

# Dell Inspiron 660

## Εγχειρίδιο κατόχου

Μοντέλο υπολογιστή: Inspiron 660  
Μοντέλο κατά τους κανονισμούς: D11M  
Τύπος κατά τους κανονισμούς: D11M002



# Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί ζημιά στο υλικό ή απώλεια δεδομένων αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες.




**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

---

**Οι πληροφορίες αυτού του εγγράφου μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.**

**© 2012 Dell Inc. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.**

Απαγορεύεται αυστηρά η αναπαραγωγή των υλικών με οποιονδήποτε τρόπο, αν δεν υπάρχει σχετική γραπτή άδεια της Dell Inc.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο: η ονομασία Dell™, το λογότυπο DELL και η ονομασία Inspiron™ είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες Microsoft® και Windows® και το λογότυπο  στο κουμπί έναρξης των Windows είναι είτε εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις ΗΠΑ ή/και άλλες χώρες. Η ονομασία Bluetooth® είναι σήμα κατατεθέν που ανήκει στην Bluetooth SIG, Inc. και χρησιμοποιείται από την Dell με ειδική άδεια. Οι ονομασίες Intel® και Intel SpeedStep® είναι σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και άλλες χώρες.

Άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο αναφερόμενα είτε στους κατόχους των σημάτων και των ονομάτων είτε στα προϊόντα τους. Η Dell Inc. παραιτείται από κάθε δικαίωμα σε εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες τρίτων.

# Περιεχόμενα

1	Πριν ξεκινήσετε . . . . .	9
	Απενεργοποίηση του υπολογιστή και των συνδεδεμένων συσκευών . . . . .	9
	Οδηγίες ασφαλείας . . . . .	10
	Προτεινόμενα εργαλεία . . . . .	11
2	Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή . . . . .	13
3	Τεχνική επισκόπηση . . . . .	15
	Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας . . . . .	16
	Στοιχεία της πλακέτας συστήματος . . . . .	17
4	Κάλυμμα του υπολογιστή . . . . .	19
	Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή . . . . .	20
	Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή . . . . .	21
5	Μονάδες μνήμης . . . . .	23
	Αφαίρεση των μονάδων μνήμης . . . . .	23
	Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης . . . . .	25

6	Μπροστινή στεφάνη συγκράτησης . . .	27
	Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης . . . . .	27
	Επανατοποθέτηση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης . . . . .	29
7	Υποστήριγμα συγκράτησης καρτών . .	31
	Αφαίρεση του υποστηρίγματος συγκράτησης καρτών . . . . .	31
	Επανατοποθέτηση του υποστηρίγματος συγκράτησης καρτών . . . . .	33
8	Κάρτες PCI Express . . . . .	35
	Αφαίρεση καρτών PCI Express . . . . .	35
	Επανατοποθέτηση καρτών PCI Express . . . . .	37
	Διαμόρφωση του υπολογιστή σας μετά την αφαίρεση ή την τοποθέτηση της κάρτας PCI Express . . . . .	39
9	Μίνι κάρτα . . . . .	41
	Αφαίρεση της μίνι κάρτας . . . . .	42
	Αντικατάσταση της μίνι κάρτας . . . . .	43



10 Μονάδες σκληρών δίσκων . . . . .	45
Αφαίρεση των μονάδων σκληρών δίσκων . . .	45
Επανατοποθέτηση των μονάδων σκληρών δίσκων . . . . .	50
11 Μονάδες οπτικών δίσκων . . . . .	51
Αφαίρεση των μονάδων οπτικών δίσκων . . .	51
Επανατοποθέτηση των μονάδων οπτικών δίσκων . . . . .	55
12 Μπροστινό πλαίσιο I/O . . . . .	59
Αφαίρεση του μπροστινού πλαισίου I/O . . . .	59
Αντικατάσταση του μπροστινού πλαισίου I/O .	61
13 Μονάδα κουμπιού τροφοδοσίας . . . .	63
Αφαίρεση της μονάδας του κουμπιού τροφοδοσίας . . . . .	63
Επανατοποθέτηση της μονάδας του κουμπιού τροφοδοσίας . . . . .	65
14 Ανεμιστήρας πλαισίου . . . . .	67
Αφαίρεση ανεμιστήρα πλαισίου . . . . .	67
Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα πλαισίου . . . . .	69


15 Διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή . . . . .	71
Αφαίρεση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή . . . . .	71
Επανατοποθέτηση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή . . . . .	73
16 Επεξεργαστής . . . . .	75
Αφαίρεση του επεξεργαστή . . . . .	75
Επανατοποθέτηση του επεξεργαστή . . . . .	77
17 Δισκοειδής μπαταρία . . . . .	79
Αφαίρεση της δισκοειδούς μπαταρίας . . . . .	79
Αντικατάσταση της δισκοειδούς μπαταρίας . . . . .	81
18 Τροφοδοτικό . . . . .	83
Αφαίρεση του τροφοδοτικού . . . . .	83
Επανατοποθέτηση του τροφοδοτικού . . . . .	85
19 Πλακέτα συστήματος . . . . .	87
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος . . . . .	87
Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος . . . . .	89
Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο BIOS . . . . .	90


20 Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) . . . . .	91
Επισκόπηση . . . . .	91
Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) . . . . .	91
Απαλοιφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης . . . . .	105
Απαλοιφή κωδικών πρόσβασης CMOS . . . . .	107
21 Αναβάθμιση του BIOS . . . . .	109
22 Προδιαγραφές . . . . .	111




# Πριν ξεκινήσετε

## Απενεργοποίηση του υπολογιστή και των συνδεδεμένων συσκευών

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μη χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα, προτού απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας.

- 1 Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.
- 2 Κάντε κλικ στο **Start** (Έναρξη)  και στη συνέχεια στο **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας).







Γίνεται τερματισμός της λειτουργίας των Microsoft Windows και ο υπολογιστής απενεργοποιείται..

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λειτουργικού συστήματος για οδηγίες σχετικά με τον τερματισμό λειτουργίας.

- 3 Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
- 4 Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας όλα τα καλώδια τηλεφώνων, τα καλώδια δικτύου και τις προσαρτημένες συσκευές.
- 5 Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας, ενώ ο υπολογιστής είναι αποσυνδεδεμένος, για γείωση της κάρτας συστήματος.

# Οδηγίες ασφαλείας

Οι ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας σκοπό έχουν να συμβάλλουν στην προστασία του υπολογιστή από ενδεχόμενη βλάβη και στην προσωπική σας ασφάλεια.

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάζετε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αποσυνδέστε όλες τις πηγές παροχής ισχύος, προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή. Όταν ολοκληρώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα, τα πλαίσια και τις βίδες προτού συνδέσετε τον υπολογιστή στην πηγή παροχής ισχύος.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε την πρόκληση βλαβών στον υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας είναι επίπεδη και καθαρή.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε την πρόκληση βλαβών στις κάρτες και τα εξαρτήματα, χειριστείτε τα με προσοχή και κρατώντας τα από τις άκρες τους και αποφεύγοντας να αγγίζετε τις ακίδες και τις επαφές τους.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να αφαιρέσει το κάλυμμα του υπολογιστή και να έχει πρόσβαση σε εξαρτήματα στο εσωτερικό του. Ανατρέξτε στις οδηγίες ασφαλείας για ολοκληρωμένες πληροφορίες σχετικά με τις προφυλάξεις ασφαλείας, την εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας και την προστασία έναντι ηλεκτροστατικής εκκένωσης.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια επάνω στο πλαίσιο, όπως το μέταλλο στο πίσω μέρος του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, ώστε να φεύγει ο στατικός ηλεκτρισμός που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε το σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι αυτό καθαυτό το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια διαθέτουν επαφείς με γλωττίδες ασφάλισης ή βίδες στρεφόμενες διά των δάκτυλων που θα πρέπει να αφαιρέσετε προτού αποσυνδέσετε το καλώδιο. Κατά την αποσύνδεση των καλωδίων, διατηρείτε τα καλώδια ευθυγραμμισμένα ώστε να αποφευχθεί η κύρτωση των ακίδων των επαφών. Κατά τη σύνδεση των καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι οι επαφείς και οι θύρες έχουν προσανατολιστεί και ευθυγραμμιστεί σωστά.

△ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, βγάλτε πρώτα το βύσμα του από τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, βγάλτε το άλλο βύσμα του από τη συσκευή δικτύου.

## Προτεινόμενα εργαλεία

Για τις διαδικασίες που αναφέρει το έγγραφο μπορεί να απαιτούνται τα εξής εργαλεία:

- Μικρό κατσαβίδι με πλακέ μύτη
- Μικρό κατσαβίδι Phillips
- Πλαστική σφήνα
- Εκτελέσιμο πρόγραμμα αναβάθμισης BIOS που διατίθεται στην τοποθεσία [support.dell.com](http://support.dell.com)





## Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή

Αφού ολοκληρώσετε τη διαδικασία επανατοποθέτησης, βεβαιωθείτε ότι έχετε:

- Επανατοποθετήσει όλες τις βίδες και δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του υπολογιστή
- Συνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, τα καλώδια, τις κάρτες και οποιοδήποτε τμήμα είχατε αποσυνδέσει πριν ξεκινήσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή
- Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία, επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει σκόρπιες βίδες στο εσωτερικό του. Σε αντίθετη περίπτωση ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στον υπολογιστή σας.

- Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.

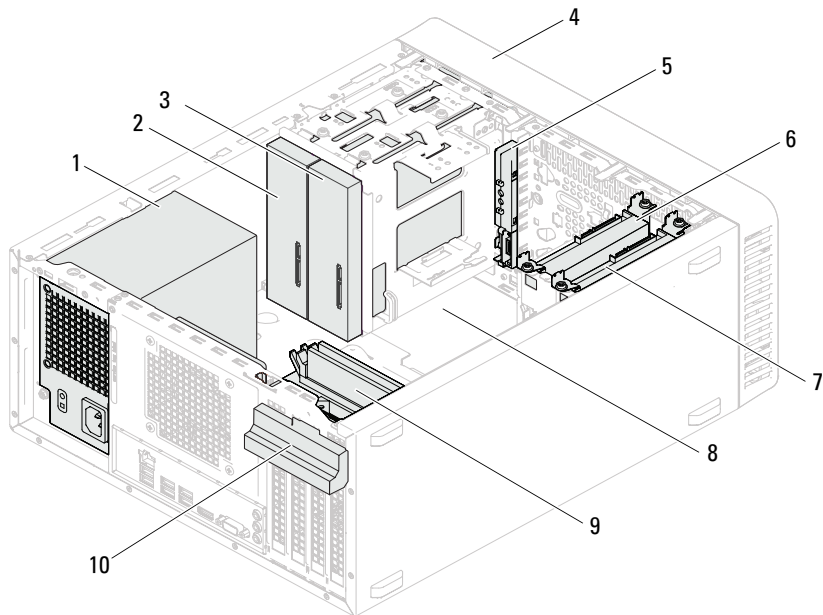


## Τεχνική επισκόπηση



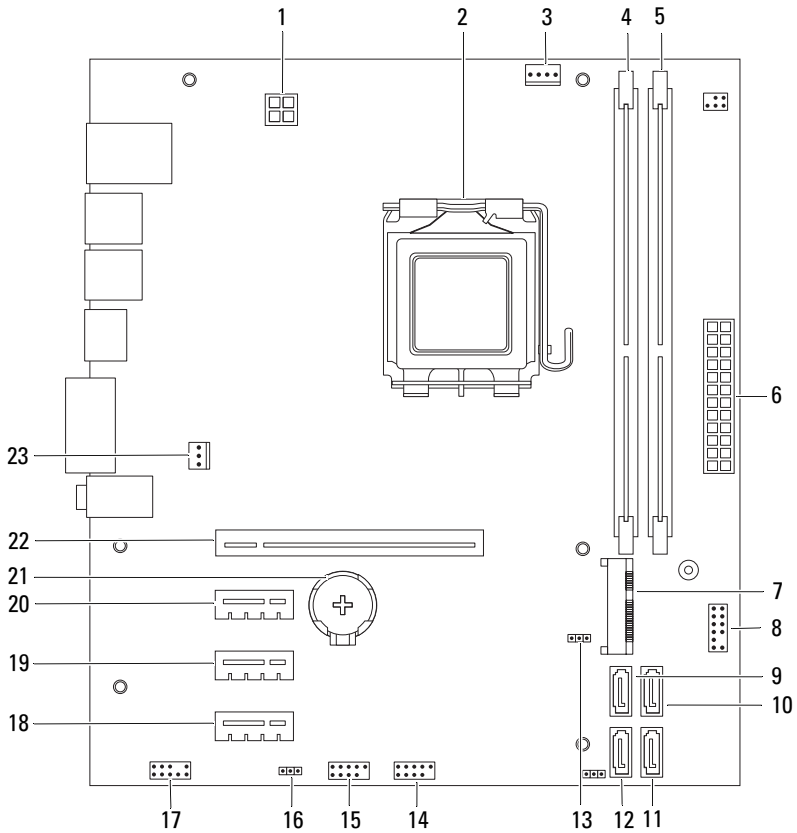
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

# Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας





- |   |                                    |    |                                |
|---|------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | παροχή τροφοδοσίας                 | 2  | κύρια μονάδα οπτικού δίσκου    |
| 3 | δευτερεύουσα μονάδα οπτικού δίσκου | 4  | μπροστινή στεφάνη συγκράτησης  |
| 5 | μπροστινό πλαίσιο I/O              | 6  | κύρια μονάδα σκληρού δίσκου    |
| 7 | δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου | 8  | πλακέτα συστήματος             |
| 9 | μονάδες μνήμης                     | 10 | υποστήριγμα συγκράτησης καρτών |

# Στοιχεία της πλακέτας συστήματος



- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | σύνδεσμος παροχής τροφοδοσίας (ATX12V)         | 2  | υποδοχή επεξεργαστή                                     |
| 3  | σύνδεσμος ανεμιστήρα επεξεργαστή (FANCPU)      | 4  | σύνδεσμος μονάδας μνήμης (DIMM1)                        |
| 5  | σύνδεσμος μονάδας μνήμης (DIMM2)               | 6  | κύριος σύνδεσμος παροχής τροφοδοσίας (ATX)              |
| 7  | Υποδοχή μίνι κάρτας (MINI1)                    | 8  | σύνδεσμος κουμπιού παροχής τροφοδοσίας (LEDH2)          |
| 9  | σύνδεσμος SATA (SATA 3)                        | 10 | σύνδεσμος SATA (SATA 2)                                 |
| 11 | σύνδεσμος SATA (SATA 1)                        | 12 | σύνδεσμος SATA (SATA 0)                                 |
| 13 | βραχυκυκλωτήρας επαναφοράς CMOS (CMOSCLR1)     | 14 | σύνδεσμος USB μπροστινού πλαισίου (USBF2)               |
| 15 | σύνδεσμος USB μπροστινού πλαισίου (USBF1)      | 16 | βραχυκυκλωτήρας επαναφοράς κωδικού πρόσβασης (PSWDCLR1) |
| 17 | σύνδεσμος ήχου στο μπροστινό πλαίσιο (AUDIOF1) | 18 | υποδοχή κάρτας PCI Express x1 (SLOT4)                   |
| 19 | υποδοχή κάρτας PCI Express x1 (SLOT3)          | 20 | υποδοχή κάρτας PCI Express x1 (SLOT2)                   |
| 21 | υποδοχή μπαταρίας (BT1)                        | 22 | υποδοχή κάρτας PCI Express x16 (SLOT1)                  |
| 23 | σύνδεσμος ανεμιστήρα πλαισίου (FANSYS4)        |    |   |

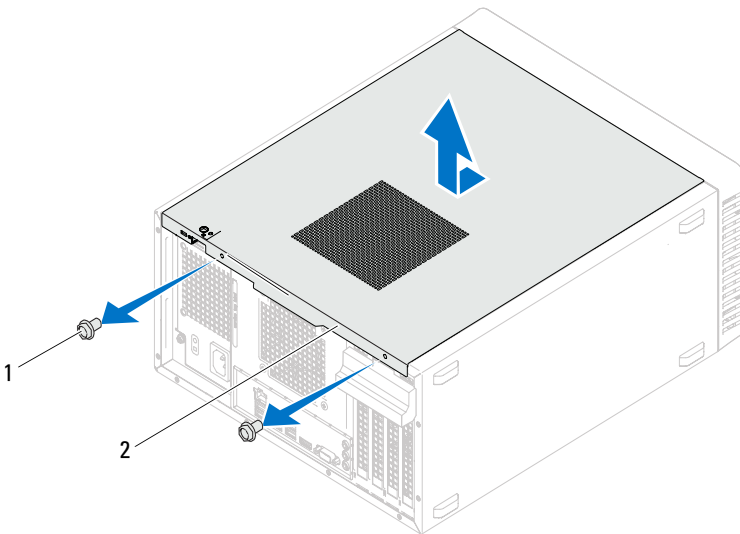
# Κάλυμμα του υπολογιστή

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να υπάρχει αρκετός χώρος για να στηρίζεται ο υπολογιστής όταν αφαιρεθεί το κάλυμμα—τουλάχιστον 30 εκατοστά (1 πόδι) στην επιφάνεια εργασίας.

# Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει το λουκέτο από τους δακτυλίους λουκέτου, εάν υπάρχει.

- 1 Τοποθετήστε τον υπολογιστή σας στο πλάι, με το κάλυμά του στραμμένο προς τα επάνω.
- 2 Χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι, αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα του υπολογιστή στο πλαίσιο.
- 3 Αποδεσμεύστε το κάλυμμα του υπολογιστή βγάζοντάς το συρτά από τη μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
- 4 Σηκώστε το κάλυμμα για να βγει από τον υπολογιστή και αφήστε το στην άκρη σε ασφαλές σημείο.



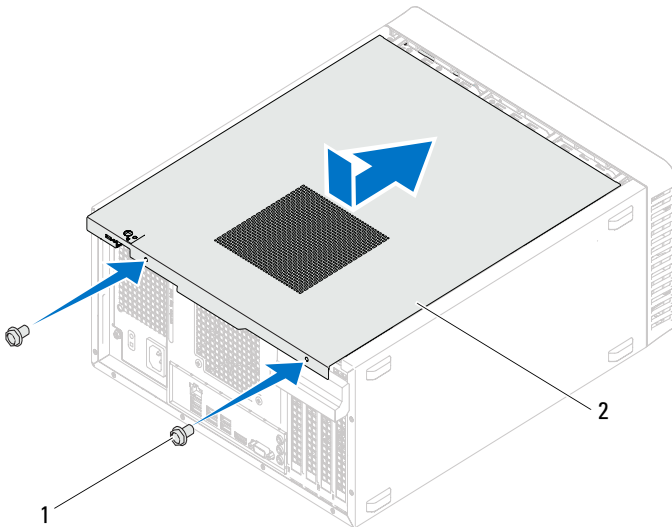
1 βίδες (2)

2 κάλυμμα υπολογιστή



# Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή

- 1 Συνδέστε όλα τα καλώδια και τυλίξτε τα για να μην σας ενοχλούν.
- 2 Βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε αφήσει μέσα στον υπολογιστή εργαλεία ή περιττά εξαρτήματα.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο κάτω μέρος του καλύμματος του υπολογιστή με τις υποδοχές που υπάρχουν κατά μήκος της άκρης του πλαισίου του.
- 4 Πιέστε το κάλυμμα προς τα κάτω και περάστε το συρτά προς τη μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
- 5 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα στο πλαίσιο.



1 βίδες (2)

2 κάλυμμα υπολογιστή

- 6** Τοποθετήστε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.
- 7** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.

## Μονάδες μνήμης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

### Προϋποθέσεις

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.

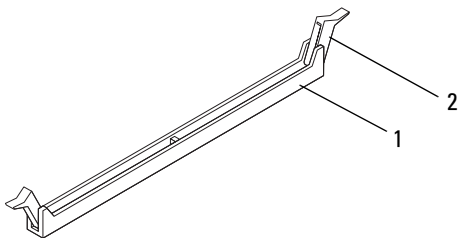
### Διαδικασία



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας του υπολογιστή, οι μονάδες μνήμης ενδέχεται να θερμανθούν αρκετά.. Αφήστε τις μονάδες μνήμης να κρυώσουν πριν τις αγγίξετε.

- 1 Εντοπίστε το σύνδεσμο της μονάδας μνήμης στην πλακέτα συστήματος. Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.
- 2 Πιέστε προς τα έξω το κλιπ συγκράτησης στην κάθε άκρη του συνδέσμου της μονάδας μνήμης.

- 3** Πιάστε τη μονάδα μνήμης και τραβήξτε την προς τα πάνω.  
Εάν είναι δύσκολο να αφαιρέσετε τη μονάδα, μετακινήστε απαλά προς τα εμπρός και πίσω τη μονάδα μνήμης για να την αφαιρέσετε από το σύνδεσμο.



- 1 σύνδεσμος μονάδας μνήμης      2 συνδετήρες συγκράτησης (2)

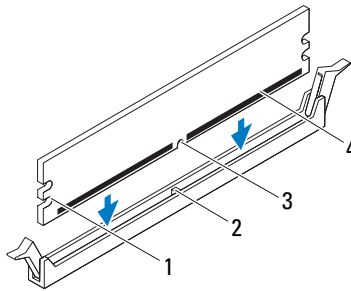
# Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν αφαιρέσετε τις αρχικές μονάδες μνήμης από τον υπολογιστή σε περίπτωση αναβάθμισης μνήμης, φυλάξτε τις ξεχωριστά από τυχόν καινούργιες μονάδες μνήμης που μπορεί να διαθέτετε, ακόμη κι αν αγοράσατε την καινούργιες μονάδες μνήμης από την Dell. Εάν είναι δυνατόν, μη συνδυάζετε αρχικές μονάδες μνήμης με καινούριες. Διαφορετικά, ο υπολογιστής σας μπορεί να μην ξεκινάει κανονικά.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην εγκαθιστάτε μονάδες μνήμης ECC ή DDR3U.

## Διαδικασία

- 1 Πιέστε προς τα έξω τον συνδετήρα συγκράτησης στο κάθε άκρο του συνδέσμου της μονάδας μνήμης.
- 2 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή της μονάδας μνήμης με τη γλωττίδα στο σύνδεσμο της μονάδας μνήμης.

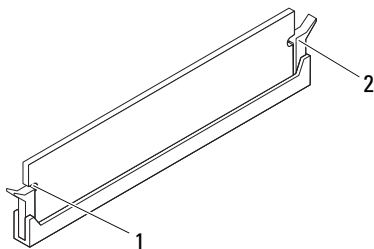


- |   |            |   |               |
|---|------------|---|---------------|
| 1 | εσοχές (2) | 2 | γλωττίδα      |
| 3 | εγκοπή     | 4 | μονάδα μνήμης |

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην προκληθεί βλάβη στη μονάδα μνήμης, πιέστε την με την ίδια δύναμη σε κάθε άκρο της ίσια κάτω ώστε να μπει στον σύνδεσμο.

- 3 Τοποθετήστε τη μονάδα μνήμης στο σύνδεσμο της μονάδας μνήμης, έως ότου η μονάδα μνήμης κουμπώσει καλά στη θέση της και ο συνδετήρας συγκράτησης κλειδώσει στη θέση του.

Εάν τοποθετήσετε τη μονάδα μνήμης σωστά, οι συνδετήρες συγκράτησης κουμπώνουν μέσα στις εσοχές στο κάθε άκρο της.



- 1 εσοχές (2)
- 2 συνδετήρες στερέωσης (2) (έχουν κουμπώσει στη θέση τους)


## Προϋποθέσεις

- 1 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 2 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.
- 3 Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας σε ηλεκτρικές πρίζες και θέστε τις σε λειτουργία.

Εάν εμφανιστεί ένα μήνυμα αναφέροντας ότι το μέγεθος της μνήμης έχει αλλάξει, πατήστε το πλήκτρο <F1> για να συνεχίσετε.

Συνδεθείτε στον υπολογιστή σας. Για να εξακριβώσετε αν η μονάδα μνήμης είναι εγκατεστημένη σωστά, κάντε κλικ στις επιλογές **Start (Εναρξη)**→ **Control Panel (Πίνακας ελέγχου)**→ **System (Σύστημα)**. Ελέγξτε τη χωρητικότητα της μνήμης (RAM) που αναφέρεται.

# Μπροστινή στεφάνη συγκράτησης

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης

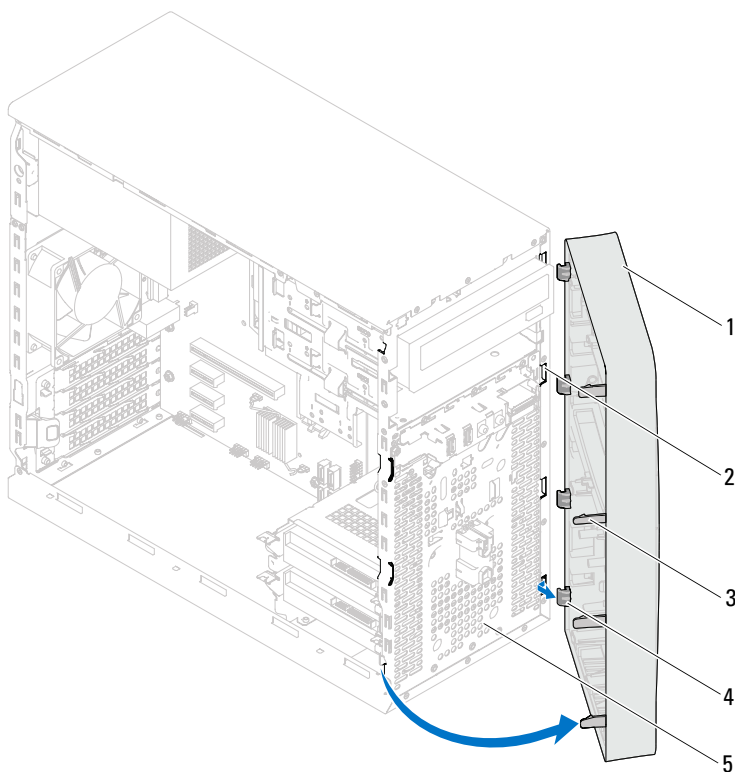
### Προϋποθέσεις

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.

### Διαδικασία

- 1 Τοποθετήστε τον υπολογιστή σε όρθια θέση.
- 2 Πιάστε και ελευθερώστε τις γλωττίδες της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης τη μία μετά την άλλη, με τη σειρά, μετακινώντας τις έξω από το μπροστινό πλαίσιο.

- 3** Περιστρέψτε και τραβήξτε τη μπροστινή στεφάνη συγκράτησης από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή για να αποδεσμεύσετε τους σφιγκτήρες της από τις υποδοχές του μπροστινού πλαισίου.



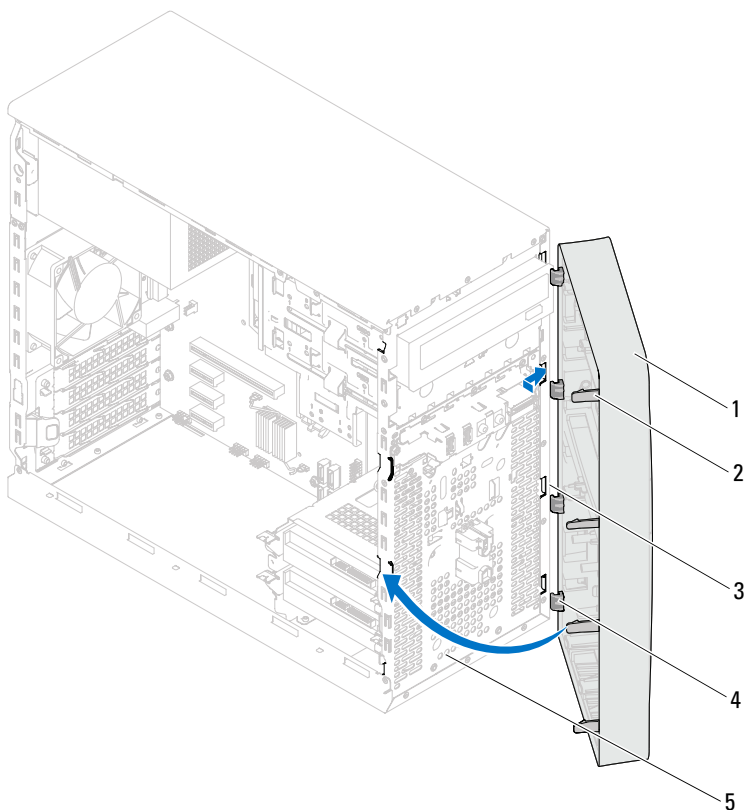
- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | μπροστινή στεφάνη συγκράτησης                 | 2 | υποδοχές μπροστινού πλαισίου (4)               |
| 3 | γλωττίδες μπροστινής στεφάνης συγκράτησης (4) | 4 | σφιγκτήρες μπροστινής στεφάνης συγκράτησης (4) |
| 5 | μπροστινό πλαίσιο                             |   |  |
- 4** Αφήστε στην άκρη τη μπροστινή στεφάνη συγκράτησης σε ασφαλές σημείο.



# Επανατοποθέτηση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τους σφιγκτήρες της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης και περάστε τους μέσα στις υποδοχές του μπροστινού πλαισίου.
- 2 Περιστρέψτε τη μπροστινή στεφάνη συγκράτησης προς τον υπολογιστή ωστόσο οι γλωττίδες της κουμπώσουν στη σωστή θέση.



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
| 1 | μπροστινή στεφάνη συγκράτησης    | 2 | γλωπίδες μπροστινής στεφάνης συγκράτησης (4)   |
| 3 | υποδοχές μπροστινού πλαισίου (4) | 4 | σφιγκτήρες μπροστινής στεφάνης συγκράτησης (4) |
| 5 | μπροστινό πλαίσιο                |   |  |

## Προϋποθέσεις

- 1 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 2 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.

# Υποστήριγμα συγκράτησης καρτών



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

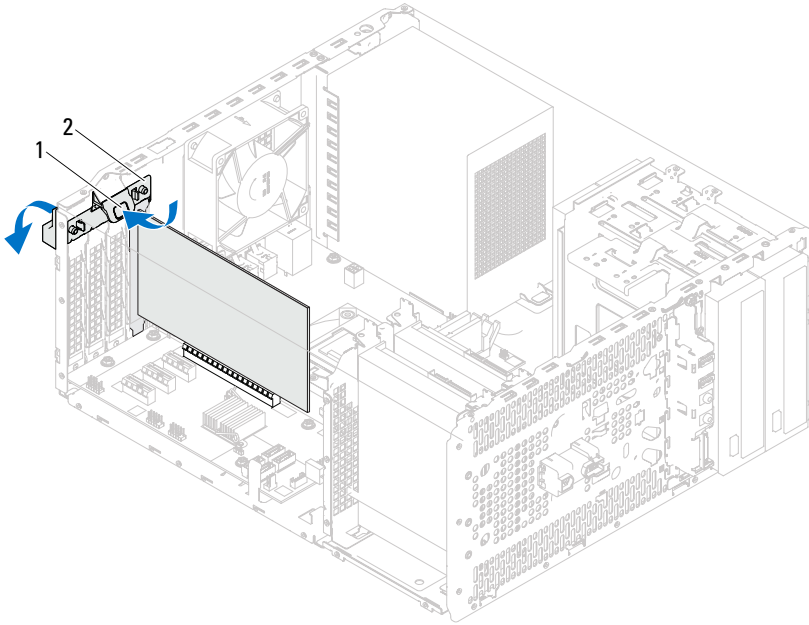
## Αφαίρεση του υποστηρίγματος συγκράτησης καρτών

### Προϋποθέσεις

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.

