




Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

[Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή](#)
[Αφαίρεση και επανατοποθέτηση εξαρτημάτων](#)
[Διάταξη πλακέτας συστήματος](#)
[Προδιαγραφές](#)
[Διαγνωστικό πρόγραμμα](#)
[Πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#)
[Κωδικό πρόσβασης](#)

Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ αφορά σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ δηλώνει το ενδεχόμενο ζημιάς στο υλικό ή απώλειας δεδομένων, αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ δηλώνει το ενδεχόμενο υλικής ζημιάς, τραυματισμού ή θανάτου.

Αν αγοράσατε υπολογιστή Dell™ της σειράς η, οι αναφορές που θα βρείτε στο παρόν έγγραφο για λειτουργικά συστήματα Microsoft® Windows® δεν ισχύουν.

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνει το παρόν έγγραφο μπορεί να αλλάξουν χωρίς σχετική ειδοποίηση.
© 2009 Dell Inc. Με επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.

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

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο παρόν κείμενο: η ονομασία *Dell*, το λογότυπο *DELL*, η ονομασία *Dell Precision* είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Η ονομασία *ATI FirePro* είναι εμπορικό σήμα της Advanced Micro Devices, Inc. Οι ονομασίες *Intel* και *Core* είναι είτε εμπορικά σήματα είτε σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation. Η ονομασία *Blu-ray Disc* είναι εμπορικό σήμα της Blu-ray Disc Association. Οι ονομασίες *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* και το κουμπί εκκίνησης *Windows Vista* είναι είτε εμπορικά σήματα είτε σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε 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. αποποιείται κάθε αξίωση ιδιοκτησίας επί των εμπορικών σημάτων και ονομάτων τρίτων.

Δεκέμβριος 2009 Αναθ. A00

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500


- [Επισκόπηση](#)
- [Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#)
- [Επιλογές προγράμματος ρύθμισης συστήματος](#)
- [Μενού εκκίνησης](#)

Επισκόπηση

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος ως εξής:


- 1 Για να αλλάξετε τις πληροφορίες της ρύθμισης παραμέτρων συστήματος μετά την προσθήκη, την αλλαγή ή την κατάργηση υλικού στον υπολογιστή
- 1 Για να ορίσετε ή να αλλάξετε μια επιλογή χρήστη, όπως ο κωδικός πρόσβασης χρήστη
- 1 Για να διαβάσετε το τρέχον μέγεθος της μνήμης ή να ορίσετε τον τύπο της εγκατεστημένης μονάδας σκληρού δίσκου

Πριν χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος, συνιστάται να σημειώσετε τις πληροφορίες της οθόνης του προγράμματος ρύθμισης συστήματος, ώστε να μπορείτε να ανατρέξετε σε αυτές αργότερα.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν δεν είστε έμπειρος χρήστης υπολογιστή, μην αλλάζετε τις ρυθμίσεις αυτού του προγράμματος. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να προκαλέσουν την εσφαλμένη λειτουργία του υπολογιστή.


Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος

1. Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή.
2. Μόλις εμφανιστεί το μπλε λογότυπο της DELL™, περιμένετε το μήνυμα που σας ζητάει να πατήσετε το πλήκτρο F2.
3. Όταν εμφανιστεί το μήνυμα, πατήστε αμέσως το πλήκτρο <F2>.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το μήνυμα για το πάτημα του πλήκτρου F2 δηλώνει ότι το πληκτρολόγιο έχει τεθεί σε λειτουργία. Το συγκεκριμένο μήνυμα μπορεί να εμφανιστεί πολύ γρήγορα, γι' αυτό πρέπει να προσέχετε ώστε να πατήσετε <F2> αμέσως μόλις εμφανιστεί. Αν πατήσετε <F2> πριν εμφανιστεί το μήνυμα, το πάτημα του πλήκτρου δεν θα έχει κανένα αποτέλεσμα.

4. Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να δείτε την Επιφάνεια Εργασίας των Microsoft® Windows®. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και δοκιμάστε ξανά.

Επιλογές προγράμματος ρύθμισης συστήματος

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τον υπολογιστή και τις εγκατεστημένες συσκευές, τα στοιχεία που εμφανίζονται σε αυτήν την ενότητα μπορεί να εμφανίζονται είτε ακριβώς όπως εδώ είτε όχι.

Πληροφορίες συστήματος	
Πληροφορίες συστήματος	Εμφανίζεται ο αριθμός του μοντέλου του υπολογιστή.
Πληροφορίες BIOS	Εμφανίζεται η έκδοση του BIOS.
Ετικέτα εξυπηρέτησης	Εμφανίζεται η ετικέτα εξυπηρέτησης του συστήματος.
Ετικέτα πόρου	Εμφανίζεται η ετικέτα πόρου.
Τύπος επεξεργαστή	Εμφανίζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
Ταχύτητα επεξεργαστή	Εμφανίζεται η ταχύτητα του επεξεργαστή.
Μνήμη cache L2 επεξεργαστή	Εμφανίζεται το μέγεθος της προσωρινής μνήμης cache L2 του επεξεργαστή.
Εγκατεστημένη μνήμη	Εμφανίζεται το συνολικό μέγεθος της μνήμης.
Διαθέσιμη μνήμη	Εμφανίζεται η διαθέσιμη μνήμη του συστήματος.
Ταχύτητα μνήμης	Εμφανίζεται η ταχύτητα της μνήμης.
Λειτουργία καναλιών μνήμης	Εμφανίζονται οι τρόποι λειτουργίας των καναλιών της μνήμης. <ul style="list-style-type: none">○ Μονή○ Διπλή
Τεχνολογία μνήμης	Εμφανίζεται ο τύπος της μνήμης που χρησιμοποιείται στο σύστημα.

Τυπικά χαρακτηριστικά CMOS	
Ώρα συστήματος	Ορίζεται η ώρα του υπολογιστή.
Ημερομηνία συστήματος	Ορίζεται η ημερομηνία του υπολογιστή.
SATA-0-SATA-3	Εμφανίζεται η κατάσταση αυτόματου εντοπισμού για συσκευές SATA.
Λειτουργία SATA (Προεπιλογή: AHCI)	Ορίζεται η κατάσταση λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή SATA. <ul style="list-style-type: none"> AHCI ATA RAID
Σταμάτημα σε (Προεπιλογή: Όλα, εκτός από το πληκτρολόγιο)	Επιλέγονται τα σφάλματα του αυτοδιαγνωστικού προγράμματος εκκίνησης (POST) στα οποία πρέπει να σταματάει ο υπολογιστής. <ul style="list-style-type: none"> Όλα τα σφάλματα Όλα, εκτός από το πληκτρολόγιο

Προηγμένη ρύθμιση παραμέτρων BIOS	
Πληροφορίες για την κεντρική μονάδα επεξεργασίας	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις παρακάτω δυνατότητες: <ul style="list-style-type: none"> Intel® Virtualization Technology (VT) Intel Hyper-threading Intel SpeedStep™ Εκτέλεση απενεργοποίησης bit Intel Turbo Mode Intel C-State tech <p>Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι Ενεργοποιημένο.</p>
Γρήγορη εκκίνηση (Προεπιλογή: Ενεργοποιημένο)	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τα κανονικά μηνύματα POST.
Πλήκτρο Num-Lock κατά την εκκίνηση (Προεπιλογή: Ενεργοποιημένο)	Όταν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή Ενεργοποιημένο , το πλήκτρο <Num Lock> ενεργοποιείται αυτόματα κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.
Προστασία σκληρού δίσκου (Προεπιλογή: Ενεργοποιημένο)	Ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται η προστασία του σκληρού δίσκου.

Ρύθμιση παραμέτρων συσκευής εκκίνησης	
Προτεραιότητα εκκίνησης σκληρών δίσκων	Ορίζεται η προτεραιότητα εκκίνησης των μονάδων σκληρού δίσκου. Τα στοιχεία που εμφανίζονται ενημερώνονται δυναμικά, ανάλογα με τις μονάδες σκληρού δίσκου που εντοπίζονται.
Μονάδες δίσκου CD/DVD	Ορίζεται η προτεραιότητα εκκίνησης μεταξύ των συνδεδεμένων αφαιρούμενων συσκευών.
Από την 1η συσκευή εκκίνησης στην 3η συσκευή εκκίνησης	Ορίζεται η ακολουθία των συσκευών εκκίνησης. Ως επιλογές εμφανίζονται μόνο οι συσκευές εκκίνησης που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή.
Ασφάλεια μενού εκκίνησης (Προεπιλογή: Ενεργοποιημένο)	Αν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος, ο κωδικός πρόσβασης προστατεύει το μενού εκκίνησης.

Λειτουργίες chipset για προχωρημένους	
Εκκίνηση προσαρμογέα γραφικών (Προεπιλογή: PCIe/PCI)	Ορίζεται ο κύριος ελεγκτής γραφικών, όταν υπάρχουν περισσότεροι από έναν ελεγκτή γραφικών στον υπολογιστή. <ul style="list-style-type: none"> PCI/PCIe PCIe/PCI

Ενσωματωμένα περιφερειακά	
Ελεγκτής USB (Προεπιλογή:)	Ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται ο εσωτερικός ελεγκτής USB. Η επιλογή "Χωρίς εκκίνηση" ενεργοποιεί τον ελεγκτή, αλλά απενεργοποιεί τη δυνατότητα εκκίνησης από συσκευή USB.

Ενεργοποιημένο	
Λειτουργία αποθήκευσης USB (Προεπιλογή: Ενεργοποιημένο)	Ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται η υποστήριξη για συσκευές μαζικής αποθήκευσης USB.
Ενσωματωμένος ελεγκτής ήχου (Προεπιλογή: Ενεργοποιημένο)	Ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται ο ενσωματωμένος ελεγκτής ήχου.
Ενσωματωμένος ελεγκτής LAN (Προεπιλογή: Ενεργοποιημένο)	Ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται ο εσωτερικός ελεγκτής δικτύου.
Ενσωματωμένη μνήμη ROM εκκίνησης LAN (Προεπιλογή: Απενεργοποιημένο)	Ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται η μνήμη ROM εκκίνησης του ενσωματωμένου ελεγκτή δικτύου.
Ενσωματωμένη σειριακή θύρα (Προεπιλογή: Αυτόματα)	Ορίζεται ο τρόπος λειτουργίας της σειριακής θύρας. Η επιλογή Ανεργή απενεργοποιεί τη θύρα. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση Αυτόματα διαμορφώνει αυτόματα ένα σύνδεσμο σε μια συγκεκριμένη θέση (COM1 ή COM3).


Διαχείριση ενέργειας	
Τύπος αναστολής λειτουργίας ACPI (Προεπιλογή: S3)	Ορίζεται η λειτουργία αναστολής του υπολογιστή. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: S1 (μια κατάσταση αναστολής στην οποία ο υπολογιστής λειτουργεί με χαμηλή κατανάλωση ρεύματος) και S3 (μια κατάσταση αναστολής στην οποία η τροφοδοσία μειώνεται ή απενεργοποιείται για πολλά εξαρτήματα, ενώ η μνήμη του συστήματος παραμένει ενεργή).
Αποκατάσταση AC (Προεπιλογή: Ανεργή)	Καθορίζεται ο τρόπος με τον οποίο αντιδρά το σύστημα όταν τροφοδοτείται ξανά με εναλλασσόμενο ρεύμα μετά από διακοπή ρεύματος. Η εντολή Off (Απενεργοποίηση) απενεργοποιεί το σύστημα όταν τροφοδοτείται ξανά με ρεύμα. Για να ενεργοποιηθεί το σύστημα, πρέπει να πατήσετε το κουμπί τροφοδοσίας που βρίσκεται στην πρόσψη. Η εντολή On (Ενεργοποίηση) ενεργοποιεί το σύστημα όταν τροφοδοτείται ξανά με ρεύμα. Η εντολή Last (Πρόσφατα) επιστρέφει το σύστημα στην πιο πρόσφατη κατάσταση τροφοδοσίας, στην οποία βρισκόταν πριν απενεργοποιηθεί.
Low Power Mode (Τρόπος λειτουργίας χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος) (Προεπιλογή: Ενεργοποιημένο)	Όταν η Λειτουργία χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος είναι Ενεργοποιημένη , τα συμβάντα απομακρυσμένης ενεργοποίησης δεν ενεργοποιούν πλέον τον υπολογιστή από την κατάσταση Αδρανοποίηση ή Απενεργοποίηση μέσω του ενσωματωμένου ελεγκτή δικτύου.
Συνέχιση λειτουργίας LAN (Προεπιλογή: Ενεργοποιημένο)	Αυτή η επιλογή δίνει στον υπολογιστή τη δυνατότητα να τίθεται σε λειτουργία όταν ένας ελεγκτής διεπαφής δικτύου ή ένα μόντεμ με δυνατότητα απομακρυσμένης ενεργοποίησης λαμβάνει σήμα ενεργοποίησης.
Συνέχιση λειτουργίας PS2 (Προεπιλογή: Ενεργοποιημένο)	Ο υπολογιστής αφυπνίζεται από μια δραστηριότητα σε συσκευή PS2.
Συνέχιση λειτουργίας RTC (Προεπιλογή: Απενεργοποιημένο)	Ορίζονται οι καταστάσεις αυτόματης ενεργοποίησης ως εξής: <ul style="list-style-type: none"> 1 Ημερομηνία αυτόματης ενεργοποίησης — Ορίζεται η ημερομηνία έναρξης. 1 Ώρα αυτόματης ενεργοποίησης — Ορίζεται η ώρα έναρξης.

Μενού εκκίνησης

Το μενού εκκίνησης σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε μια σταθερή ακολουθία εκκίνησης, χωρίς να εισέλθετε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος. Μπορείτε, επίσης, να χρησιμοποιήσετε τη διαδικασία αυτή για να εκτελέσετε το διαγνωστικό πρόγραμμα στον υπολογιστή.

