορισμένα μοντέλα)
11 Πίσω μονάδα ανεμιστήρα	12 Μονάδα τροφοδοτικού

Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος

Στην παρακάτω εικόνα υποδεικνύονται οι θέσεις των εξαρτημάτων στην πλακέτα συστήματος.



Σχήμα 4. Θέσεις εξαρτημάτων πλακέτας συστήματος

1 Υποδοχή παροχής ρεύματος 4 ακίδων	2 Υποδοχή μνήμης 1 (DIMM1)
3 Υποδοχή μνήμης 2 (DIMM2)	4 Μικροεπεξεργαστής
5 Υποδοχή σύνδεσης ανεμιστήρα μικροεπεξεργαστή	6 Υποδοχή μνήμης 4 (DIMM4)
7 Υποδοχή μνήμης 3 (DIMM3)	8 Υποδοχή σύνδεσης θερμικού αισθητήρα
9 Υποδοχή ανεμιστήρα μονάδας σκληρού δίσκου	10 Υποδοχή παροχής ρεύματος 14 ακίδων
11 Υποδοχές ρεύματος SATA 4 ακίδων	12 Υποδοχές USB 2.0 (για σύνδεση της μπροστινής υποδοχής USB 2.0, μιας μονάδας ανάγνωσης κάρτας ή της υποδοχής Bluetooth)
13 Υποδοχή σύνδεσης μπροστινού ανεμιστήρα	14 Διακόπτης εκκαθάρισης CMOS /αποκατάστασης
15 Υποδοχή λυχνίας LED μονάδας SAS/SATA	16 Υποδοχές SATA
17 Υποδοχή eSATA	18 Μπροστινή υποδοχή USB 3.0 (για τη σύνδεση των υποδοχών USB στην πρόσοψη)
19 Υποδοχή USB 2.0 (για σύνδεση της υποδοχής Wi-Fi ή της υποδοχής μονάδας ανάγνωσης κάρτας 29-σε-1)	20 Υποδοχή πρόσοψης (για τη σύνδεση ενδείξεων LED και του κουμπιού λειτουργίας)
21 Υποδοχή σειριακής σύνδεσης (COM)	22 Υποδοχή Thunderbolt™
23 Υποδοχή οθόνης διαγνωστικών τεσσάρων ψηφίων	24 Υποδοχή εσωτερικού ηχείου
25 Υποδοχή εισόδου/εξόδου ήχου (πρόσοψη)	26 Υποδοχή κάρτας PCI Express x4
27 Υποδοχή κάρτας PCI Express x16	28 Υποδοχή κάρτας PCI Express x8

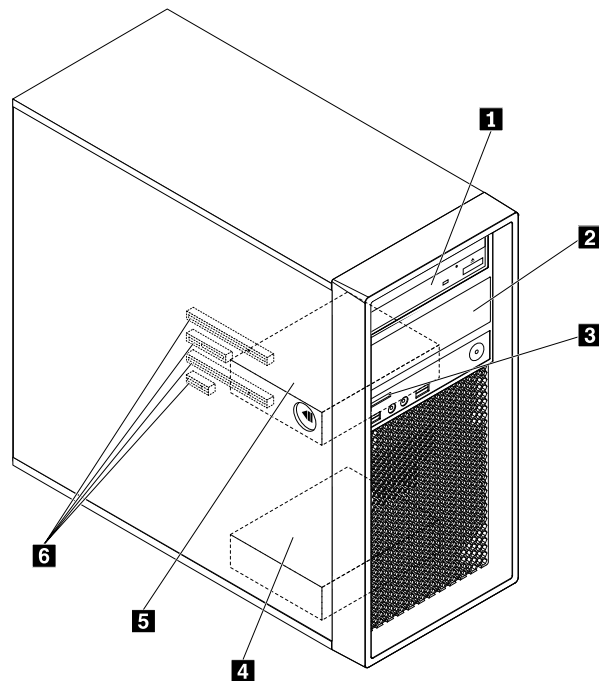
29 Υποδοχή κάρτας PCI Express x16 (διατίθεται κάρτα γραφικών σε ορισμένα μοντέλα)	30 Υποδοχή σύνδεσης πίσω ανεμιστήρα
31 Υποδοχή διακόπτη παρουσίας καλύμματος (προστασία από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση)	32 Μπαταρία

Εσωτερικές μονάδες

Οι εσωτερικές μονάδες είναι συσκευές που ο υπολογιστής σας χρησιμοποιεί για την ανάγνωση και την αποθήκευση δεδομένων. Μπορείτε να προσθέσετε μονάδες στον υπολογιστή σας για να αυξήσετε τη χωρητικότητά του και για να έχετε τη δυνατότητα να χρησιμοποιείτε και άλλα είδη μέσων αποθήκευσης. Οι εσωτερικές μονάδες εγκαθίστανται σε θήκες (bays).

Όταν εγκαθιστάτε ή αντικαθιστάτε μια εσωτερική μονάδα, σημειώστε τον τύπο και το μέγεθος της μονάδας που υποστηρίζει κάθε θήκη και συνδέστε σωστά τα απαιτούμενα καλώδια. Ανατρέξτε στην αντίστοιχη ενότητα στο θέμα Κεφάλαιο 7 “Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού” στη σελίδα 67 για οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση ή αντικατάσταση εσωτερικών μονάδων στον υπολογιστή σας.

Στην ακόλουθη εικόνα υποδεικνύονται οι θέσεις των θηκών για τις μονάδες.



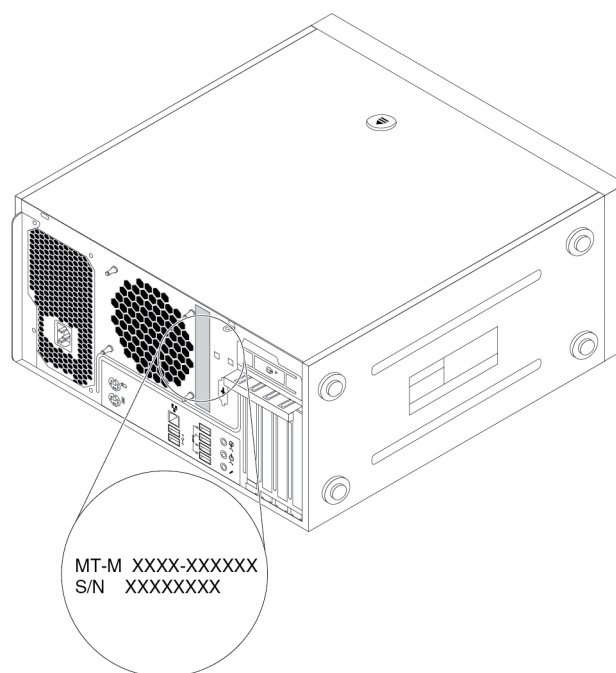
Σχήμα 5. Θέσεις θηκών για εσωτερικές μονάδες

1 Θήκη κύριας μονάδας οπτικού δίσκου (με μονάδα οπτικού δίσκου, ευέλικτη μονάδα, ευέλικτο περίβλημα αποθήκευσης, περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης ή περίβλημα συνδυασμού μονάδας οπτικού δίσκου/αποθήκευσης σε ορισμένα μοντέλα)
2 Θήκη δευτερεύουσας μονάδας οπτικού δίσκου (με μονάδα οπτικού δίσκου, ευέλικτη μονάδα, ευέλικτο περίβλημα αποθήκευσης, περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης ή περίβλημα συνδυασμού μονάδας οπτικού δίσκου/αποθήκευσης σε ορισμένα μοντέλα)
3 Υποδοχή κάρτας SD (με μια κάρτα SD εγκατεστημένη σε ορισμένα μοντέλα)
4 Θήκη δευτερεύουσας μονάδας αποθήκευσης (με μια μονάδα σκληρού δίσκου, μια μονάδα SSD ή μια υβριδική μονάδα σκληρού δίσκου εγκατεστημένη σε ορισμένα μοντέλα)
5 Θήκη κύριας μονάδας αποθήκευσης (με μια μονάδα σκληρού δίσκου, μια μονάδα SSD ή μια υβριδική μονάδα σκληρού δίσκου εγκατεστημένη σε ορισμένα μοντέλα)
6 Υποδοχές κάρτας PCI Express (με μονάδες SSD PCI Express ή άλλες κάρτες PCI εγκατεστημένες σε ορισμένα μοντέλα)

Ετικέτα τύπου υπολογιστή και μοντέλου

Η ετικέτα τύπου και μοντέλου υπολογιστή προσδιορίζει τον υπολογιστή σας. Όταν επικοινωνείτε με τη Lenovo για βοήθεια, η ετικέτα τύπου υπολογιστή και μοντέλου βοηθά τους τεχνικούς υποστήριξης να προσδιορίσουν το μοντέλο του υπολογιστή σας και να παρέχουν ταχύτερες υπηρεσίες.

Ακολουθεί ένα δείγμα ετικέτας τύπου και μοντέλου υπολογιστή.



Σχήμα 6. Ετικέτα τύπου υπολογιστή και μοντέλου

Χαρακτηριστικά υπολογιστή

Στο δικό σας μοντέλο υπολογιστή, ορισμένες δυνατότητες ενδέχεται να ποικίλουν ή να μην ισχύουν.

Πληροφορίες σχετικά με τον υπολογιστή σας

- Για να προβάλετε βασικές πληροφορίες (όπως πληροφορίες μικροεπεξεργαστή και μνήμης) σχετικά με τον υπολογιστή σας, κάντε τα εξής:
 1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
 2. Ανάλογα με την έκδοση του λειτουργικού συστήματος Microsoft® Windows®, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε δεξιό κλικ στο στοιχείο **Υπολογιστής (Computer)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στις **Ιδιότητες (Properties)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στις επιλογές **Ρυθμίσεις (Settings)** → **Σύστημα (System)** → **Πληροφορίες (About)**.
- Για να προβάλετε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συσκευές (όπως για τη μονάδα οπτικού δίσκου και τους προσαρμογείς δικτύου) στον υπολογιστή σας, κάντε τα εξής:
 1. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:

- Στα Windows 7: Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη (Start) για να ανοίξετε το μενού Έναρξης. Κάντε δεξιό κλικ στο στοιχείο **Υπολογιστής (Computer)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στις **Ιδιότητες (Properties)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε δεξιό κλικ στο κουμπί Έναρξη (Start) για να ανοίξετε το μενού περιβάλλοντος Έναρξης.
2. Επιλέξτε **Διαχείριση Συσκευών (Device Manager)**.
 3. Βρείτε και κάντε διπλό κλικ στη συσκευή σας στη **Διαχείριση Συσκευών (Device Manager)** για να δείτε τις ιδιότητες της συσκευής. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή ή δώστε την επιβεβαίωση αν σας ζητηθεί.

Μνήμη

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει έως και τέσσερις μονάδες DDR4 (double data rate 4) ECC (error correction code) UDIMM (unbuffered dual inline memory module) και DDR4 ECC RDIMM (registered DIMM).

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Μονάδα μνήμης” στη σελίδα 81.

Μονάδες αποθήκευσης

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει τις παρακάτω μονάδες αποθήκευσης:

- Κάρτα SD
- Μονάδα οπτικού δίσκου (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)
- Μονάδα σκληρού δίσκου SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
- Υβριδική μονάδα δίσκου SATA (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)
- Μονάδα SSD SATA (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)
- Μονάδα SSD PCI Express (μονάδα SSD M.2) (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)

Για να προβάλετε το μέγεθος της μονάδας αποθήκευσης, κάντε τα εξής:

1. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη (Start) για να ανοίξετε το μενού Έναρξης. Κάντε δεξιό κλικ στο στοιχείο **Υπολογιστής (Computer)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στις **Διαχείριση (Manage)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε δεξιό κλικ στο κουμπί Έναρξη (Start) για να ανοίξετε το μενού περιβάλλοντος Έναρξης.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Διαχείριση δίσκων (Disk Management)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Χαρακτηριστικά βίντεο

- Υποδοχές κάρτας γραφικών PCI Express x16 στην πλακέτα συστήματος για διακριτή κάρτα γραφικών
- Υποδοχές βίντεο σε διακριτή κάρτα γραφικών:
 - Υποδοχή DVI (Digital Visual Interface) (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)
 - Υποδοχή DisplayPort® (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)
 - Υποδοχή Mini DisplayPort® (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)

Χαρακτηριστικά ήχου

Ο ενσωματωμένος ελεγκτής ήχου υποστηρίζει τις ακόλουθες υποδοχές και συσκευές στον υπολογιστή σας:

- Υποδοχή εισόδου ήχου
- Υποδοχή εξόδου ήχου
- Υποδοχή ακουστικών

- Εσωτερικό ηχείο
- Υποδοχές μικροφώνου

Υποδοχές εισόδου/εξόδου (I/O)

- Υποδοχή Ethernet 100/1000 Mbps
- Σειριακή υποδοχή
- Υποδοχές ήχου (υποδοχή γραμμής εισόδου ήχου, υποδοχή γραμμής εξόδου ήχου, υποδοχή μικροφώνου και υποδοχή ακουστικών)
- Υποδοχές οθόνης (υποδοχή DisplayPort, υποδοχή DVI και υποδοχή Mini DisplayPort) (διαφέρουν ανάλογα με την κάρτα γραφικών)
- Υποδοχή eSATA (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)
- Υποδοχή 1394 οργανισμού IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) (διαθέσιμη σε ορισμένα μοντέλα)
- Υποδοχή πληκτρολογίου PS/2
- Υποδοχή ποντικιού PS/2
- Υποδοχές USB

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Μπροστινή όψη” στη σελίδα 1 και “Πίσω πλευρά” στη σελίδα 3.

Θέσεις επέκτασης

- Θήκες μονάδων αποθήκευσης
- Υποδοχές μνήμης
- Θήκες μονάδων οπτικού δίσκου
- Υποδοχή κάρτας PCI Express x4
- Υποδοχή κάρτας PCI Express x8
- Υποδοχές κάρτας PCI Express x16 (διατίθεται κάρτα γραφικών σε ορισμένα μοντέλα)
- Υποδοχή κάρτας SD

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Εσωτερικές μονάδες” στη σελίδα 7 και “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.

Τροφοδοτικό

Τροφοδοτικό 450 Watt με αυτόματο εντοπισμό τάσης 92%

Δυνατότητες ασύρματης επικοινωνίας

Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή σας, υποστηρίζονται οι εξής ασύρματες δυνατότητες:

- Ασύρματο LAN
- Bluetooth

Δυνατότητες διαχείρισης συστήματος

- Δυνατότητα αποθήκευσης των αποτελεσμάτων της διαδικασίας ελέγχου υλικού εξοπλισμού power-on self test (POST)
- Desktop Management Interface (DMI)

Το Desktop Management Interface προσφέρει μια κοινή διαδρομή ώστε οι χρήστες να έχουν πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με όλες τις πτυχές ενός υπολογιστή. Στις πληροφορίες περιλαμβάνονται ο τύπος επεξεργαστή, η ημερομηνία εγκατάστασης, οι εκτυπωτές και τα άλλα περιφερειακά που είναι συνδεδεμένα και το ιστορικό συντήρησης.

- Λειτουργία συμμόρφωσης ErP LPS

Η λειτουργία συμμόρφωσης προς την οδηγία για τα προϊόντα που καταναλώνουν ενέργεια (energy-related products, ErP) χαμηλότερης κατάστασης ενέργειας (lowest power state, LPS) μειώνει την κατανάλωση ρεύματος όταν ο υπολογιστής σας βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή είναι απενεργοποιημένος. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας συμμόρφωσης ErP LPS” στη σελίδα 38.

- Intel® Standard Manageability (ISM)

Το Intel Standard Manageability είναι μια τεχνολογία υλικού και λογισμικού που προορίζεται για τη δόμηση συγκεκριμένων λειτουργιών στους υπολογιστές, ώστε να είναι ευκολότερες και λιγότερο δαπανηρές για τις επιχειρήσεις, για τις εργασίες παρακολούθησης, συντήρησης, ενημέρωσης, αναβάθμισης και επιδιόρθωσης.

- Intel Active Management Technology (AMT)

Το Intel Active Management Technology είναι μια τεχνολογία υλικού και λογισμικού που κάνει πιο εύκολη και λιγότερο δαπανηρή τη χρήση των υπολογιστών από επιχειρήσεις, για εργασίες παρακολούθησης, συντήρησης, ενημέρωσης, αναβάθμισης και επιδιόρθωσης.

- Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe)

Το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe σας διευκολύνει στη ρύθμιση παραμέτρων RAID (Redundant Array of Independent Disks) για υπολογιστές με συγκεκριμένες πλακέτες συστήματος chipset της Intel. Υποστηρίζει επίπεδα RAID 0, 1, 5 και 10 σε υπολογιστές με εγκατεστημένες συσκευές SATA (Serial Advanced Technology Attachment).

- Intel Matrix Storage Manager

Το Intel Matrix Storage Manager είναι ένα πρόγραμμα οδήγησης συσκευών το οποίο παρέχει υποστήριξη για συστοιχίες SATA RAID 5 και SATA RAID 10 σε συγκεκριμένες πλακέτες συστήματος chipset της Intel προκειμένου να βελτιώσει τις επιδόσεις του δίσκου.

- Preboot Execution Environment (PXE)

Το Preboot Execution Environment είναι ένα περιβάλλον εκκίνησης υπολογιστών με τη χρήση μιας διασύνδεσης δικτύου που είναι ανεξάρτητη από τα μέσα αποθήκευσης δεδομένων (όπως η μονάδα σκληρού δίσκου) ή από τα εγκατεστημένα λειτουργικά συστήματα.

- System Management (SM) Basic Input/Output System (BIOS) και λογισμικό SM

Η προδιαγραφή SM BIOS ορίζει δομές δεδομένων και μεθόδους πρόσβασης σε ένα BIOS, οι οποίες επιτρέπουν σε ένα χρήστη ή μια εφαρμογή να αποθηκεύουν και να ανακτούν πληροφορίες σχετικά με το συγκεκριμένο υπολογιστή.

- Wake on LAN (WOL)

Το Wake on LAN είναι ένα πρότυπο δικτύωσης Ethernet που επιτρέπει την ενεργοποίηση ή την αφύπνιση ενός υπολογιστή μέσω ενός μηνύματος δικτύου. Το μήνυμα αποστέλλεται συνήθως από ένα πρόγραμμα που εκτελείται σε έναν άλλο υπολογιστή στο ίδιο τοπικό δίκτυο.

- Windows Management Instrumentation (WMI)

Το Windows Management Instrumentation είναι ένα σύνολο επεκτάσεων για το Windows Driver Model. Παρέχει ένα περιβάλλον λειτουργικού συστήματος μέσω του οποίου τα στοιχεία με ενδείξεις παρέχουν πληροφορίες και ενημέρωση.

Δυνατότητες ασφάλειας

- Δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης μιας συσκευής
- Δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης μεμονωμένης υποδοχής USB
- Πρόγραμμα προστασίας από ιούς
- Λογισμικό Computrace Agent ενσωματωμένο στο υλικολογισμικό
- Διακόπτης παρουσίας καλύμματος (διακόπτης προστασίας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση)

- Κωδικοί πρόσβασης BIOS και λογαριασμοί Windows για την αποτροπή προσπαθειών μη εξουσιοδοτημένης χρήσης του υπολογιστή
- BIOS guard
- Έλεγχος ταυτότητας μέσω δακτυλικού αποτυπώματος (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)
- Τείχη προστασίας
- Έλεγχος της σειράς εκκίνησης
- Εκκίνηση χωρίς πληκτρολόγιο ή ποντίκι
- Υποστήριξη για κλειδαριά καλύμματος υπολογιστή
- Υποστήριξη για κλειδαριά συρματόσχοινου τύπου Kensington
- Υποστήριξη για χρήση λουκέτου
- Trusted Platform Module (TPM)

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Κεφάλαιο 4 “Ασφάλεια” στη σελίδα 29.

Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα

Ο υπολογιστής σας παρέχεται με το λειτουργικό σύστημα Windows 7 ή Windows 10 προεγκατεστημένο. Είναι πιθανό η Lenovo να προσδιορίσει επιπλέον λειτουργικά συστήματα ως συμβατά με τον υπολογιστή σας. Για να διαπιστώσετε αν ένα λειτουργικό σύστημα έχει πιστοποιηθεί ή υποβληθεί σε δοκιμή συμβατότητας, επισκεφθείτε τον δικτυακό τόπο του προμηθευτή του λειτουργικού συστήματος.

Προδιαγραφές υπολογιστή

Σε αυτή την ενότητα αναφέρονται οι φυσικές προδιαγραφές του υπολογιστή σας.

<p>Διαστάσεις</p> <p>Πλάτος: 175 mm Ύψος: 376 mm Βάθος: 426 mm</p> <p>Βάρος</p> <p>Με τον μέγιστο αρχικό εξοπλισμό: 15,5 kg</p> <p>Περιβάλλον</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία αέρα: <ul style="list-style-type: none"> Σύστημα σε λειτουργία: από 10°C έως 35°C Αποθήκευση στην αρχική συσκευασία: από -40°C έως 60°C Αποθήκευση χωρίς συσκευασία: από -10°C έως 60°C • Υγρασία: <ul style="list-style-type: none"> Σύστημα σε λειτουργία: 10%-80% (μη υγροποιητική) Αποθήκευση: 10%-90% (μη υγροποιητική) • Υψόμετρο: <ul style="list-style-type: none"> Σύστημα σε λειτουργία: από -15,2 έως 3.048 m Αποθήκευση: από -15,2 έως 10.668 m <p>Παροχή ρεύματος</p> <p>Τάση εισόδου: από 100 V AC έως 240 V AC Συχνότητα εισόδου: 50/60 Hz</p>
--

Προγράμματα

Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα προγράμματα του υπολογιστή σας.

Πρόσβαση ενός προγράμματος στον υπολογιστή σας

Σημείωση: Στα Windows 7, ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή σας, ορισμένα προγράμματα Lenovo ενδέχεται να είναι έτοιμα για εγκατάσταση, επομένως πρέπει να τα εγκαταστήσετε μη αυτόματα. Στη συνέχεια, μπορείτε να έχετε πρόσβαση και να χρησιμοποιήσετε αυτά τα προγράμματα.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε ένα πρόγραμμα που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, κάντε ένα από τα εξής:

- Από την Αναζήτηση των Windows:
 1. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη (Start) για να ανοίξετε το μενού Έναρξης και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε το όνομα του προγράμματος στο πλαίσιο αναζήτησης.
 - Στα Windows 10: Πληκτρολογήστε το όνομα του προγράμματος στο πλαίσιο αναζήτησης δίπλα στο κουμπί Έναρξη (Start).
 2. Στα αποτελέσματα αναζήτησης, κάντε κλικ στο επιθυμητό πρόγραμμα για να το ξεκινήσετε.
- Από το μενού Έναρξης ή από τον Πίνακα ελέγχου (Control Panel):
 1. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη (Start) για να ανοίξετε το μενού Έναρξης. Εάν το όνομα του προγράμματος δεν εμφανίζεται, κάντε κλικ στην επιλογή **Όλα τα προγράμματα (All programs)** για να εμφανιστεί η λίστα προγραμμάτων. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο επιθυμητό πρόγραμμα για να το ξεκινήσετε.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης για να ανοίξετε το μενού Έναρξης. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο επιθυμητό πρόγραμμα για να το ξεκινήσετε.
 2. Αν το όνομα του προγράμματος δεν εμφανίζεται στο μενού Έναρξης, μεταβείτε στο πρόγραμμα από τον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel).
 - a. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στον **Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στο **Σύστημα των Windows (Windows System) → Πίνακας ελέγχου (Control Panel)**.
 - b. Προβάλετε τον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) κατά «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)» και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο όνομα του επιθυμητού προγράμματος για να το ξεκινήσετε.

Εγκατάσταση ενός προγράμματος που είναι έτοιμο για εγκατάσταση (μόνο Windows 7)

Στο λειτουργικό σύστημα Windows 7, για να εγκαταστήσετε ένα πρόγραμμα που είναι έτοιμο για εγκατάσταση, κάντε τα εξής:

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage® Tools. Ανατρέξτε στην ενότητα “Πρόσβαση ενός προγράμματος στον υπολογιστή σας” στη σελίδα 14.
2. Κάντε κλικ στα στοιχεία **Προβολή (View) → Πλακίδια (Tiles)** για να προβάλετε τα εικονίδια προγραμμάτων.

3. Ακολουθήστε τις οδηγίες κάτω από τα απενεργοποιημένα εικονίδια, για να βρείτε το εικονίδιο για το επιθυμητό πρόγραμμα. Στη συνέχεια, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα.

Εισαγωγή στα προγράμματα της Lenovo

Στην ενότητα αυτή παρέχονται πληροφορίες για τα σημαντικά προγράμματα της Lenovo που είναι διαθέσιμα στο λειτουργικό σας σύστημα.

Σημείωση: Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή σας, μερικά από τα ακόλουθα προγράμματα ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα.

Fingerprint Manager Pro ή ThinkVantage Fingerprint Software (Windows 7)	Το πρόγραμμα Fingerprint Manager Pro ή το ThinkVantage Fingerprint Software σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε το μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος. Ο μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος που παρέχεται σε ορισμένα πληκτρολόγια σας επιτρέπει να εγγράψετε το δακτυλικό σας αποτύπωμα και να το συσχετίσετε με τον κωδικό πρόσβασης για την εκκίνηση του υπολογιστή, τον κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο ή τον κωδικό πρόσβασης για τα Windows. Συνεπώς, η εξακρίβωση στοιχείων μέσω του δακτυλικού σας αποτυπώματος μπορεί να αντικαταστήσει την καταχώρηση κωδικών πρόσβασης, επιτρέποντας έτσι την εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στο σύστημά σας.
Lenovo Companion (Windows 10)	Τα καλύτερα χαρακτηριστικά και δυνατότητες του υπολογιστή σας πρέπει να είναι εύκολα στην πρόσβαση και την κατανόηση. Με το Lenovo Companion, μπορείτε. Χρησιμοποιήστε το Lenovo Companion για να κάνετε τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none">• Βελτιστοποιήστε την απόδοση του υπολογιστή σας, παρακολουθήστε την εύρυθμη λειτουργία του υπολογιστή σας και διαχειριστείτε τις ενημερώσεις.• Αποκτήστε πρόσβαση στον οδηγό χρήσης, ελέγξτε την κατάσταση της εγγύησης και δείτε προσαρμοσμένα αξεσουάρ για τον υπολογιστή σας.• Διαβάστε άρθρα οδηγιών, εξερευνήστε τα φόρουμ της Lenovo και παραμείνετε ενημερωμένοι για τα τεχνολογικά νέα, χάρη σε άρθρα και ιστολόγια από αξιόπιστες πηγές. Το πρόγραμμα Lenovo Companion περιλαμβάνει άφθονο αποκλειστικό περιεχόμενο από τη Lenovo, για να σας βοηθήσει να μάθετε περισσότερα για το τι μπορείτε να κάνετε με τον υπολογιστή σας.
Lenovo PC Experience (Windows 7)	Αυτό το πρόγραμμα σας βοηθά να εργάζεστε με μεγαλύτερη ευκολία και ασφάλεια, παρέχοντας εύκολη πρόσβαση σε διάφορα προγράμματα. Σημείωση: Δεν είναι δυνατή η εύρεση αυτού του προγράμματος από τη λίστα όλων των προγραμμάτων ή το πλαίσιο αναζήτησης. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το πρόγραμμα, μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου. Μεταβείτε στον Πίνακα ελέγχου κατά κατηγορία, κάντε κλικ στα στοιχεία Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound) → Συσκευές και εκτυπωτές (Devices and Printers) και, στη συνέχεια, κάντε διπλό κλικ στη συσκευή με το όνομα του υπολογιστή σας.
Lenovo ID (Windows 10)	Το πρόγραμμα Lenovo ID σας επιτρέπει να δημιουργήσετε και να διαχειριστείτε το Lenovo ID. Με ένα Lenovo ID, μπορείτε να συνδεθείτε σε όλα όσα έχουν σχέση με το Lenovo μέσω ενός μόνο λογαριασμού. Χρησιμοποιήστε το Lenovo ID για γρήγορο και πανεύκολο έλεγχο ταυτότητας και, στη συνέχεια, απολαύστε τις διάφορες υπηρεσίες που παρέχει η Lenovo. Αυτές οι υπηρεσίες περιλαμβάνουν ηλεκτρονικές αγορές, λήψη εφαρμογών, εξατομικευμένη υποστήριξη συσκευών, ειδικές προσφορές, Lenovo Forums (Φόρουμ Lenovo) κ.ο.κ.
Lenovo PowerENGAGE (Windows 7)	Το πρόγραμμα Lenovo PowerENGAGE παρέχει λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας.

Lenovo Solution Center (Windows 7 και Windows 10)	Το πρόγραμμα Lenovo Solution Center σας επιτρέπει να αντιμετωπίζετε τα προβλήματα του υπολογιστή σας και να βρίσκετε λύσεις για αυτά. Συνδυάζει διαγνωστικά τεστ, συλλογή πληροφοριών συστήματος, κατάσταση ασφαλείας και πληροφορίες υποστήριξης μαζί με συμβουλές και υποδείξεις για μέγιστη απόδοση του συστήματος.
Lenovo ThinkVantage Tools (Windows 7)	Το πρόγραμμα Lenovo ThinkVantage Tools σας παρέχει εύκολη πρόσβαση σε μια σειρά από εργαλεία που σας βοηθούν να εργάζεστε πιο εύκολα και με περισσότερη ασφάλεια.
Recovery Media (Windows 7)	Το πρόγραμμα Recovery Media σας επιτρέπει να επαναφέρετε τα περιεχόμενα της μονάδας σκληρού δίσκου στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.
System Update (Windows 7)	Το πρόγραμμα System Update παρέχει τακτική πρόσβαση σε ενημερώσεις συστήματος για τον υπολογιστή σας, όπως ενημερώσεις προγραμμάτων οδήγησης συσκευής, ενημερώσεις λογισμικού και ενημερώσεις BIOS. Το πρόγραμμα συλλέγει πληροφορίες από το Lenovo Help Center σχετικά με νέες ενημερώσεις για τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, ταξινομεί και εμφανίζει τις ενημερώσεις για λήψη και εγκατάσταση. Έχετε πλήρη έλεγχο για το ποιες ενημερωμένες εκδόσεις θα μεταφορτώσετε και θα εγκαταστήσετε.
ThinkStation Diagnostics (Windows 7 και Windows 10)	Το πρόγραμμα ThinkStation Diagnostics σας δίνει τη δυνατότητα να αντιμετωπίζετε προβλήματα και να επιλύετε τα προβλήματα του υπολογιστή. Το πρόγραμμα σας ενημερώνει για οποιαδήποτε προβλήματα εντοπίζονται από τη λειτουργία παρακολούθησης διαγνωστικών υλικού σε πραγματικό χρόνο. Το πρόγραμμα παρέχει, επίσης, τις λεπτομέρειες του προβλήματος, αναλύει τις πιθανές αιτίες και παρέχει λύσεις.

Κεφάλαιο 2. Χρήση του υπολογιστή σας

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει τα ακόλουθα θέματα:

- “Δηλώστε τον υπολογιστή σας” στη σελίδα 17
- “Ρύθμιση της έντασης του υπολογιστή” στη σελίδα 17
- “Χρήση ενός δίσκου” στη σελίδα 17
- “Σύνδεση σε δίκτυο” στη σελίδα 19

Δηλώστε τον υπολογιστή σας

Όταν δηλώνετε τον υπολογιστή σας στη Lenovo, καταχωρείτε απαιτούμενες πληροφορίες στη βάση δεδομένων της Lenovo. Οι πληροφορίες επιτρέπουν στη Lenovo να επικοινωνεί μαζί σας σε περίπτωση ανάκλησης προϊόντων ή άλλων σημαντικών προβλημάτων και να σας παρέχει γρηγορότερη υποστήριξη όταν καλείτε τη Lenovo για βοήθεια. Επιπλέον, ορισμένες τοποθεσίες παρέχουν εκτεταμένα προνόμια και υπηρεσίες στους εγγεγραμμένους χρήστες.

Για να δηλώσετε τον υπολογιστή σας στη Lenovo, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/register> και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Ρύθμιση της έντασης του υπολογιστή

Για να ρυθμίσετε την ένταση ήχου του υπολογιστή, κάντε τα εξής:

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο έντασης στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows στη γραμμή εργασιών.

Σημείωση: Αν το εικονίδιο έντασης δεν εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows στη γραμμή εργασιών, προσθέστε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων. Ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας των Windows.

2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη και το κείμενο κατάδειξης, για να προσαρμόσετε την ένταση, να πραγματοποιήσετε σίγαση του ηχείου ή να καταργήσετε τη σίγαση.

Χρήση ενός δίσκου

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται πληροφορίες για τη χρήση δίσκου και της μονάδας οπτικού δίσκου.

Οδηγίες σχετικά με τη χρήση της μονάδας οπτικού δίσκου

Κατά τη χρήση της μονάδας οπτικού δίσκου, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Μην τοποθετείτε τον υπολογιστή σε θέση όπου η μονάδα δίσκου είναι εκτεθειμένη σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες:
 - Υψηλή θερμοκρασία
 - Υψηλή υγρασία
 - Υπερβολική σκόνη
 - Υπερβολικοί κραδασμοί ή ξαφνικά τραντάγματα
 - Κεκλιμένη επιφάνεια
 - Άμεσο ηλιακό φως
- Μην τοποθετείτε άλλα αντικείμενα εκτός από δίσκους μέσα στη μονάδα δίσκου.

- Μην εισαγάγετε κατεστραμμένους δίσκους μέσα στη μονάδα δίσκου. Στρεβλωμένοι, γρατσουνισμένοι ή βρώμικοι δίσκοι μπορεί να προξενήσουν βλάβη στη μονάδα δίσκου.
- Πριν μετακινήσετε τον υπολογιστή, αφαιρέστε το δίσκο από τη μονάδα δίσκου.

Χειρισμός και αποθήκευση δίσκου

Κατά το χειρισμό και την αποθήκευση ενός δίσκου, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Κρατήστε το δίσκο από τις άκρες του. Μην αγγίζετε την επιφάνεια της πλευράς που δεν φέρει ετικέτα.
- Για να αφαιρέσετε τη σκόνη ή τα δακτυλικά αποτυπώματα, σκουπίστε το δίσκο με ένα καθαρό, μαλακό πανί με φορά από το κέντρο προς τις άκρες. Το σκούπισμα του δίσκου με κυκλική φορά μπορεί να προκαλέσει απώλεια των δεδομένων.
- Μην γράφετε πάνω στο δίσκο και μην κολλάτε χαρτιά επάνω του.
- Μην γρατσουνίζετε ή σημειώνετε το δίσκο.
- Μην τοποθετείτε ή αποθηκεύετε το δίσκο στο άμεσο ηλιακό φως.
- Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, διαλυτικά ή άλλα καθαριστικά για να καθαρίσετε το δίσκο.
- Μην ρίχνετε κάτω και μη λυγίζετε το δίσκο.

Αναπαραγωγή και αφαίρεση δίσκου

Για την αναπαραγωγή ενός δίσκου, κάντε τα ακόλουθα:

1. Έχοντας ενεργοποιήσει τον υπολογιστή, πατήστε το κουμπί εξαγωγής/κλεισίματος στην πρόσοψη της μονάδας οπτικού δίσκου. Το συρτάρι βγαίνει έξω από τη μονάδα.
2. Εισαγάγετε έναν δίσκο στο συρτάρι. Ορισμένες μονάδες οπτικού δίσκου διαθέτουν έναν κεντρικό κόμβο ασφάλισης στο κέντρο του συρταριού. Εάν η μονάδα σας διαθέτει κόμβο ασφάλισης, στηρίξτε το συρτάρι με το ένα χέρι και, στη συνέχεια, πιέστε το κέντρο του δίσκου για να ασφαλίσει στη θέση του.
3. Για να κλείσετε το συρτάρι, πατήστε ξανά το κουμπί εξαγωγής/κλεισίματος ή πιέστε απαλά προς τα εμπρός το συρτάρι. Το πρόγραμμα αναπαραγωγής δίσκων ενεργοποιείται αυτόματα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του προγράμματος αναπαραγωγής δίσκων.

Για να αφαιρέσετε έναν δίσκο από τη μονάδα οπτικού δίσκου, κάντε τα εξής:

1. Έχοντας ενεργοποιήσει τον υπολογιστή, πατήστε το κουμπί εξαγωγής/κλεισίματος στην πρόσοψη της μονάδας οπτικού δίσκου. Το συρτάρι βγαίνει έξω από τη μονάδα.
2. Αφαιρέστε προσεκτικά το δίσκο από το συρτάρι.
3. Για να κλείσετε το συρτάρι, πατήστε ξανά το κουμπί εξαγωγής/κλεισίματος ή πιέστε απαλά προς τα εμπρός το συρτάρι.

Σημείωση: Αν το συρτάρι δεν βγαίνει έξω από τη μονάδα όταν πατάτε το κουμπί εξαγωγής/κλεισίματος, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας. Στη συνέχεια, εισαγάγετε έναν ισιωμένο συνδετήρα στην οπή εξαγωγής επείγουσας επαναφοράς που βρίσκεται δίπλα από το κουμπί εξαγωγής/κλεισίματος. Να χρησιμοποιείτε την επείγουσα εξαγωγή μόνο σε έκτακτες περιπτώσεις.

Εγγραφή δίσκου

Αν η μονάδα οπτικού δίσκου έχει δυνατότητα εγγραφής, μπορείτε να κάνετε εγγραφή δίσκων.

Εγγραφή δίσκου με χρήση των εργαλείων των Windows

Για να εγγράψετε έναν δίσκο χρησιμοποιώντας εργαλεία των Windows, κάντε ένα από τα εξής:

- Εγγράψτε έναν δίσκο χρησιμοποιώντας το παράθυρο «Αυτόματη εκτέλεση (AutoPlay)».
 1. Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος εκτελείται αυτόματα.
 - a. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.

- b. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
- Στα Windows 7: Κάντε κλικ στον **Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)**. Προβάλετε τον Πίνακα ελέγχου κατά Μεγάλα εικονίδια ή Μικρά εικονίδια και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην **Αυτόματη εκτέλεση (AutoPlay)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στις επιλογές **Ρυθμίσεις (Settings)** → **Συσκευές (Devices)** → **Αυτόματη εκτέλεση (AutoPlay)**.
- c. Επιλέξτε ή ενεργοποιήστε τη δυνατότητα **Χρήση της Αυτόματης Εκτέλεσης για όλα τα πολυμέσα και τις συσκευές (Use AutoPlay for all media and devices)**.
2. Τοποθετήστε έναν επανεγγράψιμο δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου που υποστηρίζει εγγραφή. Θα ανοίξει το παράθυρο «Αυτόματη εκτέλεση (AutoPlay)».
 3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Εγγράψτε έναν δίσκο χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Windows Media® Player.
 1. Τοποθετήστε έναν επανεγγράψιμο δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου που υποστηρίζει εγγραφή.
 2. Ανοίξτε το Windows Media Player. Ανατρέξτε στην ενότητα “Πρόσβαση ενός προγράμματος στον υπολογιστή σας” στη σελίδα 14.
 3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
 - Εγγράψτε έναν δίσκο από αρχείο ISO.
 1. Τοποθετήστε έναν επανεγγράψιμο δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου που υποστηρίζει εγγραφή.
 2. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο ISO.
 3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Εγγραφή δίσκου με χρήση των προεγκατεστημένων προγραμμάτων

Για να εγγράψετε ένα δίσκο χρησιμοποιώντας τα προεγκατεστημένα προγράμματα, κάντε τα εξής:

1. Τοποθετήστε έναν επανεγγράψιμο δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου που υποστηρίζει εγγραφή.
2. Ανοίξτε το πρόγραμμα PowerDVD Create, PowerProducer ή Power2Go. Ανατρέξτε στην ενότητα “Πρόσβαση ενός προγράμματος στον υπολογιστή σας” στη σελίδα 14.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Σύνδεση σε δίκτυο

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση σε δίκτυο. Αν δεν μπορείτε να συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε ένα δίκτυο, ανατρέξτε στο θέμα “Προβλήματα με το Ethernet LAN” στη σελίδα 55.

Σύνδεση σε δίκτυο Ethernet LAN

Μπορείτε να συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε ένα δίκτυο Ethernet LAN συνδέοντας ένα καλώδιο Ethernet στην υποδοχή Ethernet.



Κίνδυνος

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μη συνδέετε το τηλεφωνικό καλώδιο στην υποδοχή Ethernet.

Σύνδεση σε ασύρματο LAN

Μπορείτε να συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε ασύρματο LAN χωρίς τη χρήση καλωδίου Ethernet, αλλά μόνο μέσω ραδιοκυμάτων.

Σημείωση: Η δυνατότητα ασύρματου LAN διατίθεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα.

Για να δημιουργήσετε μια σύνδεση ασύρματου LAN, κάντε τα εξής:

1. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει διαθέσιμο ασύρματο LAN και ότι η δυνατότητα ασύρματου LAN στον υπολογιστή σας λειτουργεί.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάστασης σύνδεσης ασύρματου δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows, για να εμφανίσετε τα διαθέσιμα ασύρματα δίκτυα.

Σημείωση: Αν το εικονίδιο κατάστασης σύνδεσης ασύρματου δικτύου δεν εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows, προσθέστε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων. Ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας των Windows.

3. Κάντε κλικ σε ένα ασύρματο LAN και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Σύνδεση (Connect)** για να συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε αυτό. Παράσχετε τις απαιτούμενες πληροφορίες αν χρειάζεται.