## Διαδικασία

Σπρώξτε τη γλωττίδα αποδέσμευσης για να αποδεσμεύσετε το υποστήριγμα συγκράτησης καρτών από το πλαίσιο.



- |   |                       |   |                                |
|---|-----------------------|---|--------------------------------|
| 1 | γλωττίδα αποδέσμευσης | 2 | υποστήριγμα συγκράτησης καρτών |
|---|-----------------------|---|--------------------------------|

# Επανατοποθέτηση του υποστηρίγματος συγκράτησης καρτών

## Διαδικασία

Περιστρέψτε και σπρώξτε το υποστήριγμα συγκράτησης καρτών προς τον υπολογιστή έως ότου ασφαλίσει στη θέση του.

## Προϋποθέσεις

- 1 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.
- 2 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.



# Κάρτες PCI Express



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση καρτών PCI Express

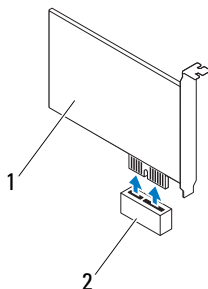
### Προϋποθέσεις

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.
- 2 Αφαιρέστε το υποστήριγμα συγκράτησης της κάρτας. Δείτε «Αφαίρεση του υποστηρίγματος συγκράτησης καρτών» στη σελίδα 31.

## Διαδικασία

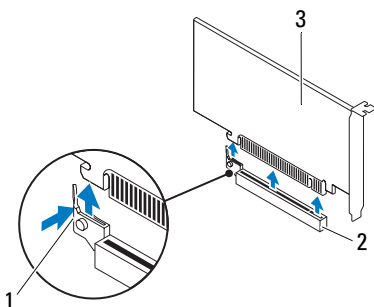
- 1 Αποσυνδέστε κάθε καλώδιο που είναι συνδεδεμένο στην κάρτα, αν υπάρχει.
- 2 Αφαιρέστε την κάρτα PCI Express από την υποδοχή της:

**Κάρτα PCI Express x1** — Πιάστε την κάρτα από τις επάνω γωνίες της και ελευθερώστε την από τον σύνδεσμό της.



- 1 κάρτα PCI Express x1    2 υποδοχή κάρτας PCI Express x1

**Κάρτα PCI Express x16** — Σπρώξτε τη γλωττίδα συγκράτησης, πιάστε την κάρτα από τις επάνω γωνίες της και, στη συνέχεια, ελευθερώστε την από τον σύνδεσμό της.



- 1 γλωττίδα συγκράτησης    2 υποδοχή κάρτας PCI Express x16  
3 κάρτα PCI Express x16



- 3 Αν πρόκειται να αφαιρέσετε μόνιμα την κάρτα, εγκαταστήστε μια ενδιάμεση διάταξη στο άνοιγμα της κενής υποδοχής της.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να διατηρηθεί η πιστοποίηση του υπολογιστή σύμφωνα με τους κανονισμούς της FCC είναι απαραίτητο να τοποθετήσετε τα υποστηρίγματα της ενδιάμεσης διάταξης πάνω από τα ανοίγματα των κενών υποδοχών καρτών. Επίσης, τα υποστηρίγματα δεν αφήνουν τον υπολογιστή σας να μαζέψει σκόνη και βρομιά.

## Επανατοποθέτηση καρτών PCI Express

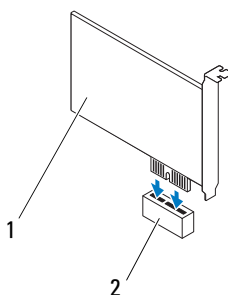
### Διαδικασία

- 1 Ετοιμάστε την κάρτα για τοποθέτηση.

Για πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση της κάρτας, την εκτέλεση εσωτερικών συνδέσεων ή κάθε άλλη προσαρμογή της για τον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παραλάβατε μαζί με την κάρτα.

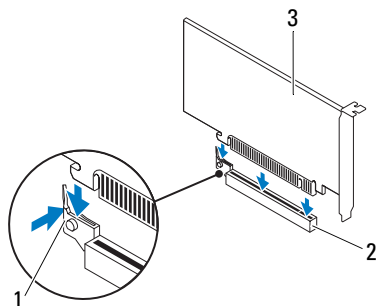
- 2 Αντικαταστήστε την κάρτα PCI Express:

**Κάρτα PCI Express x1** — Τοποθετήστε την κάρτα PCI Express στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος και πιέστε καλά προς τα κάτω. Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα PCI Express εφάρμοσε καλά στην υποδοχή της.



- 1 κάρτα PCI Express x1 2 υποδοχή κάρτας PCI Express x1

**Κάρτα PCI Express x16** — Σπρώξτε τη γλωττίδα συγκράτησης προς το πλάι και τοποθετήστε την κάρτα PCI Express στην υποδοχή στην πλακέτα συστήματος και πιέστε καλά προς τα κάτω. Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα PCI Express εφάρμοσε καλά στην υποδοχή της.



- 1 γλωττίδα συγκράτησης    2 υποδοχή κάρτας PCI Express x16  
3 κάρτα PCI Express x16

## Προϋποθέσεις


- 1 Επανατοποθετήστε το υποστήριγμα συγκράτησης κάρτας. Δείτε «Επανατοποθέτηση του υποστηρίγματος συγκράτησης καρτών» στη σελίδα 33.
- 2 Συνδέστε όλα τα καλώδια που πρέπει να είναι προσαρτημένα στην κάρτα. Για τις συνδέσεις των καλωδίων της κάρτας, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παραλάβατε μαζί με την κάρτα.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην περνάτε τα καλώδια πάνω ή πίσω από τις κάρτες. Αν τα καλώδια περνούν πάνω από τις κάρτες, μπορεί να εμποδίζουν το κάλυμμα του υπολογιστή να κλείσει σωστά ή να προκαλέσουν ζημιά στον εξοπλισμό.

- 3 Αντικαταστήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.
- 5 Για να ολοκληρώσετε την τοποθέτηση ανατρέξτε στην ενότητα «Διαμόρφωση του υπολογιστή σας μετά την αφαίρεση ή την τοποθέτηση της κάρτας PCI Express» στη σελίδα 39.


# Διαμόρφωση του υπολογιστή σας μετά την αφαίρεση ή την τοποθέτηση της κάρτας PCI Express


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για πληροφορίες σχετικά με τη θέση των εξωτερικών συνδέσμων, ανατρέξτε στην ενότητα Οδηγός ρύθμισης. *Οδηγός ρύθμισης.* Αν χρειάζεστε πληροφορίες για την εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης και λογισμικού για την κάρτα σας, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παραλάβατε μαζί με την κάρτα.


	Έχει τοποθετηθεί	Έχει αφαιρεθεί
<b>Κάρτα ήχου</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Εισέλθετε στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος. Δείτε «Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)» στη σελίδα 91.</li><li>2 Μεταβείτε στην επιλογή <b>Onboard Audio Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας ήχου)</b> και, στη συνέχεια, αλλάξτε τη ρύθμιση σε <b>Disabled</b> (Απενεργοποιημένος).</li><li>3 Συνδέστε τις εξωτερικές συσκευές ήχου στους συνδέσμους της κάρτας ήχου.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Εισέλθετε στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος. Δείτε «Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)» στη σελίδα 91.</li><li>2 Μεταβείτε στην επιλογή <b>Onboard Audio Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας ήχου)</b> και, στη συνέχεια, αλλάξτε τη ρύθμιση σε <b>Enabled</b> (Ενεργοποιημένος).</li><li>3 Συνδέστε τις εξωτερικές συσκευές ήχου στους συνδέσμους στο πίσω πλαίσιο του υπολογιστή.</li></ol>
<b>Κάρτα δικτύου</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Εισέλθετε στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος. Δείτε «Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)» στη σελίδα 91.</li><li>2 Μεταβείτε στην επιλογή <b>Onboard LAN Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας LAN)</b> και, στη συνέχεια, αλλάξτε τη ρύθμιση σε <b>Disabled</b> (Απενεργοποιημένος).</li><li>3 Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στο σύνδεσμο της κάρτας δικτύου.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Εισέλθετε στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος. Δείτε «Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)» στη σελίδα 91.</li><li>2 Μεταβείτε στην επιλογή <b>Onboard LAN Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτήρας LAN)</b> και, στη συνέχεια, αλλάξτε τη ρύθμιση σε <b>Enabled</b> (Ενεργοποιημένος).</li><li>3 Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στον ενσωματωμένο σύνδεσμο δικτύου.</li></ol>



## Μίνι κάρτα

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν η μίνι κάρτα δεν είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή, φυλάξτε την μέσα σε προστατευτική αντιστατική συσκευασία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Προστασία από ηλεκτροστατική εκφόρτιση» στις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Dell δεν εγγυάται τη συμβατότητα μίνι καρτών άλλων κατασκευαστών ούτε παρέχει υποστήριξη για τις κάρτες αυτές.

Αν μαζί με τον υπολογιστή σας παραγγείλατε μίνι κάρτα ασύρματης επικοινωνίας, η εγκατάστασή της έχει ήδη γίνει.

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει μία θυρίδα μίνι κάρτας μισού μεγέθους για ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN).

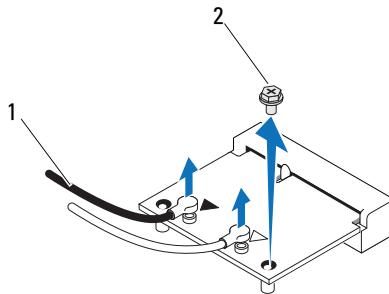
# Αφαίρεση της μίνι κάρτας

## Προϋποθέσεις

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.

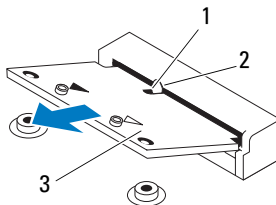
## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε τα καλώδια κεραίας από τη μίνι κάρτα.
- 2 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μίνι κάρτα πάνω στην πλακέτα συστήματος.



- 1 καλώδια κεραίας (2)      2 βίδα

- 3 Σηκώστε τη μίνι κάρτα και βγάλτε την από τον σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.



- 1 εγκοπή      2 γλωπτίδα  
3 μίνι κάρτα

## Αντικατάσταση της μίνι κάρτας

- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι σύνδεσμοι έχουν ειδική σήμανση για να διασφαλιστεί η σωστή εισαγωγή. Η χρήση υπερβολικής δύναμης μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους συνδέσμους.
- △ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε βλάβες στη μίνι κάρτα, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν καλώδια κάτω από τη μίνι κάρτα.

### Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μίνι κάρτα με τη γλωττίδα στο σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Τοποθετήστε τη μίνι κάρτα υπό γωνία 45 μοιρών στο σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Πιέστε την άλλη άκρη της μίνι κάρτας προς τα κάτω μέσα στην υποδοχή της πλακέτας συστήματος και επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη μίνι κάρτα στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Συνδέστε τα κατάλληλα καλώδια κεραίας στη μίνι κάρτα που τοποθετείτε. Στη μίνι κάρτα υπάρχουν δύο τρίγωνα (μαύρο και άσπρο):
  - Συνδέστε το μαύρο καλώδιο στο σύνδεσμο με το μαύρο τρίγωνο.
  - Συνδέστε το άσπρο καλώδιο στο σύνδεσμο με το άσπρο τρίγωνο.





### Προϋποθέσεις

- 1 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 2 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.





## Μονάδες σκληρών δίσκων

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή ενώ είναι ζεστός, *μην αγγίζετε το μεταλλικό του περίβλημα*.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τυχόν απώλεια δεδομένων, μην αφαιρείτε τη μονάδα σκληρού δίσκου την ώρα που ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι μονάδες σκληρών δίσκων είναι εξαιρετικά εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τις με προσοχή.

## Αφαίρεση των μονάδων σκληρών δίσκων

### Προϋποθέσεις

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.

## Διαδικασία

- 1 Εάν αφαιρείτε την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου, διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος και αποσυνδέστε τα καλώδια δεδομένων από την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου.
- 2 Εάν αφαιρείτε τη δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου:
  - a Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την κύρια και δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου.
  - b Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από τη δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν πρόκειται να επανατοποθετήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου την ίδια στιγμή, αποσυνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου δεδομένων από το σύνδεσμο της πλακέτας συστήματος και φυλάξτε το καλώδιο. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το καλώδιο δεδομένων για να εγκαταστήσετε μια μονάδα σκληρού δίσκου στο μέλλον.

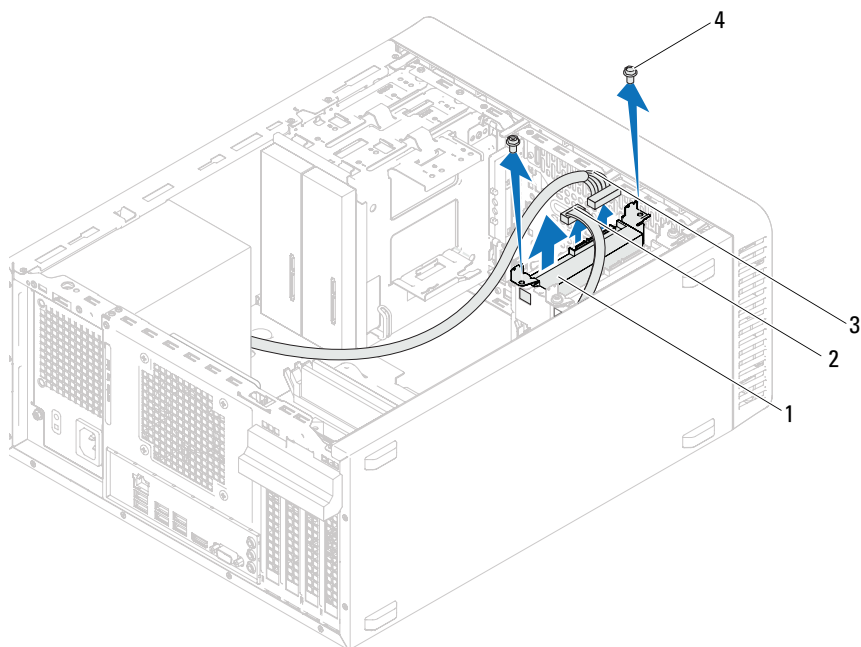
- 3 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της μονάδας σκληρού δίσκου στο φατνίο της μονάδας σκληρού δίσκου.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Την ώρα που αφαιρείτε ή επανατοποθετείτε τη μονάδα σκληρού δίσκου, προσέξτε να μη γρατζουνιστεί η πλακέτα κυκλωμάτων της.