Για να εισέλθετε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, χρησιμοποιήστε το μενού εκκίνησης:

1. Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή.
2. Όταν εμφανιστεί το λογότυπο DELL™, πατήστε αμέσως <F12>.
3. Επισημάνετε την επιλογή για να εισέλθετε στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και, στη συνέχεια, πατήστε <Enter>.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν κάνετε αλλαγές στο μενού εκκίνησης, δεν γίνονται αλλαγές στη σειρά εκκίνησης που έχει αποθηκευτεί στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διαγνωστικό πρόγραμμα


Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500


- [Dell Diagnostics](#)
- [Κωδικοί λυχνίας κουμπιού τροφοδοσίας](#)
- [Ηχητικά σήματα](#)

Dell Diagnostics

Πότε να χρησιμοποιήσετε το Dell Diagnostics

Πριν ξεκινήσετε, συνιστάται να εκτυπώσετε αυτές τις διαδικασίες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το λογισμικό Dell Diagnostics λειτουργεί μόνο σε υπολογιστές Dell™.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο δίσκος πολυμέσων *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές* είναι προαιρετικός και δεν αποστέλλεται μαζί με τον υπολογιστή.

Πραγματοποιήστε είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα [Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#)), εξετάστε τα στοιχεία διαμόρφωσης του υπολογιστή και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή που θέλετε να ελέγξετε εμφανίζεται στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και είναι ενεργή.

Εκκινήστε το Dell Diagnostics από τη μονάδα σκληρού δίσκου ή από το δίσκο *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές*.

Εκκίνηση του Dell Diagnostics από τον σκληρό δίσκο

1. Θέστε σε λειτουργία (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή.
2. Μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της DELL, πατήστε αμέσως το πλήκτρο <F12>.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δείτε ένα μήνυμα που δηλώνει ότι δεν έχει βρεθεί κανένα διαμέρισμα βοηθητικής εφαρμογής διαγνωστικού ελέγχου, εκτελέστε το Dell Diagnostics από το δίσκο πολυμέσων *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές*.

Αν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να δείτε την Επιφάνεια Εργασίας των Microsoft® Windows®. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και δοκιμάστε ξανά.


3. Όταν εμφανιστεί η λίστα συσκευών εκκίνησης, επισημάνετε την επιλογή **Boot to Utility Partition** (Εκκίνηση στο διαμέρισμα βοηθητικής εφαρμογής) και πατήστε <Enter>.
4. Όταν εμφανίζεται το **Βασικό μενού** του Dell Diagnostics, επιλέξτε τον έλεγχο που θέλετε να εκτελέσετε.

Έναρξη του Dell Diagnostics από το δίσκο "Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές"

1. Τοποθετήστε το δίσκο *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές*.
2. Απενεργοποιήστε και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

Μόλις εμφανιστεί το λογότυπο της DELL, πατήστε αμέσως το πλήκτρο <F12>.

Εάν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανιστεί το λογότυπο των Windows, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να δείτε την Επιφάνεια Εργασίας των Windows. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και δοκιμάστε ξανά.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα βήματα που ακολουθούν αλλάζουν την ακολουθία εκκίνησης μόνο για μία φορά. Στην επόμενη εκκίνηση, η εκκίνηση του υπολογιστή γίνεται σύμφωνα με τις συσκευές που καθορίζονται στο πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.

3. Όταν εμφανιστεί η λίστα με τις συσκευές εκκίνησης, επισημάνετε την επιλογή **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Ενσωματωμένη ή USB μονάδα CD-ROM) και πατήστε <Enter>.
4. Στο μενού που εμφανίζεται, επιλέξτε **Boot from CD-ROM** (Εκκίνηση από CD-ROM) και πατήστε <Enter>.
5. Πληκτρολογήστε 1 για να ανοίξει το μενού και πατήστε <Enter> για να προχωρήσετε.
6. Επιλέξτε **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Εκτέλεση του διαγνωστικού προγράμματος 32 Bit της Dell) από την αριθμημένη λίστα. Αν εμφανίζονται πολλές εκδόσεις, επιλέξτε την έκδοση που ενδείκνυται για τον υπολογιστή σας.
7. Όταν εμφανίζεται το **Βασικό μενού** του Dell Diagnostics, επιλέξτε τον έλεγχο που θέλετε να εκτελέσετε.

Βασικό μενού του Dell Diagnostics

1. Όταν φορτώσει το Dell Diagnostics και εμφανιστεί η οθόνη **Βασικό μενού**, κάντε κλικ στο κουμπί για την επιλογή που θέλετε.

Επιλογή	Λειτουργία
Γρήγορος έλεγχος	Πραγματοποιείται γρήγορος έλεγχος των συσκευών. Αυτός ο έλεγχος διαρκεί συνήθως 10 έως 20 λεπτά και δεν απαιτεί τη συμμετοχή σας. Εκτελέστε πρώτα τη λειτουργία Γρήγορος έλεγχος για να αυξήσετε την πιθανότητα γρήγορου εντοπισμού του προβλήματος.
Εκτεταμένος έλεγχος	Πραγματοποιείται λεπτομερής έλεγχος των συσκευών. Αυτός ο έλεγχος συνήθως διαρκεί 1 ώρα ή περισσότερο και απαιτεί, κατά διαστήματα, να απαντάτε σε ερωτήσεις.

Προσαρμοσμένος έλεγχος	Πραγματοποιείται έλεγχος μιας συγκεκριμένης συσκευής. Μπορείτε να προσαρμόσετε τους ελέγχους που θέλετε να εκτελέσετε.
Δενδροική δομή συμπτωμάτων	Εμφανίζει τα πιο συνηθισμένα συμπτώματα που παρουσιάζονται και σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε κάποιον έλεγχο ανάλογα με το σύμπτωμα του προβλήματος που αντιμετωπίζετε.






2. Αν αντιμετωπίσετε πρόβλημα κατά τη διάρκεια του ελέγχου, εμφανίζεται ένα μήνυμα με κωδικό σφάλματος και περιγραφή του προβλήματος. Σημειώστε τον κωδικό σφάλματος και την περιγραφή του προβλήματος και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Αν εκτελέσετε έλεγχο από την επιλογή **Προσαρμοσμένος έλεγχος** ή **Δενδροική δομή συμπτωμάτων**, κάντε κλικ για περισσότερες πληροφορίες στη σχετική καρτέλα που περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

Καρτέλα	Λειτουργία
Αποτελέσματα	Εδώ εμφανίζονται τα αποτελέσματα του ελέγχου και τυχόν περιπτώσεις σφαλμάτων που αντιμετωπίσατε.
Σφάλματα	Εδώ εμφανίζονται οι περιπτώσεις σφαλμάτων που αντιμετωπίσατε, οι κωδικοί σφάλματος και η περιγραφή των προβλημάτων.
Βοήθεια	Περιγράφει τον έλεγχο και δηλώνει τις προϋποθέσεις για την εκτέλεσή του.
Διαμόρφωση	Εμφανίζει τις ρυθμίσεις του υλικού σας για την επιλεγμένη συσκευή. Το Dell Diagnostics λαμβάνει πληροφορίες διαμόρφωσης για όλες τις συσκευές από το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος, τη μνήμη και διάφορους εσωτερικούς ελέγχους, και παρουσιάζει αυτές τις πληροφορίες στη λίστα συσκευών στο αριστερό παράθυρο της οθόνης. Η λίστα συσκευών ενδέχεται να μην εμφανίζει τα ονόματα όλων των εξαρτημάτων που έχουν εγκατασταθεί στον υπολογιστή ή όλων των συσκευών που έχουν συνδεθεί στον υπολογιστή.
Παράμετροι	Μπορείτε να προσαρμόσετε τον έλεγχο αλλάζοντας τις ρυθμίσεις του.

4. Όταν ολοκληρωθούν οι δοκιμές, αν εκτελείτε το Dell Diagnostics από το δίσκο *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές*, αφαιρέστε το δίσκο.
5. Κλείστε την οθόνη ελέγχου και επιστρέψτε στην οθόνη **Βασικό μενού**. Για έξοδο από το Dell Diagnostics και επανεκκίνηση του υπολογιστή, κλείστε την οθόνη **Βασικό μενού**.

Κωδικοί λυχνίας κουμπιού τροφοδοσίας

Οι διαγνωστικές λυχνίες παρέχουν πληρέστερες πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του συστήματος, αλλά ο υπολογιστής υποστηρίζει και τις καταστάσεις λυχνίας ένδειξης τροφοδοσίας προηγούμενης έκδοσης. Οι καταστάσεις λυχνίας ένδειξης τροφοδοσίας παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Κατάσταση λυχνίας ένδειξης τροφοδοσίας	Περιγραφή
 Σβηστή	Η τροφοδοσία ρεύματος είναι απενεργοποιημένη, η λυχνία είναι σβηστή.
 Αναβοσβήνει: πορτοκαλί	Αρχική κατάσταση της λυχνίας κατά την ενεργοποίηση. Δείχνει ότι το σύστημα τροφοδοτείται με ρεύμα, αλλά το σήμα POWER_GOOD δεν είναι ακόμα ενεργό. Αν η λυχνία της μονάδας σκληρού δίσκου είναι σβηστή , πρέπει μάλλον να αντικατασταθεί το τροφοδοτικό. Αν η λυχνία της μονάδας σκληρού δίσκου είναι αναμμένη , μάλλον υπάρχει βλάβη σε κάποιον ενσωματωμένο ρυθμιστή ή VRM. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τις διαγνωστικές λυχνίες.
 Σταθερά αναμμένη: πορτοκαλί	Δεύτερη κατάσταση της λυχνίας κατά την ενεργοποίηση. Δείχνει ότι το σήμα POWER_GOOD είναι ενεργό και ότι το τροφοδοτικό μάλλον λειτουργεί κανονικά. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε τις διαγνωστικές λυχνίες.
 Αναβοσβήνει: πράσινο	Το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος, S1 ή S3. Δείτε τις διαγνωστικές λυχνίες για να εξακριβώσετε σε ποια κατάσταση βρίσκεται το σύστημα.
 Σταθερά αναμμένη: πράσινο	Το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση S0. Πρόκειται για την κατάσταση κανονικής κατανάλωσης ρεύματος ενός μηχανήματος σε λειτουργία. Το BIOS ενεργοποιεί τη λυχνία σε αυτήν την κατάσταση, για να δείξει ότι έχει ξεκινήσει τη λήψη κωδικών λειτουργίας.

Ηχητικά σήματα

Αν η οθόνη δεν εμφανίζει μηνύματα σφάλματος κατά τη διάρκεια του POST, τότε ο υπολογιστής εκπέμπει διάφορα ηχητικά σήματα που προσδιορίζουν το πρόβλημα ή σας βοηθούν να εντοπίσετε ένα ελαττωματικό εξάρτημα ή μια ελαττωματική διάταξη. Στον παρακάτω πίνακα εμφανίζονται τα ηχητικά σήματα που μπορεί να παρουσιαστούν κατά τη διάρκεια του POST. Τα περισσότερα ηχητικά σήματα δηλώνουν ανεπανόρθωτο σφάλμα που εμποδίζει τον υπολογιστή να ολοκληρώσει τη ρουτίνα εκκίνησης, μέχρι να διορθωθεί η σχετική συνθήκη.

Ηχητικό σήμα	Περιγραφή	Πιθανή λύση
1	Σφάλμα αθροίσματος ελέγχου BIOS.	Πιθανή βλάβη πλακέτας συστήματος. Επικοινωνήστε με την Dell.
2	Δεν ανιχνεύθηκαν μονάδες μνήμης.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αν έχετε τοποθετήσει δύο ή περισσότερες μονάδες μνήμης, αφαιρέστε τις μονάδες, τοποθετήστε ξανά τη μία μονάδα και, στη συνέχεια, επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Αν η εκκίνηση του υπολογιστή γίνει κανονικά, τοποθετήστε και δεύτερη μονάδα. Συνεχίστε ώπου να βρείτε την ελαττωματική μονάδα ή να επανεγκαταστήσετε όλες τις μονάδες χωρίς σφάλμα. 2. Αν διαθέτετε κατάλληλη μνήμη του ίδιου τύπου, εγκαταστήστε τη στον υπολογιστή. 3. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, επικοινωνήστε με την Dell.
3	Πιθανή βλάβη πλακέτας συστήματος	Επικοινωνήστε με την Dell.
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις για την τοποθέτηση μονάδας μνήμης/υποδοχής μνήμης.

4	Αποτυχία ανάγνωσης/εγγραφής RAM	<ol style="list-style-type: none"> 2. Βεβαιωθείτε πως οι μονάδες μνήμης που τοποθετείτε είναι συμβατές με τον υπολογιστή. 3. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, επικοινωνήστε με την Dell.
5	Βλάβη ρολογιού πραγματικού χρόνου. Πιθανή βλάβη μπαταρίας ή πλακέτας συστήματος.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επανατοποθετήστε την μπαταρία. 2. Αν δεν λυθεί το πρόβλημα, επικοινωνήστε με την Dell.
6	Αποτυχία ελέγχου BIOS κάρτας γραφικών	Επικοινωνήστε με την Dell.
7	Αποτυχία ελέγχου CPU-cache	Επικοινωνήστε με την Dell.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση εξαρτημάτων

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

- [Κάλυμμα](#)
- [Διάταξη κουμπιού τροφοδοσίας](#)
- [Κάρτες επέκτασης](#)
- [Μονάδα σκληρού δίσκου](#)
- [Ανεμιστήρας πλαίσιου](#)
- [Επεξεργαστής](#)
- [Δισκοειδής μπαταρία](#)
- [Πρόσωπο](#)
- [Μπροστινό πλαίσιο I/O](#)
- [Μνήμη](#)
- [Μονάδα οπτικού δίσκου](#)
- [Διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρα](#)
- [Τροφοδοτικό](#)
- [Πλακέτα συστήματος](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κωδικός πρόσβασης

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Για την προστασία του υπολογιστή, το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος παρέχει τις παρακάτω δυνατότητες κωδικού πρόσβασης:

- 1 Κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος
- 1 Κωδικός πρόσβασης χρήστη

Κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος

Ο κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος είναι ένας κωδικός πρόσβασης σε επίπεδο συστήματος ο οποίος ελέγχει την πρόσβαση στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν εκχωρήσετε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, αλλά τον ξεχάσετε, τότε μπορείτε να καταργήσετε τον κωδικό πρόσβασης μόνο μέσω του βραχυκυκλωτήρα PSWD στην πλακέτα συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Απαλοιφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης](#).