Σύνδεση συσκευής με δυνατότητα Bluetooth

Το Bluetooth είναι μια τεχνολογία ασύρματης επικοινωνίας μικρής εμβέλειας. Χρησιμοποιήστε την τεχνολογία Bluetooth για να δημιουργήσετε μια ασύρματη σύνδεση ανάμεσα στον υπολογιστή και μια άλλη συσκευή με δυνατότητα Bluetooth, σε απόσταση περίπου 10 μέτρων.

Σημείωση: Η δυνατότητα Bluetooth διατίθεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα.

Για να συνδεθείτε σε μια συσκευή με δυνατότητα Bluetooth, κάντε τα εξής:

1. Βεβαιωθείτε ότι η δυνατότητα Bluetooth στον υπολογιστή σας λειτουργεί και η συσκευή με δυνατότητα Bluetooth βρίσκεται σε απόσταση περίπου 10 μέτρων από τον υπολογιστή σας.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο Bluetooth στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows στη γραμμή εργασιών.

Σημείωση: Αν το εικονίδιο Bluetooth δεν εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows στη γραμμή εργασιών, προσθέστε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων. Ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας των Windows.

3. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη συσκευής (Add a Device)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη συσκευής Bluetooth (Add a Bluetooth Device)** και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Κεφάλαιο 3. Εσείς και ο υπολογιστής σας

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει τα ακόλουθα θέματα:

- “Διευθέτηση του χώρου εργασίας” στη σελίδα 21
- “Πληροφορίες για την προσβασιμότητα” στη σελίδα 22
- “Καθαρισμός του υπολογιστή σας” στη σελίδα 26
- “Συντήρηση” στη σελίδα 26
- “Μεταφορά του υπολογιστή” στη σελίδα 28

Διευθέτηση του χώρου εργασίας

Διευθετήστε το χώρο εργασίας σας ανάλογα με το είδος της εργασίας και τις ανάγκες σας. Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται πληροφορίες για τους παράγοντες που επηρεάζουν τον τρόπο διευθέτησης του χώρου εργασίας σας.

Αντανακλάσεις και φωτισμός

Τοποθετήστε την οθόνη έτσι ώστε να ελαχιστοποιήσετε τις αντανακλάσεις από λάμπες φωτισμού, παράθυρα και άλλες πηγές φωτός. Το φως που αντανακλάται από γυαλιστερές επιφάνειες μπορεί να προκαλέσει ενοχλητικές αντανακλάσεις στην οθόνη σας. Όταν είναι δυνατό, τοποθετήστε την οθόνη σε ορθή γωνία με τα παράθυρα και τις άλλες πηγές φωτισμού. Αν είναι απαραίτητο, ελαττώστε το φωτισμό, σβήνοντας κάποια φώτα ή χρησιμοποιώντας λάμπες χαμηλότερης ισχύος. Αν εγκαταστήσετε την οθόνη κοντά σε παράθυρο, χρησιμοποιήστε κουρτίνες ή περσίδες για να φράξετε το φως του ήλιου. Μπορεί να χρειαστεί να αλλάξετε τη φωτεινότητα (brightness) και την αντίθεση (contrast) της οθόνης ανάλογα με τις αλλαγές στο φωτισμό του δωματίου κατά τη διάρκεια της ημέρας.

Στις περιπτώσεις που είναι αδύνατο να αποφύγετε τις αντανακλάσεις ή να ρυθμίσετε το φωτισμό, ένα αντιθαμβωτικό φίλτρο ίσως φανεί χρήσιμο. Ωστόσο, τα φίλτρα αυτά μπορεί να επηρεάσουν την ευκρίνεια της οθόνης. Χρησιμοποιήστε τα μόνο αφού έχετε εξαντλήσει τους υπόλοιπους τρόπους περιορισμού των αντανακλάσεων.

Εξαερισμός

Ο υπολογιστής σας παράγει θερμότητα. Ο υπολογιστής έχει έναν ανεμιστήρα που εισάγει κρύο αέρα στο εσωτερικό του υπολογιστή και εξαγάγει τον ζεστό αέρα μέσω των ανοιγμάτων εξαερισμού. Αν τα ανοίγματα εξαερισμού μπλοκαριστούν, μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, η οποία ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα τη δυσλειτουργία της οθόνης ή την πρόκληση βλάβης. Τοποθετήστε τον υπολογιστή με τέτοιο τρόπο ώστε να μην φράσσονται τα ανοίγματα εξαερισμού. Συνήθως, 5 εκατοστά χώρου επαρκούν. Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας του εξαερισμού δεν κατευθύνεται σε κάποιο άλλο άτομο.

Θέσεις ηλεκτρικών πριζών και μήκος καλωδίων

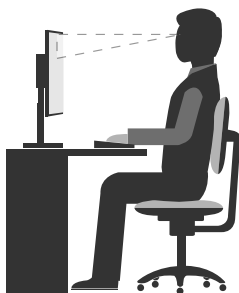
Οι παρακάτω παράγοντες μπορεί να προσδιορίσουν την τελική τοποθέτηση του υπολογιστή σας:

- Θέσεις ηλεκτρικών πριζών
- Μήκος καλωδίων ρεύματος ή μετασχηματιστών ρεύματος
- Μήκος καλωδίων που συνδέονται σε άλλες συσκευές

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα καλώδια ρεύματος και τους μετασχηματιστές ρεύματος, ανατρέξτε στην ενότητα “Καλώδια ρεύματος και μετασχηματιστές ρεύματος” στη σελίδα vi.

Άνεση

Παρόλο που δεν υπάρχει κάποια συγκεκριμένη θέση εργασίας που να είναι ιδανική για όλους, οι ακόλουθες οδηγίες θα σας βοηθήσουν να βρείτε τη θέση που σας εξυπηρετεί καλύτερα. Η ακόλουθη εικόνα παρουσιάζει ένα παράδειγμα για αναφορά.



- **Θέση οθόνης:** Διατηρήστε την οθόνη σε απόσταση που σας επιτρέπει να βλέπετε με άνεση, συνήθως 51–61 εκ. Στη συνέχεια, ρυθμίστε την οθόνη έτσι ώστε η κορυφή της οθόνης να είναι στο ύψος των ματιών ή λίγο χαμηλότερα και να μπορείτε να την βλέπετε χωρίς να στρίβετε το σώμα σας.
- **Θέση καθίσματος:** Χρησιμοποιήστε μια καρέκλα που προσφέρει επαρκή στήριξη της πλάτης σας και ρύθμιση του ύψους του καθίσματος. Χρησιμοποιήστε τις ρυθμίσεις της καρέκλας, ώστε να την προσαρμόσετε ανάλογα με την επιθυμητή στάση σώματος.
- **Θέση του κεφαλιού:** Η στάση του κεφαλιού και του λαιμού σας πρέπει να είναι άνετη και φυσική (κατακόρυφη ή ευθυτενής).
- **Θέση των βραχιόνων και των χεριών:** Διατηρείτε τα αντιβράχια, τους καρπούς και τα χέρια σας σε άνετη και φυσική (οριζόντια) θέση. Πληκτρολογήστε αγγίζοντας απαλά τα πλήκτρα, χωρίς να τα χτυπάτε.
- **Θέση των ποδιών:** Διατηρήστε τους μηρούς παράλληλους προς το δάπεδο και τα πόδια σας επίπεδα στο έδαφος ή σε ένα υποστήριγμα ποδιών.

Κάντε μικρές αλλαγές στη στάση του σώματός σας κατά την εργασία, για να αποφύγετε να αισθανθείτε δυσφορία που θα προκληθεί από πολύωρη εργασία στην ίδια στάση. Επίσης, τα σύντομα διαλείμματα από την εργασία σας συμβάλλουν επίσης στην αποτροπή μιας ενδεχόμενης δυσφορίας που σχετίζεται με τη στάση του σώματος κατά την εργασία.

Πληροφορίες για την προσβασιμότητα

Η Lenovo έχει δεσμευτεί να παρέχει στους χρήστες με προβλήματα ακοής, όρασης και κινητικότητας καλύτερη πρόσβαση στις πληροφορίες και την τεχνολογία. Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες για τους τρόπους με τους οποίους αυτοί οι χρήστες μπορούν να αξιοποιήσουν στο μέγιστο δυνατό τις δυνατότητες των υπολογιστών τους. Οι πλέον ενημερωμένες πληροφορίες για την προσβασιμότητα είναι επίσης διαθέσιμες στον ακόλουθο δικτυακό τόπο:

<http://www.lenovo.com/accessibility>

Συντομεύσεις πληκτρολογίου

Ο ακόλουθος πίνακας περιέχει τις συντομεύσεις πληκτρολογίου που μπορούν να βοηθήσουν στη διευκόλυνση της χρήσης του υπολογιστή σας.

Σημείωση: Ανάλογα με το πληκτρολόγιό σας, μερικές από τις ακόλουθες συντομεύσεις πληκτρολογίου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.

Συντόμευση πληκτρολογίου	Λειτουργία
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows+U	Ανοιγμα του Κέντρου διευκόλυνσης πρόσβασης
Πάτημα δεξιού πλήκτρου Shift για οκτώ δευτερόλεπτα	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του Φίλτρου πλήκτρων

Συντόμευση πληκτρολογίου	Λειτουργία
Πάτημα πλήκτρου Shift πέντε φορές	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των Ασύγχρονων πλήκτρων
Πάτημα του πλήκτρου Num Lock για πέντε δευτερόλεπτα	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της Εναλλαγής πλήκτρων
Πάτημα αριστερού Alt+αριστερού Shift+Num Lock	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των Πλήκτρων ποντικιού
Πάτημα αριστερού Alt+αριστερού Shift+PrtScn (ή PrtSc)	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της Υψηλής αντίθεσης

Για περισσότερες πληροφορίες, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://windows.microsoft.com/> και, στη συνέχεια, πραγματοποιήστε αναζήτηση χρησιμοποιώντας μία από τις παρακάτω λέξεις-κλειδιά για αναζήτηση: `suntomeuseis pl hkt r ol oγou, sunduasmoi pl hkt r wn, pl hkt r a suntomeushs`.

Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης

Το Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης στο λειτουργικό σύστημα Windows επιτρέπει στους χρήστες να ρυθμίζουν τις παραμέτρους του υπολογιστή τους ανάλογα με τις φυσικές και νοητικές τους ανάγκες.

Για να χρησιμοποιήσετε το Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης, κάντε τα εξής:

1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στον **Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)**. Προβάλετε τον Πίνακα ελέγχου (Control Panel) κατά «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)» και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης (Ease of Access Center)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στις επιλογές **Ρυθμίσεις (Settings) → Διευκόλυνση πρόσβασης (Ease of Access)**.
3. Επιλέξτε το κατάλληλο εργαλείο ακολουθώντας τις οδηγίες στην οθόνη.

Το Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης περιλαμβάνει κυρίως τα ακόλουθα εργαλεία:

- **Μεγεθυντικός φακός**
Ο Μεγεθυντικός φακός είναι ένα χρήσιμο βοηθητικό πρόγραμμα που μεγεθύνει ολόκληρη την οθόνη, έτσι ώστε να μπορείτε να βλέπετε καλύτερα τα στοιχεία.
- **Αφηγητής**
Ο Αφηγητής είναι ένα πρόγραμμα ανάγνωσης οθόνης το οποίο διαβάζει δυνατά ό,τι εμφανίζεται στην οθόνη και περιγράφει συμβάντα, όπως τα μηνύματα σφάλματος.
- **Πληκτρολόγιο οθόνης**
Αν προτιμάτε να πληκτρολογήσετε ή να καταχωρήσετε δεδομένα στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας ποντίκι, joystick ή άλλη συσκευή κατάδειξης αντί του φυσικού πληκτρολογίου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιο οθόνης. Το πληκτρολόγιο οθόνης εμφανίζει ένα εικονικό πληκτρολόγιο με όλα τα τυπικά πλήκτρα.
- **Υψηλή αντίθεση**
Η Υψηλή αντίθεση είναι μια δυνατότητα που βελτιώνει την αντίθεση των χρωμάτων ορισμένων κειμένων και εικόνων στην οθόνη σας. Ως αποτέλεσμα, αυτά τα στοιχεία είναι πιο ευδιάκριτα και πιο εύκολα αναγνωρίσιμα.
- **Εξατομικευμένο πληκτρολόγιο**
Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις πληκτρολογίου, για να διευκολύνετε τη χρήση του. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιό σας, για να ελέγξετε το δείκτη και να πληκτρολογήσετε ευκολότερα ορισμένους συνδυασμούς πλήκτρων.

- Εξατομικευμένο ποντίκι

Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις ποντικιού, για να διευκολύνετε τη χρήση του. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε την εμφάνιση του δείκτη και να διευκολύνετε τη διαχείριση των παραθύρων με το ποντίκι.

Αναγνώριση ομιλίας

Η αναγνώριση ομιλίας σας επιτρέπει να χειρίζεστε τον υπολογιστή σας με τη φωνή.

Χρησιμοποιώντας μόνο τη φωνή σας, μπορείτε να ξεκινήσετε προγράμματα, να ανοίξετε μενού, να κάνετε κλικ σε αντικείμενα της οθόνης, να υπαγορεύετε κείμενο σε έγγραφο και να γράψετε μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Όλα όσα κάνετε με το πληκτρολόγιο και το ποντίκι, μπορείτε να τα κάνετε μόνο με τη φωνή σας.

Για να χρησιμοποιήσετε την Αναγνώριση ομιλίας, κάντε τα εξής:

1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στον **Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στο **Σύστημα των Windows (Windows System) → Πίνακας ελέγχου (Control Panel)**.
3. Προβάλετε τον Πίνακα ελέγχου (Control Panel) κατά «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)» και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην **Αναγνώριση ομιλίας (Speech Recognition)**.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Τεχνολογίες ανάγνωσης οθόνης

Οι τεχνολογίες ανάγνωσης οθόνης εστιάζουν κυρίως στο περιβάλλον εργασίας των προγραμμάτων λογισμικού, στα συστήματα πληροφοριών βοήθειας και σε διάφορα ηλεκτρονικά έγγραφα. Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα προγράμματα ανάγνωσης οθόνης, συμβουλευτείτε το εξής:

- Χρήση PDF με προγράμματα ανάγνωσης οθόνης:
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Χρήση του προγράμματος ανάγνωσης οθόνης JAWS:
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- Χρήση του προγράμματος ανάγνωσης οθόνης NVDA:
<http://www.nvaccess.org/>

Ανάλυση οθόνης

Μπορείτε να διευκολύνετε την ανάγνωση των κειμένων και των εικόνων στην οθόνη σας, προσαρμόζοντας την ανάλυση οθόνης του υπολογιστή.

Για να προσαρμόσετε την ανάλυση οθόνης, κάντε τα εξής:

1. Κάντε δεξιό κλικ σε μια κενή περιοχή στην επιφάνεια εργασίας.
2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στην **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στο στοιχείο **Ρυθμίσεις οθόνης (Display settings) → Οθόνη (Display)**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Σημείωση: Η ρύθμιση πολύ χαμηλής ανάλυσης μπορεί να μην επιτρέπει σε ορισμένα στοιχεία να χωρούν στην οθόνη.

Προσαρμόσιμο μέγεθος στοιχείων

Μπορείτε να διευκολύνετε την ανάγνωση των στοιχείων στην οθόνη σας, αλλάζοντας το μέγεθός τους.

- Για να αλλάξετε προσωρινά το μέγεθος ενός στοιχείου, χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Μεγεθυντικός φακός (Magnifier)» στο Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης. Βλ. ενότητα “Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης” στη σελίδα 23.
- Για να αλλάξετε μόνιμα το μέγεθος ενός στοιχείου, κάντε τα εξής:
 - Αλλάξτε το μέγεθος όλων των στοιχείων στην οθόνη.
 - Στα Windows 7:
 1. Κάντε δεξιό κλικ σε μια κενή περιοχή στην επιφάνεια εργασίας.
 2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Ανάλυση οθόνης (Screen resolution)** → **Να γίνεται το κείμενο και τα άλλα στοιχεία μεγαλύτερα ή μικρότερα (Make text and other items larger or smaller)**.
 3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να αλλάξετε το μέγεθος των στοιχείων.
 4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εφαρμογή (Apply)**. Αυτή η αλλαγή θα ενεργοποιηθεί την επόμενη φορά που θα συνδεθείτε στο λειτουργικό σύστημα.
 - Στα Windows 10:
 1. Κάντε δεξιό κλικ σε μια κενή περιοχή στην επιφάνεια εργασίας.
 2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Ρυθμίσεις οθόνης (Display settings)** → **Οθόνη (Display)**.
 3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να αλλάξετε το μέγεθος των στοιχείων. Για ορισμένες εφαρμογές, η ρύθμιση παραμέτρων σας ενδέχεται να μην εφαρμοστεί έως ότου πραγματοποιήσετε έξοδο και, στη συνέχεια, είσοδο ξανά.
 - Αλλάξτε το μέγεθος των στοιχείων σε μια ιστοσελίδα.

Πιέστε παρατεταμένα το πλήκτρο Ctrl και, στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο συν (+) για να αυξήσετε ή το πλήκτρο πλην (-) για να μειώσετε το μέγεθος κειμένου.
 - Αλλάξτε το μέγεθος των στοιχείων στην επιφάνεια εργασίας ή σε ένα παράθυρο.

Σημείωση: Αυτό μπορεί να μην λειτουργεί σε μερικά παράθυρα.

Αν το ποντίκι σας έχει τροχό, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο Ctrl και, στη συνέχεια, σύρετε τον τροχό για να αλλάξετε το μέγεθος του στοιχείου.

Υποδοχές σύμφωνα με τα βιομηχανικά πρότυπα

Ο υπολογιστής σας διαθέτει υποδοχές σύμφωνα με τα βιομηχανικά πρότυπα, τα οποία σας επιτρέπουν να συνδέσετε βοηθητικές συσκευές.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη θέση και τη λειτουργία κάθε υποδοχής, ανατρέξτε στην ενότητα “Θέσεις υλικού” στη σελίδα 1.

Μόντεμ μετατροπής TTY/TDD

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει τη χρήση μόντεμ μετατροπής τηλεφώνου κειμένου (TTY) ή συσκευής τηλεπικοινωνίας για βαρήκοους (TDD). Το μόντεμ πρέπει να συνδεθεί ανάμεσα στον υπολογιστή και ένα τηλέφωνο TTY/TDD. Κατόπιν, μπορείτε να πληκτρολογήσετε ένα μήνυμα στον υπολογιστή σας και να το στείλετε στο τηλέφωνο.

Τεκμηρίωση σε προσβάσιμες μορφές

Η Lenovo προσφέρει ηλεκτρονική τεκμηρίωση σε προσβάσιμες μορφές, π.χ. αρχεία PDF ή αρχεία HTML (HyperText Markup Language) με κατάλληλες ετικέτες. Η ηλεκτρονική τεκμηρίωση της Lenovo έχει αναπτυχθεί ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι χρήστες με προβλήματα όρασης θα μπορούν να διαβάσουν την τεκμηρίωση χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα ανάγνωσης οθόνης. Κάθε εικόνα στην τεκμηρίωση

περιλαμβάνει επίσης επαρκές εναλλακτικό κείμενο, ώστε τα άτομα με προβλήματα όρασης να μπορούν να κατανοήσουν την εικόνα όταν χρησιμοποιούν πρόγραμμα ανάγνωσης οθόνης.

Καθαρισμός του υπολογιστή σας

Προφύλαξη:

Αφαιρέστε τα μέσα αποθήκευσης από τις αντίστοιχες μονάδες και απενεργοποιήστε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές και τον ίδιο τον υπολογιστή. Στη συνέχεια, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια ρεύματος από τις ηλεκτρικές πρίζες και αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στον υπολογιστή.

Καλό είναι να καθαρίζετε τον υπολογιστή σας τακτικά για να προστατεύονται οι επιφάνειες και να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του. Χρησιμοποιείτε μόνο ήπια διαλύματα καθαρισμού και ένα υγρό πανί για να καθαρίσετε τις βαμμένες επιφάνειες του υπολογιστή.

Η συσσώρευση σκόνης αυξάνει τα προβλήματα που σχετίζονται με τις αντανάκλασεις, επομένως να θυμάστε να καθαρίζετε περιοδικά την οθόνη. Σκουπίστε την επιφάνεια της οθόνης απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί ή φυσήξτε την οθόνη για να απομακρύνετε τη σκόνη και άλλα σωματίδια. Ανάλογα με τον τύπο της οθόνης, υγράνετε ένα απαλό πανί που δεν αφήνει χνούδια με ένα καθαριστικό οθόνης LCD ή οθόνης υγρών κρυστάλλων και κατόπιν σκουπίστε την επιφάνεια της οθόνης.

Συντήρηση

Με την κατάλληλη φροντίδα και συντήρηση, ο υπολογιστής σας θα σας εξυπηρετήσει με αξιοπιστία. Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη συντήρηση του υπολογιστή σας για να παραμείνει στην καλύτερη κατάσταση λειτουργίας.

Βασικές συμβουλές συντήρησης

Εδώ παρατίθενται ορισμένα βασικά σημεία για τη διατήρηση της σωστής λειτουργίας του υπολογιστή σας:

- Φροντίστε ο υπολογιστής σας να βρίσκεται σε καθαρό περιβάλλον, χωρίς υγρασία. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι τοποθετημένος σε μια επίπεδη, σταθερή επιφάνεια.
- Μην καλύπτετε τα ανοίγματα εξαερισμού. Αυτά τα ανοίγματα εξαερισμού παρέχουν ροή αέρα που προστατεύει τον υπολογιστή σας από υπερθέρμανση.
- Κρατήστε τα τρόφιμα και τα ποτά μακριά από όλα τα μέρη του υπολογιστή σας. Τα ψίχουλα από τις τροφές και οι υγρές ουσίες μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στο πληκτρολόγιο και το ποντίκι.
- Φροντίστε να μη βραχούν οι διακόπτες λειτουργίες ή άλλα ρυθμιστικά. Η υγρασία μπορεί να καταστρέψει αυτά τα εξαρτήματα και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Να αποσυνδέετε πάντοτε το καλώδιο ρεύματος πιάνοντάς το από το φικ και όχι από το καλώδιο.

Πρακτικές καλής συντήρησης

Με την εκτέλεση μερικών πρακτικών σωστής συντήρησης, μπορείτε να διατηρήσετε την καλή απόδοση του υπολογιστή, να προστατεύσετε τα δεδομένα σας και να είστε προετοιμασμένοι σε περίπτωση βλάβης του υπολογιστή.

- Να αδειάζετε τον κάδο ανακύκλωσης σε τακτική βάση.
- Να χρησιμοποιείτε ανά τακτά διαστήματα τη λειτουργία ανασυγκρότησης ή βελτιστοποίησης δίσκων του λειτουργικού σας συστήματος για την αποτροπή προβλημάτων απόδοσης που προκύπτουν από τον υπερβολικό αριθμό κατακεραματισμένων αρχείων.
- Να κάνετε εκκαθάριση των φακέλων «Εισερχόμενα» (Inbox), «Απεσταλμένα» (Sent Items) και «Διαγραμμένα» (Deleted Items) της εφαρμογής σας ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε τακτική βάση.

- Να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας των κρίσιμων δεδομένων τακτικά στη μνήμη αφαιρούμενων μέσων, όπως δίσκους και συσκευές αποθήκευσης USB, και να αποθηκεύετε τα αφαιρούμενα μέσα σε ασφαλή θέση. Η συχνότητα δημιουργίας εφεδρικών αντιγράφων εξαρτάται από το πόσο κρίσιμα είναι τα δεδομένα για εσάς ή την επιχείρησή σας.
- Να δημιουργείτε εφεδρικά αντίγραφα των δεδομένων σας στη μονάδα αποθήκευσης τακτικά. Ανατρέξτε στην ενότητα “Πληροφορίες αποκατάστασης” στη σελίδα 63.
- Να ενημερώνετε το λογισμικό, τα προγράμματα οδήγησης συσκευής και το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενημέρωση του υπολογιστή σας” στη σελίδα 27.
- Διατηρήστε ένα ημερολόγιο. Οι καταχωρίσεις μπορεί να περιλαμβάνουν σημαντικές αλλαγές λογισμικού ή υλικού, ενημερώσεις προγραμμάτων οδήγησης συσκευών, προβλημάτων που εμφανίζονται κατά περιόδους και τι κάνατε για την επίλυσή τους, καθώς και άλλα ήσσονος σημασίας ζητήματα που μπορεί να έχετε αντιμετωπίσει. Η αιτία ενός προβλήματος μπορεί να σχετίζεται με την αλλαγή στο υλικό, την αλλαγή στο λογισμικό ή οποιαδήποτε άλλη ενέργεια που ενδεχομένως έχει γίνει. Ένα ημερολόγιο μπορεί να βοηθήσει εσάς ή έναν τεχνικό της Lenovo να προσδιορίσει την αιτία ενός προβλήματος.
- Δημιουργήστε δίσκους Product Recovery. Ανατρέξτε στην ενότητα “Πληροφορίες αποκατάστασης” στη σελίδα 63 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των δίσκων Product Recovery για την επαναφορά της μονάδας σκληρού δίσκου στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Ενημέρωση του υπολογιστή σας

Στις περισσότερες περιπτώσεις, είναι καλή πρακτική να έχετε τις πιο ενημερωμένες ενημερώσεις κώδικα για το λειτουργικό σύστημα, καθώς και τα τελευταία προγράμματα λογισμικού και προγράμματα οδήγησης συσκευών. Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο λήψης των πιο πρόσφατων ενημερώσεων για τον υπολογιστή σας.

Λήψη των πιο πρόσφατων ενημερώσεων συστήματος

Για να λάβετε τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις συστήματος στον υπολογιστή σας, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας είναι συνδεδεμένος στο Internet και, στη συνέχεια, κάντε ένα από τα εξής:

- Χρησιμοποιήστε το αντίστοιχο πρόγραμμα της Lenovo για να λάβετε τις ενημερώσεις συστήματος, όπως ενημερώσεις προγραμμάτων οδήγησης συσκευών, ενημερώσεις λογισμικού και ενημερώσεις του BIOS:
 - Στα Windows 7: Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα System Update.
 - Στα Windows 10: Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Lenovo Companion.

Για να ανοίξετε το πρόγραμμα System Update ή Lenovo Companion, ανατρέξτε στην ενότητα “Πρόσβαση ενός προγράμματος στον υπολογιστή σας” στη σελίδα 14. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του προγράμματος, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του προγράμματος.

- Χρησιμοποιήστε το Windows Update για να λάβετε τις ενημερώσεις συστήματος, όπως διορθώσεις ασφάλειας (security fixes), νέες εκδόσεις στοιχείων των Windows και ενημερώσεις προγραμμάτων οδήγησης συσκευών.

1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.

2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:

- Στα Windows 7: Κάντε κλικ στον **Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)**. Προβάλετε τον Πίνακα ελέγχου (Control Panel) κατά «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)» και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Windows Update**.
- Στα Windows 10: Κάντε κλικ στις **Ρυθμίσεις (Settings) → Ενημέρωση και ασφάλεια (Update & security) → Windows Update**.

3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Σημείωση: Τα προγράμματα οδήγησης συσκευών που παρέχονται από το Windows Update ενδέχεται να μην έχουν ελεγχθεί από τη Lenovo. Συνιστάται να μεταφορτώνετε προγράμματα οδήγησης συσκευών

Μεταφορά του υπολογιστή

Πριν μεταφέρετε τον υπολογιστή σας, λάβετε τις ακόλουθες προφυλάξεις:

1. Δημιουργήστε εφεδρικά αντίγραφα των δεδομένων σας στη μονάδα αποθήκευσης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Πρακτικές καλής συντήρησης” στη σελίδα 26.
2. Αφαιρέστε τα μέσα αποθήκευσης από τις αντίστοιχες μονάδες και απενεργοποιήστε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές και τον ίδιο τον υπολογιστή. Στη συνέχεια, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια ρεύματος από τις ηλεκτρικές πρίζες και αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στον υπολογιστή.
3. Εάν έχετε φυλάξει τα χαρτοκιβώτια και τα υλικά της συσκευασίας, χρησιμοποιήστε τα για να συσκευάσετε τις μονάδες. Σε περίπτωση που χρησιμοποιήσετε διαφορετικά χαρτοκιβώτια, τοποθετήστε παραγεμίσματα για να αποφύγετε τυχόν ζημιές.

Μετακίνηση του υπολογιστή σας σε άλλη χώρα ή περιοχή

Όταν μετακινείτε τον υπολογιστή σας σε άλλη χώρα ή περιοχή, πρέπει να λαμβάνετε υπόψη όλα τα τοπικά ηλεκτρικά πρότυπα. Αν η ηλεκτρική πρίζα της περιοχής διαφέρει από τον τύπο που χρησιμοποιείτε, επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών Lenovo για να αγοράσετε είτε ένα προσαρμοστικό πρίζας είτε ένα νέο καλώδιο ρεύματος. Για μια λίστα με τους αριθμούς τηλεφώνου της Υποστήριξης της Lenovo, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/support/phone>. Αν δεν μπορείτε να βρείτε τον αριθμό τηλεφώνου τεχνικής υποστήριξης για τη χώρα ή την περιοχή σας, επικοινωνήστε με τον τοπικό μεταπωλητή της Lenovo.

Κεφάλαιο 4. Ασφάλεια

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει τα ακόλουθα θέματα:

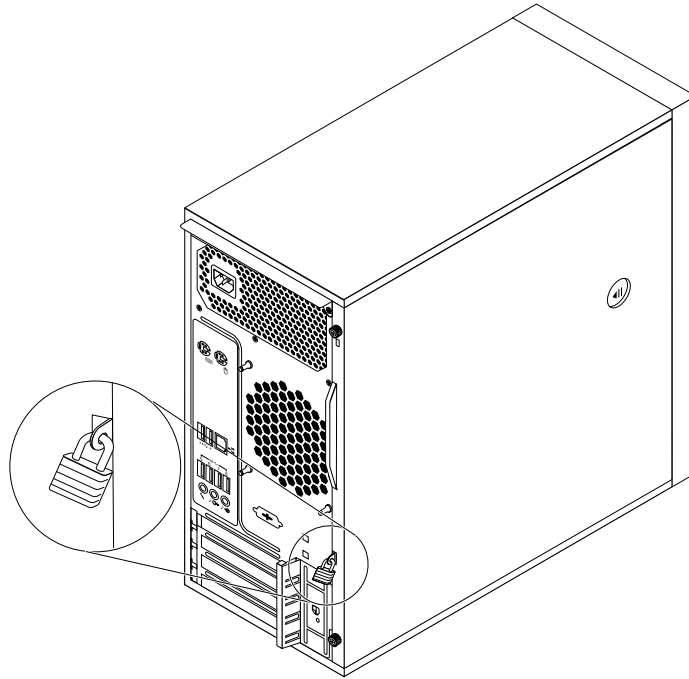
- “Κλείδωμα του υπολογιστή σας” στη σελίδα 29
- “Προβολή και αλλαγή των ρυθμίσεων ασφαλείας στο πρόγραμμα Setup Utility” στη σελίδα 32
- “Χρήση κωδικών πρόσβασης και λογαριασμών Windows” στη σελίδα 33
- “Χρήση εξακρίβωσης δακτυλικού αποτυπώματος” στη σελίδα 33
- “Χρήση του διακόπτη παρουσίας καλύμματος” στη σελίδα 33
- “Χρήση προγραμμάτων τείχους προστασίας” στη σελίδα 34
- “Προστασία δεδομένων από ιούς” στη σελίδα 34
- “Λογισμικό Computrace Agent ενσωματωμένο στο υλικολογισμικό” στη σελίδα 35
- “Trusted Platform Module (TPM)” στη σελίδα 35
- “Intel BIOS guard” στη σελίδα 35

Κλείδωμα του υπολογιστή σας

Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες σχετικά με το κλείδωμα του υπολογιστή σας με συσκευές κλειδώματος, ώστε να παραμένει ασφαλής.

Ασφάλιση του καλύμματος του υπολογιστή

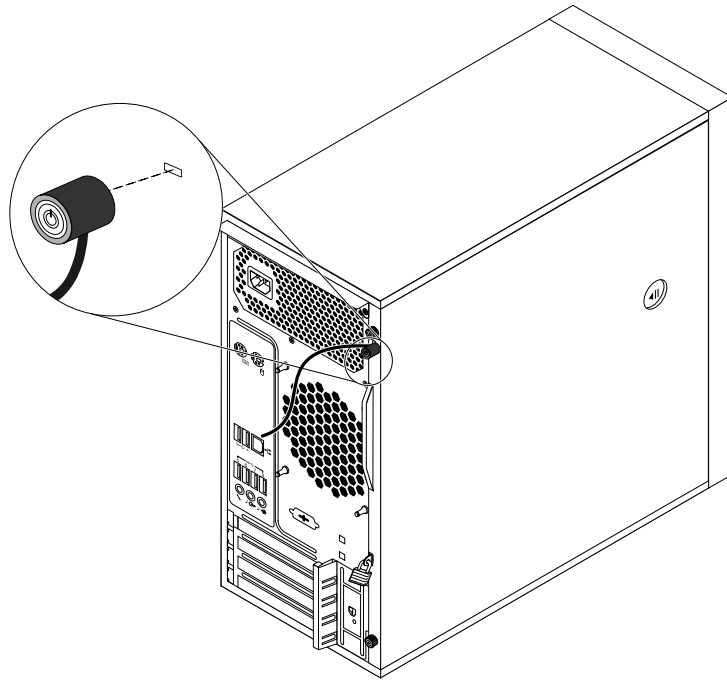
Το κλείδωμα του καλύμματος του υπολογιστή βοηθά στην αποτροπή της πρόσβασης στο εσωτερικό του υπολογιστή σας από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Ο υπολογιστής σας διαθέτει μια υποδοχή για λουκέτο έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή όταν είναι κλειδωμένος με το λουκέτο.



Σχήμα 7. Εγκατάσταση λουκέτου

Τοποθέτηση μιας κλειδαριάς συρματόσχοινου τύπου Kensington

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κλειδαριά συρματόσχοινου τύπου Kensington, για να ασφαλίσετε τον υπολογιστή σας σε ένα γραφείο, ένα τραπέζι ή ένα άλλο βαρύ έπιπλο. Η κλειδαριά συρματόσχοινου τοποθετείται στην υποδοχή της κλειδαριάς ασφαλείας στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας. Ανάλογα με τον επιλεγμένο τύπο, ο χειρισμός της κλειδαριάς συρματόσχοινου μπορεί να πραγματοποιηθεί με ένα κλειδί ή με συνδυασμό. Με την κλειδαριά συρματόσχοινου κλειδώνονται επίσης τα κουμπιά που χρησιμοποιούνται για το άνοιγμα του καλύμματος του υπολογιστή. Πρόκειται για τον ίδιο τύπο κλειδαριάς που χρησιμοποιείται για την ασφάλιση φορητών υπολογιστών. Μπορείτε να παραγγείλετε μια κλειδαριά συρματόσχοινου απευθείας από τη Lenovo αναζητώντας τη λέξη *Kensington* στη διεύθυνση: <http://www.lenovo.com/support>



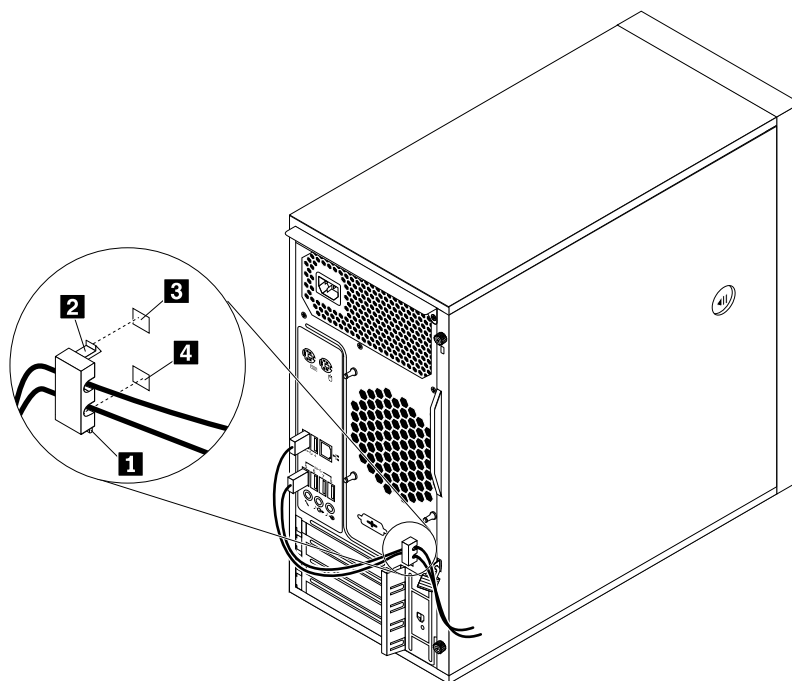
Σχήμα 8. Κλειδαριά συρματόσχοινου τύπου Kensington

Τοποθέτηση μιας κλειδαριάς συρματόσχοινου

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κλειδαριά συρματόσχοινου για να ασφαλίσετε συσκευές, όπως το πληκτρολόγιο και το ποντίκι, κλειδώνοντας τα καλώδια των συσκευών στον υπολογιστή σας. Η κλειδαριά συρματόσχοινου τοποθετείται στις υποδοχές της κλειδαριάς συρματόσχοινου στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Πίσω πλευρά” στη σελίδα 3.

Για να τοποθετήσετε μια κλειδαριά συρματόσχοινου, κάντε τα εξής:

1. Εισαγάγετε το κλιπ **1** στην υποδοχή της κλειδαριάς συρματόσχοινου **4**.
2. Τραβήξτε τα καλώδια που θέλετε να ασφαλίσετε μέσα από τα αυλάκια της κλειδαριάς συρματόσχοινου.
3. Σπρώξτε το κλιπ **2** μέσα στην υποδοχή της κλειδαριάς συρματόσχοινου **3** μέχρι να κλειδώσει στη θέση του.



Σχήμα 9. Εγκατάσταση μιας κλειδαριάς συρματόσχοινου

Προβολή και αλλαγή των ρυθμίσεων ασφαλείας στο πρόγραμμα Setup Utility

Για να προβάλετε και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας στο πρόγραμμα Setup Utility, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Επιλέξτε **Security**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες στη δεξιά πλευρά της οθόνης, για να προβάλετε και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας. Μπορείτε να ανατρέξετε στην ενότητα “Χρήση του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37 για βασικές πληροφορίες που σχετίζονται με μερικές πολύ σημαντικές ρυθμίσεις ασφαλείας.
4. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Χρήση κωδικών πρόσβασης και λογαριασμών Windows

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους κωδικούς πρόσβασης του BIOS και τους λογαριασμούς Windows για να αποτρέψετε το ενδεχόμενο μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης στον υπολογιστή σας και στα δεδομένα σας.

- Για να χρησιμοποιήσετε κωδικούς πρόσβασης BIOS, ανατρέξτε στο θέμα “Χρήση κωδικών πρόσβασης BIOS” στη σελίδα 40.
- Για να χρησιμοποιήσετε λογαριασμούς Windows, κάντε τα εξής:
 1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
 2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου (Control Panel) → Λογαριασμοί χρηστών (User Accounts)**.
 - Στα Windows 10: Επιλέξτε **Ρυθμίσεις (Settings) → Λογαριασμοί (Accounts)**.
 3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Χρήση εξακρίβωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Αν το πληκτρολόγιό σας έχει μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εξακρίβωση δακτυλικού αποτυπώματος αντί των κωδικών πρόσβασης για απλό και ασφαλή τρόπο πρόσβασης χρήστη. Για να χρησιμοποιήσετε την εξακρίβωση δακτυλικού αποτυπώματος, καταχωρίστε πρώτα τα δακτυλικά σας αποτυπώματα και συσχετίστε τα με τους κωδικούς σας πρόσβασης (όπως τον κωδικό πρόσβασης για την εκκίνηση του υπολογιστή, τον κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο ή τον κωδικό πρόσβασης για τα Windows). Χρησιμοποιήστε το μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και το πρόγραμμα ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, για να ολοκληρώσετε αυτήν τη διαδικασία.

Για να χρησιμοποιήσετε την εξακρίβωση δακτυλικού αποτυπώματος, κάντε ένα από τα ακόλουθα:

- Στα Windows 7: Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Fingerprint Manager Pro ή το ThinkVantage Fingerprint Software που παρέχεται από τη Lenovo. Για να ανοίξετε το πρόγραμμα, ανατρέξτε στο θέμα “Πρόσβαση ενός προγράμματος στον υπολογιστή σας” στη σελίδα 14. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του προγράμματος, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του προγράμματος.
- Στα Windows 10: Χρησιμοποιήστε το εργαλείο δακτυλικού αποτυπώματος που παρέχεται με το λειτουργικό σύστημα Windows. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη (Start) για να ανοίξετε το μενού Έναρξης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις (Settings) → Λογαριασμοί (Accounts) → Επιλογές εισόδου (Sign-in options)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για να χρησιμοποιήσετε το μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παρέχεται με το πληκτρολόγιο δακτυλικού αποτυπώματος ή βρίσκεται στον δικτυακό τόπο Lenovo Support στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/support/keyboards>.

Χρήση του διακόπτη παρουσίας καλύμματος

Ο διακόπτης παρουσίας καλύμματος εμποδίζει τη σύνδεση του υπολογιστή σας με το λειτουργικό σύστημα όταν το κάλυμμα του υπολογιστή δεν έχει τοποθετηθεί ή κλείσει σωστά.

Για να χρησιμοποιήσετε το διακόπτη παρουσίας καλύμματος, ενεργοποιήστε πρώτα την υποδοχή του διακόπτη παρουσίας καλύμματος στην πλακέτα συστήματος. Για να το κάνετε αυτό, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Έναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Επιλέξτε **Security → Chassis Intrusion Detection** και πατήστε το Enter.