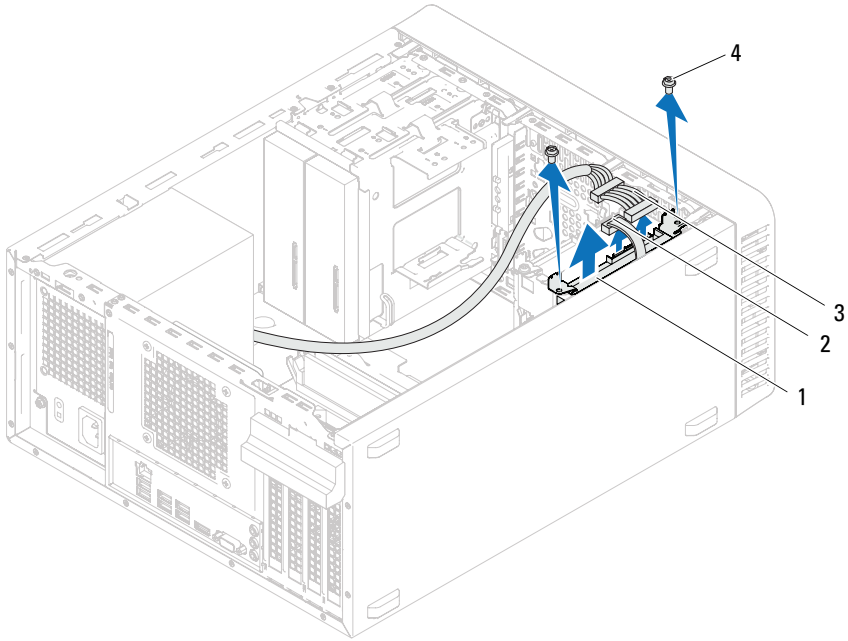
- 4 Σηκώστε και βγάλτε τη διάταξη της μονάδας σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή.

## κύρια μονάδα σκληρού δίσκου



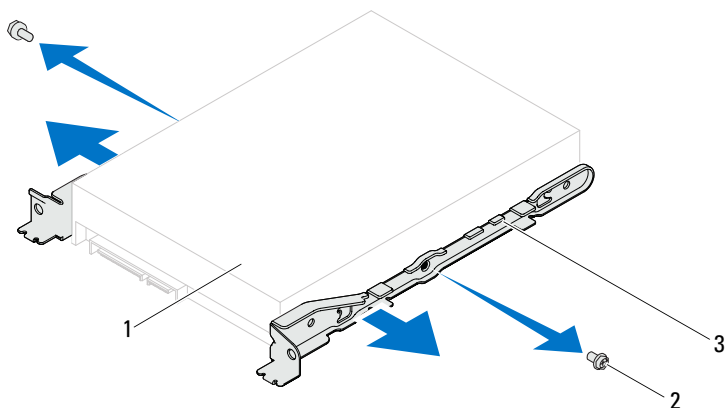
- |   |                                       |   |                   |
|---|---------------------------------------|---|-------------------|
| 1 | διάταξη κύριας μονάδας σκληρού δίσκου | 2 | καλώδιο δεδομένων |
| 3 | καλώδιο τροφοδοσίας                   | 4 | βίδες (2)         |

## δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου



- |   |  |   |                   |
|---|--|---|-------------------|
| 1 | διάταξη δευτερεύουσας μονάδας σκληρού δίσκου | 2 | καλώδιο δεδομένων |
| 3 | καλώδιο τροφοδοσίας                          | 4 | βίδες (2)         |

- 5** Αφαιρέστε τις βίδες (μία σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν τους βραχίονες στήριξης της μονάδας σκληρού δίσκου στη μονάδα σκληρού δίσκου.
- 6** Ανασηκώστε και αφαιρέστε το βραχίονα στήριξης της μονάδας σκληρού δίσκου.



- |   |                                   |   |           |
|---|-----------------------------------|---|-----------|
| 1 | μονάδα σκληρού δίσκου             | 2 | βίδες (2) |
| 3 | βραχίονας στήριξης σκληρού δίσκου |   |           |

- 7** Αν η αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου αλλάζει τη διαμόρφωση της μονάδας σκληρού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι οι αντίστοιχες αλλαγές θα υπάρχουν και στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος. Δείτε «Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)» στη σελίδα 91.

# Επανατοποθέτηση των μονάδων σκληρών δίσκων

## Διαδικασία

- 1 Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της μονάδας σκληρού δίσκου που παραλάβατε μαζί με τη μονάδα σκληρού δίσκου για να εξακριβώσετε αν η διαμόρφωσή της είναι η ενδεδειγμένη για τον υπολογιστή σας.
- 2 Τοποθετήστε τους βραχίονες στήριξης της μονάδας σκληρού δίσκου στη θέση τους και αντικαταστήστε τις βίδες (μία σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν τους βραχίονες στήριξης της μονάδας σκληρού δίσκου στη μονάδα σκληρού δίσκου.
- 3 Σύρετε τη διάταξη της μονάδας σκληρού δίσκου στο φατνίο της μονάδας σκληρού δίσκου.
- 4 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τη διάταξη της μονάδας σκληρού δίσκου στο φατνίο της μονάδας σκληρού δίσκου.
- 5 Εάν επανατοποθετείτε την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου, συνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος και συνδέστε τα καλώδια δεδομένων από την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου.
- 6 Εάν επανατοποθετείτε τη δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου:
  - a Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην κύρια και δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου.
  - b Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων στη δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου.

## Προϋποθέσεις

- 1 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 2 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.

# Μονάδες οπτικών δίσκων



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση των μονάδων οπτικών δίσκων

### Προϋποθέσεις

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.
- 2 Αφαιρέστε τη μπροστινή στεφάνη συγκράτησης. Δείτε «Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης» στη σελίδα 27.

## Διαδικασία

- 1 Εάν αφαιρείτε την κύρια μονάδα οπτικού δίσκου, διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος και αποσυνδέστε τα καλώδια δεδομένων από την κύρια μονάδα οπτικού δίσκου.
- 2 Εάν αφαιρείτε τη δευτερεύουσα μονάδα οπτικού δίσκου:
  - a Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την κύρια και δευτερεύουσα μονάδα οπτικού δίσκου.
  - b Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από τη δευτερεύουσα μονάδα οπτικού δίσκου.

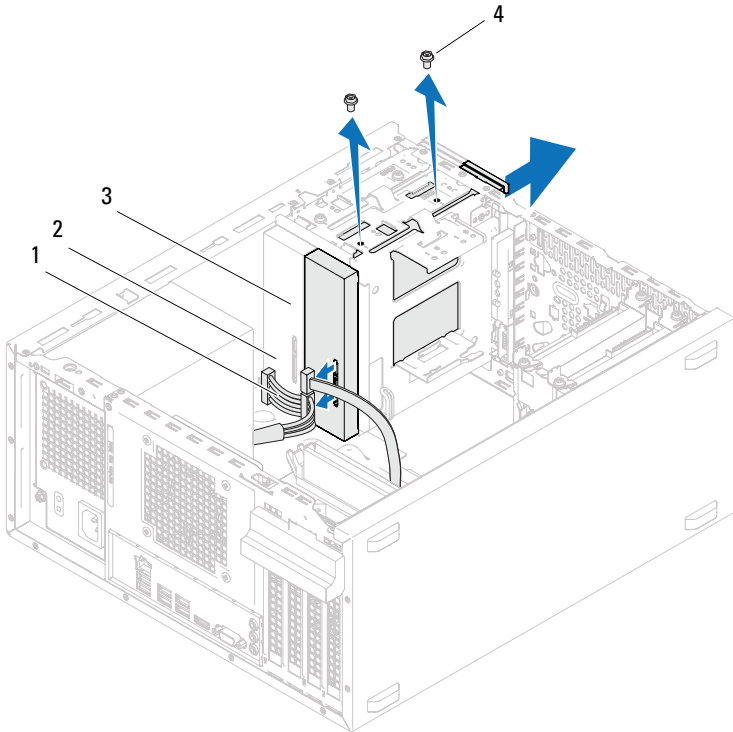


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν πρόκειται να επανατοποθετήσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου την ίδια στιγμή, αποσυνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου δεδομένων από το σύνδεσμο της πλακέτας συστήματος και φυλάξτε το καλώδιο. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το καλώδιο δεδομένων για να εγκαταστήσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου στο μέλλον.

- 3 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
- 4 Σπρώξτε προς τα έξω τη μονάδα οπτικού δίσκου και περάστε τη συρτά μέσα από τη μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.

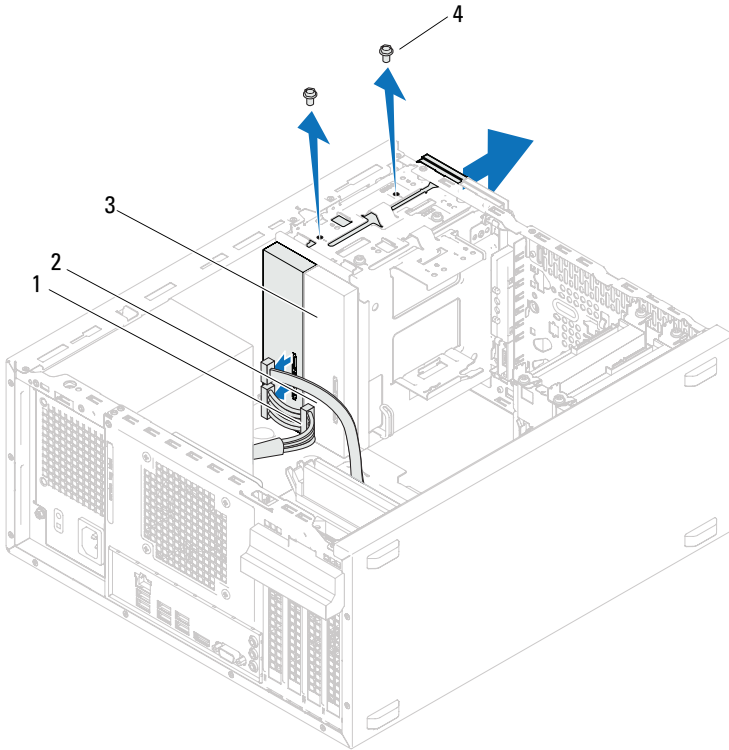


## κύρια μονάδα οπτικού δίσκου



- |   |                             |   |                   |
|---|-----------------------------|---|-------------------|
| 1 | καλώδιο τροφοδοσίας         | 2 | καλώδιο δεδομένων |
| 3 | κύρια μονάδα οπτικού δίσκου | 4 | βίδες (2)         |

## δευτερεύουσα μονάδα οπτικού δίσκου

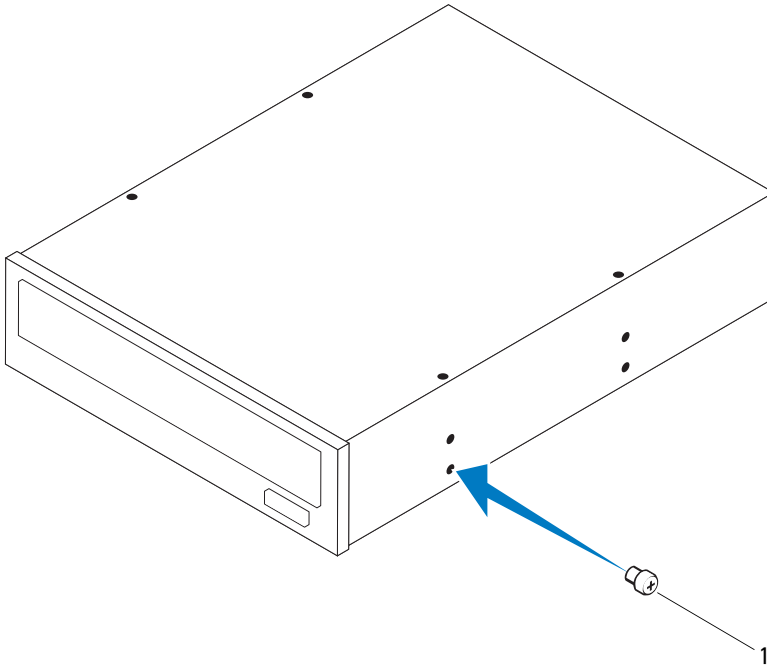


- |   |                                    |   |                   |
|---|------------------------------------|---|-------------------|
| 1 | καλώδιο τροφοδοσίας                | 2 | καλώδιο δεδομένων |
| 3 | δευτερεύουσα μονάδα οπτικού δίσκου | 4 | βίδες (2)         |
- 5 Αφήστε στην άκρη τη μονάδα οπτικού δίσκου σε ασφαλές σημείο.

# Επανατοποθέτηση των μονάδων οπτικών δίσκων

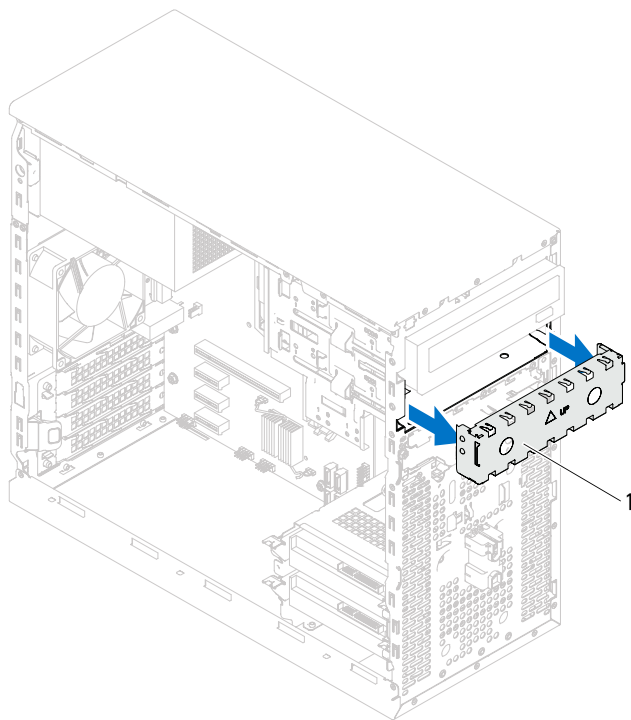
## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τη βίδα από τη μονάδα οπτικού δίσκου που αφαιρέσατε και περάστε τη μέσα στη νέα μονάδα.



1 βίδα

- 2 Για να τοποθετήσετε μια δευτερεύουσα μονάδα οπτικού δίσκου, τραβήξτε αποσπώμενο μεταλλικό έλασμα από το πλαίσιο.



- 1 αποσπώμενο μεταλλικό έλασμα
- 3 Περάστε προσεκτικά και συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου στο φατνίο της μέσα από τη μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.
- 4 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες που υπάρχουν πάνω στη μονάδα οπτικού δίσκου με τις οπές πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.
- 5 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου πάνω στο πλαίσιο του υπολογιστή.

- 6** Εάν επανατοποθετείτε την κύρια μονάδα οπτικού δίσκου, συνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος και συνδέστε τα καλώδια δεδομένων από την κύρια μονάδα οπτικού δίσκου.
- 7** Εάν επανατοποθετείτε τη δευτερεύουσα μονάδα οπτικού δίσκου:
  - a** Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην κύρια και δευτερεύουσα μονάδα οπτικού δίσκου.
  - b** Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων στη δευτερεύουσα μονάδα οπτικού δίσκου.

## **Προϋποθέσεις**

- 1** Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 2** Αφαιρέστε τη μπροστινή στεφάνη συγκράτησης. Δείτε «Επανατοποθέτηση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης» στη σελίδα 29.
- 3** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.