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος

1. Πραγματοποιήστε είσοδο στο [πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#).
2. Επιλέξτε **Ορισμός κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντος** και πατήστε <Enter>.
3. Εισαγάγετε κωδικό πρόσβασης και πατήστε <Enter>.
4. Για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό πρόσβασης, εισαγάγετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης και πατήστε <Enter>.

Κωδικός πρόσβασης χρήστη

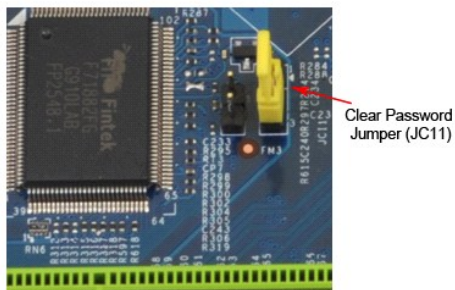
Ο κωδικός πρόσβασης χρήστη προορίζεται για χρήστες που πραγματοποιούν εκκίνηση μόνο σε ένα λειτουργικό σύστημα στον υπολογιστή. Αφού εκχωρήσετε κωδικό πρόσβασης χρήστη, ο υπολογιστής σας ζητάει τον κωδικό πρόσβασης χρήστη κατά τη διαδικασία εκκίνησης. Αν σας ενδιαφέρει η ασφάλεια, πρέπει να προστατεύετε τον υπολογιστή με κωδικό πρόσβασης χρήστη.

Εκχώρηση κωδικού πρόσβασης χρήστη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο κωδικός πρόσβασης χρήστη είναι ορατός ή προσβάσιμος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος μόνο αν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος.

1. Πραγματοποιήστε είσοδο στο [πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#).
2. Εκχωρήστε [κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος](#).
3. Επιλέξτε **Ορισμός κωδικού πρόσβασης χρήστη** και πατήστε <Enter>.
4. Μόλις σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης, εισαγάγετέ τον και πατήστε <Enter>.
5. Για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό πρόσβασης, εισαγάγετε ξανά τον κωδικό πρόσβασης και πατήστε <Enter>.

Απαλοιφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).
3. Εντοπίστε τη θύρα κωδικού πρόσβασης 3 ακίδων (PSWD) στην πλακέτα συστήματος.
4. Αφαιρέστε το βύσμα 2 ακίδων του βραχυκυκλωτήρα από τις ακίδες 2 και 3 και τοποθετήστε το στις ακίδες 1 και 2.
5. Περιμένετε για περίπου πέντε δευτερόλεπτα, μέχρι να διαγραφεί ο κωδικός πρόσβασης.
6. Για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα κωδικού πρόσβασης, αφαιρέστε το βύσμα 2 ακίδων του βραχυκυκλωτήρα από τις ακίδες 1 και 2 και επανατοποθετήστε το στις ακίδες 2 και 3.
7. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα](#).

Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS



Clear CMOS
Jumper (JBA11)

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).
3. Εντοπίστε το βραχυκυκλωτήρα CMOS (CLEAR CMOS) 3 ακίδων στην πλακέτα συστήματος.
4. Αφαιρέστε το βύσμα του βραχυκυκλωτήρα από τις ακίδες 2 και 3 του βραχυκυκλωτήρα CMOS (CLEAR CMOS).
5. Τοποθετήστε το βύσμα του βραχυκυκλωτήρα στις ακίδες 1 και 2 του βραχυκυκλωτήρα CMOS (CLEAR CMOS) και περιμένετε περίπου πέντε δευτερόλεπτα.
6. Αφαιρέστε το βύσμα του βραχυκυκλωτήρα και επανατοποθετήστε το στις ακίδες 2 και 3 του βραχυκυκλωτήρα CMOS (CLEAR CMOS).
7. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα](#).


[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Προδιαγραφές

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T1500

- [Επεξεργαστής](#)
- [Κάρτα γραφικών](#)
- [Δίκτυο](#)
- [Διάυλος επέκτασης](#)
- [Μονάδες δίσκων](#)
- [Υποδοχές στην πλακέτα συστήματος](#)
- [Τροφοδοσία](#)
- [Στοιχεία περιβάλλοντος](#)
- [Μνήμη](#)
- [Ήχος](#)
- [Πληροφορίες συστήματος](#)
- [Κάρτες](#)
- [Εξωτερικοί σύνδεσμοι](#)
- [Στοιχεία ελέγχου και λυχνίες](#)
- [Φυσικά χαρακτηριστικά](#)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα προσφερόμενα είδη μπορεί να διαφέρουν ανά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του υπολογιστή, κάντε κλικ στο μενού **Έναρξη** → **Βοήθεια και υποστήριξη** και ενεργοποιήστε την επιλογή προβολής πληροφοριών για τον υπολογιστή.

Επεξεργαστής	
Τύπος	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Μνήμη cache επιπέδου 3 (L3)	8 MB

Μνήμη	
Τύπος	DDR3 SDRAM (μόνο μνήμη που δεν είναι τύπου ECC)
Ταχύτητα	1066 MHz, 1333 MHz
Σύνδεσμοι	τέσσερις
Χωρητικότητα	1 GB, 2 GB ή 4 GB
Ελάχιστη μνήμη	1 GB
Μέγιστη μνήμη	16 GB

Κάρτα γραφικών	
Χωριστή	Προσαρμογέας γραφικών PCI Express x16: <ul style="list-style-type: none">ATI FirePro™ V3750 — 256 MB GDDR3NVIDIA Quadro NVS 295 — 256 MB DDR3NVIDIA Quadro FX 580 — 512 MB GDDR3

Ήχος	
Ενσωματωμένος	Ήχος υψηλής ευκρίνειας 5.1 καναλιών
Χωριστός	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Δίκτυο	
Ενσωματωμένο	Ενσωματωμένη διασύνδεση δικτύου Broadcom με δυνατότητα επικοινωνίας στα 10/100/1000 Mbps

Πληροφορίες συστήματος	
Σύνολο τσιπ	Intel P55 Express Chipset
Κανάλια DMA	οκτώ

Επίπεδα διακοπής	24
Τσιπ BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Δίκτυο επέκτασης	
Τύπος διαύλου	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A και 2.0 USB 2.0
Ταχύτητα διαύλου	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> Αμφίδρομη ταχύτητα υποδοχής x1 – 500 MB/s Αμφίδρομη ταχύτητα υποδοχής x16 – 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s και 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s

Κάρτες	
PCI	δύο κάρτες πλήρους ύψους
PCI Express x1	μία κάρτα πλήρους ύψους
PCI Express x16	μία κάρτα πλήρους ύψους

Μονάδες δίσκων	
Εξωτερικής πρόσβασης:	
φατνία μονάδων δίσκου 5,25 ιντσών	δύο φατνία για μονάδες δίσκου SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™
φατνίο μονάδων δίσκου 3,5 ιντσών	μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων 19 σε 1
Εσωτερικής πρόσβασης:	
φατνία μονάδων δίσκου 3,5 ιντσών	δύο φατνία για μονάδες σκληρού δίσκου

Εξωτερικοί σύνδεσμοι	
Ήχος:	
πίσω πλαίσιο	τρεις σύνδεσμοι για line-in, line-out και μικρόφωνο
πρόσοψη	δύο σύνδεσμοι για μικρόφωνο και ακουστικά
Προσαρμογέας δικτύου	ένας σύνδεσμος RJ45
Σειριακή	ένας σύνδεσμος των 9 ακίδων, συμβατός με 16550
USB:	
πρόσοψη	τέσσερις
πίσω πλαίσιο	έξι
Κάρτα γραφικών	σύνδεσμος VGA 15 ακίδων σύνδεσμος DVI-I 28 ακίδων σύνδεσμος DisplayPort™ 20 ακίδων θύρα HDMI 19 ακίδων ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι διαθέσιμοι σύνδεσμοι της κάρτας γραφικών διαφέρουν ανάλογα με την επιλεγμένη κάρτα γραφικών.

Υποδοχές πλακέτας συστήματος	
PCI 2.3:	
υποδοχές	δύο υποδοχές των 120 ακίδων
εύρος δεδομένων (μέγιστο)	32 bit
PCI Express x1:	
υποδοχές	μία υποδοχή των 36 ακίδων
εύρος δεδομένων (μέγιστο)	1 λωρίδα PCI Express
PCI Express x16:	
υποδοχές	μία υποδοχή των 164 ακίδων
εύρος δεδομένων (μέγιστο)	16 λωρίδες PCI Express
Σειριακή ATA	τέσσερις υποδοχές των 7 ακίδων
Μνήμη	τέσσερις υποδοχές των 240 ακίδων
Εσωτερική συσκευή USB	μία υποδοχή των 10 ακίδων (υποστηρίζει δύο θύρες USB)
Ανεμιστήρας επεξεργαστή	μία υποδοχή των 4 ακίδων
Ανεμιστήρας συστήματος	μία υποδοχή των 3 ακίδων
Εξάρτημα ελέγχου πρόσοψης	μία υποδοχή των 9 ακίδων
Υποδοχές ήχου στην πρόσοψη	μία υποδοχή των 10 ακίδων
Ήχος SPDIF	μία υποδοχή των 6 ακίδων
Επεξεργαστής	μία υποδοχή LGA1156
Τροφοδοσία 12V	μία υποδοχή των 4 ακίδων
Τροφοδοσία	μία υποδοχή των 24 ακίδων

Στοιχεία ελέγχου και λυχνίες	
Μπροστινή όψη του υπολογιστή:	
Κουμπί λειτουργίας	πιεζόμενο κουμπί
Λυχνία λειτουργίας	<p>ανενεργή — το σύστημα είτε είναι απενεργοποιημένο είτε δεν τροφοδοτείται με ρεύμα</p> <p>μπλε — το σύστημα είναι πλήρως λειτουργικό και σε κατάσταση λειτουργίας. Η μπλε λυχνία που αναβοσβήνει δείχνει ότι ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.</p> <p>πορτοκαλί — αν η λυχνία έχει σταθερά πορτοκαλί χρώμα όταν δεν γίνεται εκκίνηση του υπολογιστή, αυτό σημαίνει ότι η πλακέτα συστήματος ή το τροφοδοτικό έχουν πρόβλημα.</p> <p>Η πορτοκαλί λυχνία που αναβοσβήνει δείχνει πρόβλημα με κάποια συσκευή του συστήματος.</p>
Λυχνία πρόσβασης δίσκου	<p>δείχνει τη δραστηριότητα της μονάδας σκληρού δίσκου τύπου SATA ή της μονάδας δίσκου CD/DVD.</p> <p>μπλε λυχνία — Αν η λυχνία αναβοσβήνει σε μπλε χρώμα, αυτό σημαίνει ότι ο υπολογιστής πραγματοποιεί είτε ανάγνωση δεδομένων είτε εγγραφή δεδομένων στις μονάδες δίσκου.</p>
Πίσω μέρος του υπολογιστή:	
Λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης σε ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου	<p>ανενεργή — το σύστημα είτε είναι απενεργοποιημένο είτε δεν ανιχνεύει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.</p> <p>πράσινη — Υπάρχει καλή σύνδεση 10 ή 100 Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή.</p> <p>πορτοκαλί — Υπάρχει καλή σύνδεση 1000 Mbps ανάμεσα στο δίκτυο και τον υπολογιστή.</p>
Λυχνία δραστηριότητας δικτύου σε ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου	κίτρινη λυχνία — Αν η λυχνία αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα, αυτό σημαίνει ότι υπάρχει δραστηριότητα του δικτύου.
Διαγνωστική λυχνία τροφοδοτικού	πράσινη — Το πράσινο χρώμα δείχνει ότι επαρκεί η ισχύς των 5 V για την κατάσταση αναμονής.