3. Επιλέξτε **Enabled** και πατήστε Enter.
4. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Ο διακόπτης παρουσίας καλύμματος αρχίζει να λειτουργεί. Αν ο διακόπτης εντοπίσει ότι το κάλυμμα του υπολογιστή δεν έχει τοποθετηθεί ή κλείσει σωστά, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος όταν ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή. Για να επιλύσετε το σφάλμα και να συνδεθείτε στο λειτουργικό σύστημα, κάντε τα εξής:

1. Τοποθετήστε ή κλείστε σωστά το κάλυμμα του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα Κεφάλαιο 7 “Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού” στη σελίδα 67.
2. Ανοίξτε και, στη συνέχεια, κλείστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στις ενότητες “Έναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37 και “Έξοδος από το πρόγραμμα Setup Utility” στη σελίδα 43.

Χρήση προγραμμάτων τείχους προστασίας

Ένα τείχος προστασίας μπορεί να είναι υλικό, λογισμικό ή συνδυασμός των δύο, ανάλογα με το επίπεδο ασφαλείας που απαιτείται. Τα τείχη προστασίας λειτουργούν με ένα σύνολο κανόνων προκειμένου να προσδιορίσουν ποιες εισερχόμενες και εξερχόμενες συνδέσεις έχουν εγκριθεί. Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει προεγκατεστημένο ένα πρόγραμμα τείχους προστασίας, αυτό βοηθά στην προστασία από απειλές ασφαλείας του υπολογιστή από το Internet, από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση και από επιθέσεις από το Internet. Προστατεύει επίσης τα προσωπικά σας δεδομένα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του προγράμματος τείχους προστασίας, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του προγράμματος τείχους προστασίας.

Για να χρησιμοποιήσετε το τείχος προστασίας των Windows, κάντε τα εξής:

1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στον **Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στο **Σύστημα των Windows (Windows System) → Πίνακας ελέγχου (Control Panel)**.
3. Προβάλετε τον Πίνακα ελέγχου (Control Panel) κατά «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)» και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Τείχος προστασίας των Windows (Windows Firewall)**.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Προστασία δεδομένων από ιούς

Ο υπολογιστής παρέχεται με προεγκατεστημένο πρόγραμμα προστασίας από ιούς (antivirus) για να σας βοηθήσει να εντοπίζετε και να εξαλείφετε τους ιούς καθώς και να προστατεύετε από αυτούς.

Η Lenovo παρέχει μια πλήρη έκδοση λογισμικού προστασίας από ιούς στον υπολογιστή σας με δωρεάν συνδρομή διάρκειας 30 ημερών. Μετά από 30 ημέρες, θα πρέπει να ανανεώσετε την άδεια χρήσης αν θέλετε να εξακολουθήσετε να λαμβάνετε ενημερωμένες εκδόσεις του λογισμικού προστασίας από ιούς.

Σημείωση: Τα αρχεία ορισμού ιών πρέπει να διατηρούνται ενημερωμένα προκειμένου να σας προστατεύουν από νέους ιούς.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού antivirus, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του λογισμικού προστασίας από ιούς.

Λογισμικό CompuTrace Agent ενσωματωμένο στο υλικολογισμικό

Το λογισμικό CompuTrace Agent είναι μια λύση διαχείρισης περιουσιακών στοιχείων πληροφορικής και αποκατάστασης κλοπής του υπολογιστή. Το λογισμικό ανιχνεύει εάν έχουν γίνει αλλαγές στον υπολογιστή, όπως στο υλικό, στο λογισμικό ή στη θέση κλήσης του υπολογιστή. Για να ενεργοποιήσετε το λογισμικό CompuTrace Agent ενδέχεται να χρειαστεί να αγοράσετε μια συνδρομή.

Trusted Platform Module (TPM)

Η μονάδα TPM είναι ένας ασφαλής επεξεργαστής κρυπτογράφησης (cryptoprocessor) που αποθηκεύει κρυπτογραφικά κλειδιά, τα οποία με τη σειρά τους προστατεύουν τις πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στον υπολογιστή σας.

Intel BIOS guard

Η μονάδα BIOS guard επαληθεύει μέσω κρυπτογράφησης όλες τις ενημερώσεις του BIOS στο BIOS flash συστήματος. Επομένως, αποτρέπονται οι επιθέσεις από επιβλαβή κώδικα στο BIOS.

Κεφάλαιο 5. Προηγμένες ρυθμίσεις παραμέτρων

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει τα ακόλουθα θέματα:

- “Χρήση του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37
- “Ενημέρωση και αποκατάσταση του BIOS” στη σελίδα 43
- “Ρύθμιση παραμέτρων RAID” στη σελίδα 44

Χρήση του προγράμματος Setup Utility

Με το πρόγραμμα Setup Utility μπορείτε να προβάλλετε και να αλλάζετε διάφορες ρυθμίσεις παραμέτρων του υπολογιστή σας. Σε αυτή την ενότητα παρέχονται οδηγίες σχετικά με τον τρόπο ρύθμισης ορισμένων σημαντικών παραμέτρων μέσω του προγράμματος Setup Utility.

Σημείωση: Οι ρυθμίσεις του λειτουργικού συστήματος μπορεί να παρακάμπτουν τυχόν όμοιες ρυθμίσεις στο πρόγραμμα Setup Utility.

Έναρξη του προγράμματος Setup Utility

Για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα Setup Utility, κάντε τα ακόλουθα:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.
2. Πριν από την εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος, πατήστε επανειλημμένα και αφήστε το πλήκτρο F1 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F1 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο). Ανάλογα με τη ρύθμιση λειτουργίας προβολής του προγράμματος Setup Utility, συμβαίνει ένα από τα εξής:
 - Λειτουργία κειμένου: Ανοίγει το πρόγραμμα Setup Utility.
 - Λειτουργία γραφικών: Εμφανίζεται η οθόνη έναρξης. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Setup** για να ανοίξετε το πρόγραμμα Setup Utility.

Σημείωση: Εάν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης για το BIOS, το πρόγραμμα Setup Utility δεν θα ανοίξει αν δεν πληκτρολογήσετε τον σωστό κωδικό πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Χρήση κωδικών πρόσβασης BIOS” στη σελίδα 40.

Για να δείτε και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις παραμέτρων, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Αλλαγή της λειτουργίας προβολής στο πρόγραμμα Setup Utility

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα Setup Utility στη λειτουργία γραφικών ή τη λειτουργία κειμένου, ανάλογα με τις ανάγκες σας.

- Λειτουργία κειμένου: Μπορείτε να χρησιμοποιείτε μόνο το πληκτρολόγιο για να κάνετε επιλογές. Τα πλήκτρα που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να εκτελέσετε διάφορες εργασίες εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης.
- Λειτουργία γραφικών: Εκτός από το πληκτρολόγιο, μπορείτε να χρησιμοποιείτε και το ποντίκι για να κάνετε επιλογές.

Σημείωση: Το στοιχείο Serial Port Console Redirection είναι διαθέσιμο μόνο στη λειτουργία κειμένου.

Για να αλλάξετε τη λειτουργία προβολής του προγράμματος Setup Utility, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Έναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.

2. Στο κύριο περιβάλλον εργασίας, βρείτε το στοιχείο **Setup mode select** και επιλέξτε **Graphic** ή **Text**.
3. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Αλλαγή της γλώσσας οθόνης του προγράμματος Setup Utility

Το πρόγραμμα Setup Utility υποστηρίζει τρεις γλώσσες οθόνης: Αγγλικά, Γαλλικά και απλοποιημένα Κινεζικά.

Για να αλλάξετε τη γλώσσα οθόνης του προγράμματος Setup Utility, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Από το κύριο περιβάλλον εργασίας, εντοπίστε το στοιχείο **System Language** και επιλέξτε τη γλώσσα οθόνης ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση συσκευής

Αυτή η ενότητα παρέχει οδηγίες για τον τρόπο ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της πρόσβασης χρήστη σε συσκευές υλικού (π.χ. υποδοχές USB ή μονάδες αποθήκευσης).

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μια συσκευή, κάντε τα ακόλουθα:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Επιλέξτε **Devices**.
3. Επιλέξτε τη συσκευή που θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε και πατήστε το Enter.
4. Επιλέξτε την κατάλληλη ρύθμιση και πατήστε Enter.
5. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτόματης ενεργοποίησης του υπολογιστή σας

Η αυτόματη ενεργοποίηση στο πρόγραμμα Setup Utility παρέχει διάφορες επιλογές ώστε ο υπολογιστής σας να ενεργοποιείται αυτόματα.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις δυνατότητες Automatic Power On, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Επιλέξτε **Power → Automatic Power On** και πατήστε Enter.
3. Επιλέξτε τη δυνατότητα που θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε και πατήστε Enter.
4. Επιλέξτε την κατάλληλη ρύθμιση και πατήστε Enter.
5. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας συμμόρφωσης ErP LPS

Οι υπολογιστές Lenovo πληρούν τις προδιαγραφές οικολογικής σχεδίασης του κανονισμού Lot 3 ErP. Για επιπλέον πληροφορίες, μεταβείτε στο:
<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία συμμόρφωσης LPS ErP στο πρόγραμμα Setup Utility, προκειμένου να ελαττώσετε την κατανάλωση ρεύματος όταν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία συμμόρφωσης ErP LPS, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Επιλέξτε **Power → Enhanced Power Saving Mode** και πατήστε το Enter.
3. Επιλέξτε **Enabled** ή **Disabled** ανάλογα με τις ανάγκες σας και πατήστε το Enter. Αν επιλέξετε **Enabled**, πρέπει επίσης να απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Wake on LAN. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτόματης ενεργοποίησης του υπολογιστή σας” στη σελίδα 38.
4. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Όταν η λειτουργία συμμόρφωσης LPS ErP είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία κάνοντας ένα από τα παρακάτω:

- Πατήστε το κουμπί λειτουργίας.
- Ενεργοποιήστε τη δυνατότητα Wake Up on Alarm, ώστε ο υπολογιστής σας να επανέρχεται σε λειτουργία σε μια καθορισμένη ώρα. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτόματης ενεργοποίησης του υπολογιστή σας” στη σελίδα 38.
- Ενεργοποιήστε τη δυνατότητα After Power Loss, ώστε ο υπολογιστής σας να επανέρχεται σε λειτουργία όταν επανέρχεται η τροφοδοσία ρεύματος μετά από ξαφνική διακοπή ρεύματος.

Για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα After Power Loss, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Επιλέξτε **Power → After Power Loss** και πατήστε το Enter.
3. Επιλέξτε **Power On** και πατήστε Enter.
4. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του εντοπισμού αλλαγών στις ρυθμίσεις παραμέτρων

Όταν είναι ενεργοποιημένος ο εντοπισμός αλλαγών στις ρυθμίσεις παραμέτρων, αν η διαδικασία POST εντοπίσει αλλαγές στις ρυθμίσεις παραμέτρων κάποιων συσκευών υλικού (μονάδες αποθήκευσης ή μνήμης), θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον εντοπισμό αλλαγών στις ρυθμίσεις παραμέτρων, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Επιλέξτε **Security → Configuration Change Detection** και πατήστε το Enter.
3. Επιλέξτε την κατάλληλη ρύθμιση και πατήστε Enter.
4. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Για να παραβλέψετε το μήνυμα σφάλματος και να συνδεθείτε στο λειτουργικό σύστημα, κάντε ένα από τα εξής:

- Πατήστε το πλήκτρο F2 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F2 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο).
- Ανοίξτε και, στη συνέχεια, κλείστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στις ενότητες “Εναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37 και “Εξοδος από το πρόγραμμα Setup Utility” στη σελίδα 43.

Αλλαγή των ρυθμίσεων BIOS πριν από την εγκατάσταση νέου λειτουργικού συστήματος

Οι ρυθμίσεις BIOS διαφέρουν ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις BIOS πριν από την εγκατάσταση νέου λειτουργικού συστήματος.

Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις BIOS, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Από το κύριο μενού του προγράμματος Setup Utility, επιλέξτε **Exit → OS Optimized Default**.
3. Ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα που πρόκειται να εγκατασταθεί, κάντε ένα από τα εξής:
 - Για να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα Windows 10 (64 bit), επιλέξτε **Enabled**.
 - Για να εγκαταστήσετε ένα άλλο λειτουργικό σύστημα εκτός από τα Windows 10 (64 bit), επιλέξτε **Disabled**.
4. Επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.
5. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Χρήση κωδικών πρόσβασης BIOS

Το πρόγραμμα Setup Utility σας επιτρέπει να ορίσετε κωδικούς πρόσβασης ώστε να αποτρέψετε το ενδεχόμενο μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης στον υπολογιστή σας και στα δεδομένα σας.

Δεν είναι απαραίτητο να ορίσετε κωδικούς πρόσβασης για να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας. Ωστόσο, η χρήση κωδικών πρόσβασης αυξάνει την ασφάλεια του υπολογιστή σας. Αν αποφασίσετε να ορίσετε κωδικούς πρόσβασης, διαβάστε τα παρακάτω θέματα.

Τύποι κωδικών πρόσβασης

Είναι διαθέσιμοι οι ακόλουθοι τύποι κωδικών πρόσβασης στο πρόγραμμα Setup Utility:

- **Κωδικός ενεργοποίησης**
Αν ορίσετε έναν κωδικό ενεργοποίησης, θα πρέπει να πληκτρολογείτε έναν έγκυρο κωδικό πρόσβασης κάθε φορά που θα ενεργοποιείτε τον υπολογιστή. Δεν είναι δυνατή η χρήση του υπολογιστή μέχρι να πληκτρολογηθεί ένας έγκυρος κωδικός πρόσβασης.
- **Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή**
Η ρύθμιση κωδικού πρόσβασης διαχειριστή δεν επιτρέπει την αλλαγή των ρυθμίσεων συστήματος από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Αν είστε υπεύθυνοι για τη διαχείριση των ρυθμίσεων σε πολλούς υπολογιστές, τότε μπορεί να σας φανεί χρήσιμο να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.
Αν ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, θα πρέπει να πληκτρολογείτε έναν έγκυρο κωδικό πρόσβασης κάθε φορά που θα προσπαθείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα Setup Utility. Δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στο πρόγραμμα Setup Utility μέχρι να πληκτρολογηθεί ένας έγκυρος κωδικός πρόσβασης.

Αν έχει οριστεί τόσο ένας κωδικός ενεργοποίησης όσο και ένας κωδικός πρόσβασης διαχειριστή, μπορείτε να πληκτρολογήσετε οποιονδήποτε από τους δύο. Ωστόσο, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις.

- **Κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο**

Αν ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης για το σκληρό δίσκο, δεν επιτρέπεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα δεδομένα της μονάδας εσωτερικής αποθήκευσης (π.χ. της μονάδας σκληρού δίσκου).

Αν ορίσετε κωδικό πρόσβασης για το σκληρό δίσκο, θα πρέπει να πληκτρολογείτε έναν έγκυρο κωδικό πρόσβασης κάθε φορά που θα προσπαθείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα αποθήκευσης.

Σημειώσεις:

- Αφού ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης για το σκληρό δίσκο, τα δεδομένα της μονάδας αποθήκευσης προστατεύονται ακόμα και όταν η μονάδα αποθήκευσης αφαιρεθεί από έναν υπολογιστή και εγκατασταθεί σε έναν άλλο.
- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης για το σκληρό δίσκο, δεν υπάρχει τρόπος να τον επαναφέρετε ή να ανακτήσετε τα δεδομένα από τη μονάδα αποθήκευσης.

Θέματα σχετικά με τον ορισμό κωδικών πρόσβασης

Ένας κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως 64 αλφαβητικούς και αριθμητικούς χαρακτήρες σε οποιονδήποτε συνδυασμό. Για λόγους ασφάλειας συνιστάται να ορίσετε έναν «ισχυρό» κωδικό πρόσβασης που δεν μπορεί εύκολα να αποκαλυφθεί.

Σημείωση: Στους κωδικούς πρόσβασης για το Setup Utility δεν γίνεται διάκριση μεταξύ κεφαλαίων και πεζών χαρακτήρων.

Για να ορίσετε έναν ισχυρό κωδικό πρόσβασης, λάβετε υπόψη τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες:

- Έχουν μήκος τουλάχιστον οκτώ χαρακτήρων
- Περιέχουν τουλάχιστον έναν αλφαβητικό χαρακτήρα και έναν αριθμητικό χαρακτήρα
- Δεν αποτελούνται από το όνομά σας ή το όνομα χρήστη σας
- Δεν είναι κοινές λέξεις ή κοινά ονόματα
- Διαφέρουν σημαντικά από τους προηγούμενους κωδικούς πρόσβασης

Ορισμός, αλλαγή και διαγραφή κωδικού πρόσβασης

Για να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε έναν κωδικό πρόσβασης, κάντε τα ακόλουθα:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Επιλέξτε **Security**.
3. Ανάλογα με το είδος του κωδικού πρόσβασης, επιλέξτε **Set Power-On Password**, **Set Administrator Password** ή **Hard Disk Password** και πατήστε το Enter.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στη δεξιά πλευρά της οθόνης, για να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε ένα κωδικό πρόσβασης.

Σημείωση: Ένας κωδικός πρόσβασης μπορεί να περιέχει έως 64 αλφαβητικούς και αριθμητικούς χαρακτήρες σε οποιονδήποτε συνδυασμό. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. “Θέματα σχετικά με τον ορισμό κωδικών πρόσβασης” στη σελίδα 41.

5. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Διαγραφή κωδικών πρόσβασης που έχουν χαθεί ή ξεχαστεί (εκκαθάριση του CMOS)

Αυτή η ενότητα παρέχει οδηγίες για τη διαγραφή κωδικών πρόσβασης που έχουν χαθεί ή ξεχαστεί, όπως ένας κωδικός πρόσβασης χρήστη.

Για να διαγράψετε ένα κωδικό πρόσβασης που έχετε χάσει ή ξεχάσει, κάντε τα ακόλουθα:

1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Εντοπίστε το διακόπτη Εκκαθάρισης CMOS (Clear Complementary Metal Oxide Semiconductor) /Αποκατάστασης στην πλακέτα συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.
3. Μετακινήστε το διακόπτη (jumper) από την κανονική του θέση (ακροδέκτες 1 και 2) στη θέση συντήρησης (ακροδέκτες 2 και 3).
4. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή και συνδέστε το καλώδιο ρεύματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Κεφάλαιο 7 “Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού” στη σελίδα 67.
5. Εκκινήστε τον υπολογιστή και αφήστε τον ενεργοποιημένο για περίπου 10 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή κρατώντας το κουμπί λειτουργίας πατημένο για περίπου πέντε δευτερόλεπτα.
6. Επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2.
7. Επαναφέρετε το διακόπτη εκκαθάρισης CMOS/αποκατάστασης στην κανονική του θέση (ακροδέκτες 1 και 2).
8. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή και συνδέστε το καλώδιο ρεύματος.

Επιλογή συσκευής εκκίνησης

Εάν η εκκίνηση του υπολογιστή σας δεν πραγματοποιείται από τη συσκευή όπως αναμενόταν, μπορείτε να αλλάξετε μόνιμα τη σειρά συσκευών εκκίνησης ή να επιλέξετε μια προσωρινή συσκευή εκκίνησης.

Μόνιμη αλλαγή της σειράς συσκευών εκκίνησης

Για να αλλάξετε μόνιμα τη σειρά συσκευών εκκίνησης, κάντε τα ακόλουθα:

1. Ανάλογα με τον τύπο των συσκευών αποθήκευσης, κάντε ένα από τα εξής:
 - Αν η συσκευή αποθήκευσης είναι εσωτερική, μεταβείτε στο βήμα 2.
 - Αν η συσκευή αποθήκευσης είναι ένας δίσκος, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας είναι ενεργοποιημένος. Στη συνέχεια, τοποθετήστε το δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου.
 - Αν η συσκευή αποθήκευσης είναι εξωτερική συσκευή που δεν είναι δίσκος, συνδέστε τη συσκευή αποθήκευσης στον υπολογιστή.
2. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στο θέμα “Έναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
3. Επιλέξτε **Startup**.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στη δεξιά πλευρά της οθόνης, για να αλλάξετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης.
5. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Επιλογή προσωρινής συσκευής εκκίνησης

Σημείωση: Δεν είναι δυνατή η εκκίνηση από όλους τους δίσκους και από όλες τις μονάδες αποθήκευσης.

Για να επιλέξετε μια προσωρινή συσκευή εκκίνησης, κάντε τα ακόλουθα:

1. Ανάλογα με τον τύπο των συσκευών αποθήκευσης, κάντε ένα από τα εξής:
 - Αν η συσκευή αποθήκευσης είναι εσωτερική, μεταβείτε στο βήμα 2.
 - Αν η συσκευή αποθήκευσης είναι ένας δίσκος, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας είναι ενεργοποιημένος. Στη συνέχεια, τοποθετήστε το δίσκο στη μονάδα οπτικού δίσκου.

- Αν η συσκευή αποθήκευσης είναι εξωτερική συσκευή που δεν είναι δίσκος, συνδέστε τη συσκευή αποθήκευσης στον υπολογιστή.
2. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Πριν από την εκκίνηση των Windows, πιέστε επανειλημμένα και αφήστε το πλήκτρο F12 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F12 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο) έως ότου εμφανιστεί το Boot Menu.
 3. Επιλέξτε την επιθυμητή συσκευή αποθήκευσης και πατήστε Enter. Στη συνέχεια, η εκκίνηση του υπολογιστή θα γίνει από την επιλεγμένη συσκευή.

Εάν θέλετε να επιλέξετε μια μόνιμη συσκευή εκκίνησης, επιλέξτε **Enter Setup** από το Boot Menu και πιέστε Enter για να εκκινήσετε το πρόγραμμα Setup Utility. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιλογή μιας μόνιμης συσκευής εκκίνησης, ανατρέξτε στο θέμα “Μόνιμη αλλαγή της σειράς συσκευών εκκίνησης” στη σελίδα 42.

Αλλαγή του επιπέδου ταχύτητας του ανεμιστήρα

Το στοιχείο Fan Control Stepping σας επιτρέπει να προσαρμόζετε την θερμική απόδοση του υπολογιστή σας. Από το επίπεδο 1 έως 7, ένα υψηλότερο επίπεδο ταχύτητας ανεμιστήρα αντιστοιχεί σε καλύτερη θερμική απόδοση με περισσότερο θόρυβο.

Για να αλλάξετε το επίπεδο ταχύτητας ανεμιστήρα, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Επιλέξτε **Power → Fan Control Stepping** και πατήστε το Enter.
3. Επιλέξτε ένα επίπεδο ταχύτητας ανεμιστήρα και πατήστε το Enter.
4. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.

Έξοδος από το πρόγραμμα Setup Utility

Για να κλείσετε το πρόγραμμα Setup Utility, κάντε ένα από τα εξής:

- Εάν θέλετε να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις, πατήστε το πλήκτρο F10 ή το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο), επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πατήστε το Enter.
- Εάν δεν θέλετε να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις, επιλέξτε **Exit → Discard Changes and Exit** και πατήστε το Enter. Στη συνέχεια, επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που θα εμφανιστεί και πατήστε το Enter.

Ενημέρωση και αποκατάσταση του BIOS

Το BIOS είναι το πρώτο πρόγραμμα που εκτελεί ο υπολογιστής σας όταν τον ενεργοποιείτε. Το BIOS προετοιμάζει τα στοιχεία υλικού και φορτώνει το λειτουργικό σύστημα και άλλα προγράμματα.

Ενημέρωση του BIOS

Όταν εγκαθιστάτε ένα νέο πρόγραμμα, συσκευή υλικού ή πρόγραμμα οδήγησης συσκευής, μπορεί να σας ζητηθεί να ενημερώσετε το BIOS. Μπορείτε να ενημερώσετε το BIOS από το λειτουργικό σύστημα ή από δίσκο ενημέρωσης flash (διατίθεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα).

Για να ενημερώσετε το BIOS, κάντε τα ακόλουθα:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/support>.
2. Για να ενημερώσετε το BIOS από το λειτουργικό σας σύστημα, μεταφορτώστε το πρόγραμμα οδήγησης flash BIOS για την έκδοση του λειτουργικού σας συστήματος. Για να ενημερώσετε το BIOS από έναν δίσκο ενημέρωσης flash, μεταφορτώστε την έκδοση ειδώλου ISO (χρησιμοποιείται για τη δημιουργία

ενός δίσκου ενημέρωσης flash). Στη συνέχεια, μεταφορτώστε τις οδηγίες εγκατάστασης για το πρόγραμμα οδήγησης flash BIOS.

3. Εκτυπώστε τις οδηγίες εγκατάστασης που μεταφορτώνετε και ακολουθήστε τις οδηγίες για να ενημερώσετε το BIOS.

Σημείωση: Αν θέλετε να ενημερώσετε το BIOS από δίσκο ενημέρωσης flash (flash update), οι οδηγίες εγκατάστασης ενδέχεται να μην παρέχουν τις πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο εγγραφής του δίσκου ενημέρωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εγγραφή δίσκου” στη σελίδα 18.

Αποκατάσταση μετά από αποτυχία ενημέρωσης του BIOS

Για αποκατάσταση μετά από αποτυχία ενημέρωσης του BIOS, κάντε τα εξής:

1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Εντοπίστε το διακόπτη εκκαθάρισης CMOS/αποκατάστασης στην πλακέτα συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Θέσεις υλικού” στη σελίδα 1.
3. Αφαιρέστε οποιαδήποτε εξαρτήματα και καλώδια εμποδίζουν την πρόσβαση στο διακόπτη εκκαθάρισης CMOS/αποκατάστασης.
4. Μετακινήστε το διακόπτη (jumper) από την κανονική του θέση (ακροδέκτες 1 και 2) στη θέση συντήρησης (ακροδέκτες 2 και 3).
5. Επανεγκαταστήστε τα εξαρτήματα και τα καλώδια που είχατε αφαιρέσει.
6. Τοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή και συνδέστε τα καλώδια που είχατε αποσυνδέσει. Ανατρέξτε στην ενότητα Κεφάλαιο 7 “Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού” στη σελίδα 67.
7. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και τοποθετήστε το δίσκο ενημέρωσης του BIOS στη μονάδα οπτικού δίσκου. Περιμένετε λίγη ώρα. Η διαδικασία αποκατάστασης αρχίζει. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αποκατάστασης, ο υπολογιστής σας θα απενεργοποιηθεί αυτόματα.

Σημείωση: Εάν η εκκίνηση του υπολογιστή σας δεν πραγματοποιείται από το δίσκο, επιλέξτε το δίσκο ως τη συσκευή εκκίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Επιλογή προσωρινής συσκευής εκκίνησης” στη σελίδα 42.

8. Επαναλάβετε τα βήματα 1-3.
9. Επαναφέρετε το διακόπτη εκκαθάρισης CMOS/αποκατάστασης στην κανονική του θέση (ακροδέκτες 1 και 2).
10. Επαναλάβετε τα βήματα 5-6. Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Ρύθμιση παραμέτρων RAID

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται οδηγίες για την εγκατάσταση των μονάδων σκληρού δίσκου και τη ρύθμιση του RAID για τον υπολογιστή σας. Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή σας, μπορείτε να ενεργοποιήσετε το RAID από το Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) ή το AVAGO MegaRAID BIOS.

Σημείωση: Οι πληροφορίες για τη ρύθμιση του RAID που παρέχονται σε αυτό το κεφάλαιο είναι έγκυρες μόνο για περιβάλλοντα Windows. Για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση του RAID στο περιβάλλον Linux®, απευθυνθείτε στον προμηθευτή του λογισμικού Linux.

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα θέματα:

- “Ρύθμιση παραμέτρων RAID με το Intel RSTe” στη σελίδα 45
- “Γρήγορη ρύθμιση RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS” στη σελίδα 47

Ρύθμιση παραμέτρων RAID με το Intel RSTe

Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης Intel RSTe, μπορείτε να ακολουθήσετε τις οδηγίες στις παρακάτω ενότητες για να ρυθμίσετε το RAID με χρήση του προγράμματος Intel RSTe.

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα θέματα:

- “Εγκατάσταση μονάδων σκληρού δίσκου SATA” στη σελίδα 45
- “Ρύθμιση παραμέτρων SATA RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe” στη σελίδα 45

Εγκατάσταση μονάδων σκληρού δίσκου SATA

Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας διαθέτει τον ελάχιστο αριθμό εγκατεστημένων μονάδων σκληρού δίσκου SATA για τα παρακάτω υποστηριζόμενα επίπεδα RAID:

- RAID Επίπεδο 0 - Ραβδωμένη διάταξη δίσκων (striped disk array)
 - Μια ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου RAID Επιπέδου 0 που αποτελείται από τουλάχιστον δύο μονάδες σκληρού δίσκου
 - Υποστηριζόμενα μεγέθη ράβδων: 4 KB, 8 KB, 16 KB, 32 KB, 64 KB ή 128 KB
 - Καλύτερη απόδοση χωρίς ανεκτικότητα σε σφάλματα
- RAID Επίπεδο 1 - Κατοπτρική διάταξη δίσκων (mirrored disk array)
 - Μια ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου RAID Επιπέδου 1 που αποτελείται από δύο μονάδες σκληρού δίσκου
 - Βελτιωμένη απόδοση ανάγνωσης και 100% πλεονασμός (redundancy)
- RAID Επίπεδο 10 - Ραβδωμένη και κατοπτρική διάταξη δίσκων (συνδυασμός RAID Επιπέδου 0 και RAID Επιπέδου 1)
 - Μια ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου RAID Επιπέδου 10 που αποτελείται από τέσσερις μονάδες σκληρού δίσκου
 - Υποστηριζόμενα μεγέθη ράβδων: 4 KB, 8 KB, 16 KB, 32 KB ή 64 KB
- RAID Επίπεδο 5 - Ραβδωμένη διάταξη δίσκων επιπέδου τμήματος δίσκου (block-level striped disk array) με διανεμημένη ισοτιμία (distributed parity)
 - Μια ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου RAID Επιπέδου 5 που αποτελείται από τουλάχιστον τρεις μονάδες σκληρού δίσκου
 - Υποστηριζόμενα μεγέθη ράβδων: 4 KB, 8 KB, 16 KB, 32 KB ή 64 KB
 - Καλύτερη απόδοση και ανεκτικότητα σε σφάλματα

Ρύθμιση παραμέτρων SATA RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe

Στην ενότητα αυτή περιγράφονται οι πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας SATA RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe.

Σημείωση: Το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης Intel RSTe υποθέτει ότι στον υπολογιστή σας είναι εγκατεστημένες περισσότερες από μία μονάδες σκληρού δίσκου. Επομένως, οι παρακάτω πληροφορίες δεν ισχύουν εάν είναι μόνο μία μονάδα σκληρού δίσκου εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα θέματα:

- “Είσοδος στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe” στη σελίδα 46
- “Δημιουργία τόμων RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe” στη σελίδα 46
- “Διαγραφή τόμων RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe” στη σελίδα 47

- “Επαναφορά μονάδων σκληρού δίσκου σε κατάσταση non-RAID” στη σελίδα 47

Είσοδος στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe

Στην ενότητα αυτή παρέχονται οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εισόδου στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης Intel RSTe.

Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων Ctrl+I για να ανοίξετε το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης Intel RSTe.

Μόλις ανοίξετε το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης Intel RSTe, θα εμφανιστούν οι ακόλουθες τέσσερις επιλογές:

1. **Create RAID Volume**
2. **Delete RAID Volume**
3. **Reset Disks to Non - RAID**
4. **Exit**

Πατήστε τα πλήκτρα επάνω και κάτω βέλους για να επιλέξετε ένα στοιχείο. Πατήστε το πλήκτρο Enter για να ανοίξετε το μενού για το επιλεγμένο στοιχείο. Πατήστε το πλήκτρο Esc για να κλείσετε το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης Intel RSTe ή επιλέξετε **Exit** και πατήστε Enter για να κλείσετε το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης Intel RSTe.

Δημιουργία τόμων RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe

Στην ενότητα αυτή παρέχονται οδηγίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του βοηθητικού προγράμματος ρύθμισης Intel RSTe για τη δημιουργία τόμων RAID.

Για να δημιουργήσετε έναν τόμο RAID, κάντε τα ακόλουθα:

1. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης Intel RSTe. Ανατρέξτε στην ενότητα “Είσοδος στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe” στη σελίδα 46.
2. Πατήστε τα πλήκτρα επάνω και κάτω βέλους για να επιλέξετε **Create RAID Volume** και πατήστε Enter για να ανοίξετε το παράθυρο «CREATE VOLUME MENU».
3. Θα εμφανιστούν οι πέντε ακόλουθες επιλογές. Πατήστε τα πλήκτρα επάνω και κάτω βέλους για να επιλέξετε ένα στοιχείο. Αφού ρυθμίσετε τις παραμέτρους ενός στοιχείου, πατήστε το πλήκτρο Tab ή Enter για να προχωρήσετε στο επόμενο.
 - a. **Name:** Όνομα τόμου. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το προεπιλεγμένο όνομα ή να πληκτρολογήσετε το όνομα που προτιμάτε.
 - b. **RAID Level:** Μπορείτε να αλλάξετε το επίπεδο RAID σε μια από τις εξής επιλογές:
 - **RAID Level 0**
 - **RAID Level 1**
 - **RAID Level 10**
 - **RAID Level 5**
 - c. **Disks:** Πατήστε το πλήκτρο Enter για να ανοίξετε το παράθυρο «SELECT DISKS MENU». Ακολουθήστε τις οδηγίες στο κάτω μέρος του μενού για να επιλέξετε μονάδες σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, πατήστε το Enter για να ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις παραμέτρων.
 - d. **Strip Size:** Πατήστε τα πλήκτρα επάνω και κάτω βέλους για να επιλέξετε ένα μέγεθος ράβδων.
 - e. **Capacity:** Προσαρμόστε τη χωρητικότητα του τόμου RAID. Η προεπιλεγμένη τιμή του τόμου RAID είναι η μεγαλύτερη.
4. Πατήστε το Enter για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση παραμέτρων και για τα πέντε στοιχεία. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε Y για να επιβεβαιώσετε τη δημιουργία του νέου τόμου RAID.
5. Αφού δημιουργηθεί ο νέος τόμος RAID, θα εμφανιστούν οι πληροφορίες για τον τόμο RAID στην περιοχή **DISK/VOLUME INFORMATION**. Στις πληροφορίες περιλαμβάνεται ο αριθμός αναγνωριστικού,

το όνομα, το επίπεδο RAID, το μέγεθος ράβδου, το μέγεθος τόμου, η κατάσταση και αν είναι τόμος με δυνατότητα εκκίνησης.

Διαγραφή τόμων RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe

Στην ενότητα αυτή παρέχονται οδηγίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του βοηθητικού προγράμματος ρύθμισης Intel RSTe για διαγραφή τόμων RAID.

Για να διαγράψετε έναν τόμο RAID, κάντε τα ακόλουθα:

1. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης Intel RSTe. Ανατρέξτε στην ενότητα “Είσοδος στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe” στη σελίδα 46.
2. Πατήστε τα πλήκτρα επάνω και κάτω βέλους για να επιλέξετε **Delete RAID Volume**. Πατήστε το πλήκτρο Enter για ανοίξετε το παράθυρο «DELETE VOLUME MENU».
3. Πατήστε τα πλήκτρα επάνω και κάτω βέλους για να επιλέξετε τον τόμο RAID που δεν χρειάζεστε. Πατήστε το πλήκτρο Del για τον διαγράψετε από τη λίστα **RAID Volumes**.
4. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε Y για να επιβεβαιώσετε τη διαγραφή του επιλεγμένου τόμου RAID.

Επαναφορά μονάδων σκληρού δίσκου σε κατάσταση non-RAID

Σε αυτή την ενότητα παρέχονται οδηγίες για την επαναφορά μονάδων σκληρού δίσκου σε κατάσταση non-RAID.

Για να επαναφέρετε μονάδες σκληρού δίσκου σε κατάσταση non-RAID, κάντε τα ακόλουθα:

1. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης Intel RSTe. Ανατρέξτε στην ενότητα “Είσοδος στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων Intel RSTe” στη σελίδα 46.
2. Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω βέλους για να επιλέξετε **Reset Disks to Non-RAID**. Πατήστε το Enter για ανοίξετε το παράθυρο «RESET RAID DATA».
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα με τις ενδείξεις βέλους επάνω και κάτω και το πλήκτρο διαστήματος για να επισημάνετε μια μεμονωμένη μονάδα σκληρού δίσκου προς επαναφορά και, στη συνέχεια, πιέστε Enter για να ολοκληρώσετε την επιλογή.
4. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε Y για να επιβεβαιώσετε την επαναφορά.
5. Αν η μονάδα σκληρού δίσκου που επαναφέρατε είναι μέρος εντός τόμου RAID, ο υπολογιστής σας ενδέχεται να εντοπίσει ότι ο τόμος RAID έχει υποβιβαστεί. Σε αυτήν την περίπτωση, θα σας ζητηθεί να επιλέξετε μια μονάδα σκληρού δίσκου για να ξεκινήσει μια διαδικασία επαναδόμησης.
6. Επιλέξτε μια διαθέσιμη μονάδα σκληρού δίσκου και, στη συνέχεια, πατήστε Enter για να ξεκινήσει η διαδικασία επαναδόμησης.

Σημείωση: Πατήστε το πλήκτρο Esc για να ακυρώσετε τη διαδικασία επαναδόμησης και να διατηρήσετε τον τόμο RAID στην κατάσταση υποβιβασμού. Στο παράθυρο του κύριου μενού στην περιοχή **DISK/VOLUME INFORMATION**, θα δείτε ότι η κατάσταση του τόμου RAID έχει αλλάξει σε **Degraded**.

Γρήγορη ρύθμιση RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS

Σημειώσεις:

- Ο προσαρμογέας AVAGO MegaRAID SAS και το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS διατίθενται μόνο σε ορισμένα μοντέλα.
- Σκοπός των παρακάτω βημάτων αυτής της ενότητας είναι να σας βοηθήσουν να ρυθμίσετε γρήγορα τις βασικές λειτουργίες RAID με τον προσαρμογέα AVAGO MegaRAID SAS. Για προηγμένες ρυθμίσεις και ρυθμίσεις παραμέτρων με χρήση αυτού του προσαρμογέα, ανατρέξτε στον ολοκληρωμένο *MegaRAID SAS Software User Guide* (Οδηγός χρήσης λογισμικού MegaRAID SAS) που είναι διαθέσιμος στη διεύθυνση http://support.lenovo.com/en_US/guides-and-manuals/detail.page?DocID=UM007543.

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα θέματα:

- “Εγκατάσταση μονάδων σκληρού δίσκου SATA ή SAS” στη σελίδα 48
- “Είσοδος στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS” στη σελίδα 49
- “Δημιουργία τόμων RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS” στη σελίδα 49
- “Διαγραφή τόμων RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS” στη σελίδα 50
- “Ρύθμιση της εφεδρικής μονάδας σκληρού δίσκου” στη σελίδα 50

Εγκατάσταση μονάδων σκληρού δίσκου SATA ή SAS

Βεβαιωθείτε ότι στον υπολογιστή σας έχει εγκατασταθεί ο ελάχιστος αριθμός μονάδων σκληρού δίσκου SATA ή SAS για τα παρακάτω υποστηριζόμενα επίπεδα RAID:

- RAID Επίπεδο 0 - Ραβδωμένη διάταξη δίσκων (striped disk array)
 - Μια ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου RAID Επιπέδου 0 που αποτελείται από τουλάχιστον μία μονάδα σκληρού δίσκου
 - Υποστηριζόμενα μεγέθη ράβδων: 8 KB έως 1 MB
 - Καλύτερη απόδοση χωρίς ανεκτικότητα σε σφάλματα
- RAID Επίπεδο 00 - Συνενωμένη ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου που αποτελείται από μια σειρά ομάδων μονάδων σκληρού δίσκου RAID 0
 - Μια ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου RAID Επιπέδου 00 που αποτελείται από δύο ή τέσσερις μονάδες σκληρού δίσκου
 - Υποστηριζόμενα μεγέθη ράβδων: 8 KB έως 1 MB
 - Καλύτερη απόδοση χωρίς ανεκτικότητα σε σφάλματα
- RAID Επίπεδο 1 - Κατοπτρική διάταξη δίσκων (mirrored disk array)
 - Μια ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου RAID Επιπέδου 1 που αποτελείται από δύο ή τέσσερις μονάδες σκληρού δίσκου
 - Βελτιωμένη απόδοση ανάγνωσης και 100% πλεονασμός (redundancy)
- RAID Επίπεδο 10 - Συνδυασμός RAID Επιπέδου 0 και RAID Επιπέδου 1
 - Μια ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου RAID Επιπέδου 10 που αποτελείται από τέσσερις μονάδες σκληρού δίσκου
 - Δεδομένα που διαγραμμίζονται κατά μήκος των ομάδων μονάδων σκληρού δίσκου
 - Παρέχει υψηλές ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων και πλήρη πλεονασμό δεδομένων
- RAID Επίπεδο 5 - Ραβδωμένη διάταξη δίσκων επιπέδου τμήματος δίσκου (block-level striped disk array) με διανεμημένη ισοτιμία (distributed parity)
 - Μια ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου RAID Επιπέδου 5 που αποτελείται από τουλάχιστον τρεις μονάδες σκληρού δίσκου
 - Υποστηριζόμενα μεγέθη ράβδων: 8 KB έως 1 MB
 - Καλύτερη απόδοση και ανεκτικότητα σε σφάλματα
 - Το RAID Επιπέδου 5 ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο σε όλα τα μοντέλα του προσαρμογέα AVAGO MegaRAID
- RAID Επίπεδο 6 - Ραβδωμένη διάταξη δίσκων επιπέδου τμήματος δίσκου (block-level striped disk array) με διπλή διανεμημένη ισοτιμία (dual distributed parity)
 - Μια ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου RAID Επιπέδου 6 που αποτελείται από τουλάχιστον τέσσερις μονάδες σκληρού δίσκου
 - Υποστηριζόμενα μεγέθη ράβδων: 8 KB έως 1 MB

- Καλύτερη απόδοση και ανεκτικότητα σε σφάλματα που μπορεί να αντέξει την απώλεια δύο μονάδων σκληρού δίσκου
- Το RAID Επιπέδου 6 ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο σε όλα τα μοντέλα του προσαρμογέα AVAGO MegaRAID

Βεβαιωθείτε ότι:

- Η κάρτα προσαρμογέα AVAGO MegaRAID SAS είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.
- Οι μονάδες σκληρού δίσκου είναι συνδεδεμένες σε αυτήν την κάρτα προσαρμογέα και όχι στις υποδοχές στην πλακέτα συστήματος.

