




Dell Wyse 5070 Extended Thin Client

Εγχειρίδιο χρήστη



Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει είτε ενδεχόμενη ζημιά στο υλισμικό είτε απώλεια δεδομένων και σας ενημερώνει για τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

Πίνακας περιεχομένων

Κεφάλαιο 1: Καλωσορίσατε στη συσκευή thin client Dell Wyse 5070 Extended.....	6
Κεφάλαιο 2: Επισκόπηση πλαισίου.....	7
Κεφάλαιο 3: Κύρια στοιχεία του thin client.....	10
Κεφάλαιο 4: Υποστηριζόμενα περιφερειακά συστήματος για τη συσκευή thin client Wyse 5070.....	11
Υποστηριζόμενες οθόνες.....	11
Υποστηριζόμενες βάσεις στήριξης.....	12
Υποστηριζόμενα περιφερειακά συστήματος.....	12
Κεφάλαιο 5: Ρύθμιση της συσκευής thin client.....	13
Κεφάλαιο 6: Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client.....	17
Κεφάλαιο 7: Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client.....	18
Κεφάλαιο 8: Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων.....	19
Οδηγίες ασφαλείας.....	19
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client.....	20
Προφυλάξεις ασφαλείας.....	20
Ηλεκτροστατικές εκκενώσεις—Αντιστατική προστασία.....	21
Αντιστατικό κιτ επιτόπου σέρβις.....	21
Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων.....	23
Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client.....	23
Συνιστώμενα εργαλεία.....	23
Λίστα μεγεθών βιδών.....	23
Κάλυμμα πλαισίου.....	25
Αφαίρεση καλύμματος πλαισίου.....	25
Τοποθέτηση καλύμματος πλαισίου.....	28
Μονάδα PCIe.....	31
Αφαίρεση της μονάδας PCIe.....	31
Εγκατάσταση της μονάδας PCIe.....	33
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.....	35
Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	35
Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....	36
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.....	36
Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.....	37
Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....	38
Μονάδα επέκτασης.....	38
Αφαίρεση της μονάδας επέκτασης VGA-RJ45-SFP.....	38
Εγκατάσταση της μονάδας επέκτασης VGA-RJ45-SFP.....	40
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.....	41
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	41

Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....	42
Συσκευή ανάγνωσης CAC.....	42
Αφαίρεση της συσκευής ανάγνωσης CAC.....	42
Εγκατάσταση της συσκευής ανάγνωσης CAC.....	45
Μνήμη.....	47
Αφαίρεση της μονάδας μνήμης.....	47
Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης.....	51
Ηχείο και κουμπί τροφοδοσίας.....	52
Αφαίρεση του ηχείου και του κουμπιού λειτουργίας.....	52
Εγκατάσταση του ηχείου και του κουμπιού λειτουργίας.....	54
Σειριακή και παράλληλη θύρα.....	55
Αφαίρεση της σειριακής και παράλληλης θύρας.....	55
Εγκατάσταση της σειριακής και παράλληλης θύρας.....	57
Ψύκτρα.....	57
Αφαιρέστε την ψύκτρα.....	58
Εγκατάσταση της ψύκτρας.....	59
Πλακέτα συστήματος.....	60
Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.....	61
Εγκαταστήστε την πλακέτα συστήματος.....	63
Κεφάλαιο 9: Τεχνικές προδιαγραφές.....	64
Προδιαγραφές συστήματος.....	64
Επεξεργαστής.....	64
Λειτουργικά συστήματα.....	65
Προδιαγραφές μνήμης.....	65
Αποθήκευση.....	65
Προδιαγραφές κάρτας ήχου.....	66
Προδιαγραφές επικοινωνίας.....	66
Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων.....	67
Security (Ασφάλεια).....	67
Προδιαγραφές μπαταρίας.....	68
Προδιαγραφές τροφοδοτικού AC.....	68
Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών.....	68
Περιβάλλον.....	68
Κεφάλαιο 10: Διαμόρφωση της συσκευής thin client Wyse 5070 με ThinOS.....	70
Εισαγωγή.....	70
Διαμόρφωση του ThinOS με τον οδηγό First Boot Wizard.....	70
Σύνδεση στη συσκευή thin client Wyse 5070 με Wyse ThinOS.....	73
Μενού τοπικών ρυθμίσεων.....	73
Διαμόρφωση ρυθμίσεων πληκτρολογίου.....	73
Διαμόρφωση ρυθμίσεων ποντικιού.....	74
Διαμόρφωση της ρύθμισης οθόνης.....	74
Διαμόρφωση ρυθμίσεων LPD.....	75
Διαμόρφωση ρυθμίσεων εκτυπωτή.....	76
Διαμόρφωση των ρυθμίσεων θυρών.....	76
Διαμόρφωση ρυθμίσεων LPD.....	77
Διαμόρφωση των ρυθμίσεων SMB.....	77
Χρήση των επιλογών ρύθμισης εκτυπωτή.....	78

Κεφάλαιο 11: Συσκευή thin client Wyse 5070 με ThinLinux.....	79
Εισαγωγή.....	79
Σύνδεση στη συσκευή thin client Wyse 5070 με ThinLinux.....	79
Διαμόρφωση ρυθμίσεων περιφερειακών στη συσκευή Wyse με ThinLinux.....	79
Διαμόρφωση οθόνης στη συσκευή Dell Wyse με ThinLinux.....	80
Ρύθμιση προτιμήσεων πληκτρολογίου.....	80
Προσαρμογή της οθόνης.....	81
Ρύθμιση προτιμήσεων για το ποντίκι.....	82
Διαμόρφωση ρυθμίσεων εκτυπωτή.....	83
Κεφάλαιο 12: Συσκευή thin client Wyse 5070 με Windows 10 IoT Enterprise.....	85
Εισαγωγή.....	85
Πριν από τη διαμόρφωση των thin client.....	85
Αυτόματη και μη αυτόματη σύνδεση.....	85
Ενεργοποίηση αυτόματης σύνδεσης.....	86
Ρυθμίσεις πληκτρολογίου και περιοχής.....	87
Συσκευές και εκτυπωτές.....	87
Προσθήκη εκτυπωτών.....	87
Διαμόρφωση της προβολής πολλαπλών οθονών.....	88
Κεφάλαιο 13: Επισκόπηση BIOS.....	89
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS της συσκευής thin client.....	89
Επισκόπηση ρύθμισης συστήματος.....	89
Ακολουθία εκκίνησης.....	90
Πλήκτρα πλοήγησης.....	90
Επιλογές οθόνης Γενικά.....	90
Επιλογές οθόνης διαμόρφωσης συστήματος.....	92
Επιλογή οθόνης γραφικών.....	94
Επιλογές οθόνης ασφάλειας.....	94
Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης.....	96
Επιλογές οθόνης επιδόσεων.....	97
Επιλογές οθόνης διαχείρισης ενέργειας.....	98
Επιλογές οθόνης συμπεριφοράς κατά τη διαδικασία POST.....	99
Επιλογές οθόνης ασύρματης επικοινωνίας.....	100
Επιλογές οθόνης υποστήριξης εικονικοποίησης.....	100
Επιλογές οθόνης συντήρησης.....	100
Επιλογές οθόνης αρχείων καταγραφής συμβάντων συστήματος.....	101
Κεφάλαιο 14: Αντιμετώπιση προβλημάτων στο σύστημά σας.....	102
Κατάσταση λειτουργίας και συμπεριφορά των λυχνιών LED.....	102
Συμπεριφορά λειτουργίας.....	102
Συμπεριφορά κωδικών σφάλματος λυχνίας LED τροφοδοσίας.....	104

Καλωσορίσατε στη συσκευή thin client Dell Wyse 5070 Extended

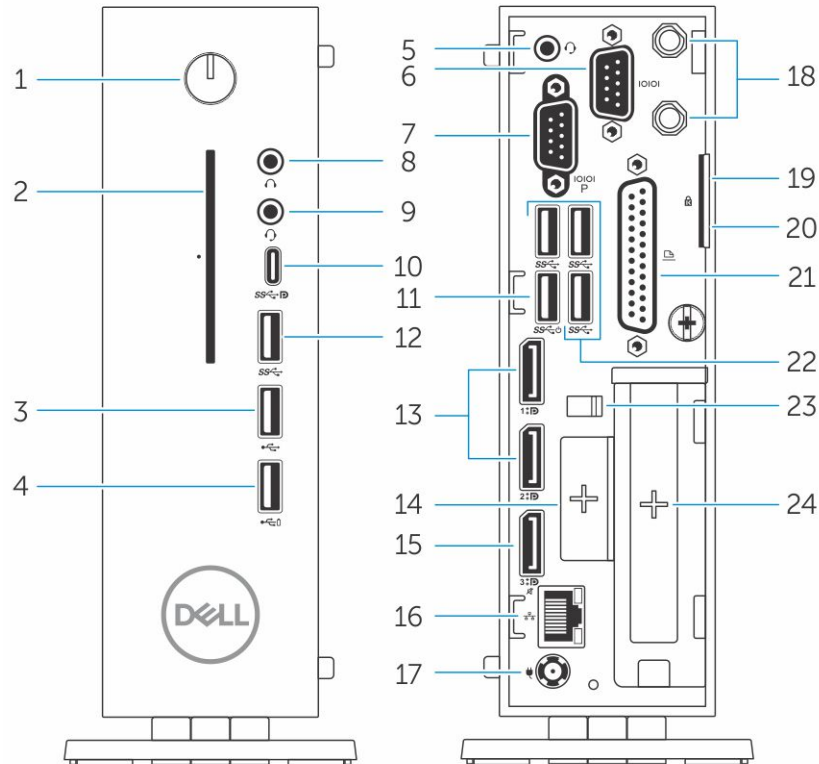
Η Wyse 5070 Extended είναι μια συσκευή thin client υψηλής απόδοσης με επεξεργαστές τετραπλού πυρήνα, σχεδιασμένη για ασφαλή και εύκολα διαχειρίσιμα περιβάλλοντα εικονικής επιφάνειας εργασίας. Η συσκευή thin client υποστηρίζει λειτουργικά συστήματα ThinOS, ThinLinux και Windows 10 IoT Enterprise.

Η Dell Wyse 5070 είναι μια συσκευή thin client της σειράς 5000 και περιλαμβάνει τα εξής:

- Επεξεργαστή Intel Gemini Lake Pentium Quad Core.
- Ελεγκτές ήχου Realtek ALC3253 και Intel.
- Κύκλωμα γραφικών Intel UHD Graphics 605 και προαιρετική εξωτερική κάρτα γραφικών (AMD E9173) με μνήμη GDDR5 4 GB.
- Συσκευή ανάγνωσης καρτών κοινής πρόσβασης—προαιρετική.

Επισκόπηση πλαισίου

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφεται η μπροστινή και πίσω όψη της συσκευής thin client Dell Wyse 5070 Extended.



Αριθμός 1. Επισκόπηση πλαισίου

1. Κουμπί λειτουργίας/Λυχνία τροφοδοσίας

Πιέστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή thin client, αν είναι απενεργοποιημένη ή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

2. Συσκευή ανάγνωσης καρτών κοινής πρόσβασης

Πραγματοποιεί ανάγνωση της CAC ή μιας έξυπνης κάρτας για τον έλεγχο ταυτότητας πολλών παραγόντων.

3. Θύρα USB 2.0

Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Εξασφαλίζει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως και 480 Mbps.

4. Θύρα USB 2.0 με PowerShare

Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές και πραγματοποιήστε φόρτιση συσκευών USB όταν η συσκευή thin client είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Εξασφαλίζει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως και 480 Mbps.

5. Θύρα συστήματος ακουστικών/μικροφώνου

Συνδέστε ακουστικά ή ηχεία. Ισχύει για το μοντέλο με επεξεργαστή Pentium.

6. Σειριακή θύρα

Συνδέστε συσκευές σειριακής επικοινωνίας. Υπάρχουν εσωτερικοί βραχυκυκλωτήρες που επιτρέπουν την παροχή 5 V/1 A συνολικά σε επιλεγμένες ακίδες.

7. Σειριακή θύρα με τροφοδοσία

Συνδέστε συσκευές σειριακής επικοινωνίας για μεταφορά δεδομένων και τροφοδοσία.

8. Θύρα εξόδου γραμμής

Αντιστοιχίζει την έξοδο ήχου στο ενεργό ηχείο. Συνδέστε περιφερειακά, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης, οθόνη και εκτυπωτές. Εξασφαλίζει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 10 Gbps.

9. Θύρα συστήματος ακουστικών/μικροφώνου

Συνδέστε ακουστικό, συνδυασμένη συσκευή ακουστικών και μικροφώνου ή ηχεία.

10. Θύρα USB τύπου C

Επιτρέπει τη σύνδεση περιφερειακών, όπως εξωτερικές συσκευές αποθήκευσης, οθόνη και εκτυπωτές. Εξασφαλίζει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5 Gbps. Παρέχει ρεύμα έως 5 V/3 A για ταχύτερη φόρτιση.

11. USB 3.0 με έξυπνη ενεργοποίηση

Συνδέστε ένα πληκτρολόγιο ή μια οθόνη για αφύπνιση της συσκευής thin client από την κατάσταση απενεργοποίησης.

12. Θύρα USB 3.0

Συνδέστε περιφερειακά, όπως συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Εξασφαλίζει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5 Gbps.

13. Θύρα οθόνης

Συνδέστε εξωτερική οθόνη ή βιντεοπροβολέα.

14. Υποδοχή επέκτασης—RJ45/SFP/VGA

Σύνδεση βύσματος RJ45/SFP/VGA στη συσκευή thin client.

15. Θύρα οθόνης χωρίς ήχο

Συνδέστε εξωτερική οθόνη ή βιντεοπροβολέα. Μόνο έξοδος βίντεο. Δεν υπάρχει έξοδος ήχου από αυτήν τη θύρα.

16. Θύρα δικτύου

Συνδέστε ένα καλώδιο Ethernet (RJ45) από δρομολογητή ή ευρυζωνικό μόντεμ για πρόσβαση σε δίκτυο ή στο Internet. Οι δύο λυχνίες δίπλα στην υποδοχή σύνδεσης υποδεικνύουν την κατάσταση της συνδεσιμότητας και τη δραστηριότητα του δικτύου.

17. Θύρα συνδέσμου τροφοδοσίας

Συνδέστε ένα καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας για παροχή ρεύματος στη συσκευή thin client.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η DP1 είναι η φυσική έξοδος απευθείας από το SOC, ενώ στη διαδρομή των DP2/DP3 απαιτούνται πρόσθετα κυκλώματα για υποστήριξη της πολύπλεξης DP2/Type C και της πολύπλεξης DP3/VGA. Τα πρόσθετα κυκλώματα καταναλώνουν περισσότερο ρεύμα όταν χρησιμοποιείται η DP2 ή η DP3. Για να διατηρείται η συμβατότητα με το πρότυπο ENERGY STAR, θα πρέπει να χρησιμοποιείτε την DP1.

18. Κεραία ασύρματης επικοινωνίας

Συνδέστε το καλώδιο μιας κάρτας ασύρματης επικοινωνίας για επέκταση της ασύρματης συνδεσιμότητας της συσκευής thin client.

19. Κλειδώμα

Χρησιμοποιήστε τον διακόπτη κλειδώματος για να αποτρέπετε την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα εξαρτήματα υλικού της συσκευής thin client.

20. Κλειδαριά Kensington

Συνδέστε ένα καλώδιο ασφαλείας για να εμποδίσετε τη μη εξουσιοδοτημένη μετακίνηση της συσκευής thin client.

21. Παράλληλη θύρα

Υποδοχή σύνδεσης για την αποστολή ή λήψη δεδομένων χρησιμοποιώντας περισσότερα από ένα καλώδια.

22. USB 3.0 Συνδέστε περιφερειακά, όπως συσκευές αποθήκευσης και εκτυπωτές. Εξασφαλίζει ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως 5 Gbps.

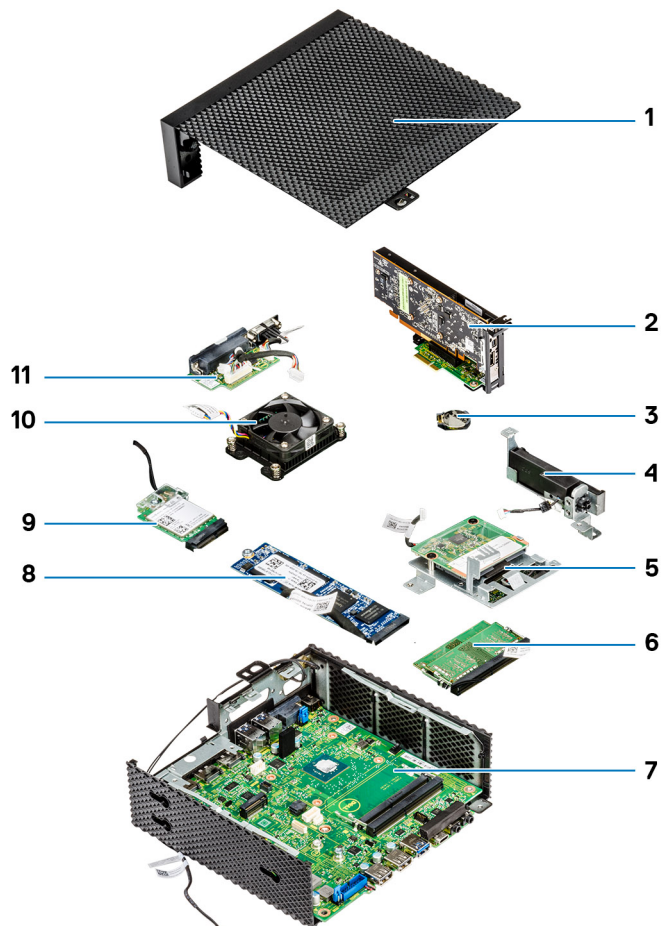
23. Άγκιστρο καλωδίου τροφοδοσίας

Χρησιμοποιείται για να στερεώνεται το καλώδιο του τροφοδοτικού της συσκευής thin client.

24. Υποδοχή PCIe

Συνδέστε εσωτερικές κάρτες Wi-Fi.

Κύρια στοιχεία του thin client



- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Κάλυμμα πλαισίου | 2. Μονάδα PCIe |
| 3. Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος | 4. Ηχείο και κουμπί τροφοδοσίας |
| 5. Συσκευή ανάγνωσης CAC | 6. Μνήμη |
| 7. Πλακέτα συστήματος | 8. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης |
| 9. Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας | 10. Ψύκτρα |
| 11. Σειριακή και παράλληλη θύρα | |

Υποστηριζόμενα περιφερειακά συστήματος για τη συσκευή thin client Wyse 5070

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει αναλυτικές πληροφορίες για τα υποστηριζόμενα περιφερειακά συστήματος που παρέχονται μαζί με τη συσκευή thin client Wyse 5070.

Θέματα:

- Υποστηριζόμενες οθόνες
- Υποστηριζόμενες βάσεις στήριξης
- Υποστηριζόμενα περιφερειακά συστήματος

Υποστηριζόμενες οθόνες

Στη συσκευή thin client Wyse 5070 υποστηρίζονται οι εξής οθόνες Dell:


- MR2416
- U2518D
- U2718Q
- U2419H/HC
- U2415
- U2719D/DC
- P2415Q
- P2417H
- P2317H
- P2217H
- P2016
- P2419H/HC
- P2719H/HC
- P4317Q
- E2417H
- E2318H
- E2218HN
- E2016H
- E1916H
- P3418HW
- P2219HC/P2219H
- P2319H

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτές τις οθόνες, απευθυνθείτε στην [Υποστήριξη της Dell](#).

Υποστηριζόμενες βάσεις στήριξης

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει αναλυτικές πληροφορίες για τις βάσεις στήριξης που υποστηρίζονται από τη συσκευή thin client Wyse 5070.

- Βάση στήριξης P
- Βάση στήριξης E
- Βάση στήριξης U
- Διπλή βάση στήριξης VESA
- Επιτοίχια βάση στήριξης VESA

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η συσκευή thin client Wyse 5070 περιλαμβάνει μια κατακόρυφη βάση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις βάσεις στήριξης, απευθυνθείτε στην [Υποστήριξη της Dell](#).

Υποστηριζόμενα περιφερειακά συστήματος

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει αναλυτικές πληροφορίες για τα περιφερειακά συστήματος που υποστηρίζονται από τη συσκευή thin client Wyse 5070.

- Σύστημα στερεοφωνικών ακουστικών/μικροφώνου Dell Pro
- Σύστημα ασύρματου ακουστικού/μικροφώνου Jabra Pro 935 (μονοφωνικό)
- Σύστημα ακουστικών/μικροφώνου Microsoft LX-6000
- Ενσύρματο πληκτρολόγιο και οπτικό ποντίκι USB της Dell
- Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB με συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών Dell
- Πληκτρολόγιο με συσκευή ανάγνωσης έξυπνων καρτών Cherry
- Ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι Dell

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα αξεσουάρ του συστήματος, απευθυνθείτε στην [Υποστήριξη της Dell](#).

Ρύθμιση της συσκευής thin client

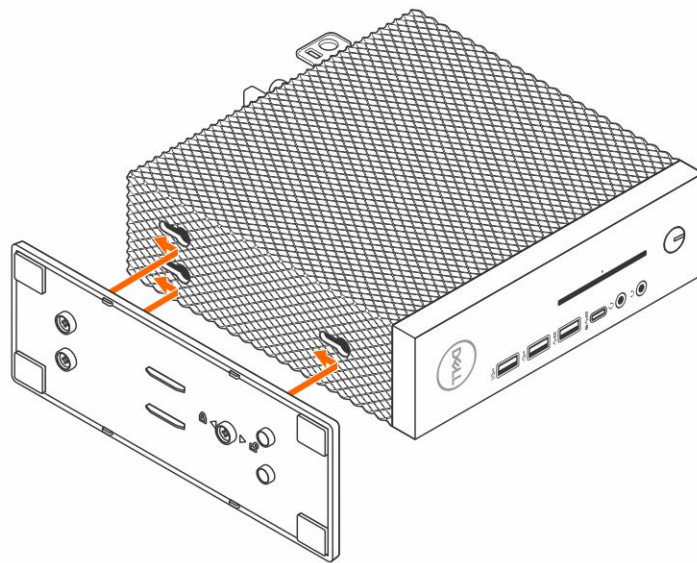
Σε αυτήν την ενότητα περιγράφεται ο τρόπος εγκατάστασης της συσκευής thin client Wyse 5070 extended στον υπολογιστή σας.

Η συσκευή thin client Wyse 5070 extended μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε από τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα στο χώρο εργασίας σας:

- ThinOS
- Windows 10 IoT Enterprise
- ThinLinux

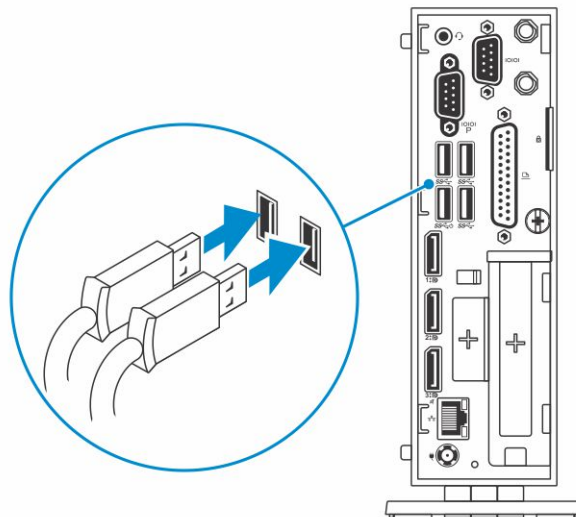
Για την εγκατάσταση της συσκευής thin client Wyse 5070 extended, κάντε τα εξής:

1. Εγκαταστήστε τη βάση.