## Μπροστινό πλαίσιο I/O



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση του μπροστινού πλαισίου I/O

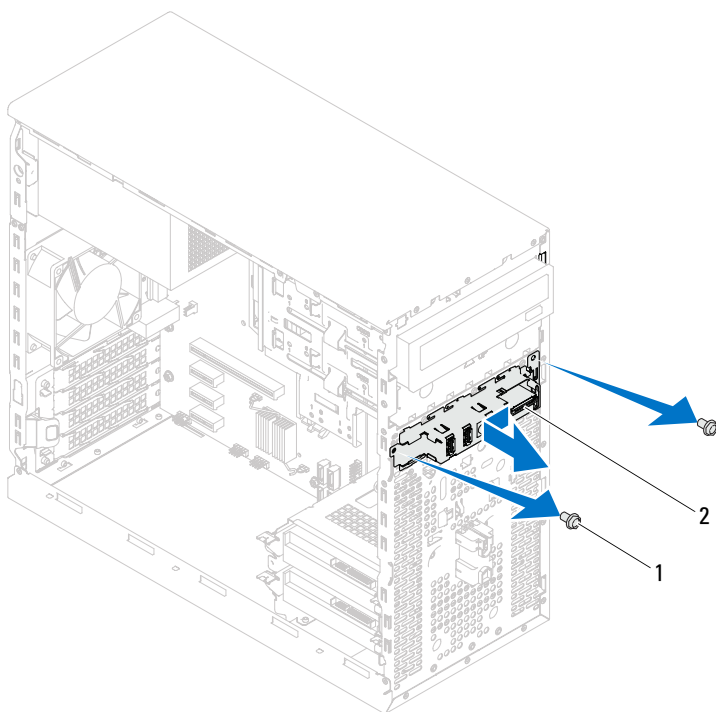
### Προϋποθέσεις

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.
- 2 Αφαιρέστε τη μπροστινή στεφάνη συγκράτησης. Δείτε «Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης» στη σελίδα 27.

## Διαδικασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Την ώρα που αφαιρείτε όλα τα καλώδια σημειώστε τη διαδρομή τους για να μπορέσετε να τα επανατοποθετήσετε σωστά όταν εγκαταστήσετε το νέο μπροστινό πλαίσιο I/O.

- 1 Αποσυνδέστε τα καλώδια του μπροστινού πλαισίου I/O από τους συνδέσμους της πλακέτας συστήματος (AUDIOF1, USBF1 και USBF2). Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.
- 2 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το μπροστινό πλαίσιο I/O στο μπροστινό πλαίσιο του υπολογιστή.
- 3 Κυλίστε το μπροστινό πλαίσιο I/O προς το πλάι, όπως εμφανίζεται στην εικόνα, απελευθερώστε τους σφιγκτήρες από το μπροστινό πλαίσιο και τραβήξτε το προς τα έξω.



1 βίδες (2)

2 μπροστινό πλαίσιο I/O



# Αντικατάσταση του μπροστινού πλαισίου I/O

## Διαδικασία



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθουν ζημιά οι σύνδεσμοι των καλωδίων και οι συνδετήρες που τα συγκρατούν στη σωστή διαδρομή, περάστε συρτά το μπροστινό πλαίσιο I/O μέσα στην υποδοχή των σφιγκτήρων του.


- 1 Ευθυγραμμίστε και κυλίστε τους σφιγκτήρες του μπροστινού πλαισίου I/O στις υποδοχές του μπροστινού πλαισίου.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το μπροστινό πλαίσιο I/O στο μπροστινό πλαίσιο του υπολογιστή.
- 3 Συνδέστε τα καλώδια του μπροστινού πλαισίου I/O στους συνδέσμους της πλακέτας συστήματος (AUDIOF1, USBF1 και USBF2). Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.

## Προϋποθέσεις

- 1 Επανατοποθετήστε τη μπροστινή στεφάνη συγκράτησης, βλέπε «Επανατοποθέτηση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης» στη σελίδα 29.
- 2 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21
- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.



# Μονάδα κουμπιού τροφοδοσίας

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

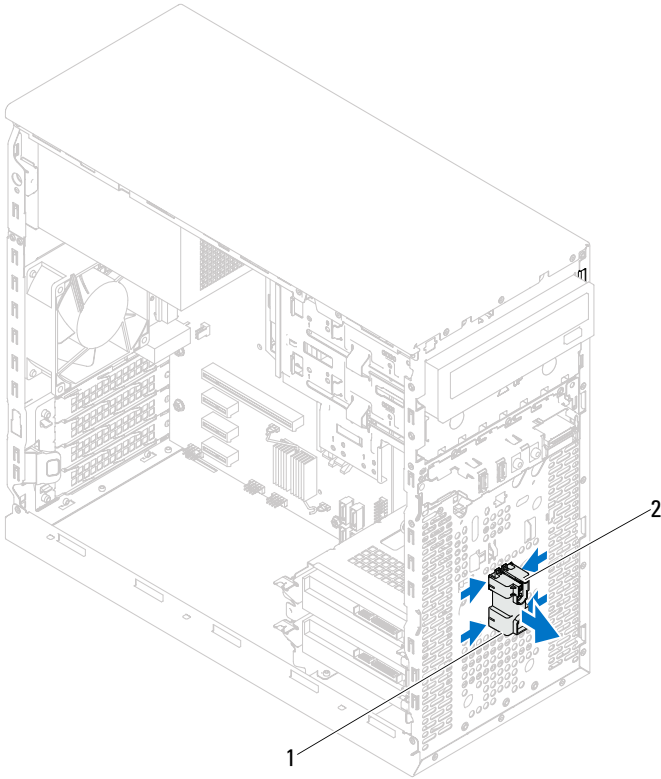
## Αφαίρεση της μονάδας του κουμπιού τροφοδοσίας

### Προϋποθέσεις

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.
- 2 Αφαιρέστε τη μπροστινή στεφάνη συγκράτησης. Δείτε «Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης» στη σελίδα 27.

## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας του κουμπιού τροφοδοσίας από το σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος (LEDH1). Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.
- 2 Πιέστε τις γλωττίδες της μονάδας του κουμπιού τροφοδοσίας και σηκώστε τη για να την αποδεσμεύσετε από το πάνω πλαίσιο.



- |   |                             |   |  |
|---|-----------------------------|---|--|
| 1 | μονάδα κουμπιού τροφοδοσίας | 2 | γλωττίδες μονάδας κουμπιού τροφοδοσίας (4) |
|---|-----------------------------|---|--|
- 
- 3 Αφήστε στην άκρη τη μονάδα του κουμπιού τροφοδοσίας σε ασφαλές σημείο.

# Επανατοποθέτηση της μονάδας του κουμπιού τροφοδοσίας

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες της μονάδας του κουμπιού τροφοδοσίας και σπρώξτε τις μέσα στις υποδοχές στο πάνω πλαίσιο.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας του κουμπιού τροφοδοσίας από στο σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος (LEDH1). Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.

## Προϋποθέσεις

- 1 Επανατοποθετήστε τη μπροστινή στεφάνη συγκράτησης. Δείτε «Επανατοποθέτηση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης» στη σελίδα 29.
- 2 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.



# Ανεμιστήρας πλαισίου



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

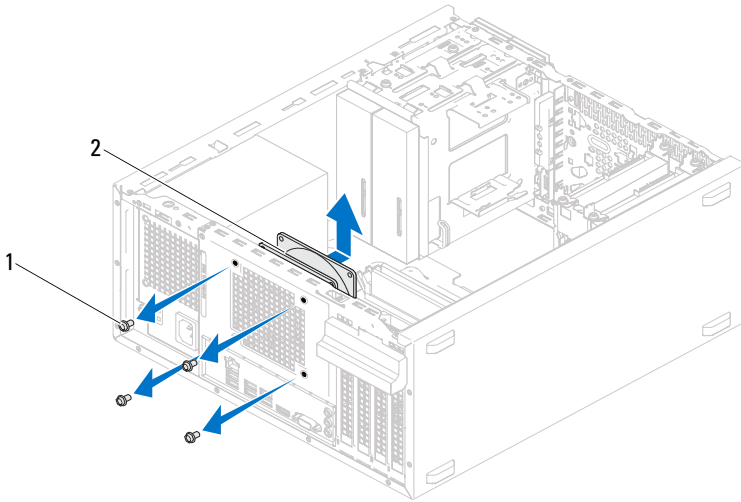
## Αφαίρεση ανεμιστήρα πλαισίου

### Προϋποθέσεις

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.

## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα πλαισίου από το σύνδεσμο της πλακέτας συστήματος (FAN\_SYS1). Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.
- 2 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα πλαισίου στο πλαίσιο.
- 3 Σηκώστε συρτά τον ανεμιστήρα του πλαισίου και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή με τον τρόπο που υποδεικνύεται στην εικόνα.



1 βίδες (4)

2 ανεμιστήρας πλαισίου



# Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα πλαισίου

## Διαδικασία


- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες που βρίσκονται πάνω στον ανεμιστήρα του πλαισίου με τις αντίστοιχες οπές στο πλαίσιο του υπολογιστή.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα πλαισίου στο πλαίσιο.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα πλαισίου στο σύνδεσμο της πλακέτας συστήματος (FAN\_SYS1). Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.

## Προϋποθέσεις

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.



## Διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή



 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή

### Προϋποθέσεις

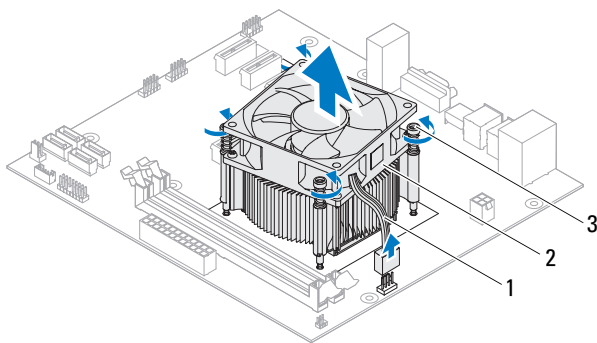
Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.

### Διαδικασία

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας του επεξεργαστή μπορεί να θερμανθεί πολύ στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας παρά το γεγονός ότι διαθέτει πλαστικό προστατευτικό. Φροντίστε να αφήσετε να περάσει αρκετός χρόνος, ώστε να κρυώσουν προτού τα ακουμπήσετε.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας του επεξεργαστή είναι ενιαία μονάδα. Μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε χωριστά τον ανεμιστήρα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να διασφαλίσετε τη μέγιστη δυνατή ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μετάδοσης στη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή. Η λιπαρότητα του δέρματός σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μετάδοσης θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα επεξεργαστή από την υποδοχή της πλακέτας συστήματος (FAN\_CPU). Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.
- 2 Χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι με πλακέ μύτη χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή πάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Σηκώστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή και βγάλτε την από τον υπολογιστή.



- 1 καλώδιο ανεμιστήρα επεξεργαστή
- 2 διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή
- 3 μη αποσπώμενες βίδες (4)

# Επανατοποθέτηση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή

## Διαδικασία



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Φροντίστε να τοποθετήσετε καινούρια θερμοαγώγιμη πάστα. Η εφαρμογή καινούριας θερμοαγώγιμης πάστας είναι ζωτικής σημασίας για τη διασφάλιση επαρκούς θερμικής μόνωσης, η οποία αποτελεί προϋπόθεση για τη βέλτιστη λειτουργία του επεξεργαστή.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν η διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή δεν ευθυγραμμιστεί σωστά, μπορεί να προκληθεί βλάβη στην πλακέτα συστήματος και τον επεξεργαστή.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η αρχική θερμοαγώγιμη πάστα μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί, εάν ο αρχικός επεξεργαστής και η διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή εγκατασταθούν μαζί. Εάν αντικατασταθεί ο επεξεργαστής ή η διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή, χρησιμοποιήστε τη θερμοαγώγιμη πάστα που περιλαμβάνεται στο κιτ για να διασφαλίσετε ότι επιτυγχάνεται θερμική αγωγιμότητα.


- 1 Απλώστε την καινούρια θερμοαγώγιμη πάστα στην πάνω πλευρά του επεξεργαστή.
- 2 Τοποθετήστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή πάνω από τον επεξεργαστή.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις μη αποσπώμενες βίδες στη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Σφίξτε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή πάνω στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα επεξεργαστή στην υποδοχή της πλακέτας συστήματος (FAN\_CPU). Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.

## Προϋποθέσεις

- 1 Αντικατάσταση του καλύμματος του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 2 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.




## Επεξεργαστής

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Αφαίρεση του επεξεργαστή

### Προϋποθέσεις

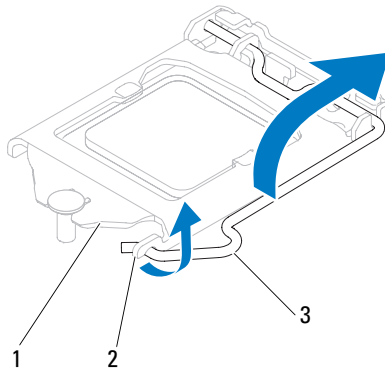
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η διάταξη του ανεμιστήρα και της ψύκτρας του επεξεργαστή μπορεί να θερμανθεί πολύ στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας παρά το γεγονός ότι διαθέτει πλαστικό προστατευτικό. Φροντίστε να αφήσετε να περάσει αρκετός χρόνος, ώστε να κρυώσουν προτού τα ακουμπήσετε.

- 2 Αφαιρέστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή από τον υπολογιστή (βλέπε ). Δείτε «Αφαίρεση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή» στη σελίδα 71.

## Διαδικασία

- 1 Πατήστε προς τα κάτω και σπρώξτε το μοχλό απελευθέρωσης μακριά από τον επεξεργαστή ώστε να απελευθερωθεί από τη γλωττίδα συγκράτησης.
- 2 Επεκτείνετε το μοχλό απελευθέρωσης για να ανοίξετε το κάλυμμα του επεξεργαστή.



- 1 κάλυμμα επεξεργαστή      2 γλωττίδα      3 μοχλός απελευθέρωσης



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κατά την αφαίρεση του επεξεργαστή μην αγγίζετε τις ακίδες μέσα στην υποδοχή και προσέξτε να μην πέσει κάτι πάνω τους.

- 3 Ανοίξτε το κάλυμμα του επεξεργαστή και ανασηκώστε προσεχτικά τον επεξεργαστή από την υποδοχή του επεξεργαστή.

Αφήστε το μοχλό απελευθέρωσης εκτεταμένο στη θέση απελευθέρωσης για να είναι έτοιμος για την τοποθέτηση του νέου επεξεργαστή.



# Επανατοποθέτηση του επεξεργαστή

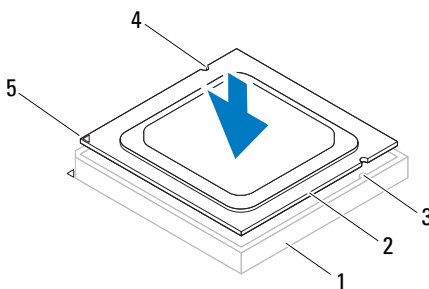
## Διαδικασία

- 1 Βγάλτε τον καινούριο επεξεργαστή από τη συσκευασία του προσέχοντας να μην αγγίξετε την κάτω πλευρά του.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πρέπει να τοποθετήσετε σωστά τον επεξεργαστή στην υποδοχή για να αποφύγετε το ενδεχόμενο πρόκλησης ζημιάς στον επεξεργαστή.