Τροφοδοσία

Τροφοδοτικό συνεχούς ρεύματος:	
Ισχύς	350 W χωρίς έγκριση της ΥΠΠ
Μέγιστη έκλυση θερμότητας (MHD)	1837 BTU/hr
Τάση	100–127 V/200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A
Διακοιδής μπαταρία	Διακοιδής μπαταρία λιθίου τύπου CR2032 στα 3 V
<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η έκλυση θερμότητας υπολογίζεται με βάση την ονομαστική ισχύ του τροφοδοτικού σε watt.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση της τάσης, δείτε τις συνοδευτικές οδηγίες ασφαλείας του υπολογιστή.</p>	

Φυσικά χαρακτηριστικά	
Ύψος	370,40 mm (14,58 ίντσες)
Πλάτος	170,00 mm (6,69 ίντσες)
Μήκος	433,78 mm (17,08 ίντσες)
Βάρος	7,95–10,50 κιλά

Στοιχεία περιβάλλοντος	
Θερμοκρασία:	
Κατά τη λειτουργία	από 10° έως 35°C
Κατά την αποθήκευση	από -40° έως 65°C
Σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)	κατά τη λειτουργία: από 20% έως 80% (μέγιστη θερμοκρασία θερμομέτρου υγρού δοχείου: 29°C) κατά την αποθήκευση: από 5% έως 95% (μέγιστη θερμοκρασία θερμομέτρου υγρού δοχείου: 38°C)
Μέγιστη δόνηση:	
Κατά τη λειτουργία	5–350 Hz στα 0,0002 G ² /Hz
Κατά την αποθήκευση	5–500 Hz στα 0,001 έως 0,01 G ² /Hz
Μέγιστοι κραδασμοί:	
Κατά τη λειτουργία	40 G +/- 5% με διάρκεια παλμού 2 msec +/- 10% (ισοδύναμο με 20 in/sec [51 cm/sec])
Κατά την αποθήκευση	105 G +/- 5% με διάρκεια παλμού 2 msec +/- 10% (ισοδύναμο με 50 in/sec [127 cm/sec])
Υψόμετρο:	
Κατά τη λειτουργία	από -15,2 έως 3.048 μέτρα
Κατά την αποθήκευση	από -15,2 έως 10.668 μέτρα
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G2 ή χαμηλότερο, όπως ορίζεται από το πρότυπο ISA-S71.04-1985

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Ανεμιστήρας πλαισίου

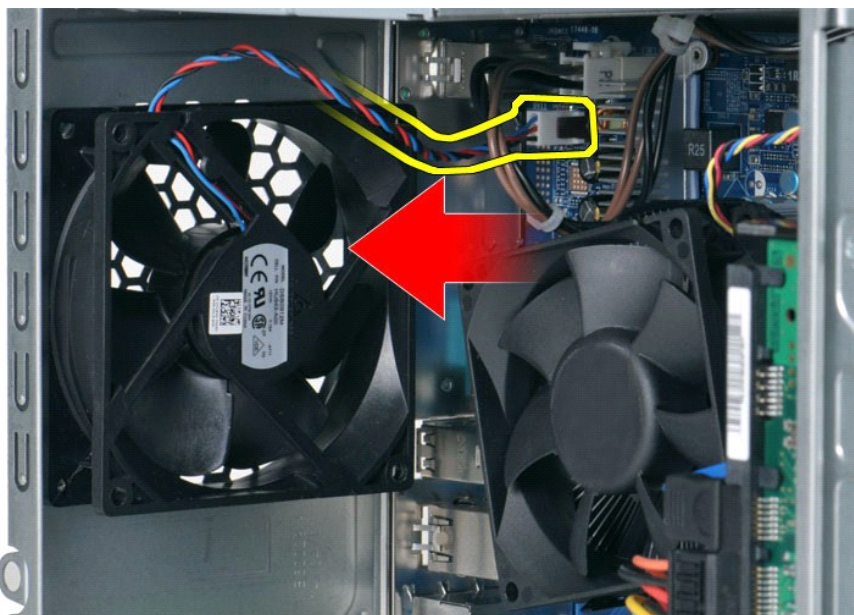
Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του ανεμιστήρα πλαισίου



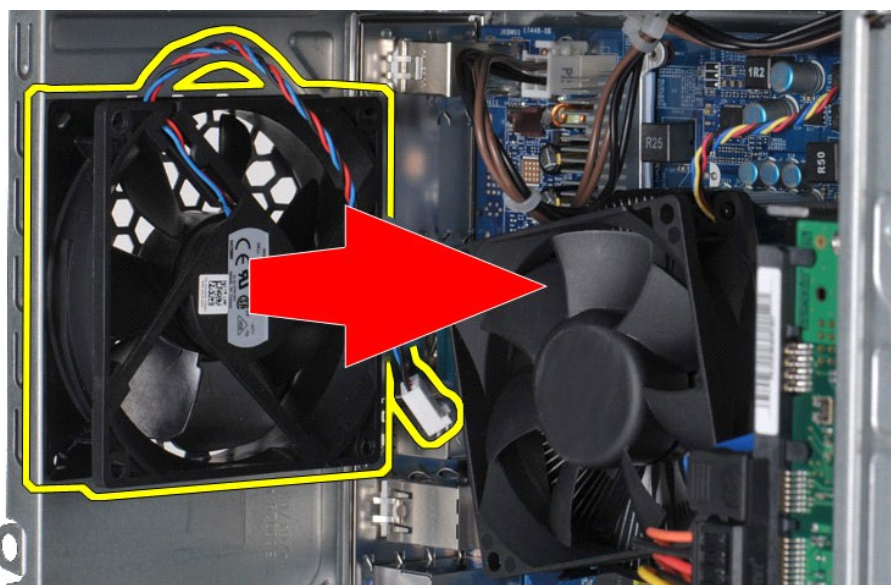
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κόλυμμα](#).
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.



4. Ενώ κρατάτε τον ανεμιστήρα πλαισίου στη θέση του, αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τον ανεμιστήρα στο πλαίσιο.



5. Τραβήξτε προσεκτικά τον ανεμιστήρα προς το κέντρο του υπολογιστή και αφαιρέστε τον από το πλαίσιο.



Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα του πλαισίου

Για να επανατοποθετήσετε τον ανεμιστήρα του πλαισίου, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Δισκοειδής μπαταρία

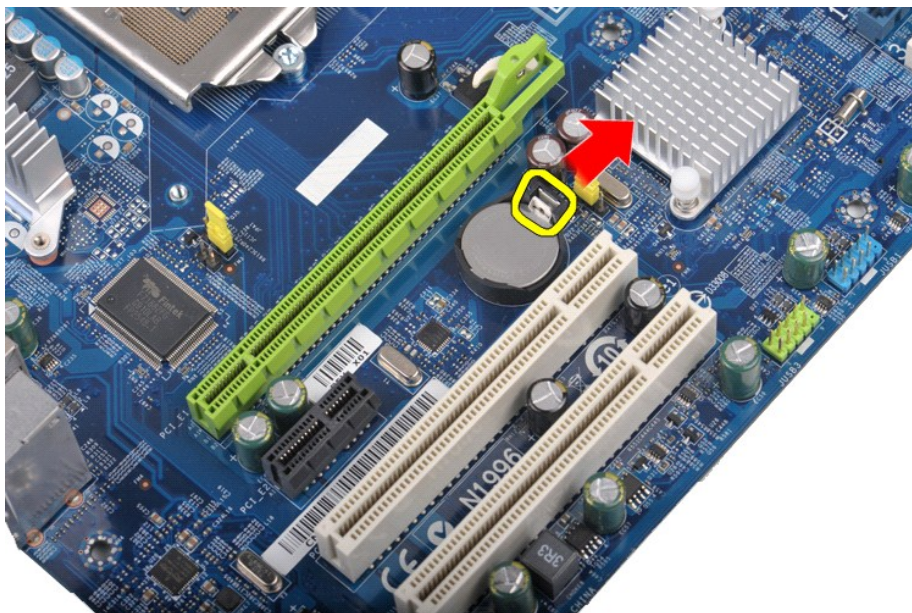
Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

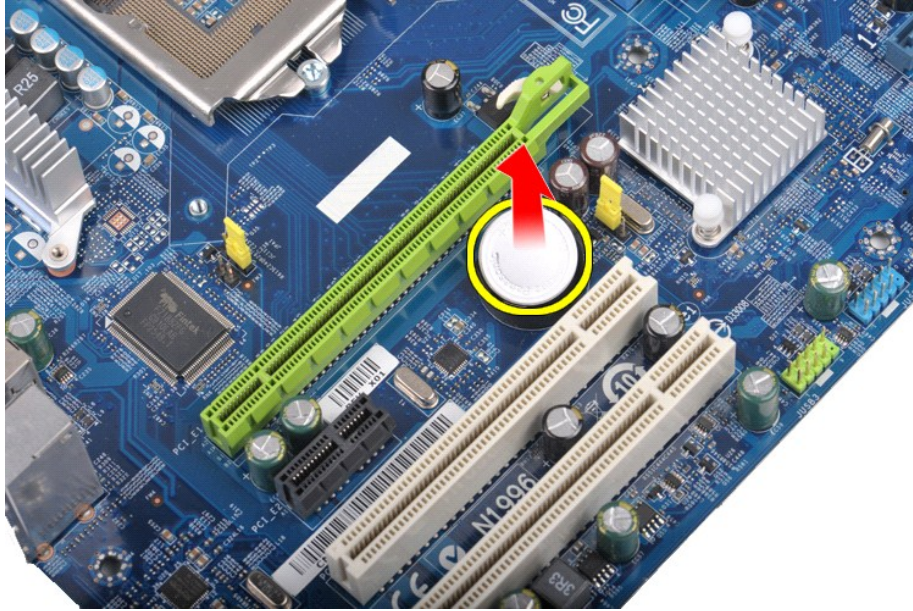
Αφαίρεση της δισκοειδούς μπαταρίας



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).
3. Πιέστε απαλά την ασφάλεια και αφαιρέστε την μπαταρία.



4. Ανασηκώστε και αφαιρέστε τη δισκοειδή μπαταρία από τον υπολογιστή.



Επανατοποθέτηση της δισκοειδούς μπαταρίας

Για να επανατοποθετήσετε τη δισκοειδή μπαταρία, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πρόσοψη

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της πρόσοψης



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).
3. Σηκώστε απαλά τα κλιπ που συγκρατούν την πρόσοψη στο πλαίσιο.



4. Περιστρέψτε την πρόσοψη και αφαιρέστε τη από τον υπολογιστή.



Επανατοποθέτηση της πρόσοψης

Για να επανατοποθετήσετε την πρόσοψη, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μπροστινό πλαίσιο I/O

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του μπροστινού πλαισίου I/O



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).
3. Αφαιρέστε την [πρόσοψη](#).
4. Αποσυνδέστε τα τρία μπροστινά καλώδια του πλαισίου I/O από την πλακέτα συστήματος.

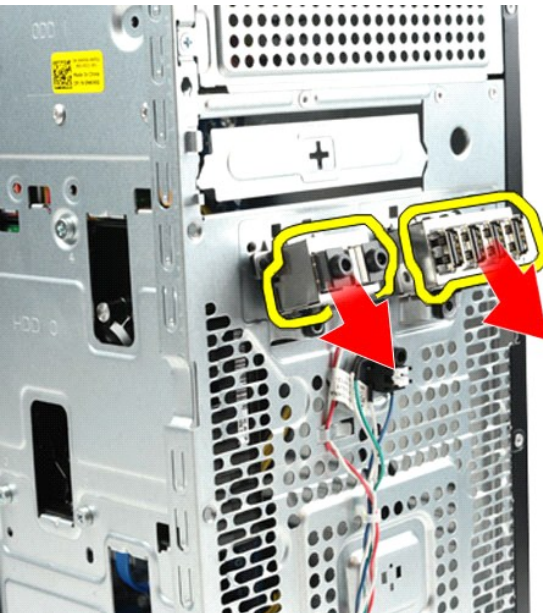


5. Αφαιρέστε τα καλώδια από τους οδηγούς που βρίσκονται στο εσωτερικό του πλαισίου.
6. Χρησιμοποιήστε σταυροκατάρτιδο για να αφαιρέσετε τη βίδα που συγκρατεί το μπροστινό πλαίσιο I/O στο πλαίσιο του υπολογιστή.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφαιρέστε προσεκτικά τα καλώδια από τους οδηγούς καλωδίων και τα κλιπ συγκράτησης καλωδίων, για να αποφύγετε τυχόν ζημιά στα καλώδια και στα κλιπ συγκράτησης καλωδίων.

7. Μετακινήστε το μπροστινό πλαίσιο I/O από τον υπολογιστή καθώς τοποθετείτε τα καλώδια στους οδηγούς καλωδίων του πλαισίου.



Επανατοποθέτηση του μπροστινού πλαισίου I/O

Για να επανατοποθετήσετε το μπροστινό πλαίσιο I/O, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μονάδα σκληρού δίσκου

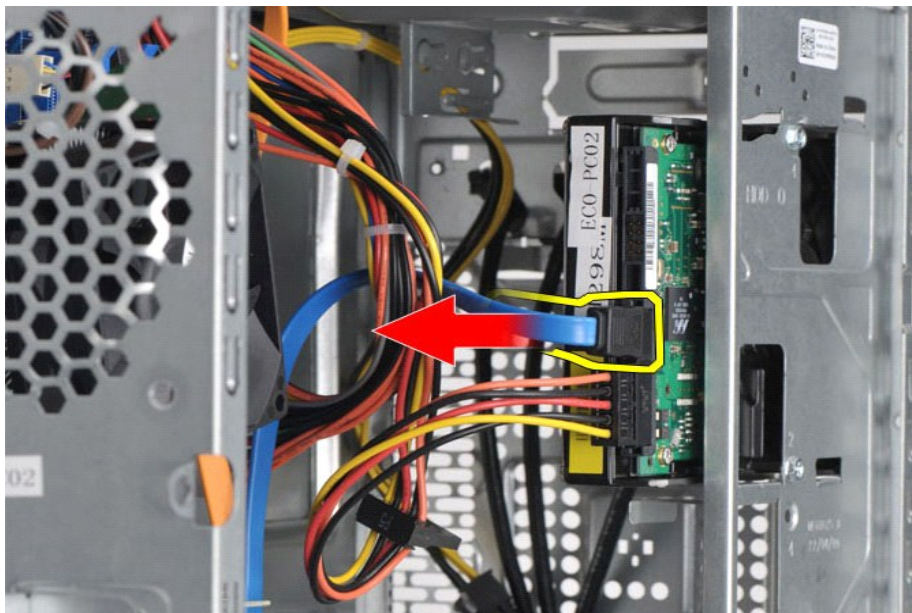
Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