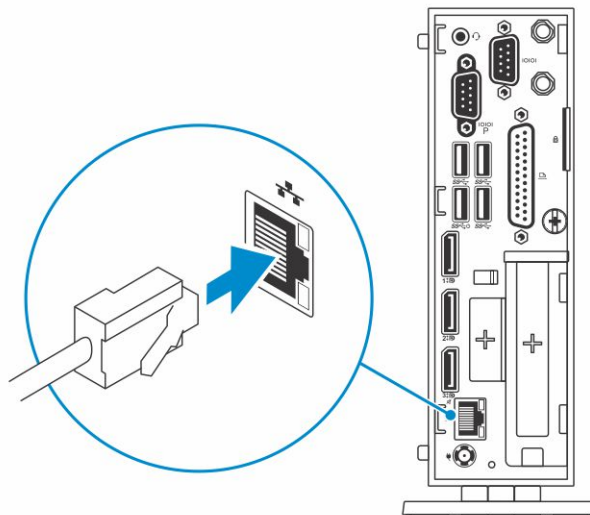
Αριθμός 2. Εγκαταστήστε τη βάση.

2. Συνδέστε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι.



Αριθμός 3. Εγκατάσταση πληκτρολογίου και ποντικιού

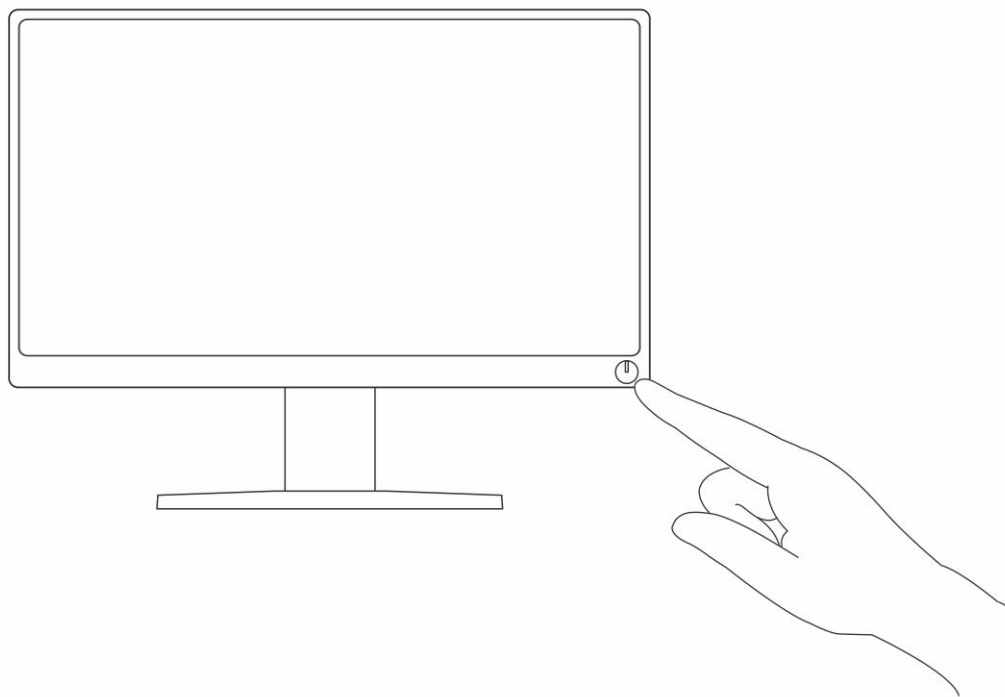
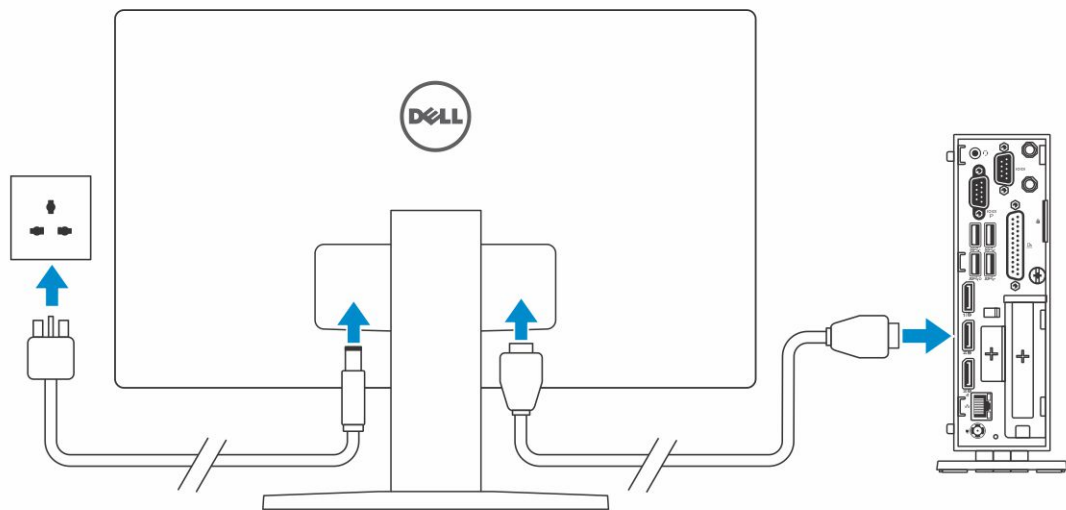
3. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου.



Αριθμός 4. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου

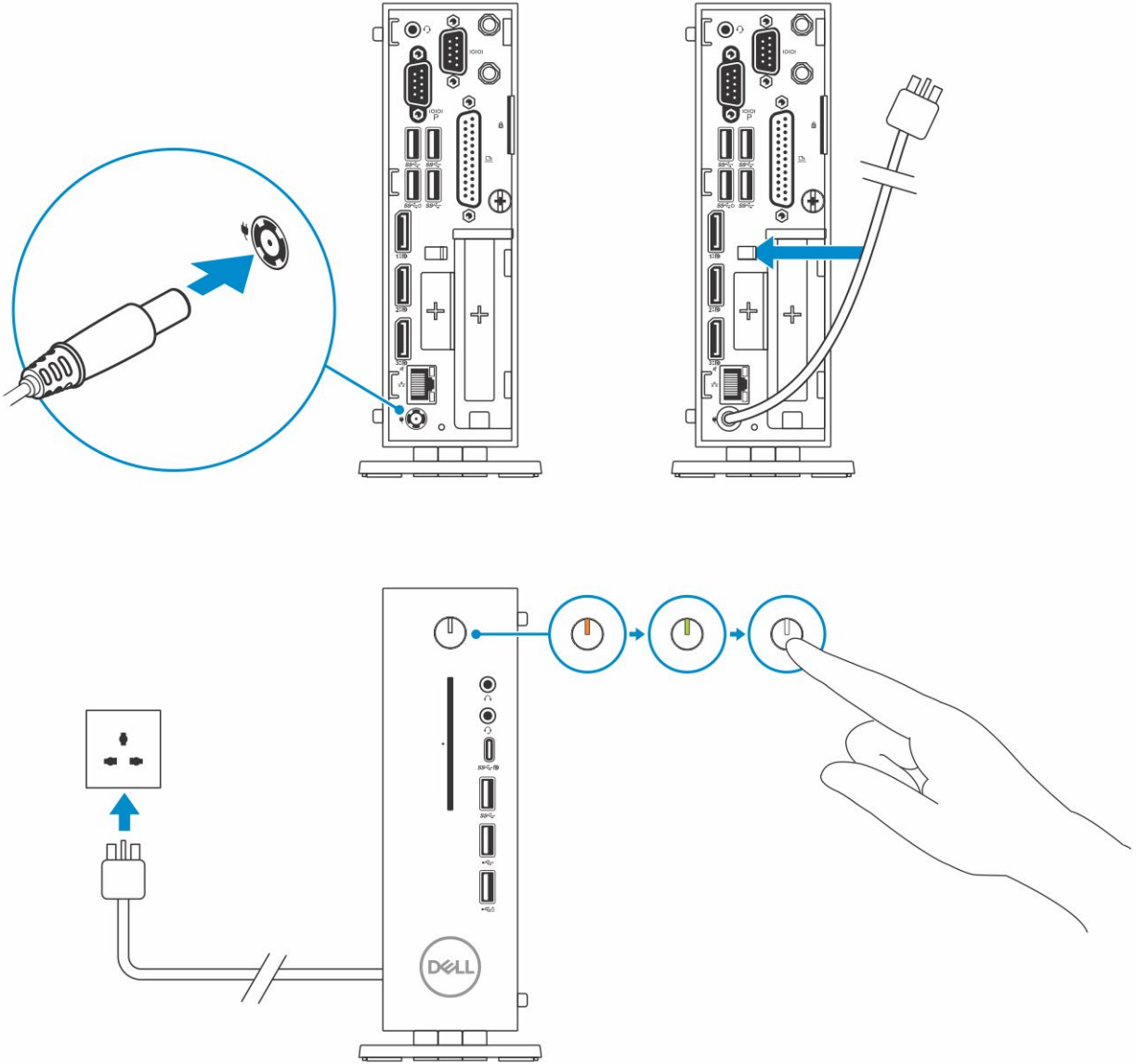
4. Συνδέστε την οθόνη και πατήστε το κουμπί λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευή thin client Wyse 5070 πρέπει να τοποθετείται μόνο με κατακόρυφο προσανατολισμό.



Αριθμός 5. Συνδέστε την οθόνη.

5. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας, περάστε το μέσα από το κλιπ καλωδίων και στη συνέχεια πιέστε το κουμπί λειτουργίας.



Αριθμός 6. Σύνδεση καλωδίου τροφοδοσίας

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client

Πρέπει να ολοκληρώσετε τα παρακάτω βήματα, προτού να εργαστείτε στη συσκευή thin client.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory-compliance.

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start > Power > Shut down** (Έναρξη > Τροφοδοσία > Τερματισμός), για να τερματίσετε τη λειτουργία της συσκευής thin client.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για οδηγίες σχετικά με τον τερματισμό λειτουργίας, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του αντίστοιχου λειτουργικού συστήματος.

3. Αποσυνδέστε τη συσκευή thin client και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τη συσκευή thin client.
5. Αποσυνδέστε από τη συσκευή thin client κάθε συσκευή και περιφερειακό που έχετε συνδέσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν πρέπει να αφήσετε σκόρπιες ή χαλαρές βίδες μέσα στη συσκευή thin client. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στη συσκευή thin client.

1. Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει κάποιες σκόρπιες μέσα στη συσκευή thin client.
2. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, περιφερειακή συσκευή ή καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στη συσκευή thin client.
3. Συνδέστε τη συσκευή thin client και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Ενεργοποιήστε τη συσκευή thin client.

Αφαίρεση και εγκατάσταση εξαρτημάτων

Σε αυτήν την ενότητα θα βρείτε αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την αφαίρεση ή την εγκατάσταση του πλαισίου και της μονάδας μνήμης της συσκευής thin client.

Θέματα:

- Οδηγίες ασφαλείας
- Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client
- Προφυλάξεις ασφαλείας
- Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client
- Συνιστώμενα εργαλεία
- Λίστα μεγεθών βιδών
- Κάλυμμα πλαισίου
- Μονάδα PCIe
- Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος
- Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης
- Μονάδα επέκτασης
- Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας
- Συσκευή ανάγνωσης CAC
- Μνήμη
- Ηχείο και κουμπί τροφοδοσίας
- Σειριακή και παράλληλη θύρα
- Ψύκτρα
- Πλακέτα συστήματος

Οδηγίες ασφαλείας

Για να προστατέψετε τη συσκευή Thin Client από ενδεχόμενη ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες για θέματα ασφάλειας. Αν δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό, θεωρείται δεδομένο ότι πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις για κάθε διαδικασία που περιλαμβάνεται σε αυτό το έγγραφο:

- Έχετε διαβάσει τις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με τη συσκευή Thin Client και αφορούν θέματα ασφάλειας.
- Μπορείτε να αντικαταστήσετε κάποιο εξάρτημα ή, αν το αγοράσατε χωριστά, να το εγκαταστήσετε εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Έχετε αποσυνδέσει όλες τις πηγές τροφοδοσίας προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια της συσκευής Thin Client. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα, τα πλαίσια και όλες τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην πρίζα.

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Έχετε διαβάσει τις οδηγίες που παραλάβατε με τη συσκευή Thin Client και αφορούν θέματα ασφάλειας, προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία με τη συσκευή. Για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στη σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Πολλές επισκευές είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν μόνο από πιστοποιημένο τεχνικό συντήρησης. Πρέπει να εκτελείτε μόνο διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και απλές επισκευές, οι οποίες επιτρέπονται σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην τεκμηρίωση προϊόντος ή σύμφωνα με την καθοδήγηση που λαμβάνετε από την υπηρεσία ηλεκτρονικής ή τηλεφωνικής εξυπηρέτησης και την ομάδα υποστήριξης. Βλάβες εξαιτίας σέρβις που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί από την Dell δεν καλύπτονται από την εγγύησή σας. Διαβάστε και τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν το προϊόν.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Προς αποφυγή ηλεκτροστατικής εκκένωσης, γειωθείτε χρησιμοποιώντας ένα περικάρπιο γείωσης ή αγγίζοντας κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια ενώ αγγίζετε κάποιον σύνδεσμο στο πίσω μέρος της συσκευής Thin Client.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Φροντίστε να μεταχειρίζεστε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην αγγίζετε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Φροντίστε να κρατάτε τις κάρτες από τα άκρα τους ή από το μεταλλικό υποστήριγμα για την τοποθέτησή τους. Φροντίστε να πιάνετε τα εξαρτήματα, όπως τον επεξεργαστή, από τις άκρες τους και όχι από τις ακίδες τους.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι αυτό καθαυτό το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας. Αν αποσυνδέετε καλώδιο αυτού του τύπου, πιέστε πρώτα τις γλωττίδες αυτές. Όπως τραβάτε τους συνδέσμους, φροντίστε να μένουν απόλυτα ευθυγραμμισμένοι για να μη λυγίσει κάποια ακίδα τους. Επίσης, προτού συνδέσετε ένα καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι και οι δύο σύνδεσμοί του είναι σωστά προσανατολισμένοι και ευθυγραμμισμένοι.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χρώμα της συσκευής Thin Client και ορισμένων εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει από αυτό που βλέπετε στις εικόνες του εγγράφου.

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client

Πρέπει να ολοκληρώσετε τα παρακάτω βήματα, προτού να εργαστείτε στη συσκευή thin client.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για περισσότερες βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας, ανατρέξτε στην αρχική σελίδα σχετικά με τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς, στη διεύθυνση www.dell.com/regulatory-compliance.

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start > Power > Shut down** (Έναρξη > Τροφοδοσία > Τερματισμός), για να τερματίσετε τη λειτουργία της συσκευής thin client.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για οδηγίες σχετικά με τον τερματισμό λειτουργίας, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του αντίστοιχου λειτουργικού συστήματος.

3. Αποσυνδέστε τη συσκευή thin client και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια δικτύου από τη συσκευή thin client.
5. Αποσυνδέστε από τη συσκευή thin client κάθε συσκευή και περιφερειακό που έχετε συνδέσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.

Προφυλάξεις ασφαλείας

Το κεφάλαιο σχετικά με τις προφυλάξεις ασφαλείας περιγράφει τα βασικά βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε πριν από κάθε εργασία αποσυναρμολόγησης.

Εφαρμόζετε τις ακόλουθες προφυλάξεις ασφαλείας πριν από κάθε εργασία εγκατάστασης ή διαδικασία επισκευής που απαιτεί αποσυναρμολόγηση ή εκ νέου συναρμολόγηση:

- Απενεργοποιήστε το σύστημα, καθώς και κάθε προσαρτημένη περιφερειακή συσκευή.
- Αποσυνδέστε το σύστημα και κάθε προσαρτημένη περιφερειακή συσκευή από το τροφοδοτικό AC.
- Αποσυνδέστε από το σύστημα όλα τα καλώδια δικτύου, τηλεφώνου και γραμμών τηλεπικοινωνιών.
- Όταν εκτελείτε εργασίες σε συσκευές thin client, πρέπει να χρησιμοποιείτε αντιστατικό kit επιτόπου σέρβις, ώστε να μην προκληθεί ζημιά από ηλεκτροστατικές εκκένωσεις (ESD).
- Τοποθετήστε κάθε εξάρτημα του συστήματος που αφαιρείτε επάνω σε αντιστατικό υπόθεμα.
- Φοράτε παπούτσια με μη αγώγιμες λαστιχένιες σόλες για να μειώσετε τις πιθανότητες ηλεκτροπληξίας.

Κατάσταση αναμονής

Πριν ανοίξετε το περίβλημα προϊόντων Dell που διαθέτουν λειτουργία κατάστασης αναμονής, αποσυνδέστε τα από την πρίζα. Τα συστήματα που διαθέτουν λειτουργία κατάστασης αναμονής ουσιαστικά τροφοδοτούνται με ρεύμα ακόμη κι όταν είναι απενεργοποιημένα. Η εσωτερική τροφοδοσία επιτρέπει στο σύστημα να ενεργοποιείται από απόσταση (αφύπνιση από LAN) και να βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας, ενώ προσφέρει κι άλλα προηγμένα χαρακτηριστικά διαχείρισης ενέργειας.

Για να εκκενώσετε το ηλεκτρικό ρεύμα που τυχόν παραμένει στην πλακέτα συστήματος, αποσυνδέστε τη συσκευή από την πρίζα και πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για 15 δευτερόλεπτα. Έπειτα, αφαιρέστε την μπαταρία από τη συσκευή thin client.

Ηλεκτροστατική σωματίωση

Η ηλεκτροστατική σωματίωση είναι μια μέθοδος σύνδεσης δύο ή περισσότερων αγωγών γείωσης στο ίδιο ηλεκτρικό δυναμικό. Επιτυγχάνεται με τη χρήση ενός αντιστατικού kit επιτόπου σέρβις. Όταν συνδέετε ένα καλώδιο σωματίωσης, πρέπει να βεβαιώνετε ότι έχει συνδεθεί σε γυμνή μεταλλική επιφάνεια και όχι σε βαμμένη ή μη μεταλλική επιφάνεια. Το αντιστατικό περικάρπιο θα πρέπει να είναι καλά στερεωμένο και να ακουμπά εντελώς στο δέρμα σας. Φροντίστε να βγάξετε οποιαδήποτε κοσμήματα, όπως ρολόγια, βραχιόλια ή δαχτυλιδία προτού συνδεθείτε στον εξοπλισμό με το καλώδιο σωματίωσης.

Ηλεκτροστατικές εκκενώσεις—Αντιστατική προστασία

Οι ηλεκτροστατικές εκκενώσεις αποτελούν σημαντικό ζήτημα όταν χειρίζεστε ηλεκτρονικά εξαρτήματα, κυρίως ευαίσθητα εξαρτήματα όπως κάρτες επέκτασης, επεξεργαστές, DIMM μνήμης και πλακέτες συστήματος. Αρκούν πολύ μικρά φορτία για να προκαλέσουν μη εμφανή ζημιά στα κυκλώματα, όπως επαναλαμβανόμενα προβλήματα ή μειωμένη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Η αντιστατική προστασία αποκτά ολοένα και μεγαλύτερη σπουδαιότητα δεδομένων των πιέσεων που ασκούνται στον κλάδο για χαμηλότερες απαιτήσεις τροφοδοσίας και αυξημένη πυκνότητα.

Τα πρόσφατα προϊόντα της Dell χρησιμοποιούν ημιαγωγούς αυξημένης πυκνότητας κι αυτό προκαλεί αυξημένη ευαισθησία στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις σε σχέση με προηγούμενα προϊόντα της εταιρείας. Αυτός είναι κι ο λόγος για τον οποίον έχουν πάψει πλέον να ισχύουν κάποιες παλαιότερες μέθοδοι χειρισμού των εξαρτημάτων.

Έχουν εντοπιστεί δύο είδη ζημιάς που προκαλούνται από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις και οδηγούν σε καταστροφικές ή επαναλαμβανόμενες βλάβες.

- **Καταστροφικές βλάβες**—Οι καταστροφικές βλάβες αποτελούν περίπου το 20% των βλαβών που οφείλονται σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις. Αυτού του είδους οι βλάβες προκαλούν άμεση και πλήρη απώλεια κάθε λειτουργικότητας της συσκευής. Ένα παράδειγμα καταστροφικής βλάβης είναι περιπτώσεις όπου κάποια μονάδα μνήμης DIMM έχει υποστεί σοκ στατικού ηλεκτρισμού και αμέσως εμφανίζει σύμπτωμα "No POST/No Video" (Δεν υπάρχει POST/εικόνα) συνοδευόμενο από κωδικό ηχητικών σημάτων ή απώλειας λειτουργίας μνήμης.
- **Επαναλαμβανόμενες βλάβες**—Οι επαναλαμβανόμενες βλάβες αποτελούν περίπου το 80% των βλαβών που οφείλονται σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις. Το υψηλό ποσοστό επαναλαμβανόμενων βλαβών συνεπάγεται ότι τις περισσότερες φορές η βλάβη δεν εντοπίζεται αμέσως. Όταν μια μονάδα μνήμης DIMM υποστεί σοκ στατικού ηλεκτρισμού, το συρματίδιο απλά ασθενεί και δεν εμφανίζονται άμεσα προφανή συμπτώματα της βλάβης. Μπορεί να περάσουν εβδομάδες ή και μήνες μέχρι να λιώσει το συρματίδιο, ενώ στο μεταξύ μειώνεται η ακεραιότητα της μνήμης, παρουσιάζονται επαναλαμβανόμενα προβλήματα μνήμης κ.λπ.

Οι επαναλαμβανόμενες βλάβες (ή αλλιώς λανθάνουσες βλάβες) παρουσιάζουν τον μεγαλύτερο βαθμό δυσκολίας ως προς τον εντοπισμό και την αντιμετώπισή τους.

Για την πρόληψη φθοράς λόγω ηλεκτροστατικών εκκενώσεων, εκτελέστε τα εξής βήματα:

- Χρησιμοποιείτε κατάλληλα γειωμένο ενσύρματο αντιστατικό περικάρπιο. Δεν επιτρέπεται πλέον η χρήση ασύρματων αντιστατικών περικαρπίων καθώς δεν προσφέρουν επαρκή προστασία. Δεν αρκεί να αγγίξετε το περίβλημα πριν να αγγίξετε τα διάφορα εξαρτήματα γιατί αυτός ο τρόπος δεν προσφέρει επαρκή αντιστατική προστασία στην περίπτωση εξαρτημάτων που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.
- Ο χειρισμός όλων των εξαρτημάτων που είναι ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό πρέπει να γίνεται σε χώρους χωρίς στατικό ηλεκτρισμό. Χρησιμοποιείτε αντιστατικούς τάπητες δαπέδου και επιφάνειας εργασίας όπου αυτό είναι δυνατό.
- Όταν αποσυνδεύετε από το κιβώτιο αποστολής εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα σε στατικό ηλεκτρισμό, μην απομακρύνετε το κάθε εξάρτημα από το αντιστατικό υλικό συσκευασίας ωστόσο είστε έτοιμοι να το εγκαταστήσετε. Πριν αφαιρέσετε την αντιστατική συσκευασία, βεβαιωθείτε ότι έχετε εκκενώσει κάθε ίχνος στατικού ηλεκτρισμού από το σώμα σας.
- Πριν από τη μεταφορά κάποιου ευαίσθητου εξαρτήματος, τοποθετήστε το μέσα σε αντιστατική θήκη ή συσκευασία.