Είσοδος στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS

Στην ενότητα αυτή παρέχονται οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εισόδου στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS.

Για να πραγματοποιήσετε είσοδο στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS, κάντε τα εξής:

1. Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
2. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων Ctrl+H για να ανοίξετε το παράθυρο «CONTROLLER SELECTION».
3. Επιλέξτε τον ελεγκτή τις παραμέτρους του οποίου θέλετε να ρυθμίσετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Έναρξη (Start)** για να πραγματοποιήσετε είσοδο στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS.

Δημιουργία τόμων RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS

Στην ενότητα αυτή παρέχονται οδηγίες σχετικά με τον τρόπο δημιουργίας τόμων RAID με χρήση του βοηθητικού προγράμματος ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS.

Για να δημιουργήσετε τόμους RAID χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS, κάντε τα εξής:

1. Επιλέξτε **Configuration Wizard** στην κύρια οθόνη του WebBIOS, για να ανοίξετε το παράθυρο «Choosing the Configuration Type».
2. Πατήστε τα πλήκτρα πάνω και κάτω βέλους για να επιλέξετε έναν από τους τρεις τύπους ρυθμίσεων:
 - **Clear Configuration:** Εκκαθάριση της υπάρχουσας ρύθμισης παραμέτρων.
 - **New Configuration:** Εκκαθάριση της υπάρχουσας ρύθμισης παραμέτρων και δημιουργία νέας ρύθμισης παραμέτρων.
 - **Add Configuration:** Διατήρηση της υπάρχουσας ρύθμισης παραμέτρων αποθήκευσης και προσθήκη νέων μονάδων σκληρού δίσκου. Η νέα ρύθμιση παραμέτρων δεν θα προκαλέσει απώλεια δεδομένων.
3. Επιλέξτε **Add Configuration** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Next**. Στο παράθυρο «Configuration Method» θα εμφανιστούν οι ακόλουθες δύο επιλογές:
 - **Manual Configuration:** Δημιουργία ομάδων μονάδων σκληρού δίσκου και μονάδων εικονικών σκληρών δίσκων με μη αυτόματο τρόπο και ρύθμιση παραμέτρων.
 - **Automatic Configuration:** Δημιουργία βέλτιστης ρύθμισης παραμέτρων RAID αυτόματα.
4. Επιλέξτε **Manual Configuration** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Next**. Εμφανίζεται το παράθυρο «Drive Group Definition». Για να δημιουργήσετε ομάδες μονάδων σκληρού δίσκου, κάντε τα ακόλουθα:
 - a. Επιλέξτε μία ή περισσότερες μονάδες σκληρού δίσκου για την ομάδα (κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Ctrl όταν επιλέγετε περισσότερες από μία μονάδες σκληρού δίσκου).

- b. Επιλέξτε **Add To Array** για να μετακινήσετε τις επιλεγμένες μονάδες σκληρού δίσκου στην περιοχή **Drive Groups**.
 - c. Επιλέξτε **Accept DG** για να δημιουργήσετε την ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου.
 - d. Για να δημιουργήσετε περισσότερες ομάδες μονάδων σκληρού δίσκου, επαναλάβετε τα βήματα a έως c.
5. Πατήστε το κουμπί **Next**. Εμφανίζεται το παράθυρο «Span Definition». Επιλέξτε την ομάδα μονάδων σκληρού δίσκου που θέλετε να συνενώσετε και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Add to SPAN**. Επαναλάβετε αυτό το βήμα μέχρι να επιλέξετε όλες τις ομάδες μονάδων σκληρού δίσκου που επιθυμείτε.
 6. Πατήστε το κουμπί **Next**. Εμφανίζεται το παράθυρο «Virtual Drive Definition». Αλλάξτε τις επιλογές της εικονικής μονάδας σκληρού δίσκου από τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις που φαίνονται στην οθόνη στις ρυθμίσεις που επιθυμείτε. Επιλέξτε **Accept** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις σας.
 7. Επιλέξτε **Next** και θα εμφανιστεί το παράθυρο «Preview».
 8. Επαληθεύστε τις ρυθμίσεις σας και επιλέξτε **Accept**.
 9. Κάντε κλικ στο κουμπί **Yes** για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση παραμέτρων.

Διαγραφή τόμων RAID με το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS

Στην ενότητα αυτή παρέχονται οδηγίες σχετικά με τον τρόπο διαγραφής τόμων RAID με χρήση του βοηθητικού προγράμματος ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS.

Για να διαγράψετε τόμους RAID χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS, κάντε τα εξής:

1. Πραγματοποιήστε είσοδο στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS. Ανατρέξτε στην ενότητα “Είσοδος στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS” στη σελίδα 49.
2. Επιλέξτε τις εικονικές μονάδες σκληρού δίσκου που θέλετε να διαγράψετε και, στη συνέχεια, θα εμφανιστεί το παράθυρο «Virtual Drive».
3. Επιλέξτε **Delete** και, στη συνέχεια, **Go**.
4. Κάντε κλικ στο **Yes** για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας.

Ρύθμιση της εφεδρικής μονάδας σκληρού δίσκου

Σε αυτή την ενότητα παρέχονται οδηγίες για τη ρύθμιση της εφεδρικής μονάδας σκληρού δίσκου.

Για να ρυθμίσετε την εφεδρική μονάδα σκληρού δίσκου, κάντε τα ακόλουθα:

1. Πραγματοποιήστε είσοδο στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS. Ανατρέξτε στην ενότητα “Είσοδος στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS” στη σελίδα 49.
2. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου που επιθυμείτε να ορίσετε ως εφεδρική μονάδα σκληρού δίσκου. Εμφανίζεται το παράθυρο «Drive».
3. Επιλέξτε **Make Global HSP** ή **Make Dedicated HSP** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Go**. Εμφανίζεται η κύρια οθόνη του βοηθητικού προγράμματος ρύθμισης παραμέτρων AVAGO MegaRAID BIOS. Η επιλεγμένη μονάδα σκληρού δίσκου εμφανίζεται ως εφεδρική μονάδα σκληρού δίσκου στο δεξιό παράθυρο.

Κεφάλαιο 6. Αντιμετώπιση προβλημάτων, διαγνωστικά και αποκατάσταση

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται λύσεις για να αντιμετωπίσετε προβλήματα με τον υπολογιστή σας. Ακολουθήστε τα βήματα της βασικής διαδικασίας για την επίλυση προβλημάτων του υπολογιστή, η οποία θα σας βοηθήσει να αξιοποιήσετε τις πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων, διαγνωστικών και αποκατάστασης.

- “Βασική διαδικασία για την επίλυση προβλημάτων του υπολογιστή” στη σελίδα 51
- “Αντιμετώπιση προβλημάτων” στη σελίδα 51
- “Διάγνωση προβλημάτων” στη σελίδα 61
- “Πληροφορίες αποκατάστασης” στη σελίδα 63

Βασική διαδικασία για την επίλυση προβλημάτων του υπολογιστή

Προτείνεται η χρήση της ακόλουθης διαδικασίας για την επίλυση των προβλημάτων που αντιμετωπίζετε με τον υπολογιστή σας:

1. Βεβαιωθείτε ότι:
 - a. Τα καλώδια όλων των συνδεδεμένων συσκευών είναι συνδεδεμένα σωστά και με σταθερά.
 - b. Όλες οι συνδεδεμένες συσκευές που τροφοδοτούνται από εναλλασσόμενο ρεύμα συνδέονται σε κατάλληλα γειωμένες ηλεκτρικές πρίζες που λειτουργούν σωστά.
 - c. Όλες οι συνδεδεμένες συσκευές είναι ενεργοποιημένες στις ρυθμίσεις του BIOS του υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση συσκευής” στη σελίδα 38.Εάν το πρόβλημα δεν επιλυθεί με αυτές τις ενέργειες, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
2. Χρησιμοποιήστε ένα πρόγραμμα προστασίας από ιούς για να διαπιστώσετε αν ο υπολογιστής σας έχει μολυνθεί από ιό. Εάν το πρόγραμμα ανιχνεύσει ιό, αφαιρέστε τον. Εάν το πρόβλημα δεν επιλυθεί με το πρόγραμμα προστασίας από ιούς, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
3. Μεταβείτε στο “Αντιμετώπιση προβλημάτων” στη σελίδα 51 και ακολουθήστε τις οδηγίες για τον τύπο του προβλήματος που αντιμετωπίζετε. Εάν το πρόβλημα δεν επιλυθεί με αυτές τις οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
4. Εκτελέστε το διαγνωστικό πρόγραμμα. Ανατρέξτε στην ενότητα “Διάγνωση προβλημάτων” στη σελίδα 61. Εάν το πρόβλημα δεν επιλυθεί με το διαγνωστικό πρόγραμμα, προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
5. Αποκατάσταση του λειτουργικού σας συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Πληροφορίες αποκατάστασης” στη σελίδα 63.
6. Εάν το πρόβλημα δεν επιλύεται με καμία από αυτές τις ενέργειες, επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών Lenovo. Για μια λίστα με τους αριθμούς τηλεφώνου της Υποστήριξης της Lenovo, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/support/phone>. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη βοήθεια, τις υπηρεσίες και την τεχνική υποστήριξη, ανατρέξτε στην ενότητα Κεφάλαιο 8 “Πληροφορίες, βοήθεια και υπηρεσίες” στη σελίδα 113.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα 9.

Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες επίλυσης προβλημάτων για να βρείτε λύσεις σε προβλήματα που έχουν σαφή συμπτώματα.

Προβλήματα με την εκκίνηση

Ο υπολογιστής δεν ενεργοποιείται όταν πατάτε το κουμπί λειτουργίας.

Λύσεις:

Βεβαιωθείτε ότι:

- Το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο σωστά στο πίσω μέρος του υπολογιστή και σε μια πρίζα που λειτουργεί.
- Αν υπάρχει δεύτερος διακόπτης λειτουργίας στο πίσω μέρος του υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένος.
- Η ενδεικτική λυχνία παροχής ρεύματος στην πρόσοψη του υπολογιστή είναι αναμμένη.
- Η τάση που χρησιμοποιεί ο υπολογιστής είναι ίδια με την τάση που παρέχεται από την πρίζα.

Η εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος αποτυγχάνει.

Λύση:

Βεβαιωθείτε ότι η σειρά συσκευών εκκίνησης που έχει οριστεί στο πρόγραμμα Setup Utility περιλαμβάνει τη συσκευή στην οποία βρίσκεται το λειτουργικό σύστημα. Συνήθως, το λειτουργικό σύστημα βρίσκεται στη μονάδα εσωτερικής αποθήκευσης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα “Μόνιμη αλλαγή της σειράς συσκευών εκκίνησης” στη σελίδα 42.

Ακούγεται μια σειρά από προειδοποιητικούς ήχους πριν από την εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος.

Λύση:

Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν κολλήσει κάποια πλήκτρα.

Προβλήματα με τον ήχο

Δεν ακούγεται ήχος στο λειτουργικό σύστημα Windows.

Λύσεις:

- Αν χρησιμοποιείτε εξωτερικά ηχεία που διαθέτουν στοιχείο ελέγχου Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης (On/Off), βεβαιωθείτε ότι:
 - Το στοιχείο ελέγχου Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης (On/Off) έχει οριστεί στη θέση **Ενεργοποίηση (On)**.
 - Το καλώδιο ρεύματος του ηχείου είναι συνδεδεμένο σε μια σωστά γειωμένη και λειτουργική ηλεκτρική πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος.
- Αν τα εξωτερικά σας ηχεία διαθέτουν ρυθμιστικό έντασης, βεβαιωθείτε ότι το ρυθμιστικό δεν βρίσκεται σε πολύ χαμηλή θέση.
- Κάντε κλικ στο εικονίδιο έντασης στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows στη γραμμή εργασιών. Βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις σίγασης των ηχείων δεν είναι επιλεγμένες και ότι καμία από τις ρυθμίσεις έντασης δεν είναι ρυθμισμένη σε πολύ χαμηλή θέση.

Σημείωση: Αν το εικονίδιο έντασης δεν εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows στη γραμμή εργασιών, προσθέστε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων. Ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας των Windows.

- Σε ορισμένους υπολογιστές που έχουν πρόσοψη με ρυθμιστικά ήχου, βεβαιωθείτε ότι το ρυθμιστικό δεν βρίσκεται σε πολύ χαμηλή ρύθμιση.

- Βεβαιωθείτε ότι τα εξωτερικά ηχεία (και τα ακουστικά, αν χρησιμοποιείτε) είναι συνδεδεμένα στις σωστές υποδοχές ήχου του υπολογιστή. Τα περισσότερα καλώδια ηχείων είναι χρωματικά κωδικοποιημένα έτσι ώστε να ταιριάζουν με τις υποδοχές.

Σημείωση: Όταν συνδεθούν εξωτερικά ηχεία ή ακουστικά στις υποδοχές ήχου, το εσωτερικό ηχείο, αν υπάρχει, απενεργοποιείται. Στις περισσότερες περιπτώσεις, εάν έχετε εγκαταστήσει προσαρμογέα ήχου σε μία από τις υποδοχές επέκτασης, η λειτουργία ήχου που είναι ενσωματωμένη στην πλακέτα συστήματος απενεργοποιείται. Επομένως, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τις υποδοχές ήχου στον προσαρμογέα ήχου.

- Βεβαιωθείτε ότι το πρόγραμμα που χρησιμοποιείτε έχει σχεδιαστεί για χρήση στο λειτουργικό σύστημα Windows. Αν το πρόγραμμα έχει σχεδιαστεί ώστε να εκτελεί DOS, το πρόγραμμα δεν χρησιμοποιεί τη λειτουργία ήχου των Windows. Απαιτείται ρύθμιση των παραμέτρων του προγράμματος για χρήση της εξομοίωσης Sound Blaster Pro ή Sound Blaster.
- Βεβαιωθείτε ότι τα προγράμματα οδήγησης της συσκευής ήχου έχουν εγκατασταθεί σωστά.

Ο ήχος ακούγεται από ένα από τα εξωτερικά ηχεία.

Λύσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο του ηχείου είναι τοποθετημένο πλήρως στην υποδοχή σύνδεσης του υπολογιστή.
- Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στο εικονίδιο έντασης στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows στη γραμμή εργασιών. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο του ηχείου στο επάνω μέρος του ελέγχου έντασης.
 - Στα Windows 10: Κάντε δεξιό κλικ στο εικονίδιο έντασης στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows στη γραμμή εργασιών. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα μείκτη έντασης ήχου (Open Volume Mixer)** και επιλέξτε το επιθυμητό ηχείο.

Σημείωση: Αν το εικονίδιο έντασης δεν εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows στη γραμμή εργασιών, προσθέστε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων.

Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην καρτέλα **Επίπεδα (Levels)** και βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει κατάλληλα τις ρυθμίσεις εξισορρόπησης.

Προβλήματα με CD ή DVD

Ένας δίσκος CD ή DVD δεν λειτουργεί.

Λύσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ρεύματος και το καλώδιο σήματος είναι σωστά συνδεδεμένα στη μονάδα δίσκου.
- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος έχει τοποθετηθεί σωστά, με την ετικέτα προς τα επάνω.
- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος που χρησιμοποιείτε είναι καθαρός. Για να αφαιρέσετε τη σκόνη ή τα δακτυλικά αποτυπώματα, σκουπίστε το δίσκο με ένα μαλακό πανί με φορά από το κέντρο προς τις άκρες. Το σκούπισμα του δίσκου με κυκλική κίνηση μπορεί να προκαλέσει απώλεια των δεδομένων.
- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος που χρησιμοποιείτε δεν είναι γρατσουρισμένος ή κατεστραμμένος. Δοκιμάστε να τοποθετήσετε άλλο δίσκο που γνωρίζετε ότι δεν είναι ελαττωματικός. Εάν η ανάγνωση δεν είναι δυνατή από έναν αποδεδειγμένα καλό δίσκο, τότε ίσως υπάρχει πρόβλημα με τη μονάδα οπτικού δίσκου ή με τα καλώδια που συνδέουν τη μονάδα οπτικού δίσκου.
- Εάν έχετε πολλές μονάδες CD ή DVD εγκατεστημένες (ή ένα συνδυασμό μονάδων CD και DVD), δοκιμάστε να τοποθετήσετε το δίσκο στην άλλη μονάδα δίσκου. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μόνο μία από τις μονάδες δίσκου είναι συνδεδεμένη στο υποσύστημα ήχου.

Δεν είναι δυνατή η χρήση ενός μέσου αποκατάστασης με δυνατότητα εκκίνησης, όπως του Product Recovery CD, για την εκκίνηση του υπολογιστή σας.

Λύση:

Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα δίσκου CD ή DVD έχει οριστεί σε πρώτη προτεραιότητα στη σειρά προτεραιότητας εκκίνησης του προγράμματος Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Επιλογή προσωρινής συσκευής εκκίνησης” στη σελίδα 42 για πληροφορίες σχετικά με την προβολή και την αλλαγή της σειράς εκκίνησης.

Σημείωση: Σε ορισμένα μοντέλα υπολογιστή, η σειρά εκκίνησης είναι μόνιμα καθορισμένη και δεν είναι δυνατή η αλλαγή της.

Εμφανίζεται μαύρη οθόνη αντί για την προβολή του DVD.

Λύσεις:

- Κάντε επανεκκίνηση του προγράμματος αναπαραγωγής DVD.
- Δοκιμάστε χαμηλότερη ανάλυση οθόνης ή βάθος χρώματος.
- Κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και, στη συνέχεια, θέστε τον υπολογιστή ξανά σε λειτουργία.

Δεν γίνεται αναπαραγωγή μιας ταινίας DVD.

Λύσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια του δίσκου είναι καθαρή και δεν είναι γρατσουνισμένη.
- Ελέγξτε αν υπάρχει κωδικός περιοχής στο δίσκο ή τη συσκευασία. Ίσως χρειαστεί να αγοράσετε δίσκο με κωδικοποίηση για την περιοχή όπου χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή.

Δεν ακούγεται ήχος ή ακούγεται μόνο διακοπτόμενος ήχος κατά την αναπαραγωγή μιας ταινίας DVD.

Λύσεις:

- Ελέγξτε τις ρυθμίσεις έντασης στον υπολογιστή σας και στα ηχεία σας.
- Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια του δίσκου είναι καθαρή και δεν είναι γρατσουνισμένη.
- Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις των καλωδίων από και προς τα ηχεία.
- Χρησιμοποιήστε το μενού του DVD για το βίντεο προκειμένου να επιλέξετε ένα διαφορετικό ηχητικό απόσπασμα.

Η αναπαραγωγή είναι αργή ή ακανόνιστη.

Λύσεις:

- Απενεργοποιήστε όλα τα προγράμματα που εκτελούνται στο παρασκήνιο, όπως τα προγράμματα αντιμετώπισης ιών (AntiVirus) ή τα θέματα της επιφάνειας εργασίας (Desktop Themes).
- Βεβαιωθείτε ότι η ανάλυση βίντεο είναι χαμηλότερη από 1152 x 864 pixel.

Εμφανίζεται ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι ο δίσκος δεν είναι έγκυρος ή ότι δεν βρέθηκε δίσκος.

Λύσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος έχει τοποθετηθεί στη μονάδα δίσκου με τη γυαλιστερή πλευρά του προς τα κάτω.
- Βεβαιωθείτε ότι η ανάλυση βίντεο είναι χαμηλότερη από 1152 x 864 pixel.
- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος DVD ή CD έχει τοποθετηθεί σε μια κατάλληλη μονάδα οπτικού δίσκου. Για παράδειγμα, μην τοποθετήσετε ένα DVD σε μια μονάδα δίσκου μόνο για CD.

Περιστασιακά προβλήματα

Τα περιστασιακά προβλήματα είναι προβλήματα που προκύπτουν μόνο σε ορισμένες περιπτώσεις και είναι δύσκολο να επαναληφθούν.

Λύσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια είναι σωστά συνδεδεμένα με τον υπολογιστή και τις συνδεδεμένες συσκευές.
- Βεβαιωθείτε ότι όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, η σχάρα του ανεμιστήρα δεν είναι φραγμένη (υπάρχει ροή αέρα γύρω από τη σχάρα) και οι ανεμιστήρες λειτουργούν. Εάν η ροή του αέρα μπλοκάρεται ή οι ανεμιστήρες δεν λειτουργούν, ο υπολογιστής ενδέχεται να υπερθερμανθεί.
- Εάν έχουν εγκατασταθεί συσκευές SCSI (Small Computer System Interface) βεβαιωθείτε ότι η τελευταία εξωτερική συσκευή σε κάθε αλυσίδα SCSI τερματίστηκε σωστά. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση των συσκευών SCSI.

Προβλήματα με τη μονάδα αποθήκευσης

Ορισμένες ή όλες οι μονάδες αποθήκευσης λείπουν από το πρόγραμμα Setup Utility.

Λύσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια σήματος και τα καλώδια ρεύματος για όλες τις μονάδες αποθήκευσης είναι σωστά συνδεδεμένα.
- Εάν υπάρχουν εγκατεστημένες μονάδες αποθήκευσης SAS στον υπολογιστή σας, βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας AVAGO MegaRAID SAS είναι σωστά συνδεδεμένος.

Δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του υπολογιστή από τη σωστή μονάδα αποθήκευσης ή εμφανίζεται το μήνυμα «Δεν βρέθηκε λειτουργικό σύστημα».

Λύσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια σήματος και τα καλώδια ρεύματος για όλες τις μονάδες αποθήκευσης είναι σωστά συνδεδεμένα.
- Βεβαιωθείτε ότι η εκκίνηση του υπολογιστή γίνεται από τη σωστή μονάδα αποθήκευσης. Ορίστε τη συσκευή αποθήκευσης, στην οποία βρίσκεται το λειτουργικό σύστημα, ως την πρώτη συσκευή εκκίνησης στο πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Μόνιμη αλλαγή της σειράς συσκευών εκκίνησης” στη σελίδα 42.

Σημείωση: Σε σπάνιες περιπτώσεις, η μονάδα αποθήκευσης με το λειτουργικό σύστημα μπορεί να φθαρεί ή να καταστραφεί. Αν παρουσιαστεί αυτό το πρόβλημα, αντικαταστήστε τη μονάδα αποθήκευσης. Ανατρέξτε στην ενότητα Κεφάλαιο 7 “Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού” στη σελίδα 67.

Προβλήματα με το Ethernet LAN

Ο υπολογιστής δεν μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο Ethernet LAN.

Λύσεις:

- Συνδέστε το καλώδιο από την υποδοχή Ethernet στην υποδοχή RJ45 του διανομέα.
- Ενεργοποιήστε τη δυνατότητα δικτύου Ethernet LAN στο πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
- Ενεργοποιήστε τον προσαρμογέα δικτύου Ethernet LAN.
 1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
 2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:

- Στα Windows 7: Κάντε κλικ στον **Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στο **Σύστημα των Windows (Windows System) → Πίνακας ελέγχου (Control Panel)**.
3. Προβάλετε τον Πίνακα ελέγχου (Control Panel) κατά «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)» και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης (Network and Sharing Center) → Αλλαγή ρυθμίσεων προσαρμογέα (Change adapter settings)**.
 4. Κάντε δεξιό κλικ στον προσαρμογέα δικτύου Ethernet LAN και επιλέξτε **Ενεργοποίηση (Enable)**.
- Ενημερώστε ή εγκαταστήστε εκ νέου το πρόγραμμα οδήγησης Ethernet LAN. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενημέρωση του υπολογιστή σας” στη σελίδα 27.
 - Εγκαταστήστε ολόκληρο το λογισμικό δικτύωσης που είναι απαραίτητο για το περιβάλλον του δικτύου σας. Συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου LAN για το απαραίτητο λογισμικό δικτύου.
 - Ορίστε την ίδια αμφίδρομη λειτουργία στη θύρα μεταγωγέα και τον προσαρμογέα. Εάν έχετε ρυθμίσει τον προσαρμογέα για πλήρως αμφίδρομη λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι η θύρα μεταγωγέα έχει επίσης ρυθμιστεί για πλήρως αμφίδρομη λειτουργία. Τυχόν εσφαλμένη αμφίδρομη λειτουργία μπορεί να μειώσει τις επιδόσεις, να προκαλέσει απώλεια των δεδομένων ή να καταλήξει σε απώλεια συνδέσεων.

Όταν ένα μοντέλο υπολογιστή Gigabit Ethernet χρησιμοποιείται σε ταχύτητα 1.000 Mbps, η σύνδεση Ethernet LAN αποτυγχάνει ή προκύπτει σφάλμα.

Λύση:

Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στην υποδοχή Ethernet χρησιμοποιώντας καλωδίωση Κατηγορίας 5 και διανομέα/μεταγωγέα 100 BASE-T (όχι 100 BASE-X).

Ένα μοντέλο υπολογιστή Gigabit Ethernet θα έπρεπε να μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο σε ταχύτητα 1.000 Mbps, αλλά συνδέεται μόνο σε ταχύτητα 100 Mbps.

Λύσεις:

- Δοκιμάστε άλλο καλώδιο.
- Ρυθμίστε τη συσκευή σύνδεσης ώστε να πραγματοποιεί αυτόματη διαπραγμάτευση.
- Ορίστε το μεταγωγέα ώστε να είναι συμβατός με 802.3ab (gigabit μέσω χάλκινου καλωδίου).

Η δυνατότητα Wake On LAN δεν λειτουργεί.

Λύση:

Ενεργοποιήστε τη δυνατότητα Wake On LAN στο πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.

Πρόβλημα με το ασύρματο LAN

Σημείωση: Η δυνατότητα ασύρματου LAN διατίθεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα.

Η δυνατότητα ασύρματου LAN δεν λειτουργεί.

Λύσεις:

- Ενεργοποιήστε τη δυνατότητα ασύρματου LAN στο πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
- Στα Windows 10, ενεργοποιήστε τη δυνατότητα ασύρματου LAN στις Ρυθμίσεις των Windows. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη (Start) για να ανοίξετε το μενού Έναρξης και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ρυθμίσεις (Settings) → Δίκτυο και Internet (Network & Internet) → Wi-Fi**. Ενεργοποιήστε τη δυνατότητα Wi-Fi.
- Ενεργοποιήστε τον προσαρμογέα ασύρματου δικτύου LAN.
 1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.

2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στον **Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στο **Σύστημα των Windows (Windows System) → Πίνακας ελέγχου (Control Panel)**.
 3. Προβάλλετε τον Πίνακα ελέγχου (Control Panel) κατά Μεγάλα εικονίδια (Large icons) ή Μικρά εικονίδια (Small icons) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης (Network and Sharing Center) → Αλλαγή ρυθμίσεων προσαρμογέα (Change adapter settings)**.
 4. Κάντε δεξιό κλικ στον προσαρμογέα ασύρματου δικτύου LAN και επιλέξτε **Ενεργοποίηση (Enable)**.
- Ενημερώστε ή εγκαταστήστε εκ νέου το πρόγραμμα οδήγησης ασύρματου LAN. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενημέρωση του υπολογιστή σας” στη σελίδα 27.

Προβλήματα Bluetooth

Σημείωση: Η δυνατότητα Bluetooth διατίθεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα.

Η δυνατότητα Bluetooth δεν λειτουργεί.

Λύσεις:

- Ενεργοποιήστε τη δυνατότητα Bluetooth στο πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
- Για να ενεργοποιήσετε τις συσκευές Bluetooth, ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7:
 1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης. Κάντε δεξιό κλικ στο στοιχείο **Υπολογιστής (Computer)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στις **Ιδιότητες (Properties)**.
 2. Επιλέξτε **Διαχείριση Συσκευών (Device Manager)**. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή ή δώστε την επιβεβαίωση αν σας ζητηθεί.
 3. Αναπτύξτε το στοιχείο **Δέκτες Bluetooth (Bluetooth Radios)** για να εμφανιστούν οι συσκευές Bluetooth. Στη συνέχεια, κάντε δεξιό κλικ σε κάθε συσκευή Bluetooth και κλικ στο στοιχείο **Ενεργοποίηση (Enable)**.
 4. Αναπτύξτε το στοιχείο **Προσαρμογείς δικτύου (Network adapters)**. Στη συνέχεια, κάντε δεξιό κλικ σε κάθε συσκευή Bluetooth και κλικ στο στοιχείο **Ενεργοποίηση (Enable)**.
 - Στα Windows 10:
 1. Κάντε δεξιό κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού περιβάλλοντος Έναρξης.
 2. Επιλέξτε **Διαχείριση Συσκευών (Device Manager)**. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή ή δώστε την επιβεβαίωση αν σας ζητηθεί.
 3. Αναπτύξτε το στοιχείο **Bluetooth** για να εμφανιστούν οι συσκευές Bluetooth. Στη συνέχεια, κάντε δεξιό κλικ σε κάθε συσκευή Bluetooth και κλικ στο στοιχείο **Ενεργοποίηση συσκευής (Enable device)**.
 4. Αναπτύξτε το στοιχείο **Προσαρμογείς δικτύου (Network adapters)**. Στη συνέχεια, κάντε δεξιό κλικ σε κάθε συσκευή Bluetooth και κλικ στο στοιχείο **Ενεργοποίηση συσκευής (Enable device)**.
- Στα Windows 10, για να ενεργοποιήσετε τον δέκτη Bluetooth, κάντε τα εξής:
 1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
 2. Κάντε κλικ στα στοιχεία **Ρυθμίσεις (Settings) → Συσκευές (Devices) → Bluetooth & άλλες συσκευές (Bluetooth & other devices)**.
 3. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη **Bluetooth** για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Bluetooth.
- Ενημερώστε ή εγκαταστήστε εκ νέου το πρόγραμμα οδήγησης Bluetooth. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενημέρωση του υπολογιστή σας” στη σελίδα 27.

Δεν ακούγεται ήχος από το ακουστικό Bluetooth.

Λύση:

Ρυθμίστε το ακουστικό Bluetooth ως την προεπιλεγμένη συσκευή.

1. Τερματίστε την εφαρμογή που χρησιμοποιεί τη συσκευή ήχου (για παράδειγμα, τον Windows Media Player).
2. Κάντε δεξιό κλικ στο εικονίδιο έντασης στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows στη γραμμή εργασιών.

Σημείωση: Αν το εικονίδιο έντασης δεν εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows στη γραμμή εργασιών, προσθέστε το εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων. Ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας των Windows.

3. Κάντε κλικ στις **Συσκευές αναπαραγωγής (Playback devices)**.
4. Εάν χρησιμοποιείτε το προφίλ Headset, επιλέξτε **Bluetooth ήχος ανοιχτής ακρόασης (Bluetooth Hands-free Audio)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Ορισμός προεπιλογής (Set Default)**. Εάν χρησιμοποιείτε το προφίλ AV, επιλέξτε **Στερεοφωνικός ήχος (Stereo Audio)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **Ορισμός προεπιλογής (Set Default)**.
5. Πατήστε **OK**.

Προβλήματα με την απόδοση

Υπάρχουν υπερβολικά κατακερματισμένα αρχεία στις μονάδες αποθήκευσης.

Λύση:

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ανασυγκρότησης ή βελτιστοποίησης δίσκων των Windows για τον καθαρισμό των αρχείων.

Σημείωση: Ανάλογα με τον όγκο των μονάδων αποθήκευσης και τον όγκο των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στις μονάδες αποθήκευσης, η διαδικασία ανασυγκρότησης δίσκων μπορεί να χρειαστεί αρκετές ώρες για να ολοκληρωθεί.

1. Κλείστε τυχόν ανοικτά προγράμματα και παράθυρα.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
3. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στο στοιχείο **Υπολογιστής (Computer)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στην επιλογή **Σύστημα των Windows (Windows System)** → **Εξερεύνηση αρχείων (File Explorer)** → **Αυτός ο υπολογιστής (This PC)**.
4. Κάντε δεξιό κλικ στη μονάδα δίσκου C και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
5. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Εργαλεία (Tools)**.
6. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στο στοιχείο **Άμεση ανασυγκρότηση (Defragment now)**. Επιλέξτε την επιθυμητή μονάδα και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Ανασυγκρότηση δίσκου (Defragment disk)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στο στοιχείο **Βελτιστοποίηση (Optimize)**. Επιλέξτε την επιθυμητή μονάδα και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Βελτιστοποίηση (Optimize)**.
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Ο ελεύθερος χώρος στη μονάδα αποθήκευσης δεν επαρκεί.

Λύσεις:

Απελευθερώστε χώρο στη μονάδα αποθήκευσης.

- Κάντε εκκαθάριση των φακέλων «Εισερχόμενα» (Inbox), «Απεσταλμένα» (Sent Items) και «Διαγραμμένα» (Deleted Items) από την εφαρμογή σας ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Κάντε εκκαθάριση της μονάδας δίσκου C.
 1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
 2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στο στοιχείο **Υπολογιστής (Computer)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στην επιλογή **Σύστημα των Windows (Windows System) → Εξερεύνηση αρχείων (File Explorer) → Αυτός ο υπολογιστής (This PC)**.
 3. Κάντε δεξιό κλικ στη μονάδα δίσκου C και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Ιδιότητες (Properties)**.
 4. Ελέγξτε την ποσότητα ελεύθερου χώρου και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Εκκαθάριση Δίσκου (Disk Cleanup)**.
 5. Εμφανίζεται μια λίστα με τις μη απαιτούμενες κατηγορίες αρχείων. Επιλέξτε κάθε κατηγορία αρχείου που θέλετε να διαγράψετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
- Απενεργοποιήστε ορισμένες δυνατότητες των Windows ή καταργήστε μερικά μη απαραίτητα προγράμματα.
 1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
 2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στον **Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στο **Σύστημα των Windows (Windows System) → Πίνακας ελέγχου (Control Panel)**.
 3. Προβάλετε τον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) κατά «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)» και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Προγράμματα και δυνατότητες (Programs and Features)**.
 4. Κάντε ένα από τα ακόλουθα:
 - Για να απενεργοποιήσετε ορισμένες δυνατότητες των Windows, κάντε κλικ στην επιλογή **Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των δυνατοτήτων των Windows (Turn Windows features on or off)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
 - Για να καταργήσετε ορισμένα μη απαραίτητα προγράμματα, επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να καταργήσετε και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Κατάργηση/αλλαγή (Uninstall/Change)** ή **Κατάργηση (Uninstall)**.

Ο ελεύθερος χώρος στη μνήμη δεν επαρκεί.

Λύσεις:

- Κάντε δεξιό κλικ σε μια κενή περιοχή στη γραμμή εργασιών για να ανοίξετε τη Διαχείριση Εργασιών. Κατόπιν, τερματίστε μερικές εργασίες που δεν εκτελείτε.
- Εγκαταστήστε επιπλέον μονάδες μνήμης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού” στη σελίδα 68. Για την αγορά μονάδων μνήμης, μεταβείτε στη διεύθυνση: <http://www.lenovo.com>

Πρόβλημα με τη σειριακή υποδοχή

Δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στη σειριακή υποδοχή.

Λύσεις:

- Συνδέστε το σειριακό καλώδιο από τη σειριακή υποδοχή του υπολογιστή στη σειριακή συσκευή. Εάν η σειριακή συσκευή έχει δικό της καλώδιο ρεύματος, συνδέστε το στη γειωμένη ηλεκτρική πρίζα.
- Ενεργοποιήστε τη σειριακή συσκευή και διατηρήστε την συνδεδεμένη.
- Εγκαταστήστε τυχόν προγράμματα που παρέχονται με τη σειριακή συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τη σειριακή συσκευή.
- Αν προσθέσατε έναν προσαρμογέα σειριακής υποδοχής, βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας εγκαταστάθηκε σωστά.

Προβλήματα με τις συσκευές USB

Δεν είναι δυνατή η πρόσβαση σε μια συσκευή USB.

Λύσεις:

- Συνδέστε το καλώδιο USB από την υποδοχή USB στη συσκευή USB. Εάν η συσκευή USB έχει δικό της καλώδιο ρεύματος, συνδέστε το στη γειωμένη ηλεκτρική πρίζα.
- Ενεργοποιήστε τη συσκευή USB και διατηρήστε την συνδεδεμένη.
- Εγκαταστήστε τυχόν προγράμματα οδήγησης συσκευών ή προγράμματα που παρέχονται με τη συσκευή USB. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τη συσκευή USB.
- Αποσυνδέστε και συνδέστε ξανά την υποδοχή USB, για να γίνει επαναφορά της συσκευής USB.

Δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος Windows 7 από μια εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου ή μια εξωτερική συσκευή USB.

Λύση:

Μεταβείτε στον δικτυακό τόπο <https://support.lenovo.com/us/en/documents/ht104142> για περισσότερες πληροφορίες.

Προβλήματα με το λογισμικό και τα προγράμματα οδήγησης

Σε ορισμένα προγράμματα, οι ημερομηνίες δεν μπορούν να ταξινομηθούν με τη σωστή σειρά.

Λύση:

Ορισμένα προγράμματα που αναπτύχθηκαν πριν από το 2000 χρησιμοποιούν μόνο τα δύο τελευταία ψηφία του έτους για να ταξινομήσουν τις ημερομηνίες, υποθέτοντας ότι τα δύο πρώτα ψηφία είναι το 19. Κατά συνέπεια, οι ημερομηνίες δεν μπορούν σήμερα να ταξινομηθούν με τη σωστή σειρά. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του λογισμικού σας, για να ενημερωθείτε αν υπάρχουν διαθέσιμες ενημερωμένες εκδόσεις. Πολλοί κατασκευαστές λογισμικού δημιουργούν ενημερωμένες εκδόσεις που διατίθενται στο διαδίκτυο.

Ορισμένα προγράμματα δεν λειτουργούν όπως αναμένεται.

Λύσεις:

1. Ελέγξτε εάν το πρόβλημα προκαλείται από κάποιο πρόγραμμα.
 - a. Βεβαιωθείτε ότι το λογισμικό είναι συμβατό με τον υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχονται με το λογισμικό.
 - b. Βεβαιωθείτε ότι το υπόλοιπο λογισμικό λειτουργεί σωστά στον υπολογιστή σας.
 - c. Βεβαιωθείτε ότι το λογισμικό που χρησιμοποιείτε λειτουργεί σε άλλον υπολογιστή.
2. Εάν το πρόβλημα προκαλείται από κάποιο πρόγραμμα:
 - Συμβουλευτείτε την έντυπη τεκμηρίωση που συνοδεύει το πρόγραμμα ή το σύστημα βοήθειας της εφαρμογής για πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων.

- Ενημερώστε το πρόγραμμα. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενημέρωση του υπολογιστή σας” στη σελίδα 27.
- Καταργήστε την εγκατάσταση του προγράμματος και κατόπιν επανεγκαταστήστε το. Για να μεταφορτώσετε ένα πρόγραμμα που ήταν προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/support> και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Μια συσκευή δεν λειτουργεί σωστά εξαιτίας προβλημάτων με το πρόγραμμα οδήγησης συσκευής.

Λύση:

Ενημερώστε το πρόγραμμα οδήγησης συσκευής. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενημέρωση του υπολογιστή σας” στη σελίδα 27.

Διάγνωση προβλημάτων

Πολλά προβλήματα υπολογιστών μπορούν να επιλυθούν χωρίς εξωτερική βοήθεια. Αν αντιμετωπίζετε κάποιο πρόβλημα με τον υπολογιστή σας, ανατρέξτε πρώτα στις πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων στην τεκμηρίωση του υπολογιστή σας. Αν υποψιάζεστε ότι υπάρχει πρόβλημα με το λογισμικό, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των αρχείων readme και των συστημάτων πληροφοριών βοήθειας, που συνοδεύει το λειτουργικό σύστημα ή το πρόγραμμα. Οι υπολογιστές ThinkStation συνοδεύονται από ένα σετ διαγνωστικών προγραμμάτων που μπορούν να σας βοηθήσουν στον εντοπισμό προβλημάτων υλικού.

Διάγνωση προβλημάτων με το πρόγραμμα Lenovo Solution Center στο λειτουργικό σύστημα Windows 7

Το Lenovo Solution Center είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας και διατίθεται, επίσης, για μεταφόρτωση στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/diags>

Σημειώσεις:

- Εάν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα Windows από τα Windows 7, μπορείτε να βρείτε τις πιο πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με τα διαγνωστικά εργαλεία για τον υπολογιστή σας στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/diagnose>
- Αν δεν είστε σε θέση να απομονώσετε και να διορθώσετε το πρόβλημα μόνοι σας μετά από την εκτέλεση του προγράμματος Lenovo Solution Center, αποθηκεύστε και εκτυπώστε τα αρχεία καταγραφής που δημιουργούνται από το πρόγραμμα. Θα χρειαστείτε αυτά τα αρχεία καταγραφής κατά τη συνομιλία με έναν εκπρόσωπο της τεχνικής υποστήριξης της Lenovo.