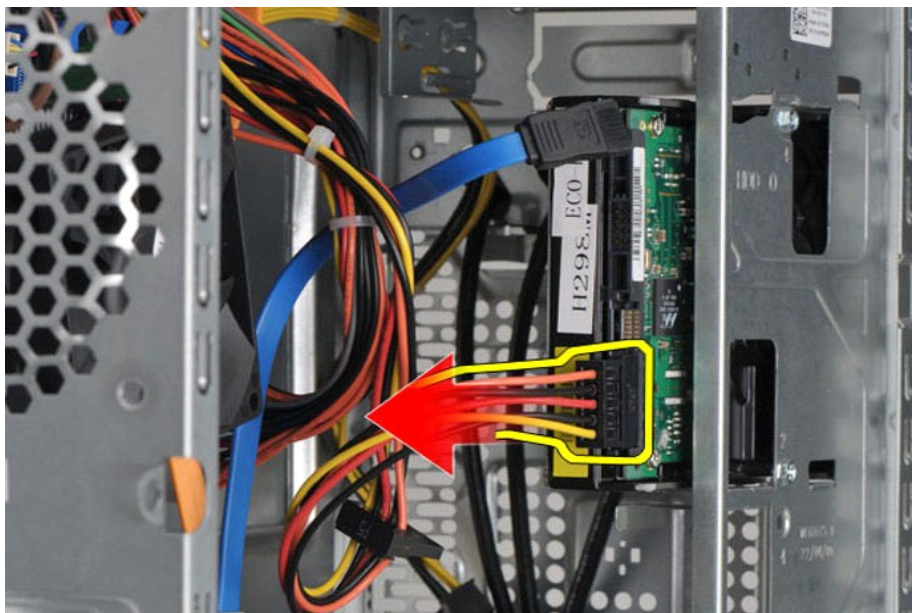
Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου



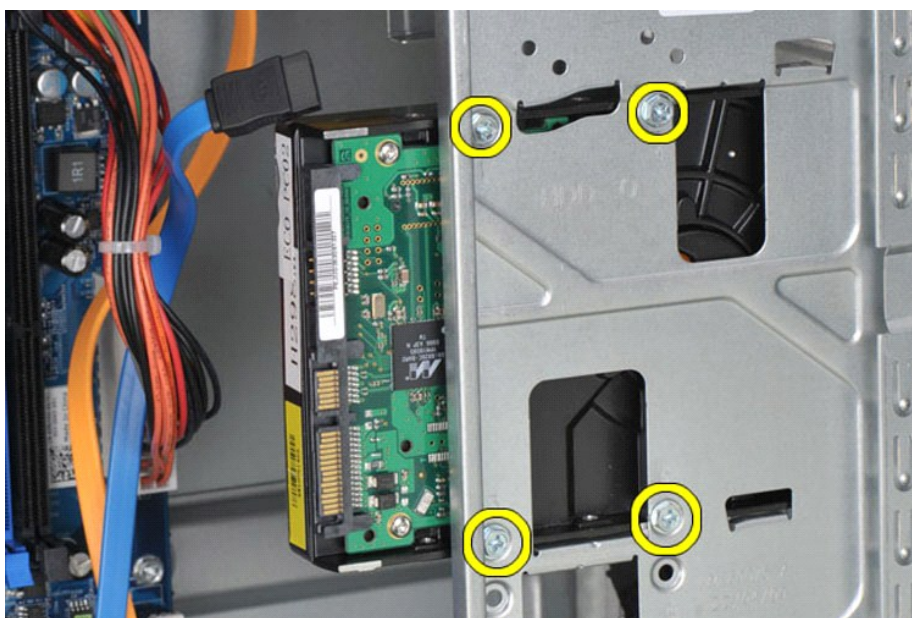
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κόλυμμα](#).
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από το πίσω μέρος της μονάδας σκληρού δίσκου.



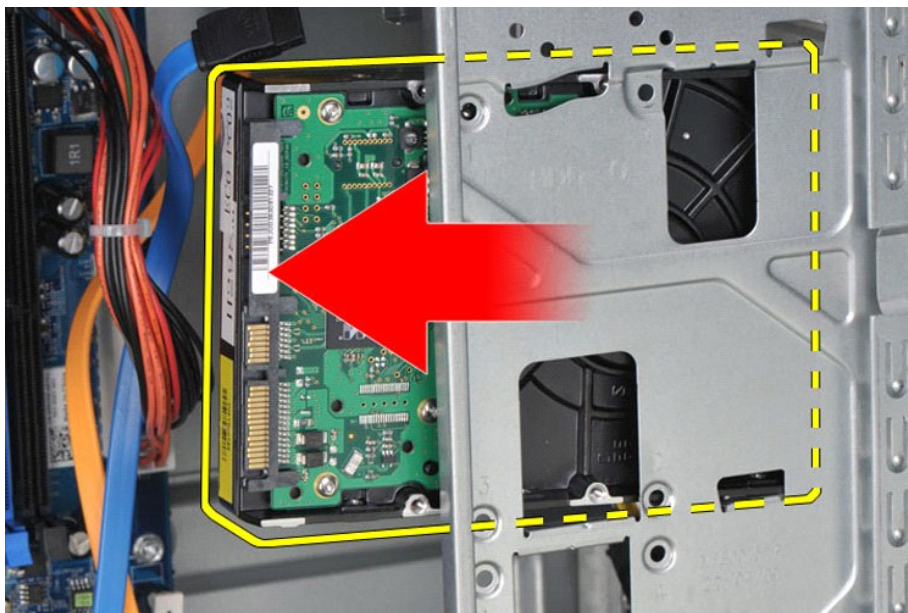
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από το πίσω μέρος της μονάδας σκληρού δίσκου.



5. Χρησιμοποιήστε σταυροκατάβιδο για να αφαιρέσετε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη μονάδα σκληρού δίσκου στη θήκη της μονάδας δίσκου.



6. Για να αφαιρέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου από το φαντίο της μονάδας σκληρού δίσκου, σύρετε τη μονάδα σκληρού δίσκου προς το πίσω μέρος του υπολογιστή.



Επανατοποθέτηση της μονάδας σκληρού δίσκου

Για να επανατοποθετήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρα

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

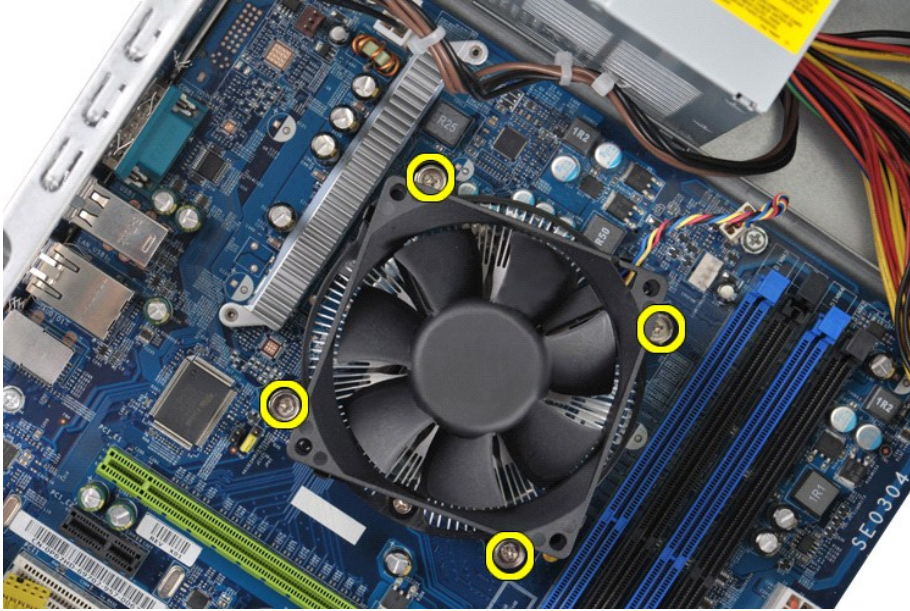
Αφαίρεση της διάταξης ψύκτρας και ανεμιστήρα



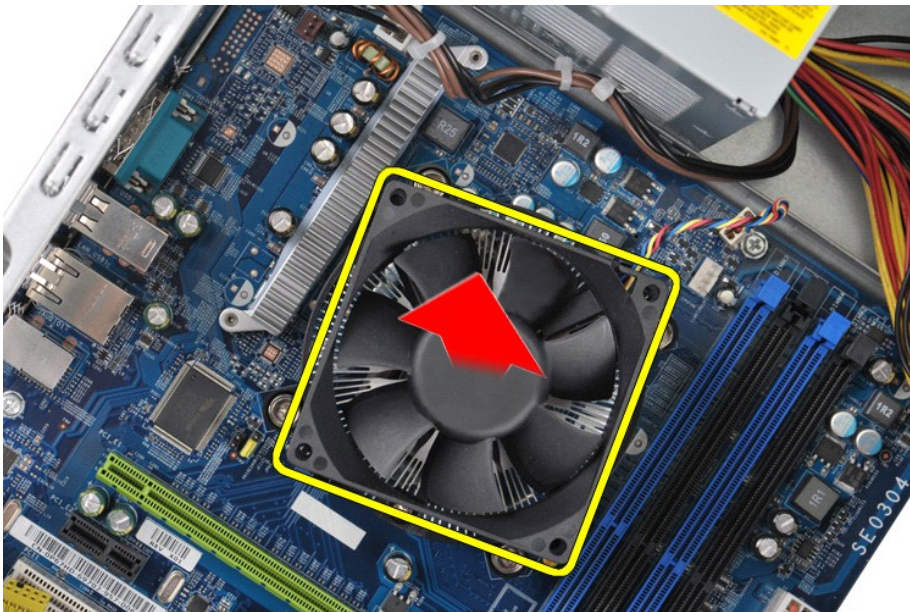
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κόλυμμα](#).
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της διάταξης ψύκτρας/ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.



4. Με ένα σταυροκατάβιδο χαλαρώστε τις τέσσερις βίδες στερέωσης που συγκρατούν τη διάταξη ψύκτρας/ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.



5. Ανασηκώστε τη διάταξη ψύκτρας/ανεμιστήρα από τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τη διάταξη στην άκρη, με τη θερμοαγωγιμη επιφάνεια στραμμένη προς τα πάνω.



Επανατοποθέτηση της διάταξης ψύκτρας και ανεμιστήρα

Για να επανατοποθετήσετε τη διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρα, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

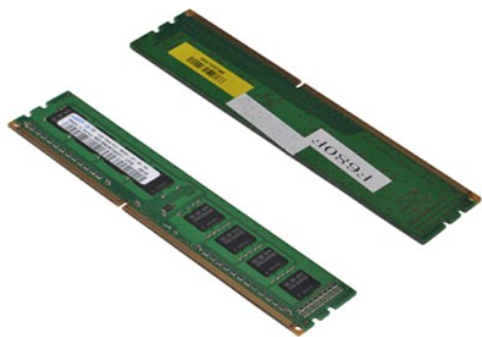
[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μνήμη

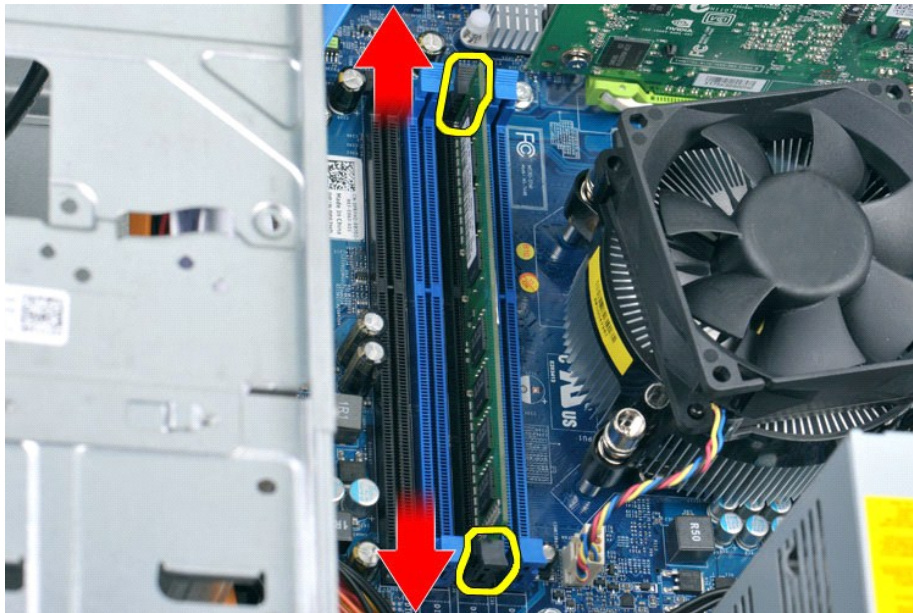
Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

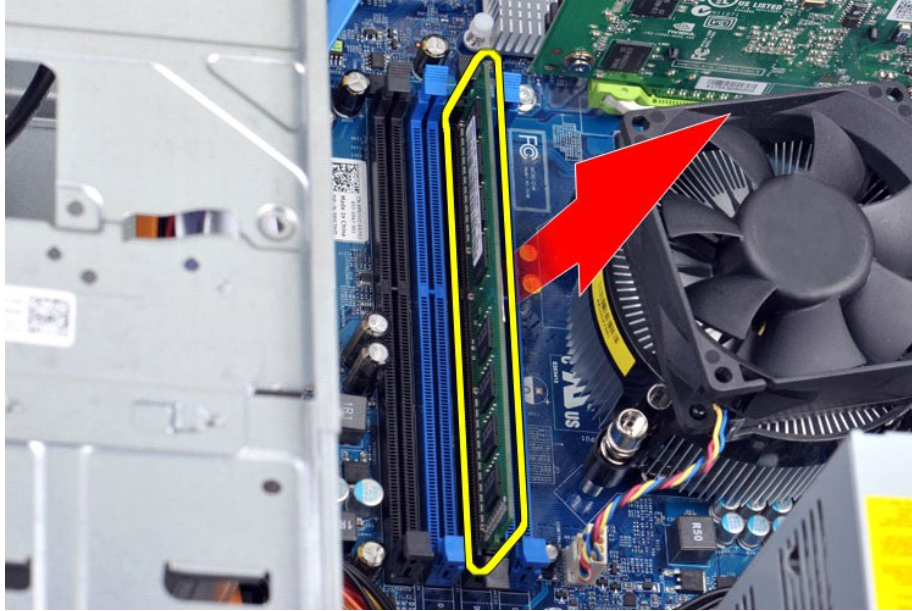
Αφαίρεση μονάδας μνήμης



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).
3. Πιέστε τα κλιπ συγκράτησης στο κάθε άκρο του συνδέσμου της μονάδας μνήμης.



4. Πιάστε καλά τη μονάδα και τραβήξτε τη προς τα πάνω.