Αντιστατικό kit επιτόπου σέρβις

Το μη παρακολουθούμενο kit επιτόπου σέρβις είναι το πιο ευρέως χρησιμοποιούμενο kit σέρβις. Κάθε kit επιτόπου σέρβις περιλαμβάνει τρία εξαρτήματα: ένα αντιστατικό υπόθεμα, ένα αντιστατικό περικάρπιο κι ένα καλώδιο σύνδεσης.

Εξαρτήματα αντιστατικού kit επιτόπου σέρβις

Το αντιστατικό kit επιτόπου σέρβις περιλαμβάνει τα εξής εξαρτήματα:

- **Αντιστατικό υπόθεμα**—Το αντιστατικό υπόθεμα απαγάγει τον στατικό ηλεκτρισμό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ώστε να τοποθετούνται επάνω του τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια των εργασιών σέρβις. Όταν χρησιμοποιείτε αντιστατικό υπόθεμα, το αντιστατικό περικάρπιο πρέπει να είναι τοποθετημένο εφαρμοστά και το καλώδιο σύνδεσης να είναι συνδεδεμένο στο υπόθεμα και σε κάθε γυμνή μεταλλική επιφάνεια του συστήματος στην οποία εκτελείτε εργασίες. Μετά την κατάλληλη τοποθέτηση, μπορείτε να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα σέρβις από την αντιστατική σακούλα και να τα τοποθετήσετε απευθείας επάνω στο υπόθεμα. Κάθε αντικείμενο που είναι ευαίσθητο σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις είναι ασφαλές όταν το κρατάτε στο χέρι σας, όταν βρίσκεται επάνω στο αντιστατικό υπόθεμα, στο σύστημα ή μέσα στη σακούλα.
- **Αντιστατικό περικάρπιο και καλώδιο σύνδεσης**— Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το αντιστατικό περικάρπιο και το καλώδιο σύνδεσης είτε για να συνδέσετε απευθείας τον καρπό σας με τη γυμνή μεταλλική επιφάνεια του εξοπλισμού, στην περίπτωση όπου δεν απαιτείται το αντιστατικό υπόθεμα, είτε για να τα συνδέσετε στο αντιστατικό υπόθεμα για την προστασία του εξοπλισμού που έχετε τοποθετήσει προσωρινά επάνω στο υπόθεμα. Η χρήση του αντιστατικού περικαρπίου και του καλωδίου σύνδεσης για την επίτευξη φυσικής σύνδεσης μεταξύ του δέρματός σας, του αντιστατικού υποθέματος και του εξοπλισμού είναι γνωστή ως ηλεκτροστατική σωμάτωση. Χρησιμοποιείτε μόνο kit επιτόπου σέρβις που περιλαμβάνουν αντιστατικό περικάρπιο, υπόθεμα και καλώδιο σύνδεσης. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε ασύρματα αντιστατικά περικάρπια. Μην ξεχνάτε ότι τα εσωτερικά συρματίδια του αντιστατικού περικαρπίου μπορεί να υποστούν ζημιά ως αποτέλεσμα της συνήθους χρήσης και φθοράς. Συνεπώς, πρέπει να τα ελέγχετε τακτικά χρησιμοποιώντας συσκευή ελέγχου αντιστατικών περικαρπίων ώστε να αποφεύγονται τυχαιές ζημιές στον εξοπλισμό λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης. Συνιστάται να ελέγχετε το αντιστατικό περικάρπιο και το καλώδιο σύνδεσης μία φορά την εβδομάδα.
- **Συσκευή ελέγχου αντιστατικών περικαρπίων**— Τα συρματίδια στο εσωτερικό του αντιστατικού περικαρπίου μπορεί να υποστούν ζημιά με την πάροδο του χρόνου. Όταν χρησιμοποιείτε μη παρακολουθούμενο kit, είναι καλό να ελέγχετε τακτικά το περικάρπιο πριν από κάθε επίσκεψη σέρβις και τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα. Το καταλληλότερο εργαλείο γι' αυτόν τον σκοπό είναι η συσκευή ελέγχου περικαρπίων. Εάν δεν διαθέτετε συσκευή ελέγχου περικαρπίων, επικοινωνήστε με το υποκατάστημα της περιοχής σας για να μάθετε αν εκείνοι διαθέτουν. Για να εκτελέσετε τον έλεγχο, φορέστε το περικάρπιο, έπειτα συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης του περικαρπίου στη συσκευή ελέγχου και πατήστε το κουμπί για να αρχίσει ο έλεγχος. Αν ο έλεγχος είναι επιτυχής, ανάβει μια πράσινη ενδεικτική λυχνία LED. Σε αντίθετη περίπτωση, ανάβει μια κόκκινη ενδεικτική λυχνία LED και ακούγεται μια ηχητική προειδοποίηση.
- **Μονωτικά στοιχεία** —Είναι πολύ σημαντικό να διατηρείτε τις συσκευές που είναι ευαίσθητες στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις μακριά από εσωτερικά μονωτικά στοιχεία, τα οποία συχνά έχουν ηλεκτρικό υψηλό φορτίο.
- **Περιβάλλον εργασίας** – Πριν από την τοποθέτηση του αντιστατικού kit επιτόπου σέρβις, αξιολογήστε την κατάσταση που επικρατεί στις εγκαταστάσεις του πελάτη. Για παράδειγμα, η τοποθέτηση του kit σε περιβάλλον διακομιστών διαφέρει από την τοποθέτησή του σε περιβάλλον επιτραπέζιων ή φορητών υπολογιστών. Συνήθως οι διακομιστές είναι εγκατεστημένοι σε rack στο εσωτερικό του κέντρου δεδομένων, ενώ οι επιτραπέζιοι ή οι φορητοί υπολογιστές είναι συνήθως τοποθετημένοι επάνω σε έπιπλα γραφείου ή μέσα σε θαλάμους εργασίας. Θα πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε μια ανοιχτή, τακτοποιημένη και επίπεδη επιφάνεια εργασίας που είναι αρκετά μεγάλη ώστε να υπάρχει χώρος για να τοποθετήσετε το αντιστατικό kit και το σύστημα που θα επισκευάσετε. Επίσης, στον χώρο εργασίας δεν θα πρέπει να υπάρχουν μονωτικά υλικά που μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροστατική εκκένωση. Πριν να εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία σε στοιχεία του εξοπλισμού, θα πρέπει να τοποθετήσετε τυχόν μονωτικά υλικά, όπως υλικά Styrofoam και άλλα πλαστικά υλικά σε απόσταση τουλάχιστον 30 εκατοστών από κάθε ευαίσθητο εξάρτημα.
- **Αντιστατική συσκευασία** – Όλες οι συσκευές που είναι ευαίσθητες σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις πρέπει να αποστέλλονται και να λαμβάνονται μέσα σε αντιστατική συσκευασία. Προτιμώνται μεταλλικές σακούλες με αντιστατική προστασία. Ωστόσο, θα πρέπει πάντα να επιστρέφете τα εξαρτήματα που παρουσιάζουν βλάβη χρησιμοποιώντας την αντιστατική σακούλα και τη συσκευασία των νέων εξαρτημάτων με τα οποία τα αντικαταστήσατε. Τοποθετήστε το εξάρτημα στην αντιστατική σακούλα και στη συνέχεια διπλώστε την και κλείστε την με ταινία. Έπειτα τοποθετήστε την στο κουτί που περιείχε το νέο εξάρτημα μαζί με το αφρολέξ που περιείχε. Όταν αφαιρείτε συσκευές ευαίσθητες στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις από τη συσκευασία τους, αυτό θα πρέπει να γίνεται επάνω σε επιφάνεια εργασίας προστατευμένη από ηλεκτροστατικές εκκενώσεις. Ποτέ μην τοποθετείτε τα εξαρτήματα επάνω στην αντιστατική σακούλα γιατί μόνο το εσωτερικό της σακούλας είναι προστατευμένο. Τα εξαρτήματα πρέπει να έρχονται σε επαφή μόνο με τα χέρια σας, την επιφάνεια του αντιστατικού υποθέματος ή το εσωτερικό της αντιστατικής σακούλας.
- **Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων** – Όταν μεταφέρετε εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, όπως είναι τα ανταλλακτικά εξαρτήματα ή τα εξαρτήματα που πρόκειται να επιστραφούν στη Dell, είναι πολύ σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά τους.

Περίληψη αντιστατικής προστασίας

Συνιστάται σε όλους τους τεχνικούς επιτόπου σέρβις να χρησιμοποιούν το παραδοσιακό αντιστατικό μονωτικό περικάρπιο και το προστατευτικό αντιστατικό περικάρπιο κάθε φορά που εκτελούν εργασίες σέρβις σε προϊόντα της Dell. Επιπλέον, είναι πολύ σημαντικό να διαχωρίζουν τα ευαίσθητα εξαρτήματα από τυχόν μονωτικά υλικά κατά την εκτέλεση των εργασιών σέρβις και να χρησιμοποιούν αντιστατικές σακούλες για τη μεταφορά των ευαίσθητων εξαρτημάτων.

Μεταφορά ευαίσθητων εξαρτημάτων

Όταν μεταφέρετε εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα σε ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, όπως είναι τα ανταλλακτικά εξαρτήματα ή τα εξαρτήματα που πρόκειται να επιστραφούν στην Dell, είναι πολύ σημαντικό να τα τοποθετείτε σε αντιστατικές σακούλες ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά τους.

Ανύψωση εξοπλισμού

Ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες όταν σηκώνετε βαρύ εξοπλισμό:

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην σηκώνετε βάρος μεγαλύτερο από 23 κιλά (50 λίβρες). Χρησιμοποιείτε πάντα επιπλέον πόρους ή μηχανική συσκευή ανύψωσης.

1. Πατάτε σταθερά στο έδαφος. Ανοίξτε τα πόδια σας για μεγαλύτερη σταθερότητα και τεντώστε τα δάχτυλα των ποδιών σας.
2. Σφίξτε τους κοιλιακούς. Οι κοιλιακοί στηρίζουν τη σπονδυλική σας στήλη όταν σηκώνετε βάρος και αντισταθμίζουν τη δύναμη που ασκεί το φορτίο.
3. Σηκώστε βάζοντας δύναμη στα πόδια κι όχι στην πλάτη.
4. Κρατήστε το φορτίο κοντά σας. Όσο πιο κοντά είναι στη σπονδυλική σας στήλη τόσο μικρότερη δύναμη ασκεί στην πλάτη σας.
5. Διατηρείτε ίσια την πλάτη σας όταν σηκώνετε ή αφήνετε το φορτίο. Μην προσθέτετε το βάρος του σώματός σας στο βάρος του φορτίου. Μην στρέφετε το σώμα και την πλάτη σας.
6. Ακολουθήστε την αντίστροφη διαδικασία με τις ίδιες τεχνικές όταν κατεβάζετε το φορτίο.

Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν πρέπει να αφήσετε σκόρπιες ή χαλαρές βίδες μέσα στη συσκευή thin client. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στη συσκευή thin client.

1. Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει κάποιες σκόρπιες μέσα στη συσκευή thin client.
2. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, περιφερειακή συσκευή ή καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στη συσκευή thin client.
3. Συνδέστε τη συσκευή thin client και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Ενεργοποιήστε τη συσκευή thin client.

Συνιστώμενα εργαλεία


Για τις διαδικασίες που παρατίθενται στο έγγραφο απαιτούνται τα εξής εργαλεία:

- Σταυροκατσάβιδα: #0, #1 και #2
- Πλαστική σφήνα

Λίστα μεγεθών βιδών

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις βίδες που είναι διαθέσιμες στη συσκευή thin client.



Πίνακας 1. Λίστα μεγεθών βιδών

Components (Εξαρτήματα και στοιχεία προγράμματος)	Στερέωση σε	Τύπο βιδών	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάλυμμα	Πλαίσιο υπολογιστή	632 x¼"	1	

Πίνακας 1. Λίστα μεγεθών βιδών (συνεχίζεται)

Components (Εξαρτήματα και στοιχεία προγράμματος)	Στερέωση σε	Τύπο βιδών	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
VGA	Πλαίσιο υπολογιστή	M3x3.5	2	
Σειριακή και παράλληλη	Πλαίσιο υπολογιστή	4-40 x 0,44"	4	
Συσκευή ανάγνωσης CAC	Πλαίσιο και πλακέτα συστήματος	M3x3.5	2	
Πλακέτα συστήματος	Πλαίσιο υπολογιστή	M3x3	1	
Ηχείο και κουμπί τροφοδοσίας	Πλακέτα συστήματος	M3x3.5	1	
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Υποστήριγμα μονάδας WiFi	M2x3.5	1	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	Πλακέτα συστήματος	M2x3.5	1	

Πίνακας 1. Λίστα μεγεθών βιδών (συνεχίζεται)

Components (Εξαρτήματα και στοιχεία προγράμματος)	Στερέωση σε	Τύπο βιδών	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Ψύκτρα	Πλακέτα συστήματος	M3x17.5	4	
Πλακέτα συστήματος	Πλαίσιο υπολογιστή	M3x5	4	

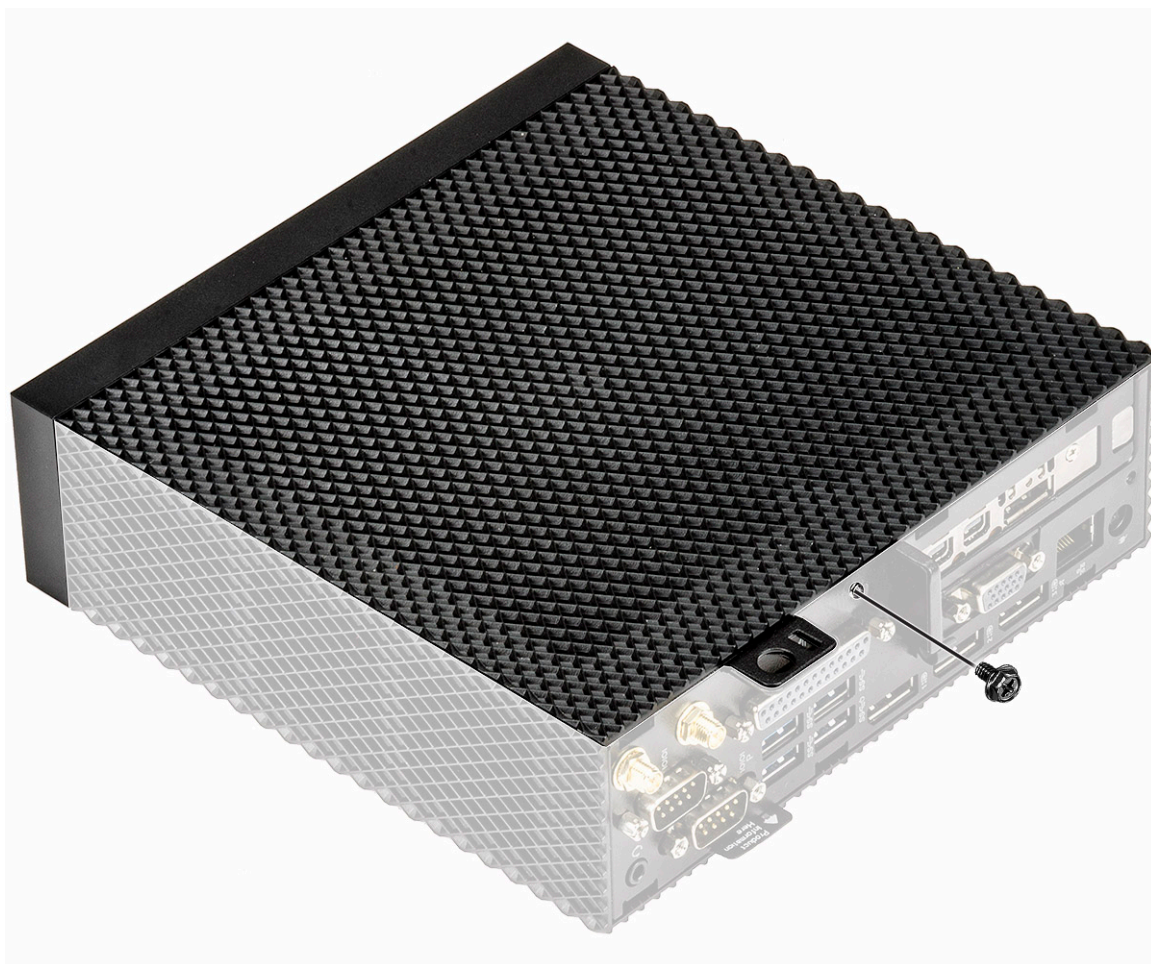
Κάλυμμα πλαισίου

Το κάλυμμα πλαισίου προστατεύει ολόκληρη τη συσκευή thin client και συμβάλλει επίσης στη διατήρηση της σωστής ροής αέρα μέσα στη συσκευή thin client.

Αφαίρεση καλύμματος πλαισίου

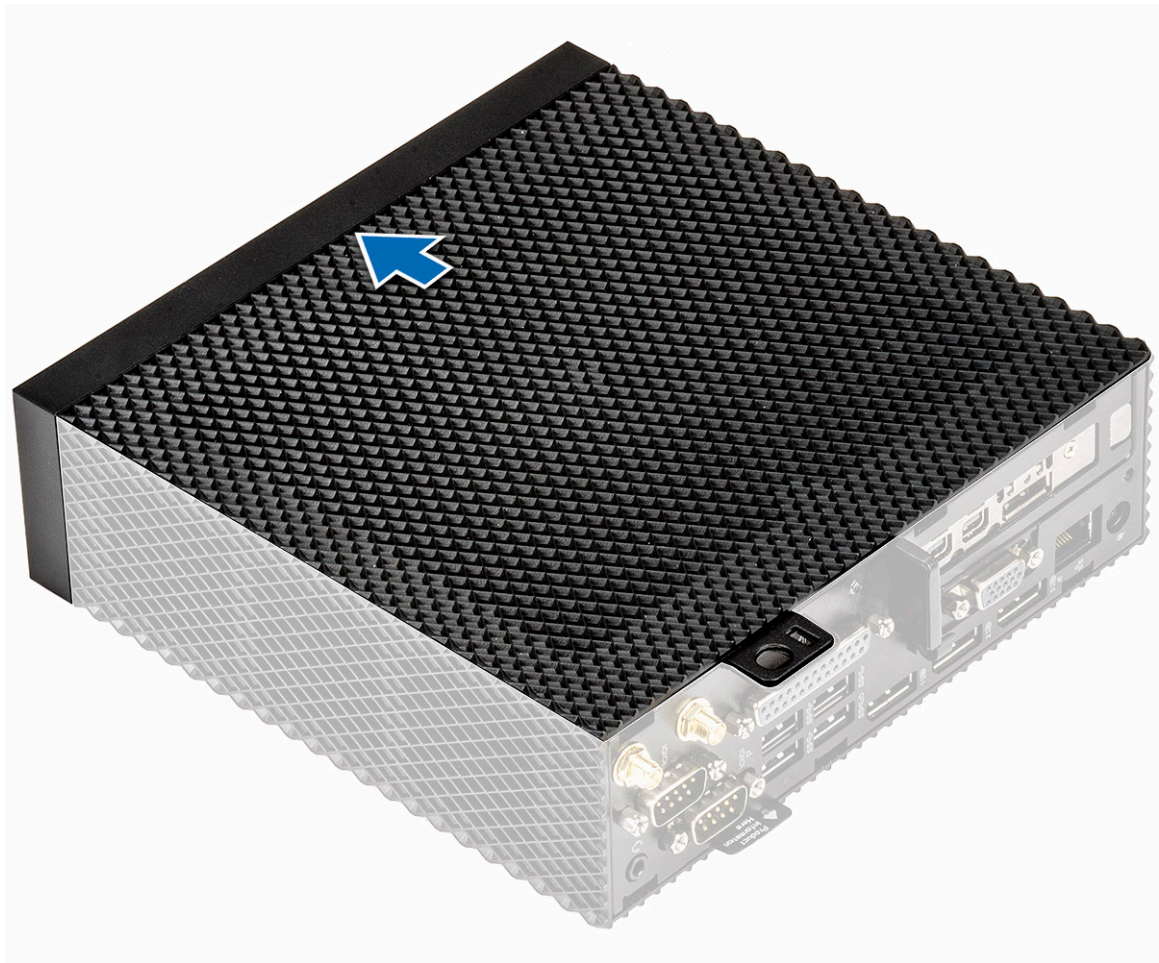
Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Χαλαρώστε την πεταλούδα που συγκρατεί το κάλυμμα του πλαισίου στη συσκευή thin client.



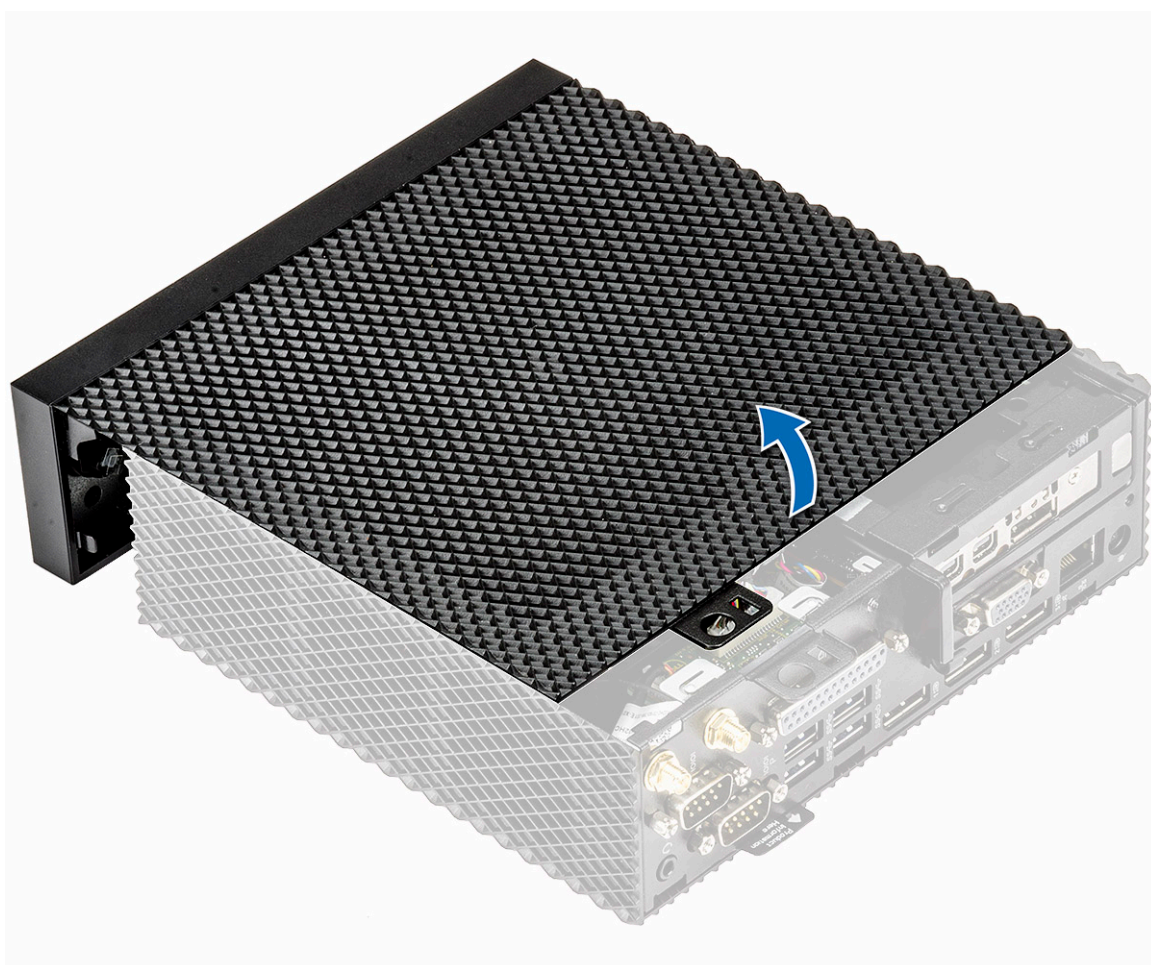
Αριθμός 7. Χαλαρώστε την πεταλούδα

3. Σύρετε το κάλυμμα προς την μπροστινή πλευρά του συστήματος, για να αποδεσμευτούν οι γλωττίδες από τις υποδοχές οδηγούς στη συσκευή thin client.