Το Lenovo Solution Center σας επιτρέπει να αντιμετωπίζετε τα προβλήματα του υπολογιστή σας και να βρίσκετε λύσεις για αυτά. Συνδυάζει διαγνωστικά τεστ, συλλογή πληροφοριών συστήματος, κατάσταση ασφάλειας και πληροφορίες υποστήριξης μαζί με συμβουλές και υποδείξεις για άριστη απόδοση του συστήματος.

Κατά τη ρύθμιση του υπολογιστή σας, το πρόγραμμα Lenovo Solution Center σας προτρέπει να δημιουργήσετε μέσα αποκατάστασης. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μέσα αποκατάστασης, για να επαναφέρετε τα περιεχόμενα της μονάδας αποθήκευσης στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του Lenovo Solution Center.

Διάγνωση προβλημάτων με το πρόγραμμα Lenovo Companion στο λειτουργικό σύστημα Windows 10

Το Lenovo Companion είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας και διατίθεται, επίσης, για μεταφόρτωση στη διεύθυνση:
<https://shop.lenovo.com/us/en/accessories/software/apps/lenovo-apps/companion/>

Σημείωση: Εάν δεν είστε σε θέση να απομονώσετε και να διορθώσετε το πρόβλημα μόνοι σας μετά από την εκτέλεση του προγράμματος Lenovo Companion, αποθηκεύστε και εκτυπώστε τα αρχεία καταγραφής που δημιουργήθηκαν από το πρόγραμμα. Θα χρειαστείτε αυτά τα αρχεία καταγραφής κατά τη συνομιλία με έναν εκπρόσωπο της τεχνικής υποστήριξης της Lenovo.

Το Lenovo Companion υποστηρίζει τη λειτουργία σάρωσης υλικού. Συνδυάζει διαγνωστικά τεστ, συλλογή πληροφοριών συστήματος, κατάσταση ασφάλειας και πληροφορίες υποστήριξης μαζί με συμβουλές και υποδείξεις για άριστη απόδοση του συστήματος.

Οι πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων ή τα διαγνωστικά προγράμματα μπορεί να σας ενημερώσουν ότι χρειάζεστε πρόσθετα ή ενημερωμένα προγράμματα οδήγησης συσκευών ή άλλο λογισμικό. Μπορείτε να βρείτε τις τελευταίες τεχνικές πληροφορίες και να μεταφορτώσετε προγράμματα οδήγησης συσκευών και ενημερώσεις από τον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/support>

Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του Lenovo Companion.

Διάγνωση προβλημάτων με το πρόγραμμα ThinkStation Diagnostics στα λειτουργικά συστήματα Windows 7 και Windows 10

Το πρόγραμμα ThinkStation Diagnostics είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας και διατίθεται, επίσης, για λήψη στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/diags>

Σημείωση: Σε περίπτωση που εγκαταστήσετε τα Windows 7 μόνοι σας, φροντίστε να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα ThinkStation Diagnostics αφού έχετε εγκαταστήσει πρώτα το πρόγραμμα Lenovo Solution Center εάν απαιτούνται και τα δύο προγράμματα στον ίδιο υπολογιστή.

Το πρόγραμμα ThinkStation Diagnostics σας δίνει τη δυνατότητα να αντιμετωπίζετε προβλήματα και να επιλύετε τα προβλήματα του υπολογιστή. Το πρόγραμμα σας ενημερώνει για οποιαδήποτε προβλήματα εντοπίζονται από τη λειτουργία παρακολούθησης διαγνωστικών υλικού σε πραγματικό χρόνο. Το πρόγραμμα παρέχει, επίσης, τις λεπτομέρειες του προβλήματος, αναλύει τις πιθανές αιτίες και παρέχει λύσεις.

Διαγνωστικά υλικού εξοπλισμού

Η λειτουργία διαγνωστικών υλικού επιτρέπει στον υπολογιστή σας να παρακολουθεί τα εξαρτήματα υλικού σε πραγματικό χρόνο για πιθανά προβλήματα ή σφάλματα χωρίς να επηρεάζεται η απόδοση. Όταν εντοπιστεί πρόβλημα ή σφάλμα, οι πληροφορίες διαγνωστικών υλικού παρουσιάζονται με έναν από τους εξής τρόπους:

- Εάν η εφαρμογή ThinkStation Diagnostics είναι εγκατεστημένη και σε λειτουργία στον υπολογιστή σας, στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows εμφανίζεται ένα μήνυμα προβλήματος ή σφάλματος. Μεταβείτε στην εφαρμογή ThinkStation Diagnostics για περισσότερες πληροφορίες και προτεινόμενες λύσεις.
- Εάν η εφαρμογή ThinkStation Diagnostics δεν είναι εγκατεστημένη ή σε λειτουργία στον υπολογιστή σας, στην τετραψήφια οθόνη διαγνωστικών (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα) στην πρόσοψη του υπολογιστή εμφανίζεται ένας κωδικός σφάλματος. Για λεπτομερείς πληροφορίες, κάντε ένα από τα εξής:
 - Ελέγξτε τον κωδικό σφάλματος στη διεύθυνση:
<http://thinkworkstationsoftware.com/diags.html>
 - Εάν η εφαρμογή Lenovo PC Diagnostics είναι εγκατεστημένη στο smartphone σας, χρησιμοποιήστε την εφαρμογή για να μεταφέρετε τον κωδικό σφάλματος από τον υπολογιστή στο smartphone για περαιτέρω ανάλυση. Η εφαρμογή διατίθεται για μεταφόρτωση στο Google Play και στο iTunes App Store.

Η λειτουργία διαγνωστικών υλικού είναι ενεργοποιημένη στον υπολογιστή σας από προεπιλογή. Εάν θέλετε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Έναρξη του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
2. Από το κύριο περιβάλλον εργασίας, επιλέξτε **Advanced** → **Diagnostics** και, στη συνέχεια, πατήστε Enter.
3. Επιλέξτε **Real-time Diagnostics Monitoring** και πιάστε Enter. Κατόπιν, επιλέξτε **Disabled** και πατήστε Enter.
4. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να εξέλθετε από το πρόγραμμα Setup Utility, πατήστε το πλήκτρο F10 ή τον συνδυασμό πλήκτρων Fn+F10 (ανάλογα με το πληκτρολόγιο). Στη συνέχεια, επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο που εμφανίζεται και πιάστε Enter.

Πληροφορίες αποκατάστασης

Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες για τον τρόπο αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος.

Σημείωση: Αν μια συσκευή δεν λειτουργεί κανονικά μετά την αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος, ενημερώστε το πρόγραμμα οδήγησης συσκευής. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενημέρωση του υπολογιστή σας” στη σελίδα 27.

Πληροφορίες για την αποκατάσταση λογισμικού στα Windows 7

Για να πραγματοποιήσετε αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος Windows 7, χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες λύσεις:

- Χρησιμοποιήστε τις λύσεις αποκατάστασης Windows.
 - Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Επαναφορά Συστήματος (System Restore) για να επαναφέρετε τα αρχεία συστήματος και τις ρυθμίσεις σε μια προηγούμενη κατάσταση.
 1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
 2. Επιλέξτε **Πίνακας ελέγχου (Control Panel)**. Προβάλετε τον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) κατά «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)» και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αποκατάσταση (Recovery)** → **Άνοιγμα Επαναφοράς Συστήματος (Open System Restore)**.
 3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
 - Χρησιμοποιήστε το περιβάλλον αποκατάστασης των Windows, κάνοντας ένα από τα εξής:
 - Μετά από λίγες αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης, το περιβάλλον αποκατάστασης των Windows ενδέχεται να ξεκινήσει αυτόματα. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να επιλέξετε την κατάλληλη λύση αποκατάστασης.
 - Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας. Στη συνέχεια, πιάστε επανειλημμένα και αφήστε το πλήκτρο F8 ή τον συνδυασμό πλήκτρων Fn+F8 (ανάλογα με τις ρυθμίσεις πληκτρολογίου) έως ότου ανοίξει το παράθυρο «Επιλογές εκκίνησης για προχωρημένους (Advanced Boot Options)». Επιλέξτε **Επιδιόρθωση του υπολογιστή σας (Repair Your Computer)** πατήστε Enter και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να επιλέξετε την κατάλληλη λύση αποκατάστασης.
- Χρησιμοποιήστε το αποθηκευτικό μέσο αποκατάστασης που είχατε δημιουργήσει προηγουμένως με το πρόγραμμα Recovery Media Creator για να αποκαταστήσετε μόνο τα περιεχόμενα της μονάδας δίσκου C ή το σύνολο της μονάδας αποθήκευσης στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.
 1. Επιλέξτε το αποθηκευτικό μέσο αποκατάστασης ως τη συσκευή εκκίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Επιλογή προσωρινής συσκευής εκκίνησης” στη σελίδα 42.
 2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να επιλέξετε την κατάλληλη λύση αποκατάστασης.
- Χρησιμοποιήστε το πακέτο δίσκων αποκατάστασης που παρέχεται από τη Lenovo, για να επαναφέρετε το σύνολο της μονάδας αποθήκευσης στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

- Αν ο υπολογιστής σας συνοδεύεται από ένα πακέτο δίσκων αποκατάστασης, ακολουθήστε τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο πακέτο δίσκων.
- Αν ο υπολογιστής σας δεν συνοδεύεται από πακέτο δίσκων αποκατάστασης, επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών Lenovo για να παραγγείλετε ένα πακέτο δίσκων αποκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Κλήση για παροχή υπηρεσιών” στη σελίδα 114.

Πληροφορίες για την αποκατάσταση λογισμικού στα Windows 10

Για να πραγματοποιήσετε αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος Windows 10, χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες λύσεις:

- Χρησιμοποιήστε τις λύσεις αποκατάστασης Windows.
 - Χρησιμοποιήστε τις λύσεις αποκατάστασης στις Ρυθμίσεις των Windows.
 1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
 2. Κάντε κλικ στα στοιχεία **Ρυθμίσεις (Settings) → Ενημέρωση και ασφάλεια (Update & security) → Αποκατάσταση (Recovery)**.
 3. Επιλέξτε την κατάλληλη λύση αποκατάστασης, ακολουθώντας τις οδηγίες στην οθόνη.
 - Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Επαναφορά Συστήματος (System Restore) για να επαναφέρετε τα αρχεία συστήματος και τις ρυθμίσεις σε μια προηγούμενη κατάσταση.
 1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη (Start) για να ανοίξετε το μενού Έναρξης και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύστημα των Windows (Windows System) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
 2. Προβάλετε τον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) κατά «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)» και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αποκατάσταση (Recovery) → Άνοιγμα Επαναφοράς Συστήματος (Open System Restore)**.
 3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
 - Χρησιμοποιήστε το εργαλείο Ιστορικό αρχείων (File History) για να αποκαταστήσετε τα αρχεία σας από ένα εφεδρικό αντίγραφο.

Σημείωση: Αν χρησιμοποιείτε το εργαλείο «Ιστορικό αρχείων (File History)» για να αποκαταστήσετε τα αρχεία σας από ένα εφεδρικό αντίγραφο, βεβαιωθείτε ότι έχετε προηγουμένως δημιουργήσει εφεδρικό αντίγραφο των δεδομένων σας με το εργαλείο.

1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη (Start) για να ανοίξετε το μενού Έναρξης και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύστημα των Windows (Windows System) → Πίνακας Ελέγχου (Control Panel)**.
 2. Προβάλετε τον Πίνακα ελέγχου (Control Panel) κατά Μεγάλα εικονίδια (Large icons) ή Μικρά εικονίδια (Small icons) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Ιστορικό αρχείων (File History) → Επαναφορά προσωπικών αρχείων (Restore personal files)**.
 3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Χρησιμοποιήστε το περιβάλλον αποκατάστασης των Windows, κάνοντας ένα από τα εξής:
 - Μετά από λίγες αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης, το περιβάλλον αποκατάστασης των Windows ενδέχεται να ξεκινήσει αυτόματα. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να επιλέξετε την κατάλληλη λύση αποκατάστασης.
 - Επιλέξτε το μέσο αποκατάστασης που έχετε δημιουργήσει προηγουμένως με το εργαλείο των Windows ως τη συσκευή εκκίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Επιλογή προσωρινής συσκευής εκκίνησης” στη σελίδα 42. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να επιλέξετε την κατάλληλη λύση αποκατάστασης.

Σημείωση: Για να δημιουργήσετε ένα αποθηκευτικό μέσο έκτακτης ανάγκης, ανατρέξτε στην ενότητα “Πρακτικές καλής συντήρησης” στη σελίδα 26.

- Χρησιμοποιήστε το κλειδί USB που παρέχεται από τη Lenovo, για να επαναφέρετε το σύνολο της μονάδας αποθήκευσης στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.
 - Αν ο υπολογιστής σας συνοδεύεται από ένα κλειδί USB αποκατάστασης, ακολουθήστε τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο κλειδί USB.
 - Αν ο υπολογιστής σας δεν συνοδεύεται από κλειδί USB αποκατάστασης, επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών Lenovo για να παραγγείλετε ένα κλειδί USB αποκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Κλήση για παροχή υπηρεσιών” στη σελίδα 114.

Κεφάλαιο 7. Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει τα ακόλουθα θέματα:

- “Χειρισμός συσκευών ευαίσθητων στον στατικό ηλεκτρισμό” στη σελίδα 67
- “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67
- “Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού” στη σελίδα 68
- “Όλοκληρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111

Χειρισμός συσκευών ευαίσθητων στον στατικό ηλεκτρισμό

Μην ανοίξετε τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό η οποία περιέχει το νέο εξάρτημα μέχρι να αφαιρέσετε το ελαττωματικό εξάρτημα και να είστε έτοιμοι να εγκαταστήσετε το νέο εξάρτημα. Ο στατικός ηλεκτρισμός, παρότι είναι ακίνδυνος για τους ανθρώπους, μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στα λειτουργικά μέρη και τις προαιρετικές συσκευές του υπολογιστή.

Όταν μεταχειρίζεστε προαιρετικά εξαρτήματα και άλλα λειτουργικά μέρη του υπολογιστή, να λαμβάνετε τις ακόλουθες προφυλάξεις για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς από στατικό ηλεκτρισμό:

- Περιορίστε τις κινήσεις σας. Οι κινήσεις μπορούν να προκαλέσουν τη συσσώρευση στατικού ηλεκτρισμού γύρω σας.
- Να χειρίζεστε πάντα με προσοχή τα προαιρετικά εξαρτήματα και άλλα λειτουργικά μέρη του υπολογιστή. Πιάνετε τις κάρτες PCI/PCI-Express, τις μονάδες μνήμης, τις πλακέτες συστήματος και τους μικροεπεξεργαστές από τις άκρες. Ποτέ μην αγγίζετε εκτεθειμένα κυκλώματα.
- Μην αφήνετε άλλους να αγγίζουν τα προαιρετικά εξαρτήματα και άλλα λειτουργικά μέρη.
- Αγγίξτε τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό σε ένα μεταλλικό κάλυμμα θύρας ή σε άλλη άβαφη μεταλλική επιφάνεια του υπολογιστή για τουλάχιστον δύο δευτερόλεπτα. Με τον τρόπο αυτό μειώνεται ο στατικός ηλεκτρισμός από τη συσκευασία και το σώμα σας πριν από την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση ενός νέου εξαρτήματος.
- Αν είναι δυνατό, αφαιρέστε το νέο εξάρτημα από τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό και εγκαταστήστε το αμέσως στον υπολογιστή χωρίς να το ακουμπήσετε πουθενά. Αν αυτό δεν είναι δυνατό, τοποθετήστε τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό σε μια λεία, επίπεδη επιφάνεια και τοποθετήστε το εξάρτημα πάνω στη συσκευασία.
- Μην τοποθετήσετε το εξάρτημα επάνω στο κάλυμμα του υπολογιστή ή σε άλλη μεταλλική επιφάνεια.

Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Προφύλαξη:



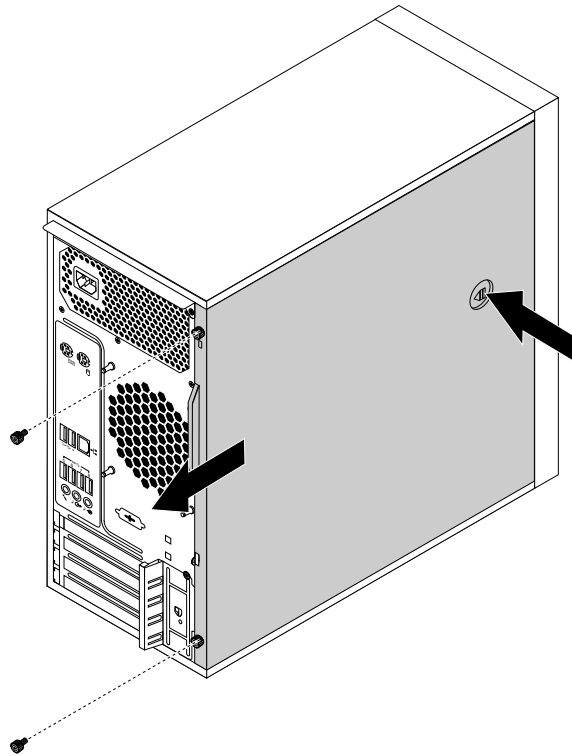
Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή, απενεργοποιήστε τον και περιμένετε μερικά λεπτά μέχρι να μειωθεί η θερμοκρασία του.

Πριν από την εγκατάσταση ή την αφαίρεση οποιουδήποτε εξαρτήματος υλικού από τον υπολογιστή, κάντε τα εξής για να προετοιμάσετε τον υπολογιστή και να αφαιρέσετε το κάλυμμα υπολογιστή:

1. Αφαιρέστε οποιαδήποτε μέσα αποθήκευσης από τις αντίστοιχες μονάδες και απενεργοποιήστε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές και τον ίδιο τον υπολογιστή. Στη συνέχεια, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια

ρεύματος από τις ηλεκτρικές πρίζες και αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στον υπολογιστή.

2. Ξεκλειδώστε τη συσκευή κλειδώματος που ασφαλίζει το κάλυμμα του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα “Κλείδωμα του υπολογιστή σας” στη σελίδα 29.
3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες που ασφαλίζουν το κάλυμμα του υπολογιστή.
4. Πατήστε το κουμπί απασφάλισης του καλύμματος στο πλάι του υπολογιστή, σύρετε το κάλυμμα προς τα πίσω και στη συνέχεια αφαιρέστε το.



Σχήμα 10. Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή

Εγκατάσταση ή αντικατάσταση υλικού

Σε αυτή την ενότητα παρέχονται οδηγίες για την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση εξαρτημάτων υλικού εξοπλισμού του υπολογιστή σας. Με την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση εξαρτημάτων μπορείτε να συντηρήσετε τον υπολογιστή σας ή να επεκτείνετε τις δυνατότητες του.

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Σημειώσεις:

- Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή σας, μερικά από τα μέρη υλικού που αναφέρονται σε αυτήν την ενότητα ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα.
- Χρησιμοποιήστε μόνο εξαρτήματα υπολογιστών που παρέχονται από τη Lenovo.
- Για να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια προαιρετική συσκευή, ακολουθήστε τις κατάλληλες οδηγίες σε αυτή την ενότητα καθώς και τις οδηγίες που παρέχονται με τη συσκευή.

- Στις περισσότερες περιοχές του κόσμου, η Lenovo απαιτεί την επιστροφή της ελαττωματικής μονάδας CRU. Σχετικές πληροφορίες θα λάβετε μαζί με τη μονάδα CRU ή λίγες μέρες μετά την παραλαβή της μονάδας CRU.

Εξωτερικές προαιρετικές συσκευές

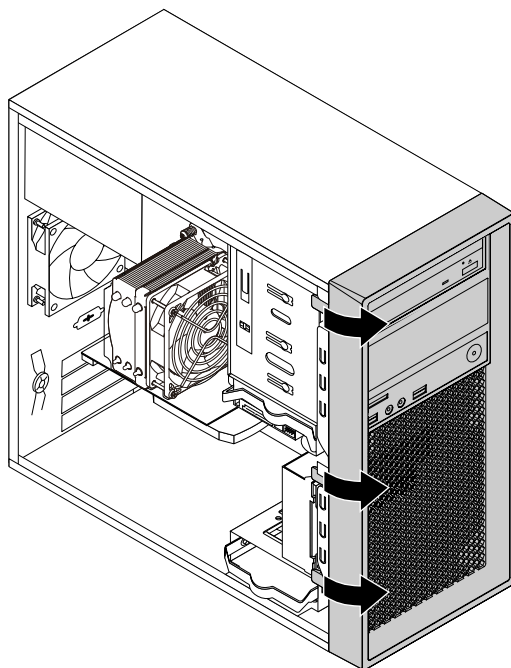
Μπορείτε να συνδέσετε εξωτερικές συσκευές στον υπολογιστή σας, για παράδειγμα, εξωτερικά ηχεία, εκτυπωτή ή σαρωτή. Πέραν της φυσικής σύνδεσης, για ορισμένες προαιρετικές συσκευές πρέπει να εγκαταστήσετε πρόσθετο λογισμικό. Όταν θέλετε να εγκαταστήσετε μια εξωτερική προαιρετική συσκευή, ανατρέξτε στις ενότητες “Μπροστινή όψη” στη σελίδα 1 και “Πίσω πλευρά” στη σελίδα 3 για να εντοπίσετε την κατάλληλη υποδοχή. Στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με την προαιρετική συσκευή για να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση και να εγκαταστήσετε το απαραίτητο λογισμικό ή πρόγραμμα οδήγησης (driver) για τη λειτουργία της συσκευής.

Μπροστινή στεφάνη

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Για να αφαιρέσετε και να επανεγκαταστήσετε την πρόσοψη, κάντε τα εξής:

1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Απελευθερώστε τις τρεις πλαστικές γλωττίδες στην αριστερή πλευρά και τραβήξτε την πρόσοψη προς τα έξω, για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.



Σχήμα 11. Αφαίρεση της πρόσοψης

3. Για να επανατοποθετήσετε την πρόσοψη, ευθυγραμμίστε τις τρεις πλαστικές γλωττίδες που βρίσκονται στη δεξιά πλευρά της πρόσοψης με τα αντίστοιχα ανοίγματα στο περίβλημα. Στη συνέχεια, πιέστε την πρόσοψη με μικρές προσεκτικές κινήσεις προς τα μέσα μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της στην αριστερή πλευρά.

Επόμενες ενέργειες:

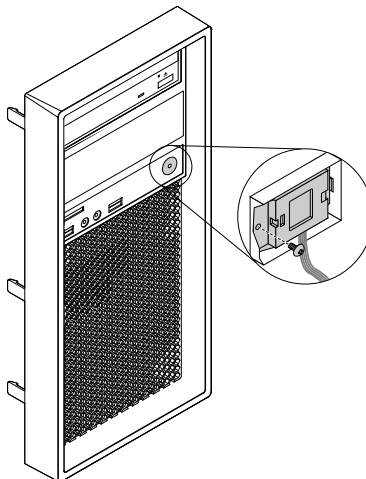
- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Κουμπί λειτουργίας

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

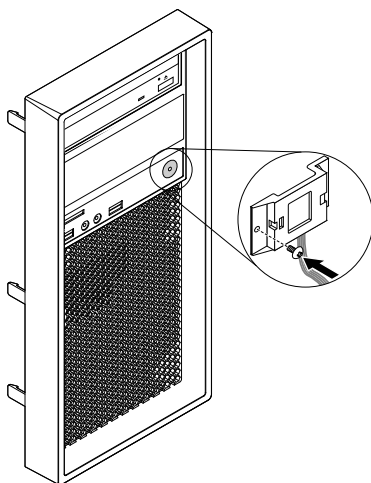
Για να αντικαταστήσετε το κουμπί λειτουργίας, κάντε τα ακόλουθα:

1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Αφαιρέστε την πρόσοψη του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα “Μπροστινή στεφάνη” στη σελίδα 69.
3. Βρείτε το κουμπί λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα υπολογιστή” στη σελίδα 5.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από την υποδοχή του κουμπιού λειτουργίας στην πλακέτα συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.
5. Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαρίζει το κουμπί λειτουργίας στην πρόσοψη. Στη συνέχεια, αφαιρέστε το κουμπί λειτουργίας από την πρόσοψη.



Σχήμα 12. Αφαίρεση του κουμπιού λειτουργίας

6. Τοποθετήστε το νέο κουμπί λειτουργίας έτσι ώστε η οπή της βίδας στο κουμπί λειτουργίας να ευθυγραμμιστεί με την αντίστοιχη οπή στην πρόσοψη. Στη συνέχεια, τοποθετήστε τη βίδα για να ασφαλίσετε το κουμπί λειτουργίας στην πρόσοψη.



Σχήμα 13. Εγκατάσταση του κουμπιού λειτουργίας

7. Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στην υποδοχή του κουμπιού λειτουργίας στην πλακέτα συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.
8. Τοποθετήστε ξανά την πρόσοψη του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα “Μπροστινή στεφάνη” στη σελίδα 69.

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Κάρτα PCI Express

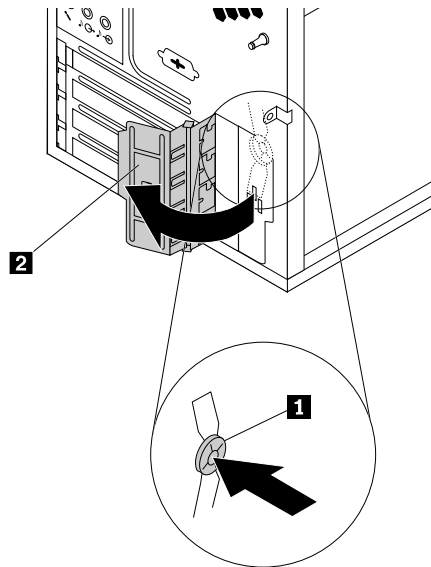
Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μία υποδοχή κάρτας PCI Express x4, μία υποδοχή κάρτας PCI Express x8 και δύο υποδοχές κάρτας PCI Express x16 (η κάρτα γραφικών διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα).

Για να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια κάρτα PCI Express, κάντε τα εξής:

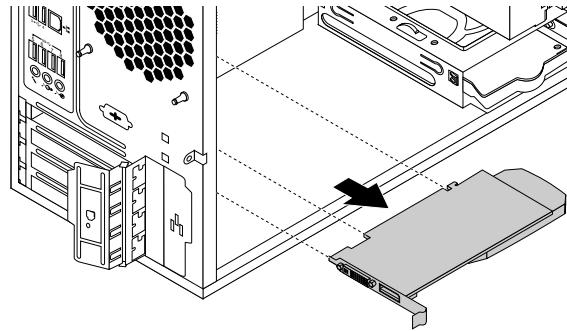
1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.

2. Στο πίσω μέρος του υπολογιστή, πατήστε το κουμπί απασφάλισης **1** για να ανοίξει η λαβή ασφάλισης κάρτας **2**.



Σχήμα 14. Άνοιγμα της λαβής ασφάλισης κάρτας PCI Express

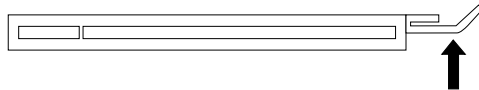
3. Ανάλογα με το αν πρόκειται να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια κάρτα PCI Express, κάντε ένα από τα ακόλουθα:
- Αν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια κάρτα PCI Express, αφαιρέστε το αντίστοιχο μεταλλικό κάλυμμα της υποδοχής.
 - Αν θέλετε να αντικαταστήσετε μια παλιά κάρτα PCI Express, πιέστε την παλιά κάρτα που είναι ήδη εγκατεστημένη και τραβήξτε την προσεκτικά έξω από την υποδοχή.



Σχήμα 15. Αφαίρεση μιας κάρτας PCI Express

Σημειώσεις:

- α. Η κάρτα είναι σφιχτά τοποθετημένη στην υποδοχή. Αν είναι απαραίτητο, σπρώξτε με μικρές κινήσεις εναλλάξ κάθε πλευρά της κάρτας, μέχρι να αφαιρεθεί πλήρως από την υποδοχή κάρτας.
- β. Εάν η κάρτα ασφαρίζεται στη θέση της με ένα κλιπ συγκράτησης, πιέστε το κλιπ συγκράτησης της κάρτας για να το ανοίξετε. Στη συνέχεια, πιέστε την κάρτα και τραβήξτε την με προσοχή έξω από την υποδοχή.

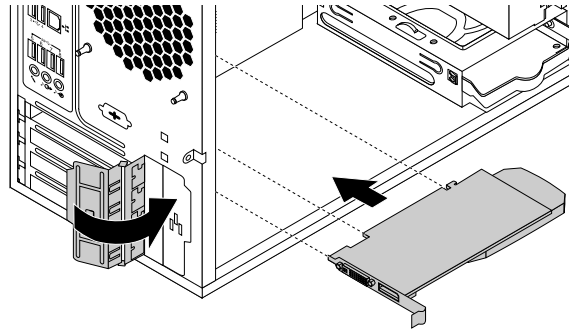


Σχήμα 16. Αποσύνδεση της λαβής συγκράτησης της κάρτας

4. Αφαιρέστε τη νέα κάρτα PCI Express από τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό.
5. Εγκαταστήστε τη νέα κάρτα στην κατάλληλη υποδοχή στην πλακέτα συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.

Σημείωση: Αν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια κάρτα γραφικών PCI Express x16, βεβαιωθείτε ότι τα κλιπ συγκράτησης της υποδοχής κάρτας μνήμης είναι κλειστά πριν εγκαταστήσετε την κάρτα, για να αποφύγετε παρεμβολές κατά την εγκατάσταση.

6. Περιστρέψτε τη λαβή ασφάλισης κάρτας στη θέση κλεισίματος, για να ασφαλίσετε την κάρτα PCI Express.



Σχήμα 17. Εγκατάσταση μιας κάρτας PCI Express

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Κάρτα PCI Express πλήρους μήκους

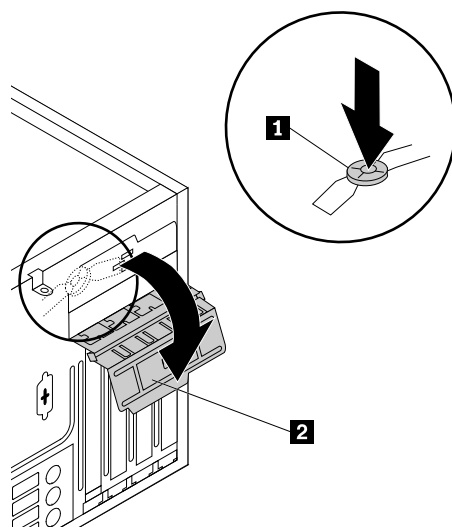
Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μία υποδοχή κάρτας PCI Express x4, μία υποδοχή κάρτας PCI Express x8 και δύο υποδοχές κάρτας PCI Express x16 (η κάρτα γραφικών διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα).

Για να αντικαταστήσετε μια κάρτα PCI Express πλήρους μήκους, κάντε τα εξής:

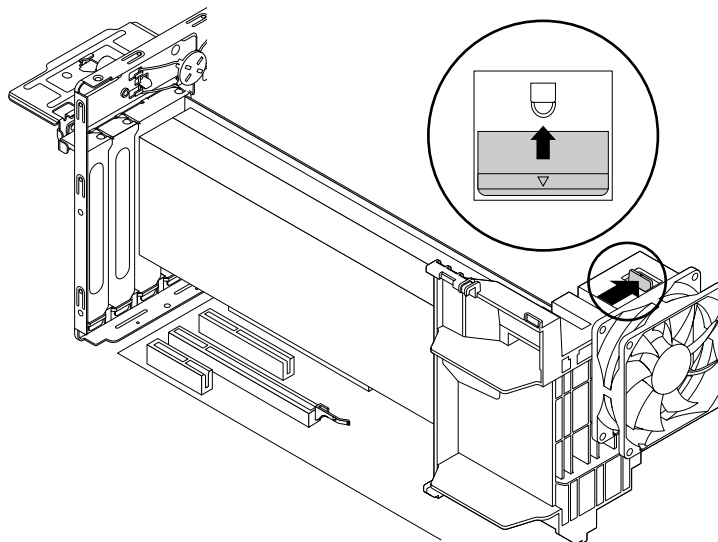
1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Γυρίστε τον υπολογιστή στο πλάι για πιο εύκολη πρόσβαση στις υποδοχές κάρτας PCI Express.

3. Στο πίσω μέρος του υπολογιστή, πατήστε το κουμπί απασφάλισης **1** για να ανοίξει η λαβή ασφάλισης κάρτας **2**.



Σχήμα 18. Άνοιγμα της λαβής ασφάλισης καρτών PCI

4. Γυρίστε τη γλωττίδα στο μπροστινό μέρος της μονάδας ανεμιστήρα προς τα έξω για να ανοίξετε τη λαβή ασφάλισης που βρίσκεται μέσα.

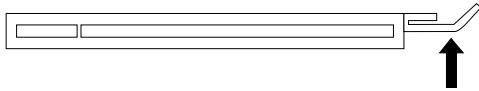


Σχήμα 19. Άνοιγμα της λαβής ασφάλισης στο μπροστινό μέρος της μονάδας ανεμιστήρα

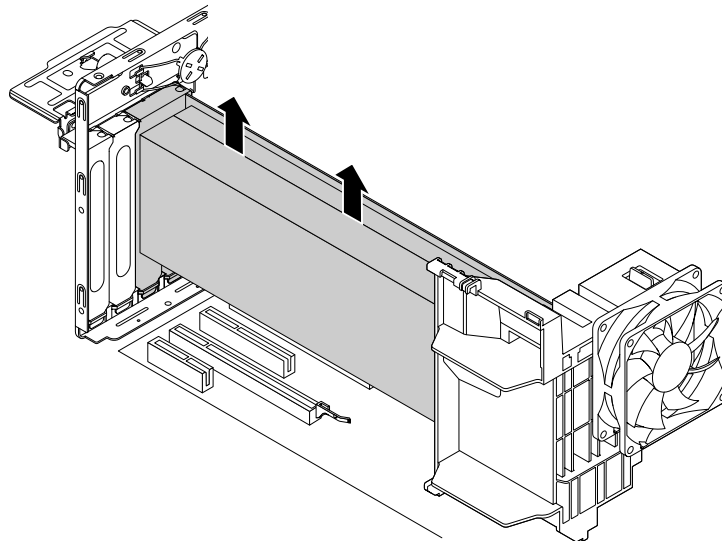
5. Πιάστε την παλιά κάρτα που είναι ήδη εγκατεστημένη και τραβήξτε την προσεκτικά έξω από την υποδοχή.

Σημειώσεις:

- Η κάρτα είναι σφιχτά τοποθετημένη στην υποδοχή. Αν είναι απαραίτητο, σπρώξτε με μικρές κινήσεις εναλλάξ κάθε πλευρά της κάρτας, μέχρι να αφαιρεθεί πλήρως από την υποδοχή κάρτας.
- Εάν η κάρτα ασφαλίζεται στη θέση της με ένα κλιπ συγκράτησης, πιέστε το κλιπ συγκράτησης της κάρτας για να το ανοίξετε. Στη συνέχεια, πιάστε την κάρτα και τραβήξτε την με προσοχή έξω από την υποδοχή.



Σχήμα 20. Αποσύνδεση της λαβής συγκράτησης της κάρτας

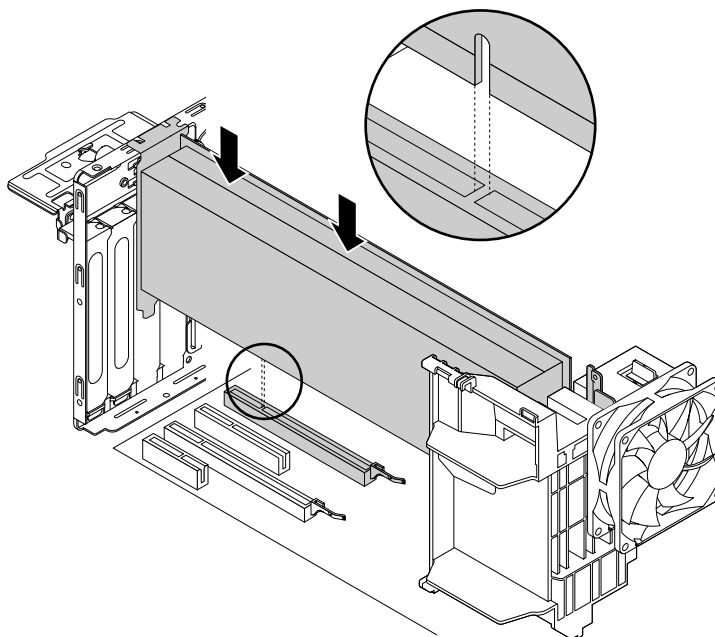


Σχήμα 21. Αφαίρεση της κάρτας PCI Express πλήρους μήκους

6. Αφαιρέστε τη νέα κάρτα PCI Express πλήρους μήκους από τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό.

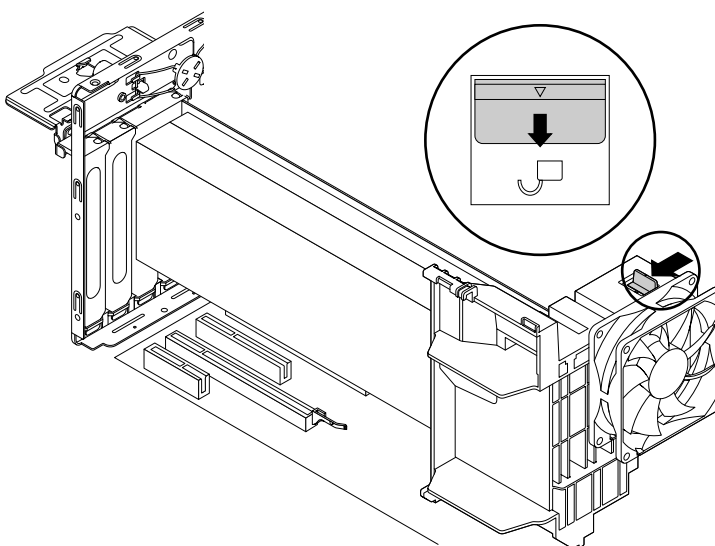
7. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη νέα κάρτα PCI Express πλήρους μήκους με την προεξοχή στην υποδοχή κάρτας PCI Express x16 στην πλακέτα του συστήματος. Στη συνέχεια, σπρώξτε τη νέα κάρτα προς τα κάτω μέσα στην υποδοχή κάρτας, μέχρι να ασφαλίσει καλά. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι τα κλιπ συγκράτησης της υποδοχής κάρτας μνήμης είναι κλειστά πριν εγκαταστήσετε την κάρτα, για να αποφύγετε τυχόν παρεμπόδιση κατά την εγκατάσταση.



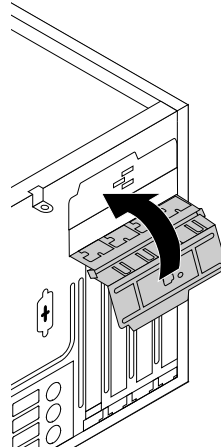
Σχήμα 22. Εγκατάσταση μιας κάρτας PCI Express πλήρους μήκους

8. Γυρίστε τη γλωττίδα στο μπροστινό μέρος της μονάδας ανεμιστήρα προς τα μέσα για να κλείσετε τη λαβή ασφάλισης που βρίσκεται μέσα.



Σχήμα 23. Κλείσιμο της λαβής ασφάλισης στο μπροστινό μέρος της μονάδας ανεμιστήρα

9. Γυρίστε τη λαβή ασφάλισης κάρτας στη θέση κλεισίματος, για να ασφαλίσετε την κάρτα PCI Express πλήρους μήκους.



Σχήμα 24. Περιστροφή της λαβής ασφάλισης κάρτας

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

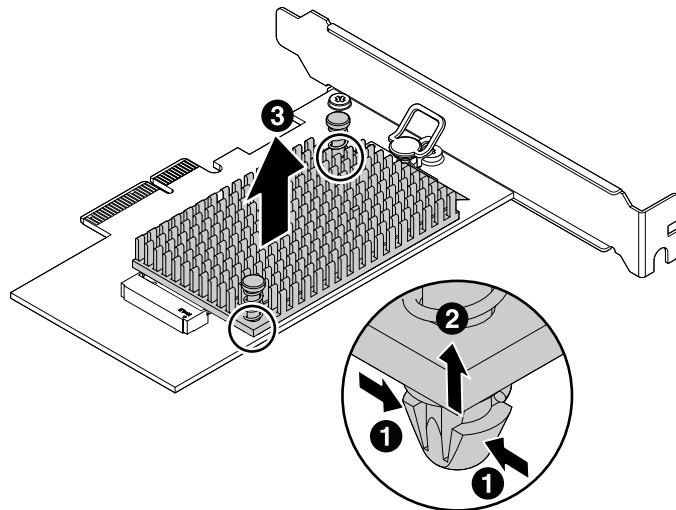
Μονάδα SSD M.2

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Για να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα SSD M.2, κάντε τα εξής:

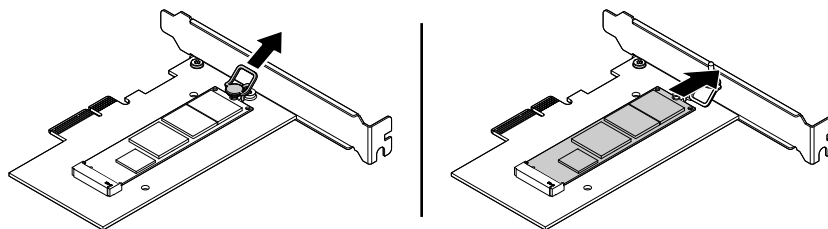
1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Γυρίστε τον υπολογιστή στο πλάι για να διευκολύνετε την πρόσβαση στην πλακέτα συστήματος.
3. Ανάλογα με το αν πρόκειται να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα SSD M.2, κάντε ένα από τα ακόλουθα:
 - Αν πρόκειται να αντικαταστήσετε μια μονάδα SSD M.2, κάντε τα εξής:
 - a. Εντοπίστε και αφαιρέστε τον προσαρμογέα της μονάδας SSD M.2. Ανατρέξτε στην ενότητα “Κάρτα PCI Express” στη σελίδα 71.