- 2 Εάν ο μοχλός απελευθέρωσης στην υποδοχή δεν βρίσκεται σε πλήρη έκταση, φέρτε τον σε αυτή τη θέση.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές ευθυγράμμισης του επεξεργαστή με τις αντίστοιχες γλωττίδες στην υποδοχή.
- 4 Ευθυγραμμίστε τη γωνία ακίδας-1 του επεξεργαστή με τη γωνία ακίδας-1 της υποδοχής του επεξεργαστή και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τον επεξεργαστή στην υποδοχή του επεξεργαστή.

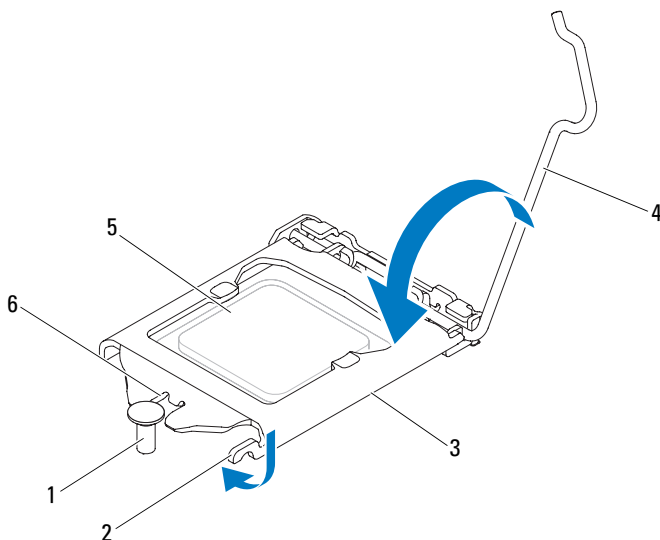
Βάλτε την άκρη του επεξεργαστή στην υποδοχή και βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά τοποθετημένος.



- |                             |                                |                               |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 υποδοχή                   | 2 επεξεργαστής                 | 3 γλωττίδες ευθυγράμμισης (2) |
| 4 εγκοπές ευθυγράμμισης (2) | 5 δείκτης ακίδας-1 επεξεργαστή |                               |

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Διασφαλίστε ότι η εγκοπή του καλύμματος του επεξεργαστή βρίσκεται κάτω από τη θέση ευθυγράμμισης.

- 5 Όταν ο επεξεργαστής έχει εφαρμόσει καλά στην υποδοχή, κλείστε το κάλυμμα του επεξεργαστή.
- 6 Περιστρέψτε το μοχλό απελευθέρωσης προς τα κάτω και τοποθετήστε τον κάτω από τη γλωττίδα στο κάλυμμα του επεξεργαστή.






- |                        |                |                                 |
|------------------------|----------------|---------------------------------|
| 1 θέση ευθυγράμμισης   | 2 γλωττίδα     | 3 κάλυμμα επεξεργαστή           |
| 4 μοχλός απελευθέρωσης | 5 επεξεργαστής | 6 εγκοπή καλύμματος επεξεργαστή |

## Προϋποθέσεις

- 1 Επανατοποθετήστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή» στη σελίδα 73.
- 2 Αντικαταστήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.

## Δισκοειδής μπαταρία

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν η μπαταρία δεν τοποθετηθεί σωστά, ενδέχεται να εκραγεί. Αντικαταστήστε τις παλιές μπαταρίες μόνο με μπαταρίες ίδιου τύπου ή παρόμοιου. Απορρίψτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν αφαιρεθεί η δισκοειδής μπαταρία, οι ρυθμίσεις BIOS επαναφέρονται στις προεπιλεγμένες. Συνιστάται να σημειώνετε τις ρυθμίσεις BIOS προτού αφαιρέσετε τη δισκοειδή μπαταρία. Δείτε «Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)» στη σελίδα 91 για οδηγίες σχετικά με την είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος.

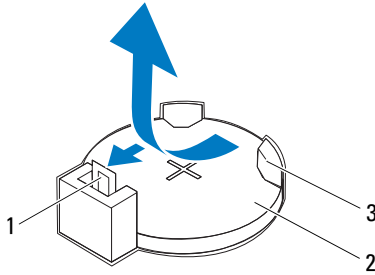
## Αφαίρεση της δισκοειδούς μπαταρίας

### Προϋποθέσεις

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.

## Διαδικασία

- 1 Εντοπίστε την υποδοχή της μπαταρίας. Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.
- 2 Πατήστε το μοχλό αποδέσμευσης της μπαταρίας μακριά από τη μπαταρία έως ότου η δισκοειδής μπαταρία ανασηκωθεί.

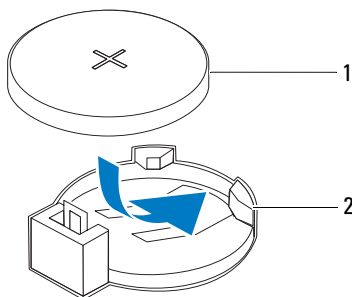


- 1 μοχλός αποδέσμευσης μπαταρίας
  - 2 δισκοειδής μπαταρία
  - 3 υποδοχή μπαταρίας
- 3 Αφήστε στην άκρη τη μπαταρία σε ασφαλές σημείο.

# Αντικατάσταση της δισκοειδούς μπαταρίας

## Διαδικασία

Τοποθετήστε την καινούργια μπαταρία (CR2032) στην υποδοχή με την πλευρά "+" στραμμένη προς τα επάνω και σπρώξτε τη μπαταρία προς τα κάτω.



1 δισκοειδής μπαταρία

2 υποδοχή μπαταρίας

## Προϋποθέσεις

- 1 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 2 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.
- 3 Εισέλθετε στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος και ορίστε την ώρα και την ημερομηνία. Δείτε «Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)» στη σελίδα 91.
- 4 Ενημερώστε τις ρυθμίσεις BIOS με τις τιμές που σημειώσατε προτού αφαιρέσετε τη δισκοειδή μπαταρία. Δείτε «Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)» στη σελίδα 91.



# Τροφοδοτικό



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

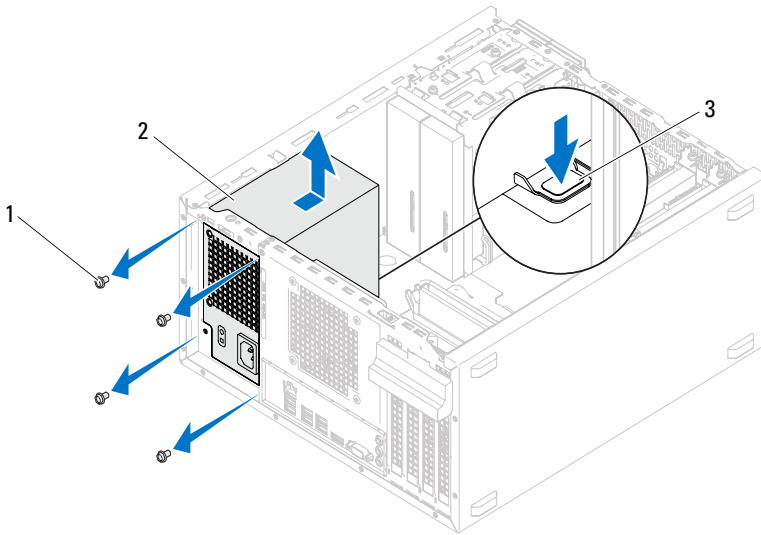
## Αφαίρεση του τροφοδοτικού

### Προϋποθέσεις

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.

## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας DC από την πλακέτα συστήματος και της μονάδες δίσκων. Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.
- 2 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το τροφοδοτικό στο πλαίσιο.
- 3 Πιέστε το σφιγκτήρα του τροφοδοτικού για το ελευθερώσετε από το πλαίσιο.
- 4 Σηκώστε συρτά το τροφοδοτικό και βγάλτε το από το πλαίσιο του υπολογιστή.



1 βίδες (4)

2 τροφοδοτικό

3 σφιγκτήρας τροφοδοτικού



# Επανατοποθέτηση του τροφοδοτικού

## Διαδικασία

- 1 Σύρετε το τροφοδοτικό προς την πίσω πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες που βρίσκονται πάνω στο τροφοδοτικό με τις αντίστοιχες οπές στο πλαίσιο του υπολογιστή.
- 3 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν το τροφοδοτικό στο πλαίσιο.
- 4 Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος DC στην πλακέτα του συστήματος και στις μονάδες δίσκων. Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.

## Προϋποθέσεις

- 1 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 2 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.



## Πλακέτα συστήματος



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που εστάλησαν μαζί με τον υπολογιστή σας και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

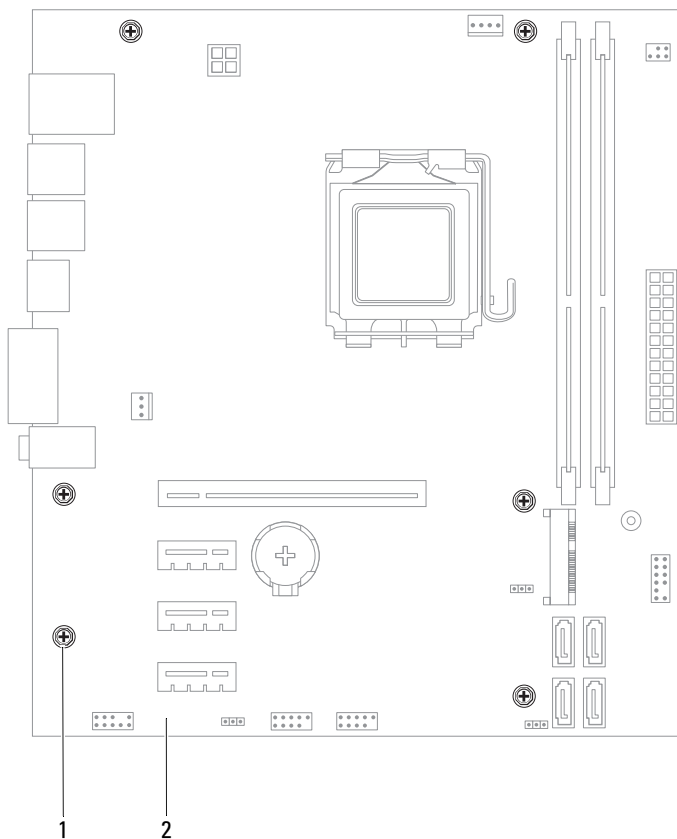
## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

### Προϋποθέσεις

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.
- 2 Αφαιρέστε τη μίνι κάρτα, εάν υπάρχει. Δείτε «Αφαίρεση της μίνι κάρτας» στη σελίδα 42.
- 3 Αφαιρέστε όλες τις κάρτες PCI-Express, εάν υπάρχουν. Δείτε «Αφαίρεση καρτών PCI Express» στη σελίδα 35.
- 4 Επανατοποθετήστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή. Δείτε «Αφαίρεση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή» στη σελίδα 71.
- 5 Αφαιρέστε τον επεξεργαστή. Δείτε «Αφαίρεση του επεξεργαστή» στη σελίδα 75.
- 6 Αφαιρέστε τις μονάδες μνήμης. Δείτε «Αφαίρεση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 23. Σημειώστε ποια μονάδα μνήμης αφαιρέσατε από κάθε υποδοχή DIMM για να μπορέσετε να τις εγκαταστήσετε στις ίδιες υποδοχές μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.



## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στην πλακέτα συστήματος. Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17. Την ώρα που αφαιρείτε όλα τα καλώδια σημειώστε τη διαδρομή τους, για να μπορείτε να τα επαναποθετήσετε σωστά αφού εγκαταστήσετε την καινούρια πλακέτα συστήματος.
- 2 Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο.




1 βίδες (6)

2 πλακέτα συστήματος

- 3 Σηκώστε την πλακέτα συστήματος και βγάλτε την από το πλαίσιο του υπολογιστή.
- 4 Συγκρίνετε την πλακέτα συστήματος που αφαιρέσατε με τη νέα πλακέτα συστήματος για να βεβαιωθείτε ότι είναι ίδιες.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένα εξαρτήματα και μερικοί σύνδεσμοι στην καινούρια πλακέτα συστήματος μπορεί να βρίσκονται σε διαφορετική θέση από αυτή που έχουν στην υπάρχουσα.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι ρυθμίσεις για τον βραχυκυκλωτήρα στην καινούρια πλακέτα συστήματος είναι προκαθορισμένες από το εργοστάσιο.

## Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

### Διαδικασία

- 1 Τοποθετήστε προσεκτικά την πλακέτα συστήματος μέσα στο πλαίσιο του υπολογιστή και σύρετε την προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή.
  - 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο.
  - 3 Περάστε και συνδέστε τα καλώδια που αποσυνδέσατε από την πλακέτα συστήματος
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους συνδέσμους της πλακέτας συστήματος, δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.

### Προϋποθέσεις

- 1 Επανατοποθετήστε τον επεξεργαστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του επεξεργαστή» στη σελίδα 77.
- 2 Επανατοποθετήστε τη διάταξη ανεμιστήρα και ψύκτρας του επεξεργαστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση της διάταξης ανεμιστήρα και ψύκτρας επεξεργαστή» στη σελίδα 73.
- 3 Επανατοποθετήστε τις μονάδες μνήμης. Δείτε «Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης» στη σελίδα 25.
- 4 Επανατοποθετήστε όλες τις κάρτες PCI Express, εάν υπάρχουν. Δείτε «Επανατοποθέτηση καρτών PCI Express» στη σελίδα 37.

- 5 Επαναποθετήστε τη μίνι κάρτα, εάν υπάρχει. Δείτε «Αντικατάσταση της μίνι κάρτας» στη σελίδα 43.
- 6 Επαναποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επαναποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 7 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή» στη σελίδα 13.

## Καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης στο BIOS

- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
- 2 Στη διάρκεια της διαδικασίας POST πιάστε το πλήκτρο <F2> για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.
- 3 Πλοηγηθείτε στην κύρια καρτέλα και καταχωρίστε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πεδίο **Service Tag Setting** (Ρύθμιση ετικέτας εξυπηρέτησης).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πεδίο Set Service Tag (Καθορισμός ετικέτας εξυπηρέτησης) σας δίνει τη δυνατότητα μη αυτόματης καταχώρισης της ετικέτας εξυπηρέτησης μόνο όταν η ετικέτα εξυπηρέτησης δεν υπάρχει στο σύστημα.

# Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

## Επισκόπηση

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

- Δείτε τις πληροφορίες σχετικά με το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, όπως η χωρητικότητα της RAM, το μέγεθος της μονάδας σκληρού δίσκου κ.λπ.
- Αλλάξτε τις πληροφορίες διαμόρφωσης του συστήματος
- Καθορίστε ή αλλάξτε μια επιλογή που επιλέγεται από το χρήστη, όπως ο κωδικός πρόσβασης χρήστη, ο τύπος μονάδας σκληρού δίσκου που εγκαθίσταται, ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση βασικών συσκευών, κ.λπ.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν δεν είστε έμπειρος στη χρήση υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις για το πρόγραμμα αυτό. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να προκαλέσουν την εσφαλμένη λειτουργία του υπολογιστή σας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αλλάξετε τις ρυθμίσεις του συστήματος, συνιστούμε να σημειώσετε τις πληροφορίες που θα βρείτε στην οθόνη του προγράμματος ρύθμισης συστήματος γιατί μπορεί να σας φανούν χρήσιμες στο μέλλον.

## Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

- 1 Ενεργοποιήστε (ή επανεκκινήστε ) τον υπολογιστή σας.
- 2 Στη διάρκεια της διαδικασίας POST, όταν παρουσιαστεί το λογότυπο DELL, περιμένετε ωσότου εμφανιστεί η προτροπή για την εντολή F2 και, στη συνέχεια, πιέστε αμέσως το πλήκτρο <F2>.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η προτροπή για την εντολή F2 υποδεικνύει ότι το πληκτρολόγιο έχει τεθεί σε λειτουργία. Η συγκεκριμένη προτροπή μπορεί να εμφανιστεί πολύ γρήγορα και γι' αυτό θα πρέπει να έχετε το νου σας ώστε να πιέσετε αμέσως το πλήκτρο <F2>. Αν πιέσετε το πλήκτρο <F2> πριν από την προτροπή, δεν θα ισχύσει η εντολή. Αν περιμένετε αρκετά με το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος να εμφανίζεται, περιμένετε κι άλλο έως ότου εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας των Microsoft Windows. Κατόπιν, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά. Δείτε «Απενεργοποίηση του υπολογιστή και των συνδεδεμένων συσκευών» στη σελίδα 9.

## Οθόνες προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

Στην οθόνη ρύθμισης συστήματος προβάλλονται οι πληροφορίες διαμόρφωσης παραμέτρων που ισχύουν ή μπορούν να τροποποιηθούν για τον υπολογιστή σας. Οι πληροφορίες στην οθόνη χωρίζονται σε τρεις περιοχές: **στοιχείο ρύθμισης**, ενεργή **οθόνη βοήθειας** και **λειτουργίες με τα πλήκτρα**.

### Setup Item (Στοιχείο ρύθμισης) —

Το πεδίο αυτό εμφανίζεται στην αριστερή πλευρά του παραθύρου ρύθμισης του συστήματος. Το πεδίο είναι μια κυλίσιμη λίστα η οποία περιέχει χαρακτηριστικά που καθορίζουν τη διαμόρφωση του υπολογιστή σας και περιλαμβάνει το εγκατεστημένο υλικό, την εξοικονόμηση ενέργειας και τα χαρακτηριστικά για την ασφάλεια.

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα με το πάνω και το κάτω βέλος για κύλιση πάνω και κάτω στη λίστα. Κατά την επισημάνση κάποιας επιλογής, η **Help Screen (Οθόνη βοήθειας)** παρουσιάζει περισσότερες πληροφορίες για την επιλογή αυτή και τις διαθέσιμες ρυθμίσεις.

### Help Screen (Οθόνη βοήθειας) —

Το πεδίο αυτό εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά του παραθύρου ρύθμισης του συστήματος και περιέχει πληροφορίες για κάθε επιλογή που παρατίθεται στο **Setup Item (Στοιχείο ρύθμισης)**. Στο πεδίο αυτό μπορείτε να δείτε πληροφορίες για τον υπολογιστή σας και να κάνετε αλλαγές στις τρέχουσες ρυθμίσεις σας.

Πιέστε τα πλήκτρα με το πάνω και το κάτω βέλος για να επισημάνετε κάποια επιλογή. Πιέστε το <Enter> για να γίνει ενεργή η επιλογή σας και να επιστρέψετε στο **Setup Item (Στοιχείο ρύθμισης)**.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεν επιδέχονται αλλαγές σε όλες τις ρυθμίσεις που παρατίθενται στο **Setup Item (Στοιχείο ρύθμισης)**.

**Key Functions (Λειτουργίες με τα πλήκτρα)** — Το πεδίο αυτό εμφανίζεται κάτω από τη **Help Screen (Οθόνη βοήθειας)** και παραθέτει πλήκτρα και τις λειτουργίες τους μέσα στο ενεργό πεδίο ρύθμισης του συστήματος.



## Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τον υπολογιστή σας και τις συσκευές που έχετε εγκαταστήσει, τα στοιχεία που παρατίθενται στην παρούσα ενότητα μπορεί να εμφανίζονται ακριβώς όπως τα βλέπετε εδώ ή και όχι.

---

### Κύριες πληροφορίες — Πληροφορίες συστήματος

---

BIOS Revision (Αναθεώρηση BIOS)	Εμφανίζει τον αριθμό αναθεώρησης του BIOS.
BIOS Build Date (Ημερομηνία κατασκευής BIOS)	Εμφανίζει την ημερομηνία κατασκευής σε μορφότυπο MM/HH/EEEE (μήνας/ημέρα/έτος).
System Name (Όνομα συστήματος)	Εμφανίζει το όνομα συστήματος
System Time (Ωρα συστήματος)	Εμφανίζει την τρέχουσα ώρα σε μορφότυπο ωω:λλ:δδ (ώρα/λεπτό/δευτερόλεπτο).
System Date (Ημερομηνία συστήματος)	Εμφανίζει την τρέχουσα ημερομηνία σε μορφότυπο μμ/ηη/εεεε (μήνας/ημέρα/έτος).
Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)	Εμφανίζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή όταν υπάρχει.  Εμφανίζει ένα πεδίο για μη αυτόματη καταχώριση της ετικέτας εξυπηρέτησης ,εάν δεν υπάρχει.
Asset Tag (Ετικέτα περιουσιακού στοιχείου)	Εμφανίζει την ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για τον υπολογιστή όταν υπάρχει.

---

### Κύριες πληροφορίες — Πληροφορίες επεξεργαστή

---

Processor Type (Τύπος επεξεργαστή)	Εμφανίζει τον τύπο του επεξεργαστή.
Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή)	Εμφανίζει το αναγνωριστικό του επεξεργαστή.
Processor Core Count (Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή)	Εμφανίζει τους ονομαστικούς πυρήνες του επεξεργαστή.

---

**Κύριες πληροφορίες — Πληροφορίες επεξεργαστή (συνέχεια)**

---

Processor L1 Cache (Προσωρινή μνήμη επιπέδου 1 του επεξεργαστή)	Εμφανίζει το μέγεθος της προσωρινής μνήμης επιπέδου 1 του επεξεργαστή.
Processor L2 Cache (Προσωρινή μνήμη επιπέδου 2 του επεξεργαστή)	Εμφανίζει το μέγεθος της προσωρινής μνήμης επιπέδου 2 του επεξεργαστή.
Processor L3 Cache (Προσωρινή μνήμη επιπέδου 3 του επεξεργαστή)	Εμφανίζει το μέγεθος της προσωρινής μνήμης επιπέδου 3 του επεξεργαστή.

---

---

**Κύριες πληροφορίες — Πληροφορίες μνήμης**

---

Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη)	Υποδεικνύει τη χωρητικότητα της εγκατεστημένης μνήμης σε MB.
Memory Running Speed (Ταχύτητα μνήμης)	Υποδεικνύει την ταχύτητα της μνήμης σε MHz.
Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης)	Υποδεικνύει τον τύπο της εγκατεστημένης μνήμης

---

---

**Κύριες πληροφορίες — Πληροφορίες SATA**

---

**SATA 1**

Device Type (Τύπος συσκευής)	Εμφανίζει τον τύπο συσκευής που είναι εγκατεστημένη στο σύνδεσμο SATA1.
Device ID (Αναγνωριστικό συσκευής)	Εμφανίζει το σειριακό αριθμό της εγκατεστημένης συσκευής
Device Size (Μέγεθος συσκευής)	Εμφανίζει το μέγεθος της εγκατεστημένης συσκευής, εάν η συσκευή είναι μια μονάδα σκληρού δίσκου.

---

## Κύριες πληροφορίες — Πληροφορίες SATA (συνέχεια)

---

### SATA 2

Device Type (Τύπος συσκευής)	Εμφανίζει τον τύπο συσκευής που είναι εγκατεστημένη στο σύνδεσμο SATA2.
Device ID (Αναγνωριστικό συσκευής)	Εμφανίζει το σειριακό αριθμό της εγκατεστημένης συσκευής
Device Size (Μέγεθος συσκευής)	Εμφανίζει το μέγεθος της εγκατεστημένης συσκευής, εάν η συσκευή είναι μια μονάδα σκληρού δίσκου.

### SATA 3

Device Type (Τύπος συσκευής)	Εμφανίζει τον τύπο συσκευής που είναι εγκατεστημένη στο σύνδεσμο SATA3.
Device ID (Αναγνωριστικό συσκευής)	Εμφανίζει το σειριακό αριθμό της εγκατεστημένης συσκευής
Device Size (Μέγεθος συσκευής)	Εμφανίζει το μέγεθος της εγκατεστημένης συσκευής, εάν η συσκευή είναι μια μονάδα σκληρού δίσκου.

### SATA 4

Device Type (Τύπος συσκευής)	Εμφανίζει τον τύπο συσκευής που είναι εγκατεστημένη στο σύνδεσμο SATA4.
Device ID (Αναγνωριστικό συσκευής)	Εμφανίζει το σειριακό αριθμό της εγκατεστημένης συσκευής
Device Size (Μέγεθος συσκευής)	Εμφανίζει το μέγεθος της εγκατεστημένης συσκευής, εάν η συσκευή είναι μια μονάδα σκληρού δίσκου.

---

---

## Για προχωρημένους — Λειτουργίες CPU

---

Intel Hyper-Threading Technology (Υπερνηματική τεχνολογία Intel)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Intel Hyper-Threading για τον επεξεργαστή. Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Enabled)
Intel(R) SpeedStep Technology (Τεχνολογία Intel(R) SpeedStep)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Intel SpeedStep για τον επεξεργαστή. Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Enabled)
Intel(R) Virtualization Technology (Τεχνολογία αναπαράστασης Intel(R))	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Intel virtualization για τον επεξεργαστή. Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Enabled)
CPU XD Support (Υποστήριξη CPU XD)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία απενεργοποίησης εκτέλεσης για τον επεξεργαστή. Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Enabled)
Limit CPUID Value (Οριακή τιμή CPUID)	Σάς επιτρέπει να περιορίσετε τη μέγιστη τιμή που θα υποστηρίζει η βασική λειτουργία CPUID του επεξεργαστή. Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Disabled)
Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε εάν θα είναι ένας ή όλοι οι πυρήνες ενεργοποιημένοι. Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Enabled) Enabled (Ενεργοποιημένη)- όλοι οι πυρήνες, Disabled (Απενεργοποιημένη)- μόνο ένας πυρήνας
Intel(R) Turbo Boot Technology (Τεχνολογία Intel(R) Turbo Boot)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τη λειτουργία Intel turbo boot για τον επεξεργαστή. Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Enabled)

---

---

### Για προχωρημένους — Διαμόρφωση USB

---

Front USB Ports (Μπροστινές θύρες USB)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε τις μπροστινές θύρες USB του υπολογιστή σας.  Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Enabled)
Rear USB Ports (Πίσω θύρες USB)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε τις πίσω θύρες USB του υπολογιστή σας.  Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Enabled)

---

---

### Για προχωρημένους — Διαμόρφωση ενσωματωμένων συσκευών

---

Onboard Audio Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτής ήχου)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον ελεγκτή ήχου  Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Enabled)
SATA Mode (Τρόπος λειτουργίας SATA)	Σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή σκληρών δίσκων.  ATA Mode (Τρόπος λειτουργίας ATA), AHCI Mode [Τρόπος λειτουργίας AHCI (η προεπιλογή είναι AHCI Mode)]  <b>ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας SATA, ενδέχεται να μην εκκινεί το λειτουργικό σύστημα.</b>
Onboard LAN Controller (Ενσωματωμένος ελεγκτής LAN)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον ελεγκτή LAN.  Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Enabled)
Onboard LAN Boot ROM (Ενσωματωμένη ROM εκκίνησης LAN)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να εκκινήτε τον υπολογιστή σας μέσω δικτύου  Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Disabled)

---

---

## Εκκίνηση

---

Numlock Key (Πλήκτρο Numlock)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε την κατάσταση του πλήκτρου Numlock κατά την εκκίνηση.  On (Ενεργοποιημένο) ή Off (Απενεργοποιημένο) (η προεπιλογή είναι On).
Keyboard Errors (Σφάλματα πληκτρολογίου)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την εμφάνιση των σφαλμάτων που σχετίζονται με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνηση.  Report (Να αναφέρονται), Do Not Report (Να μην αναφέρονται) (η προεπιλογή είναι Report)
USB Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης USB)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την εκκίνηση από συσκευής αποθήκευσης USB όπως μονάδα σκληρού δίσκου, μονάδα οπτικού δίσκου, USB κ.λπ.  Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Disabled)
Boot Mode (Λειτουργία εκκίνησης)	Καθορίζει την ακολουθία εκκίνησης των διαθέσιμων συσκευών
1st Boot (1η συσκευή)	Εμφανίζει την πρώτη συσκευή από την οποία θα επιχειρήσει να εκκινηθεί ο υπολογιστής.
2nd Boot (2η συσκευή)	Εμφανίζει τη δεύτερη συσκευή από την οποία θα επιχειρήσει να εκκινηθεί ο υπολογιστής.
3rd Boot (3η συσκευή)	Εμφανίζει την τρίτη συσκευή από την οποία θα επιχειρήσει να εκκινηθεί ο υπολογιστής.
4th Boot (4η συσκευή)	Εμφανίζει την τέταρτη συσκευή από την οποία θα επιχειρήσει να εκκινηθεί ο υπολογιστής.
5th Boot (5η συσκευή)	Εμφανίζει την πέμπτη συσκευή από την οποία θα επιχειρήσει να εκκινηθεί ο υπολογιστής.

---

## Ισχύς

---

Wake Up by Integrated LAN/WLAN (Ενεργοποίηση μέσω ενσωματωμένου LAN/WLAN)	Επιτρέπει στον υπολογιστή να ενεργοποιείται μέσω ειδικού LAN ή σημάτων ασύρματου LAN  Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Disabled)
---	--

---

## Ισχύς (συνέχεια)

---

AC Recovery (Επαναφορά AC)	<p>Σάς δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τη συμπεριφορά του υπολογιστή μετά την επαναφορά του λόγω διακοπής ισχύος.</p> <p>Power Off (Απενεργοποίηση), Power On (Ενεργοποίηση) ή Last Power State (Τελευταία κατάσταση ισχύος) (η προεπιλογή είναι Power Off)</p>
Auto Power On (Αυτόματη ενεργοποίηση)	<p>Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης του υπολογιστή</p> <p>Enabled (Ενεργοποιημένη) ή Disabled (Απενεργοποιημένη) (η προεπιλογή είναι Disabled)</p>
Auto Power On Mode (Λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης)	<p>Σάς δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τον υπολογιστή σας να ενεργοποιείται αυτόματα κάθε ημέρα ή σε μια προεπιλεγμένη ημερομηνία. Αυτή η επιλογή μπορεί να ρυθμιστεί, μόνο εάν η λειτουργία Auto Power On έχει οριστεί σε Enabled (Ενεργοποιημένη).</p> <p>Everyday (Κάθε μέρα) ή Selected Day (επιλεγμένη ημερομηνία) (η προεπιλογή είναι Selected Day)</p>
Auto Power On Date (Αυτόματη ενεργοποίηση με βάση την ημερομηνία)	<p>Σάς δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε την ημερομηνία κατά την οποία ο υπολογιστής θα ενεργοποιείται αυτόματα. Αυτή η επιλογή μπορεί να ρυθμιστεί, εάν η λειτουργία Auto Power On έχει οριστεί σε Enabled (Ενεργοποιημένη).</p> <p>1 έως 31 (η προεπιλογή είναι 15)</p>
Auto Power On Time (Αυτόματη ενεργοποίηση με βάση την ώρα)	<p>Σάς δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε την ώρα κατά την οποία ο υπολογιστής θα ενεργοποιείται αυτόματα. Αυτή η επιλογή μπορεί να ρυθμιστεί, μόνο εάν η λειτουργία Auto Power On έχει οριστεί σε Enabled (Ενεργοποιημένη).</p> <p>ωω:λλ:δδ (η προεπιλογή είναι 12:30:30)</p>

---

---

## Ασφάλεια

---

Supervisor Password (Κωδικός πρόσβασης επόπτη)	Εμφανίζει την κατάσταση του κωδικού πρόσβασης επόπτη
User Password (Κωδικός πρόσβασης χρήστη)	Εμφανίζει την κατάσταση του κωδικού πρόσβασης χρήστη
Set Supervisor Password (Ορισμός κωδικός πρόσβασης επόπτη)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης επόπτη.
User Access Level (Επίπεδο πρόσβασης χρήστη)	<p>Σάς επιτρέπει να ορίσετε επίπεδα πρόσβασης στους χρήστες.</p> <p>No Access (Καμία πρόσβαση), View Only (Μόνο προβολή), Limited (Περιορισμένη πρόσβαση) ή Full Access (Πλήρης πρόσβαση) (η προεπιλογή είναι Full Access)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• No Access (Καμία πρόσβαση): Οι χρήστες δεν μπορούν να επεξεργαστούν τις επιλογές του προγράμματος ρύθμισης συστήματος</li><li>• View Only (Μόνο προβολή): Οι χρήστες μπορούν μόνο να προβάλλουν τις επιλογές προγράμματος ρύθμισης συστήματος</li><li>• Limited (Περιορισμένη πρόσβαση): Οι χρήστες μπορούν να επεξεργαστούν ορισμένες επιλογές προγράμματος ρύθμισης συστήματος</li><li>• Full Access (Πλήρης πρόσβαση): Οι χρήστες μπορούν να επεξεργαστούν όλες τις επιλογές του προγράμματος ρύθμισης συστήματος εκτός του κωδικού πρόσβασης επόπτη</li></ul>
Set User Password (Ορισμός κωδικού πρόσβασης χρήστη)	Σάς δίνει τη δυνατότητα να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη



---

### **Ασφάλεια (συνέχεια)**

---

Password Check  
(Έλεγχος κωδικού πρόσβασης)

Σάς δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσετε την επιλογή επαλήθευσης κωδικού πρόσβασης είτε όταν προσπαθείτε να εισέλθετε στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος είτε κάθε φορά που το σύστημα εκκινείται.