Αριθμός 8. Ολίσθηση καλύμματος

4. Σηκώστε το κάλυμμα και αφαιρέστε το από τη συσκευή thin client.

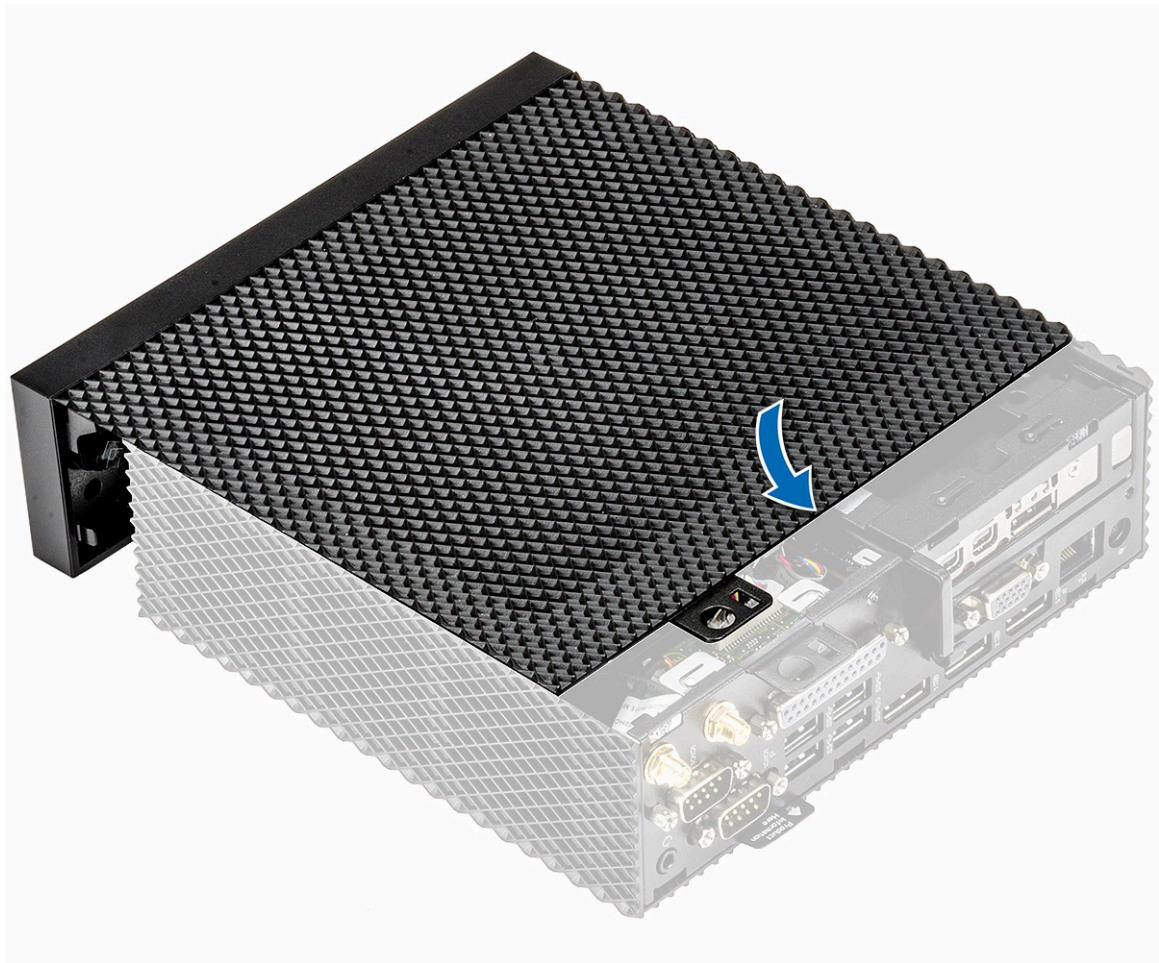


Αριθμός 9. Ανύψωση καλύμματος

Τοποθέτηση καλύμματος πλαισίου

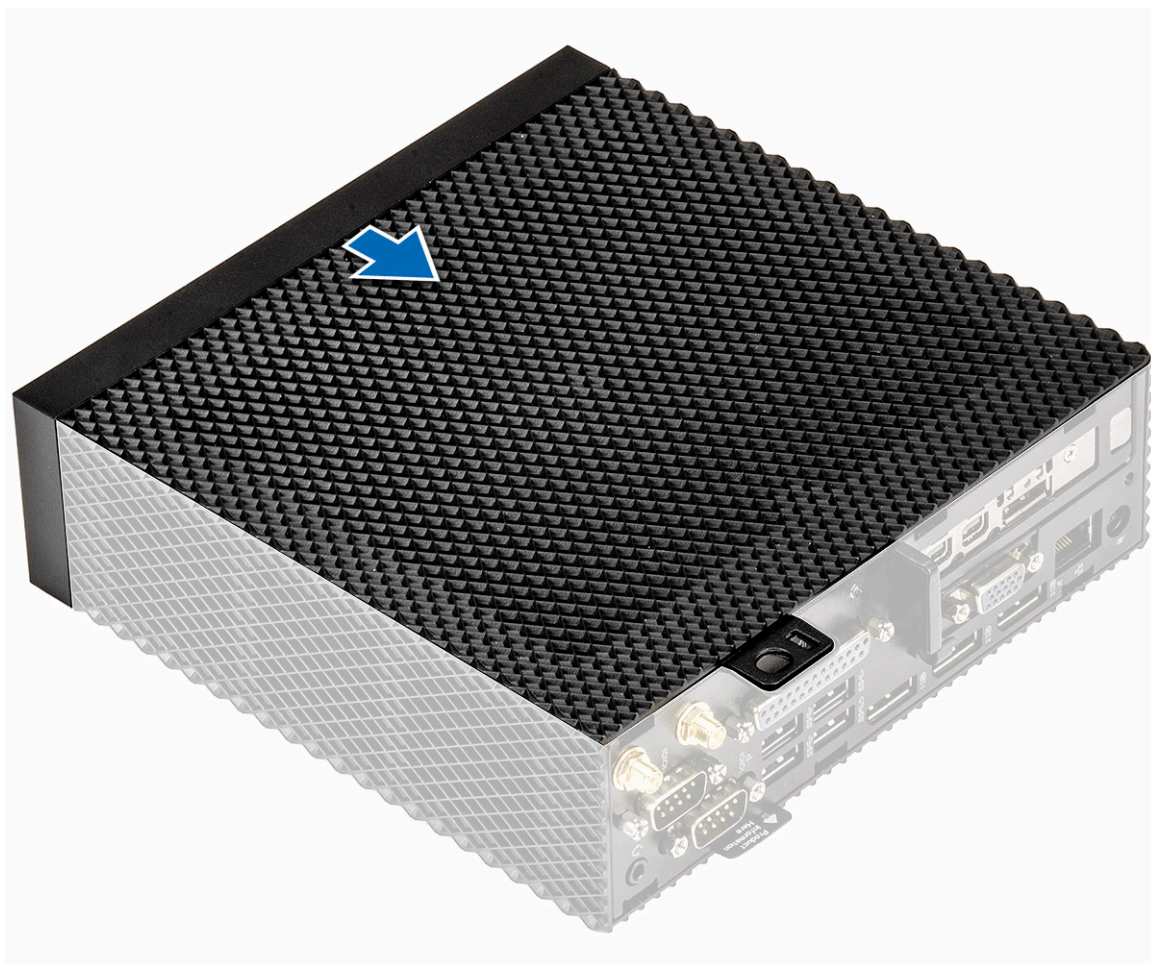
Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο κάλυμμα του πλαισίου με τις υποδοχές οδηγούς στη συσκευή thin client.



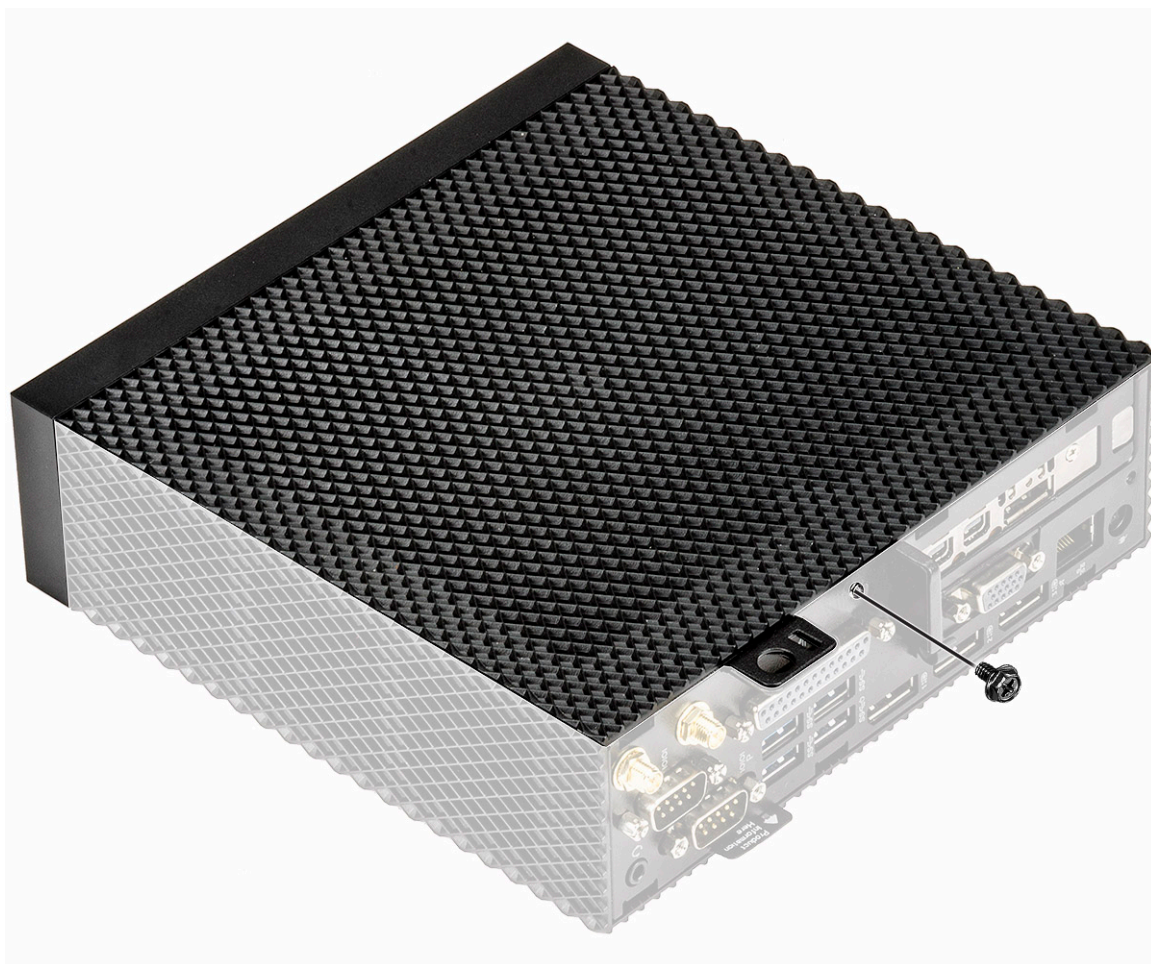
Αριθμός 10. Ευθυγράμμιση γλωττίδων

2. Σύρετε το κάλυμμα τόσο ώστε οι γλωττίδες να κουμπώσουν στη θέση τους.



Αριθμός 11. Ολίσθηση καλύμματος

3. Σφίξτε την πεταλούδα για να ασφαλίσετε το κάλυμμα του πλαισίου στη συσκευή thin client.



Αριθμός 12. Σφίξτε την πεταλούδα.

4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).

Μονάδα PCIe

Η μονάδα PCIe είναι μια σειριακή αντικατάσταση υψηλής ταχύτητας του παλιότερου διαύλου PCI/PCI-X. Η PCIe χρησιμοποιεί αρχιτεκτονική κοινόχρηστου, παράλληλου διαύλου, στον οποίο ο κεντρικός υπολογιστής PCI και όλες οι συσκευές μοιράζονται ένα κοινό σύνολο διευθύνσεων, δεδομένων και γραμμών ελέγχου.

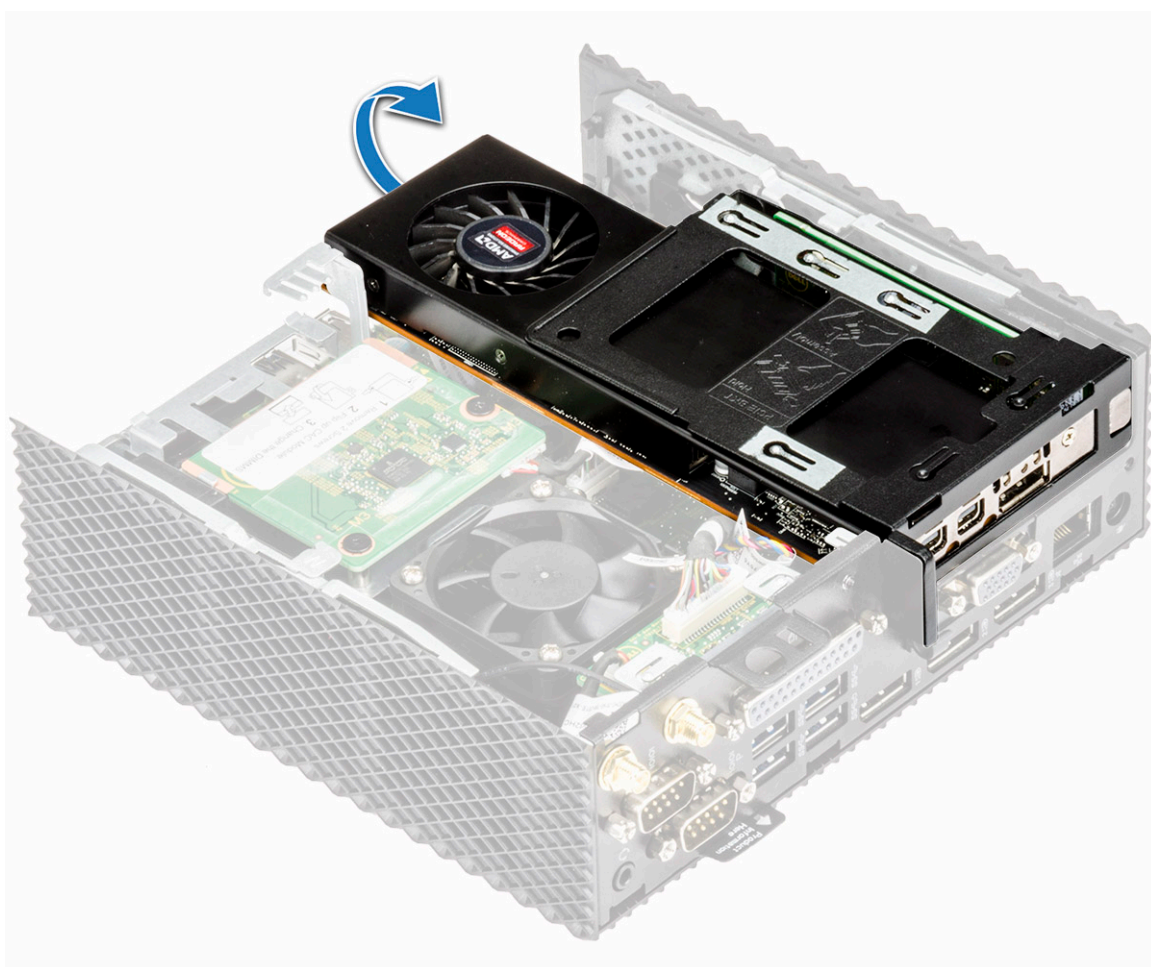
Αφαίρεση της μονάδας PCIe

Προαπαιτούμενες ενέργειες

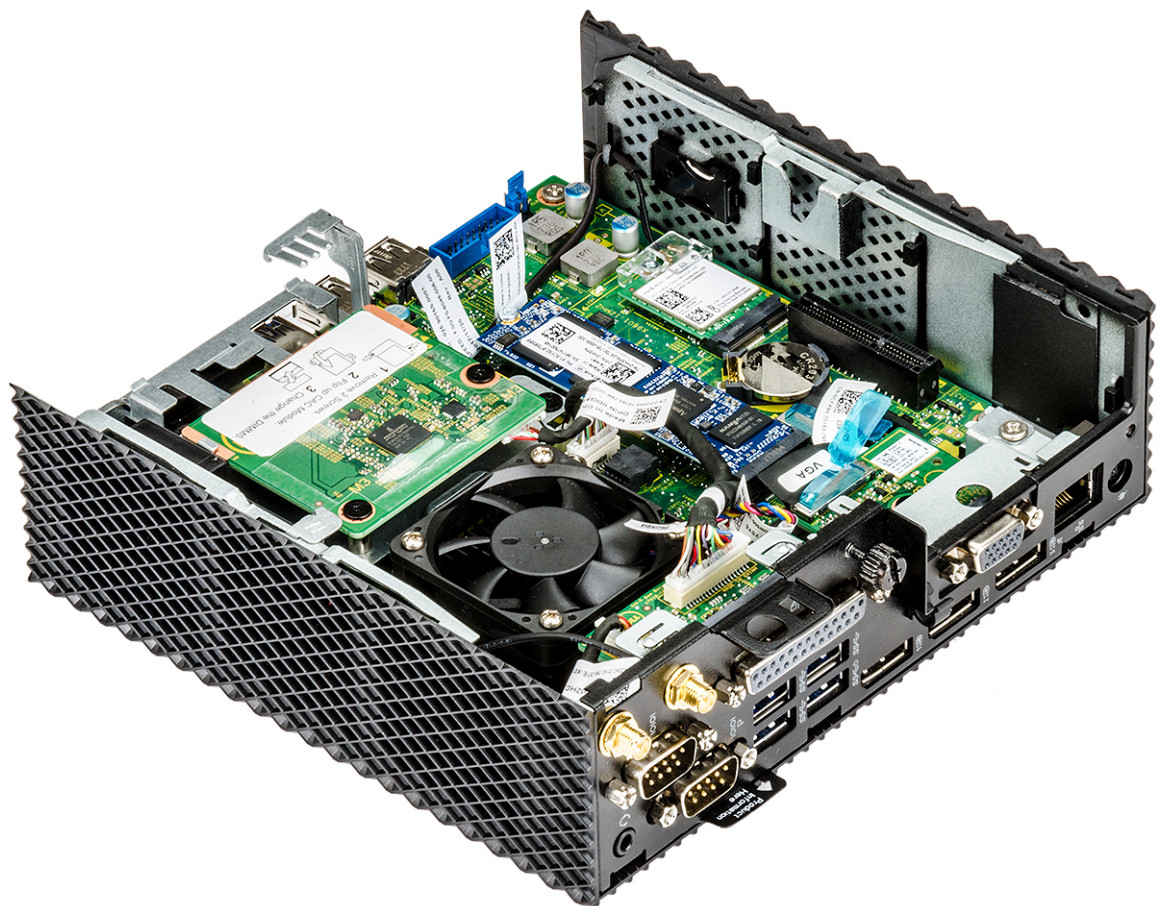
Αφαιρέστε το [κάλυμμα του πλαισίου](#).

Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Κρατήστε τη μονάδα PCIe και από τα δύο άκρα, σηκώστε την και αφαιρέστε την από τη συσκευή thin client.