- b. Η ψύκτρα ασφαλίζεται με δύο μπουζόνια στερέωσης. Πιέστε τα κλιπ των μπουζονιών προς τα μέσα **1** και ωθήστε τα μπουζόνια προς τα επάνω **2** για να ελευθερώσετε την ψύκτρα. Στη συνέχεια, αποσπάστε την ψύκτρα από τον προσαρμογέα της μονάδας SSD M.2 **3**.



Σχήμα 25. Αφαίρεση της ψύκτρας από τον προσαρμογέα της μονάδας SSD M.2

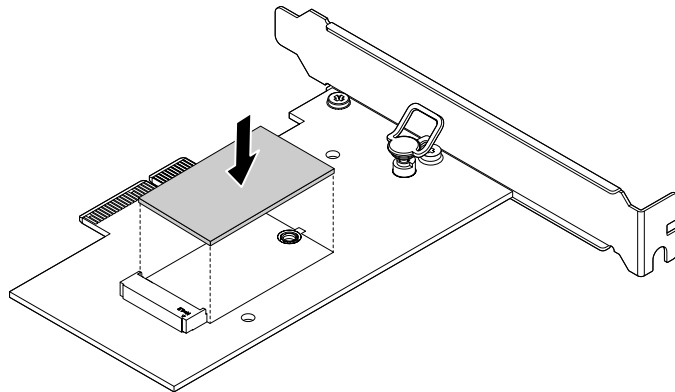
- c. Η μονάδα SSD M.2 ασφαλίζεται με ένα μάνδαλο συγκράτησης. Τραβήξτε τη λαβή του μανδάλου συγκράτησης προς τα έξω για να ελευθερώσετε τη μονάδα SSD M.2. Στη συνέχεια, τραβήξτε με προσοχή τη μονάδα SSD M.2 έξω από την υποδοχή M.2.



Σχήμα 26. Αφαίρεση της μονάδας SSD M.2

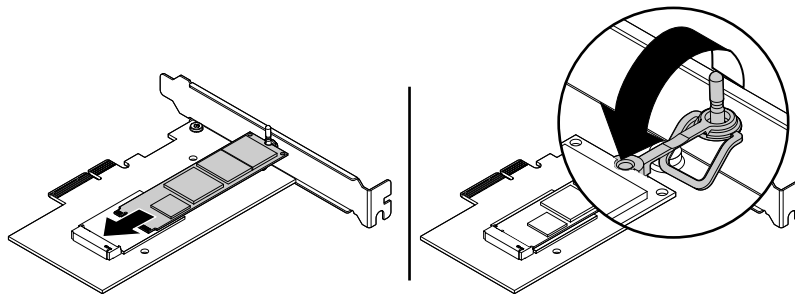
- Εάν πρόκειται να εγκαταστήσετε μια μονάδα SSD M.2, τραβήξτε προς τα έξω τη λαβή του μανδάλου συγκράτησης στον προσαρμογέα της μονάδας SSD M.2.

4. Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε ένα θερμικό υπόθεμα στον προσαρμογέα της μονάδας SSD M.2.



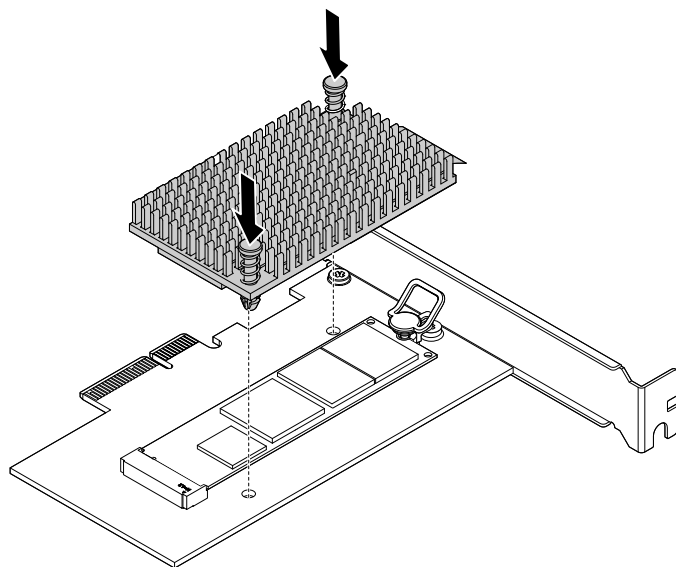
Σχήμα 27. Εγκατάσταση του θερμικού υποθέματος

5. Τοποθετήστε την καινούρια μονάδα SSD M.2 μέσα στην υποδοχή M.2. Στη συνέχεια, εισαγάγετε το μάνδαλο συγκράτησης μέσα στην οπή για να ασφαλίσετε την καινούρια μονάδα.



Σχήμα 28. Εγκατάσταση της μονάδας SSD M.2

6. Τοποθετήστε την ψύκτρα στον προσαρμογέα της μονάδας SSD M.2. Βεβαιωθείτε ότι τα δύο μπουζόνια στερέωσης επάνω στην ψύκτρα είναι ευθυγραμμισμένα με τις οπές του προσαρμογέα SSD M.2. Στη συνέχεια, ωθήστε το μπουζόνι στερέωσης προς τα κάτω για να ασφαλίσετε την ψύκτρα στον προσαρμογέα.



Σχήμα 29. Εγκατάσταση της ψύκτρας

7. Εγκαταστήστε τον προσαρμογέα μονάδας SSD M.2 στην κατάλληλη υποδοχή κάρτας PCI Express στην πλακέτα συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Κάρτα PCI Express” στη σελίδα 71.

Σημείωση: Σας συνιστούμε να εγκαταστήσετε τον προσαρμογέα μονάδας SSD M.2 στην υποδοχή κάρτας PCI Express x16. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

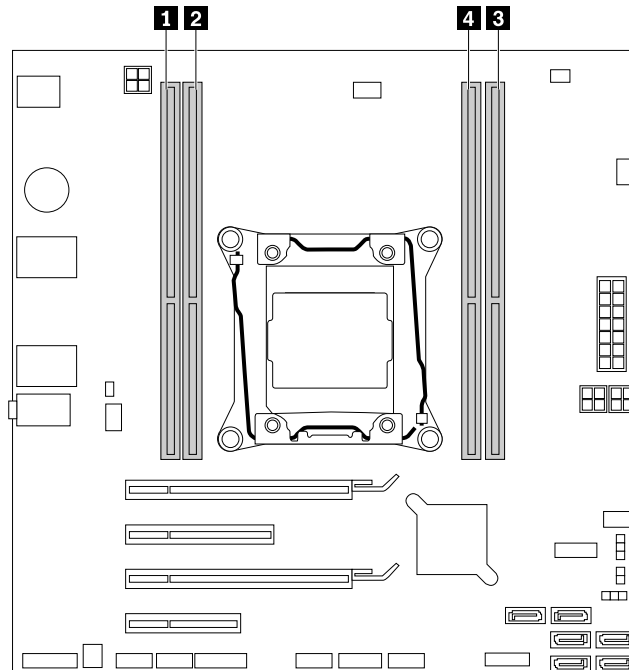
Μονάδα μνήμης

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Ο υπολογιστής σας διαθέτει τέσσερις υποδοχές μνήμης για την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση μονάδων μνήμης DDR4 DIMM, οι οποίες παρέχουν μνήμη συστήματος έως 128 GB. Κατά την εγκατάσταση ή αντικατάσταση μιας μονάδας μνήμης, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Χρησιμοποιήστε οποιαδήποτε μονάδα μνήμης DDR4 ECC UDIMM ή DDR4 ECC RDIMM για τον υπολογιστή σας. Μην εγκαταστήσετε μονάδες UDIMM και RDIMM στον ίδιο υπολογιστή.
- Χρησιμοποιήστε μονάδες μνήμης ECC UDIMM 8 GB έως 32 GB το μέγιστο.
- Χρησιμοποιήστε μονάδες ECC RDIMM των 8 GB, 16 GB ή 32 GB σε οποιονδήποτε συνδυασμό μνήμης συστήματος έως 128 GB.

Εγκαταστήστε μονάδες μνήμης με την αριθμητική σειρά που υποδεικνύεται. Οι αριθμοί 1, 2, 3 και 4 υποδεικνύουν τα βήματα της διαδικασίας εγκατάστασης.

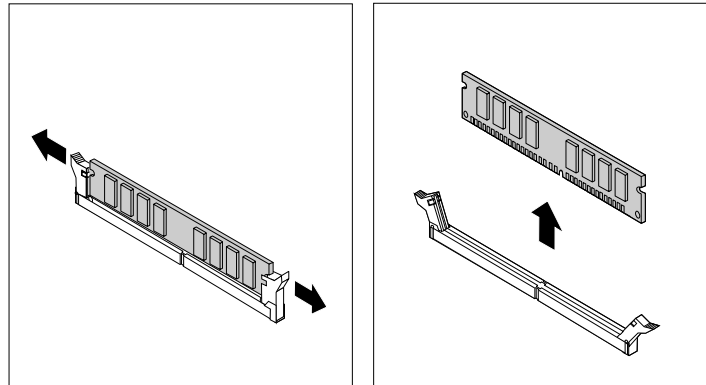


Σχήμα 30. Σειρά εγκατάστασης μονάδων μνήμης

Για να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα μνήμης, κάντε τα εξής:

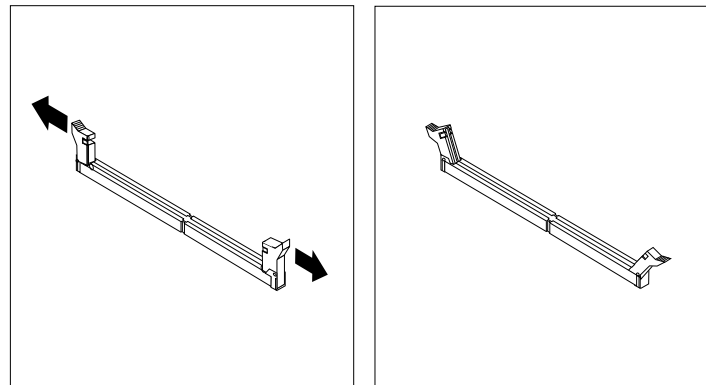
1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Γυρίστε τον υπολογιστή στο πλάι για να διευκολύνετε την πρόσβαση στην πλακέτα συστήματος.
3. Εντοπίστε τις υποδοχές των μονάδων μνήμης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.
4. Αφαιρέστε τα εξαρτήματα που εμποδίζουν την πρόσβαση στις υποδοχές των μονάδων μνήμης. Ανάλογα με το μοντέλο υπολογιστή, ίσως χρειαστεί να αφαιρέσετε την κάρτα γραφικών PCI Express x16 για να αποκτήσετε ευκολότερη πρόσβαση στις υποδοχές μνήμης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Κάρτα PCI Express” στη σελίδα 71.
5. Ανάλογα με το αν πρόκειται να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα μνήμης, κάντε ένα από τα ακόλουθα:

- Αν θέλετε να αντικαταστήσετε μια παλιά μονάδα μνήμης, ανοίξτε τα κλιπ συγκράτησης και τραβήξτε προσεκτικά τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της.



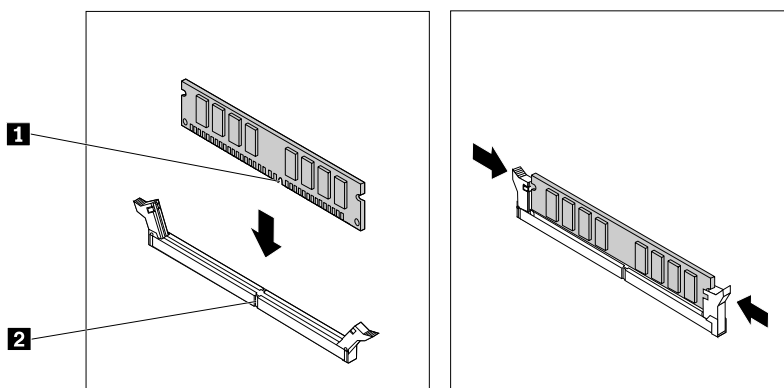
Σχήμα 31. Αφαίρεση μονάδας μνήμης

- Αν εγκαθιστάτε μια μονάδα μνήμης, ανοίξτε τα κλιπ συγκράτησης της υποδοχής μνήμης στην οποία θέλετε να εγκαταστήσετε τη μονάδα μνήμης.



Σχήμα 32. Άνοιγμα των κλιπ συγκράτησης

6. Κρατήστε τη νέα μονάδα μνήμης πάνω από την υποδοχή μονάδας μνήμης. Βεβαιωθείτε ότι έχετε ευθυγραμμίσει σωστά την εσοχή **1** της μονάδας μνήμης με το κλειδί **2** στην υποδοχή. Σπρώξτε προς τα κάτω τη μονάδα μνήμης στην υποδοχή μέχρι να κλείσουν εντελώς οι ασφάλειες.



Σχήμα 33. Εγκατάσταση μονάδας μνήμης

7. Εγκαταστήστε ξανά την κάρτα γραφικών PCI Express x16 αν την έχετε αφαιρέσει.

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Μονάδα οπτικού δίσκου

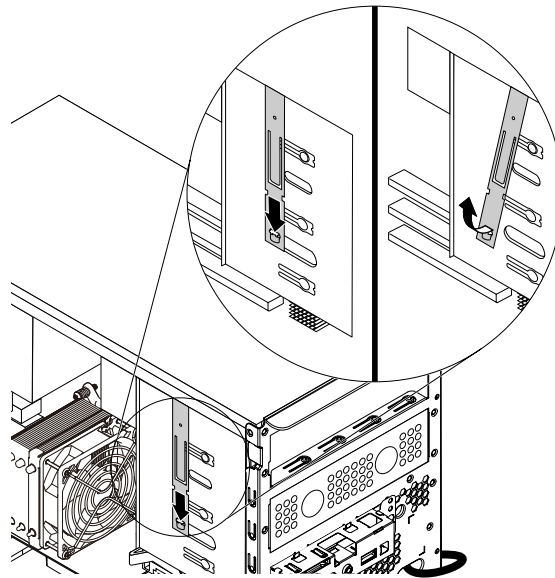
Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Σημείωση: Σε ορισμένα μοντέλα υπολογιστή, στη θήκη μονάδας οπτικού δίσκου ενδέχεται να υπάρχει εγκατεστημένη μια μονάδα οπτικού δίσκου, μια ευέλικτη μονάδα 5,25 ιντσών, ένα ευέλικτο περίβλημα αποθήκευσης, ένα περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης ή ένα περίβλημα συνδυασμού μονάδας οπτικού δίσκου/αποθήκευσης.

Για να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου, κάντε τα ακόλουθα:

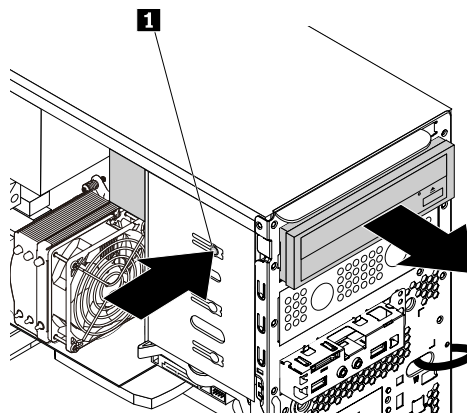
1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Αφαιρέστε την πρόσοψη του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα “Μπροστινή στεφάνη” στη σελίδα 69.
3. Αν θέλετε να εγκαταστήσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου, κάντε τα ακόλουθα:
 - a. Αφαιρέστε τη μεταλλική θωράκιση από στατικό ηλεκτρισμό από την επιθυμητή θήκη μονάδας.

- b. Εντοπίστε το έλασμα συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου από την αριστερή πλευρά του υπολογιστή. Ωθήστε το έλασμα συγκράτησης προς τα κάτω για να το ξεκλειδώσετε. Στη συνέχεια, ανασηκώστε το έλασμα συγκράτησης και αφαιρέστε το από το περίβλημα.



Σχήμα 34. Αφαίρεση του ελάσματος συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου από τον υπολογιστή

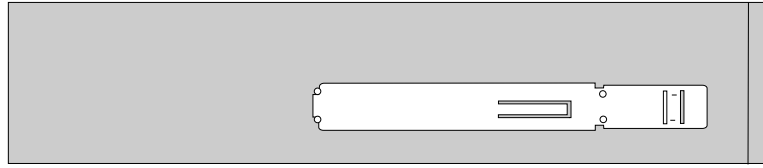
- Αν θέλετε να αντικαταστήσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου, κάντε τα ακόλουθα:
 - a. Αποσυνδέστε τα καλώδια από το πίσω μέρος της μονάδας οπτικού δίσκου, πατήστε το κουμπί απασφάλισης **1** και, στη συνέχεια, ολισθήστε τη μονάδα οπτικού δίσκου μπροστά από το περίβλημα.



Σχήμα 35. Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου

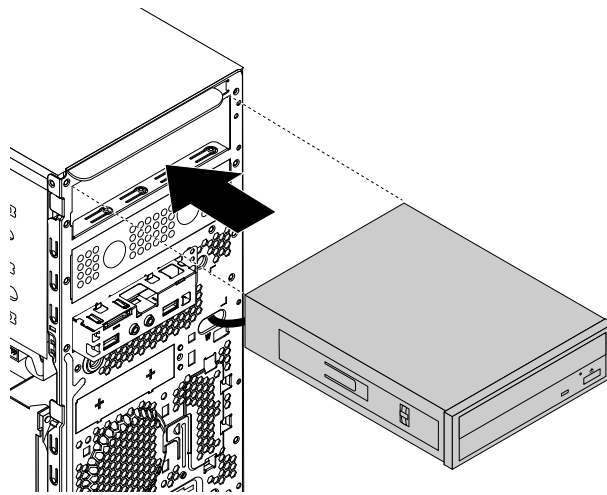
- b. Αφαιρέστε το έλασμα συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου από την αριστερή πλευρά της μονάδας οπτικού δίσκου.

4. Εγκαταστήστε το έλασμα συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου στην αριστερή πλευρά της νέας μονάδας οπτικού δίσκου.



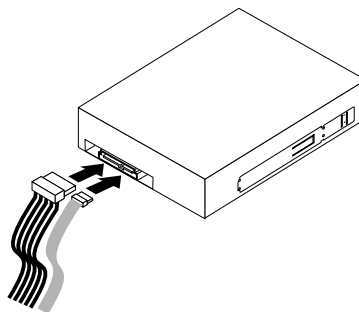
Σχήμα 36. Εγκατάσταση του ελάσματος συγκράτησης της μονάδας οπτικού δίσκου

5. Σύρετε τη νέα μονάδα οπτικού δίσκου στη θήκη της από την πρόσοψη του υπολογιστή μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



Σχήμα 37. Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου

6. Συνδέστε τα καλώδια στο πίσω μέρος της νέας μονάδας οπτικού δίσκου.



Σχήμα 38. Σύνδεση των καλωδίων στο πίσω μέρος της νέας μονάδας οπτικού δίσκου

7. Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε μια νέα μονάδα οπτικού δίσκου, αφαιρέστε από την πρόσοψη το πλαστικό καπάκι από τη θήκη μονάδας που επιθυμείτε.

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Μονάδα αποθήκευσης στο περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα 8.

Μπορείτε να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα αποθήκευσης στο περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης. Η μονάδα αποθήκευσης ενδέχεται να έχει τη δυνατότητα εναλλαγής σε κατάσταση λειτουργίας (hot swap), το οποίο σημαίνει ότι μπορείτε να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε τη μονάδα χωρίς καν να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας.

Η μονάδα αποθήκευσης στο περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης έχει τη δυνατότητα εναλλαγής σε κατάσταση λειτουργίας (hot swap) μόνο όταν πληρούνται οι εξής απαιτήσεις:

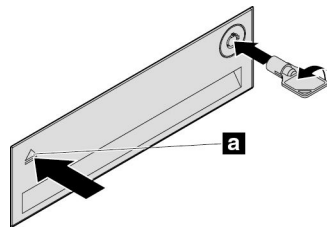
- Το καλώδιο SATA του περιβλήματος αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης είναι συνδεδεμένο στην υποδοχή eSATA στην πλακέτα συστήματος. Για να επιβεβαιώσετε τη σύνδεση του καλωδίου, ανατρέξτε στις ενότητες “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67 και “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6 για περισσότερες πληροφορίες.
- Το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας δεν βρίσκεται στη μονάδα αποθήκευσης που είναι εγκατεστημένη στο περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης.

Προσοχή: Σε περίπτωση μη εκπλήρωσης κάποιας από τις παραπάνω απαιτήσεις, μην εγκαταστήσετε και μην αντικαταστήσετε τη μονάδα αποθήκευσης όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. Διαφορετικά, ενδέχεται να καταστραφούν τα δεδομένα της μονάδας αποθήκευσης.

Μονάδα αποθήκευσης 3,5 ιντσών

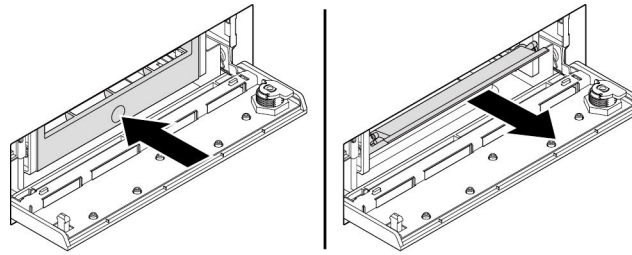
Για να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα χώρου αποθήκευσης 3,5 ιντσών, κάντε τα εξής:

1. Πριν αφαιρέσετε μια παλαιά μονάδα αποθήκευσης 3,5 ιντσών, αφαιρέστε πρώτα την παλαιά μονάδα αποθήκευσης από το λειτουργικό σύστημα με ασφάλεια. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας των Windows.
2. Ξεκλειδώστε το κάλυμμα του περιβλήματος με το παρεχόμενο κλειδί, όπως υποδεικνύεται. Πιέστε την εγκοπή **a** για να ανοίξετε το κάλυμμα του περιβλήματος.



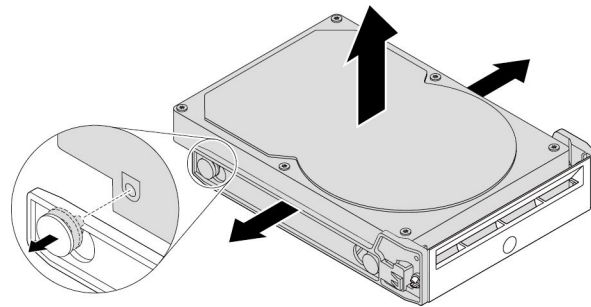
Σχήμα 39. Άνοιγμα του καλύμματος του περιβλήματος αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης

3. Πιέστε την εσοχή στο κάλυμμα του πλαισίου στήριξης και, στη συνέχεια, πιέστε το κεκλιμένο κάλυμμα για να τραβήξετε το πλαίσιο στήριξης έξω από το περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης.



Σχήμα 40. Αφαίρεση του πλαισίου από το περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης

4. Λυγίστε τις δύο πλευρές του πλαισίου για να αφαιρέσετε τη μονάδα αποθήκευσης 3,5 ιντσών από το πλαίσιο.

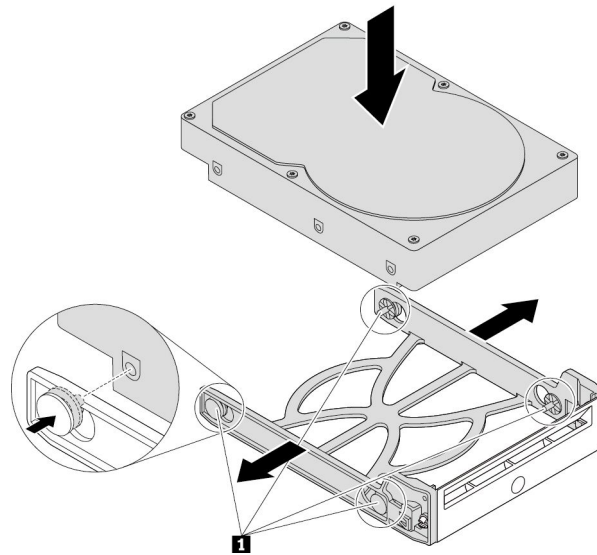


Σχήμα 41. Αφαίρεση της μονάδας αποθήκευσης 3,5 ιντσών από το πλαίσιο

5. Για να εγκαταστήσετε μια καινούρια μονάδα αποθήκευσης 3,5 ιντσών, λυγίστε τις δύο πλευρές του πλαισίου και ευθυγραμμίστε τις ακίδες **1** του πλαισίου με τις αντίστοιχες οπές της καινούριας μονάδας αποθήκευσης.

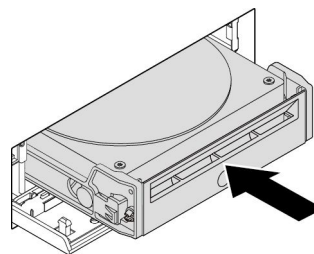
Σημειώσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι η πλακέτα κυκλώματος είναι στραμμένη προς τα κάτω και οι υποδοχές είναι στραμμένες προς το πίσω μέρος του πλαισίου στήριξης.
- Μην αγγίξετε την πλακέτα κυκλώματος της μονάδας αποθήκευσης κατά την εργασία.



Σχήμα 42. Εγκατάσταση της μονάδας αποθήκευσης 3,5 ιντσών στο πλαίσιο

6. Σύρετε το πλαίσιο με την καινούρια μονάδα αποθήκευσης 3,5 ιντσών μέσα στο περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης έως ότου ασφαλιστεί. Πιέστε την εγκοπή για να ασφαλίσετε το κάλυμμα του περιβλήματος και κλειδώστε το κάλυμμα του περιβλήματος με το κλειδί.



Σχήμα 43. Εγκατάσταση της μονάδας αποθήκευσης 3,5 ιντσών στο περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης

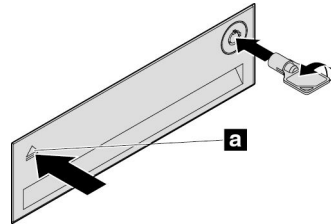
Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Μονάδα αποθήκευσης 2,5 ιντσών

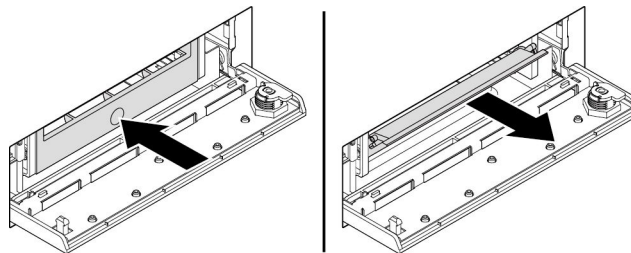
Για να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα χώρου αποθήκευσης 2,5 ιντσών, κάντε τα εξής:

1. Πριν αφαιρέσετε μια παλαιά μονάδα αποθήκευσης 2,5 ιντσών, αφαιρέστε πρώτα την παλαιά μονάδα αποθήκευσης από το λειτουργικό σύστημα με ασφάλεια. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας των Windows.
2. Ξεκλειδώστε το κάλυμμα του περιβλήματος με το παρεχόμενο κλειδί, όπως υποδεικνύεται. Πιέστε την εγκοπή **a** για να ανοίξετε το κάλυμμα του περιβλήματος.



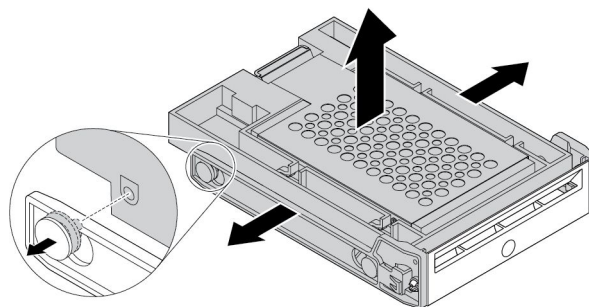
Σχήμα 44. Άνοιγμα του καλύμματος του περιβλήματος αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης

3. Πιέστε την εσοχή στο κάλυμμα του πλαισίου στήριξης και, στη συνέχεια, πιέστε το κεκλιμένο κάλυμμα για να τραβήξετε το πλαίσιο στήριξης έξω από το περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης.



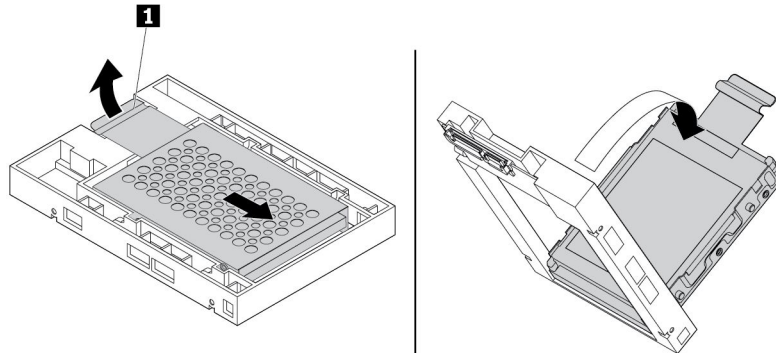
Σχήμα 45. Αφαίρεση του πλαισίου από το περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης

4. Εάν πρόκειται να αντικαταστήσετε μια μονάδα χώρου αποθήκευσης 2,5 ιντσών, κάντε τα εξής:
 - a. Λυγίστε τις δύο πλευρές του πλαισίου για να αφαιρέσετε τη μονάδα αποθήκευσης 2,5 ιντσών από το πλαίσιο.



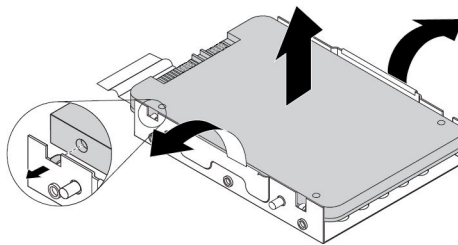
Σχήμα 46. Αφαίρεση της μονάδας αποθήκευσης 2,5 ιντσών από το πλαίσιο

- b. Ανασηκώστε τη γλωττίδα **1** του μεταλλικού πλαισίου και ωθήστε το μεταλλικό πλαίσιο με δύναμη, όπως υποδεικνύεται. Στη συνέχεια, σύρετε το πλαίσιο και αφαιρέστε το από το πλαστικό πλαίσιο.



Σχήμα 47. Αφαίρεση του μεταλλικού πλαισίου στήριξης από το πλαστικό πλαίσιο του μετατροπέα

- c. Λυγίστε με προσοχή τις δύο πλευρές του μεταλλικού πλαισίου για να αφαιρέσετε τη μονάδα αποθήκευσης από το πλαίσιο.

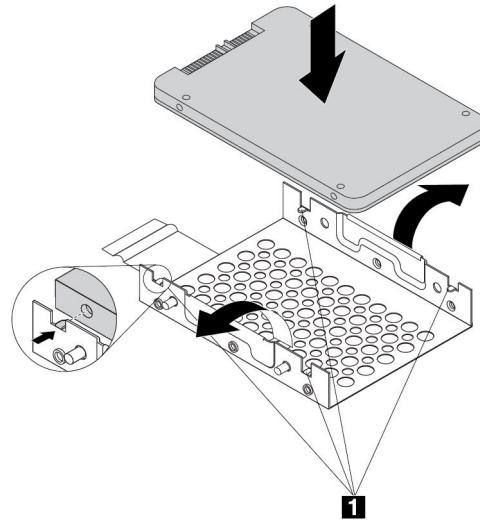


Σχήμα 48. Αφαίρεση της μονάδας αποθήκευσης από το μεταλλικό πλαίσιο

5. Για εγκαταστήσετε μια καινούρια μονάδα αποθήκευσης 2,5 ιντσών στο περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης, κάντε τα εξής:

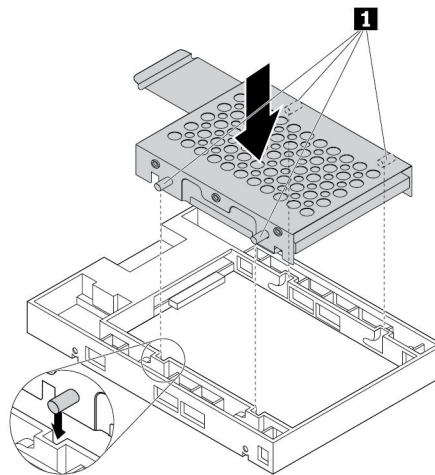
- a. Λυγίστε με προσοχή τις δύο πλευρές του μεταλλικού πλαισίου και ευθυγραμμίστε τις τέσσερις γλωττίδες **1** του μεταλλικού πλαισίου με τις αντίστοιχες οπές της καινούριας μονάδας αποθήκευσης.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι οι υποδοχές της μονάδας αποθήκευσης είναι στραμμένες προς τη γλωττίδα του μεταλλικού πλαισίου στήριξης.



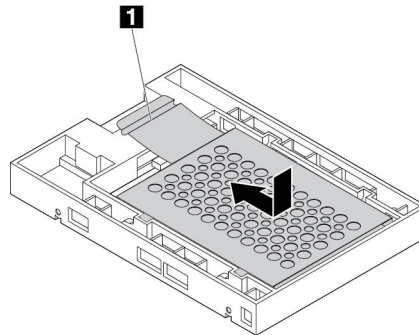
Σχήμα 49. Εγκατάσταση της μονάδας αποθήκευσης 2,5 ιντσών στο μεταλλικό πλαίσιο

- b. Τοποθετήστε τις τέσσερις θέσεις **1** στο μεταλλικό πλαίσιο στήριξης στις αντίστοιχες υποδοχές του πλαστικού πλαισίου όπως υποδεικνύεται.



Σχήμα 50. Τοποθέτηση του μεταλλικού πλαισίου στήριξης στο πλαστικό πλαίσιο του μετατροπέα

- c. Πιέστε το μεταλλικό πλαίσιο στήριξης προς τα κάτω, μέχρι η γλωττίδα **1** να λυγίσει ελαφρώς. Στη συνέχεια, πιέστε το πλαίσιο στήριξης με τη συσκευή αποθήκευσης προς τα μπρος, μέχρι η γλωττίδα **1** να ασφαλίσει στη θέση της.

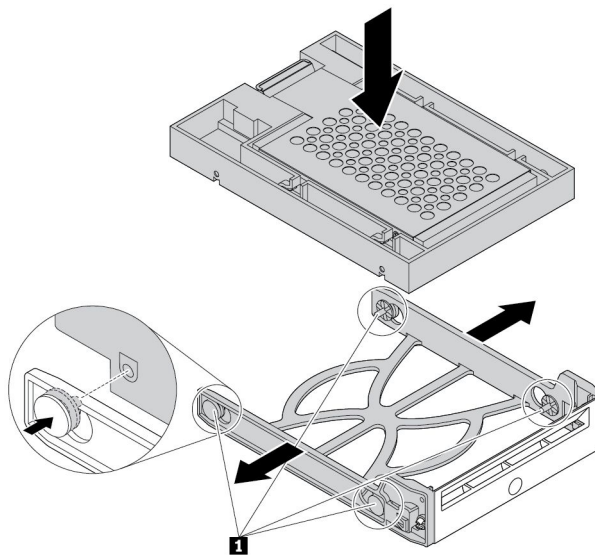


Σχήμα 51. Εγκατάσταση του μεταλλικού πλαισίου στήριξης στο πλαστικό πλαίσιο του μετατροπέα

- d. Λυγίστε τις δύο πλευρές του πλαστικού πλαισίου και ευθυγραμμίστε τις ακίδες **1** του πλαισίου με τις αντίστοιχες οπές του πλαστικού πλαισίου του μετατροπέα.

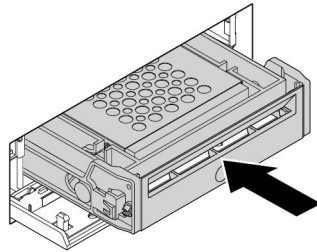
Σημειώσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι η πλακέτα κυκλώματος είναι στραμμένη προς τα κάτω και οι υποδοχές είναι στραμμένες προς το πίσω μέρος του πλαισίου στήριξης.
- Μην αγγίξετε την πλακέτα κυκλώματος της μονάδας αποθήκευσης κατά την εργασία.



Σχήμα 52. Εγκατάσταση της μονάδας αποθήκευσης 2,5 ιντσών στο πλαστικό πλαίσιο του μετατροπέα

6. Σύρετε το πλαστικό πλαίσιο με την καινούρια μονάδα αποθήκευσης 2,5 ιντσών μέσα στο περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης έως ότου ασφαλιστεί. Πιέστε την εγκοπή για να ασφαλίσετε το κάλυμμα του περιβλήματος και κλειδώστε το κάλυμμα του περιβλήματος το με το κλειδί.



Σχήμα 53. Εγκατάσταση της μονάδας αποθήκευσης 2,5 ιντσών στο περίβλημα αποθήκευσης μπροστινής πρόσβασης του πλαισίου

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Συσκευή στο περίβλημα συνδυασμού μονάδας οπτικού δίσκου/αποθήκευσης

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Ένα περίβλημα συνδυασμού μονάδας οπτικού δίσκου/αποθήκευσης μπορεί να διαθέτει ένα ή και τα δύο από τα ακόλουθα στοιχεία:

- Λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου
- Μονάδα σκληρού δίσκου

Η εγκατάσταση ή η αντικατάσταση μιας συσκευής στο περίβλημα συνδυασμού μονάδας οπτικού δίσκου/αποθήκευσης περιλαμβάνει τους ακόλουθους χειρισμούς:

- “Λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου” στη σελίδα 94
- “Μονάδα σκληρού δίσκου” στη σελίδα 95

Σημείωση: Για ένα ευέλικτο περίβλημα αποθήκευσης, ισχύουν επίσης οι πληροφορίες για την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση μιας μονάδας σκληρού δίσκου.

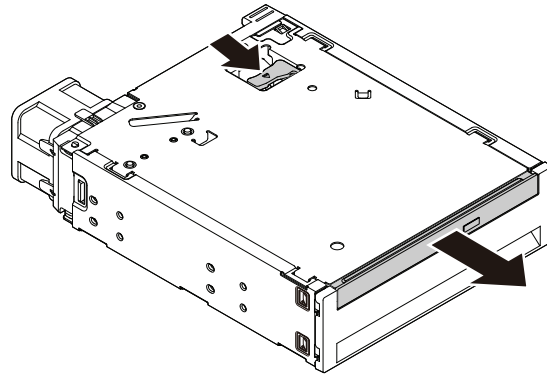
Λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Για να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου στο περίβλημα συνδυασμού μονάδας οπτικού δίσκου/αποθήκευσης, κάντε τα εξής:

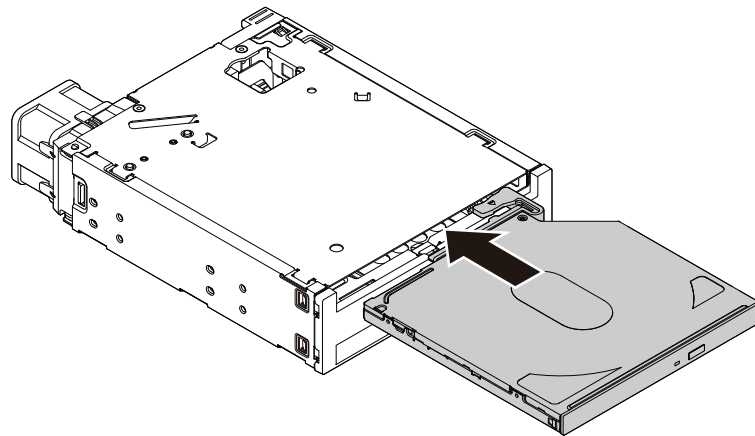
1. Σύρετε το περίβλημα έξω από το πλαίσιο. Ανατρέξτε στην ενότητα “Μονάδα οπτικού δίσκου” στη σελίδα 84.

2. Αν πρόκειται να αντικαταστήσετε μια παλιά λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου, πιέστε το κλιπ μέσα από την οπή στο πάνω μέρος του περιβλήματος όπως υποδεικνύεται και σπρώξτε τη λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου προς τα εμπρός. Στη συνέχεια, σύρετε τη λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου έξω από το περίβλημα.



Σχήμα 54. Αφαίρεση της λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου από το περίβλημα

3. Σπρώξτε μια νέα λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου στο περίβλημα μέχρι να ακούσετε ένα κλικ. Η λεπτή μονάδα οπτικού δίσκου ασφαλίζει στη θέση της.



Σχήμα 55. Εγκατάσταση της λεπτής μονάδας οπτικού δίσκου στο περίβλημα

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

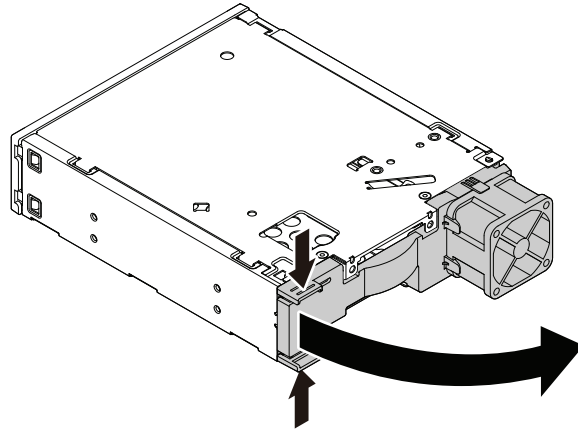
Μονάδα σκληρού δίσκου

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα v.