Επανατοποθέτηση μονάδας μνήμης

Για να επανατοποθετήσετε τη μονάδα μνήμης, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Μονάδα οπτικού δίσκου

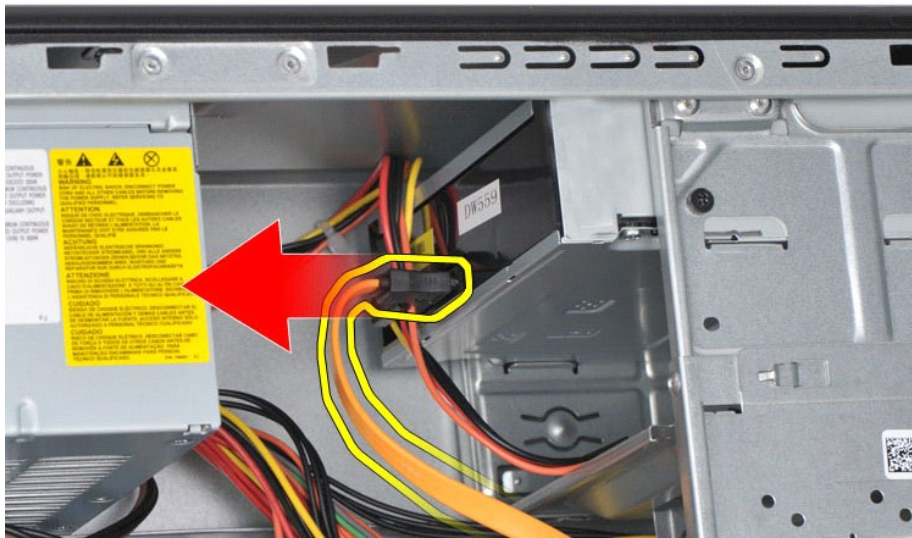
Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

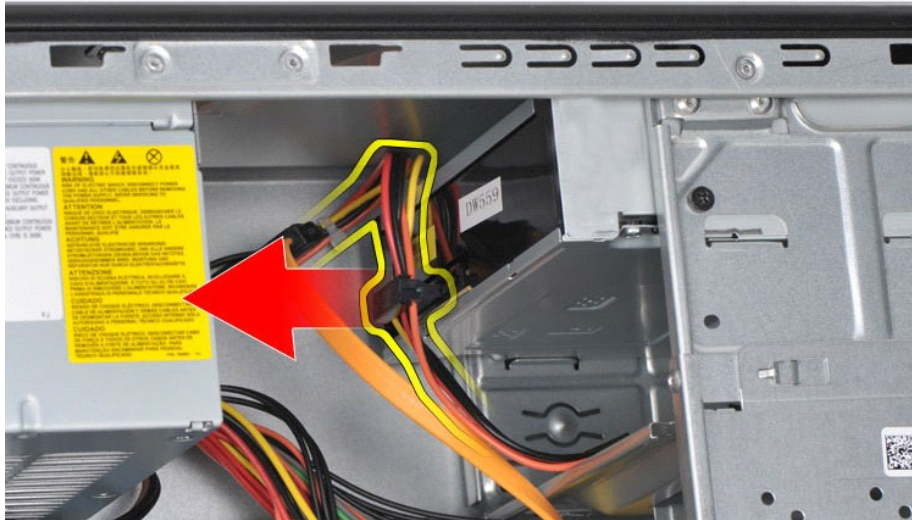
Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κόλυμμα](#).
3. Αφαιρέστε την [πρόσωση](#).
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από το πίσω μέρος της μονάδας οπτικού δίσκου.



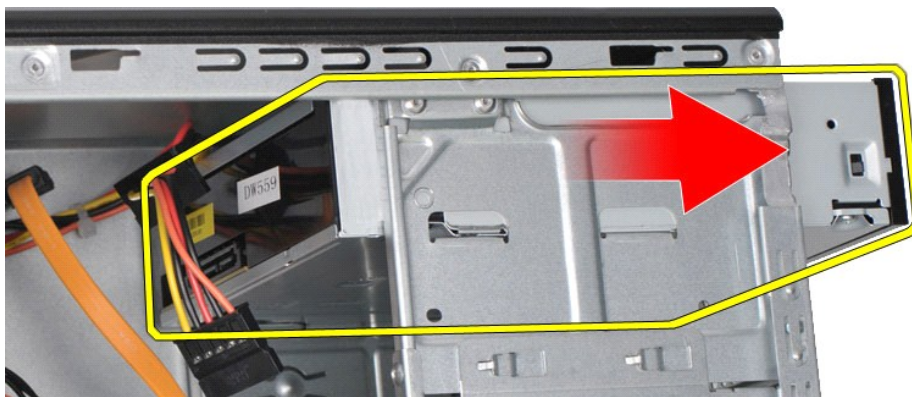
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από το πίσω μέρος της μονάδας οπτικού δίσκου.



6. Χρησιμοποιήστε σταυροκατάρβιδο για να αφαιρέσετε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μονάδα οπτικού δίσκου στη θήκη της μονάδας δίσκου.



7. Αφαιρέστε συρτά τη μονάδα οπτικού δίσκου από την μπροστινή πλευρά του υπολογιστή.



Επανατοποθέτηση της μονάδας οπτικού δίσκου

Για να επανατοποθετήσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διάταξη του κουμπιού τροφοδοσίας

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

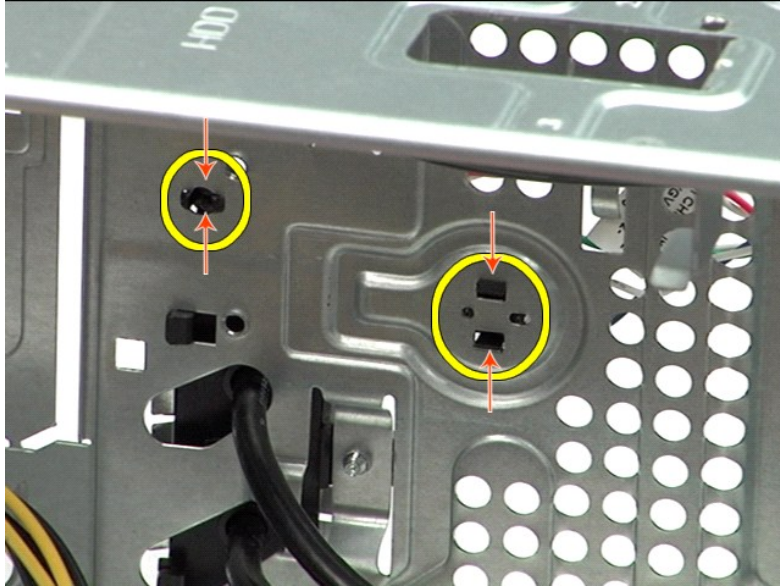
Αφαίρεση της διάταξης του κουμπιού τροφοδοσίας



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).
3. Αφαιρέστε την [πρόσοψη](#).
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού τροφοδοσίας από την πλακέτα συστήματος.



5. Στο εσωτερικό του πλαισίου του υπολογιστή, πιέστε τις γλωττίδες που συγκρατούν τη διάταξη του κουμπιού τροφοδοσίας και λυχνίας μονάδας σκληρού δίσκου στο πλαίσιο.



6. Πιέστε το κλιπ που συγκρατεί τη λυχνία δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου στο πλαίσιο.
7. Αφαιρέστε τα καλώδια από τις γλωττίδες ασφάλισης και τραβήξτε απαλά τη διάταξη του κουμπιού τροφοδοσίας και λυχνίας μονάδας σκληρού δίσκου, για να την αφαιρέσετε από το μπροστινό μέρος του υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της διάταξης του κουμπιού τροφοδοσίας

Για να επανατοποθετήσετε τη διάταξη του κουμπιού τροφοδοσίας, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Τροφοδοτικό

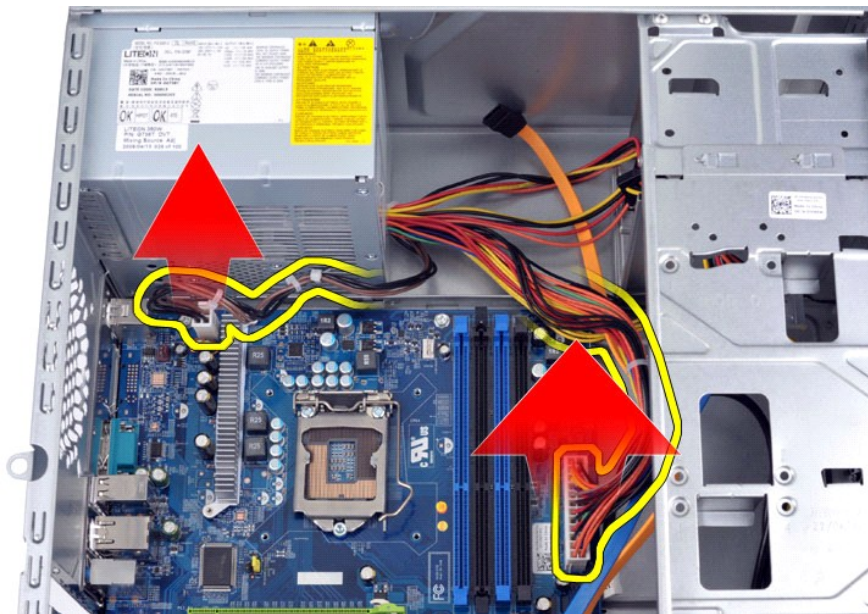
Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

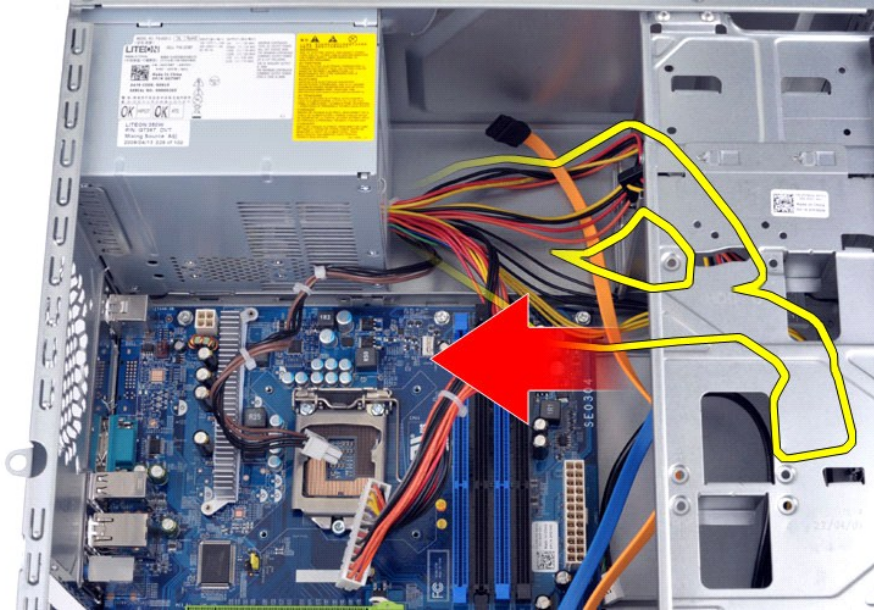
Αφαίρεση του τροφοδοτικού



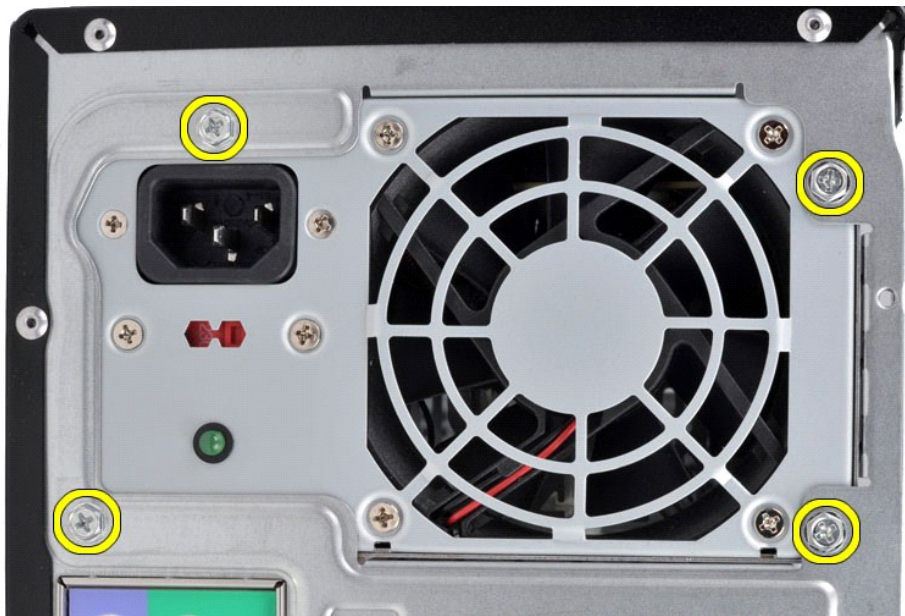
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας από τις εσωτερικές συσκευές —μονάδες σκληρού δίσκου, μονάδες οπτικού δίσκου ή/και συσκευές ανάγνωσης καρτών μέσω (αν υπάρχουν).
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας από την πλακέτα συστήματος, τις κάρτες επέκτασης και τις μονάδες δίσκου.