Αριθμός 13. Αφαίρεση της μονάδας PCIe

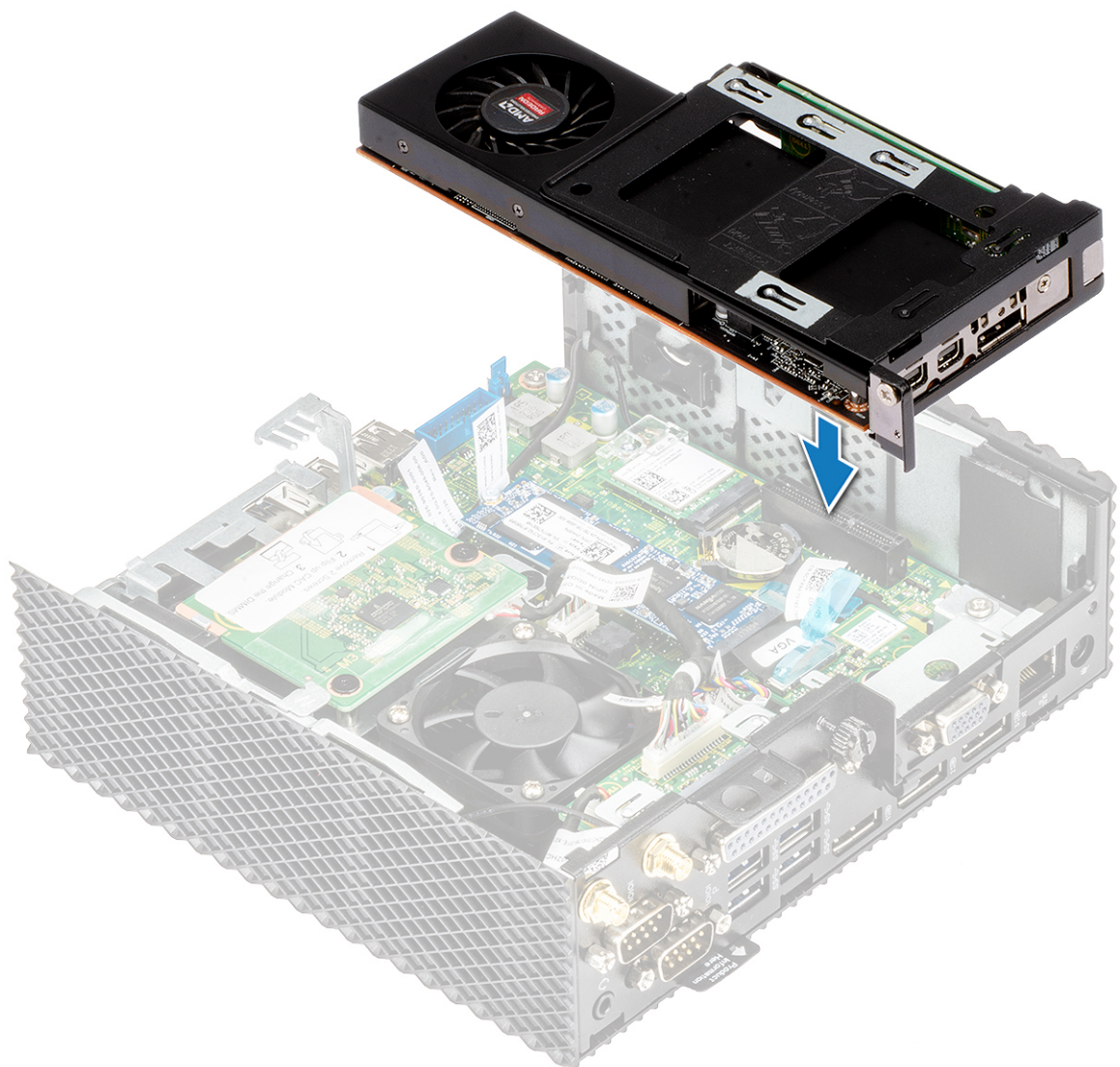


Αριθμός 14. Η μονάδα PCIe έχει αφαιρεθεί

Εγκατάσταση της μονάδας PCIe

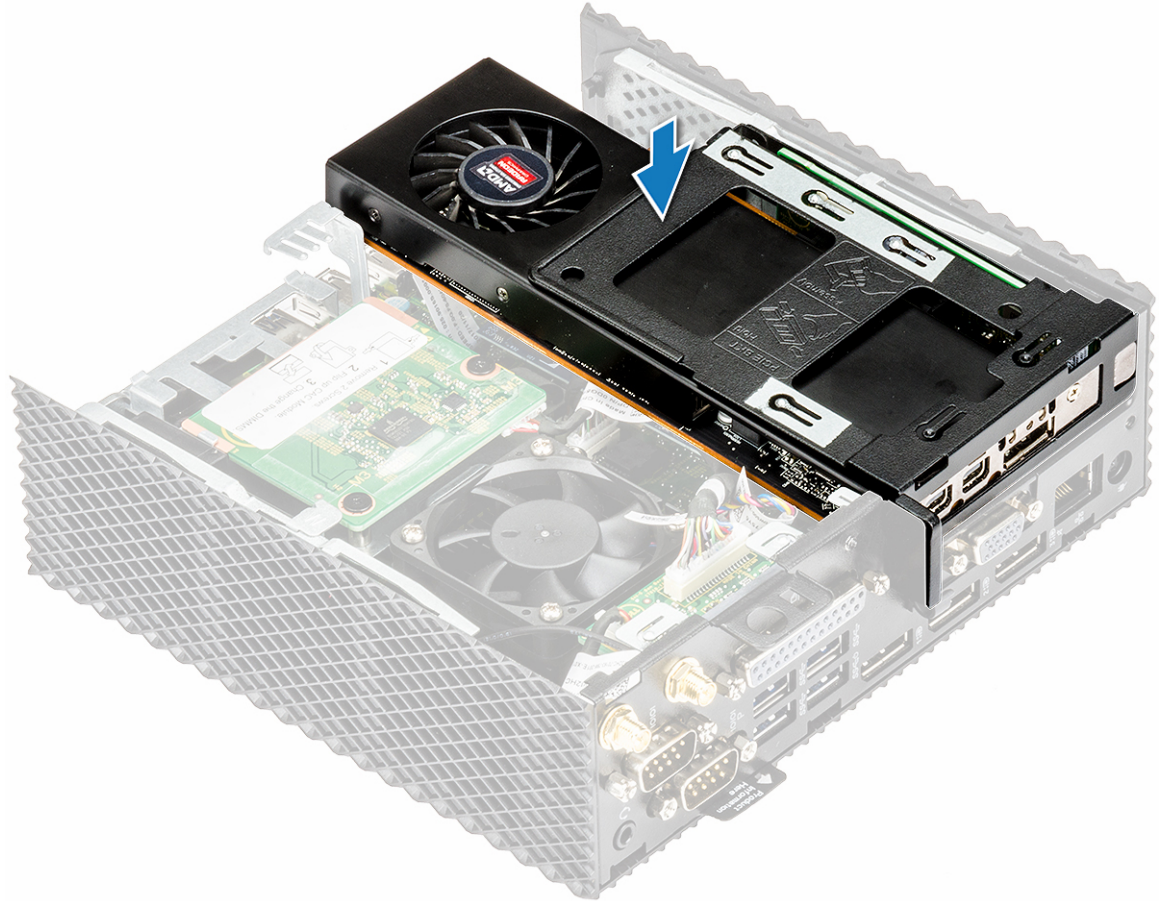
Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τη μονάδα PCIe με τον σύνδεσμό της στην πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 15. Ευθυγράμμιση της μονάδας PCIe

2. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα PCIe, για να τη στερεώσετε στην πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 16. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα PCIe

3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client.**

Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του πλαισίου.

Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Η μπαταρία σε σχήμα νομίσματος χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία της συσκευής thin client. Οι μπαταρίες σε σχήμα νομίσματος διατηρούν το φορτίο τους για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

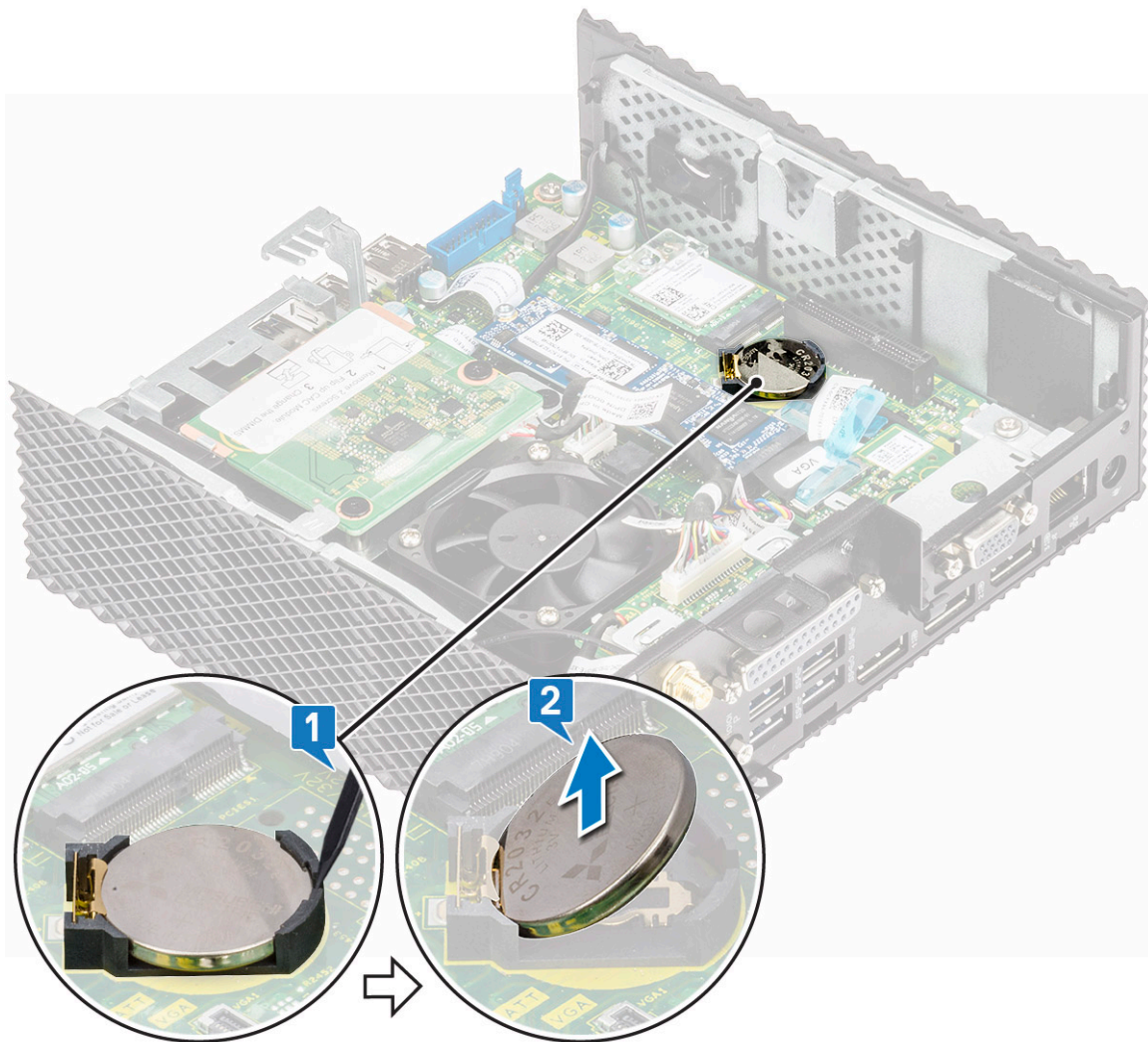
Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του πλαισίου.
2. Αν υπάρχει μονάδα PCIe, αφαιρέστε την.

Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client.**

- Χρησιμοποιήστε μια σφήνα για να βγάλετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την υποδοχή.



Αριθμός 17. Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Εγκατάσταση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

Διαδικασία

- Τοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος στην υποδοχή.
- Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).

Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- Επανατοποθετήστε τη μονάδα PCIe, αν υπάρχει.
- Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του πλαισίου.

Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

Η μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης είναι μια συσκευή μόνιμης αποθήκευσης δεδομένων σε μνήμη flash στερεάς κατάστασης.

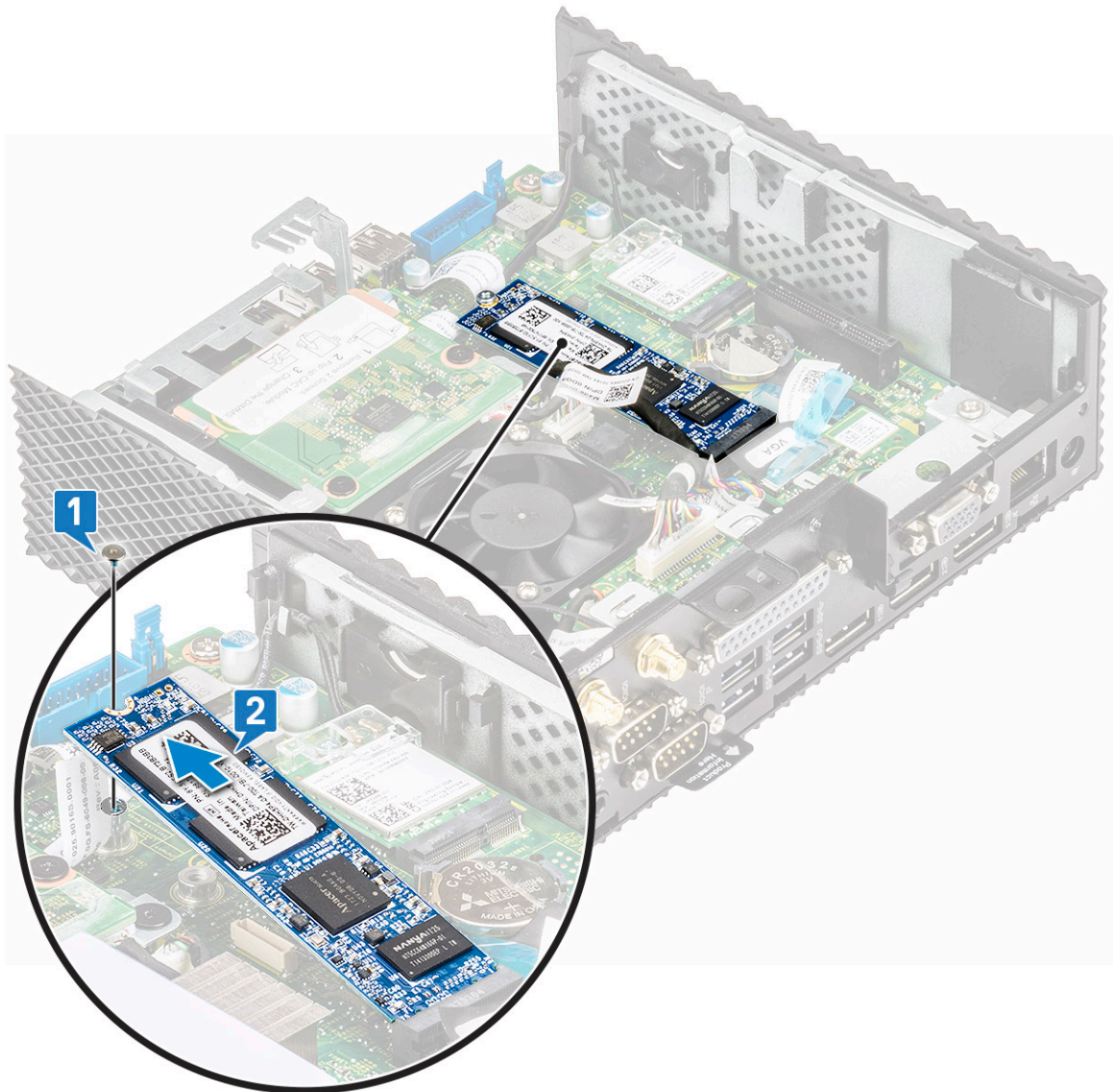
Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του πλαισίου.
2. Αν υπάρχει μονάδα PCIe, αφαιρέστε την.

Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 18. Αφαίρεση της βίδας

3. Τραβήξτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
2. Σύρετε υπό γωνία τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή της.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).

Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα PCIe](#), αν υπάρχει.
2. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του πλαισίου](#).

Μονάδα επέκτασης

Στη συσκευή thin client μπορείτε να κάνετε συνδέσεις μέσω των θυρών RJ45, SFP ή VGA.

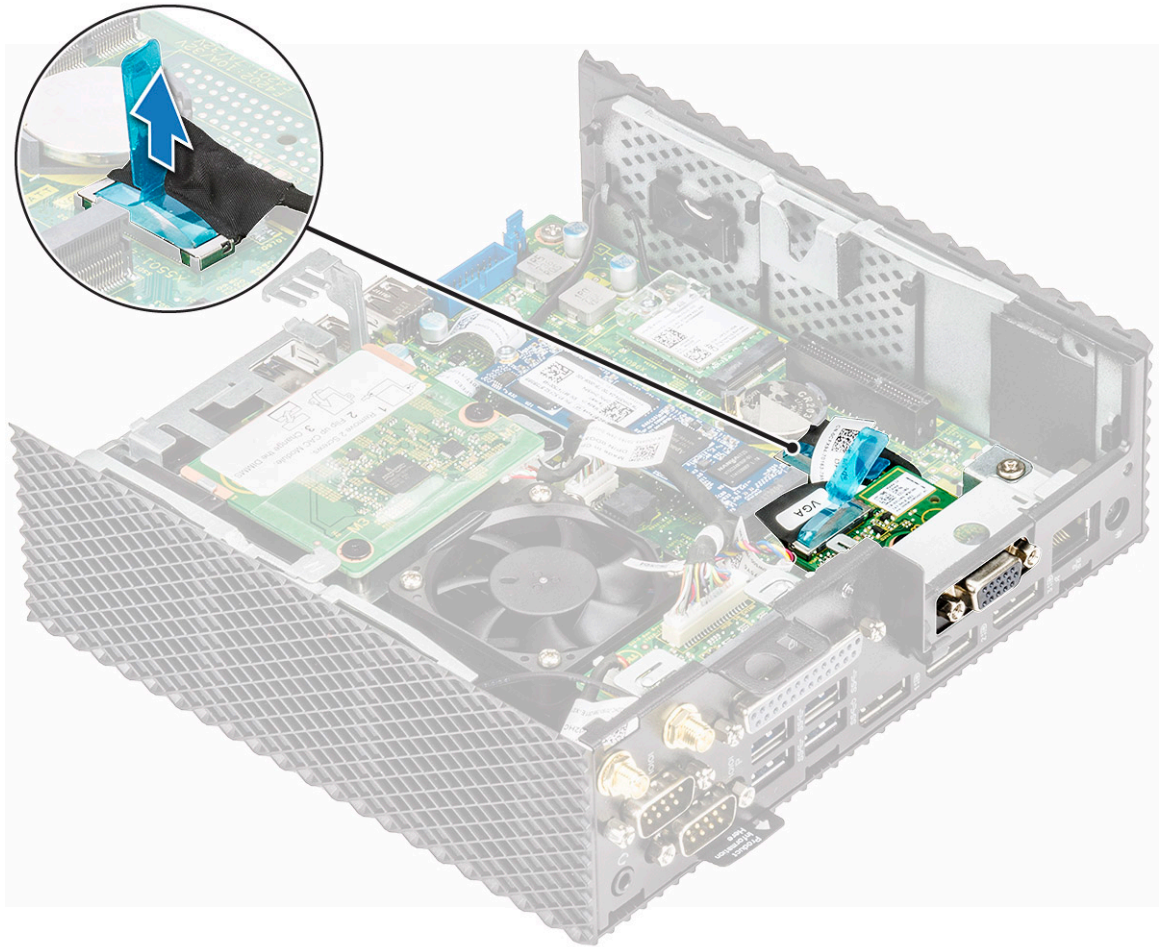
Αφαίρεση της μονάδας επέκτασης VGA-RJ45-SFP

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του πλαισίου](#).
2. Αν υπάρχει [μονάδα PCIe](#), αφαιρέστε την.

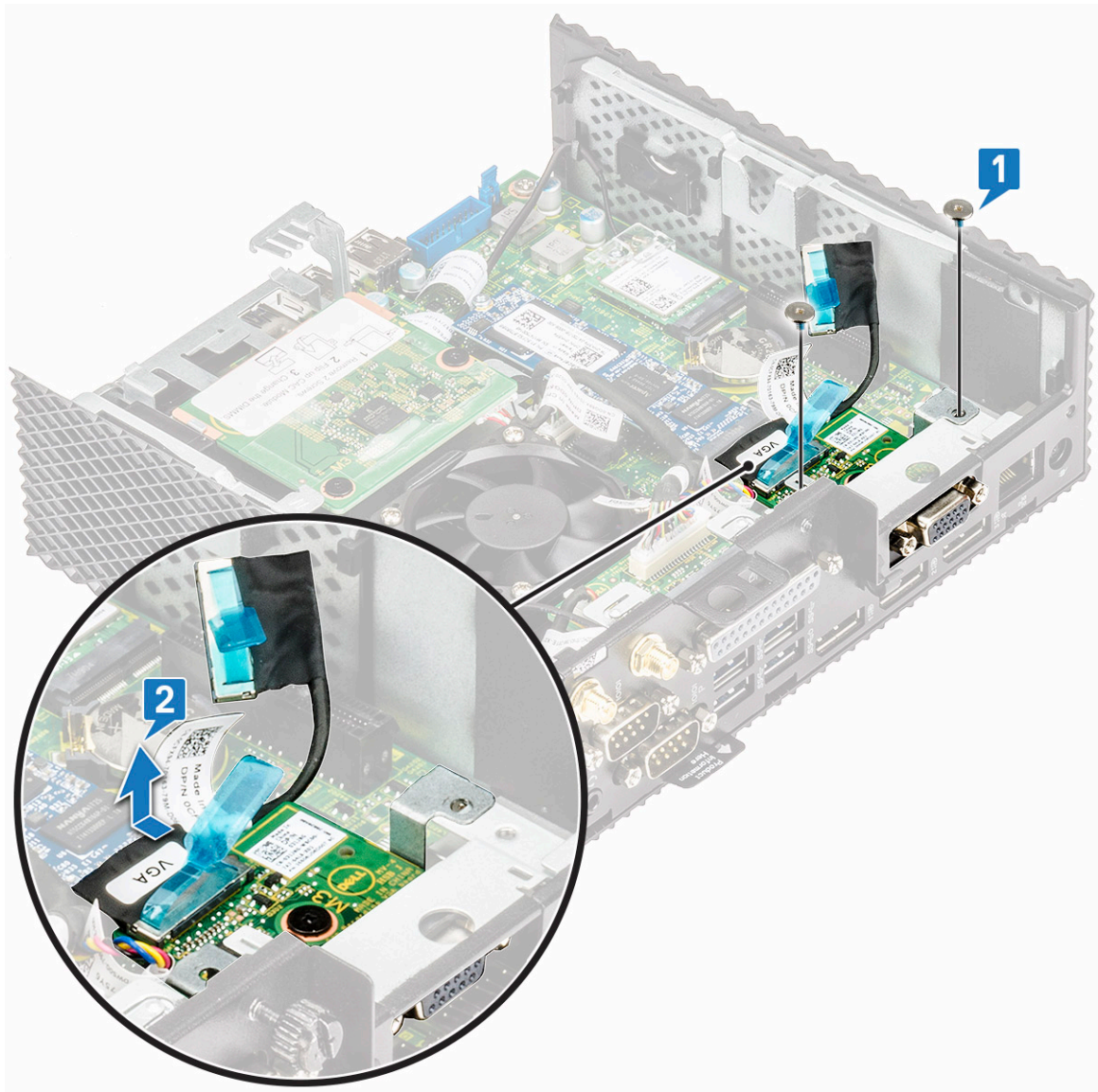
Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο VGA-RJ45-SFP από την πλακέτα συστήματος χρησιμοποιώντας την μπλε γλωττίδα και ανασηκώστε τον σύνδεσμο της μονάδας επέκτασης που είναι συνδεδεμένος στην πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 19. Αποσύνδεση του καλωδίου VGA-RJ45-SFP

3. Αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μονάδα επέκτασης στη συσκευή thin client.



Αριθμός 20. Αφαίρεση των δύο βιδών

4. Τραβήξτε τη μονάδα επέκτασης και αφαιρέστε την από το πλαίσιο.

Εγκατάσταση της μονάδας επέκτασης VGA-RJ45-SFP

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών στη μονάδα επέκτασης με τις οπές των βιδών στο πλαίσιο.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν τη μονάδα επέκτασης στο πλαίσιο.
3. Συνδέστε το καλώδιο VGA/RJ45/SFP στην πλακέτα συστήματος.
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).

Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα PCIe](#), αν υπάρχει.
2. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του πλαισίου](#).

Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας

Μια κάρτα ασύρματου δικτύου υψηλής ταχύτητας χρησιμοποιείται για πρόσβαση στο δίκτυο μέσω μιας θύρας USB στη συσκευή thin client.

