




Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

[Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#)
[Προσθήκη και αντικατάσταση εξαρτημάτων](#)
[Προδιανγραφές](#)
[Διαγνωστικό πρόγραμμα](#)
[Πληροφορίες για τη μνήμη](#)
[Πληροφορίες για την πλακέτα συστήματος](#)
[Πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#)

Σημειώσεις, προσοχή και προειδοποιήσεις

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ δηλώνει σημαντική πληροφορία που σας βοηθά στην καλύτερη χρήση του υπολογιστή σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ δηλώνει πιθανή βλάβη στο υλικό ή απώλεια δεδομένων, εάν δεν έχετε ακολουθήσει τις οδηγίες.
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ δηλώνει πιθανή βλάβη υλικού, τραυματισμό ή θάνατο.

Εάν αγοράσατε έναν υπολογιστή Dell™ της σειράς n, οι αναφορές που θα βρείτε σε αυτό το κείμενο σχετικά με τα λειτουργικά συστήματα Microsoft® Windows® δεν ισχύουν.

Οι πληροφορίες αυτού του εγγράφου μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
© 2009 Dell Inc. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Απαγορεύεται αυστηρά η αναπαραγωγή αυτού του υλικού με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς την έγγραφη άδεια της Dell Inc.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο παρόν κείμενο: η ονομασία *Dell*, το λογότυπο *DELL* και η ονομασία *Dell Precision* είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες *Intel* και *Xeon* είναι σήματα κατατεθέντα της Intel Corporation. Η ονομασία *Bluetooth* είναι σήμα κατατεθέν της Bluetooth SIG, Inc. και χρησιμοποιείται από την Dell με σχετική άδεια. Η ονομασία *Blu-ray Disc* είναι εμπορικό σήμα της Blu-ray Disc Association. Οι ονομασίες *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista* και το κουμπί έναρξης των *Windows Vista* είναι είτε εμπορικά σήματα ή 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 οποιοδήποτε ιδιοκτησιακό συμφέρον που απορρέει από εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες τρίτων.

Μοντέλο DCTA

Σεπτέμβριος 2009 Ανάθ. A01

Πληροφορίες για τη μνήμη

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

- [Μονάδες μνήμης](#)
- [Υποστηριζόμενες ρυθμίσεις παραμέτρων μνήμης](#)
- [Υποσύστημα μνήμης](#)
- [Υποδοχές μνήμης](#)
- [Κανόνες συμπλήρωσης μνήμης](#)

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Ο υπολογιστής χρησιμοποιεί μνήμη 1066 MHz και 1333MHz DDR3 χωρίς περιοχή προσωρινής αποθήκευσης ή καταχωρισμένη ECC τύπου SDRAM. Η τεχνολογία DDR3 SDRAM (ή σύγχρονη δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης διπλής ταχύτητας δεδομένων τύπου 3) είναι μια τεχνολογία μνήμης τυχαίας προσπέλασης. Ανήκει στην οικογένεια τεχνολογιών SDRAM, που είναι μία από τις πολλές εφαρμογές της DRAM (δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης) και αποτελεί εξέλιξη του προκατόχου της, της DDR2 SDRAM.

Το κύριο πλεονέκτημα της τεχνολογίας DDR3 SDRAM είναι η δυνατότητα εκτέλεσης του διαύλου I/O (εισόδου/εξόδου) τέσσερις φορές ταχύτερα σε αναλογία με τα στοιχεία μνήμης που περιέχει, επιτρέποντας μεγαλύτερες ταχύτητες διαύλου και μεγαλύτερη ταχύτητα μετάδοσης αιχμής σε σύγκριση με προηγούμενες τεχνολογίες. Αυτό επιτυγχάνεται με συνέπεια τον αυξημένο λανθάνοντα χρόνο. Επίσης, η τυπική τεχνολογία DDR3 επιτρέπει χωρητικότητες chip 512 megabit έως 8 gigabit, με δυνατότητα αποτελεσματικής χρήσης μονάδων μνήμης μεγέθους 16 gigabyte κατά μέγιστο.

Η μνήμη DDR3 υπόσχεται μείωση 30% της κατανάλωσης ισχύος, σε σύγκριση με τις τρέχουσες μονάδες DDR2 του εμπορίου, χάρη στην τάση παροχής 1,5 V της τεχνολογίας DDR3. Αυτή η τάση παροχής λειτουργεί αποτελεσματικά με την τεχνολογία κατασκευής 90 nm που χρησιμοποιείται για τα περισσότερα chip DDR3. Ορισμένοι κατασκευαστές προτείνουν τη χρήση τρανζίστορ "διπλής πύλης" για τη μείωση της διαρροής ρεύματος.

Το κύριο πλεονέκτημα της τεχνολογίας DDR3 βασίζεται στο μεγαλύτερο εύρος ζώνης, το οποίο είναι εφικτό χάρη στο buffer προετοιμασίας λήψης βάθους 8 bit της τεχνολογίας DDR3, σε σύγκριση με το βάθος 4 bit της DDR2 και 2 bit της DDR.

Μονάδες μνήμης

Τυπικό όνομα	Ρολόι μνήμης	Χρόνος κύκλου	Ρολόι διαύλου I/O	Μεταφορά δεδομένων ανά δευτερόλεπτο	Όνομα μονάδας	Ταχύτητα αιχμής μεταφοράς
DDR3-1066	133 MHz	7,5 ns	533 MHz	1066 εκατομ.	PC3-8500	8533 MB/s
DDR3-1333	166 MHz	6 ns	667 MHz	1333 εκατομ.	PC3-10600	10667 MB/s

Υποστηριζόμενες ρυθμίσεις παραμέτρων μνήμης

Ρυθμίσεις παραμέτρων μνήμης μονού επεξεργαστή							
Μέγεθος (GB)	DIMM Θέσεις	DI MM1	DI MM2	DI MM3	DI MM4	DI MM5	DI MM6
2	SR	1 GB	1 GB				
3	SR	1 GB	1 GB	1 GB			
4	SR	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB		
4		2 GB	1 GB	1 GB			
6	DR	2 GB	2 GB	2 GB			
12	DR	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
12	DR	4 GB	4 GB	4 GB			
24	DR	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
24	QR	8 GB	8 GB	8 GB			
48	QR	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB

Ρυθμίσεις παραμέτρων μνήμης διπλού επεξεργαστή										
Μέγεθος (GB)	DIMM Κατηγορίες	MB DI MM1	MB DI MM2	MB DI MM3	MB DI MM4	MB DI MM5	MB DI MM6	Κάθετη κάρτα (riser) DI MM1	Κάθετη κάρτα (riser) DI MM2	Κάθετη κάρτα (riser) DI MM3
2	SR	1 GB						1 GB		
3	SR	1 GB	1 GB					1 GB		
4	SR	1 GB	1 GB					1 GB	1 GB	
6	SR	1 GB	1 GB	1 GB				1 GB	1 GB	1 GB
12	DR	2 GB	2 GB	2 GB				2 GB	2 GB	2 GB
24	DR	4 GB	4 GB	4 GB				4 GB	4 GB	4 GB
24	DR	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	4 GB	4 GB	4 GB
48	QR	8 GB	8 GB	8 GB				8 GB	8 GB	8 GB

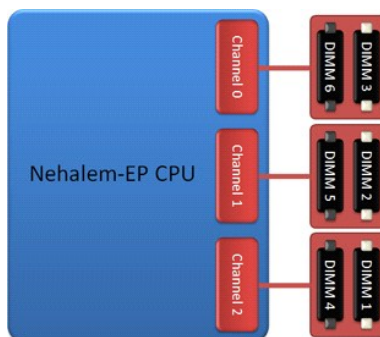
48		4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB	8 GB
72	QR	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν έχουν εγκατασταθεί περισσότερες από μία τετράδες DIMM σε ένα κανάλι (DIMM1 & DIMM4, DIMM2 & DIMM5, DIMM3 & DIMM6), η μέγιστη ταχύτητα DDR3 μειώνεται σε 800 MHz. Συνιστάται η διασπορά μονάδων μνήμης σε τετράδες, σε πολλά κανάλια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι DDR3 DIMM έχουν 240 ακίδες (όσες και οι DDR2) και έχουν το ίδιο μέγεθος, αλλά παρουσιάζουν ηλεκτρική ασυμβατότητα και διαφορετικές εγκοπές.

Υποσύστημα μνήμης

Το υποσύστημα μνήμης αποτελείται από τρία κανάλια μνήμης DDR3 προσαρτημένα σε κάθε επεξεργαστή. Όλες οι ρυθμίσεις παραμέτρων μονού επεξεργαστή διαθέτουν έξι υποδοχές DIMM (δύο ανά κανάλι), προσαρτημένες στον κύριο επεξεργαστή που βρίσκεται στην πλακέτα συστήματος. Οι ρυθμίσεις παραμέτρων διπλού επεξεργαστή απαιτούν προαιρετική κάθετη κάρτα (riser) που περιέχει τον δευτερεύοντα επεξεργαστή και τις DIMM που σχετίζονται με τον δευτερεύοντα επεξεργαστή. Υπάρχουν έξι υποδοχές DIMM στην κάθετη κάρτα (riser), για σύνολο δώδεκα DIMM στο σύστημα.



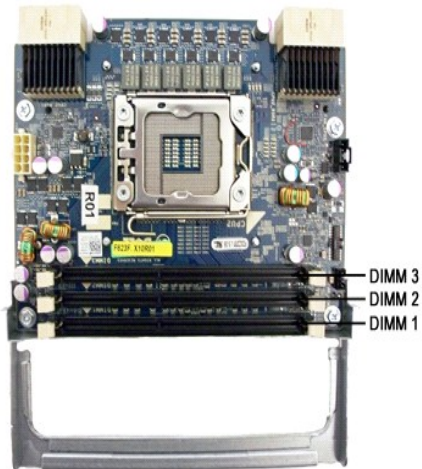
Ρύθμιση παραμέτρων υποδοχής DIMM για μονό επεξεργαστή ή δεύτερο επεξεργαστή στην κάθετη κάρτα (riser).

Υποδοχές μνήμης

Υπάρχουν έξι υποδοχές μνήμης στην πλακέτα συστήματος. Οι υποδοχές είναι αριθμημένες: DIMM1 έως DIMM6. Η DIMM1 έχει τη μεγαλύτερη απόσταση από τον επεξεργαστή.



Επιπλέον, η κάθετη κάρτα (riser) του διπλού επεξεργαστή διαθέτει τρεις επιπλέον υποδοχές μνήμης. Οι υποδοχές είναι αριθμημένες: DIMM1 έως DIMM3. Η DIMM1 έχει τη μεγαλύτερη απόσταση από τον επεξεργαστή.



Κανόνες συμπλήρωσης μνήμης

Ο υπολογιστής απαιτεί τη συμπλήρωση των DIMM σε ένα κανάλι ξεκινώντας πρώτα με τις DIMM που βρίσκονται σε μεγαλύτερη απόσταση από τον επεξεργαστή. Αυτό σημαίνει ότι οι υποδοχές DIMM 1, 2 και 3 πρέπει να συμπληρωθούν πριν τις υποδοχές DIMM 4, 5 και 6. Επιπλέον, κατά τη συμπλήρωση μιας τετράδας DIMM με DIMM μονών ή διπλών θέσεων, στο ίδιο κανάλι, η τετράδα DIMM πρέπει να συμπληρωθεί στη μεγαλύτερη απόσταση από τον επεξεργαστή.

Για τη μεγιστοποίηση του διαθέσιμου εύρους ζώνης μνήμης, οι DIMM στο πλαίσιο μιας ρύθμισης παραμέτρων θα πρέπει γενικά να είναι διάσπαρτες σε όσο το δυνατόν περισσότερα κανάλια πριν τη συμπλήρωση πολλαπλών DIMM ανά κανάλι. Οι οδηγίες συμπλήρωσης παρακάτω μπορούν να σας βοηθήσουν.

Ρυθμίσεις παραμέτρων μονού επεξεργαστή (6 υποδοχές DIMM σε MB)

- 1 Εάν η ρύθμιση παραμέτρων περιλαμβάνει DIMM του ίδιου μεγέθους, συμπληρώστε με την ακόλουθη σειρά: DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4, DIMM5, DIMM6
- 1 Εάν η ρύθμιση παραμέτρων περιλαμβάνει DIMM διαφορετικών μεγεθών, συμπληρώστε πρώτα τις μεγαλύτερες DIMM. Για παράδειγμα, για ρύθμιση παραμέτρων 4GB που αποτελείται από μία 2GB DIMM και δύο 1GB DIMM, η συμπλήρωση θα είναι DIMM1=2GB, DIMM2=1GB, DIMM3=1GB, DIMM4=κενή, DIMM5=κενή, DIMM6=κενή.

Ρυθμίσεις παραμέτρων διπλού επεξεργαστή [6 υποδοχές DIMM σε MB συν 3 υποδοχές DIMM σε κάθετη κάρτα (riser)]

- 1 Εάν η ρύθμιση παραμέτρων περιλαμβάνει DIMM του ίδιου μεγέθους, συμπληρώστε με την ακόλουθη σειρά: MB_DIMM1, Riser_DIMM1, MB_DIMM2, Riser_DIMM2, MB_DIMM3, Riser_DIMM3, MB_DIMM4, MB_DIMM5, MB_DIMM6.
- 1 Εάν η ρύθμιση παραμέτρων περιλαμβάνει DIMM διαφορετικών μεγεθών, συμπληρώστε πρώτα τις μεγαλύτερες DIMM στην κάθετη κάρτα (riser).

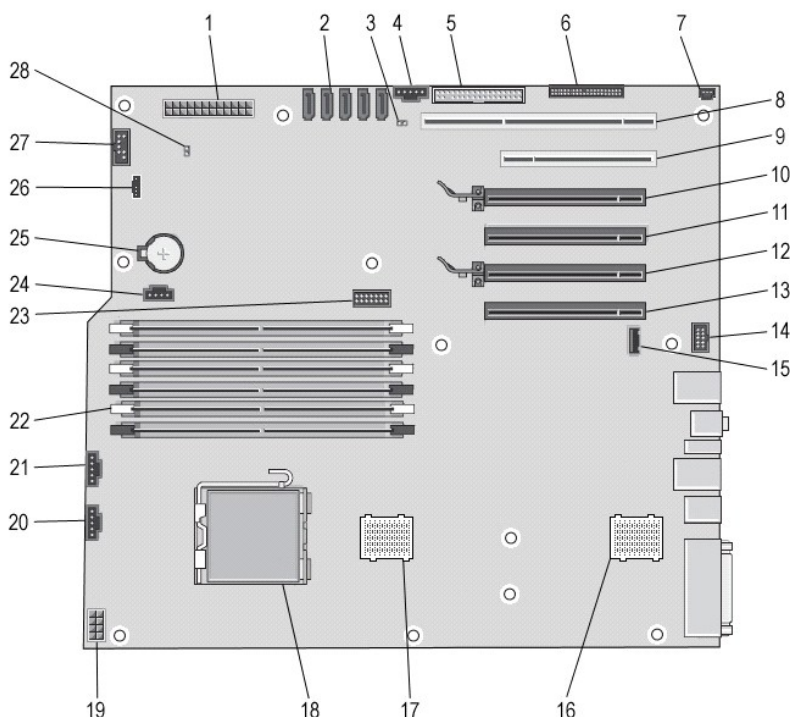
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν κάποιες DIMM έχουν ύψος >30mm (πιθανώς οι πρώτες εκδόσεις 16GB DIMM), πρέπει να εγκατασταθούν μόνο στην πλακέτα συστήματος.

Πληροφορίες για την πλακέτα συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

- [Σχήμα πλακέτας συστήματος](#)
- [Απαλοιφή Ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης](#)
- [Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS](#)

Σχήμα πλακέτας συστήματος




1	Κύρια υποδοχή τροφοδοσίας (POWER1)	15	Θύρα USB τύπου A (INT_USB2)
2	Υποδοχές SATA (SATA0-4)	16	Βοηθητική πλακέτα CPU 2 (CPU2_RSR2)
3	Βραχυκυκλωτήρας κωδικού πρόσβασης (PSWD)	17	Βοηθητική πλακέτα CPU 1 (CPU1_RSR1)
4	Υποδοχή ανεμιστήρα μονάδας σκληρού δίσκου (FAN_HDD)	18	Υποδοχή κύριου επεξεργαστή (CPU1)
5	Μονάδα δισκέτας (DSKT)	19	Υποδοχή τροφοδοσίας (POWER_CPU1)
6	Υποδοχή μπροστινού πλαισίου (FRONTPANEL)	20	Υποδοχή μπροστινού ανεμιστήρα (FAN_FRONT)
7	Πιεζόμενος ακροδέκτης πλαισίου (INTRUDER)	21	Ανεμιστήρας θήκης κάρτας (FAN_CCAG)
8	Υποδοχή κάρτας PCI-X (SLOT6)	22	Υποδοχές μονάδας μνήμης (DIMM1-6)
9	Υποδοχή κάρτας PCI (SLOT5)	23	Προαιρετική σειριακή υποδοχή/υποδοχή PS2 (SERIAL2)
10	Υποδοχή κάρτας PCI Express 2.0 x16 (SLOT4)	24	Βοηθητική υποδοχή LED σκληρού δίσκου (AUX_LED)
11	Υποδοχή κάρτας PCI Express 2.0 x16, ενσύρματη ως x8 (SLOT3)	25	Υποδοχή μπαταρίας (BATTERY)
12	Υποδοχή κάρτας PCI Express 2.0 x16 (SLOT2)	26	Εσωτερική υποδοχή ηχείου (INT_SPKR)
13	Υποδοχή κάρτας PCI Express 2.0 x16, ενσύρματη ως x8 (SLOT1)	27	Εύκαμπτο φατνίο (FlexBay) USB (INT_USB)
14	Υποδοχή ήχου μπροστινού πλαισίου (FP_AUDIO)	28	Βραχυκυκλωτήρας επανεκκίνησης RTC (RTC_RST)


⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Απαλοιφή Ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης


1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Εντοπίστε την υποδοχή κωδικού πρόσβασης 4 ακίδων (PSWD) στην πλακέτα του συστήματος.
3. Αποσυνδέστε το βύσμα 2 ακίδων του βραχυκυκλωτήρα από τις ακίδες 3 και 4 και αφήστε το στην άκρη.
4. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
5. Συνδέστε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι, έπειτα συνδέστε τον υπολογιστή και την οθόνη σε ηλεκτρικές πρίζες και ενεργοποιήστε τα.
6. Αφού φορτώσει το λειτουργικό σύστημα, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και ότι δεν βρίσκεται σε κατάσταση διαχείρισης ισχύος. Εάν δεν μπορείτε να τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος, κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 6 δευτερόλεπτα.


7. Αποσυνδέστε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι, έπειτα αποσυνδέστε τον υπολογιστή και την οθόνη από τις ηλεκτρικές πρίζες.
8. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας στον υπολογιστή, για να γειώσετε την πλακέτα συστήματος.
9. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
10. Επανατοποθετήστε το βύσμα 2 ακίδων του βραχυκυκλωτήρα στις ακίδες 3 και 4 της υποδοχής κωδικού πρόσβασης (RTCST_PSWD) στην πλακέτα συστήματος.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πρέπει να γίνει επανεγκατάσταση του βύσματος βραχυκυκλωτήρα κωδικού πρόσβασης στους ακροδέκτες βραχυκυκλωτήρα κωδικού πρόσβασης, προκειμένου να ενεργοποιηθεί η δυνατότητα κωδικού πρόσβασης.

11. Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σε ηλεκτρικές πρίζες και ενεργοποιήστε τα.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στη Ρύθμιση συστήματος, αμφότερες οι επιλογές κωδικού πρόσβασης συστήματος και διαχειριστή εμφανίζονται ως Not Set (Δεν έχει οριστεί). Η δυνατότητα κωδικού πρόσβασης είναι ενεργοποιημένη, αλλά δεν έχει αντιστοιχιστεί κωδικός πρόσβασης.

Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να κάνετε απαλοιφή της ρύθμισης CMOS, πρέπει να αποσυνδέσετε τον υπολογιστή από την ηλεκτρική πρίζα.

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
2. Εντοπίστε την υποδοχή 4 ακίδων κωδικού πρόσβασης (PSWD) στην πλακέτα του συστήματος.
3. Αφαιρέστε το βύσμα 2 ακίδων του βραχυκυκλωτήρα από τις ακίδες 3 και 4.
4. Εντοπίστε το βραχυκυκλωτήρα CMOS 4 ακίδων (RTCST) στην πλακέτα του συστήματος.
5. Μεταφέρετε το βύσμα 2 ακίδων του βραχυκυκλωτήρα από το βραχυκυκλωτήρα κωδικού πρόσβασης στις ακίδες 1 και 2 του βραχυκυκλωτήρα CMOS.
6. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC στο σύστημα και περιμένετε δέκα δευτερόλεπτα, έως την απαλοιφή του CMOS.
7. Επαναφέρετε το βύσμα 2 ακίδων του βραχυκυκλωτήρα στις ακίδες 3 και 4 του βραχυκυκλωτήρα κωδικού πρόσβασης.
8. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
9. Συνδέστε τον υπολογιστή και τις συσκευές σε ηλεκτρικές πρίζες και, στη συνέχεια, θέστε τα σε λειτουργία.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την παραπάνω διαδικασία βραχυκυκλωτήρα RTCST για να επιχειρήσετε επαναφορά από μια κατάσταση No POST, No Video.

Πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

- [Συνδυασμοί πλήκτρων POST](#)
- [Μενού εκκίνησης](#)
- [Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#)
- [Συνδυασμοί πλήκτρων για την πλοήγηση στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος](#)

Συνδυασμοί πλήκτρων POST

Ο υπολογιστής σας διαθέτει αρκετές επιλογές συνδυασμών πλήκτρων, κατά τη διάρκεια της διαδικασίας POST, στην οθόνη Dell™ Logo.

Συνδυασμός πλήκτρων	Λειτουργία	Περιγραφή
<F2>	Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος	Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος, για να κάνετε αλλαγές σε ρυθμίσεις που καθορίζονται από το χρήστη.
<F12> ή <Ctrl><Alt><F8>	Είσοδος στο μενού εκκίνησης	Μενού εκκίνησης μίας φοράς και βοηθητικού προγράμματος διάγνωσης
<F3>	Εκκίνηση δικτύου	Προσπεράστε την ακολουθία εκκίνησης του BIOS και πραγματοποιήστε απευθείας εκκίνηση στο δίκτυο

Μενού εκκίνησης



Όπως και σε προηγούμενες πλατφόρμες σταθμών εργασίας Dell Precision™, έτσι και ο υπολογιστής σας περιλαμβάνει μενού εκκίνησης μίας φοράς. Αυτή η δυνατότητα προσφέρει μια γρήγορη και εύκολη μέθοδο με την οποία μπορείτε να προσαρμόσετε τη σειρά συσκευών εκκίνησης που έχει ορίσει το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος και να πραγματοποιήσετε απευθείας εκκίνηση σε μια συγκεκριμένη συσκευή (π.χ. δισκέτα, δίσκος CD-ROM ή σκληρός δίσκος).

Σε προηγούμενες πλατφόρμες έγιναν οι παρακάτω βελτιώσεις στο μενού εκκίνησης:

- 1 **Ευκολότερη πρόσβαση**—Παρόλο που ο συνδυασμός πλήκτρων <Ctrl><Alt><F8> εξακολουθεί να ισχύει και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εμφάνιση του μενού, μπορείτε απλώς να πατήσετε <F12> κατά την εκκίνηση του συστήματος, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού.
- 1 **Επιλογές διάγνωσης**—Το μενού εκκίνησης περιλαμβάνει δύο επιλογές ανάγνωσης: IDE Drive Diagnostics (90/90 Hard Drive Diagnostics) και Boot to the Utility Partition.

Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος

Πατήστε <F2> για ανοίξετε το πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις που καθορίζονται από το χρήστη. Εάν αντιμετωπίζετε πρόβλημα εισόδου στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος με τη χρήση αυτού του πλήκτρου, πατήστε <F2> όταν ανάψουν για πρώτη φορά οι λυχνίες LED του πληκτρολογίου.

Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να δείτε ή/και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις. Σε κάθε οθόνη, οι επιλογές για την εγκατάσταση του συστήματος παρατίθενται στην αριστερή πλευρά. Στα δεξιά της κάθε επιλογής βρίσκεται η ρύθμιση ή η τιμή της επιλογής αυτής. Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις που εμφανίζονται με λευκό χρώμα στην οθόνη. Οι επιλογές ή οι τιμές που δεν μπορείτε να αλλάξετε (επειδή καθορίζονται από τον υπολογιστή Tablet) εμφανίζονται ως λιγότερο φωτεινές.

Η επάνω δεξιά γωνία της οθόνης δείχνει πληροφορίες βοήθειας για την τρέχουσα επισημασμένη επιλογή. Η κάτω δεξιά γωνία εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με τον υπολογιστή. Οι κύριες λειτουργίες του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος παρατίθενται στο κάτω μέρος της οθόνης.


Οι οθόνες ρύθμισης του συστήματος εμφανίζουν τις πληροφορίες για την τρέχουσα εγκατάσταση και τις τρέχουσες ρυθμίσεις του υπολογιστή σας, όπως:

- 1 Διαμόρφωση συστήματος
- 1 Σειρά εκκίνησης
- 1 Διαμόρφωση (ένταξη) εκκίνησης
- 1 Ρυθμίσεις για τη διαμόρφωση των βασικών συσκευών
- 1 Ρυθμίσεις για την ασφάλεια του συστήματος και τον κωδικό πρόσβασης στη μονάδα σκληρού δίσκου

Συνδυασμοί πλήκτρων για την πλοήγηση στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος

Χρησιμοποιήστε τους παρακάτω συνδυασμούς πλήκτρων για να περιηγηθείτε στις οθόνες του BIOS.

Πλήκτρα πλοήγησης	
Ενέργεια	Συνδυασμός πλήκτρων
Ανάπτυξη και σύμπτυξη πεδίου	<Enter>, πλήκτρα κατεύθυνσης δεξιά/αριστερά ή +/-
Ανάπτυξη ή σύμπτυξη όλων των πεδίων	< >
Έξοδος από το BIOS	<Esc> — Παραμονή στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος, Αποθήκευση/Έξοδος, Απόρριψη/Έξοδος
Αλλαγή ρύθμισης	Πλήκτρα κατεύθυνσης δεξιά/αριστερά
Επιλογή πεδίου προς αλλαγή	<Enter>
Ακύρωση τροποποίησης	<Esc>
Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων	<Alt><F> ή επιλογή Load Defaults (Φόρτωση προεπιλογών) του μενού

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τον υπολογιστή σας και τις εγκατεστημένες συσκευές, τα στοιχεία αυτής της ενότητας ενδέχεται να μην εμφανιστούν.

Διαγνωστικό πρόγραμμα


Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500


- [Dell Diagnostics](#)
- [Κωδικοί λυχνίας κουμπιού τροφοδοσίας](#)
- [Κωδικοί λυχνιών διάγνωσης](#)
- [Χρώματα λυχνιών διάγνωσης πριν τον έλεγχο POST](#)
- [Χρώματα λυχνιών διάγνωσης POST](#)
- [Ηχητικά σήματα](#)

Dell Diagnostics

Πότε να χρησιμοποιήσετε το Dell Diagnostics

Συνιστάται να εκτυπώσετε τις διαδικασίες αυτές, προτού ξεκινήσετε.

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο δίσκος *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές* είναι προαιρετικός και δεν συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

Εισέλθετε στο πρόγραμμα εγκατάστασης συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα [Είσοδος στο πρόγραμμα εγκατάστασης συστήματος](#)), εξετάστε τα στοιχεία της διαμόρφωσης του υπολογιστή και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή που θέλετε να ελέγξετε εμφανίζεται στο πρόγραμμα εγκατάστασης 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 σας δίσκο

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

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν εμφανιστεί μήνυμα ότι δεν βρέθηκε διαμέρισμα της βοηθητικής εφαρμογής διαγνωστικών ελέγχων, εκτελέστε το Dell Diagnostics από το δίσκο *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές*.

Εάν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να δείτε την Επιφάνεια Εργασίας των Microsoft® Windows®. Έπειτα τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα [Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή](#)) και προσπαθήστε ξανά.


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

'Εναρξη 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** 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 παρατίθενται πολλές εκδόσεις, επιλέξτε την έκδοση που ενδείκνυται για τον υπολογιστή σας.
7. Όταν εμφανιστεί το **κύριο μενού** του Dell Diagnostics, επιλέξτε τον έλεγχο που θέλετε να εκτελέσετε.

Κύριο μενού του Dell Diagnostics

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

Επιλογή	Λειτουργία
Express Test (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 Express Test (Γρήγορος έλεγχος) για να αυξήσετε την πιθανότητα γρήγορου εντοπισμού του προβλήματος.

Extended Test (Εκτεταμένος έλεγχος)	Πραγματοποιείται λεπτομερής έλεγχος των συσκευών. Αυτός ο έλεγχος συνήθως διαρκεί 1 ώρα ή περισσότερο και απαιτεί κατά διαστήματα, να απαντάτε σε ερωτήσεις.
Custom Test (Προσαρμοσμένος έλεγχος)	Πραγματοποιείται έλεγχος μιας συγκεκριμένης συσκευής. Μπορείτε να προσαρμόσετε τους ελέγχους που θέλετε να εκτελέσετε.
Symptom Tree (Δενδρική δομή συμπτωμάτων)	Παραθέτει τα πιο συνηθισμένα συμπτώματα που παρουσιάζονται και σας επιτρέπει να επιλέξετε κάποιον έλεγχο ανάλογα με το σύμπτωμα του προβλήματος που αντιμετωπίζετε.






- Εάν αντιμετωπίσετε πρόβλημα κατά τη διάρκεια του ελέγχου, εμφανίζεται ένα μήνυμα με έναν κωδικό σφάλματος και μια περιγραφή του προβλήματος. Σημειώστε τον κωδικό σφάλματος και την περιγραφή του προβλήματος και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Αν εκτελείτε έλεγχο μέσω της επιλογής Custom Test ή Symptom Tree, κάντε κλικ στην κατάλληλη καρτέλα, που περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα, για περισσότερες πληροφορίες.

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

- Όταν ολοκληρωθούν οι δοκιμές, αν εκτελείτε το Dell Diagnostics από το δίσκο *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές*, αφαιρέστε το δίσκο από την μονάδα.
- Κλείστε την οθόνη ελέγχου, για να επιστρέψετε στο **κύριο μενού**. Για έξοδο από το Dell Diagnostics και επανεκκίνηση του υπολογιστή, κλείστε την οθόνη του **κυρίως μενού**.

Κωδικοί λυχνίας κουμπιού τροφοδοσίας

Οι διαγνωστικές λυχνίες παρέχουν πληρέστερες πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του συστήματος, ωστόσο ο υπολογιστής σας 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 	Πρώτο στάδιο της λυχνίας κατά τη θέση σε λειτουργία. Υποδεικνύει ότι το σύστημα τροφοδοτείται με ρεύμα, ωστόσο το σήμα POWER_GOOD δεν είναι ακόμα ενεργό. Εάν η λυχνία της μονάδας σκληρού δίσκου είναι σβηστή , πιθανώς απαιτείται αντικατάσταση του τροφοδοτικού. Εάν η λυχνία της μονάδας σκληρού δίσκου είναι αναμμένη , πιθανώς κάποιος ενσωματωμένος ρυθμιστής ή VRM έχει παρουσιάσει βλάβη. Δείτε τις διαγνωστικές λυχνίες για περισσότερες πληροφορίες.
Σταθερά αναμμένη: πορτοκαλί 	Δεύτερο στάδιο της λυχνίας κατά τη θέση σε λειτουργία. Υποδεικνύει ότι το σήμα POWER_GOOD είναι ενεργό και πιθανώς το τροφοδοτικό είναι εντάξει. Δείτε τις διαγνωστικές λυχνίες για περισσότερες πληροφορίες.
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 υποδείξει ότι έχει ξεκινήσει τη λήψη κωδικών λειτουργίας.

Κωδικοί λυχνιών διάγνωσης



Στον μπροστινό πίνακα ελέγχου έχουν ενσωματωθεί τέσσερις (4) λυχνίες χρώματος, που χρησιμεύουν για τη διάγνωση και την αντιμετώπιση προβλημάτων σε συστήματα που εμφανίζουν συμπτώματα No Post/No Video. Οι λυχνίες ΔΕΝ αναφέρουν σφάλματα χρόνου εκτέλεσης.

Κάθε λυχνία έχει δύο πιθανές καταστάσεις: OFF (απενεργοποίηση) ή ON (ενεργοποίηση). Το σημαντικότερο bit επισημαίνεται με τον αριθμό 1 και τα υπόλοιπα τρία επισημαίνονται με τους αριθμούς 2, 3 και 4, καθώς προχωράτε προς τα κάτω ή κατά μήκος της συστοιχίας LED. Σε κανονική κατάσταση λειτουργίας, μετά τον έλεγχο POST, και οι τέσσερις λυχνίες είναι ενεργοποιημένες (ON) και έπειτα απενεργοποιούνται, καθώς το BIOS μεταβιβάζει τον έλεγχο στο λειτουργικό σύστημα.

Χρώματα λυχνιών διάγνωσης πριν τον έλεγχο POST

Κατάσταση	Χρώμα λυχνιών (1 2 3 4)	Περιγραφή λυχνίας	Λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας	Αντιστοίχιση κατάστασης	Περιγραφή κατάστασης
-----------	---------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------------	----------------------

Pb0a		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή		Αποσυνδεδεμένο σύστημα	Το σύστημα δεν είναι συνδεδεμένο σε πηγή τροφοδοσίας AC, η μονάδα PSU δεν είναι συνδεδεμένη στην πλακέτα συστήματος ή ο πίνακας ελέγχου δεν είναι συνδεδεμένος στην πλακέτα συστήματος.
Pb0b		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή		ACPI S0, κανονική λειτουργία	Το σύστημα είναι ενεργοποιημένο και δεν εντοπίζεται κανένα σφάλμα. Ουσιαστικά αυτή είναι μια κατάσταση ελεγχόμενη από το BIOS και είναι επίσης S0e.
Pb0c		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή		ACPI S1	Κατάσταση αναμονής των Windows.
Pb1		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή		ACPI S4 ή S5	Αδρανοποίηση ή απενεργοποίηση λογισμικού. Το σύστημα είναι συνδεδεμένο, ωστόσο είτε είναι απενεργοποιημένο, είτε βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης των Windows.
Pb2		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Αναμμένη σταθερά 4- Σβηστή	-	Κατειλημμένο	Κατειλημμένο
Pb3		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Αναμμένη σταθερά 4- Αναμμένη σταθερά		ACPI S3	Αναστολή σε RAM, κατάσταση αναμονής των Windows.
Pb4		1- Σβηστή 2- Πράσινο 3- Σβηστή 4- Σβηστή	-	Κατειλημμένο	Κατειλημμένο
Pb5		1- Σβηστή 2- Πράσινο 3- Σβηστή 4- Πράσινο	-	Κατειλημμένο	Κατειλημμένο
Pb6		1- Σβηστή 2- Πράσινο 3- Πράσινο 4- Σβηστή	-	Κατειλημμένο	Κατειλημμένο
Pb7		1- Σβηστή 2- Αναβοσβήνει 3- Αναβοσβήνει 4- Αναβοσβήνει		ACPI S0, μεταβίβαση σε έλεγχο BIOS	Το σύστημα είναι ενεργοποιημένο. Το BIOS δεν εκτελείται. Αυτή είναι η μεταβατική κατάσταση στις φάσεις POST.
Pb8		1- Πράσινο 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή	-	Κατειλημμένο	Κατειλημμένο
Pb9		1- Αναβοσβήνει 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Αναβοσβήνει		Σφάλμα ρυθμιστή ανεξάρτητο από την πλακέτα συστήματος	Διαπιστώθηκε διακοπή ρεύματος σε ένα πρόσθετο στοιχείο, όπως το VRM, η κάθετη κάρτα (riser) βίντεο ή κάθετη κάρτα (riser) μνήμης.
Pb10		1- Αναβοσβήνει 2- Σβηστή 3- Αναβοσβήνει 4- Σβηστή		Σφάλμα PSU	Η μονάδα PSU ενδέχεται να παρουσιάζει βλάβη ή το καλώδιο PSU ενδέχεται να είναι διπλωμένο δημιουργώντας βραχυκύκλωμα σε έναν κύριο αγωγό τροφοδοσίας. (PS_ON βεβαιώθηκε, PS_PWRGOOD δεν βεβαιώθηκε)
Pb11		1- Αναβοσβήνει 2- Σβηστή 3- Αναβοσβήνει 4- Αναβοσβήνει		Σφάλμα καλωδίου PSU	Ενδέχεται να μην είναι όλα τα καλώδια PSU σωστά συνδεδεμένα στην πλακέτα του συστήματος. (PS_ON βεβαιώθηκε, λείπει ένας κύριος αγωγός τροφοδοσίας)
Pb12		1- Αναβοσβήνει 2- Αναβοσβήνει 3- Σβηστή 4- Σβηστή		Σφάλμα ρυθμιστή πλακέτας συστήματος	Διαπιστώθηκε διακοπή ρεύματος σε κάποιον από τους ενσωματωμένους ρυθμιστές της πλακέτας συστήματος. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε στοιχείο της πλακέτας συστήματος που παρουσιάζει βλάβη ή σε πρόσθετη συσκευή που δημιουργεί βραχυκύκλωμα σε έναν ρυθμιζόμενο αγωγό τροφοδοσίας. (PS_ON βεβαιώθηκε, PS_PWRGOOD βεβαιώθηκε, SYS_PWRGOOD κατάργηση βεβαίωσης)
Pb13		1- Αναβοσβήνει 2- Αναβοσβήνει 3- Σβηστή 4- Αναβοσβήνει		Ασυμφωνία	Το υλικό εντόπισε ασυμβατότητα συμπλήρωσης με ένα κρίσιμη σημασίας στοιχείο του συστήματος, όπως το CPU, VRM, PSU ή MEMORY RISER.
Pb14		1- Πράσινο 2- Πράσινο 3- Πράσινο 4- Σβηστή	-	Κατειλημμένο	Κατειλημμένο
Pb15		1- Πράσινο 2- Πράσινο 3- Πράσινο 4- Πράσινο	-	Κατειλημμένο	Κατειλημμένο

Χρώματα λυχνιών διάγνωσης POST

Όλοι οι κωδικοί POST εκτός του κωδικού S0 συνοδεύονται από πράσινη σταθερά αναμμένη λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας. Εάν η λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας δεν είναι πράσινη, ανατρέξτε στην ενότητα [Χρώματα λυχνιών διάγνωσης πριν τον έλεγχο POST](#).

Κατάσταση	Χρώμα λυχνιών (1 2 3 4)	Περιγραφή λυχνίας	Όνομα κατάστασης	Αντιστοίχιση κατάστασης	Περιγραφή κατάστασης
S0a		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Η λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας είναι σβηστή. Το σύστημα δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.
S0e		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Κανονική λειτουργία, ACPI S0	Σταθερά αναμμένη πράσινη λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας Η εκκίνηση του συστήματος εκτελέστηκε επιτυχώς και το σύστημα λειτουργεί κανονικά.
S1		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Αναμμένη σταθερά	RCM	Το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία αποκατάστασης	Διαπιστώθηκε σφάλμα αθροίσματος ελέγχου BIOS και τώρα το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία αποκατάστασης.
S2		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Αναμμένη σταθερά 4- Σβηστή	CPU	CPU	Βρίσκεται σε εξέλιξη δραστηριότητα ρύθμισης παραμέτρων CPU ή διαπιστώθηκε σφάλμα CPU.
S3		1- Σβηστή 2- Σβηστή 3- Αναμμένη σταθερά 4- Αναμμένη σταθερά	MEM	Μνήμη	Βρίσκεται σε εξέλιξη δραστηριότητα ρύθμισης παραμέτρων υποσυστήματος μνήμης. Εντοπίστηκαν κατάλληλες μονάδες μνήμης, ωστόσο παρουσιάστηκε σφάλμα μνήμης.
S4		1- Σβηστή 2- Αναμμένη σταθερά 3- Σβηστή 4- Σβηστή	PCI	Συσκευή PCI	Βρίσκεται σε εξέλιξη δραστηριότητα ρύθμισης παραμέτρων συσκευής PCI ή διαπιστώθηκε σφάλμα συσκευής PCI.
S5		1- Σβηστή 2- Αναμμένη σταθερά 3- Σβηστή 4- Αναμμένη σταθερά	VID	Κάρτα γραφικών	Βρίσκεται σε εξέλιξη δραστηριότητα ρύθμισης παραμέτρων υποσυστήματος βίντεο ή παρουσιάστηκε σφάλμα υποσυστήματος βίντεο.
S6		1- Σβηστή 2- Αναμμένη σταθερά 3- Αναμμένη σταθερά 4- Σβηστή	STO	Κατά την αποθήκευση	Βρίσκεται σε εξέλιξη ρύθμιση παραμέτρων συσκευής αποθήκευσης ή παρουσιάστηκε σφάλμα υποσυστήματος αποθήκευσης.
S7		1- Σβηστή 2- Αναμμένη σταθερά 3- Αναμμένη σταθερά 4- Αναμμένη σταθερά	USB	USB	Βρίσκεται σε εξέλιξη δραστηριότητα ρύθμισης παραμέτρων υποσυστήματος USB ή παρουσιάστηκε σφάλμα υποσυστήματος USB.
S8		1- Αναμμένη σταθερά 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Σβηστή	MEM	Μνήμη	Βρίσκεται σε εξέλιξη δραστηριότητα ρύθμισης παραμέτρων υποσυστήματος μνήμης. Δεν εντοπίστηκαν μονάδες μνήμης.
S9		1- Αναμμένη σταθερά 2- Σβηστή 3- Σβηστή 4- Αναμμένη σταθερά	MBF	Πλακέτα συστήματος	Διαπιστώθηκε μη αναστρέψιμο σφάλμα πλακέτας συστήματος.
S10		1- Αναμμένη σταθερά 2- Σβηστή 3- Αναμμένη σταθερά 4- Σβηστή	MEM	Μνήμη	Βρίσκεται σε εξέλιξη δραστηριότητα ρύθμισης παραμέτρων υποσυστήματος μνήμης. Εντοπίστηκαν μονάδες μνήμης, ωστόσο φαίνεται ότι είναι μη συμβατές ή έχουν μη έγκυρη ρύθμιση παραμέτρων.
S11		1- Αναμμένη σταθερά 2- Σβηστή 3- Αναμμένη σταθερά 4- Αναμμένη σταθερά	PRV	Άλλη δραστηριότητα πριν το βίντεο	Υποδεικνύει δραστηριότητα ρουτίνας του συστήματος που προηγείται της προετοιμασίας βίντεο.
S12		1- Αναμμένη σταθερά 2- Αναμμένη σταθερά 3- Σβηστή 4- Σβηστή	CFG	Ρύθμιση παραμέτρων πόρου	Βρίσκεται σε εξέλιξη ρύθμιση παραμέτρων πόρου του συστήματος.
		1- Αναμμένη σταθερά			

S13		2- Αναμμένη σταθερά 3- Σβηστή 4- Αναμμένη σταθερά		Κατεληγμένο	Δεσμευμένο για μελλοντική χρήση. Αυτό το μοτίβο θεωρείται ότι υποδεικνύει την κατάσταση 'Visual Off' (απενεργοποίηση οπτικών στοιχείων) στα συστήματα Dimension.
S14		1- Αναμμένη σταθερά 2- Αναμμένη σταθερά 3- Αναμμένη σταθερά 4- Σβηστή	POV	Άλλη δραστηριότητα μετά το βίντεο	Υποδεικνύει δραστηριότητα ρουτίνας του συστήματος που έπεται της προετοιμασίας βίντεο.
S15		1- Αναμμένη σταθερά 2- Αναμμένη σταθερά 3- Αναμμένη σταθερά 4- Αναμμένη σταθερά	STD	Μεταβίβαση εκκίνησης	Υποδεικνύει το τέλος της διαδικασίας POST. Οι λυχνίες βρίσκονται κανονικά σε αυτήν την κατάσταση για σύντομο διάστημα, καθώς ολοκληρώνεται το POST. Αφού ολοκληρωθεί η μεταβίβαση στο λειτουργικό σύστημα, οι λυχνίες απενεργοποιούνται και ακολουθεί η μετάβαση σε κατάσταση S0e.