Για να εγκαταστήσετε ή να αντικαταστήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου στο περίβλημα συνδυασμού μονάδας οπτικού δίσκου/αποθήκευσης, κάντε τα εξής:

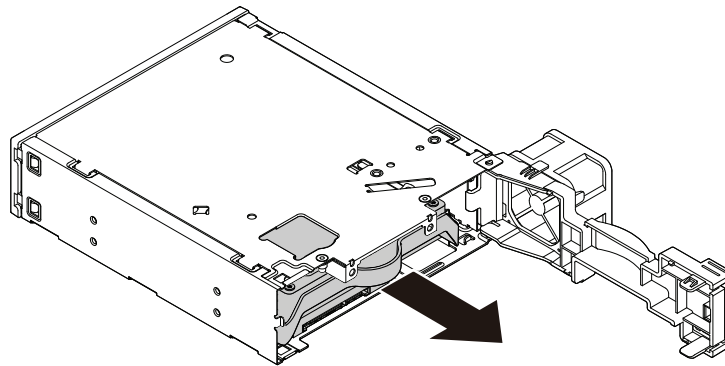
1. Σύρετε το περίβλημα έξω από το πλαίσιο. Ανατρέξτε στην ενότητα “Μονάδα οπτικού δίσκου” στη σελίδα 84.

2. Ενώστε τα δύο κλικ μεταξύ τους όπως υποδεικνύεται, για να ανοίξετε το πίσω κάλυμμα του περιβλήματος.



Σχήμα 56. Άνοιγμα του περιβλήματος από το πίσω μέρος

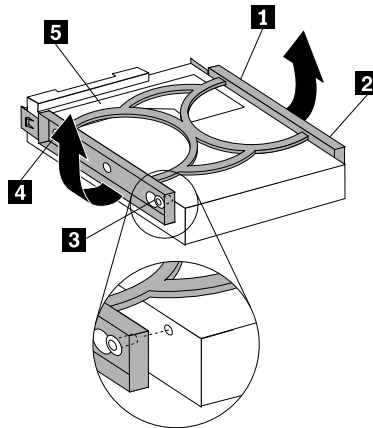
3. Αν θέλετε να αντικαταστήσετε μια παλιά μονάδα σκληρού δίσκου, κάντε τα εξής:
 - a. Σύρετε τη μονάδα σκληρού δίσκου έξω από το πίσω μέρος του περιβλήματος.



Σχήμα 57. Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου από το πίσω μέρος

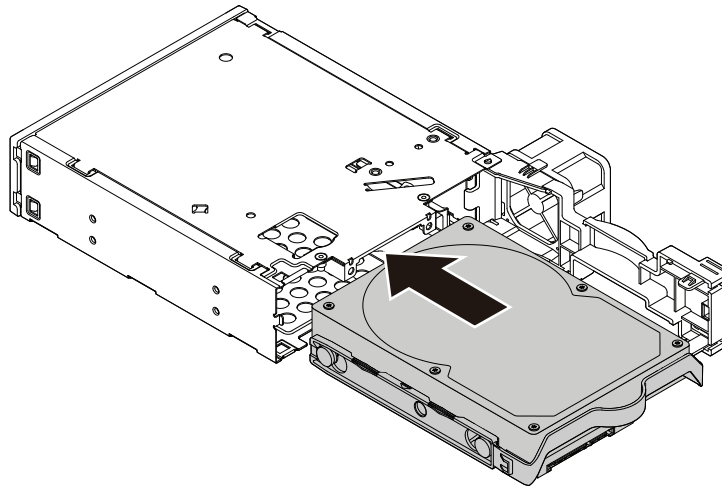
- b. Αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου από το πλαίσιο, κάμπτοντας τις δύο πλευρές του πλαισίου ώστε να ελευθερωθεί η μονάδα σκληρού δίσκου.

4. Για να εγκαταστήσετε μια νέα μονάδα σκληρού δίσκου στο πλαίσιο, ανοίξτε το πλαίσιο και ευθυγραμμίστε τις ακίδες **1**, **2**, **3** και **4** στο πλαίσιο με τις αντίστοιχες οπές στη μονάδα σκληρού δίσκου. Μην αγγίξετε την πλακέτα κυκλωμάτων **5** που βρίσκεται στο κάτω μέρος της μονάδας σκληρού δίσκου.



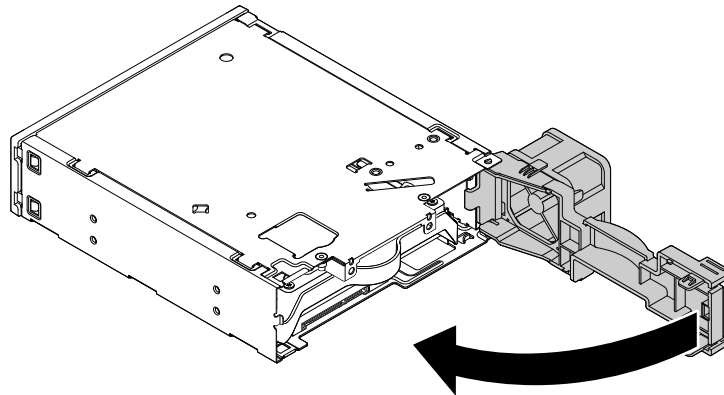
Σχήμα 58. Εγκατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου στο πλαίσιο στήριξης

5. Σύρετε τη νέα μονάδα σκληρού δίσκου στο περίβλημα από το πίσω μέρος μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



Σχήμα 59. Εγκατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου στο περίβλημα

6. Σπρώξτε το πίσω κάλυμμα του περιβλήματος προς τα μέσα μέχρι να ακουστεί ένα κλικ. Το πίσω κάλυμμα ασφαλίζει στη θέση του.



Σχήμα 60. Σπρώξιμο του πίσω καλύμματος προς τα μέσα

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Μπαταρία

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Ο υπολογιστής σας διαθέτει έναν ειδικό τύπο μνήμης που διατηρεί την ημερομηνία, την ώρα και τις ρυθμίσεις για τα ενσωματωμένα χαρακτηριστικά. Υπάρχει επίσης μια μπαταρία που διατηρεί αυτές τις πληροφορίες όταν σβήνετε τον υπολογιστή σας.

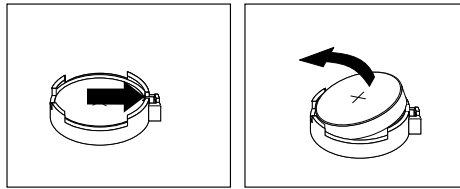
Η μπαταρία συνήθως δεν χρειάζεται φόρτιση ή συντήρηση κατά τη διάρκεια της ζωής της. Ωστόσο, καμία μπαταρία δεν κρατάει για πάντα. Αν πέσει η τάση της μπαταρίας, η ημερομηνία, η ώρα και οι πληροφορίες ρύθμισης (συμπεριλαμβανομένων των κωδικών πρόσβασης) χάνονται. Στην περίπτωση αυτή εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος όταν ανάψετε τον υπολογιστή.

Ανατρέξτε στην «Δήλωση σχετικά με την μπαταρία λιθίου σε σχήμα νομίματος» στον *Οδηγό ασφάλειας, εγγύησης και εγκατάσταση* για πληροφορίες σχετικά με την αντικατάσταση και την απόρριψη της μπαταρίας.

Για να αντικαταστήσετε την μπαταρία, κάντε τα ακόλουθα:

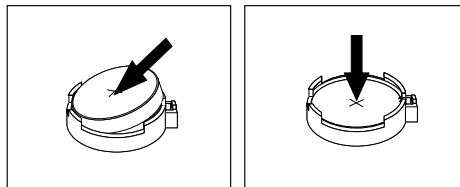
1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Εντοπίστε την μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.

3. Αφαιρέστε την παλιά μπαταρία.



Σχήμα 61. Αφαίρεση της παλιάς μπαταρίας

4. Εγκαταστήστε μια νέα μπαταρία.



Σχήμα 62. Εγκατάσταση νέας μπαταρίας

5. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα στον υπολογιστή και συνδέστε τα καλώδια. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Σημείωση: Αφού αντικαταστήσετε την μπαταρία, την πρώτη φορά που θα εκκινήσετε τον υπολογιστή μπορεί να εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος. Αυτή είναι φυσιολογική λειτουργία μετά την εγκατάσταση της μπαταρίας.

6. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές.

7. Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Setup Utility για να ορίσετε ξανά την ημερομηνία και την ώρα και οποιουδήποτε κωδικούς πρόσβασης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

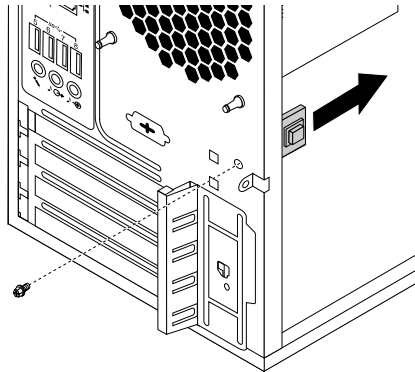
Διακόπτης παρουσίας καλύμματος

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα v.

Για να αντικαταστήσετε τον διακόπτη παρουσίας καλύμματος, κάντε τα ακόλουθα:

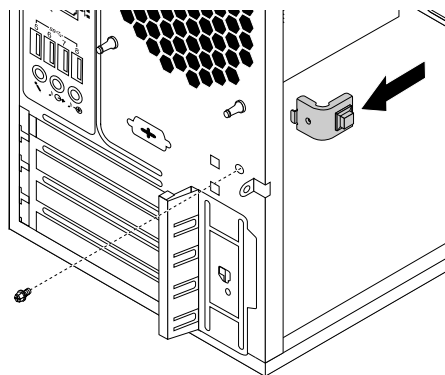
1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Εντοπίστε το διακόπτη παρουσίας καλύμματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα υπολογιστή” στη σελίδα 5.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο διακόπτη παρουσίας καλύμματος από την υποδοχή διακόπτη παρουσίας καλύμματος στην πλακέτα συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.

4. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το διακόπτη παρουσίας καλύμματος και αφαιρέστε το διακόπτη παρουσίας καλύμματος από το περίβλημα.



Σχήμα 63. Αφαίρεση του διακόπτη παρουσίας καλύμματος

5. Τοποθετήστε τον νέο διακόπτη παρουσίας καλύμματος έτσι ώστε η οπή της βίδας στο διακόπτη παρουσίας καλύμματος να ευθυγραμμιστεί με την αντίστοιχη οπή στο περίβλημα. Στη συνέχεια, τοποθετήστε τη βίδα για να ασφαλίσετε το διακόπτη παρουσίας καλύμματος στο περίβλημα.



Σχήμα 64. Εγκατάσταση του διακόπτη παρουσίας καλύμματος

6. Συνδέστε το καλώδιο του διακόπτη παρουσίας καλύμματος στην υποδοχή του διακόπτη παρουσίας καλύμματος στην πλακέτα συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.

Επόμενες ενέργειες:

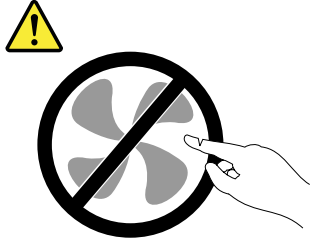
- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Μονάδα τροφοδοτικού

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα v.

Παρόλο που δεν υπάρχουν κινητά μέρη στον υπολογιστή σας αφού αποσυνδεθεί το καλώδιο ρεύματος, θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας τις παρακάτω προειδοποιήσεις για την ασφάλειά σας, καθώς και για πιστοποίηση κατά UL (Underwriters Laboratories).

Προφύλαξη:



Επικίνδυνα κινητά μέρη. Μην πλησιάζετε τα δάχτυλά σας και άλλα μέρη του σώματος.

Προφύλαξη:

Ποτέ μην αφαιρείτε το κάλυμμα ενός τροφοδοτικού ή οποιουδήποτε εξαρτήματος στο οποίο υπάρχει η ακόλουθη ετικέτα.

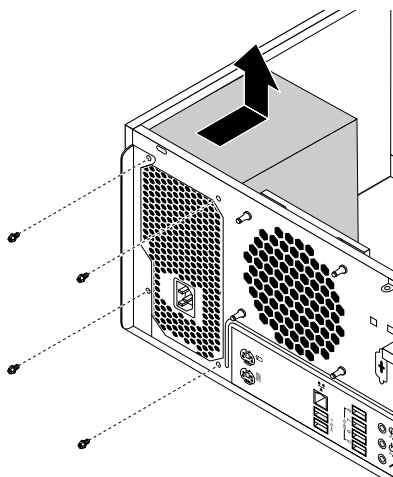


Στο εσωτερικό οποιασδήποτε συσκευής στην οποία είναι επικολλημένη αυτή η ετικέτα υπάρχουν επικίνδυνα επίπεδα ηλεκτρικής τάσης, ρεύματος και ενέργειας. Δεν υπάρχουν στο εσωτερικό αυτών των συσκευών εξαρτήματα των οποίων μπορεί να γίνει συντήρηση. Αν υποψιάζεστε ότι υπάρχει πρόβλημα με κάποιο από αυτά τα εξαρτήματα, επικοινωνήστε με έναν ειδικευμένο τεχνικό.

Για να αντικαταστήσετε το τροφοδοτικό, κάντε τα ακόλουθα:

1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Αποσυνδέστε τα καλώδια της μονάδας τροφοδοτικού από την πλακέτα συστήματος καθώς και από όλες τις μονάδες. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.
3. Απελευθερώστε τα καλώδια της μονάδας τροφοδοτικού από τα κλιπ και τους σφιγκτήρες.

4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή σε οριζόντια θέση και αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που ασφαλίζουν τη μονάδα τροφοδοτικού στο πίσω μέρος του περιβλήματος. Στη συνέχεια, σύρετε τη μονάδα τροφοδοτικού προς το μπροστινό μέρος του υπολογιστή και, στη συνέχεια, ανασηκώστε την για να την αφαιρέσετε από το περίβλημα.



Σχήμα 65. Αφαίρεση των βιδών της μονάδας τροφοδοτικού

5. Βεβαιωθείτε ότι η νέα μονάδα τροφοδοτικού με την οποία θα αντικαταστήσετε τη μονάδα που αφαιρέσατε είναι η κατάλληλη.
6. Τοποθετήστε το νέο τροφοδοτικό στο περίβλημα ευθυγραμμίζοντας τις υποδοχές για τις βίδες στο τροφοδοτικό με εκείνες του περιβλήματος.
7. Τοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το τροφοδοτικό και σφίξτε τις.

Σημείωση: Χρησιμοποιήστε μόνο βίδες που παρέχονται από τη Lenovo.

8. Συνδέστε τα καλώδια του τροφοδοτικού στην πλακέτα συστήματος και σε κάθε μονάδα.
9. Ασφαλίστε τα καλώδια της μονάδας τροφοδοτικού με τα κλιπ και τους σφιχτήρες στο περίβλημα.

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Μονάδα ψύκτρας και ανεμιστήρα

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

Προφύλαξη:



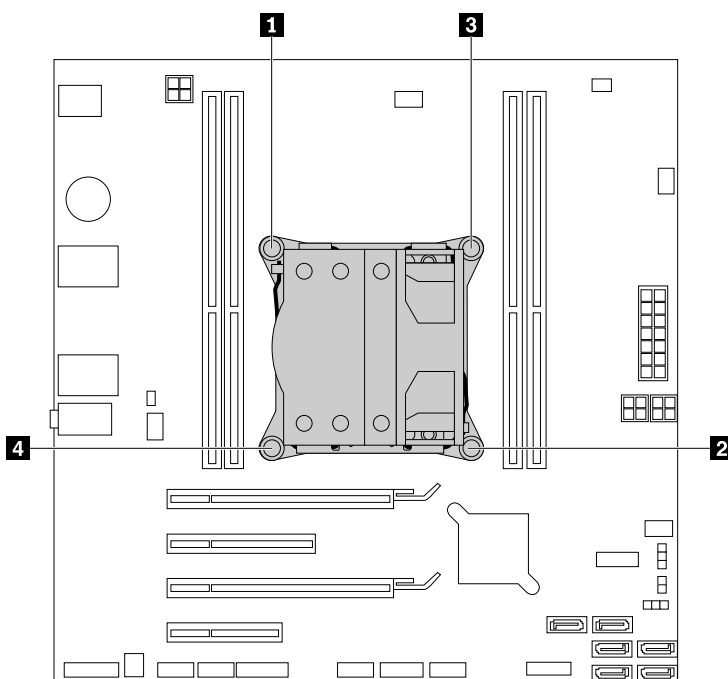
Η θερμοκρασία της μονάδας ψύκτρας και ανεμιστήρα μπορεί να είναι πολύ υψηλή. Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή, απενεργοποιήστε τον και περιμένετε μερικά λεπτά μέχρι να μειωθεί η θερμοκρασία του.

Για να αντικαταστήσετε την ψύκτρα και τον ανεμιστήρα, κάντε τα ακόλουθα:

1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.

2. Γυρίστε τον υπολογιστή στο πλάι για να διευκολύνετε την πρόσβαση στην πλακέτα συστήματος.
3. Εντοπίστε τη μονάδα ψύκτρας και ανεμιστήρα. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ψύκτρας και ανεμιστήρα από την υποδοχή ανεμιστήρα μικροεπεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.
5. Ακολουθήστε την εξής σειρά για να αφαιρέσετε τις τέσσερις βίδες που ασφαλίζουν τη μονάδα ψύκτρας και ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος:
 - a. Αφαιρέστε μερικώς τη βίδα **1**, κατόπιν αφαιρέστε πλήρως τη βίδα **2** και, στη συνέχεια, αφαιρέστε πλήρως τη βίδα **1**.
 - b. Αφαιρέστε μερικώς τη βίδα **3**, κατόπιν αφαιρέστε πλήρως τη βίδα **4** και, στη συνέχεια, αφαιρέστε πλήρως τη βίδα **3**.

Σημείωση: Αφαιρέστε προσεκτικά τις τέσσερις βίδες για να αποφύγετε την πιθανή πρόκληση ζημιάς στην πλακέτα συστήματος. Δεν είναι δυνατή η αφαίρεση των τεσσάρων βιδών από τη μονάδα ψύκτρας και ανεμιστήρα.



Σχήμα 66. Αφαίρεση της μονάδας ψύκτρας και ανεμιστήρα

6. Ανασηκώστε την ελαττωματική μονάδα ψύκτρας και ανεμιστήρα αφαιρώντας την από την πλακέτα συστήματος.

Σημειώσεις:

- Μπορεί να χρειαστεί να στρίψετε τη μονάδα ψύκτρας και ανεμιστήρα προσεκτικά για να την απελευθερώσετε από το μικροεπεξεργαστή.
 - Μην αγγίζετε το θερμικό γράσο της μονάδας ψύκτρας και ανεμιστήρα.
7. Τοποθετήστε τη νέα μονάδα ψύκτρας και ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος. Βεβαιωθείτε ότι οι τέσσερις βίδες ευθυγραμμίζονται με τις οπές στην πλακέτα συστήματος.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο της μονάδας ψύκτρας και ανεμιστήρα είναι στραμμένο προς την υποδοχή του ανεμιστήρα μικροεπεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος.

8. Ακολουθήστε την εξής σειρά για να τοποθετήσετε τις τέσσερις βίδες και να ασφαλίσετε τη νέα μονάδα ψήκτρας και ανεμιστήρα. Μη σφίξετε τις βίδες υπερβολικά.
 - a. Σφίξτε μερικώς τη βίδα **1**, κατόπιν σφίξτε πλήρως τη βίδα **2** και, στη συνέχεια, σφίξτε πλήρως τη βίδα **1**.
 - b. Σφίξτε μερικώς τη βίδα **3**, κατόπιν σφίξτε πλήρως τη βίδα **4** και, στη συνέχεια, σφίξτε πλήρως τη βίδα **3**.
9. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας ψύκτρας και ανεμιστήρα στην υποδοχή ανεμιστήρα μικροεπεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα στην πλακέτα συστήματος” στη σελίδα 6.

Επόμενες ενέργειες:

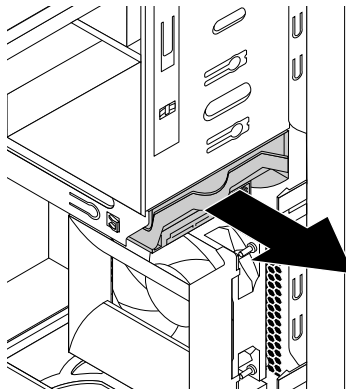
- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα v.

Για να αντικαταστήσετε την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου, κάντε τα ακόλουθα:

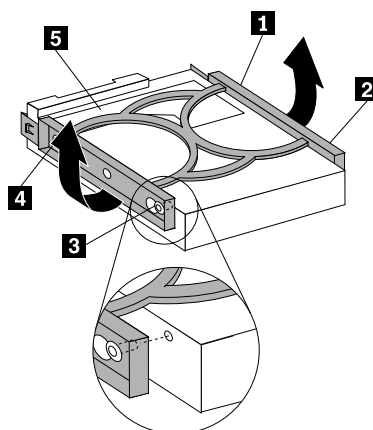
1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Εντοπίστε την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα υπολογιστή” στη σελίδα 5.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο σήματος και το καλώδιο παροχής ρεύματος από τη μονάδα σκληρού δίσκου.
4. Τραβήξτε τη λαβή για να ελευθερώσετε και να αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από το περίβλημα της μονάδας.



Σχήμα 67. Αφαίρεση της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου

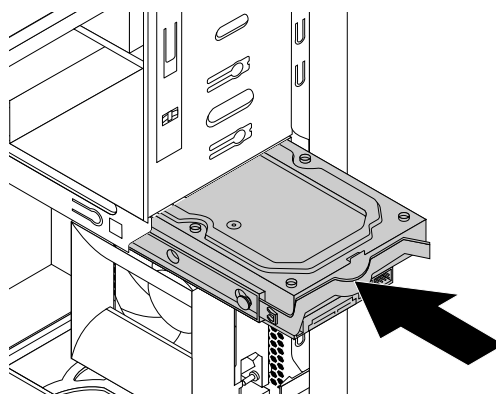
5. Αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου από το πλαίσιο κάμπτοντας τις πλευρές του πλαισίου ώστε να ελευθερωθεί η μονάδα σκληρού δίσκου.

6. Για να εγκαταστήσετε μια νέα μονάδα σκληρού δίσκου στο πλαίσιο, ανοίξτε το πλαίσιο και ευθυγραμμίστε τις ακίδες **1**, **2**, **3** και **4** στο πλαίσιο με τις αντίστοιχες οπές στη μονάδα σκληρού δίσκου. Μην αγγίξετε την πλακέτα κυκλωμάτων **5** που βρίσκεται στο κάτω μέρος της μονάδας σκληρού δίσκου.



Σχήμα 68. Εγκατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου στο πλαίσιο στήριξης

7. Ολισθήστε τη νέα μονάδα σκληρού δίσκου στο κέλυφός της μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



Σχήμα 69. Εγκατάσταση της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου

8. Συνδέστε το καλώδιο σήματος και το καλώδιο παροχής ρεύματος στη νέα μονάδα σκληρού δίσκου.

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

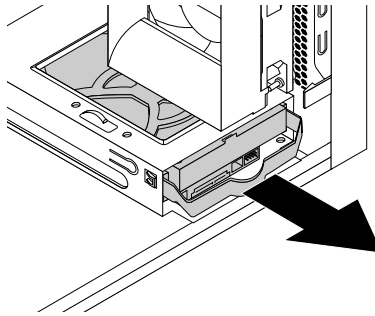
Δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα v.

Σημείωση: Ο υπολογιστής σας διαθέτει μια θήκη δευτερεύουσας μονάδας αποθήκευσης για την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση μιας δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου 3,5 ιντσών ή μιας μονάδας SSD 2,5 ιντσών.

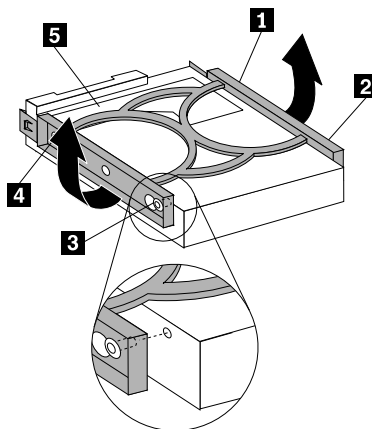
Για να αντικαταστήσετε τη δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου, κάντε τα ακόλουθα:

1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Εντοπίστε τη δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα υπολογιστή” στη σελίδα 5.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο σήματος και το καλώδιο παροχής ρεύματος από τη μονάδα σκληρού δίσκου.
4. Τραβήξτε τη λαβή για να ελευθερώσετε και να αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τη θήκη μονάδας.



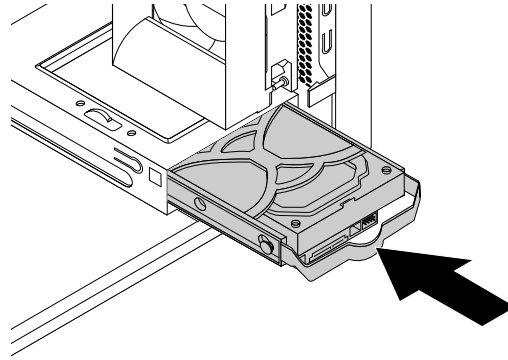
Σχήμα 70. Αφαίρεση της δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου

5. Αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου από το πλαίσιο κάμπτοντας τις πλευρές του πλαισίου ώστε να ελευθερωθεί η μονάδα σκληρού δίσκου.
6. Για να εγκαταστήσετε μια νέα μονάδα σκληρού δίσκου στο πλαίσιο, ανοίξτε το πλαίσιο και ευθυγραμμίστε τις ακίδες **1**, **2**, **3** και **4** στο πλαίσιο με τις αντίστοιχες οπές στη μονάδα σκληρού δίσκου. Μην αγγίξετε την πλακέτα κυκλωμάτων **5** που βρίσκεται στο κάτω μέρος της μονάδας σκληρού δίσκου.



Σχήμα 71. Εγκατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου στο πλαίσιο στήριξης

7. Ολισθήστε τη νέα μονάδα σκληρού δίσκου στο κέλυφός της μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



Σχήμα 72. Εγκατάσταση της δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου

8. Συνδέστε το καλώδιο σήματος και το καλώδιο παροχής ρεύματος στη νέα μονάδα σκληρού δίσκου.

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Μονάδα SSD

Η μονάδα SSD διατίθεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα. Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται οι εξής οδηγίες:

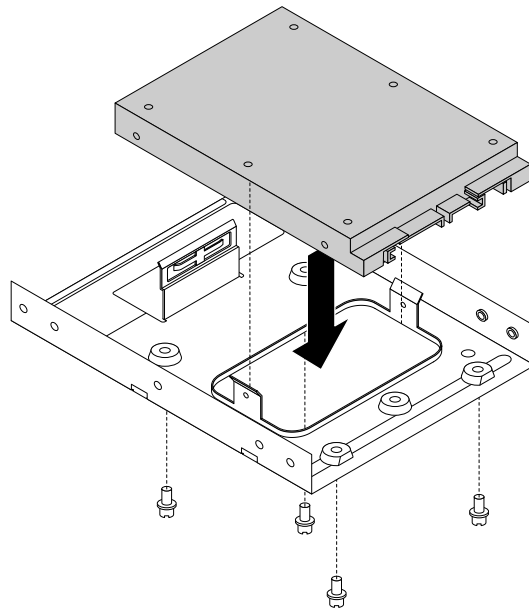
- “Εγκατάσταση της μονάδας SSD” στη σελίδα 107
- “Αντικατάσταση της μονάδας SSD” στη σελίδα 109

Εγκατάσταση της μονάδας SSD

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

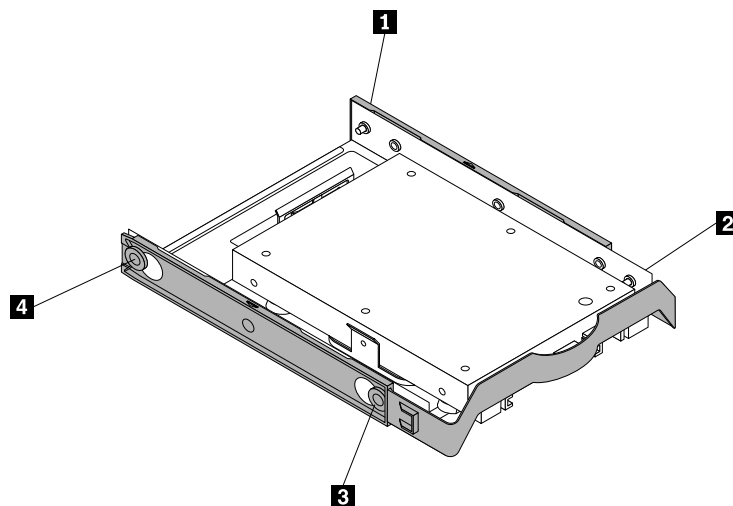
Για να εγκαταστήσετε τη μονάδα SSD, κάντε τα εξής:

1. Εγκαταστήστε τη μονάδα SSD στο μετατροπέα χώρου αποθήκευσης που αποστέλλεται μαζί με τη μονάδα SSD. Στη συνέχεια, τοποθετήστε τις τέσσερις βίδες για να ασφαλίσετε τη μονάδα SSD στο μετατροπέα χώρου αποθήκευσης.



Σχήμα 73. Τοποθέτηση της μονάδας SSD στο μετατροπέα χώρου αποθήκευσης

2. Αφαιρέστε το πλαίσιο της μονάδας αποθήκευσης 3,5 ιντσών από το περίβλημα.
3. Για να εγκαταστήσετε τον μετατροπέα χώρου αποθήκευσης στο πλαίσιο στήριξης της μονάδας αποθήκευσης 3,5 ιντσών, ανοίξτε το πλαίσιο και ευθυγραμμίστε τις ακίδες **1**, **2**, **3** και **4** στο πλαίσιο με τις αντίστοιχες οπές στο μετατροπέα χώρου αποθήκευσης.



Σχήμα 74. Εγκατάσταση του μετατροπέα χώρου αποθήκευσης με τη μονάδα SSD στο πλαίσιο στήριξης της μονάδας αποθήκευσης

4. Εγκαταστήστε το μετατροπέα χώρου αποθήκευσης με το πλαίσιο στήριξης στη θήκη της επιθυμητής μονάδας αποθήκευσης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου” στη σελίδα 104 ή “Δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου” στη σελίδα 105.
5. Συνδέστε το καλώδιο σήματος και το καλώδιο παροχής ρεύματος στη μονάδα SSD.

Επόμενες ενέργειες:

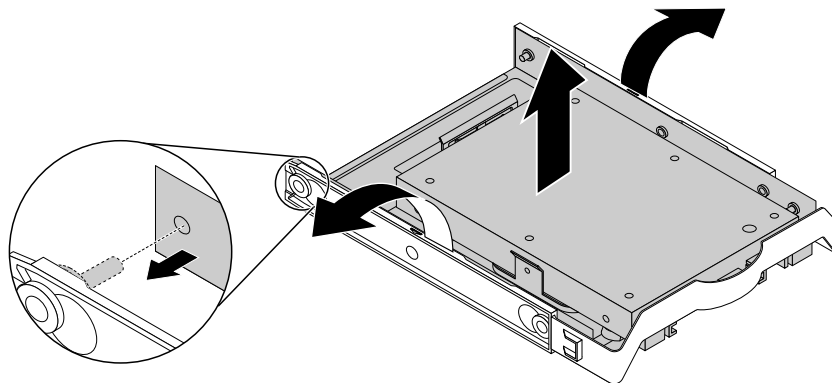
- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

Αντικατάσταση της μονάδας SSD

Προσοχή: Μην ανοίξετε τον υπολογιστή και μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν.

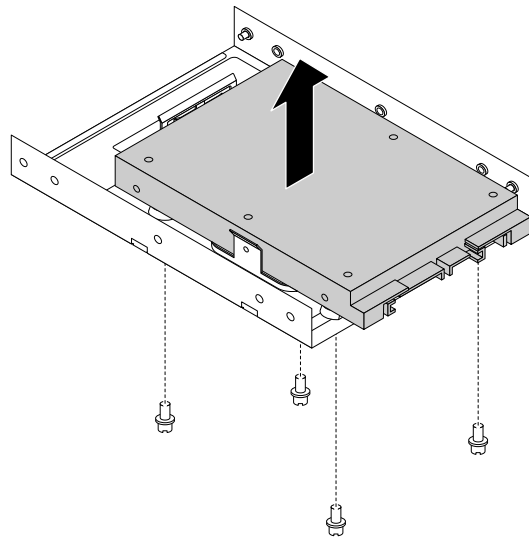
Για να αντικαταστήσετε τη μονάδα SSD, κάντε τα εξής:

1. Προετοιμάστε τον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα “Προετοιμασία του υπολογιστή και αφαίρεση του καλύμματος υπολογιστή” στη σελίδα 67.
2. Εντοπίστε τη θήκη της επιθυμητής μονάδας αποθήκευσης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εσωτερικές μονάδες” στη σελίδα 7.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο σήματος και το καλώδιο ρεύματος από τη μονάδα SSD.
4. Αφαιρέστε το μετατροπέα χώρου αποθήκευσης με τη μονάδα SSD από τη θήκη της μονάδας αποθήκευσης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου” στη σελίδα 104 ή “Δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου” στη σελίδα 105.
5. Λυγίστε τα πλάγια του πλαστικού πλαισίου μονάδας αποθήκευσης 3,5 ιντσών, για να αφαιρέσετε το μετατροπέα χώρου αποθήκευσης από το πλαίσιο.



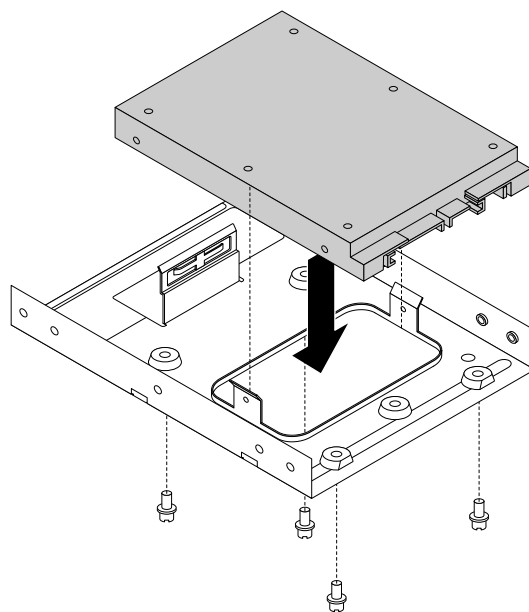
Σχήμα 75. Αφαίρεση του μετατροπέα χώρου αποθήκευσης από το πλαίσιο στήριξης της μονάδας αποθήκευσης 3,5 ιντσών

6. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που ασφαλίζουν τη μονάδα SSD. Στη συνέχεια, ανασηκώστε τη μονάδα SSD και αφαιρέστε την από το μετατροπέα χώρου αποθήκευσης.



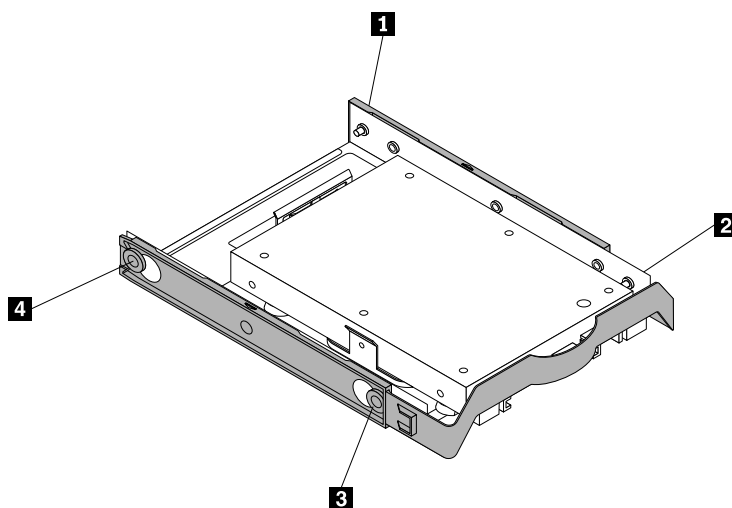
Σχήμα 76. Αφαίρεση της μονάδας SSD από το μετατροπέα χώρου αποθήκευσης

7. Εγκαταστήστε μια νέα μονάδα SSD στο μετατροπέα χώρου αποθήκευσης. Στη συνέχεια, τοποθετήστε τις τέσσερις βίδες για να ασφαλίσετε τη νέα μονάδα SSD στο μετατροπέα χώρου αποθήκευσης.



Σχήμα 77. Τοποθέτηση της νέας μονάδας SSD στο μετατροπέα χώρου αποθήκευσης

8. Για να εγκαταστήσετε τον μετατροπέα χώρου αποθήκευσης στο πλαίσιο στήριξης της μονάδας αποθήκευσης 3,5 ιντσών, ανοίξτε το πλαίσιο και ευθυγραμμίστε τις ακίδες **1**, **2**, **3** και **4** στο πλαίσιο με τις αντίστοιχες οπές στο μετατροπέα χώρου αποθήκευσης.



Σχήμα 78. Εγκατάσταση του μετατροπέα χώρου αποθήκευσης με τη νέα μονάδα SSD στο πλαίσιο στήριξης της μονάδας αποθήκευσης

9. Εγκαταστήστε το μετατροπέα χώρου αποθήκευσης με το πλαίσιο στήριξης στη θήκη της μονάδας αποθήκευσης. Ανατρέξτε στην ενότητα “Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου” στη σελίδα 104 ή “Δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου” στη σελίδα 105.
10. Συνδέστε το καλώδιο σήματος και το καλώδιο παροχής ρεύματος στη μονάδα SSD.

Επόμενες ενέργειες:

- Για να εγκαταστήσετε κάποιο άλλο εξάρτημα υλικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα.
- Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση, βλ. “Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων” στη σελίδα 111.

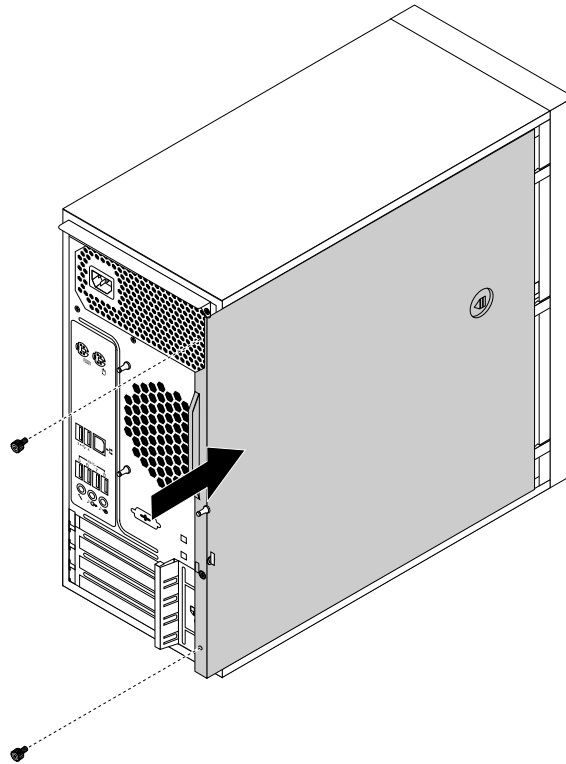
Ολοκλήρωση της αντικατάστασης εξαρτημάτων

Αφού ολοκληρώσετε την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση όλων των εξαρτημάτων, εγκαταστήστε ξανά το κάλυμμα του υπολογιστή και συνδέστε τα καλώδια. Ανάλογα με τα εξαρτήματα που εγκαταστάθηκαν ή αντικαταστάθηκαν, ίσως χρειαστεί να επιβεβαιώσετε τις ενημερωμένες πληροφορίες χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Setup Utility. Ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.

Για να επανεγκαταστήσετε το κάλυμμα στον υπολογιστή και να συνδέσετε ξανά τα καλώδια, κάντε τα εξής:

1. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα έχουν συνδεθεί σωστά και ότι δεν έχετε αφήσει εργαλεία ή βίδες στο εσωτερικό του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εξαρτήματα υπολογιστή” στη σελίδα 5, για πληροφορίες σχετικά με τη θέση των εξαρτημάτων του υπολογιστή σας.
2. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια έχουν δρομολογηθεί σωστά πριν τοποθετήσετε ξανά το κάλυμμα του υπολογιστή. Διατηρήστε τα καλώδια μακριά από διάφορα ελάσματα και τις πλευρές του περιβλήματος του υπολογιστή, ώστε να είναι ευκολότερη η τοποθέτηση του καλύμματος.

3. Τοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή στο περίβλημα με τέτοιο τρόπο ώστε οι ράγες που υπάρχουν στο περίβλημα να εισαχθούν στην κατάλληλη υποδοχή του καλύμματος. Στη συνέχεια, σπρώξτε το κάλυμμα του υπολογιστή προς τα εμπρός μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.



Σχήμα 79. Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή

4. Τοποθετήστε και σφίξτε τις βίδες για να ασφαλίσετε το κάλυμμα του υπολογιστή.
5. Τοποθετήστε τον υπολογιστή κατακόρυφα.
6. Αν υπάρχει συσκευή κλειδώματος, κλειδώστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα “Κλείδωμα του υπολογιστή σας” στη σελίδα 29.
7. Συνδέστε ξανά τα εξωτερικά καλώδια και τα καλώδια ρεύματος στις αντίστοιχες υποδοχές στον υπολογιστή. Ανατρέξτε στην ενότητα “Θέσεις υλικού” στη σελίδα 1.
8. Ενημερώστε τις ρυθμίσεις παραμέτρων του υπολογιστή σας, αν είναι απαραίτητο. Ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση του προγράμματος Setup Utility” στη σελίδα 37.
9. Εάν ένα εξάρτημα υλικού που εγκαταστάθηκε πρόσφατα δεν λειτουργεί κανονικά, ενημερώστε το πρόγραμμα οδήγησης συσκευής. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ενημέρωση του υπολογιστή σας” στη σελίδα 27.