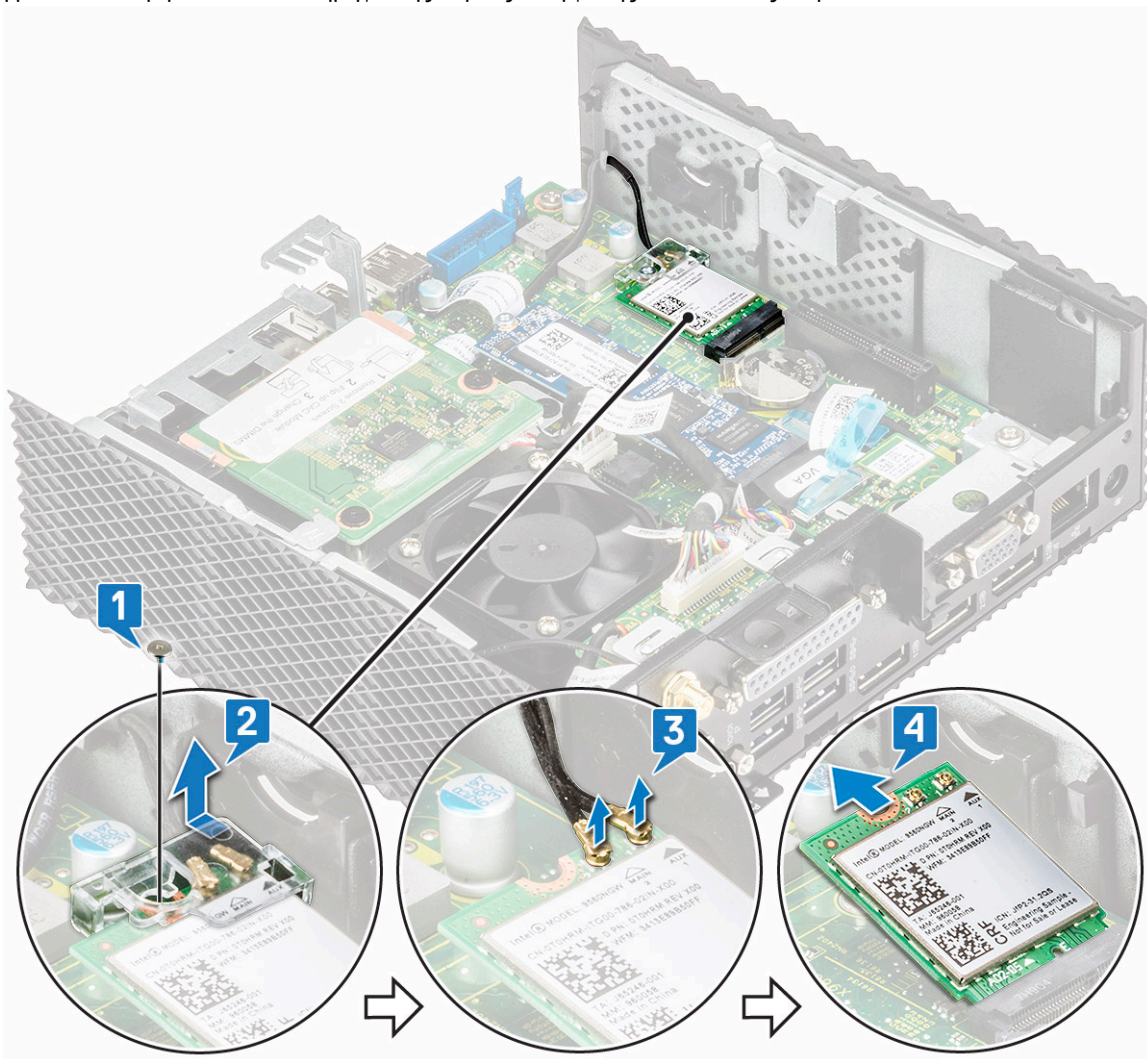
Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του πλαισίου.
2. Αν υπάρχει μονάδα PCIe, αφαιρέστε την.

Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα



συστήματος.

3. Αφαιρέστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
5. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας σύροντάς την έξω από την υποδοχή της.

Εγκατάσταση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

Διαδικασία

1. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
2. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη κάρτα ασύρματης επικοινωνίας με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας και σύρετε την κάρτα μέσα στην υποδοχή.
3. Επανατοποθετήστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.
5. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή thin client](#).

Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα PCIe](#), αν υπάρχει.
2. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του πλαισίου](#).

Συσκευή ανάγνωσης CAC

Η συσκευή ανάγνωσης CAC επιτρέπει την ανάγνωση της έξυπνης κάρτας για έλεγχο ταυτότητας πολλών παραγόντων.

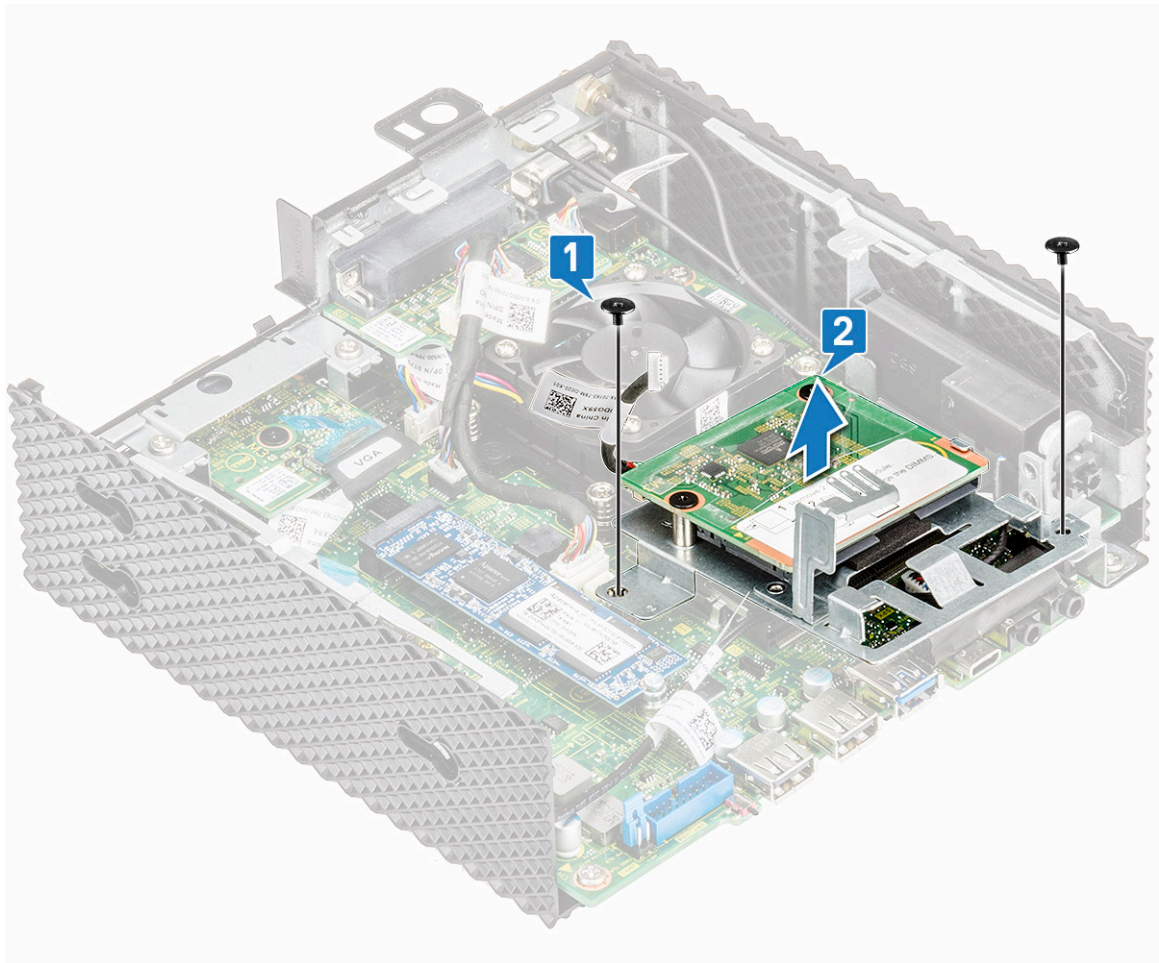
Αφαίρεση της συσκευής ανάγνωσης CAC

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το [κάλυμμα του πλαισίου](#).
2. Αν υπάρχει [μονάδα PCIe](#), αφαιρέστε την.

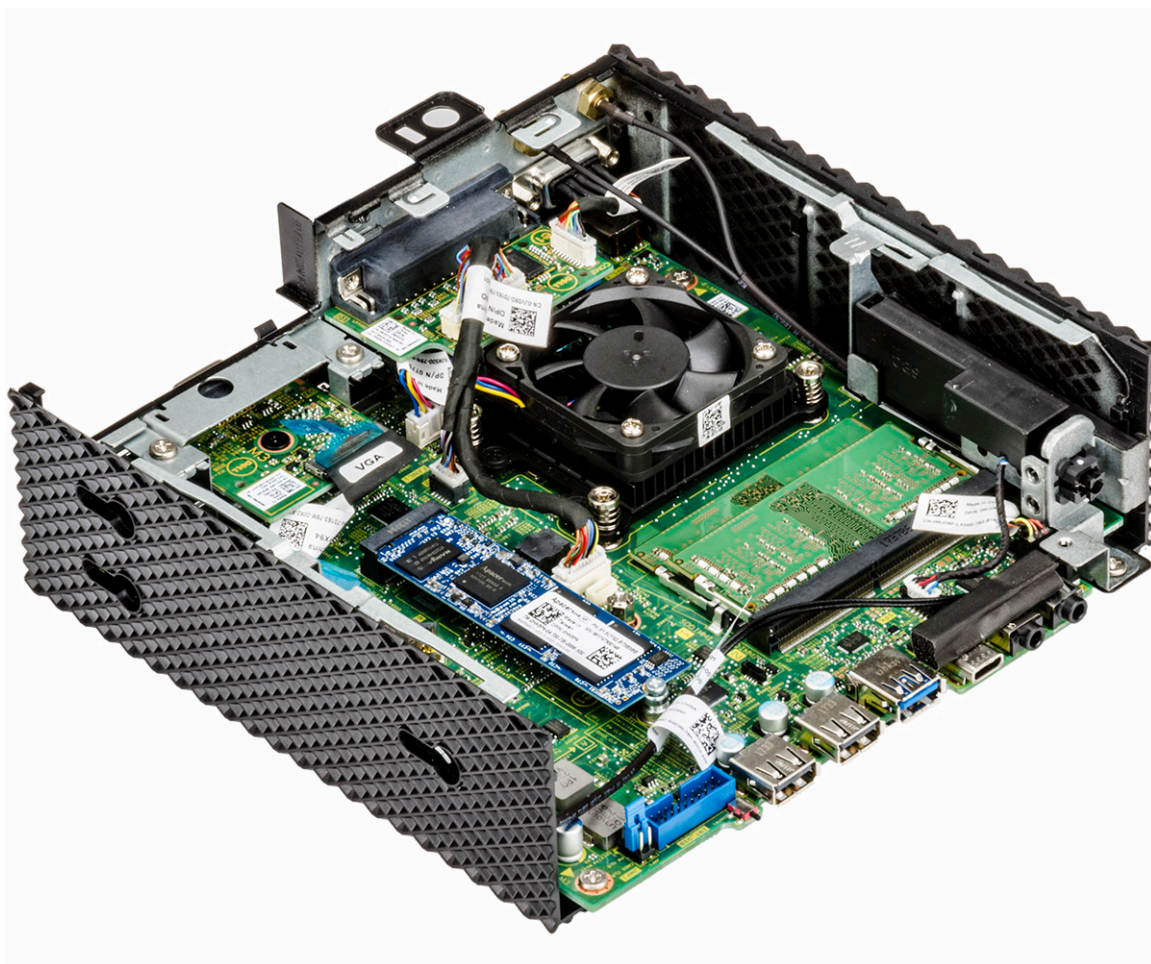
Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης CAC από την πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 22. Αφαίρεση βιδών

4. Ανασηκώστε το υποστήριγμα της συσκευής ανάγνωσης CAC και αφαιρέστε το από την πλακέτα συστήματος.

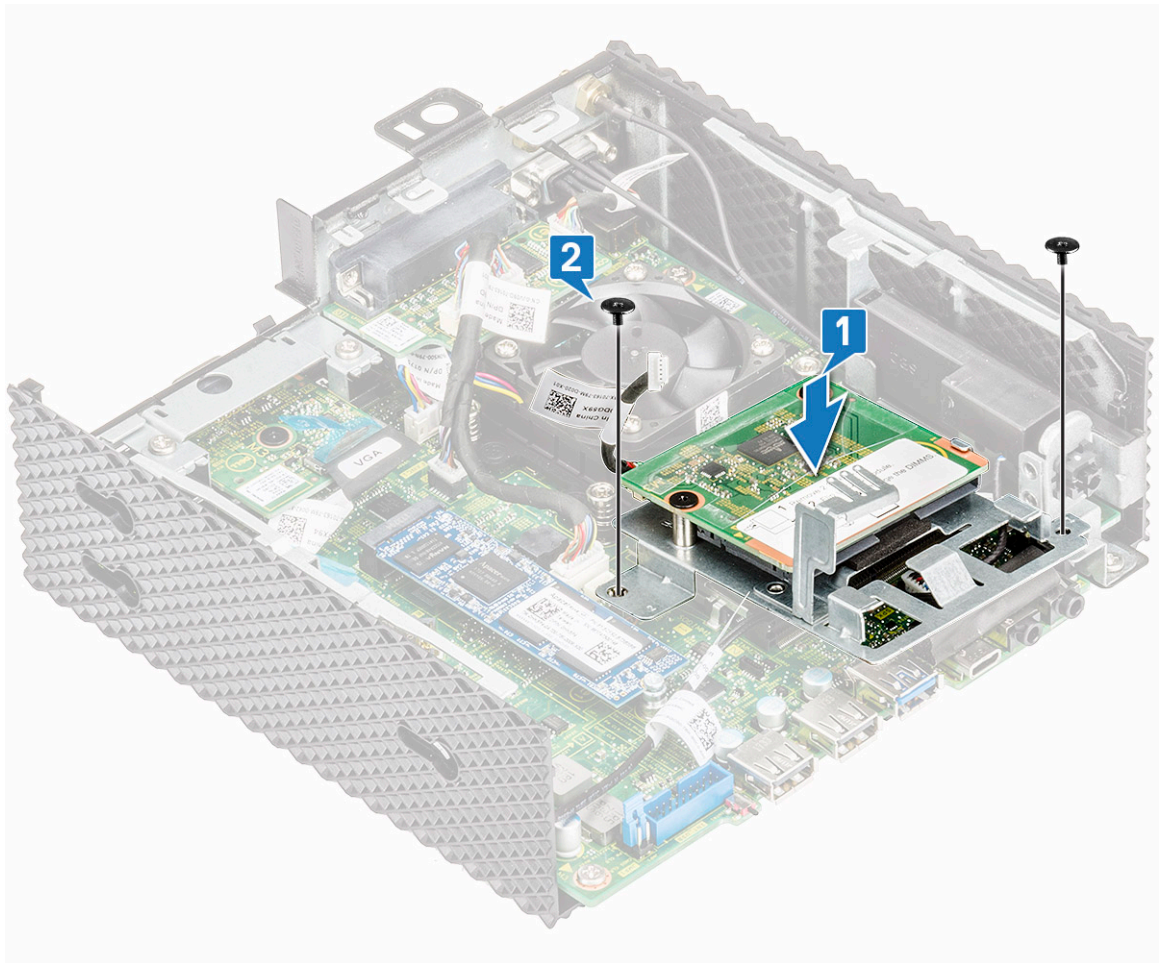


Αριθμός 23. Η συσκευή ανάγνωσης CAC έχει αφαιρεθεί

Εγκατάσταση της συσκευής ανάγνωσης CAC

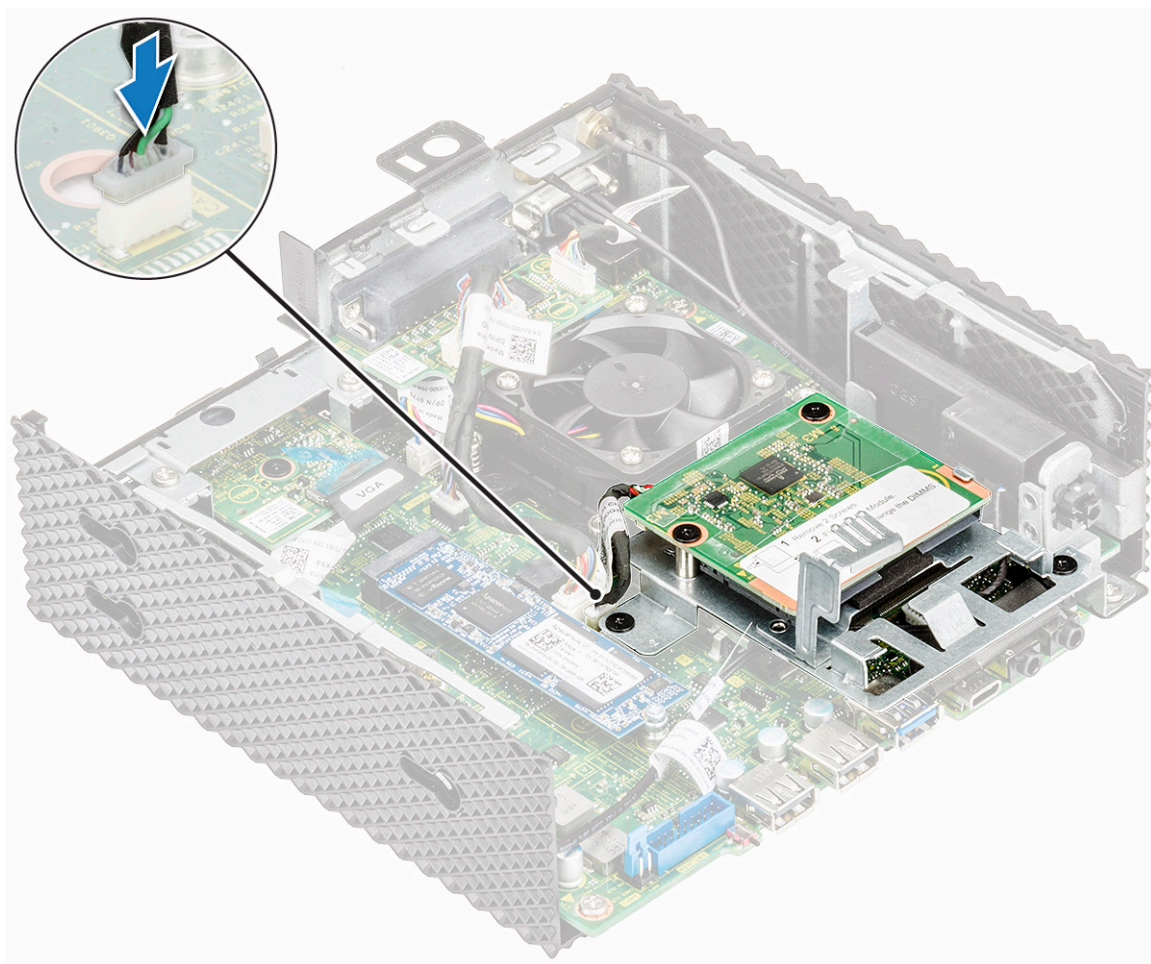
Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα της συσκευής ανάγνωσης CAC με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος και στο πλαίσιο.
2. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες που συγκρατούν το υποστήριγμα της συσκευής ανάγνωσης CAC πάνω στην πλακέτα συστήματος και στο πλαίσιο.



Αριθμός 24. Ευθυγράμμιση οπών για βίδες και αντικατάσταση βιδών

3. Συνδέστε το καλώδιο της συσκευής ανάγνωσης CAC στην πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 25. Σύνδεση καλωδίου CAC

4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client.**

Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη μονάδα PCIe, αν υπάρχει.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του πλαισίου.

Μνήμη

Η μονάδα μνήμης είναι μια πλακέτα κυκλώματος με ενσωματωμένα κυκλώματα DRAM τα οποία εγκαθίστανται στην υποδοχή μνήμης μιας πλακέτας συστήματος.

Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

Ηχείο και κουμπί τροφοδοσίας

Το ηχείο περιέχει έναν εσωτερικό ενισχυτή, επομένως, απαιτεί μια πηγή ηλεκτρικού ρεύματος. Αυτό το ρεύμα παρέχεται μέσω ενός μετασχηματιστή, μπαταριών ή μιας θύρας USB. Το κουμπί λειτουργίας χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της συσκευής thin client.

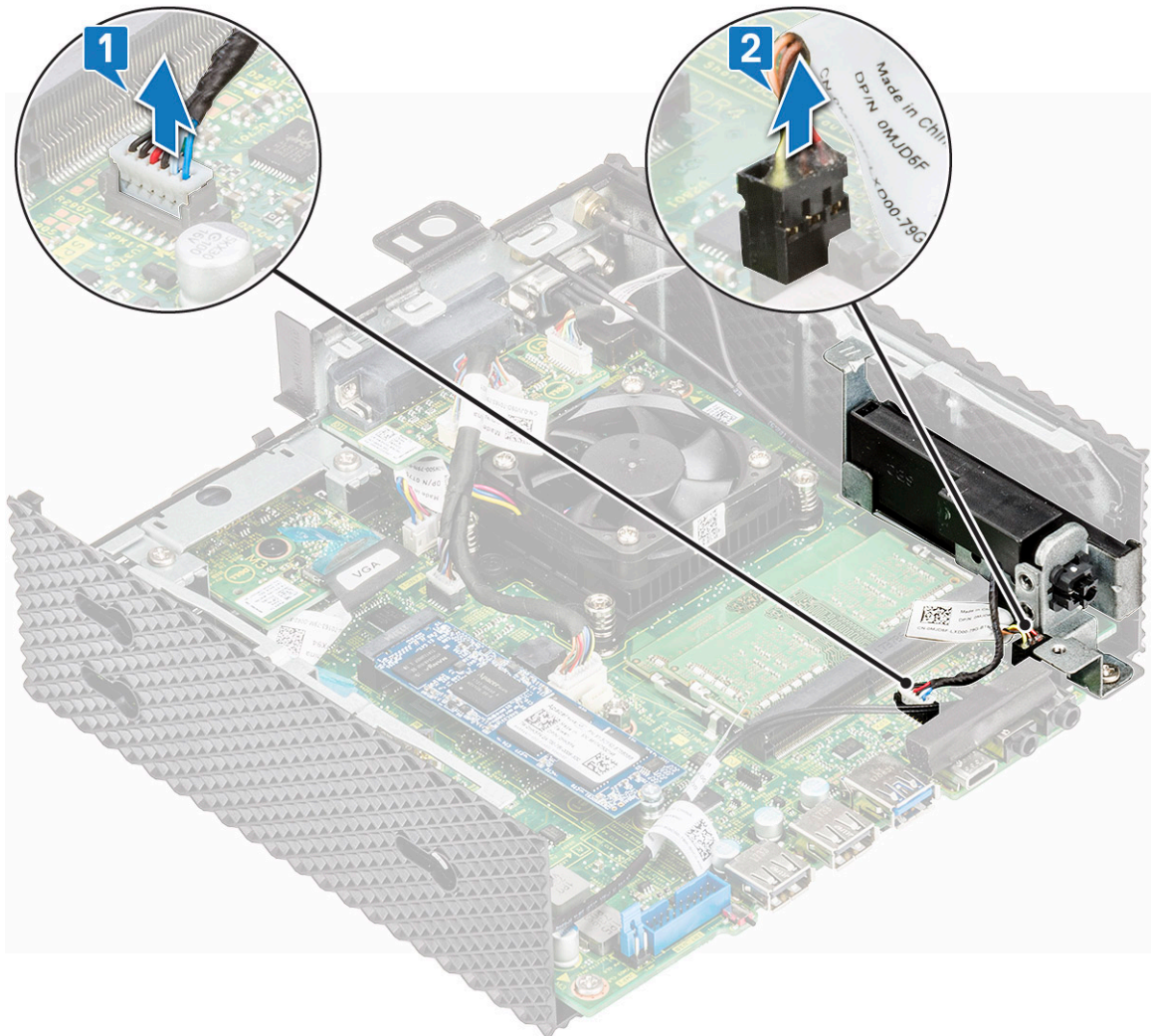
Αφαίρεση του ηχείου και του κουμπιού λειτουργίας

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του πλαισίου.
2. Αν υπάρχει μονάδα PCIe, αφαιρέστε την.
3. Αφαιρέστε τη συσκευή ανάγνωσης CAC.