Ηχητικά σήματα

Όταν σε μια ρουτίνα εκκίνησης εμφανίζονται σφάλματα που δεν μπορούν να αναφερθούν στην οθόνη, ο υπολογιστής μπορεί να εκπέμψει ένα ηχητικό σήμα που προσδιορίζει το πρόβλημα. Το ηχητικό σήμα είναι ένας συνδυασμός ήχων: για παράδειγμα, όταν ένα σήμα ακολουθείται από ένα δεύτερο σήμα και έπειτα από τρία ταυτόχρονα σήματα (κωδικός 1-1-3), αυτό σημαίνει ότι ο υπολογιστής δεν είχε δυνατότητα ανάγνωσης δεδομένων σε μη πτητική μνήμη τυχαίας προσπέλασης (NVRAM). Αν διακοπεί η τροφοδοσία του συστήματος και ακουστεί ένα συνεχόμενο ηχητικό σήμα κατά την επανενεργοποίηση του συστήματος, τότε πιθανότατα έχει υποστεί βλάβη το BIOS.

Ηχητικά σήματα συστήματος			
Σήμα Κωδικός	Περιγραφή	Σήμα Κωδικός	Περιγραφή
1-1-2	Ο έλεγχος δήλωσης CPU είναι σε εξέλιξη	2-4-3	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit E
1-1-3	Ο έλεγχος εγγραφής/ανάγνωσης CMOS είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	2-4-4	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit F
1-1-4	Το άθροισμα ελέγχου της μνήμης ROM του BIOS είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-1-1	Ο έλεγχος καταχώρησης Slave DMA είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-2-1	Ο έλεγχος χρονιστή είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-1-2	Ο έλεγχος καταχώρησης Master DMA είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-2-2	Η προετοιμασία DMA είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-1-3	Ο έλεγχος Master IMR είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-2-3	Ο έλεγχος εγγραφής/ανάγνωσης καταχώρησης σελίδας DMA είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-1-4	Ο έλεγχος Slave IMR είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-3-1	Η επαλήθευση ανανέωσης RAM είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-2-2	Η φόρτωση ανύσματος διακοπής είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-3-2	Ο έλεγχος της πρώτης 64 K RAM είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-2-4	Ο έλεγχος του ελεγκτή πληκτρολογίου είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-3-3	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων (πολλά bit)	3-1-3	Ο έλεγχος αποτυχίας τροφοδοσίας CMOS και αθροίσματος ελέγχου είναι σε εξέλιξη
1-3-4	Αποτυχία μονής/ζυγής λογικής της πρώτης 64 K RAM	3-3-2	Η αξιολόγηση των πληροφοριών του CMOS Config είναι σε εξέλιξη
1-4-1	Αποτυχία γραμμής διεύθυνσης της πρώτης 64 K RAM	3-3-3	Ο ελεγκτής RTC/πληκτρολογίου δεν βρέθηκε
1-4-2	Ο έλεγχος ιστιμίας της πρώτης 64 K RAM είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα	3-3-4	Ο έλεγχος της μνήμης της οθόνης είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-4-3	Ο έλεγχος χρονικού ορίου χρονιστή είναι σε εξέλιξη	3-4-1	Ο έλεγχος προετοιμασίας οθόνης είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
1-4-4	Ο έλεγχος θύρας NMI λογισμικού είναι σε εξέλιξη	3-4-2	Ο έλεγχος νέας ανίχνευσης οθόνης είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
2-1-1	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 0	3-4-3	Η αναζήτηση για ROM κάρτας γραφικών είναι σε εξέλιξη
2-1-2	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 1	4-2-1	Ο έλεγχος διακοπής χτύπου χρονιστή είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
2-1-3	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 2	4-2-2	Ο έλεγχος τερματισμού λειτουργίας είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
2-1-4	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 3	4-2-3	Gate A20 failure (Αποτυχία πύλης A20)
2-2-1	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 4	4-2-4	Unexpected interrupt in protected mode (Απρόβλεπτη διακοπή σε προστατευμένη λειτουργία)
2-2-2	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 5	4-3-1	Ο έλεγχος RAM είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα πάνω από τη διεύθυνση 0FFFFh
2-2-3	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 6	4-3-2	Δεν υπάρχει μνήμη στο Bank 0

2-2-4	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 7	4-3-3	Ο έλεγχος του καναλιού 2 του χρονομετρητή είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
2-3-1	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 8	4-3-4	Ο έλεγχος του ρολογιού είναι σε εξέλιξη ή έχει πρόβλημα
2-3-2	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit 9	4-4-1	Βλάβη Super I/O chip
2-3-3	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit A	4-4-4	Σφάλμα ελέγχου cache
2-3-4	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit B		
2-4-1	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit C		
2-4-2	Βλάβη πρώτου chip 64 K RAM ή γραμμής δεδομένων - bit D		

Προσθήκη και αντικατάσταση εξαρτημάτων


Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

- [Κάλυμμα](#)
 - [Μπαταρία](#)
 - [Πρόσωση μονάδων δίσκου](#)
 - [Συρτάρι μονάδας σκληρού δίσκου](#)
 - [Αιάταξη μπροστινού ανεμιστήρα](#)
 - [Μονάδα ανάγνωσης κάρτας μνήμης](#)
 - [Μνήμη](#)
 - [Κάθετη κάρτα \(riser\) διπλού επεξεργαστή \(προαιρετική\)](#)
 - [Πλακέτα συστήματος](#)
 - [Καλώδιο δεδομένων I/O](#)
 - [Πιεζόμενος διακόπτης ηλαισίου](#)
 - [Μπροστινή πρόσωση](#)
 - [Μονάδα σκληρού δίσκου](#)
 - [Μονάδα δισκέτας](#)
 - [Μονάδα οπτικού δίσκου](#)
 - [Κάρτες επέκτασης](#)
 - [Ψήκτρα και επεξεργαστής](#)
 - [Τροφοδοτικό](#)
-

Προδιαγραφές

Εγχειρίδιο σέρβις των Dell Precision™ T5500

- [Επεξεργαστές](#)
- [Πληροφορίες συστήματος](#)
- [Μνήμη](#)
- [Κάρτα γραφικών](#)
- [Ήχος](#)
- [Δίαυλος επέκτασης](#)
- [Μονάδες δίσκων](#)
- [Υποδοχές](#)
- [Στοιχεία ελέγχου και λυχνίες](#)
- [Τροφοδοσία](#)
- [Φυσικά χαρακτηριστικά](#)
- [Στοιχεία περιβάλλοντος](#)

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι προσφορές ενδέχεται να διαφέρουν ανά περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του υπολογιστή Tablet, κάντε κλικ στην επιλογή **Έναρξη** (ή **Έναρξη** στα Windows XP) → **Βοήθεια και υποστήριξη** και στη συνέχεια επιλέξτε την προβολή πληροφοριών για τον υπολογιστή Tablet.

Επεξεργαστής	
Τύποι επεξεργαστή	Επεξεργαστής Dual-Core Intel® Xeon® σειράς 5500 Επεξεργαστής Quad-Core Intel® Xeon® σειράς 5500

Πληροφορίες συστήματος	
Chipset συστήματος	Intel 5500/5520
Εύρος διαύλου δεδομένων	64 bit

Μνήμη	
Υποδοχές λειτουργικών μονάδων μνήμης	Έξι Εννέα με προαιρετική κάθετη κάρτα (riser)
Χωρητικότητα λειτουργικών μονάδων μνήμης	1 GB, 2 GB, 4 GB ή 8 GB
Τύπος μνήμης	DDR3 1066 MHz SDRAM DDR3 1333 MHz SDRAM (δυνατότητα DDR3 800 MHz)
Ελάχιστη μνήμη	1 GB
Μέγιστη μνήμη	48 GB 72 GB με προαιρετική κάθετη κάρτα (riser)

Κάρτα γραφικών	
Τύπος κάρτας γραφικών:	
Χωριστή	PCI Express 2.0 x16 (δύο υποδοχές) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υποστήριξη για δύο κάρτες γραφικών κανονικού ύψους και μήκους με χρήση της υποδοχής κάρτας γραφικών PCIe x16.

Ήχος	
Τύπος ήχου	Ενσωματωμένος ήχος ADI1984A

Δίαυλος επέκτασης	
Τύπος διαύλου	PCI Express 2.0 PCI 2.3 PCI-X 2.0A SATA 1.0 και 2.0 eSATA 2.0 USB 2.0
Ταχύτητα διαύλου	133 MB/s (PCI) x1 ταχύτητα αμφίδρομης υποδοχής - 500 MB/s (PCI Express) x16 ταχύτητα αμφίδρομης υποδοχής - 8 GB/s (PCI Express) 1,5 Gbps και 3,0 Gbps (SATA) Υψηλή ταχύτητα 480 Mbps, πλήρης ταχύτητα 12 Mbps, χαμηλή ταχύτητα 1,2 Mbps Χαμηλή ταχύτητα (USB)
Δύο υποδοχές PCI Express 2.0 x16 (βίντεο)	
Ακίδες υποδοχής	164 ακίδες
Εύρος δεδομένων υποδοχής (μέγιστο)	16 λωρίδες PCI Express (κάθε κατεύθυνση)
Δύο υποδοχές PCI Express 2.0 x8 (φυσική υποδοχή x16)	
Ακίδες υποδοχής	164 ακίδες
Εύρος δεδομένων υποδοχής (μέγιστο)	8 λωρίδες PCI Express (κάθε κατεύθυνση)
Μία υποδοχή PCI	
Ακίδες υποδοχής	120 ακίδες
Εύρος δεδομένων υποδοχής (μέγιστο)	32 bit
Μία υποδοχή PCI-X	

Ακίδες υποδοχής	188 ακίδες
Εύρος δεδομένων υποδοχής (μέγιστο)	64 bit

Μονάδες δίσκων	
Με δυνατότητα εξωτερικής πρόσβασης	Ένα φατνίο μονάδας δίσκου 3,5 ιντσών (FlexBay) Δύο φατνία μονάδας δίσκου 5,25 ιντσών
Με δυνατότητα εσωτερικής πρόσβασης	Δύο φατνία μονάδας δίσκου SATA 3,5 ιντσών
Διαθέσιμες συσκευές	Έως δύο από τις ακόλουθες συσκευές 5,25 ιντσών: μονάδα SATA DVD-ROM/CD-RW Combo, μονάδα DVD +/- RW Blu-ray™, μονάδα HD/DVD Combo Blu-ray Μία συσκευή USB ανάγνωσης καρτών μέσω 3,5 ιντσών εσωτερική μονάδα 1,44 MB 3,5 ιντσών εξωτερική μονάδα δίσκου USB 3,5 ιντσών εσωτερική συσκευή ανάγνωσης USB Flash Έως τέσσερις μονάδες σκληρού δίσκου SATA ή SAS 3,5 ιντσών (οι μονάδες σκληρών δίσκων μπορούν να τοποθετηθούν σε φατνία 5,25 ιντσών με προαιρετικό προσαρμογέα)

Υποδοχές	
Εξωτερικές υποδοχές:	
Κάρτα γραφικών	(ανάλογα με την κάρτα γραφικών) Υποδοχή DVI Θύρα οθόνης
Προσαρμογέας δικτύου	Υποδοχή RJ-45
USB	συμβατότητα με USB 2.0 Δύο εξωτερικές υποδοχές Δύο μπροστά Έξι πίσω
Ήχος	Ενσωματωμένη υποστήριξη στερεοφωνικού σήματος (υποστήριξη καναλιού 5.1) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η υποστήριξη καναλιού 5.1 προέρχεται μόνο από πρόσθετη κάρτα.
Σειριακή	Μία υποδοχή 9 ακίδων, συμβατότητα με 16550
PS/2	Δύο σύνδεσμοι mini-DIN 6 ακίδων
Υποδοχές πλακέτας συστήματος:	
Σειριακή ATA	Πέντε υποδοχές SATA 7 ακίδων
Εσωτερική συσκευή USB	Μία υποδοχή 10 ακίδων με δυνατότητα υποστήριξης δύο θυρών USB
Ανεμιστήρες:	
Μπροστινός ανεμιστήρας	Μία υποδοχή 7 ακίδων
Ανεμιστήρας θήκης κάρτας	Μία υποδοχή 7 ακίδων
Ανεμιστήρας HDD	Μία υποδοχή 5 ακίδων
PCI	Μία υποδοχή 120 ακίδων
PCI-X	Μία υποδοχή 188 ακίδων
PCI Express x8	Δύο υποδοχές 164 ακίδων (φυσική υποδοχή x16)
PCI Express x16	Δύο υποδοχές 164 ακίδων
Μπροστινό στοιχείο ελέγχου (περιλαμβάνει USB)	Μία υποδοχή 10 ακίδων
Ακροδέκτης ήχου υψηλής ευκρίνειας στο μπροστινό πλαίσιο	Μία υποδοχή 10 ακίδων
Επεξεργαστής	Μία υποδοχή Δεύτερη υποδοχή στην προαιρετική κάθετη κάρτα (riser)
Μνήμη	Έξι υποδοχές 240 ακίδων Τρεις υποδοχές 240 ακίδων στην προαιρετική κάθετη κάρτα (riser)
Τροφοδοσία 12 V	Μία υποδοχή 4 ακίδων Δεύτερη υποδοχή 4 ακίδων στην προαιρετική κάθετη κάρτα (riser)
Τροφοδοσία	Μία υποδοχή 24 ακίδων

Στοιχεία ελέγχου και λυχνίες	
Μπροστινή όψη υπολογιστή	
Κουμπί λειτουργίας	Πιεζόμενο κουμπί
Λυχνία λειτουργίας	Πορτοκαλί λυχνία — Όταν ανάβει σταθερά, υποδεικνύει πρόβλημα μιας εγκατεστημένης συσκευής. Όταν αναβοσβήνει, υποδεικνύει εσωτερικό πρόβλημα τροφοδοσίας. Πράσινη λυχνία — Όταν αναβοσβήνει, το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Όταν ανάβει σταθερά, το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας.
Λυχνία δραστηριότητας μονάδας δίσκου	Πράσινη λυχνία — Όταν αναβοσβήνει, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής πραγματοποιεί ανάγνωση ή εγγραφή.

	δεδομένων στη μονάδα σκληρού δίσκου SATA ή σε μονάδα δίσκου CD/DVD
Λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης	Πράσινη λυχνία — Όταν ανάβει σταθερά, υποδεικνύει σύνδεση σε ενεργό δίκτυο Εκτός λειτουργίας (σβηστή) — Το σύστημα δεν είναι συνδεδεμένο σε δίκτυο
Πίσω μέρος του υπολογιστή	
Λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης (πάνω στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου)	Πράσινο — Καλή σύνδεση στα 10Mbps μεταξύ δικτύου και υπολογιστή Πορτοκαλί — Καλή σύνδεση στα 100Mbps μεταξύ δικτύου και υπολογιστή Κίτρινο — Καλή σύνδεση στα 1000Mbps μεταξύ δικτύου και υπολογιστή Σβηστή — Ο υπολογιστής δεν ανιχνεύει φυσική σύνδεση σε δίκτυο
Λυχνία δραστηριότητας δικτύου (πάνω στον ενσωματωμένο προσαρμογέα δικτύου)	Κίτρινη λυχνία που αναβοσβήνει

Τροφοδοσία	
Τροφοδοτικό συνεχούς ρεύματος:	
Ισχύς	875 W
Τάση	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 12,0 A
Δισκοειδής μπαταρία	Δισκοειδής μπαταρία λιθίου τύπου CR2032 στα 3 V

Φυσικά χαρακτηριστικά	
Ύψος	44,80 εκ. (17,60 ίντσες)
Πλάτος	17,25 εκ. (6,80 ίντσες)
Μήκος	46,83 εκ. (18,40 ίντσες)
Βάρος	17,20 κ. (38 λίβρες)

Στοιχεία περιβάλλοντος	
Εύρος θερμοκρασίας:	
Κατά τη λειτουργία	από 10° έως 35°C
Κατά την αποθήκευση	από -40° έως 65°C
Σχετική υγρασία (μέγιστη):	από 20% έως 80% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Μέγιστη δόνηση:	
Κατά τη λειτουργία	από 5 έως 350 Hz στα 0,0002 G ² /Hz
Κατά την αποθήκευση	από 5 έως 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% (ισοδυναμεί με 51 cm/sec)
Κατά την αποθήκευση	105 G +/- 5% με διάρκεια παλμού 2 msec +/- 10% (ισοδυναμεί με 127 cm/sec)
Υψόμετρο (μέγιστο):	
Κατά τη λειτουργία	από - 15,2 έως 3.048 μ.
Κατά την αποθήκευση	από - 15,2 έως 10.668 μ.
Επίπεδο αερομεταφερόμενων ρύπων	G2 ή χαμηλότερο, όπως ορίζεται από το πρότυπο ISA-S71.04-1985

Μπαταρία

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

- ⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

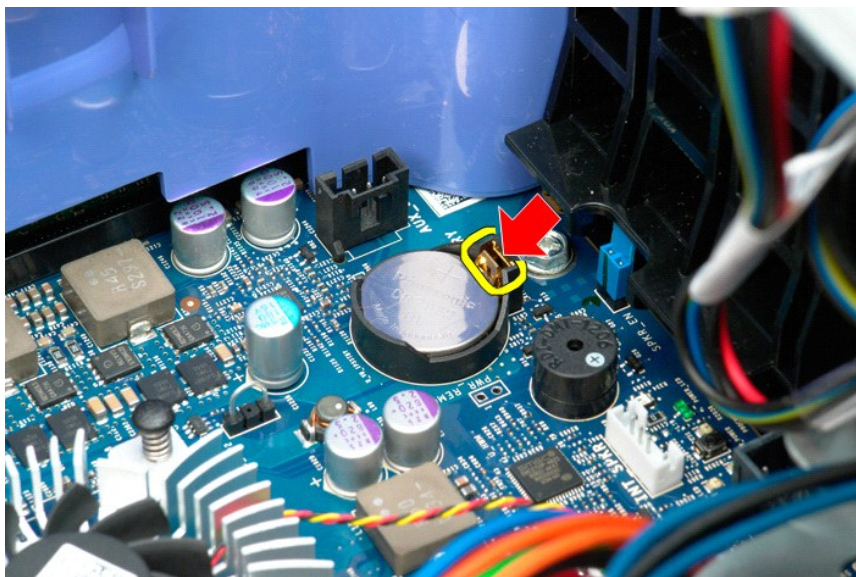
Αφαίρεση της μπαταρίας



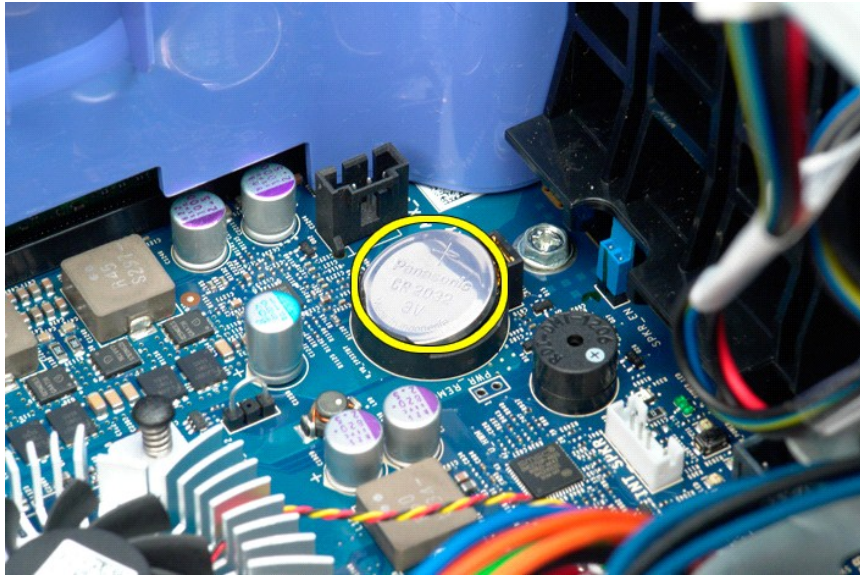
1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#) του υπολογιστή.