Setup (Ρύθμιση) ή Always (Πάντα) (η προεπιλογή είναι Setup)

---

### **Έξοδος**

---

Save Changes and Reset  
(Αποθήκευση αλλαγών και Επαναφορά)

Σάς δίνει τη δυνατότητα να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος.

Discard Changes and Reset  
(Απόρριψη αλλαγών και επαναφορά)

Σάς δίνει τη δυνατότητα να απορρίψετε τις αλλαγές και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος.

Load Default (Φόρτωση προεπιλογής)

Σάς δίνει τη δυνατότητα να επαναφέρετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις

---

## Ακολουθία εκκίνησης

Η λειτουργία αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε την ακολουθία εκκίνησης για τις συσκευές.

### Επιλογές εκκίνησης

- **USB Floppy (Δισκέτα USB)** — Ο υπολογιστής επιχειρεί εκκίνηση από τη μονάδα δισκέτας USB. Αν δεν υπάρχει λειτουργικό σύστημα στη δισκέτα, ο υπολογιστής δημιουργεί μήνυμα σφάλματος.
- **Hard Drive (Μονάδα σκληρού δίσκου)** — Ο υπολογιστής επιχειρεί εκκίνηση από την πρωτεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου. Αν δεν υπάρχει λειτουργικό σύστημα στη μονάδα, ο υπολογιστής δημιουργεί μήνυμα σφάλματος.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (Μονάδα δίσκου CD/DVD/CD-RW)** — Ο υπολογιστής επιχειρεί εκκίνηση από τη μονάδα δίσκου CD/DVD/CD-RW. Αν δεν υπάρχει CD/DVD/CD-RW στη μονάδα ή αν το CD/DVD/CD-RW δεν έχει λειτουργικό σύστημα, ο υπολογιστής δημιουργεί μήνυμα σφάλματος.
- **USB Storage Device (Συσκευή αποθήκευσης USB)** — Τοποθετήστε τη συσκευή μνήμης μέσα σε θύρα USB και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.. Όταν εμφανιστεί το F12 Boot Options (Επιλογές εκκίνησης F12) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης, πατήστε το <F12>. Το BIOS εντοπίζει τη συσκευή και προσθέτει την επιλογή USB flash στο μενού εκκίνησης.
  - ✎ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να γίνει εκκίνηση από συσκευή USB, η συσκευή πρέπει να είναι εκκινήσιμη. Για να σιγουρευτείτε ότι η συσκευή σας είναι εκκινήσιμη, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή της.
- **Network (Δίκτυο)** — Ο υπολογιστής επιχειρεί εκκίνηση από το δίκτυο. Αν δεν βρεθεί λειτουργικό σύστημα στο δίκτυο, ο υπολογιστής δημιουργεί μήνυμα σφάλματος.
  - ✎ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να γίνει εκκίνηση από το δίκτυο, βεβαιωθείτε ότι στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος είναι ενεργοποιημένη η επιλογή Onboard LAN Boot ROM (Ενσωματωμένη ROM εκκίνησης LAN). Δείτε «Πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)» στη σελίδα 91.

## Αλλαγή της ακολουθίας εκκίνησης για την τρέχουσα εκκίνηση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία για να αλλάξετε την τρέχουσα ακολουθία εκκίνησης, π.χ. για εκκίνηση από τη μονάδα CD/DVD/CD-RW προκειμένου να εκτελεστούν τα διαγνωστικά της Dell από τον δίσκο με το όνομα *Drivers and Utilities (Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές)*. Μόλις ολοκληρωθούν οι διαγνωστικές δοκιμές, γίνεται επαναφορά στην προγενέστερη ακολουθία εκκίνησης.

- 1 Αν πρόκειται να κάνετε εκκίνηση από συσκευή USB, συνδέστε την σε σύνδεσμο USB. Θύρα USB
- 2 Ενεργοποιήστε (ή επανεκκινήστε ) τον υπολογιστή σας.
- 3 Όταν στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης εμφανιστεί η ένδειξη F2 Setup, F12 Boot Options (Επιλογές ρύθμισης μέσω F2, εκκίνησης μέσω F12), πιάστε το πλήκτρο <F12>.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν περιμένετε αρκετά με το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος να εμφανίζεται, περιμένετε κι άλλο έως ότου εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας των Microsoft Windows. Στη συνέχεια τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και δοκιμάστε ξανά.

Εμφανίζεται το **Boot Device Menu (Μενού συσκευών εκκίνησης)**, όπου παρατίθενται όλες οι διαθέσιμες συσκευές εκκίνησης.

- 4 Στο **Boot Device Menu (Μενού συσκευών εκκίνησης)** επιλέξτε τη συσκευή από την οποία θέλετε να γίνει η εκκίνηση.

Για παράδειγμα, εάν η εκκίνηση γίνεται από συσκευή USB, επισημάνετε την επιλογή **USB Storage Device** (Συσκευή αποθήκευσης USB) και πατήστε <Enter>.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να γίνει εκκίνηση από συσκευή USB, η συσκευή πρέπει να είναι εκκινήσιμη. Για να σιγουρευτείτε ότι η συσκευή σας είναι εκκινήσιμη, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή της.

## Αλλαγή της ακολουθίας εκκίνησης για μελλοντικές εκκινήσεις

- 1 Εισέλθετε στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμισης συστήματος). Δείτε «Είσοδος στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)» στη σελίδα 91.
- 2 Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα με τα βέλη για να επισημάνετε την επιλογή **Boot menu** (Μενού εκκίνησης) και, στη συνέχεια, πιέστε το πλήκτρο <Enter> για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σημειώστε την τρέχουσα ακολουθία εκκίνησης για την περίπτωση που θα χρειαστεί η επαναφορά της.

- 3 Πιέστε τα πλήκτρα με το βέλος προς τα πάνω και προς τα κάτω για να κινηθείτε στη λίστα των συσκευών.
- 4 Πιέστε το συν (+) ή το μείον (-) για να αλλάξετε την προτεραιότητα εκκίνησης της συσκευής.

# Απαλοιφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού ξεκινήσετε κάποια από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που αποστέλλονται μαζί με τον υπολογιστή σας.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να διαγραφεί η ρύθμιση του κωδικού πρόσβασης, πρέπει να αποσυνδέσετε τον υπολογιστή από την ηλεκτρική πρίζα.



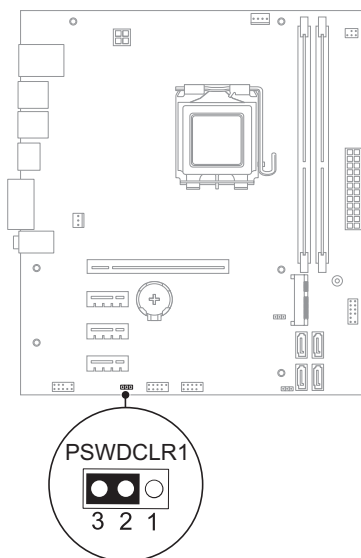
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός σέρβις επιτρέπεται να κάνει επισκευές στον υπολογιστή σας. Βλάβες εξαιτίας σέρβις που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί από την Dell δεν καλύπτονται από την εγγύησή σας.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).





- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.
- 3 Στην πλακέτα συστήματος εντοπίστε τον βραχυκυκλωτήρα 3 ακίδων για την επαναφορά του κωδικού πρόσβασης (PSWDCLR1). Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.

- 4** Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα του βραχυκυκλωτήρα 2 ακίδων από τις ακίδες 2 και 3 και στερεώστε το στις ακίδες 1 και 2.

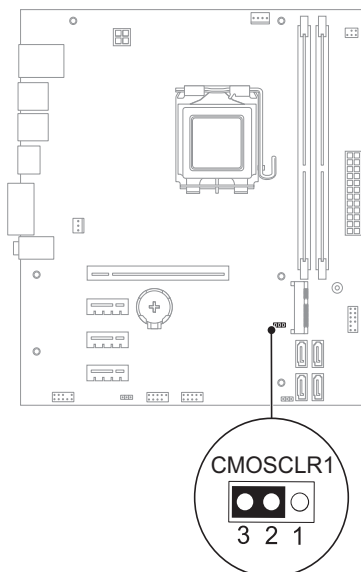


- 5** Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία για να διαγραφεί ο κωδικός πρόσβασης.
- 6** Απενεργοποιήστε και αποσυνδέστε τον υπολογιστή και όλες τις προσαρτημένες συσκευές σας από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
- 7** Αφαιρέστε το βύσμα του βραχυκυκλωτήρα 2 ακίδων από τις ακίδες 1 και 2 και επανατοποθετήστε το στις ακίδες 2 και 3 για να ενεργοποιηθεί η λειτουργία κωδικού πρόσβασης.
- 8** Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 9** Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας σε ηλεκτρικές πρίζες και θέστε τις σε λειτουργία.

# Απαλοιφή κωδικών πρόσβασης CMOS

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προτού ξεκινήσετε κάποια από τις διαδικασίες που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που αποστέλλονται μαζί με τον υπολογιστή σας.
  -  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να διαγραφεί η ρύθμιση του κωδικού πρόσβασης, πρέπει να αποσυνδέσετε τον υπολογιστή από την ηλεκτρική πρίζα.
  -  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός σέρβις επιτρέπεται να κάνει επισκευές στον υπολογιστή σας. Βλάβες εξαιτίας σέρβις που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί από την Dell δεν καλύπτονται από την εγγύησή σας.
  -  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκφόρτισης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα κάποια άβαφη μεταλλική επιφάνεια (π.χ. έναν σύνδεσμο πάνω στον υπολογιστή σας).
- 1** Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρει η ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» στη σελίδα 9.
  - 2** Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 20.
  - 3** Εντοπίστε το βραχυκυκλωτήρα επαναφοράς CMOS 3 ακίδων (CLR\_CMOS) στην πλακέτα συστήματος. Δείτε «Στοιχεία της πλακέτας συστήματος» στη σελίδα 17.

- 4** Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα του βραχυκυκλωτήρα 2 ακίδων από τις ακίδες 2 και 3 και στερεώστε το στις ακίδες 1 και 2.



- 5** Περιμένετε για περίπου πέντε δευτερόλεπτα για να διαγραφεί η ρύθμιση CMOS.
- 6** Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα του βραχυκυκλωτήρα 1 ακίδων από τις ακίδες 3 και 2 και στερεώστε το στις ακίδες 2 και 2.
- 7** Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή. Δείτε «Επανατοποθέτηση του καλύμματος του υπολογιστή» στη σελίδα 21.
- 8** Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σας σε ηλεκτρικές πρίζες και θέστε τις σε λειτουργία.



# Αναβάθμιση του BIOS

Το BIOS μπορεί να χρειαστεί αναβάθμιση όταν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση ή κατά την αντικατάσταση της πλακέτας συστήματος. Για την αναβάθμιση του BIOS:

- 1 Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
- 2 Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads).
- 3 Εντοπίστε το αρχείο της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS που ενδείκνυται για τον υπολογιστή σας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης για τον υπολογιστή σας βρίσκεται στην κάτω πλευρά του. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον Οδηγό γρήγορης εκκίνησης που εστάλη μαζί με τον υπολογιστή σας.

Εάν διαθέτετε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή:

- a Πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας στο πεδίο **Service Tag or Express Service Code** (Ετικέτα εξυπηρέτησης ή Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης).
- b Κάντε κλικ στην επιλογή **Submit** (Υποβολή) και συνεχίστε στο βήμα 4.

Εάν δεν διαθέτετε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης του υπολογιστή:

- a Επιλέξτε μία από τις εξής εναλλακτικές λύσεις:
    - **Automatically detect my Service Tag for me** (Αυτόματος εντοπισμός της ετικέτας εξυπηρέτησης)
    - **Choose from My Products and Services List** (Επιλογή από Τα προϊόντα μου και Λίστα υπηρεσιών)
    - **Επιλογή από τη λίστα όλων των προϊόντων Dell**
  - b Κάντε κλικ στο κουμπί **Continue** (Επόμενο) και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- 4 Στην οθόνη εμφανίζεται μια λίστα με τα σχετικά αποτελέσματα. Κάντε κλικ στην επιλογή **BIOS**.

- 5 Κάντε κλικ στην επιλογή **Download File (Λήψη αρχείου)** για να γίνει η λήψη του πιο πρόσφατου αρχείου BIOS.
- 6 Στο παράθυρο **Please select your download method below** (Επιλέξτε τη μέθοδο λήψης παρακάτω), κάντε κλικ στην επιλογή **For Single File Download via Browser (Για λήψη ενός αρχείου μέσω προγράμματος περιήγησης)** και, έπειτα, κάντε κλικ στο **Download Now (Λήψη τώρα)**.
- 7 Στο παράθυρο **Save As** (Αποθήκευση ως), επιλέξτε την κατάλληλη τοποθεσία για να πραγματοποιήσετε λήψη του αρχείου στον υπολογιστή σας.
- 8 Εάν εμφανιστεί το παράθυρο **Download Complete (Ολοκλήρωση λήψης)**, κάντε κλικ στο **Close (Κλείσιμο)**.
- 9 Περιηγηθείτε στο φάκελο όπου έχει ληφθεί το αρχείο της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS. Το εικονίδιο του αρχείου εμφανίζεται στο φάκελο και έχει τον ίδιο τίτλο με το ληφθέν αρχείο της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS.
- 10 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Προδιαγραφές

Για να μάθετε σχετικά με τις λειτουργίες και τις επιλογές για προχωρημένους που είναι διαθέσιμες στον υπολογιστή σας, δείτε την ενότητα **Specifications** (Προδιαγραφές) στη διεύθυνση [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals)