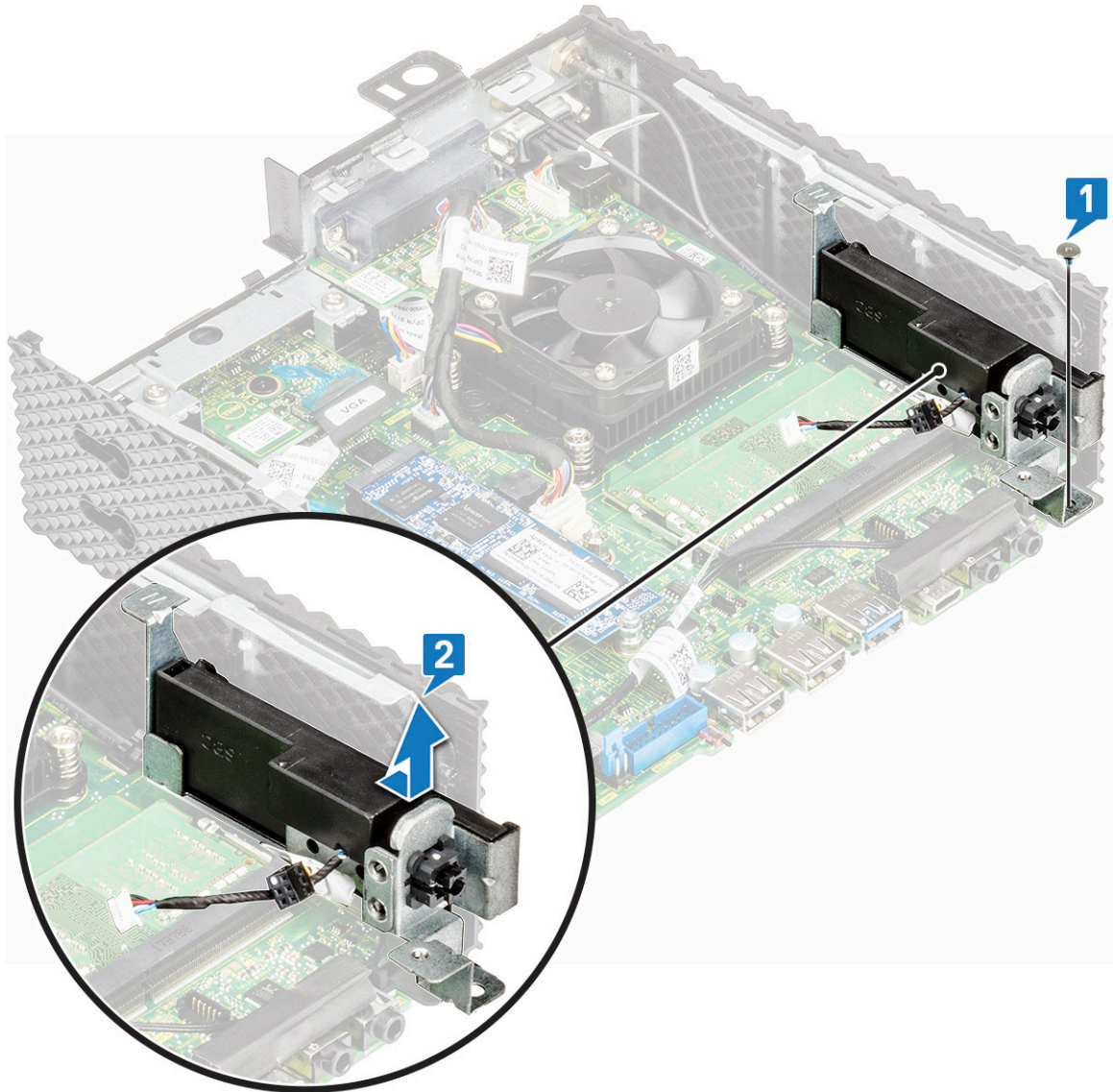
Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Αποσυνδέστε τα καλώδια (1) και (2).



Αριθμός 26. Αποσύνδεση των καλωδίων

3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το ηχείο/κουμπί λειτουργίας στο πλαίσιο.



Αριθμός 27. Αφαίρεση της βίδας

4. Ανασηκώστε και σύρετε το ηχείο/κουμπί λειτουργίας για να το αφαιρέσετε από το πλαίσιο.

Εγκατάσταση του ηχείου και του κουμπιού λειτουργίας

Διαδικασία

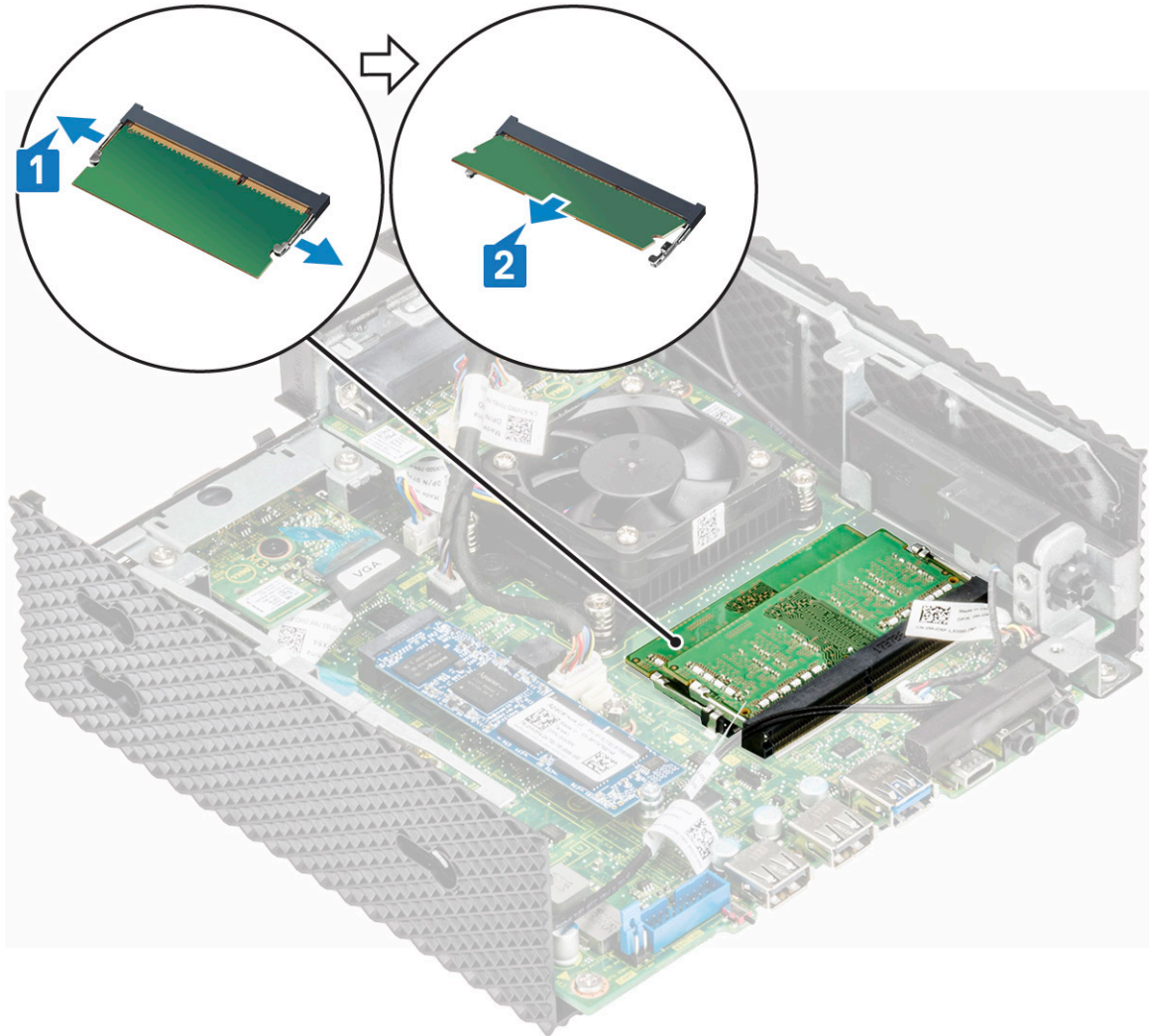
1. Ευθυγραμμίστε το ηχείο/κουμπί λειτουργίας πάνω στο πλαίσιο.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί το ηχείο/κουμπί λειτουργίας στο πλαίσιο.
3. Συνδέστε τα καλώδια (1) και (2).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).

Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη [συσκευή ανάγνωσης CAC](#).
2. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα PCIe](#), αν υπάρχει.
3. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του πλαισίου](#).

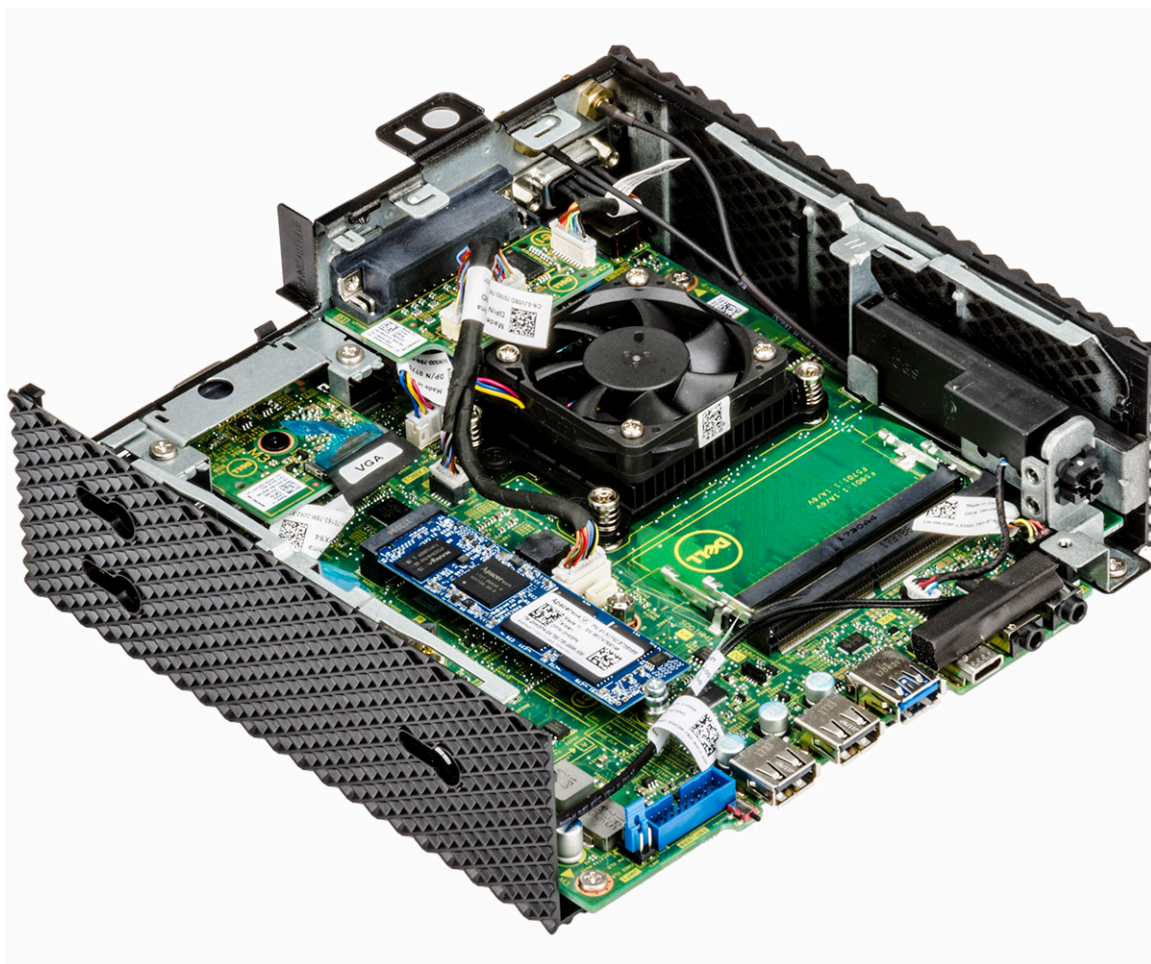
Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Με τα δάχτυλά σας ανοίξτε τους συνδετήρες συγκράτησης σε κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης τόσο ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα.



Αριθμός 28. Αφαίρεση της μονάδας μνήμης

3. Μετακινήστε συρτά τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.



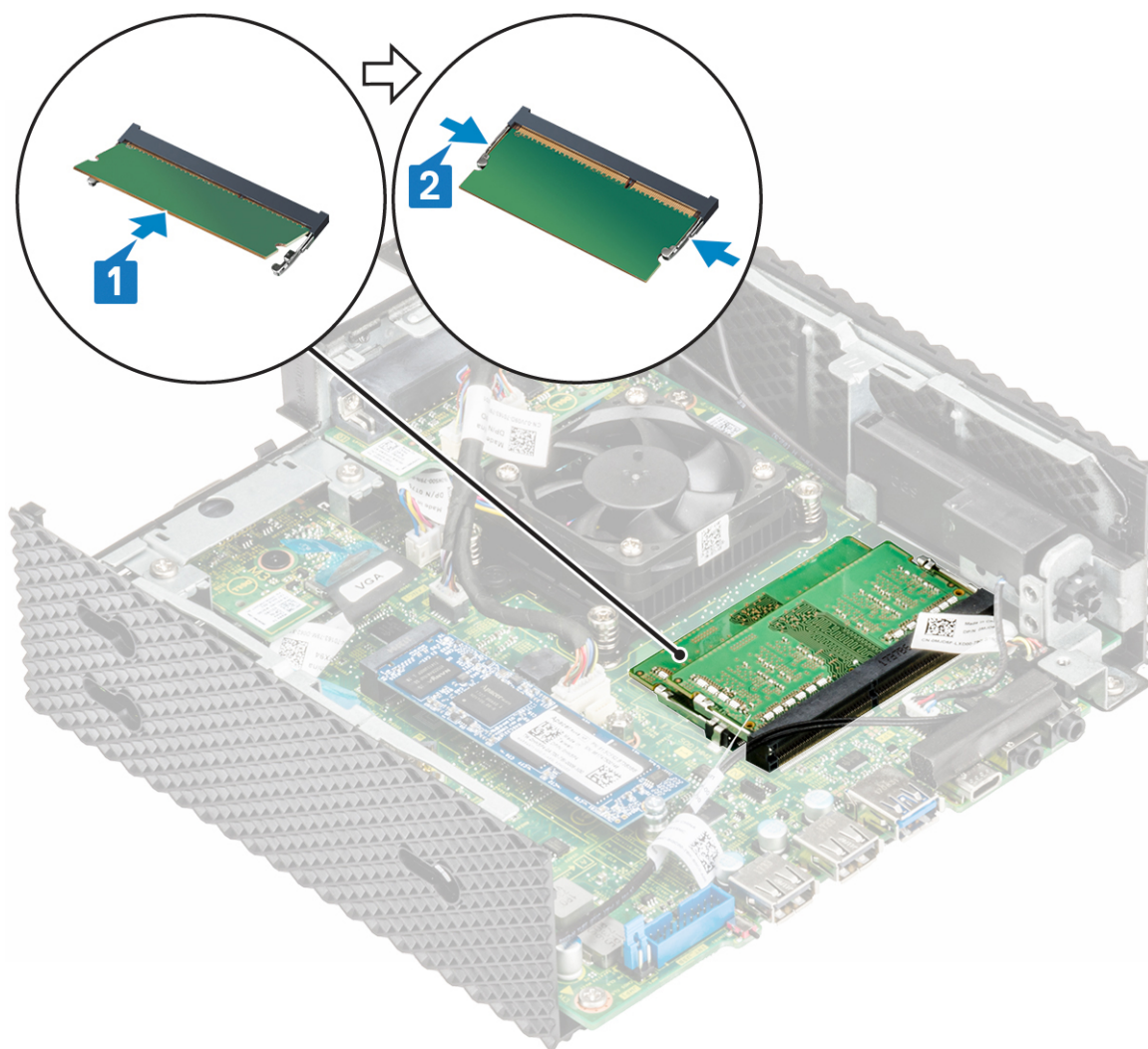
Αριθμός 29. Οι κάρτες μνήμης έχουν αφαιρεθεί

Εγκατάσταση της μονάδας μνήμης

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
2. Περάστε σταθερά, συρτά και γυρτά τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή και πιέστε την απαλά προς τα κάτω τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν δεν ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ, αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης και εγκαταστήστε την ξανά.



Αριθμός 30. Εγκατάσταση μονάδας μνήμης

3. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client.**

Ηχείο και κουμπί τροφοδοσίας

Το ηχείο περιέχει έναν εσωτερικό ενισχυτή, επομένως, απαιτεί μια πηγή ηλεκτρικού ρεύματος. Αυτό το ρεύμα παρέχεται μέσω ενός μετασχηματιστή, μπαταριών ή μιας θύρας USB. Το κουμπί λειτουργίας χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της συσκευής thin client.

Αφαίρεση του ηχείου και του κουμπιού λειτουργίας

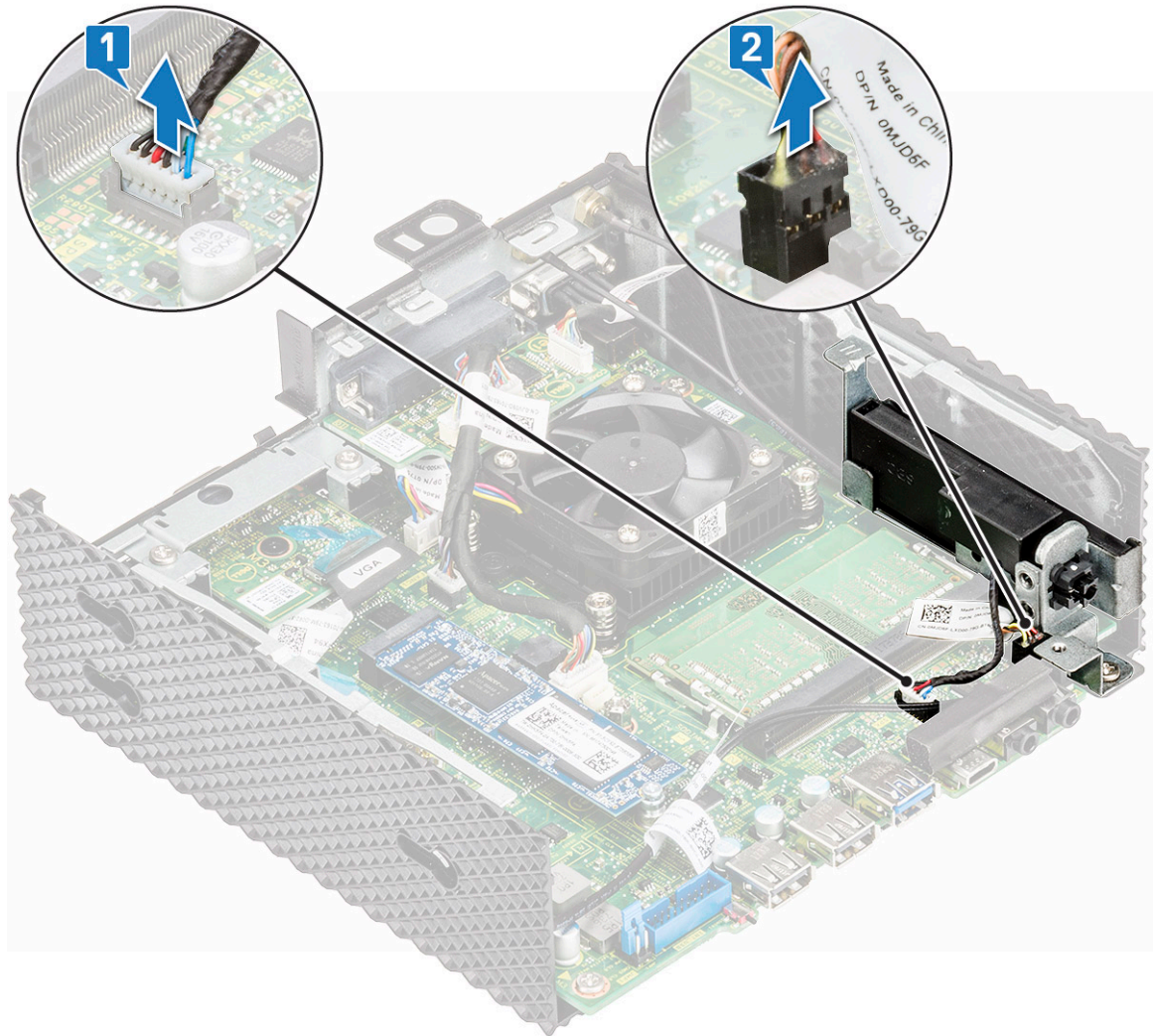
Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του πλαισίου.
2. Αν υπάρχει μονάδα PCIe, αφαιρέστε την.
3. Αφαιρέστε τη συσκευή ανάγνωσης CAC.

Διαδικασία

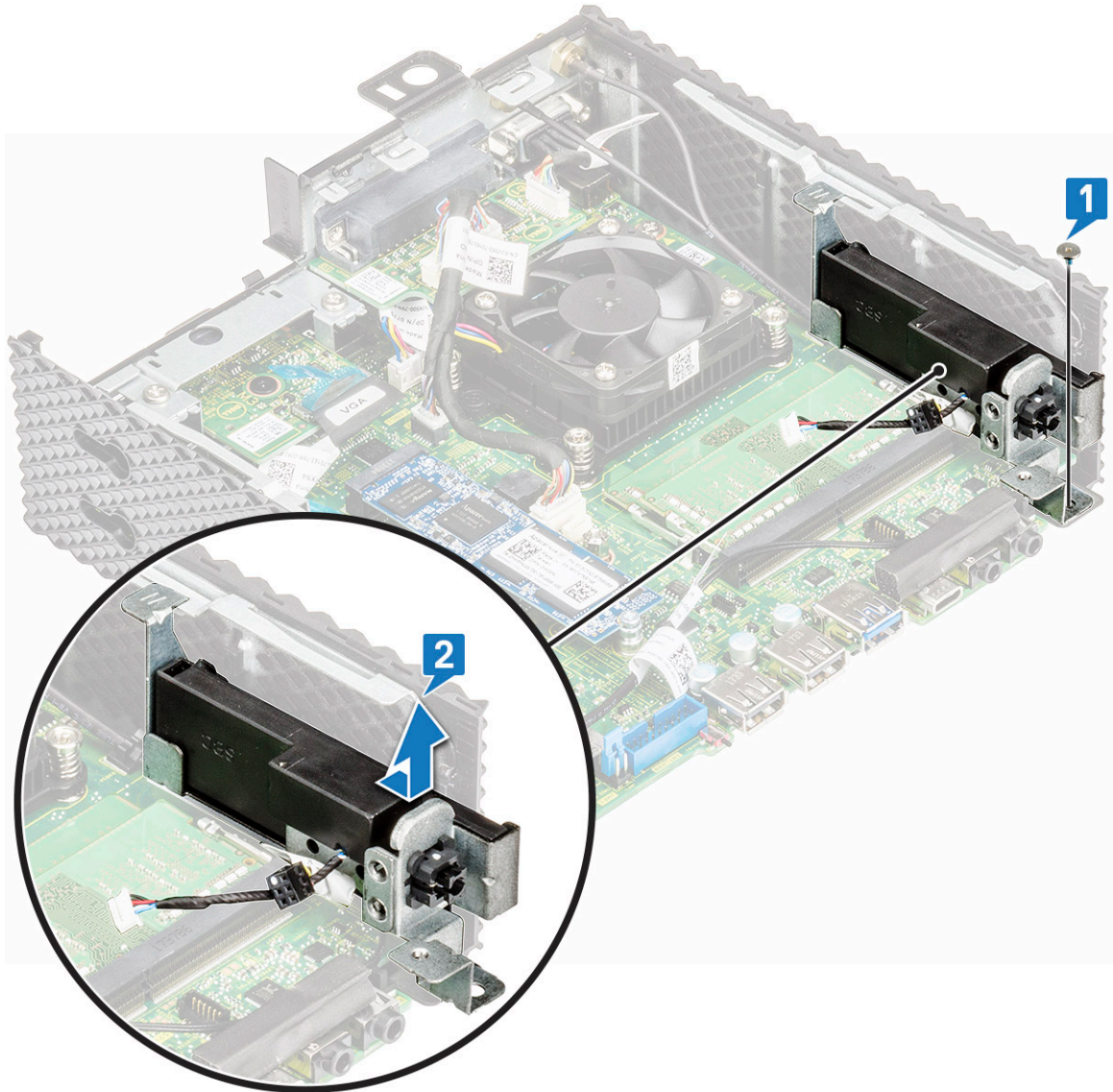
1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client.**

2. Αποσυνδέστε τα καλώδια (1) και (2).