3. Χρησιμοποιήστε ένα μικρό κατσαβίδι ή σφήνα για να πιέσετε προς τα κάτω τη γλωττίδα απελευθέρωσης της δισκοειδούς μπαταρίας.



4. Αφαιρέστε τη δισκοειδή μπαταρία από τον υπολογιστή.



Κάλυμμα

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του καλύμματος

1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).



2. Σύρετε την ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος προς το πίσω μέρος του υπολογιστή.



3. Τραβήξτε το κάλυμμα από τον υπολογιστή.



4. Αφαιρέστε το κάλυμμα από τον υπολογιστή.



Πρόσοψη σκληρού δίσκου

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

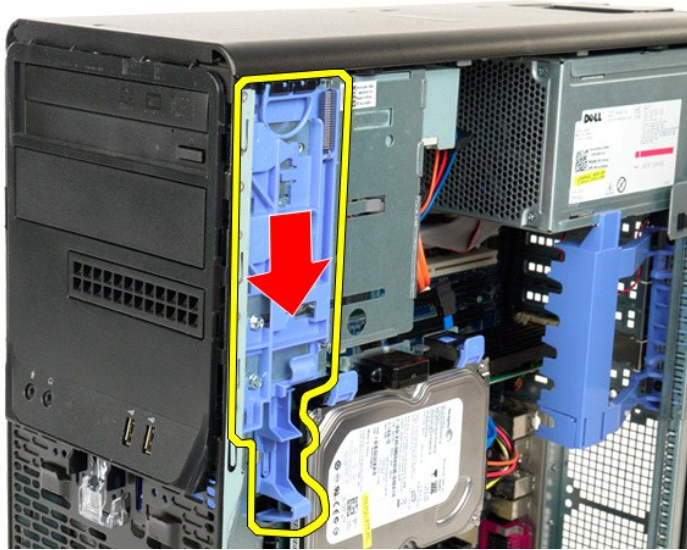
Αφαίρεση της πρόσοψης σκληρού δίσκου



1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Παίν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#) του υπολογιστή.



3. Κρατήστε πιεσμένο το μοχλό συρόμενης πλακέτας προς τη βάση του υπολογιστή για να απασφαλίσετε την πρόσοψη της μονάδας δίσκου.



4. Αφαιρέστε την πρόσοψη του σκληρού δίσκου.





Πρόσψη

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

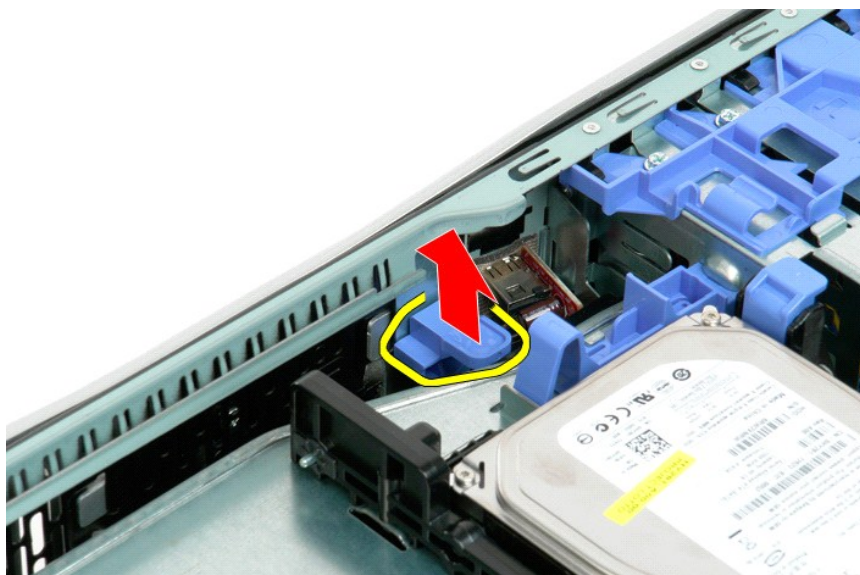
Αφαίρεση της πρόσψης



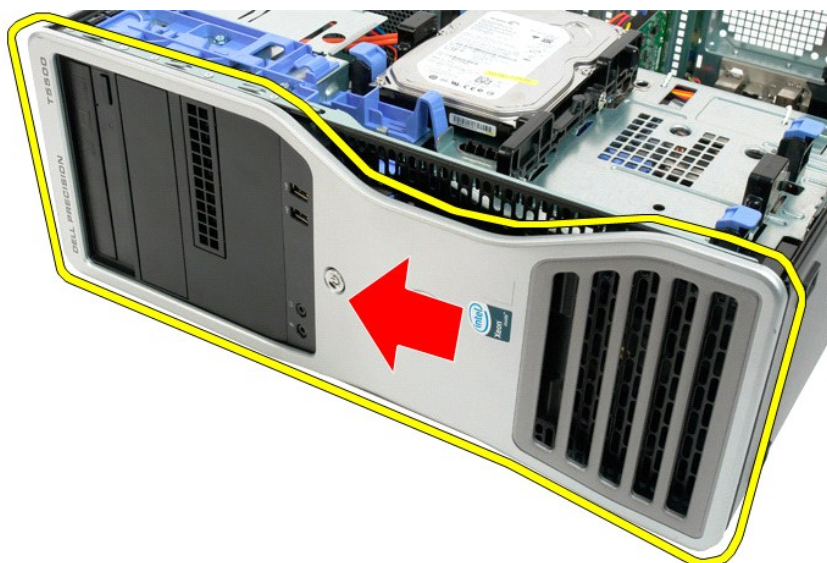
1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα](#) του υπολογιστή.



3. Τραβήξτε προς τα πάνω τη γλωττίδα απελευθέρωσης της πρόσψης.



4. Σύρετε την πρόσοψη προς το επάνω μέρος του υπολογιστή.



5. Αφαιρέστε την πρόσοψη από τον υπολογιστή.



Διάταξη μπροστινού ανεμιστήρα

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της διάταξης μπροστινού ανεμιστήρα



1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Ανοίξτε το [συρτάρι της μονάδας σκληρού δίσκου](#).
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της μνήμης](#).



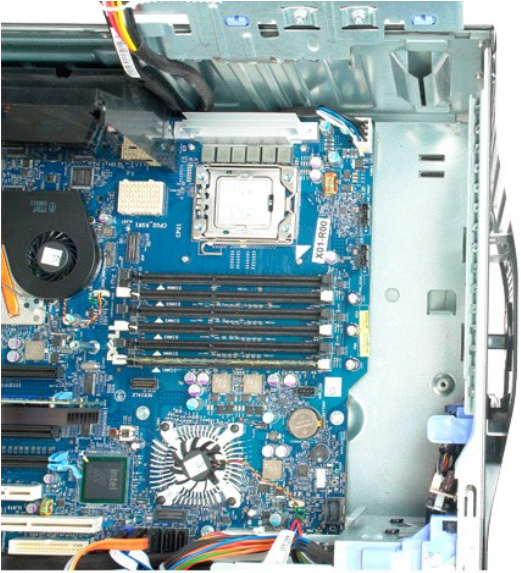
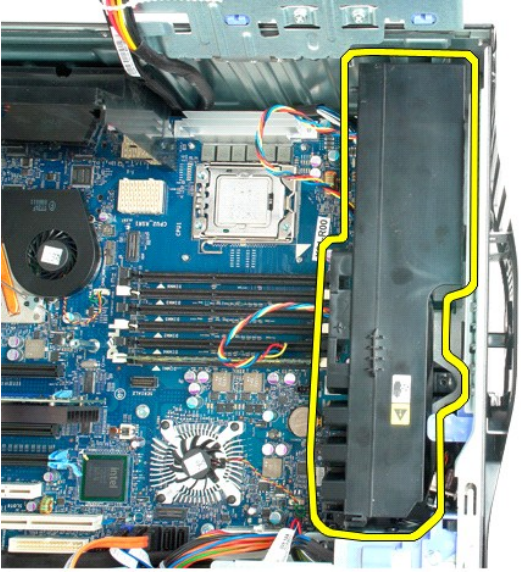
5. Αποσυνδέστε τα δύο καλώδια του ανεμιστήρα από την πλακέτα συστήματος.



6. Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαλίζει τη διάταξη μπροστινού ανεμιστήρα.




7. Αφαιρέστε τη διάταξη ανεμιστήρα από τον υπολογιστή.



Μονάδα δισκέτας

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell Precision™ T5500

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της μονάδας δισκέτας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
4. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της μονάδας](#).
5. Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων από την πίσω πλευρά της μονάδας δισκέτας.
6. Πιέστε προς τα κάτω το μοχλό του συρόμενου ελάσματος για να ελευθερωθεί η μονάδα δισκέτας.
7. Αφαιρέστε τη μονάδα δισκέτας από τον υπολογιστή.

Επανατοποθέτηση της μονάδας δισκέτας

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
4. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της μονάδας](#).
5. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων στην πίσω πλευρά της μονάδας δισκέτας.
6. Πιέστε προς τα κάτω το μοχλό του συρόμενου ελάσματος.
7. Τοποθετήστε τη μονάδα δισκέτας μέσα στον υπολογιστή.

Μονάδες σκληρού δίσκου

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

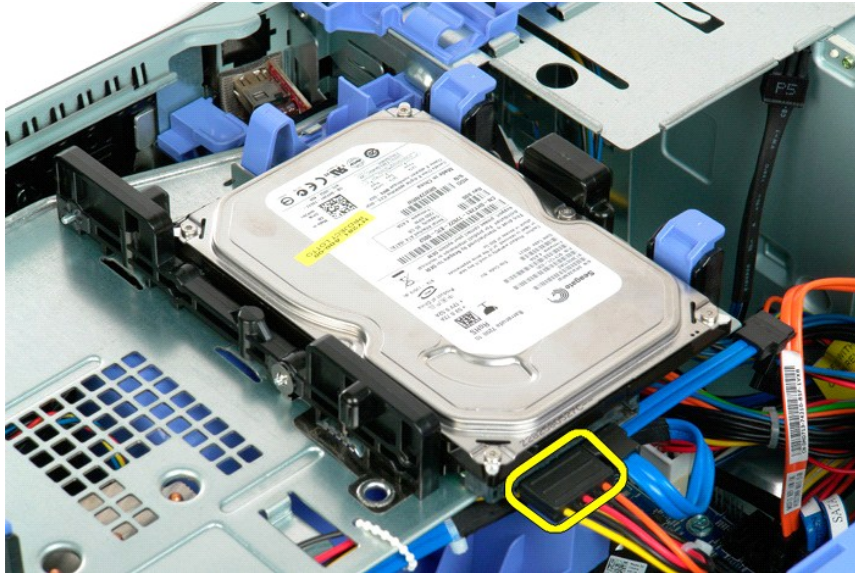
Αφαίρεση των μονάδων σκληρού δίσκου



1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



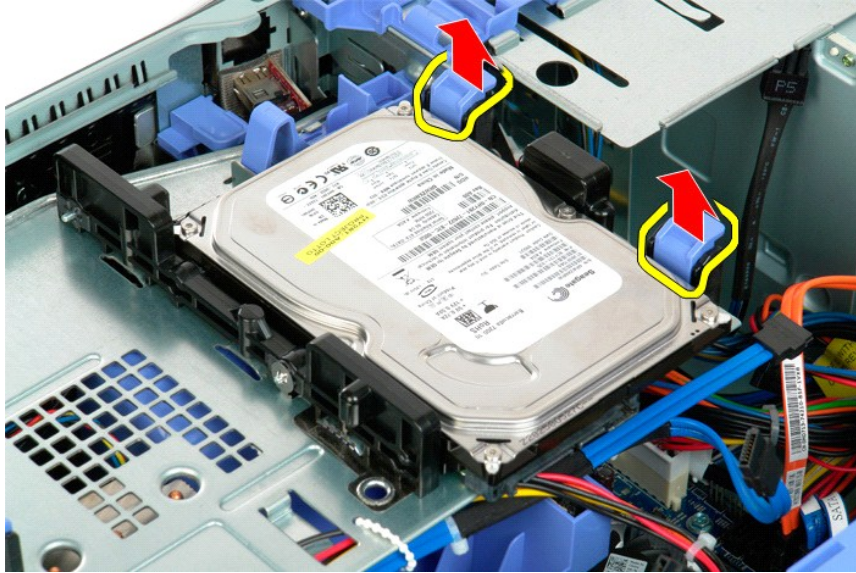
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος από την πρώτη μονάδα σκληρού δίσκου.



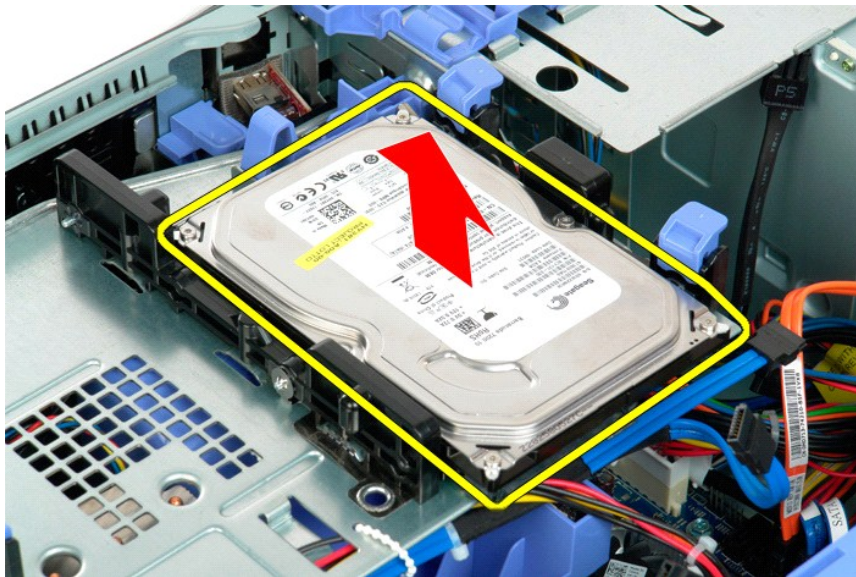
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από την πρώτη μονάδα σκληρού δίσκου.

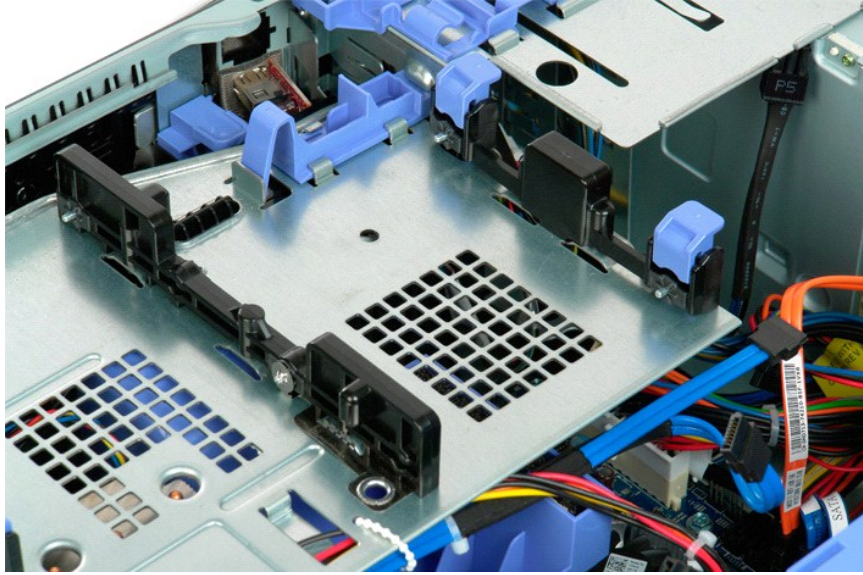


5. Ανασηκώστε τις δύο μπλε γλωττίδες απασφάλισης της μονάδας σκληρού δίσκου.



6. Αφαιρέστε την πρώτη διάταξη μονάδας σκληρού δίσκου από τον υπολογιστή. Επαναλάβετε αυτά τα βήματα για τυχόν άλλες εγκατεστημένες μονάδες σκληρού δίσκου.





Συρτάρι μονάδας σκληρού δίσκου

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

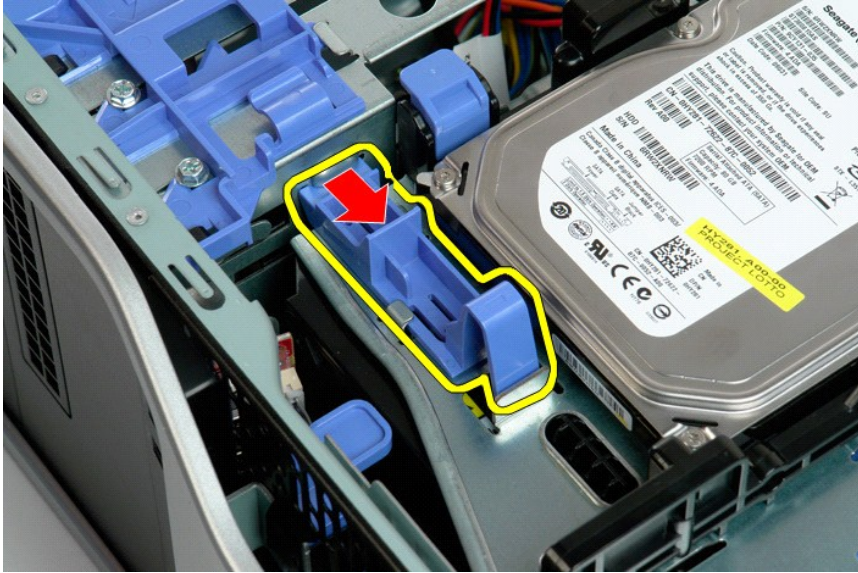
Αφαίρεση του συρταριού της μονάδας σκληρού δίσκου



1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



3. Πιέστε το μοχλό απελευθέρωσης μονάδας σκληρού δίσκου προς το κάτω μέρος του υπολογιστή.



4. Ανασηκώστε κα περιστρέψτε το συρτάρι της μονάδας σκληρού δίσκου προς το κάτω μέρος του υπολογιστή.



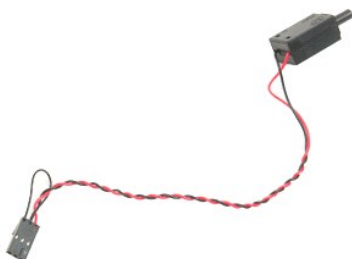


Πιεζόμενος διακόπτης πλαισίου

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

- ⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

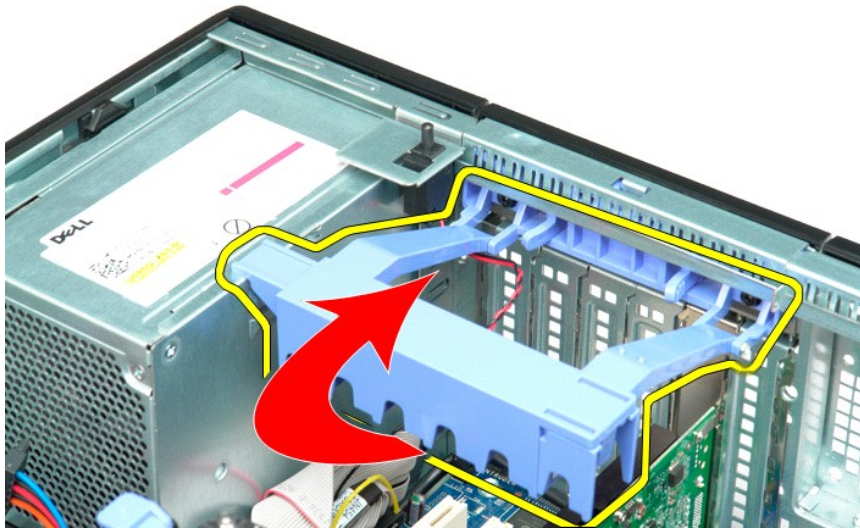
Αφαίρεση του πιεζόμενου διακόπτη πλαισίου



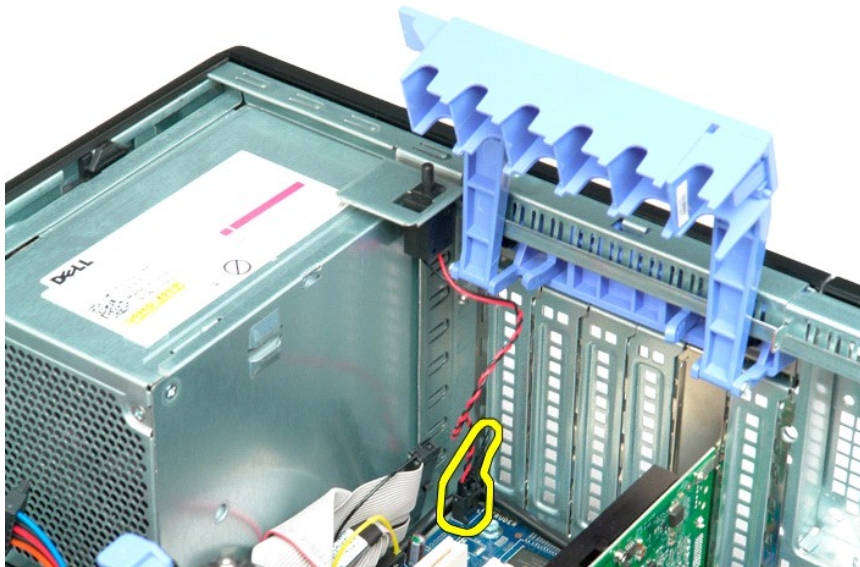
1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



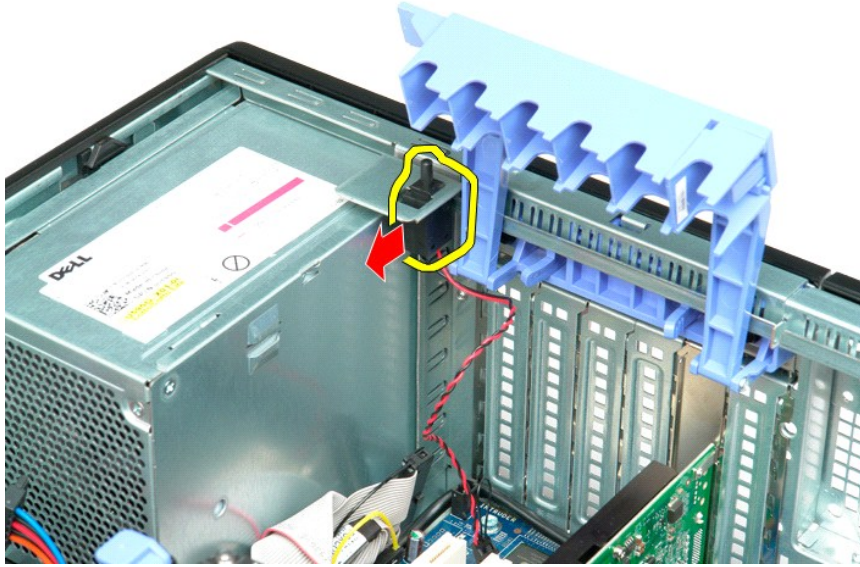
3. Ανασηκώστε το βραχίονα συγκράτησης της κάρτας επέκτασης.