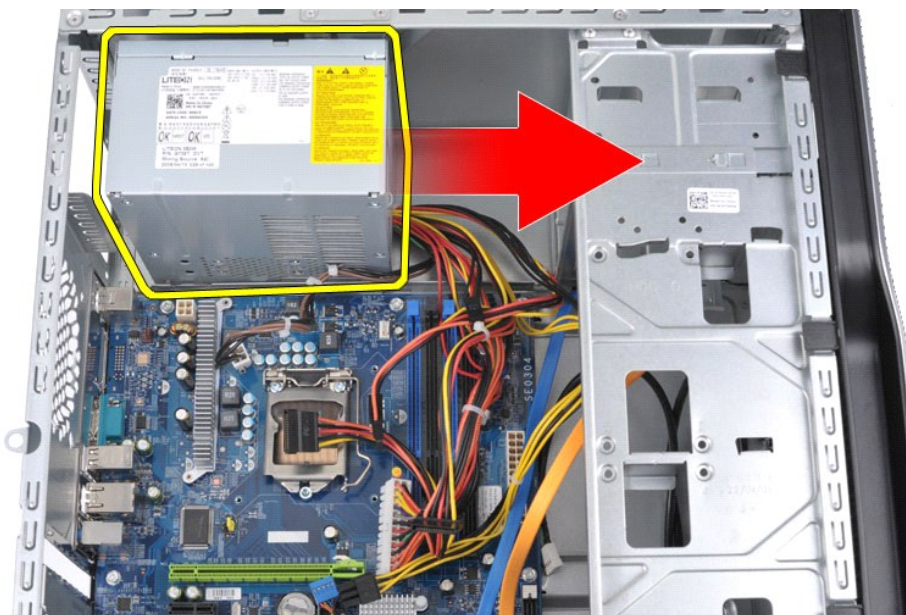
5. Αφαιρέστε τα καλώδια από τα κλιπ τοποθέτησης (αν υπάρχουν) που βρίσκονται πάνω στο πλαίσιο.



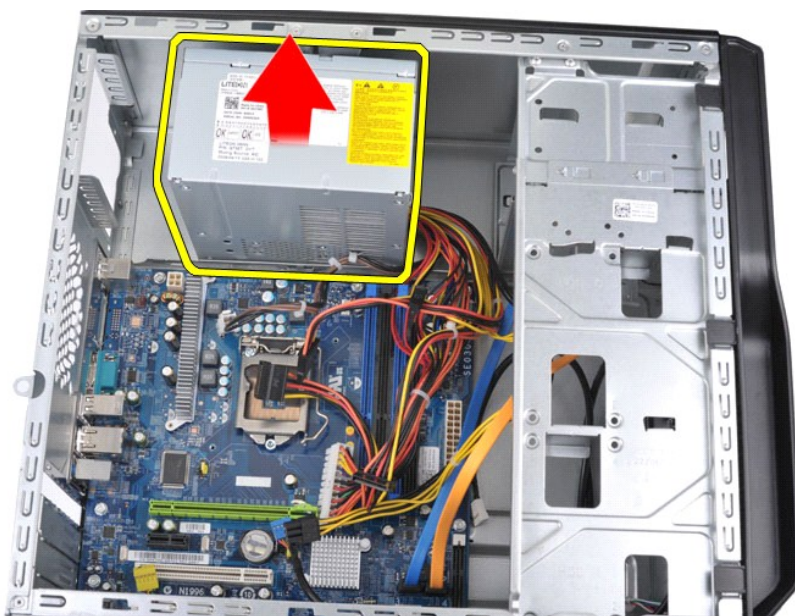
6. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν το τροφοδοτικό στο πίσω μέρος του πλαισίου.



7. Πιέστε τη γλωττίδα που βρίσκεται δίπλα στο τροφοδοτικό και σύρετε το τροφοδοτικό προς το μπροστινό μέρος του υπολογιστή.



8. Ανασηκώστε το τροφοδοτικό και βγάλτε το από τον υπολογιστή.



Επανατοποθέτηση του τροφοδοτικού

Για να επανατοποθετήσετε το τροφοδοτικό, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Επεξεργαστής

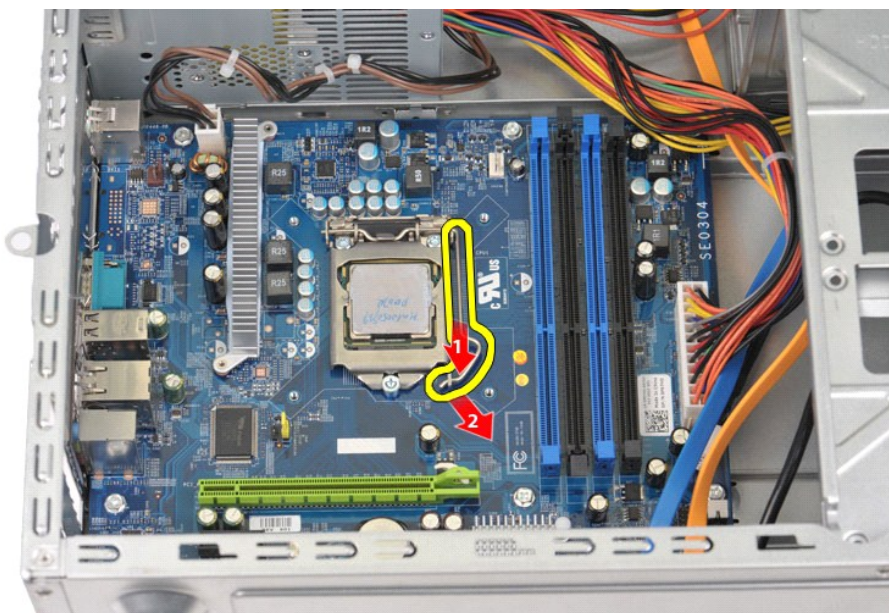
Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

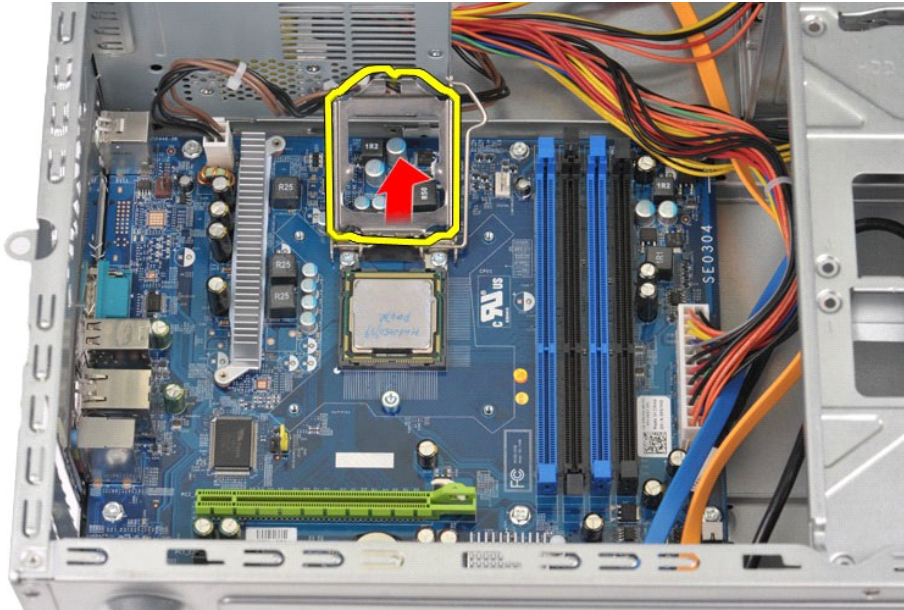
Αφαίρεση του επεξεργαστή



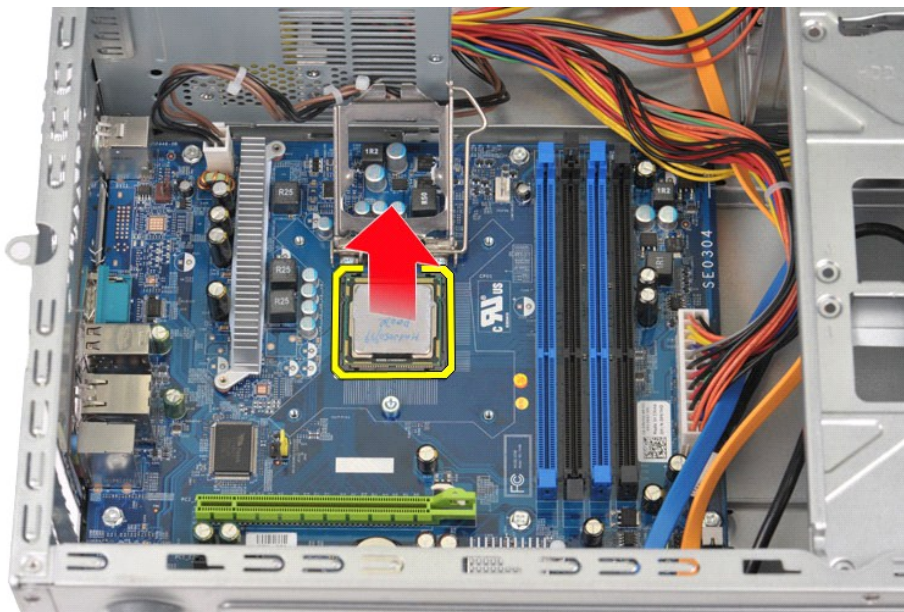
1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).
3. Αφαιρέστε τη [διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρα](#).
4. Πιέστε το μοχλό απελευθέρωσης προς τα κάτω, έξω από το άγκιστρο συγκράτησης.



5. Ανασηκώστε το μοχλό απελευθέρωσης και ανοίξτε το κάλυμμα του επεξεργαστή.



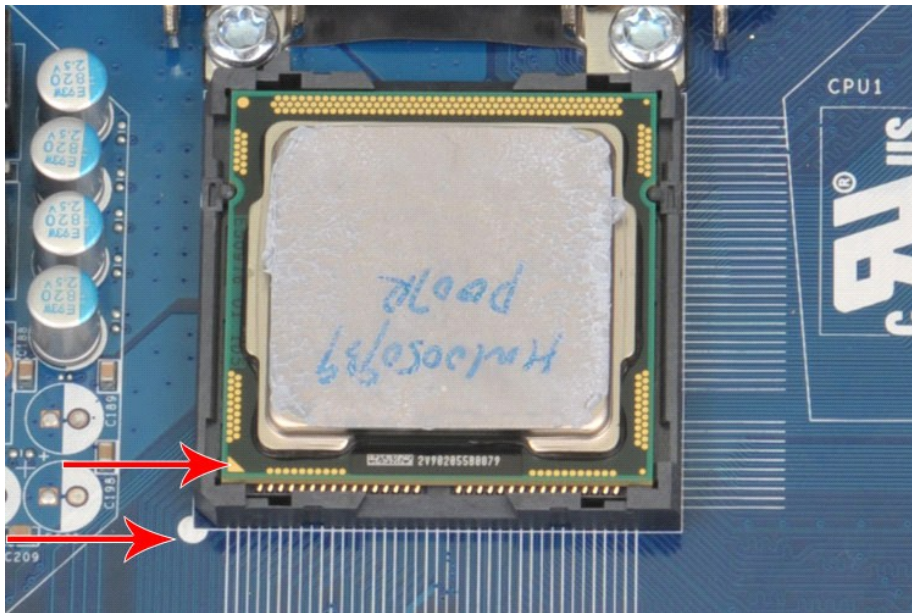
6. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή από την υποδοχή.



Αφήστε το μοχλό απελευθέρωσης εκτεταμένο στη θέση απελευθέρωσης, ώστε η υποδοχή να είναι έτοιμη για την τοποθέτηση του νέου επεξεργαστή.

Επανατοποθέτηση του επεξεργαστή

1. Ευθυγραμμίστε τη γωνία της ακίδας 1 του επεξεργαστή και της υποδοχής.



2. Τοποθετήστε προσεκτικά τον επεξεργαστή στην υποδοχή και βεβαιωθείτε ότι ο επεξεργαστής είναι ευθυγραμμισμένος με την υποδοχή. Όταν ο επεξεργαστής έχει τοποθετηθεί σωστά, ασκήστε ελάχιστη πίεση για να τον στερεώσετε.
3. Όταν ο επεξεργαστής τοποθετηθεί ολόκληρος στην υποδοχή, κλείστε το κάλυμμα του.
4. Γυρίστε την υποδοχή του μοχλού απελευθέρωσης υποδοχής προς την υποδοχή και ασφαλίστε τη στη θέση της για να στερεώσετε τον επεξεργαστή.
5. Επανατοποθετήστε τη [διάταξη ψύκτης και ανεμιστήρα](#) του επεξεργαστή.
6. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Πλακέτα συστήματος

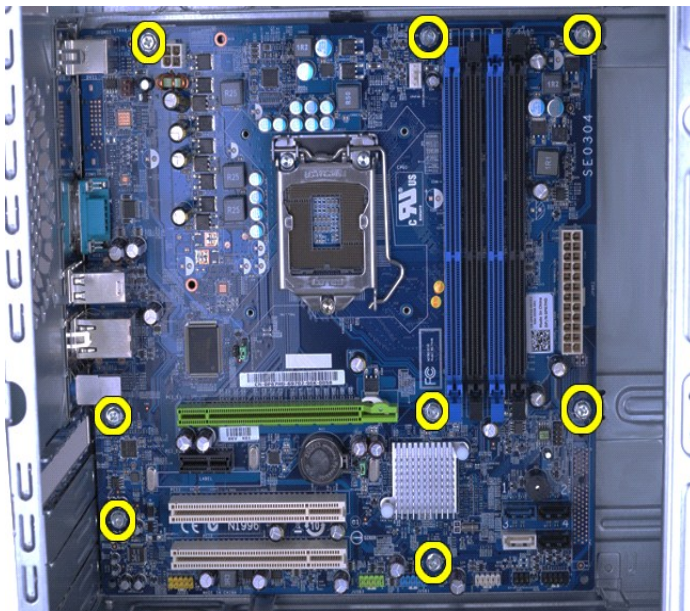
Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

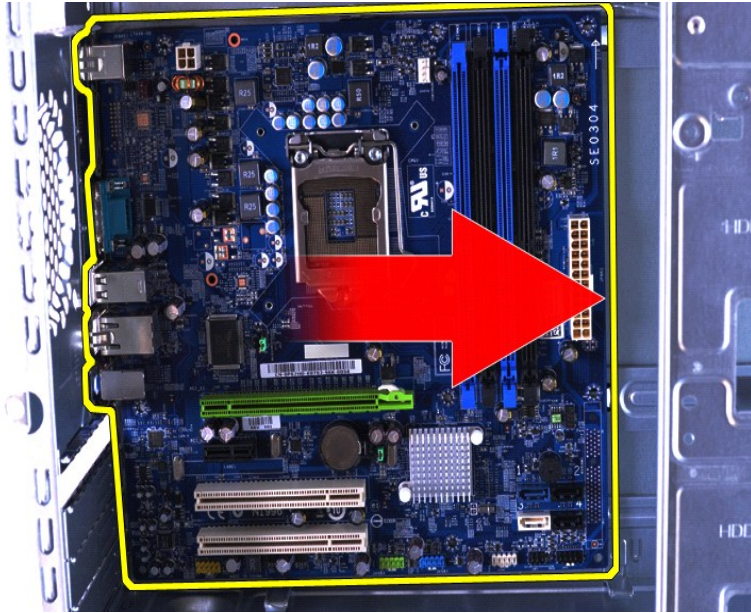
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κόλυμμα](#).
3. Αφαιρέστε τη [μονάδα μνήμης](#).
4. Αφαιρέστε τη [διάταξη ψύκτρας και ανεμιστήρα](#).
5. Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
6. Αφαιρέστε τις [κάστες επέκτασης](#).
7. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από την πλακέτα συστήματος —καλώδια για τις μονάδες σκληρού δίσκου, τις μονάδες οπτικού δίσκου, τις συσκευές ανάγνωσης καρτών μέσω, την πρόσοψη, την τροφοδοσία και τον ανεμιστήρα του πλαισίου.
8. Χρησιμοποιήστε σταυροκατάβιδο για να αφαιρέσετε τις εννέα βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο του υπολογιστή.