Κεφάλαιο 8. Πληροφορίες, βοήθεια και υπηρεσίες

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει τα ακόλουθα θέματα:

- “Πηγές πληροφοριών” στη σελίδα 113
- “Βοήθεια και υπηρεσίες” στη σελίδα 114

Πηγές πληροφοριών

Σε αυτή την ενότητα θα βρείτε πληροφορίες για πρόσβαση σε διάφορες πηγές χρήσιμων πληροφοριών που αφορούν τη χρήση του υπολογιστή σας.

Πρόσβαση στον οδηγό χρήσης σε διάφορες γλώσσες

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον οδηγό χρήσης σε διάφορες γλώσσες, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο: <http://www.lenovo.com/support>

Σύστημα βοήθειας των Windows

Το σύστημα βοήθειας των Windows παρέχει αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του λειτουργικού συστήματος Windows.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο σύστημα βοήθειας των Windows, κάντε τα εξής:

1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στο στοιχείο **Βοήθεια και υποστήριξη (Help and Support)**. Μπορείτε να επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε την ηλεκτρονική βοήθεια ή τη βοήθεια εκτός σύνδεσης από το κάτω μέρος της οθόνης.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στην επιλογή **Χρειάζομαι βοήθεια (Get Help)**.

Σημείωση: Η χρήση της ηλεκτρονικής βοήθειας για τα Windows 7 και της βοήθειας των Windows 10 απαιτεί ενεργή σύνδεση στο Internet.

Ασφάλεια και εγγύηση

Ο *Οδηγός ασφάλειας, εγγύησης και εγκατάστασης* που παρέχεται με τον υπολογιστή σας περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια, τους όρους εγγύησης του προϊόντος, τη διαδικασία αρχικής εγκατάστασης και νομικές ειδοποιήσεις. Διαβάστε και κατανοήστε όλες τις πληροφορίες για την ασφάλεια που περιλαμβάνονται στον *Οδηγό ασφάλειας, εγγύησης και εγκατάστασης* πριν από τη χρήση του υπολογιστή.

Επιπλέον, διαβάστε και κατανοήστε την ενότητα “Διαβάστε πρώτα αυτό: Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια” στη σελίδα ν πριν από τη χρήση του υπολογιστή σας. Αυτός ο πρόλογος παρέχει επιπλέον πληροφορίες για την ασφάλεια που ισχύουν για τα θέματα και τις εργασίες που περιγράφονται σε αυτόν τον *Οδηγό χρήσης*.

Δικτυακός τόπος της Lenovo

Στον δικτυακό τόπο της Lenovo (<http://www.lenovo.com>) μπορείτε να βρείτε επίκαιρες πληροφορίες και υπηρεσίες που θα σας βοηθήσουν να αγοράσετε, να αναβαθμίσετε και να συντηρήσετε τον υπολογιστή σας. Μπορείτε επίσης να κάνετε τα ακόλουθα:

- Να αγοράσετε επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές, οθόνες, συσκευές προβολής, αναβαθμίσεις και ανταλλακτικά για τον υπολογιστή σας και να επωφεληθείτε από ειδικές προσφορές.
- Να αγοράσετε επιπλέον υπηρεσίες, όπως υποστήριξη για υλικό, λειτουργικά συστήματα, προγράμματα, εγκατάσταση και ρύθμιση παραμέτρων δικτύων και ειδικά προσαρμοσμένες εγκαταστάσεις.
- Να αγοράσετε αναβαθμίσεις και επιπλέον υπηρεσίες επισκευής υλικού εξοπλισμού.
- Να αποκτήσετε πρόσβαση σε πληροφορίες υποστήριξης και επίλυσης προβλημάτων για το μοντέλο του υπολογιστή σας και για άλλα υποστηριζόμενα προϊόντα.
- Να εντοπίσετε κάποιον Παροχέα Υπηρεσιών που έχει την έδρα του κοντά στην οικία σας ή στην εταιρεία σας.

Δικτυακός τόπος υποστήριξης της Lenovo

Πληροφορίες τεχνικής υποστήριξης παρέχονται στον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo στη διεύθυνση: <http://www.lenovo.com/support>

Αυτός ο δικτυακός τόπος ενημερώνεται με τις πιο πρόσφατες πληροφορίες υποστήριξης όπως τα παρακάτω:

- Προγράμματα οδήγησης και λογισμικό
- Διαγνωστικές λύσεις
- Εγγύηση προϊόντος και υπηρεσιών
- Λεπτομέρειες προϊόντος και εξαρτημάτων
- Οδηγοί και εγχειρίδια χρήσης
- Γνωσιακή βάση και συχνές ερωτήσεις
- Τηλεφωνικοί αριθμοί της Υπηρεσίας τεχνικής υποστήριξης της Lenovo

Συχνές ερωτήσεις

Για τις απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις σχετικά με τον υπολογιστή σας, μεταβείτε στο: <http://www.lenovo.com/support/faq>

Βοήθεια και υπηρεσίες

Στην ενότητα αυτή μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με την απόκτηση βοήθειας και υπηρεσιών.

Κλήση για παροχή υπηρεσιών

Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης μπορείτε να λάβετε βοήθεια και πληροφορίες από τηλεφώνου μέσω του Κέντρου υποστήριξης πελατών. Για την περίοδο της εγγύησης του υπολογιστή σας, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/warranty-status>. Για μια λίστα με τους αριθμούς τηλεφώνου της Υποστήριξης της Lenovo, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Σημείωση: Οι αριθμοί τηλεφώνου υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς ειδοποίηση. Αν δεν εμφανίζεται ένας αριθμός τηλεφώνου για τη χώρα ή την περιοχή όπου διαμένετε, επικοινωνήστε με τον τοπικό μεταπωλητή ή εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo.

Οι ακόλουθες υπηρεσίες είναι διαθέσιμες κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης:

- **Εντοπισμός προβλημάτων** - Το εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό είναι έτοιμο να σας βοηθήσει, εντοπίζοντας το πρόβλημα που αντιμετωπίζετε με τον υλικό εξοπλισμό σας και αποφασίζοντας τις ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβείτε για να διορθώσετε το πρόβλημα.

- **Επισκευή υλικού εξοπλισμού** - Αν διαπιστωθεί ότι το πρόβλημα οφείλεται σε υλικό εξοπλισμό που καλύπτεται από εγγύηση, εκπαιδευμένο προσωπικό υπηρεσιών είναι έτοιμο να σας παράσχει τις κατάλληλες υπηρεσίες.
- **Διαχείριση μηχανικών τροποποιήσεων** - Μετά την πώληση του προϊόντος ίσως χρειαστεί να γίνουν κάποιες αλλαγές. Η Lenovo ή ο μεταπωλητής από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν θα προβεί σε κατάλληλες μηχανικές τροποποιήσεις (engineering changes) για τον υλικό εξοπλισμό σας.

Τα ακόλουθα στοιχεία δεν καλύπτονται από την εγγύηση:

- Αντικατάσταση ή χρήση εξαρτημάτων που δεν έχουν κατασκευαστεί από ή για τη Lenovo καθώς και εξαρτημάτων της Lenovo που δεν καλύπτονται από εγγύηση
- Προσδιορισμός της αιτίας προβλημάτων λογισμικού
- Ρύθμιση του BIOS ως μέρος μιας εγκατάστασης ή αναβάθμισης
- Αλλαγές, τροποποιήσεις ή αναβαθμίσεις προγραμμάτων οδήγησης συσκευών
- Εγκατάσταση και συντήρηση λειτουργικών συστημάτων δικτύων (NOS)
- Εγκατάσταση και συντήρηση προγραμμάτων

Αν είναι δυνατό, συνιστάται να είστε στον υπολογιστή σας όταν καλείτε. Θα πρέπει να έχετε πρόχειρες τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Τύπος και μοντέλο μηχανής
- Οι σειριακοί αριθμοί των προϊόντων υλικού εξοπλισμού
- Περιγραφή του προβλήματος
- Ακριβής διατύπωση των μηνυμάτων σφαλμάτων
- Πληροφορίες σχετικά με τη σύνθεση υλικού εξοπλισμού και λογισμικού

Χρήση άλλων υπηρεσιών

Μπορείτε να ταξιδέψετε με τον υπολογιστή σας ή να τον μεταφέρετε σε μια χώρα ή περιοχή όπου πωλείται ο τύπος του μηχανήματος για τον επιτραπέζιο ή το φορητό υπολογιστή σας. Σε αυτήν την περίπτωση, ο υπολογιστής μπορεί να καλύπτεται από Διεθνείς υπηρεσίες εγγύησης (International Warranty Service), οι οποίες σας παρέχουν αυτομάτως το δικαίωμα να λαμβάνετε υπηρεσίες εγγύησης καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης. Οι υπηρεσίες θα παρέχονται από παρόχους υπηρεσιών που είναι εξουσιοδοτημένοι να παρέχουν υπηρεσίες εγγύησης.

Οι μέθοδοι και οι διαδικασίες παροχής υπηρεσιών μπορεί να διαφέρουν από χώρα σε χώρα και ορισμένες υπηρεσίες μπορεί να μην είναι διαθέσιμες σε όλες τις χώρες. Παρέχονται Διεθνείς Υπηρεσίες Εγγύησης με τη μέθοδο που χρησιμοποιείται στη χώρα παροχής υπηρεσιών (π.χ. depot, μεταφορά από τον πελάτη στο κέντρο παροχής υπηρεσιών (carry-in) ή επί τόπου υπηρεσίες). Τα κέντρα παροχής υπηρεσιών σε ορισμένες χώρες μπορεί να μην είναι σε θέση να παράσχουν υπηρεσίες για όλα τα μοντέλα ενός συγκεκριμένου τύπου υπολογιστή. Σε ορισμένες χώρες, μπορεί να ισχύουν χρεώσεις και περιορισμοί κατά την παροχή των υπηρεσιών.

Για να διαπιστώσετε εάν ο υπολογιστής σας καλύπτεται από Διεθνείς υπηρεσίες εγγύησης, καθώς και για να δείτε τον κατάλογο των χωρών ή των περιοχών στις οποίες είναι διαθέσιμες οι υπηρεσίες εγγύησης, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/support>.

Για τεχνική υποστήριξη κατά την εγκατάσταση Service Pack ή για ερωτήσεις σχετικά με τα Service Pack του προεγκατεστημένου προϊόντος Microsoft Windows, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο <http://support.microsoft.com>. Μπορείτε, επίσης, να απευθυνθείτε στο Κέντρο υποστήριξης πελατών της Lenovo για βοήθεια. Σε ορισμένες περιπτώσεις απαιτείται η καταβολή κάποιου χρηματικού αντιτίμου.

Αγορά πρόσθετων υπηρεσιών

Κατά τη διάρκεια και μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησής σας, μπορείτε να αγοράσετε επιπλέον υπηρεσίες. Παραδείγματα αυτών των επιπρόσθετων υπηρεσιών:

- Υποστήριξη για υλικό, λειτουργικά συστήματα και προγράμματα
- Ρύθμιση δικτύου και υπηρεσίες ρύθμισης παραμέτρων
- Αναβαθμίσεις ή εκτεταμένες υπηρεσίες επισκευής υλικού
- Υπηρεσίες προσαρμοσμένης εγκατάστασης

Η διαθεσιμότητα και η ονομασία των υπηρεσιών ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις υπηρεσίες αυτές, επισκεφθείτε τον δικτυακό τόπο της Lenovo στη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com>

Παράρτημα Α. Ταχύτητα μνήμης συστήματος

Οι οικογένειες μικροεπεξεργαστών Intel Xeon® που είναι συμβατές με αυτόν τον υπολογιστή ThinkStation παρέχουν έναν ενσωματωμένο ελεγκτή μνήμης, ο οποίος επιτρέπει την άμεση πρόσβαση του μικροεπεξεργαστή στη μνήμη του συστήματος. Για το λόγο αυτό η ταχύτητα της μνήμης του συστήματος θα εξαρτάται από μια σειρά παραγόντων, στους οποίους περιλαμβάνονται ο τύπος και το μοντέλο του μικροεπεξεργαστή, η ταχύτητα και το μέγεθος (χωρητικότητα) του μικροεπεξεργαστή, και ο αριθμός των εγκατεστημένων μονάδων μνήμης DIMM. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για πληροφορίες σχετικά με την υποστηριζόμενη ταχύτητα της μνήμης συστήματος για το μοντέλο του δικού σας υπολογιστή.

Πίνακας 1. Τύπος και ταχύτητα μονάδας DIMM: UDIMM PC4-2400

Τάση λειτουργίας DIMM	Μοντέλο μικροεπεξεργαστή	Συχνότητα μονάδας
1,2 V	Intel Xeon E5-2637 v4, E5-1680 v4, E5-1660 v4, E5-1650 v4, E5-1630 v4, E5-1620 v4	2400 MHz
1,2 V	Intel Xeon E5-2630 v4, E5-2623 v4, E5-2620 v4, E5-1607 v4, E5-1603 v4	2133 MHz
1,2 V	Intel Xeon E5-2609 v4, E5-2603 v4	1866 MHz

Πίνακας 2. Τύπος και ταχύτητα μονάδας DIMM: RDIMM PC4-2400

Τάση λειτουργίας DIMM	Μοντέλο μικροεπεξεργαστή	Συχνότητα μονάδας
1,2 V	Intel Xeon E5-2637 v4, E5-1680 v4, E5-1660 v4, E5-1650 v4, E5-1630 v4, E5-1620 v4	2400 MHz
1,2 V	Intel Xeon E5-2630 v4, E5-2623 v4, E5-2620 v4, E5-1607 v4, E5-1603 v4	2133 MHz
1,2 V	Intel Xeon E5-2609 v4, E5-2603 v4	1866 MHz

Παράρτημα Β. Συμπληρωματικές πληροφορίες για το λειτουργικό σύστημα Ubuntu

Σε περιορισμένες χώρες ή περιοχές, η Lenovo προσφέρει στους πελάτες την επιλογή να παραγγείλουν υπολογιστές με προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Ubuntu®.

Αν το λειτουργικό σύστημα Ubuntu είναι διαθέσιμο στον υπολογιστή σας, διαβάστε τις ακόλουθες πληροφορίες πριν τον χρησιμοποιήσετε. Αγνοήστε τυχόν πληροφορίες που σχετίζονται με προγράμματα και βοηθητικά προγράμματα των Windows, όπως και εφαρμογές της Lenovo, σε αυτήν την τεκμηρίωση.

Πρόσβαση στην Περιορισμένη Εγγύηση της Lenovo (LLW)

Αυτό το προϊόν καλύπτεται από τους όρους της Περιορισμένης Εγγύησης της Lenovo (LLW), έκδοση L505-0010-02 08/2011. Μπορείτε να προβάλετε την Περιορισμένη εγγύηση της Lenovo (LLW) σε διάφορες γλώσσες στον παρακάτω δικτυακό τόπο. Διαβάστε την Περιορισμένη εγγύηση της Lenovo (LLW) στη διεύθυνση:

http://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Επίσης, η Περιορισμένη Εγγύηση της Lenovo (LLW) είναι προεγκατεστημένη στον υπολογιστή. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην Περιορισμένη εγγύηση της Lenovo (LLW), μεταβείτε στον εξής κατάλογο:

`/usr/share/doc/lenovo-doc`

Εάν δεν μπορείτε να δείτε την Περιορισμένη Εγγύηση της Lenovo (LLW) μέσω του δικτυακού τόπου της Lenovo ή μέσω του υπολογιστή, απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο ή μεταπωλητή της Lenovo για να λάβετε μια έντυπη έκδοση της Περιορισμένης Εγγύησης της Lenovo (LLW).

Πρόσβαση στο σύστημα βοήθειας του Ubuntu

Το σύστημα βοήθειας του Ubuntu παρέχει πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του λειτουργικού συστήματος Ubuntu. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο σύστημα βοήθειας από το Unity, μετακινήστε τον δείκτη στη γραμμή εκκίνησης και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Βοήθειας (Help)**. Αν δεν μπορείτε να βρείτε το εικονίδιο **Βοήθειας (Help)** στη γραμμή εκκίνησης, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Αναζήτησης (Search)** και πληκτρολογήστε «Βοήθεια (Help)» για να το αναζητήσετε.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λειτουργικό σύστημα Ubuntu, μεταβείτε στη διεύθυνση:

<http://www.ubuntu.com>

Λήψη πληροφοριών υποστήριξης

Αν χρειαστείτε βοήθεια, σέρβις, τεχνική υποστήριξη ή περισσότερες πληροφορίες για το λειτουργικό σύστημα Ubuntu ή άλλες εφαρμογές, επικοινωνήστε με τον πάροχο του λειτουργικού συστήματος Ubuntu ή τον πάροχο της εφαρμογής. Αν χρειαστείτε σέρβις και υποστήριξη για εξαρτήματα υλικού που συνοδεύουν τον υπολογιστή σας, επικοινωνήστε με τη Lenovo. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επικοινωνίας με τη Lenovo, ανατρέξτε στον *Οδηγό χρήσης* και τον *Οδηγό ασφάλειας, εγγύησης και εγκατάστασης*.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον τελευταίο *Οδηγό χρήσης* και στον *Οδηγό ασφάλειας, εγγύησης και εγκατάστασης*, μεταβείτε στη διεύθυνση:

<http://www.lenovo.com/support>

Παράρτημα C. Δήλωση συμμόρφωσης

Οι πιο πρόσφατες πληροφορίες συμμόρφωσης είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/compliance>.

Προειδοποίηση σχετικά με την κατηγοριοποίηση εξαγωγής

Αυτό το προϊόν υπόκειται στους Κανονισμούς περί Διαχείρισης Εξαγωγών (EAR) των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής και έχει τον Αριθμό Ελέγχου Κατηγοριοποίησης Εξαγωγής (ECCN) 5A992.c. Μπορεί να εξαχθεί ξανά, εκτός εάν η χώρα προς την οποία σκοπεύετε να εξαγάγετε το προϊόν περιλαμβάνεται στη λίστα EAR E1 των χωρών για τις οποίες ισχύει οικονομικό εμπάργκο.

Δηλώσεις σχετικά με την ηλεκτρονική ακτινοβολία

Οι παρακάτω πληροφορίες ισχύουν για προσωπικούς υπολογιστές της Lenovo με τους ακόλουθους τύπους μηχανής: 30B2 και 30B3.

Δήλωση συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών των ΗΠΑ

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



Δήλωση συμμόρφωσης με τα βιομηχανικά πρότυπα του Καναδά περί ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών συσκευών Κατηγορίας B

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Συμμόρφωση με τις διατάξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Στοιχεία επικοινωνίας στην ΕΕ: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Μοντέλα χωρίς συσκευή ραδιοεπικοινωνίας: Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις προστασίας όπως αυτές ορίζονται στην Οδηγία περί ΗΜΣ 2014/30/ΕΕ του Συμβουλίου της ΕΕ περί προσέγγισης των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.

Μοντέλα με συσκευή ραδιοεπικοινωνίας: Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις και τους ουσιαστικούς κανόνες όπως αυτά ορίζονται στην Οδηγία περί Ραδιοεξοπλισμού και Τηλεπικοινωνιακού Τερματικού Εξοπλισμού (R&TTE) 1999/5/ΕΚ του Συμβουλίου της ΕΕ (έως τις 12 Ιουνίου, 2017) και την Οδηγία περί Ραδιοεξοπλισμού 2014/53/ΕΕ του Συμβουλίου (από τις 13 Ιουνίου, 2017) περί προσέγγισης των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με τον ραδιοεξοπλισμό. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ για το σύστημα και οι δηλώσεις της ΕΕ για τις ασύρματες μονάδες διατίθενται στην ακόλουθη διεύθυνση στο Internet: http://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/EU_DoC_workstations/

Η Lenovo δεν αποδέχεται οποιαδήποτε ευθύνη για τη μη κάλυψη των απαιτήσεων προστασίας αν αυτή οφείλεται σε μη συνιστώμενη τροποποίηση του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης πρόσθετων καρτών άλλων κατασκευαστών. Αυτό το προϊόν έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για τον εξοπλισμό Κατηγορίας Β σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα, όπως αυτά εναρμονίζονται στις Οδηγίες περί συμμόρφωσης. Τα όρια για τον εξοπλισμό Κατηγορίας Β θεσπίστηκαν με σκοπό την εύλογη προστασία, σε τυπικά οικιακά περιβάλλοντα, από παρεμβολές που προκαλούνται από συσκευές επικοινωνίας με νόμιμη άδεια.

Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Γερμανίας Κατηγορίας B

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU (früher 2004/108/EC) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU (früher 2004/108/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU (früher 2004/108/EC), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Πληροφορίες συμμόρφωσης για την ασύρματη ραδιοεπικοινωνία στην Κορέα

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5, 5725~5825 무선제품 해당)
해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Ιαπωνίας VCCI Κατηγορίας B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Ιαπωνίας για προϊόντα που συνδέονται σε πρίζα με διαβαθμισμένο ρεύμα μικρότερο ή ίσο με 20 A ανά φάση

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Προειδοποίηση σχετικά με το καλώδιο ρεύματος για την Ιαπωνία

Το καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος που συνοδεύει το προϊόν σας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το συγκεκριμένο προϊόν. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のもになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

Πληροφορίες πωλησιών για προϊόντα Lenovo στην Ταϊβάν

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Δήλωση συμμόρφωσης ηλεκτρολογίου και ποντικιού για την Ταϊβάν

本產品隨貨附已取得經濟部標準檢驗局認可之PS/2或USB的鍵盤與滑鼠一組

Σήμα συμμόρφωσης για την Ευρασία



Προειδοποίηση για τον ήχο για τη Βραζιλία

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Πληροφορίες συμμόρφωσης σχετικά με την ασύρματη ραδιοεπικοινωνία για το Μεξικό

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

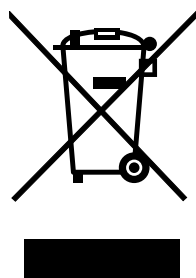
Πρόσθετες πληροφορίες συμμόρφωσης με κανονισμούς

Για περισσότερες ρυθμιστικές πληροφορίες, ανατρέξτε στη *Regulatory Notice* που συνοδεύει τον υπολογιστή σας. Ανάλογα με τη διαμόρφωση του υπολογιστή σας και τη χώρα ή την περιοχή όπου αγοράστηκε ο υπολογιστής, ενδέχεται να έχετε λάβει επιπλέον έντυπα δηλώσεων συμμόρφωσης. Όλες οι δηλώσεις συμμόρφωσης διατίθενται στον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo, σε ηλεκτρονική μορφή. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε ηλεκτρονικά αντίγραφα της τεκμηρίωσης, μεταβείτε στη διεύθυνση <http://www.lenovo.com/support>.

Παράρτημα D. Πληροφορίες για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και την ανακύκλωση

Η Lenovo ενθαρρύνει τους κατόχους εξοπλισμού τεχνολογίας της πληροφορικής (IT) να μεριμνούν για την υπεύθυνη ανακύκλωση του εξοπλισμού τους όταν δεν τον χρειάζονται πλέον. Η Lenovo προσφέρει μια ευρεία γκάμα προγραμμάτων και υπηρεσιών ώστε να βοηθά τους κατόχους εξοπλισμού πληροφορικής στην ανακύκλωση των προϊόντων τους. Οι πιο πρόσφατες περιβαλλοντικές πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

Σημαντικές πληροφορίες για την απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)



Η σήμανση ΑΗΗΕ στα προϊόντα της Lenovo ισχύει για τις χώρες που εφαρμόζουν κανονισμούς για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και κανονισμούς για τα ηλεκτρονικά απόβλητα (e-waste) (π.χ. Ευρωπαϊκή Οδηγία ΑΗΗΕ, Κανόνες διαχείρισης και χειρισμού των ηλεκτρονικών αποβλήτων της Ινδίας). Οι συσκευές φέρουν ετικέτες σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς που αφορούν στα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ). Αυτοί οι κανονισμοί καθορίζουν το πλαίσιο για την επιστροφή και την ανακύκλωση χρησιμοποιημένων συσκευών, όπως αυτό ισχύει σε κάθε γεωγραφική περιοχή. Αυτή η ετικέτα τοποθετείται σε διάφορα προϊόντα, για να υποδείξει ότι το προϊόν δεν πρέπει να απορριφθεί, αλλά αντίθετα να παραδοθεί στα επίσημα συστήματα συλλογής για προϊόντα που έχουν ολοκληρώσει τον κύκλο ζωής τους.

Οι χρήστες ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) που φέρει τη σήμανση ΑΗΗΕ δεν πρέπει να απορρίπτουν τα εξαρτήματα ΗΗΕ στο τέλος του κύκλου ζωής τους ως αστικά απορρίμματα, αλλά να χρησιμοποιούν το διαθέσιμο πλαίσιο συλλογής για την επιστροφή, ανακύκλωση και ανάκτηση του εξοπλισμού ΑΗΗΕ, με σκοπό την ελαχιστοποίηση δυνητικών επιρροών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία εξαιτίας της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών στον εξοπλισμό αυτό. Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός (ΗΗΕ) της Lenovo μπορεί να περιέχει τμήματα και εξαρτήματα τα οποία θα μπορούσαν να χαρακτηριστούν ως επικίνδυνα απόβλητα στο τέλος του κύκλου ζωής τους.

Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός (ΗΗΕ) και τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) μπορούν να παραδοθούν χωρίς χρέωση στο σημείο πώλησης ή σε οποιοδήποτε διανομέα που πωλεί ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό της ίδιας φύσης και λειτουργίας με των μεταχειρισμένων ΗΗΕ ή ΑΗΗΕ.

Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), μεταβείτε στον δικτυακό τόπο: <http://www.lenovo.com/recycling>

Πληροφορίες ΑΗΗΕ για την Ουγγαρία

Η Lenovo, ως κατασκευαστής, βαρύνεται με το κόστος που θα προκύψει από την εκπλήρωση των υποχρεώσεων της Lenovo που απορρέουν από τον ουγγρικό νόμο Αρ. 197/2014 (VIII.1.), παράγραφοι (1)-(5) της ενότητας 12.

Πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση για την Ιαπωνία

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>. Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions. Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Πληροφορίες ανακύκλωσης για τη Βραζιλία

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

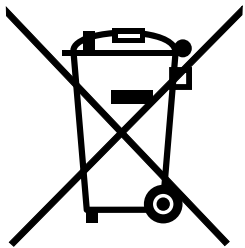
Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ταϊβάν



廢電池請回收

Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ευρωπαϊκή Ένωση

EU



Σημείωση: Αυτό το σήμα χρησιμοποιείται μόνο σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ).

Στις μπαταρίες ή τις συσκευασίες μπαταριών τοποθετούνται ετικέτες σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/66/EC αναφορικά με τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές και την απόρριψη μπαταριών και συσσωρευτών. Η Οδηγία αυτή καθορίζει το πλαίσιο για την επιστροφή και την ανακύκλωση χρησιμοποιημένων μπαταριών και συσσωρευτών που ισχύει σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση. Η ετικέτα τοποθετείται σε διάφορες μπαταρίες για να υποδείξει ότι μετά τον μόνιμο τερματισμό της χρήσης της μπαταρίας, σύμφωνα με την Οδηγία, πρέπει να ανακυκλωθεί και όχι να απορριφθεί.

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/66/EC, στις μπαταρίες ή τις συσκευασίες μπαταριών τοποθετούνται ετικέτες που υποδεικνύουν ότι πρέπει να συλλεχθούν ξεχωριστά και να ανακυκλωθούν μετά τον μόνιμο τερματισμό της χρήσης τους. Η ετικέτα πάνω στην μπαταρία μπορεί επίσης να περιλαμβάνει ένα χημικό σύμβολο αναφορικά με το μέταλλο που χρησιμοποιείται στην μπαταρία (Pb για μόλυβδο, Hg για υδράργυρο και Cd για κάδμιο). Οι χρήστες μπαταριών και συσσωρευτών δεν πρέπει να απορρίπτουν τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές μαζί με άλλα απορρίμματα, αλλά να χρησιμοποιούν το διαθέσιμο πλαίσιο συλλογής για την επιστροφή, ανακύκλωση και διαχείριση των μπαταριών και συσσωρευτών. Η συμμετοχή των πελατών είναι σημαντική για την ελαχιστοποίηση δυνητικών επιρροών από τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία εξαιτίας της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών στα εξαρτήματα αυτά.

Πριν από την απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) σε συστήματα συλλογής απορριμμάτων ή σε εγκαταστάσεις συλλογής απορριμμάτων, ο τελικός χρήστης του εξοπλισμού που περιλαμβάνει μπαταρίες ή/και συσσωρευτές θα πρέπει να αφαιρέσει τις εν λόγω μπαταρίες και τους συσσωρευτές για ξεχωριστή συλλογή.

Απόρριψη μπαταριών και πακέτων μπαταρίας λιθίου από προϊόντα Lenovo

Στο προϊόν Lenovo μπορεί να είναι εγκατεστημένη μια μπαταρία λιθίου σε σχήμα νομίσματος. Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες για την μπαταρία στην τεκμηρίωση του προϊόντος. Αν χρειαστεί να αντικαταστήσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με το σημείο πώλησης ή με τη Lenovo για να εξυπηρετηθείτε. Αν χρειαστεί να απορρίψετε μια μπαταρία λιθίου, μονώστε την με ταινία βινυλίου, επικοινωνήστε με το σημείο πώλησης ή με έναν φορέα διάθεσης αποβλήτων και ακολουθήστε τις οδηγίες τους.

Απόρριψη πακέτων μπαταρίας λιθίου από προϊόντα Lenovo

Η συσκευή Lenovo μπορεί να περιέχει ένα πακέτο μπαταρίας ιόντων λιθίου ή ένα πακέτο μπαταρίας υδριδίου νικελίου-μετάλλου. Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες για το πακέτο μπαταρίας στην τεκμηρίωση του προϊόντος. Αν χρειαστεί να απορρίψετε ένα πακέτο μπαταρίας, μονώστε το με ταινία βινυλίου, επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων της Lenovo, με το σημείο πώλησης ή με έναν φορέα διάθεσης αποβλήτων και ακολουθήστε τις οδηγίες τους. Μπορείτε επίσης να ανατρέξετε στις οδηγίες που παρέχονται στον οδηγό χρήσης του προϊόντος σας.

Για πληροφορίες σχετικά με την κατάλληλη συλλογή και διαχείριση, επισκεφτείτε τη διεύθυνση:
<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Παράρτημα Ε. Οδηγία για τον Περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών (RoHS)

Οι πιο πρόσφατες περιβαλλοντικές πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

Ευρωπαϊκή Ένωση - RoHS

Αυτό το προϊόν της Lenovo, με τα συνοδευτικά εξαρτήματα (καλώδια, κ.ο.κ.), πληροί τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2011/65/ΕΕ για τον Περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό («RoHS recast» ή «RoHS 2»).

Για περισσότερες πληροφορίες, σχετικά με την παγκόσμια συμμόρφωση της Lenovo με την οδηγία RoHS, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:

http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Κίνα - RoHS

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴连苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电脑I/O 附件	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
机箱/附件	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

注：表中标记“×”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器

根据型号的不同，可能不会含有以上的所有部件，请以实际购买机型为准



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志，标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限

Τουρκία - RoHS

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ουκρανία - RoHS

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Ινδία - RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules.

Οδηγία σχετικά με τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών (RoHS) για την Ταϊβάν

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電腦I/O配件	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
滑鼠	—	○	○	○	○	○
機殼/配件	—	○	○	○	○	○

備考1. "超出0.1 wt %" 及 "超出0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
備考2. "○" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
備考3. "—" 係指該項限用物質為排除項目。

Παράρτημα F. Πληροφορίες για μοντέλα που συμμορφώνονται με το πρότυπο ENERGY STAR



Το ENERGY STAR® είναι ένα κοινό πρόγραμμα της Υπηρεσίας Περιβαλλοντικής Προστασίας και του Υπουργείου Ενέργειας των Ηνωμένων Πολιτειών. Στόχος του προγράμματος είναι η εξοικονόμηση χρημάτων και η προστασία του περιβάλλοντος μέσω της χρήσης ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων και πρακτικών.

Η Lenovo βρίσκεται στην ευχάριστη θέση να προσφέρει στους πελάτες της προϊόντα που καλύπτουν τις απαιτήσεις του προγράμματος ENERGY STAR. Ορισμένα μοντέλα των ακόλουθων τύπων μηχανής έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί έτσι ώστε να καλύπτουν τις απαιτήσεις του προγράμματος ENERGY STAR για υπολογιστές κατά την κατασκευή τους: 30B20003US και 30B20002US. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση των υπολογιστών Lenovo με τις απαιτήσεις του προγράμματος ENERGY STAR, επισκεφθείτε τον δικτυακό τόπο:
<http://www.lenovo.com>

Χρησιμοποιώντας προϊόντα που καλύπτουν τις απαιτήσεις του προγράμματος ENERGY STAR και αξιοποιώντας τις λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας του υπολογιστή σας, μπορείτε να συμβάλετε στη μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας. Η μειωμένη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας έχει ως αποτέλεσμα μια μείωση των δαπανών σας, ένα καθαρότερο περιβάλλον και εν τέλει μια μείωση των εκπομπών αερίων που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα ENERGY STAR, επισκεφθείτε τη διεύθυνση:
<http://www.energystar.gov>

Η Lenovo σάς ενθαρρύνει να καταστήσετε την αποδοτική χρήση ενέργειας αναπόσπαστο τμήμα των καθημερινών σας εργασιών. Για να βοηθηθείτε στην προσπάθεια αυτή, καθορίστε την αυτόματη ενεργοποίηση των ακόλουθων λειτουργιών διαχείρισης ενέργειας όταν ο υπολογιστής σας μείνει ανενεργός για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα:

Πίνακας 3. Λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας ENERGY STAR

Στο λειτουργικό σύστημα Windows 7 ή Windows 10
Σχέδιο παροχής ενέργειας: Προεπιλεγμένο
<ul style="list-style-type: none">• Απενεργοποίηση οθόνης: Μετά από 10 λεπτά• Μετάβαση σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας: Μετά από 25 λεπτά• Προηγμένες ρυθμίσεις ενέργειας:<ul style="list-style-type: none">– Απενεργοποίηση μονάδων σκληρού δίσκου: Μετά από 20 λεπτά– Μετάβαση σε κατάσταση αδρανοποίησης: Ποτέ

Για να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο στο πληκτρολόγιό σας.

Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις λειτουργίας, κάντε τα εξής:

1. Κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξης, για να ανοίξετε το μενού Έναρξης.
2. Ανάλογα με την έκδοση των Windows, κάντε ένα από τα εξής:
 - Στα Windows 7: Κάντε κλικ στον **Πίνακα Ελέγχου (Control Panel)**.
 - Στα Windows 10: Κάντε κλικ στο **Σύστημα των Windows (Windows System) → Πίνακας ελέγχου (Control Panel)**.
3. Προβάλετε τον Πίνακα ελέγχου (Control Panel) κατά «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)» και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στις **Επιλογές λειτουργίας (Power Options)**.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Παράρτημα G. Δηλώσεις

Η Lenovo ενδέχεται να μη διαθέτει σε όλες τις χώρες τα προϊόντα, τις υπηρεσίες ή τις λειτουργίες που περιγράφονται στο έγγραφο αυτό. Για πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες που παρέχονται στην περιοχή σας, συμβουλευτείτε τον τοπικό εκπρόσωπο της Lenovo. Οποιαδήποτε αναφορά σε προϊόν, πρόγραμμα ή υπηρεσία της Lenovo δεν σημαίνει ούτε υποδηλώνει ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο το συγκεκριμένο προϊόν, πρόγραμμα ή η συγκεκριμένη υπηρεσία της Lenovo. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε ισοδύναμο λειτουργικά προϊόν, πρόγραμμα ή υπηρεσία που δεν παραβιάζει δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας της Lenovo. Ωστόσο, η αξιολόγηση και επαλήθευση της λειτουργίας οποιουδήποτε άλλου προϊόντος, προγράμματος ή υπηρεσίας είναι ευθύνη του χρήστη.

Η Lenovo ενδέχεται να έχει ευρεσιτεχνίες ή εκκρεμείς αιτήσεις ευρεσιτεχνίας που συνδέονται με θέματα που καλύπτει το παρόν έγγραφο. Η κατοχή αυτού του εγγράφου δεν σας παρέχει οποιοδήποτε δικαίωμα επί αυτών των ευρεσιτεχνιών. Για ερωτήσεις σχετικά με άδειες χρήσης, μπορείτε να απευθύνεστε εγγράφως στην ακόλουθη διεύθυνση:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

Η LENOVO ΠΑΡΕΧΕΙ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ «ΩΣ ΕΧΕΙ» ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΚΑΝΕΝΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΡΗΤΗ Ή ΣΙΩΠΗΡΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΑ, ΤΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙ ΜΗ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΠΑ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ. Σε ορισμένες δικαιοδοσίες δεν επιτρέπεται η αποποίηση ρητών ή σιωπηρών εγγυήσεων σε συγκεκριμένες συναλλαγές και, επομένως, η παραπάνω δήλωση μπορεί να μην ισχύει για εσάς.

Οι πληροφορίες αυτές ενδέχεται να περιέχουν τεχνικές ανακρίβειες ή τυπογραφικά λάθη. Περιοδικά, πραγματοποιούνται αλλαγές στις πληροφορίες αυτού του εγγράφου. Οι αλλαγές αυτές ενσωματώνονται σε κάθε νέα έκδοση του εγγράφου. Η Lenovo μπορεί να προβεί οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς ειδοποίηση σε βελτιώσεις ή/και τροποποιήσεις προϊόντων ή/και προγραμμάτων που περιγράφονται σε αυτή την έκδοση.

Τα προϊόντα που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο δεν προορίζονται για χρήση σε εμφυτεύσεις ή άλλες εφαρμογές υποστήριξης της ζωής, η δυσλειτουργία των οποίων μπορεί να προκαλέσει σωματική βλάβη ή θάνατο ανθρώπων. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο δεν επηρεάζουν ούτε τροποποιούν τις προδιαγραφές ή εγγυήσεις των προϊόντων Lenovo. Τίποτα στο παρόν έγγραφο δεν θα θεωρηθεί ρητή ή σιωπηρή άδεια ή υποχρέωση αποζημίωσης στα πλαίσια των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας της Lenovo ή τρίτων. Όλες οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο προσδιορίστηκαν σε συγκεκριμένα περιβάλλοντα και παρουσιάζονται ως παράδειγμα. Τα αποτελέσματα σε άλλα περιβάλλοντα λειτουργίας μπορεί να διαφέρουν.

Η Lenovo μπορεί να χρησιμοποιήσει ή να διανείμει οποιοσδήποτε από τις πληροφορίες που παρέχετε με οποιονδήποτε τρόπο θεωρεί κατάλληλο χωρίς καμία υποχρέωση προς εσάς.

Οποιοσδήποτε αναφορές σε δικτυακούς τόπους μη-Lenovo που περιέχονται σε αυτή την έκδοση παρέχονται μόνο για τη διευκόλυνσή σας και δεν συνιστούν κατά κανένα τρόπο επιδοκιμασία των συγκεκριμένων δικτυακών τόπων. Τα υλικά σε αυτούς τους δικτυακούς τόπους δεν αποτελούν μέρος των υλικών αυτού του προϊόντος Lenovo και η εκ μέρους σας χρήση των εν λόγω δικτυακών τόπων γίνεται με δική σας ευθύνη.

Οποιαδήποτε δεδομένα απόδοσης περιλαμβάνονται στο έγγραφο αυτό έχουν συγκεντρωθεί σε περιβάλλον ελεγχόμενης λειτουργίας. Κατά συνέπεια, τα αποτελέσματα απόδοσης που συγκεντρώθηκαν σε άλλα λειτουργικά περιβάλλοντα μπορεί να διαφέρουν σημαντικά. Ορισμένες μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν

σε συστήματα σε περιβάλλον ανάπτυξης και δεν εγγυόμαστε ότι οι μετρήσεις αυτές θα έχουν το ίδιο αποτέλεσμα σε γενικώς διαθέσιμα συστήματα. Επιπλέον, ορισμένες μετρήσεις μπορεί να είναι το αποτέλεσμα συμπερασματικής εξαγωγής. Τα πραγματικά αποτελέσματα μπορεί να διαφέρουν. Οι χρήστες αυτού του εγγράφου θα πρέπει να επαληθεύσουν τα δεδομένα που ισχύουν για το δικό τους περιβάλλον.

Εμπορικά σήματα

Οι ακόλουθοι όροι είναι εμπορικά σήματα της Lenovo στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες:

Lenovo

Το λογότυπο Lenovo

ThinkStation

Το λογότυπο ThinkStation

ThinkVantage

Οι όροι Microsoft, Windows και Windows Media είναι εμπορικά σήματα του ομίλου εταιρειών της Microsoft.

Οι επωνυμίες Intel, Thunderbolt και Xeon είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις ΗΠΑ ή/και σε άλλες χώρες.

Ο όρος Linux είναι σήμα κατατεθέν του Linus Torvalds.

Οι όροι DisplayPort και Mini DisplayPort είναι εμπορικά σήματα της Video Electronics Standards Association.

Ο όρος Ubuntu είναι σήμα κατατεθέν της Canonical Ltd.

Άλλες επωνυμίες εταιρειών ή ονομασίες προϊόντων ή υπηρεσιών μπορεί να είναι εμπορικά σήματα ή σήματα υπηρεσιών άλλων.

Lenovo™