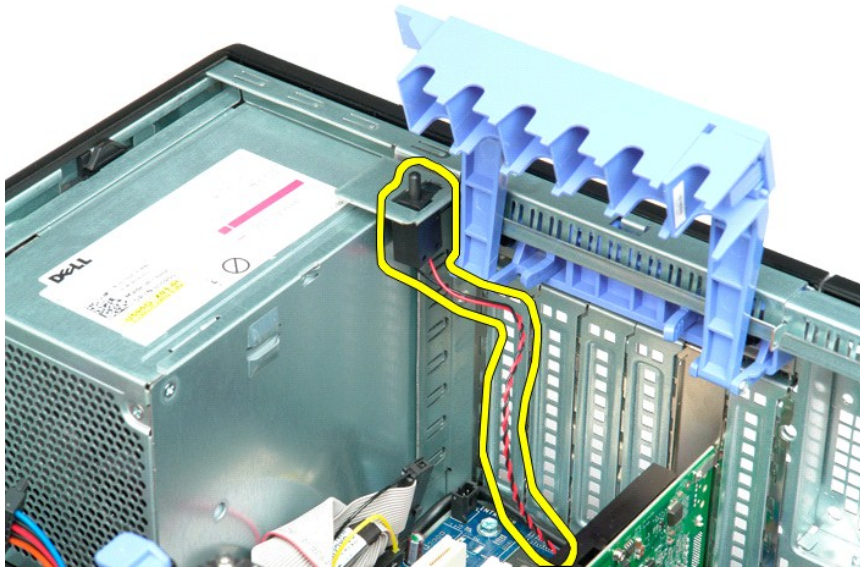
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πιεζόμενου διακόπτη από την πλακέτα συστήματος.

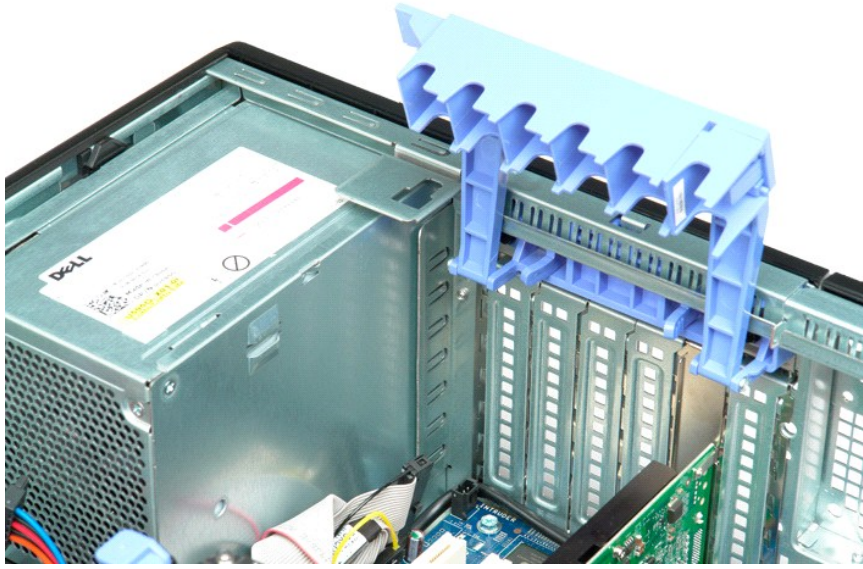


5. Σύρετε τον πιεζόμενο διακόπτη προς το κέντρο του υπολογιστή.




6. Αφαιρέστε τον πιεζόμενο διακόπτη από τον υπολογιστή.





Καλώδιο δεδομένων I/O

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell Precision™ T5500

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του καλωδίου δεδομένων I/O

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Σηκώστε τη [θήκη του σκληρού δίσκου](#).
4. Αφαιρέστε το [προστατευτικό περίβλημα της μονάδας μνήμης](#).
5. Αφαιρέστε τη [διάταξη του μηροστινού ανεμιστήρα](#).
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων I/O από το πλαίσιο I/O.

Επανατοποθέτηση του καλωδίου δεδομένων I/O

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Σηκώστε τη [θήκη του σκληρού δίσκου](#).
4. Αφαιρέστε το [προστατευτικό περίβλημα της μονάδας μνήμης](#).
5. Αφαιρέστε τη [διάταξη του μηροστινού ανεμιστήρα](#).
6. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων I/O στο πλαίσιο I/O.

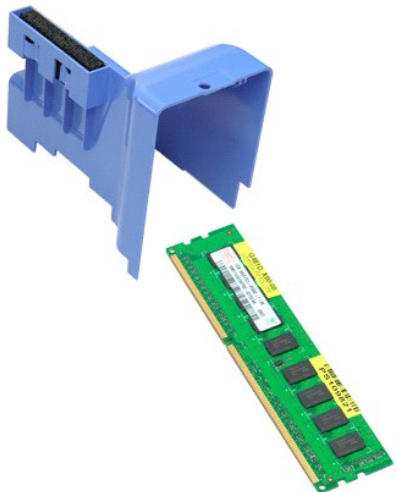
Μνήμη και κάλυμμα μνήμης

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Ο υπολογιστής διαθέτει μια προαιρετική κάθετη κάρτα (riser) διπλού επεξεργαστή για τις επιλογές διπλού επεξεργαστή και επέκτασης μνήμης (βλ. [Κάθετη κάρτα \(riser\) διπλού επεξεργαστή \(προαιρετική\)](#)). Οι μονάδες μνήμης αφαιρούνται και τοποθετούνται σε υποδοχές, στην πλακέτα συστήματος ή στην προαιρετική κάθετη κάρτα (riser) διπλού επεξεργαστή με τον ίδιο τρόπο, ωστόσο παρακάτω παρουσιάζονται μόνο οι υποδοχές που βρίσκονται στην πλακέτα συστήματος.

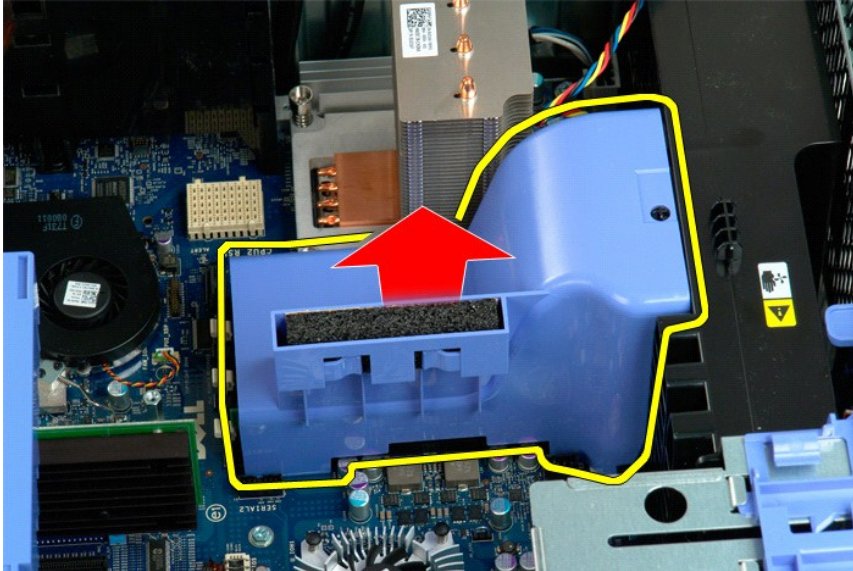
Αφαίρεση του καλύμματος μνήμης και των μονάδων μνήμης



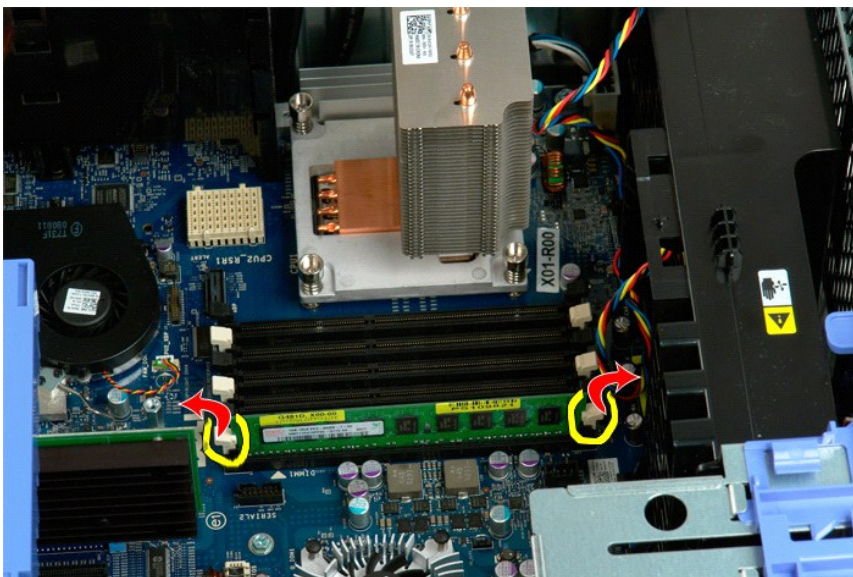
1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Σηκώστε το [συρτάρι της μονάδας σκληρού δίσκου](#).



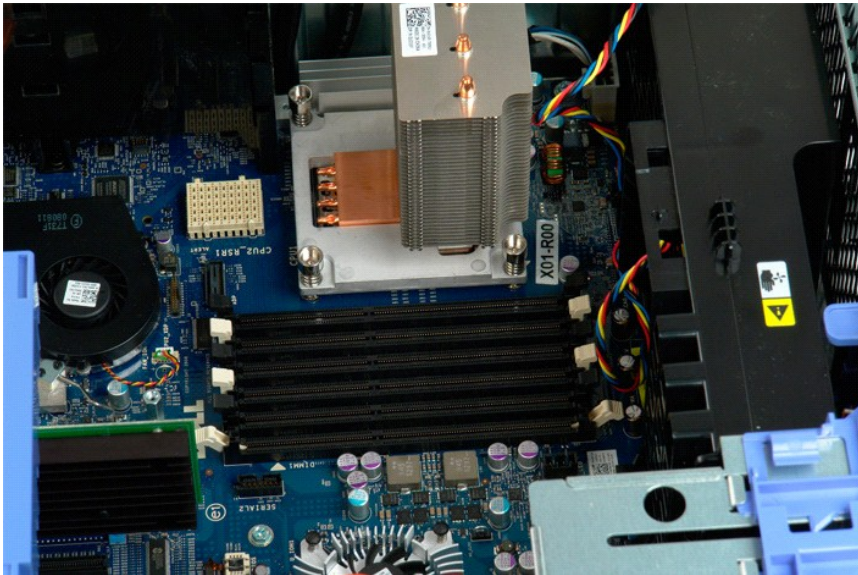
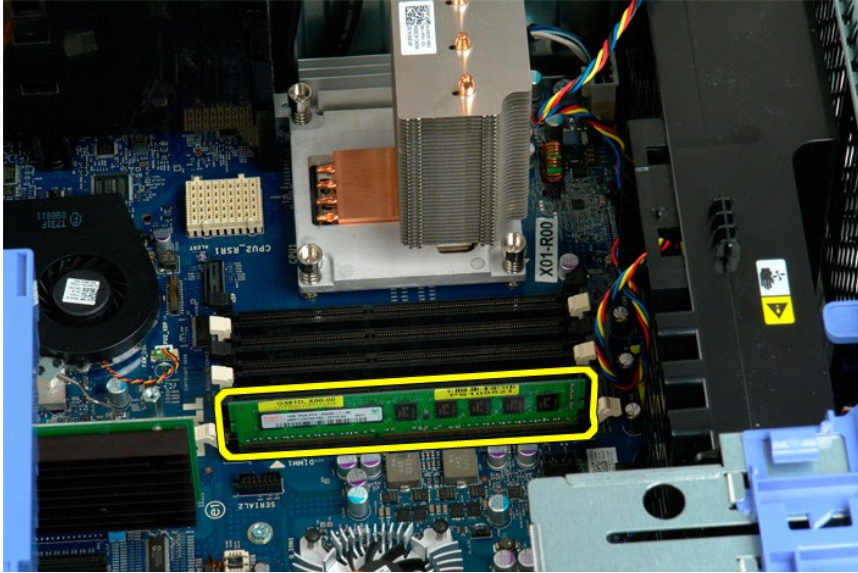
4. Ανασηκώστε το κάλυμμα μνήμης κατακόρυφα και αφαιρέστε το από τον υπολογιστή.



5. Με τους αντίχειρες, πιέστε προσεκτικά προς τα κάτω τα κλιπ συγκράτησης της μονάδας μνήμης, για να αποσυνδέσετε τη μονάδα μνήμης από το σύνδεσμο στην πλακέτα συστήματος.



6. Ανασηκώστε κατακόρυφα την πρώτη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή. Επαναλάβετε τη διαδικασία για τυχόν άλλες μονάδες μνήμης.



Μονάδα ανάγνωσης κάρτας μνήμης

Εγχειρίδιο σέρβις για τον υπολογιστή Dell Precision™ T5500

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες για την ασφάλεια που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοχώρου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
4. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της μονάδας](#).
5. Αποσυνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων από την πίσω πλευρά της μονάδας ανάγνωσης κάρτας μνήμης.
6. Πιέστε προς τα κάτω το μοχλό του συρόμενου ελάσματος για να ελευθερωθεί η μονάδα ανάγνωσης κάρτας μνήμης.
7. Βγάλτε από τον υπολογιστή τη μονάδα ανάγνωσης κάρτας μνήμης.

Επανατοποθέτηση της μονάδας ανάγνωσης κάρτας μνήμης

1. Ακολουθήστε τις διαδικασίες που αναφέρει η ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Αφαιρέστε την [μπροστινή στεφάνη συγκράτησης](#).
4. Αφαιρέστε τη [στεφάνη συγκράτησης της μονάδας](#).
5. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων στην πίσω πλευρά της μονάδας ανάγνωσης κάρτας μνήμης.
6. Πιέστε προς τα κάτω το μοχλό του συρόμενου ελάσματος.
7. Τοποθετήστε τη μονάδα ανάγνωσης κάρτας μνήμης μέσα στον υπολογιστή.

Μονάδα οπτικού δίσκου

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου



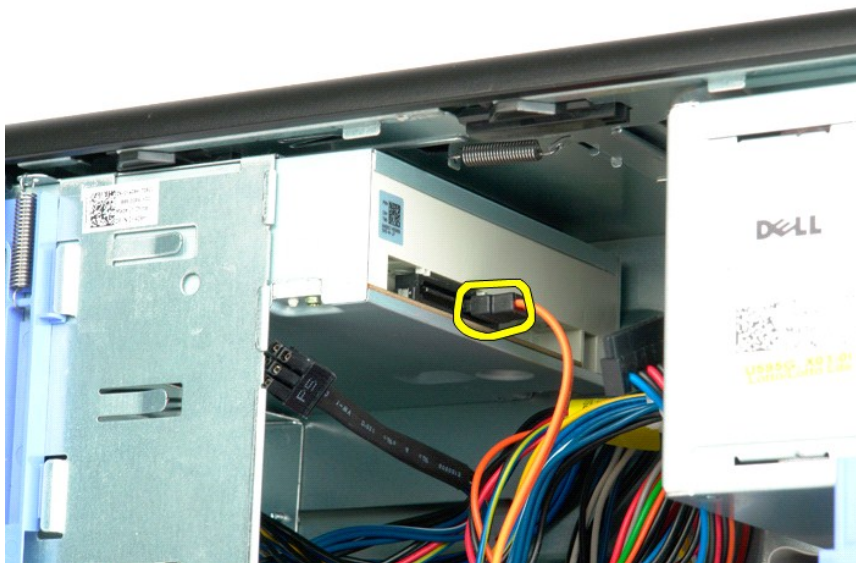
1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



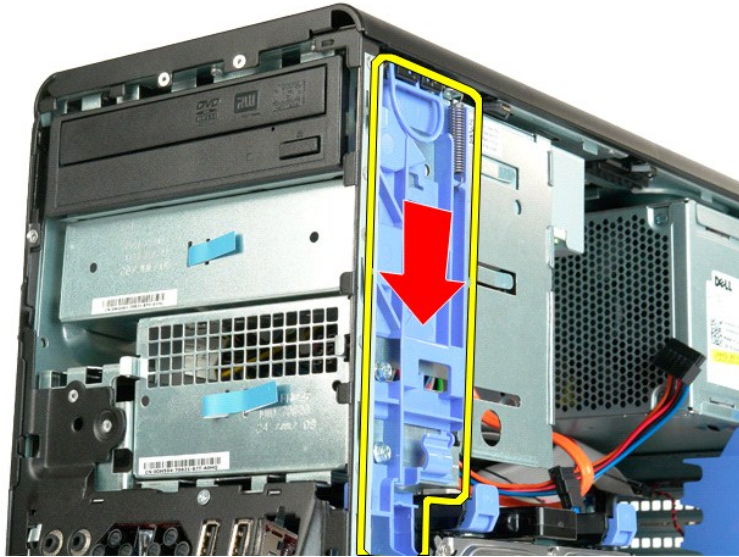
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος από το πίσω μέρος της μονάδας οπτικού δίσκου.



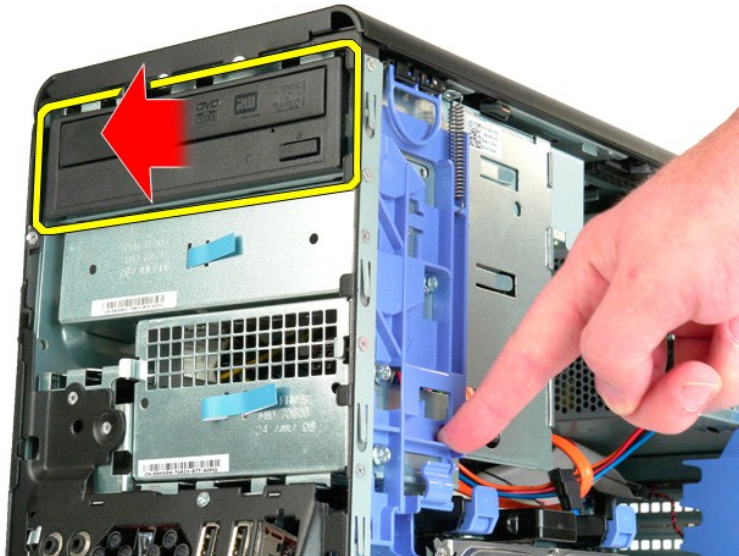
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από το πίσω μέρος της μονάδας οπτικού δίσκου.



5. Κρατήστε πιεσμένο προς τα κάτω το μοχλό συρόμενης πλακέτας.