9. Σύρετε την πλακέτα συστήματος προς το μπροστινό μέρος του υπολογιστή.



10. Ανασηκώστε την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε τη από το πλαίσιο του υπολογιστή.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κατά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος, σύρετε την πλακέτα συστήματος κάτω από τις μεταλλικές γλωττίδες. Αν πιέσετε την πλακέτα συστήματος προς τα κάτω (όταν έχει τοποθετηθεί πάνω από τις μεταλλικές γλωττίδες), μπορεί να την καταστρέψετε.

11. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος σε αντιστατική συσκευασία.

Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

Για να επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάλυμμα

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του καλύμματος



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα στον υπολογιστή.



3. Σύρετε το κάλυμμα έξω, προς το πίσω μέρος του υπολογιστή.



4. Σηκώστε και αφαιρέστε το κάλυμμα από τον υπολογιστή.



Επανατοποθέτηση του καλύμματος

Για να επανατοποθετήσετε το κάλυμμα του υπολογιστή, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Κάρτες επέκτασης

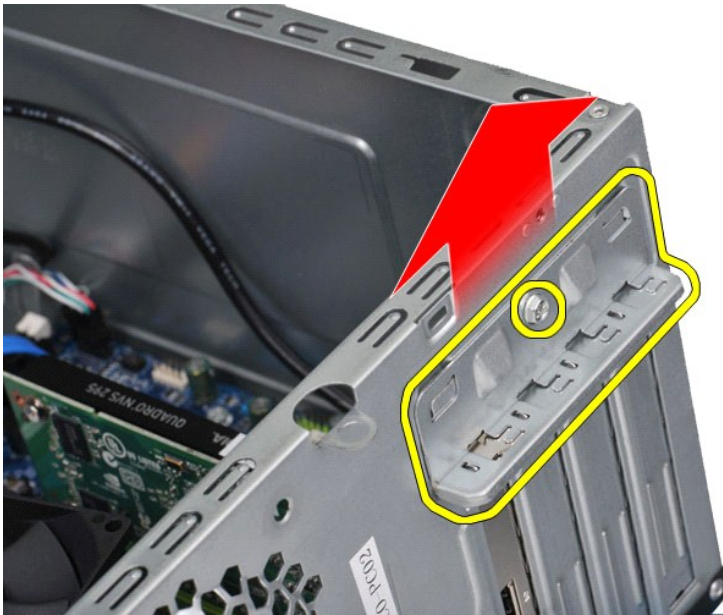
Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

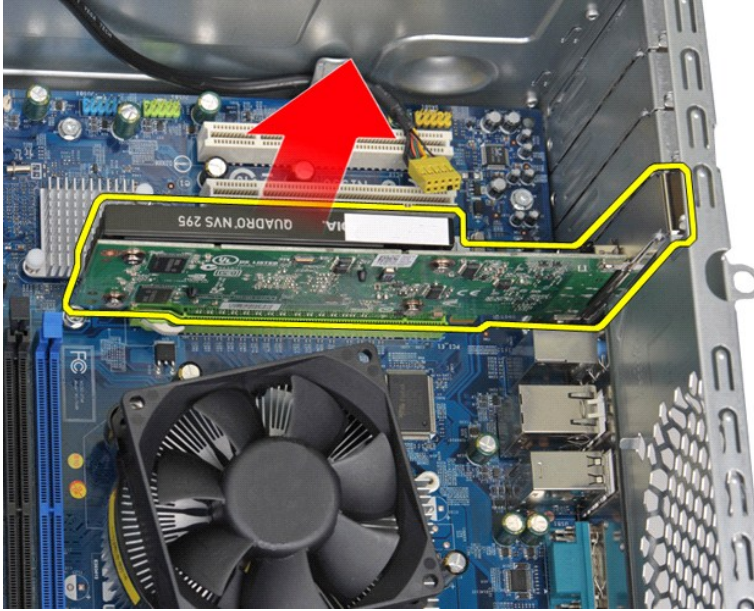
Αφαίρεση κάρτας επέκτασης



1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#).
3. Αποσυνδέστε τυχόν καλώδια που συνδέονται με την κάρτα.
4. Χρησιμοποιήστε σταυροκατάρτιδο για να αφαιρέσετε τη βίδα και τη μεταλλική γλωττίδα που συγκρατούν την κάρτα επέκτασης στο πλαίσιο.



5. Κρατήστε την κάρτα από τις επάνω γωνίες και αφαιρέστε τη από την υποδοχή της.



6. Αν αφαιρέτε κάρτα γραφικών, πιέστε τη γλωττίδα ασφαλείας που βρίσκεται στην υποδοχή της πλακέτας συστήματος, κρατώντας ταυτόχρονα την κάρτα από τις επάνω γωνίες, και έπειτα αφαιρέστε την κάρτα από την υποδοχή της.



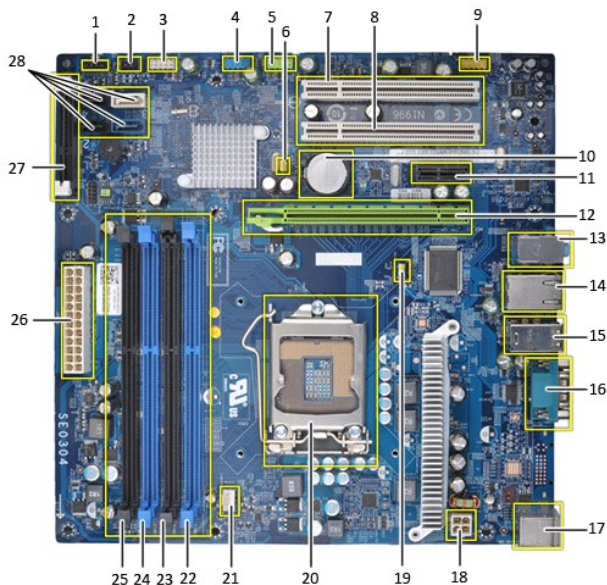
Επανατοποθέτηση κάρτας επέκτασης

Για να επανατοποθετήσετε μια κάρτα επέκτασης, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)

Διάταξη πλακέτας συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500



1	σύνδεσμος μπροστινού πλαισίου I/O	2	θύρα εξόδου SPDIF
3	θύρα USB2 (από το μπροστινό πλαίσιο I/O)	4	θύρα USB1 (από το μπροστινό πλαίσιο I/O)
5	θύρα USB3 πλακέτας συστήματος	6	βραχυκυκλωτήρας απαλοιφής CMOS
7	υποδοχή PCI (PCI1)	8	υποδοχή PCI (PCI2)
9	μπροστινή υποδοχή ήχου	10	μπαταρία CMOS
11	υποδοχή PCI Express x1 (PCIE_x1)	12	υποδοχή PCI Express x16 (PCIE_X16)
13	υποδοχή ήχου	14	υποδοχή δικτύου και θύρες USB (2)
15	θύρες USB (4)	16	σειριακός σύνδεσμος
17	Υποδοχές ποντικιού PS/2 και πληκτρολογίου	18	σύνδεσμος τροφοδοσίας (PWR2)
19	βραχυκυκλωτήρας απαλοιφής κωδικού πρόσβασης	20	υποδοχή επεξεργαστή
21	υποδοχή τροφοδοσίας ανεμιστήρα επεξεργαστή	22	υποδοχή μονάδας μνήμης (DIMM1)
23	υποδοχή μονάδας μνήμης (DIMM2)	24	υποδοχή μονάδας μνήμης (DIMM3)
25	υποδοχή μονάδας μνήμης (DIMM4)	26	κύρια υποδοχή τροφοδοσίας (PWR1)
27	υποδοχή NVRAM	28	υποδοχή μονάδας σκληρού δίσκου σειριακού ATA (SATA1,SATA2,SATA3,SATA4)

Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ Workstation T1500

- [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#)
- [Συνιστώμενα εργαλεία](#)
- [Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή](#)
- [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#)

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή

Για να προστατευτεί ο υπολογιστής από πιθανή ζημιά και να διασφαλιστεί η ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες ασφαλείας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, τότε για κάθε διαδικασία αυτής της τεκμηρίωσης θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- 1 Ολοκληρώσατε τα βήματα που περιγράφει η ενότητα [Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή](#).
- 1 Διαβάσατε τις συνοδευτικές πληροφορίες ασφαλείας του υπολογιστή.
- 1 Για να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα ή --αν το αγοράσατε χωριστά-- για να το εγκαταστήσετε, εκτελέστε αντίστροφα τη διαδικασία αφαίρεσης.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες για τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα συμμόρφωσης με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Μόνο εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από την Dell.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε τυχόν ηλεκτροστατική εκκένωση, χρησιμοποιήστε μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίξτε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, προκειμένου να γειωθείτε.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Φροντίστε να χειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε εξαρτήματα ή επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να πιάνετε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από το μεταλλικό βραχίονα στήριξής τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα (για παράδειγμα, τον επεξεργαστή) από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε το βύσμα ή τη γλωττίδα του, και όχι το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν βύσματα με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε τις γλωττίδες ασφαλείας προτού το αποσυνδέσετε. Όπως τραβάτε τα βύσματα, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένα, για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και τα δύο βύσματά του έχουν προσανατολιστεί και ευθυγραμμιστεί σωστά.

🖨 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χρώμα του υπολογιστή και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

Για να μην προκληθεί ζημιά στον υπολογιστή, εκτελέστε τα βήματα που ακολουθούν, προτού ξεκινήσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του.

1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας είναι επίπεδη και καθαρή, για να αποφύγετε τις γρατζουνιές στο κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα [Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή](#)).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, αποσυνδέστε πρώτα το καλώδιο από τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το καλώδιο από τη συσκευή δικτύου.

3. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τον υπολογιστή.
4. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές από τις ηλεκτρικές πρίζες.
5. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας, όσο το σύστημα είναι αποσυνδεδεμένο, για να γειωθεί η πλακέτα του συστήματος.
6. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση και επανατοποθέτηση καλύμματος](#)).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως το μέταλλο στο πίσω μέρος του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, ώστε να απομακρύνετε τον στατικό ηλεκτρισμό που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

Συνιστώμενα εργαλεία

Οι διαδικασίες που αναφέρονται στο έγγραφο μπορεί να απαιτούν τα εξής εργαλεία:


- 1 Μικρό καταβίδι με πλακέ μύτη
- 1 Σταυροκαταβίδο
- 1 Μικρή πλαστική σφήνα
- 1 Μέσο προγράμματος αναβάθμισης BIOS

Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα, προτού τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή.

1. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:

- 1 Σε Windows Vista®:

Κάντε κλικ στο μενού **Έναρξη**  κάντε κλικ στο βέλος στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Έναρξη** όπως φαίνεται παρακάτω και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Τερματισμός**.



1 Σε Windows® XP:

Πατήστε **Έναρξη→ Απενεργοποίηση υπολογιστή→ Απενεργοποίηση**.

Ο υπολογιστής απενεργοποιείται μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία τερματισμού του λειτουργικού συστήματος.

2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τον υπολογιστή και κάθε συνδεδεμένη συσκευή. Αν ο υπολογιστής και οι συνδεδεμένες συσκευές δεν απενεργοποιηθούν αυτόματα μετά τον τερματισμό της λειτουργίας του λειτουργικού συστήματος, κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας για περίπου 6 δευτερόλεπτα, για να τερματίσετε τη λειτουργία τους.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή

Αφού ολοκληρώσετε τις διαδικασίες επανατοποθέτησης, βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε κάθε εξωτερική συσκευή, κάρτα και καλώδιο, προτού θέσετε σε λειτουργία τον υπολογιστή.

1. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος](#)).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, συνδέστε πρώτα το ένα του βύσμα στη συσκευή δικτύου και ύστερα το άλλο βύσμα στον υπολογιστή.

2. Συνδέστε κάθε καλώδιο τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή.
3. Συνδέστε τον υπολογιστή και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές στις ριζες.
4. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
5. Για να βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά, εκτελέστε το Dell Diagnostics. Ανατρέξτε στην ενότητα [Dell Diagnostics](#).

[Επιστροφή στη σελίδα περιεχομένων](#)