6. Σύρετε τη μονάδα οπτικού δίσκου έξω από το μπροστινό μέρος του πλαισίου και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



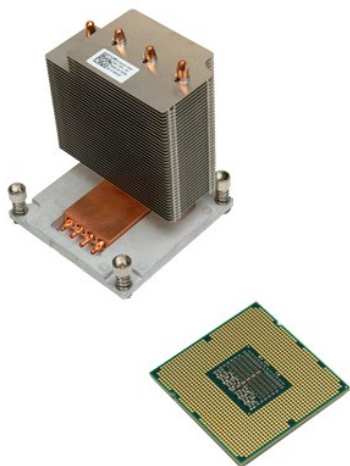


Ψήκτρα και επεξεργαστής

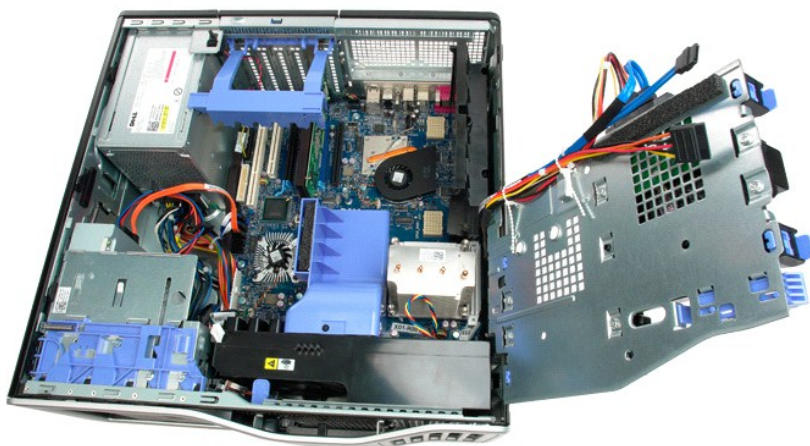
Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

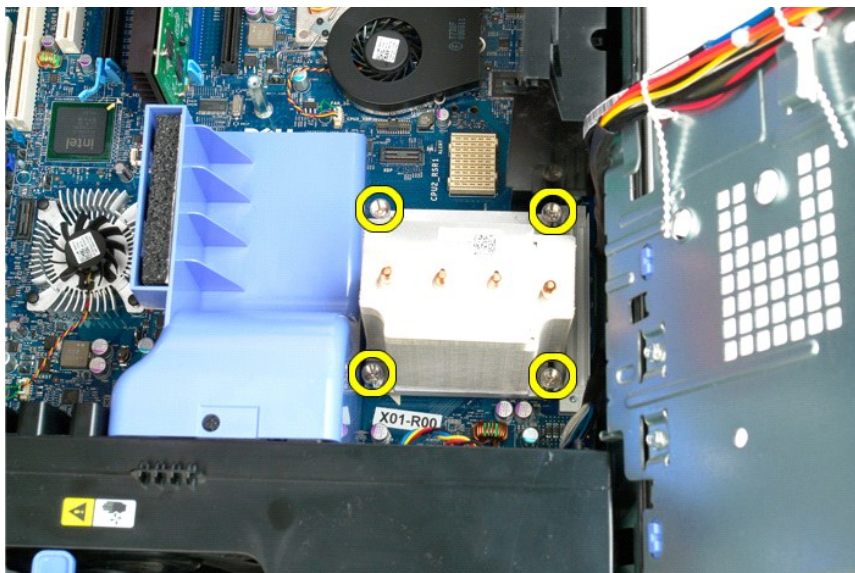
Αφαίρεση της ψήκτρας και του επεξεργαστή



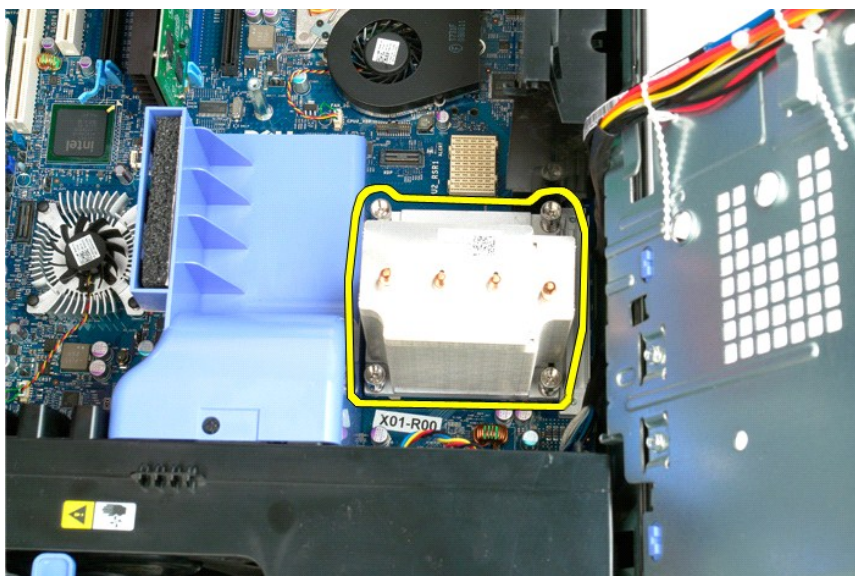
1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Ανοίξτε το [συστάρι της μονάδας σκληρού δίσκου](#).



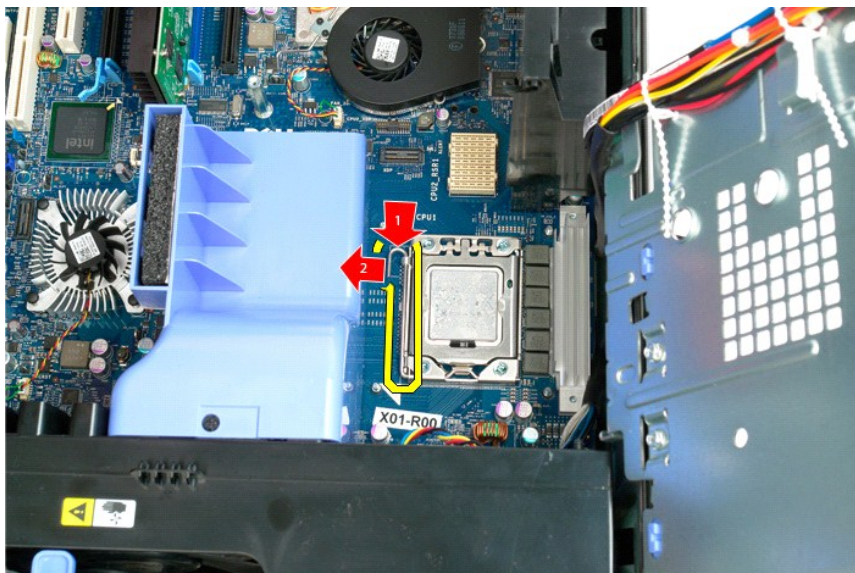
4. Λύστε τις τέσσερις βίδες στερέωσης της ψήκτρας.



5. Ανασηκώστε την ψήκτρα κατακόρυφα και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



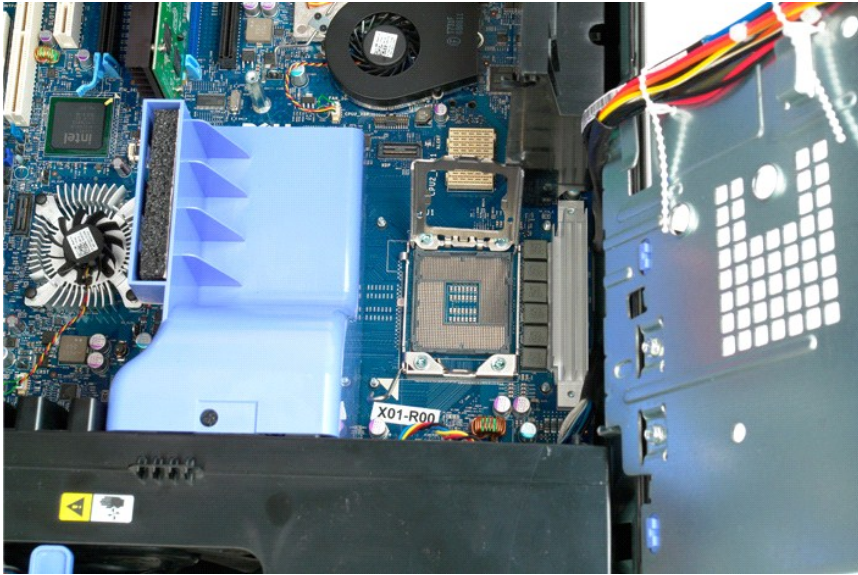
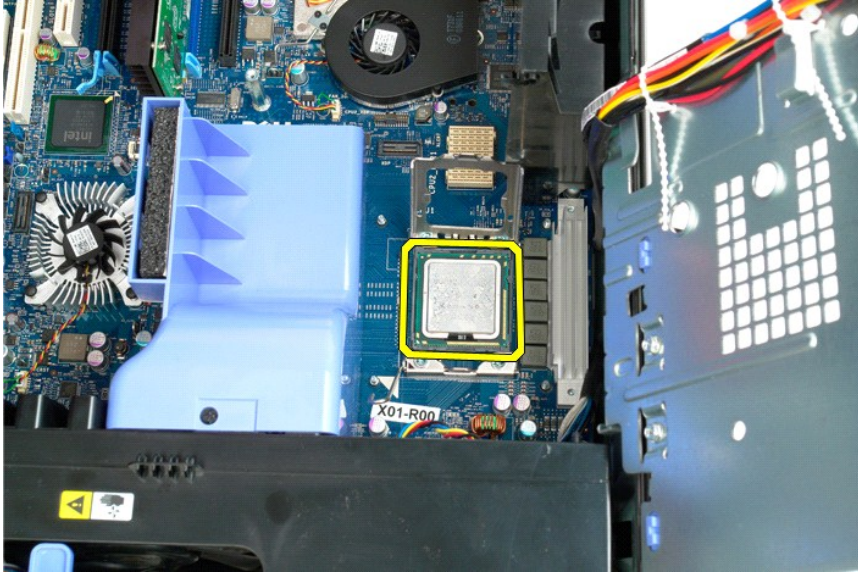
6. Πιέστε προς τα κάτω και έξω το μοχλό απελευθέρωσης του επεξεργαστή, για να αποσυνδέσετε τον επεξεργαστή.



7. Ανασηκώστε το κάλυμμα του επεξεργαστή.



8. Ανασηκώστε τον επεξεργαστή κατακόρυφα και αφαιρέστε τον από τον υπολογιστή.



Κάθετη κάρτα (riser) διπλού επεξεργαστή (προαιρετική)

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

- ⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

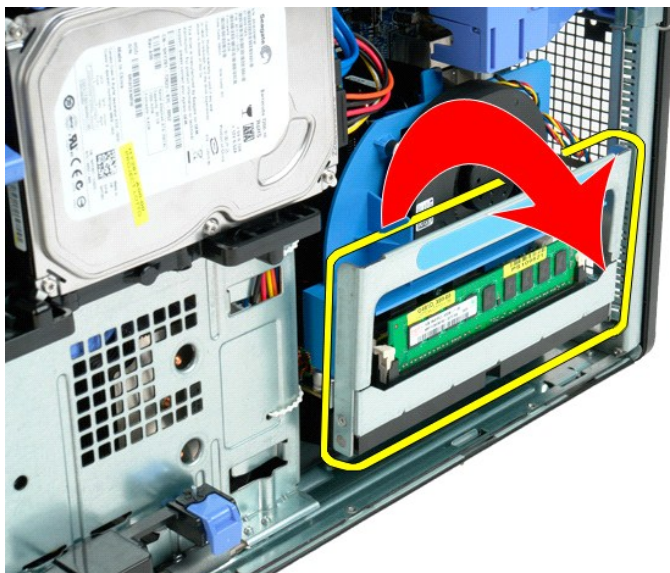
Αφαίρεση της προαιρετικής κάθετης κάρτας (riser) διπλού επεξεργαστή



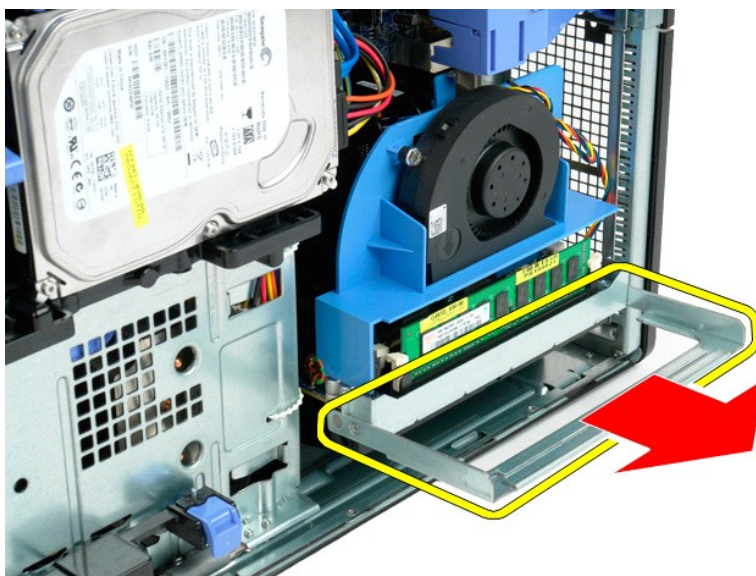
1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



3. Τραβήξτε προς τα κάτω το μοχλό απελευθέρωσης της κάθετης κάρτας (riser) διπλού επεξεργαστή.



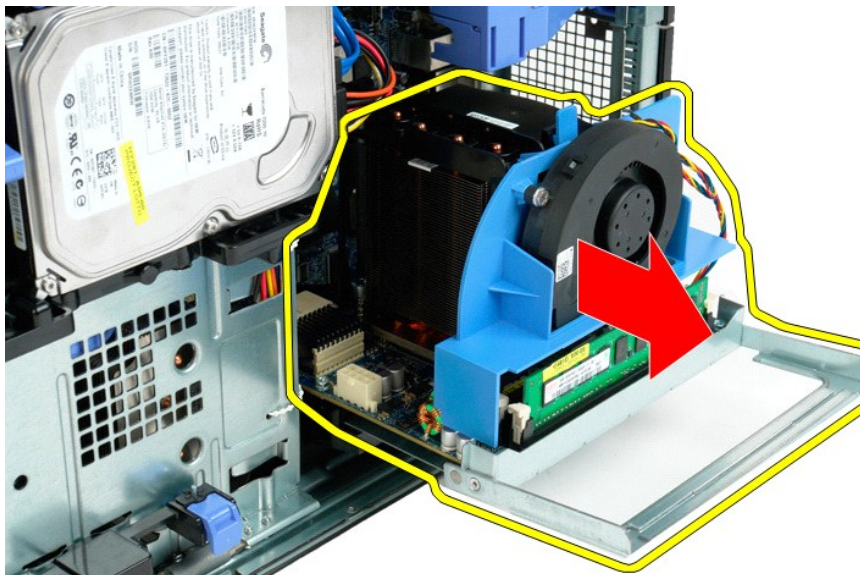
4. Σύρετε προσεκτικά την κάθετη κάρτα (riser) διπλού επεξεργαστή προς τα έξω κατά το ήμισυ.



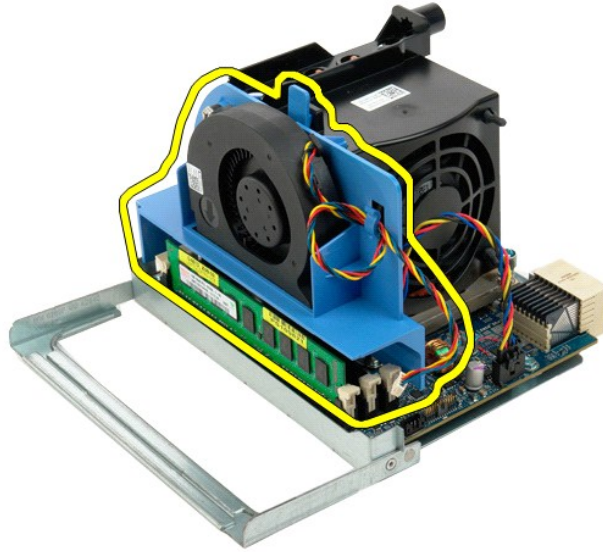
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πλακέτα διπλού επεξεργαστή.



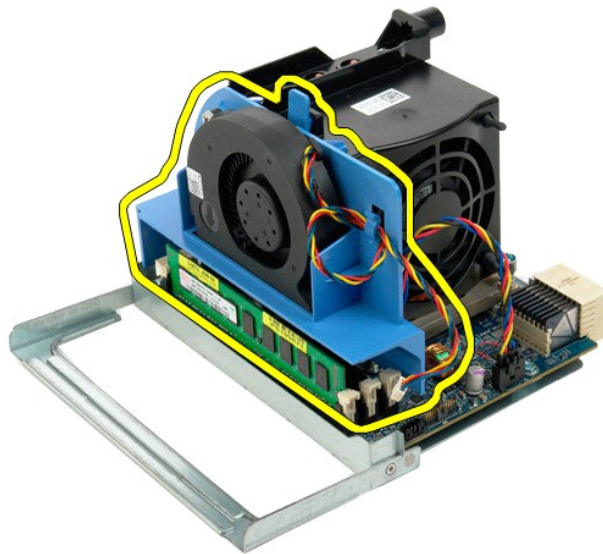
6. Αφαιρέστε εντελώς την κάθετη κάρτα (riser) διπλού επεξεργαστή από τον υπολογιστή.



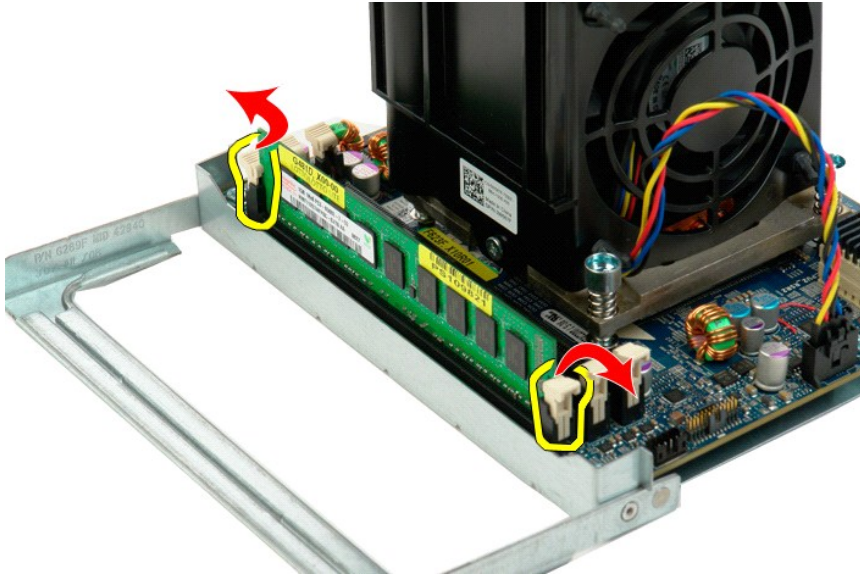
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο ανεμιστήρα διπλού επεξεργαστή από την πλακέτα διπλού επεξεργαστή.



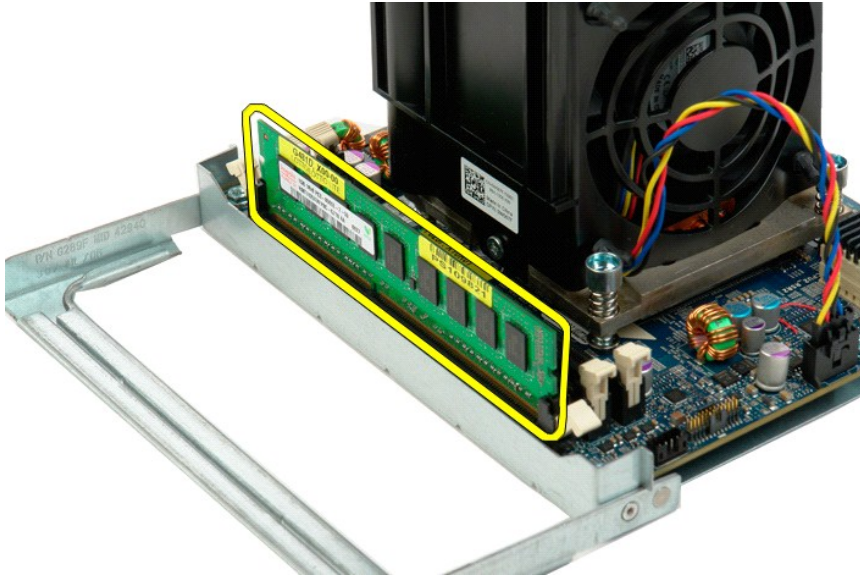
8. Πιέζοντας τον μπλε σύρτη απασφάλισης, αφαιρέστε τη διάταξη ανεμιστήρα του διπλού επεξεργαστή από τη διάταξη διπλού επεξεργαστή.



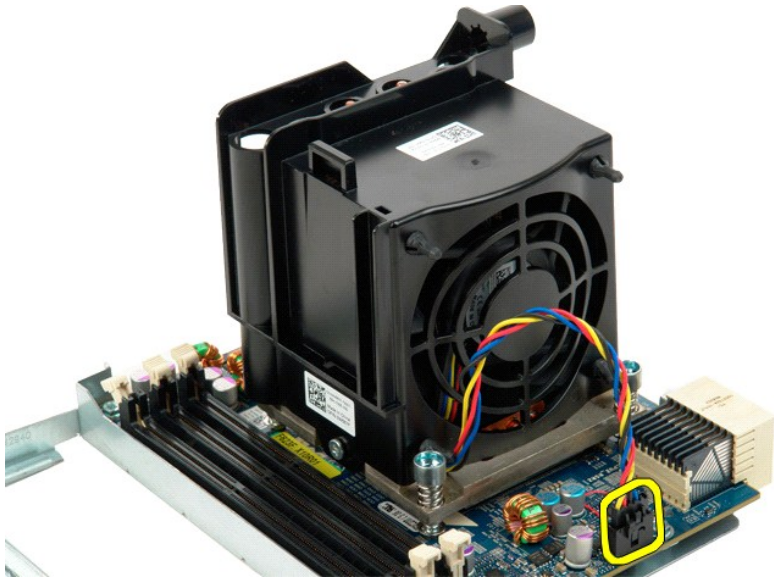
9. Προσεκτικά, πιέστε προς τα κάτω τις γλωπτίδες απελευθέρωσης της μονάδας μνήμης για να απασφαλίσετε την πρώτη μονάδα μνήμης διπλού επεξεργαστή από το σύνδεσμο.



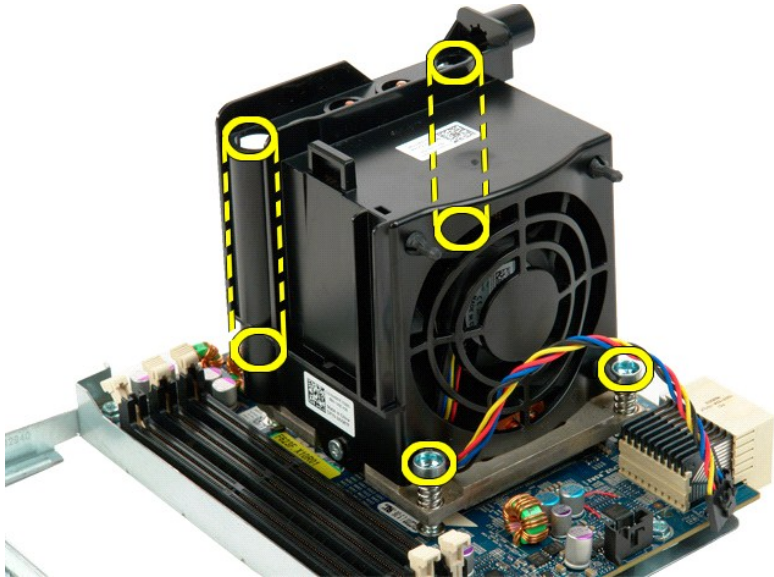
10. Αφαιρέστε την πρώτη μονάδα μνήμης από την πλακέτα διπλού επεξεργαστή και επαναλάβετε με τυχόν λοιπές μονάδες μνήμης.



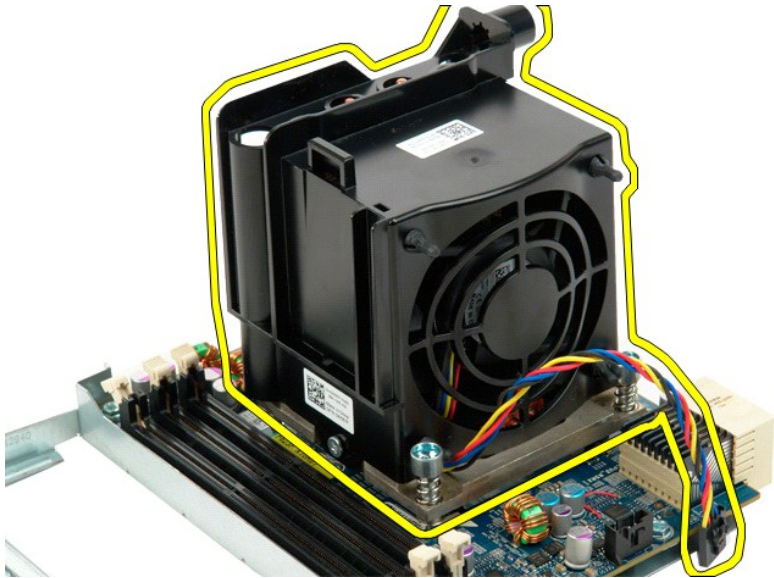
11. Αποσυνδέστε το καλώδιο ανεμιστήρα ψήκτρας από την πλακέτα διπλού επεξεργαστή.



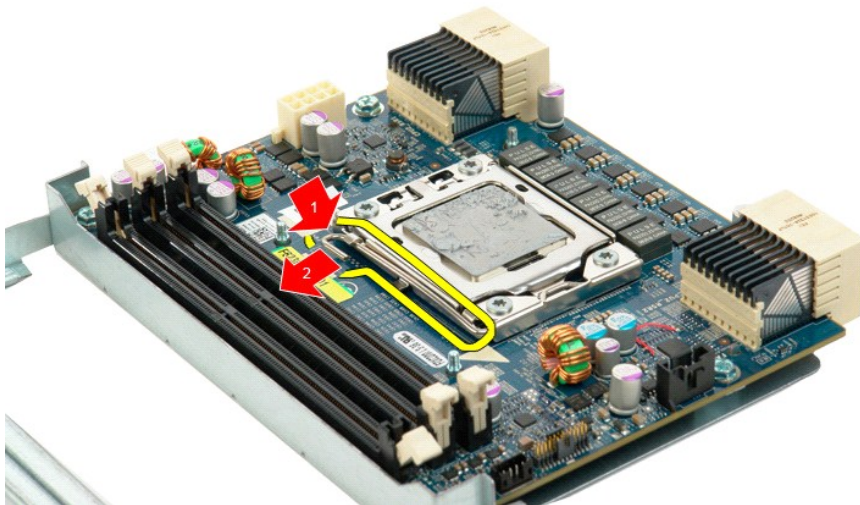
12. Λύστε τις τέσσερις βίδες στερέωσης στη διάταξη ψήκτρας/ανεμιστήρα του διπλού επεξεργαστή.



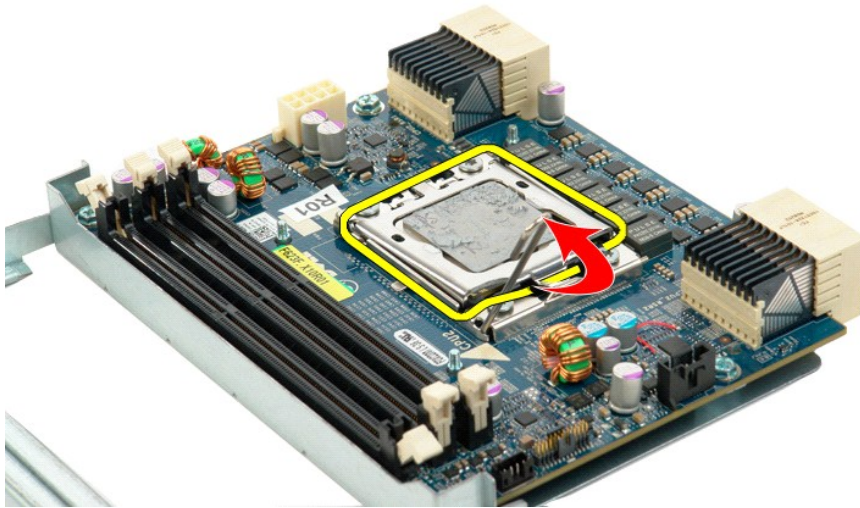
13. Αφαιρέστε τη διάταξη ψήκτρας/ανεμιστήρα του διπλού επεξεργαστή από την πλακέτα της κάθετης κάρτας (riser) διπλού επεξεργαστή.



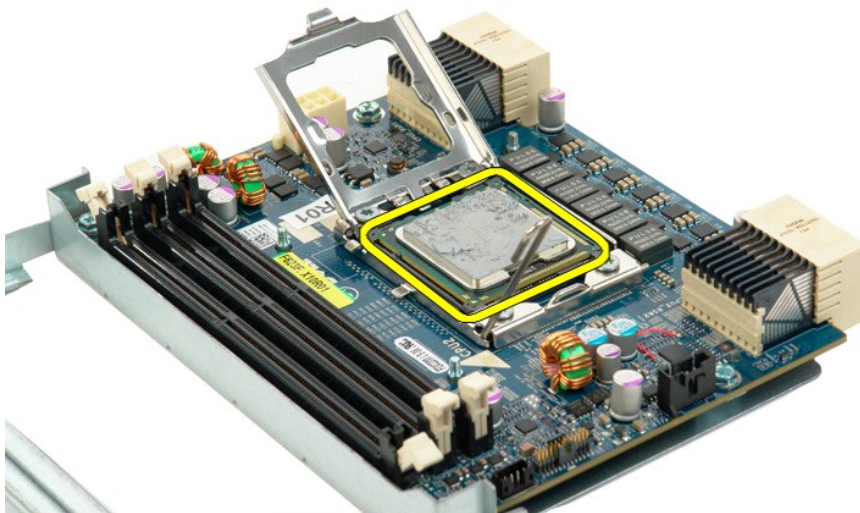
14. Αφαιρέστε το κάλυμμα του διπλού επεξεργαστή πιέζοντας προς τα κάτω και έξω το βραχίονα απασφάλισης.

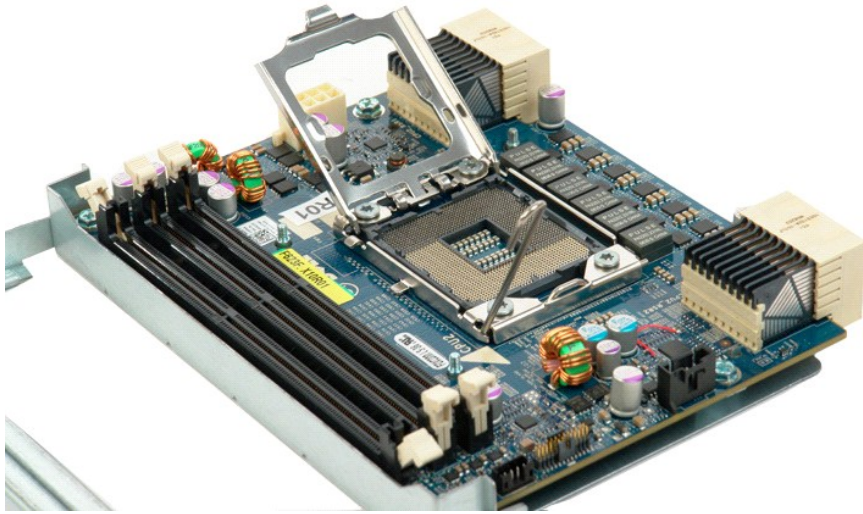


15. Ανοίξτε το κάλυμμα του διπλού επεξεργαστή.



16. Αφαιρέστε τον διπλό επεξεργαστή από την πλακέτα διπλού επεξεργαστή.





Τροφοδοτικό

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

- ⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

Αφαίρεση του τροφοδοτικού



1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



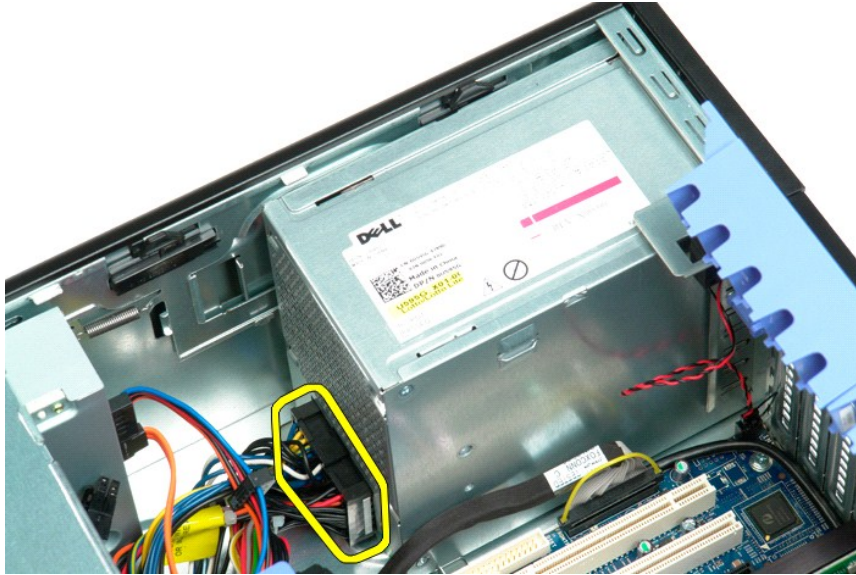
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που ασφαλίζουν το τροφοδοτικό, στο εξωτερικό του υπολογιστή.



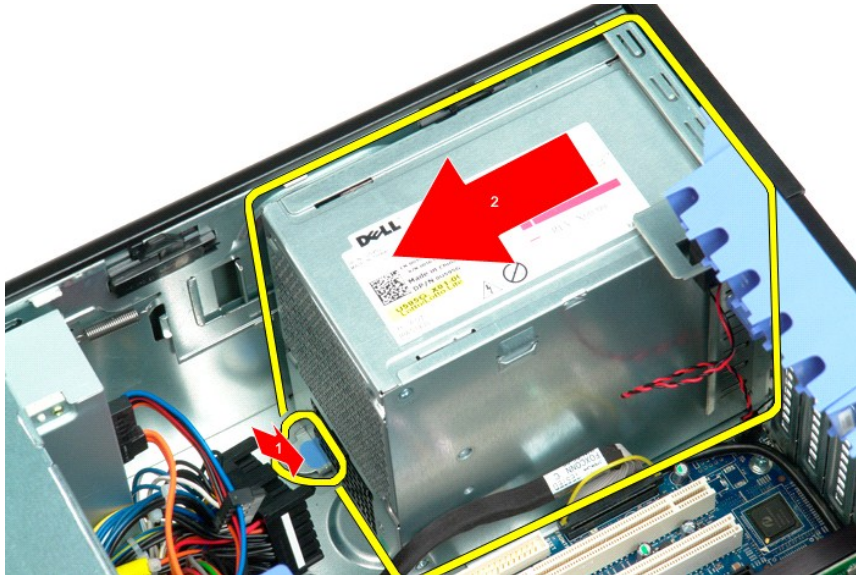
4. Περιστρέψτε το βραχίονα συγκράτησης της κάρτας επέκτασης προς το εξωτερικό του υπολογιστή.



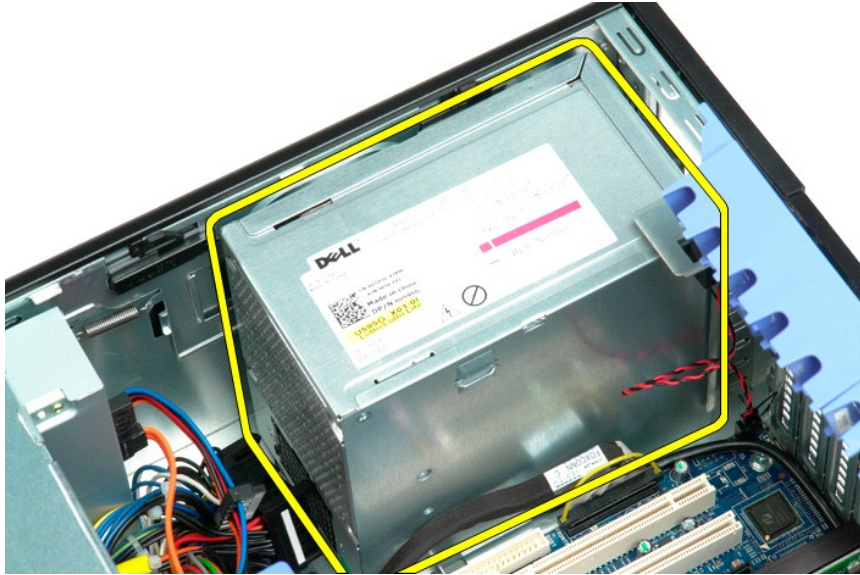
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο του τροφοδοτικού από το τροφοδοτικό.



6. Κρατήστε πιεσμένο προς τα κάτω το κλιπ απασφάλισης του τροφοδοτικού (1) και έπειτα σύρετε το τροφοδοτικό προς το κέντρο του υπολογιστή (2).



7. Αφαιρέστε το τροφοδοτικό από το σύστημα, υπό γωνία.



Πλακέτα συστήματος

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

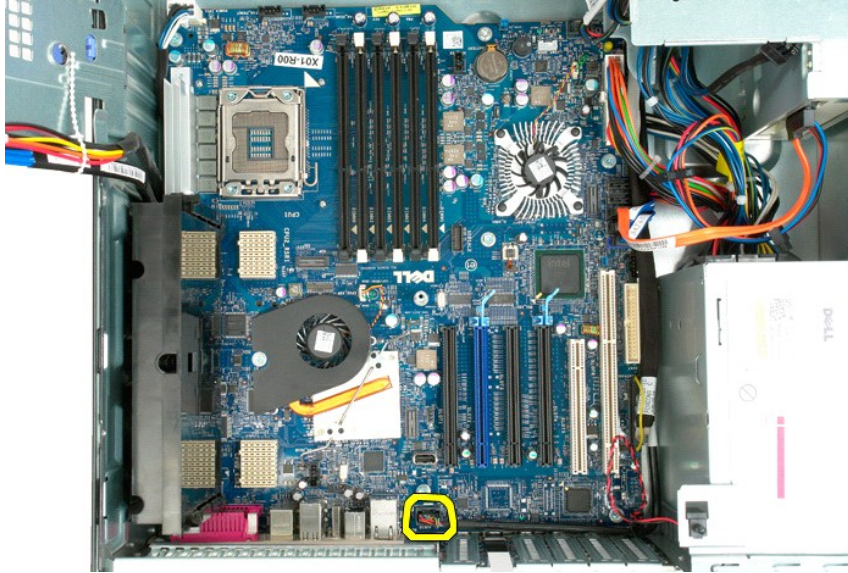
Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος



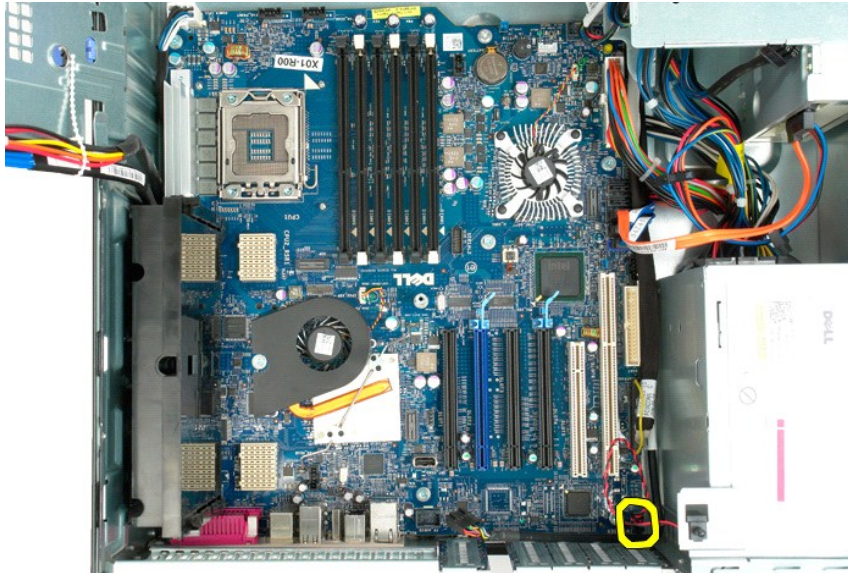
1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).
3. Σηκώστε το [σφυρίκι της μονάδας σκληρού δίσκου](#).
4. Αφαιρέστε το [κάλυμμα της μνήμης](#).
5. Αφαιρέστε τη [θιάτση μπροστινού ανεμιστήρα](#).
6. Αφαιρέστε τυχόν [κάρτες επέκτασης ή κάρτες βίντεο και ανασπώστε το βραχίονα συνκράτησης της κάρτας επέκτασης](#).
7. Αφαιρέστε την [ψηκτρα και τον επεξεργαστή](#).
8. Αφαιρέστε τυχόν [μονάδες μνήμης](#).



9. Αποσυνδέστε το καλώδιο ήχου μπροστινού πλαισίου από την πλακέτα συστήματος.



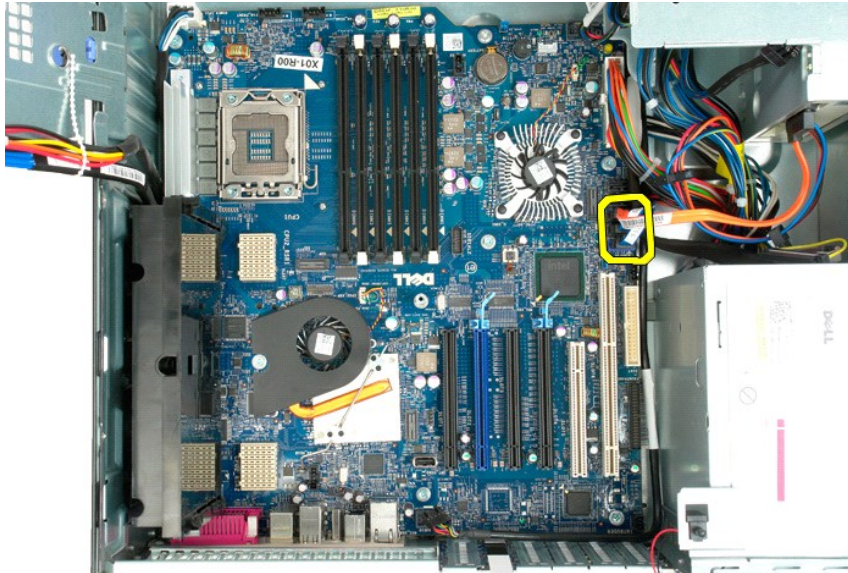
10. Αποσυνδέστε το καλώδιο του πιεζόμενου διακόπτη από την πλακέτα συστήματος.



11. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων I/O από την πλακέτα συστήματος.



12. Αποσυνδέστε τα καλώδια δεδομένων μονάδας σκληρού δίσκου και μονάδας οπτικού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.



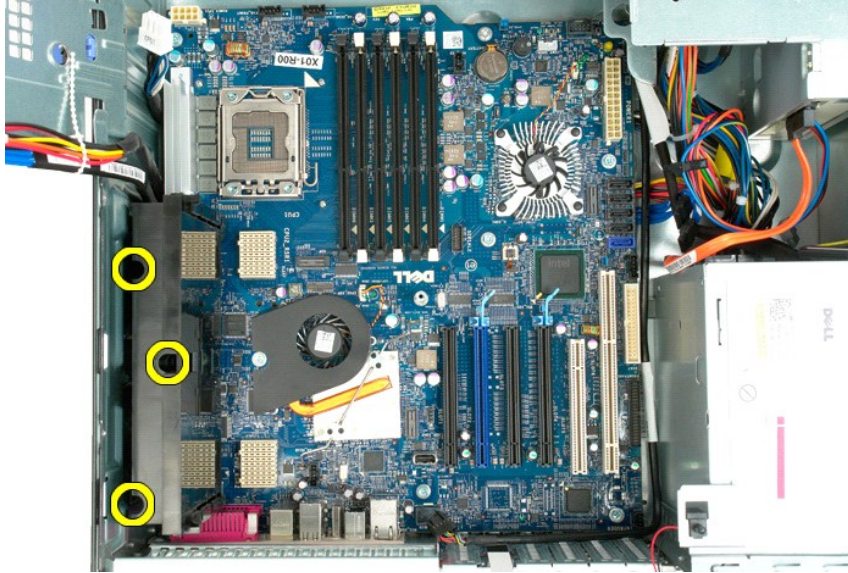
13. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος από την πλακέτα συστήματος.



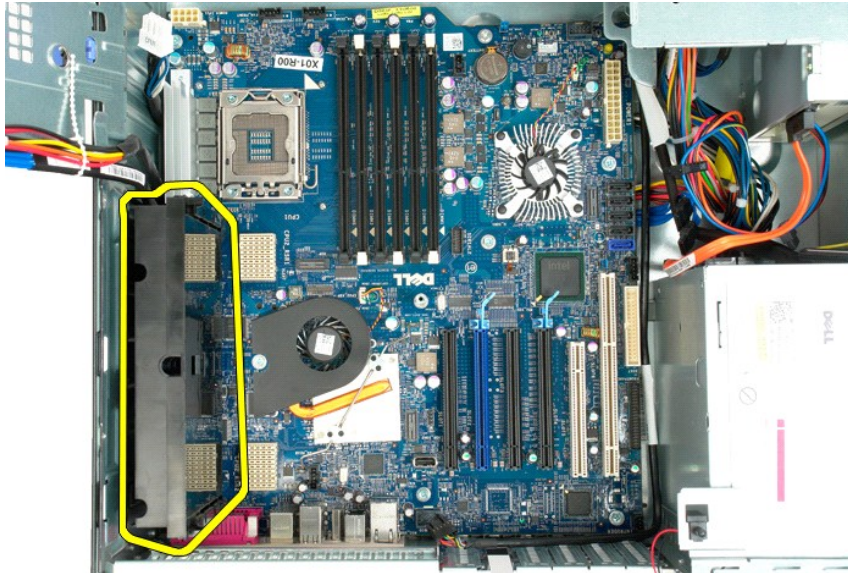
14. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων από την πλακέτα συστήματος.



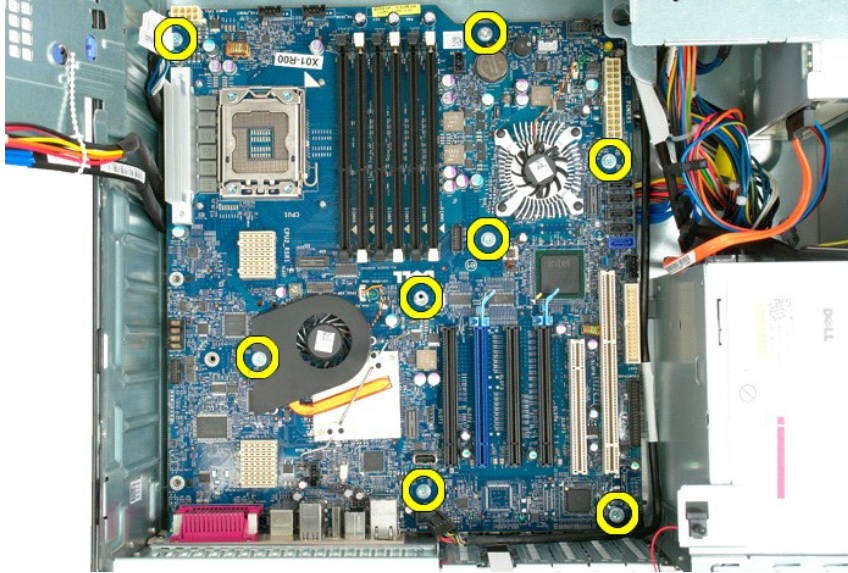
15. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες που συγκρατούν την κάθετη κάρτα (riser) διπλού επεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος.



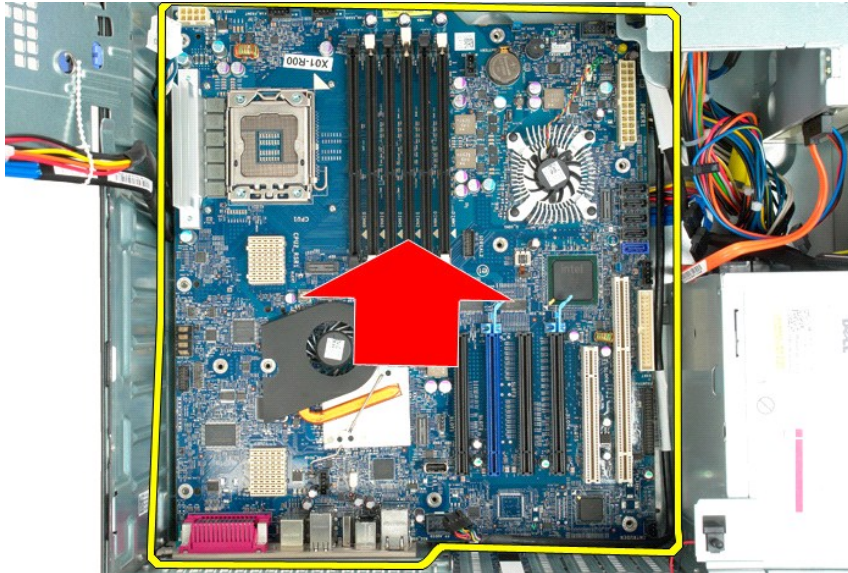
16. Αφαιρέστε την κάθετη κάρτα (riser) διπλού επεξεργαστή.



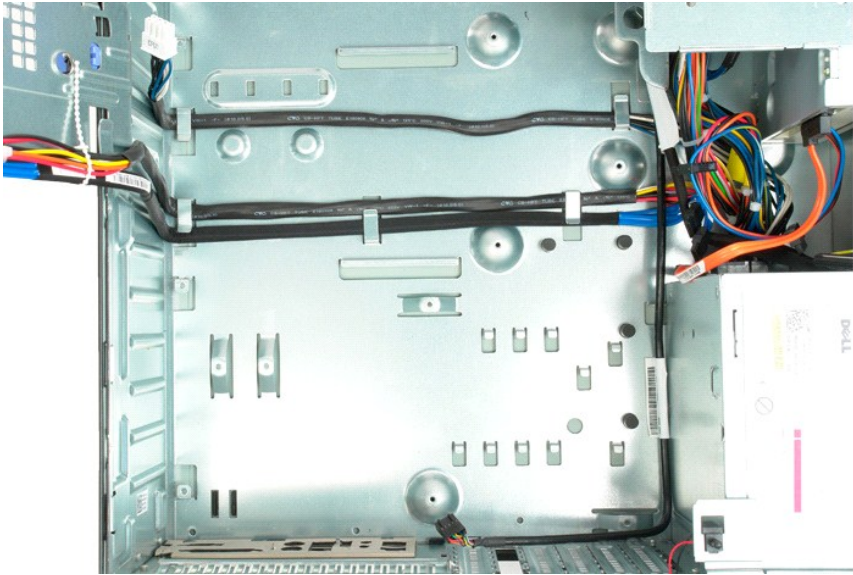
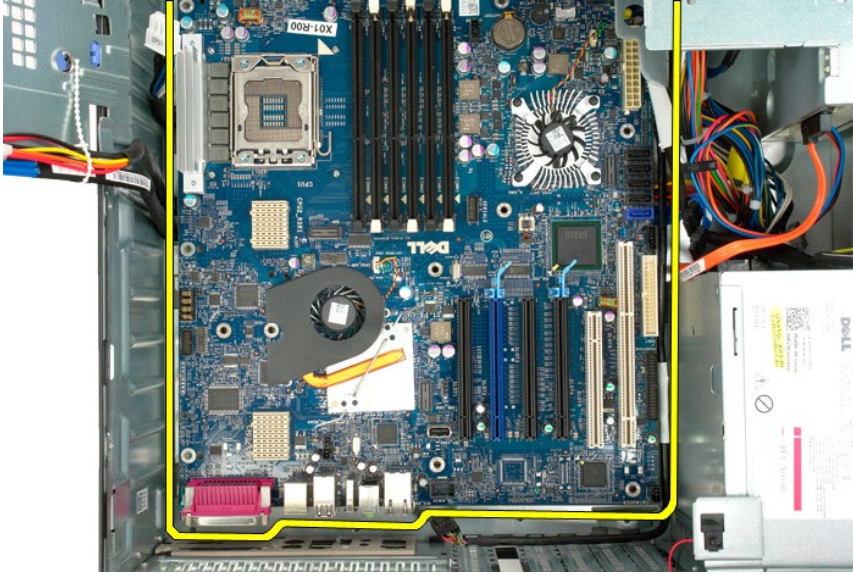
17. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο του υπολογιστή.



18. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων της μονάδας οπτικού δίσκου.



19. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.



Κάρτες επέκτασης

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

- ⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας που συνόδευαν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

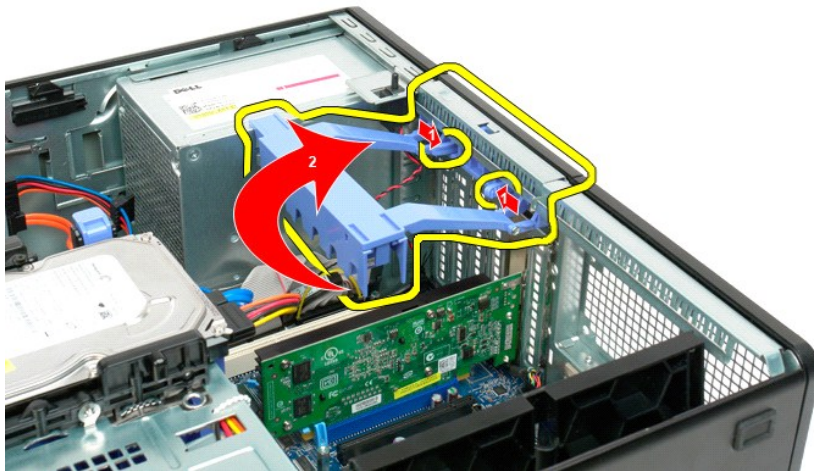
Αφαίρεση κάρτας επέκτασης



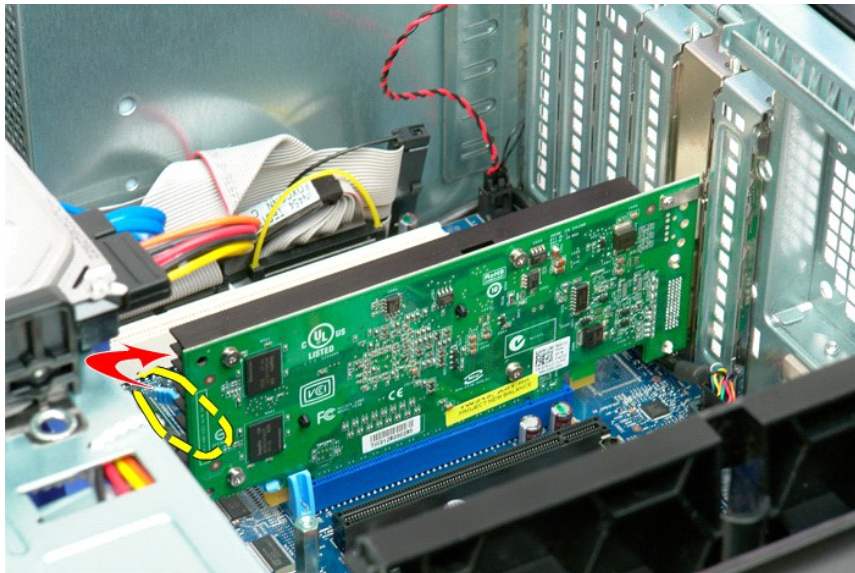
1. Ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#).
2. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του υπολογιστή](#).



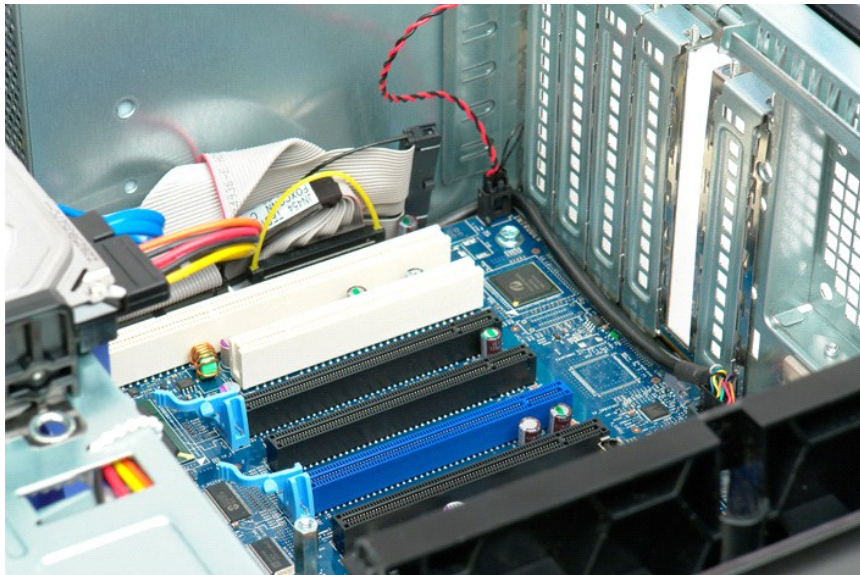
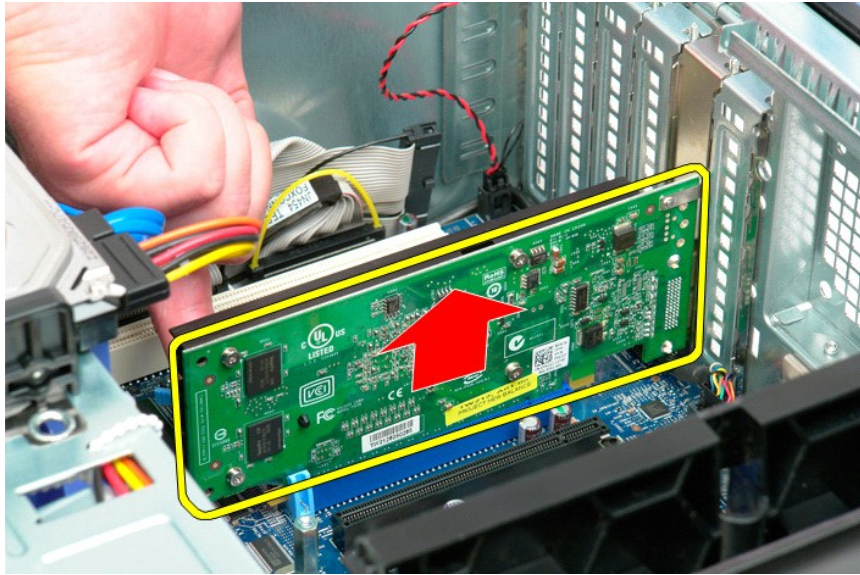
3. Πιέστε τις γλωττίδες απελευθέρωσης και έπειτα ανασηκώστε το βραχίονα συγκράτησης της κάρτας επέκτασης.



4. Τραβήξτε προς τα πίσω το κλιπ συγκράτησης της κάρτας επέκτασης.



5. Αφαιρέστε την κάρτα επέκτασης από τον υπολογιστή.



Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας

Εγχειρίδιο σέρβις του Dell Precision™ T5500

- [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή](#)
- [Προτεινόμενα 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 μπορέσετε να προστατέψετε τον υπολογιστή σας από ενδεχόμενες ζημιές και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες ασφαλείας. Εάν δεν αναφέρεται το αντίθετο, για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται σε αυτήν την τεκμηρίωση θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- 1 Έχετε ολοκληρώσει τα βήματα της ενότητας [Εκτέλεση εργασιών στον υπολογιστή σας](#).
- 1 Έχετε διαβάσει τις πληροφορίες ασφαλείας που συνοδεύουν τον υπολογιστή σας.
- 1 Για να αντικαταστήσετε ή —αν το αγοράσατε χωριστά— να εγκαταστήσετε ένα εξάρτημα, εκτελέστε τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.

⚠ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από κάθε εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν τον υπολογιστή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις καλύτερες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Μόνο εξουσιοδοτημένοι τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες επισκευής στον υπολογιστή σας. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε τυχόν ηλεκτροστατική εκκένωση, χρησιμοποιήστε ένα μεταλλικό περικάρπιο γείωσης ή αγγίξτε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως ένα σύνδεσμο στο πίσω μέρος του υπολογιστή, προκειμένου να γειωθείτε.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Φροντίστε να χειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές των καρτών. Κρατήστε τις κάρτες από τις άκρες τους ή από το μεταλλικό βραχίονα στήριξης. Κρατήστε ένα εξάρτημα, π.χ. έναν επεξεργαστή, από τις άκρες και όχι από τις ακίδες του.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε το από το βύσμα του ή τη γλωττίδα απελευθέρωσης. Μην τραβάτε το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν βύσματα με γλωττίδες ασφαλείας. Εάν αποσυνδέετε καλώδια αυτού του τύπου, πιέστε τις γλωττίδες ασφαλείας, πριν αποσυνδέσετε το καλώδιο. Όπως τραβάτε τα βύσματα, φροντίστε να μένουν ευθυγραμμισμένα, για να μην λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, πριν συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι τα δύο βύσματά του είναι σωστά προσανατολισμένα και ευθυγραμμισμένα.

🖨 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χρώμα του υπολογιστή και κάποιων εξαρτημάτων ενδέχεται να διαφέρει από αυτό που απεικονίζεται στο παρόν έγγραφο.

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

1. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια εργασίας είναι επίπεδη και καθαρή, για να αποφύγετε τυχόν γρατσουνιές 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 σας 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 αντικατάσταση 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, αγγίξτε σε τακτά χρονικά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, για τη διασπορά του στατικού ηλεκτρισμού, ο οποίος μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

Προτεινόμενα εργαλεία

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


- 1 Μικρό κατασαβίδι με επίπεδη μύτη
- 1 Σταυροκατσάβιδο Phillips
- 1 Μικρή πλαστική σφήνα
- 1 CD προγράμματος ενημέρωσης Flash BIOS (επισκεφτείτε τον ιστότοπο υποστήριξης της Dell στη διεύθυνση support.dell.com)

Τερματισμός της λειτουργίας του υπολογιστή

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

1. Τερματίστε το λειτουργικό σύστημα:

Στα Windows Vista:

Επιλέξτε **Έναρξη**  , έπειτα κάντε κλικ στο βέλος που βρίσκεται στην κάτω δεξιά γωνία του μενού **Έναρξη**, όπως φαίνεται παρακάτω, και στη συνέχεια επιλέξτε **Τερματισμός λειτουργίας**.



Στα Windows XP:

Κάντε κλικ στην επιλογή **Έναρξη** → **Απενεργοποίηση υπολογιστή** → **Απενεργοποίηση**.

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

2. Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τον υπολογιστή και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές. Αν ο υπολογιστής και οι συνδεδεμένες συσκευές δεν σβήσουν αυτόματα μετά τον τερματισμό λειτουργίας του λειτουργικού συστήματος, πιέστε και 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 τυχόν διαδικασίες αντικατάστασης, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τυχόν εξωτερικές συσκευές, κάρτες και καλώδια, πριν θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία.

1. Αντικαταστήστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα [Αφαίρεση και αντικατάσταση καλύμματος](#)).
2. Συνδέστε τυχόν καλώδια τηλεφώνου ή δικτύου στον υπολογιστή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να συνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, πρώτα συνδέστε το καλώδιο στη συσκευή δικτύου και έπειτα συνδέστε το στον υπολογιστή.

3. Συνδέστε τον υπολογιστή και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές στις ηλεκτρικές πρίζες.
4. Θέστε τον υπολογιστή σε λειτουργία.
5. Για να βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής λειτουργεί σωστά, εκτελέστε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell. Ανατρέξτε στην ενότητα [Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell](#).