Αριθμός 31. Αποσύνδεση των καλωδίων

3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί το ηχείο/κουμπί λειτουργίας στο πλαίσιο.



Αριθμός 32. Αφαίρεση της βίδας

4. Ανασηκώστε και σύρετε το ηχείο/κουμπί λειτουργίας για να το αφαιρέσετε από το πλαίσιο.

Εγκατάσταση του ηχείου και του κουμπιού λειτουργίας

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε το ηχείο/κουμπί λειτουργίας πάνω στο πλαίσιο.
2. Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί το ηχείο/κουμπί λειτουργίας στο πλαίσιο.
3. Συνδέστε τα καλώδια (1) και (2).
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client.**

Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη **συσκευή ανάγνωσης CAC.**
2. Επανατοποθετήστε τη **μονάδα PCIe**, αν υπάρχει.
3. Επανατοποθετήστε το **κάλυμμα του πλαισίου.**

Σειριακή και παράλληλη θύρα

Η διεπαφή παράλληλης θύρας είναι ουσιαστικά ανύπαρκτη λόγω της αύξησης των συσκευών USB, καθώς και της δυνατότητας εκτύπωσης μέσω δικτύου με χρήση εκτυπωτών με σύνδεση Ethernet και Wi-Fi. Η σειριακή θύρα είναι μια διεπαφή σε μια συσκευή thin client, μέσω της οποίας οι πληροφορίες μεταφέρονται εντός ή εκτός 1 bit κάθε φορά.

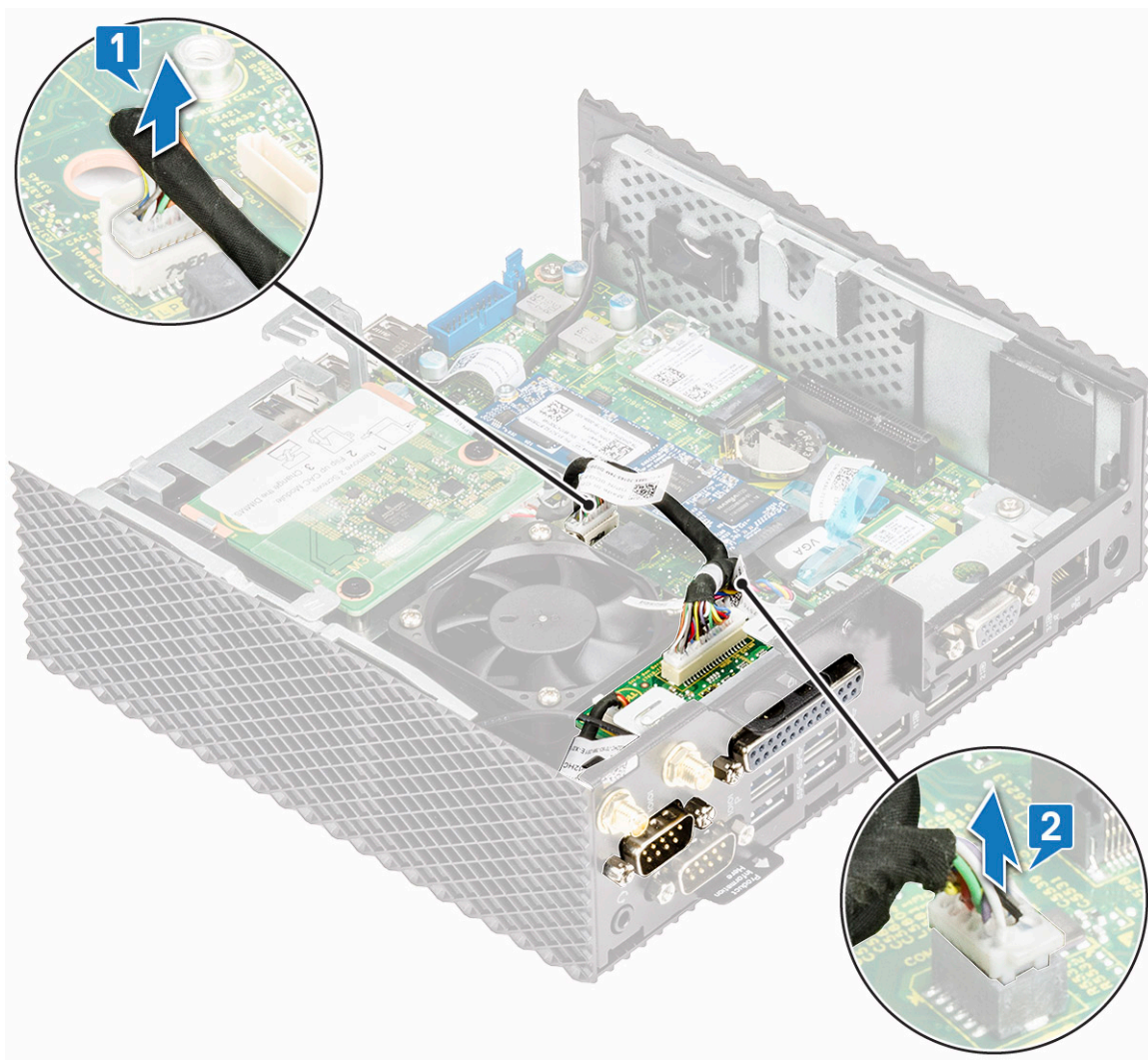
Αφαίρεση της σειριακής και παράλληλης θύρας

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του πλαισίου.
2. Αν υπάρχει μονάδα PCIe, αφαιρέστε την.

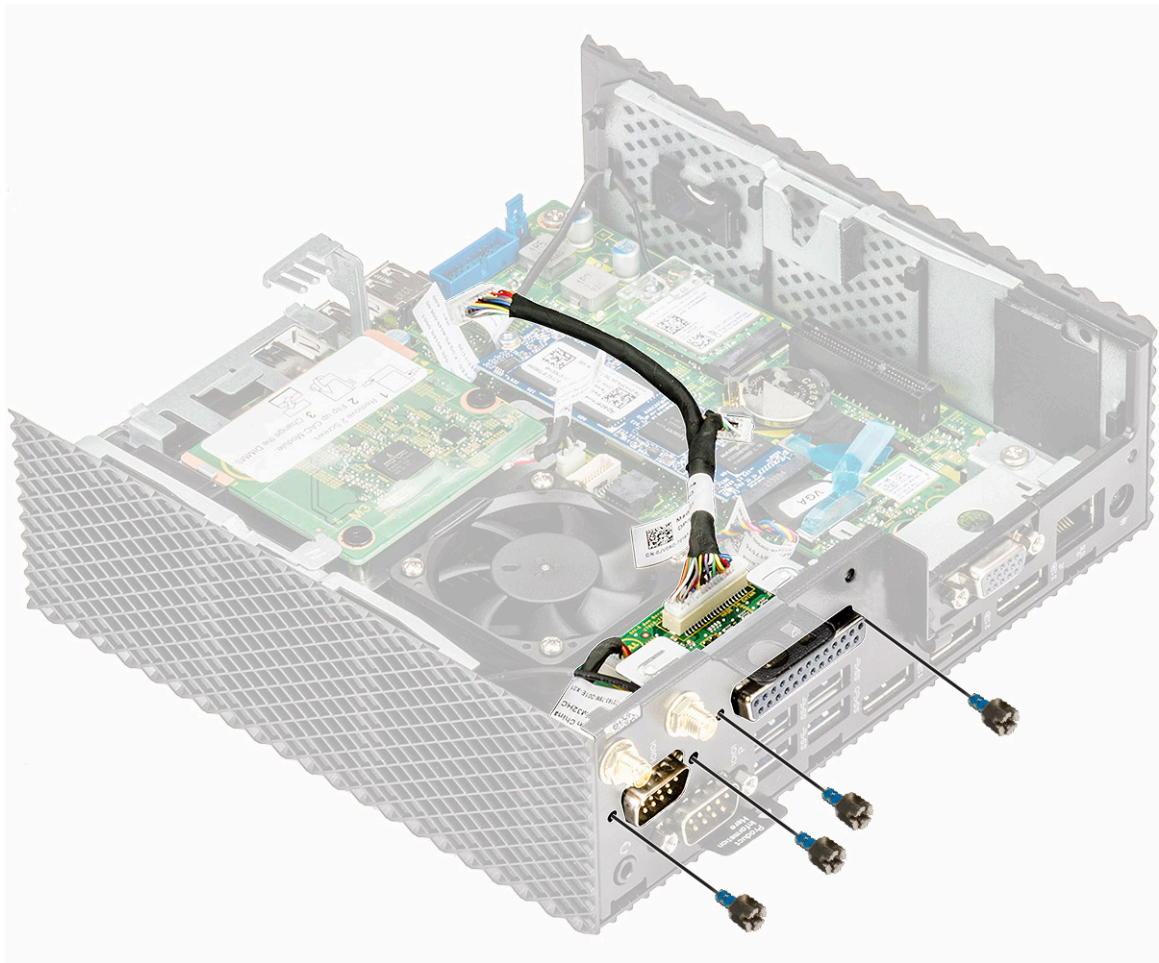
Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της παράλληλης θύρας από την πλακέτα συστήματος.



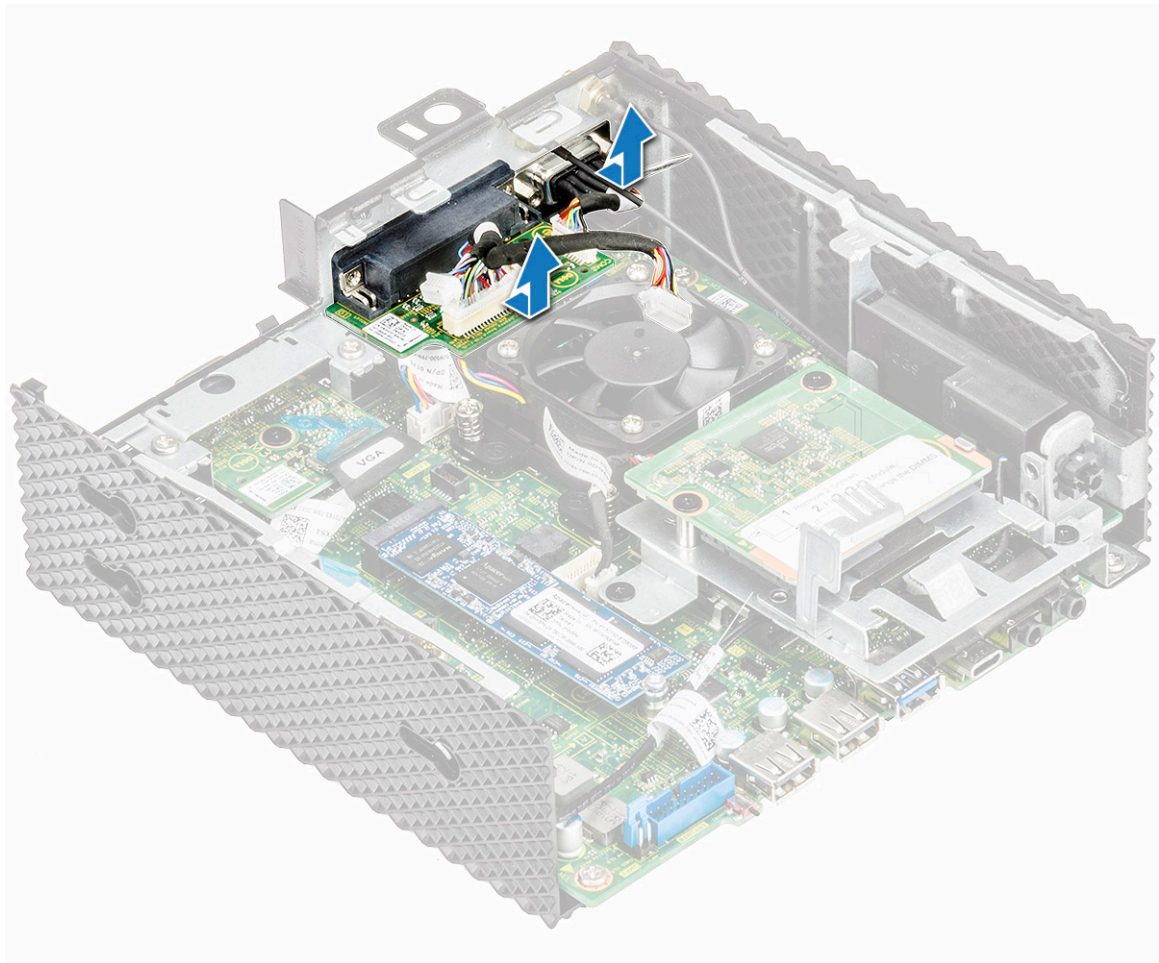
Αριθμός 33. Αποσύνδεση του καλωδίου της παράλληλης θύρας

3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη σειριακή και παράλληλη θύρα στο πλαίσιο.



Αριθμός 34. Αφαίρεση των τεσσάρων βιδών

4. Τραβήξτε και ανασηκώστε τη σειριακή και παράλληλη θύρα από το πλαίσιο.



Αριθμός 35. Τράβηγμα και ανασήκωμα της σειριακής και παράλληλης θύρας

Εγκατάσταση της σειριακής και παράλληλης θύρας

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών στη σειριακή και παράλληλη θύρα με τις οπές των βιδών στο πλαίσιο.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν τη σειριακή και παράλληλη θύρα στο πλαίσιο.
3. Συνδέστε το καλώδιο της παράλληλης θύρας στην πλακέτα συστήματος.
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).

Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη μονάδα PCIe, αν υπάρχει.
2. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του πλαισίου.

Ψύκτρα

Η ψύκτρα είναι ένας παθητικός εναλλάκτης θερμότητας που μεταφέρει τη θερμότητα που παράγεται από τη συσκευή thin client σε ένα ρευστό μέσο, όπως ο αέρας ή ένα υγρό ψυκτικό μέσο. Η θερμότητα απάγεται από τη συσκευή thin client, ώστε να μπορεί να ρυθμίζεται η θερμοκρασία της συσκευής thin client στο βέλτιστο επίπεδο.

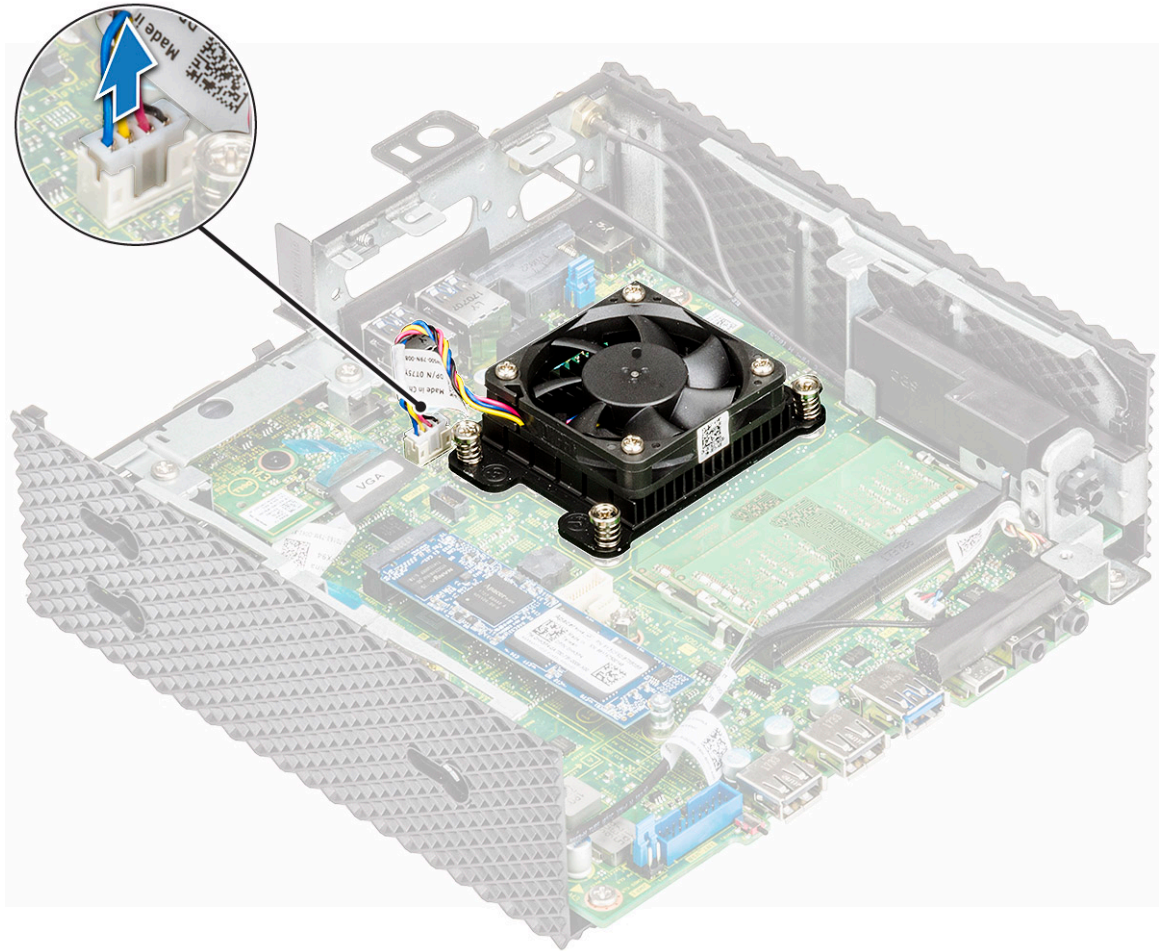
Αφαιρέστε την ψύκτρα.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του πλαισίου.
2. Αν υπάρχει μονάδα PCIe, αφαιρέστε την.
3. Αφαιρέστε τη σειριακή και παράλληλη θύρα.

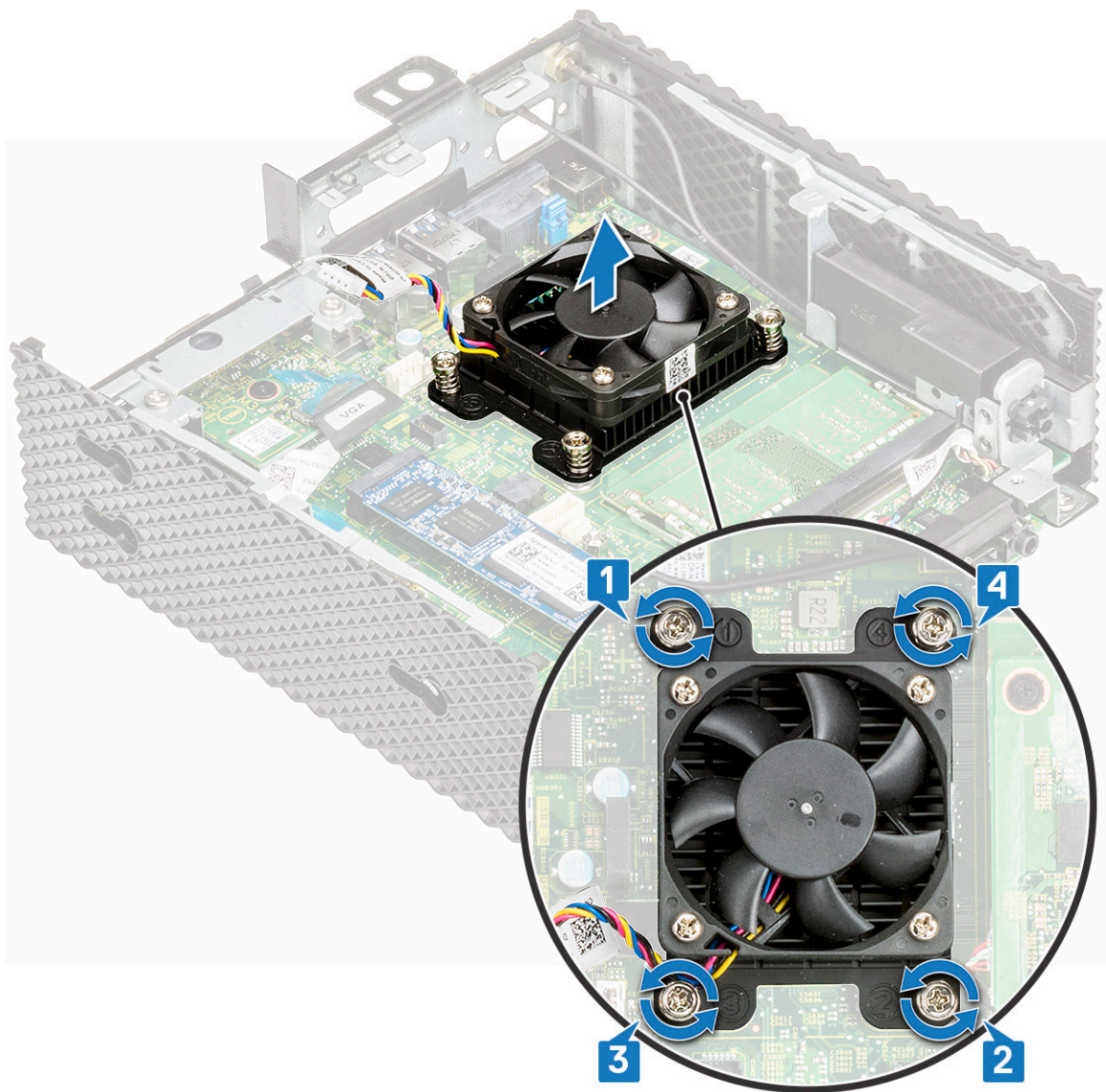
Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της ψύκτρας από την πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 36. Αποσύνδεση του καλωδίου της ψύκτρας

3. Χαλαρώστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.



Αριθμός 37. Αφαίρεση των τεσσάρων βιδών

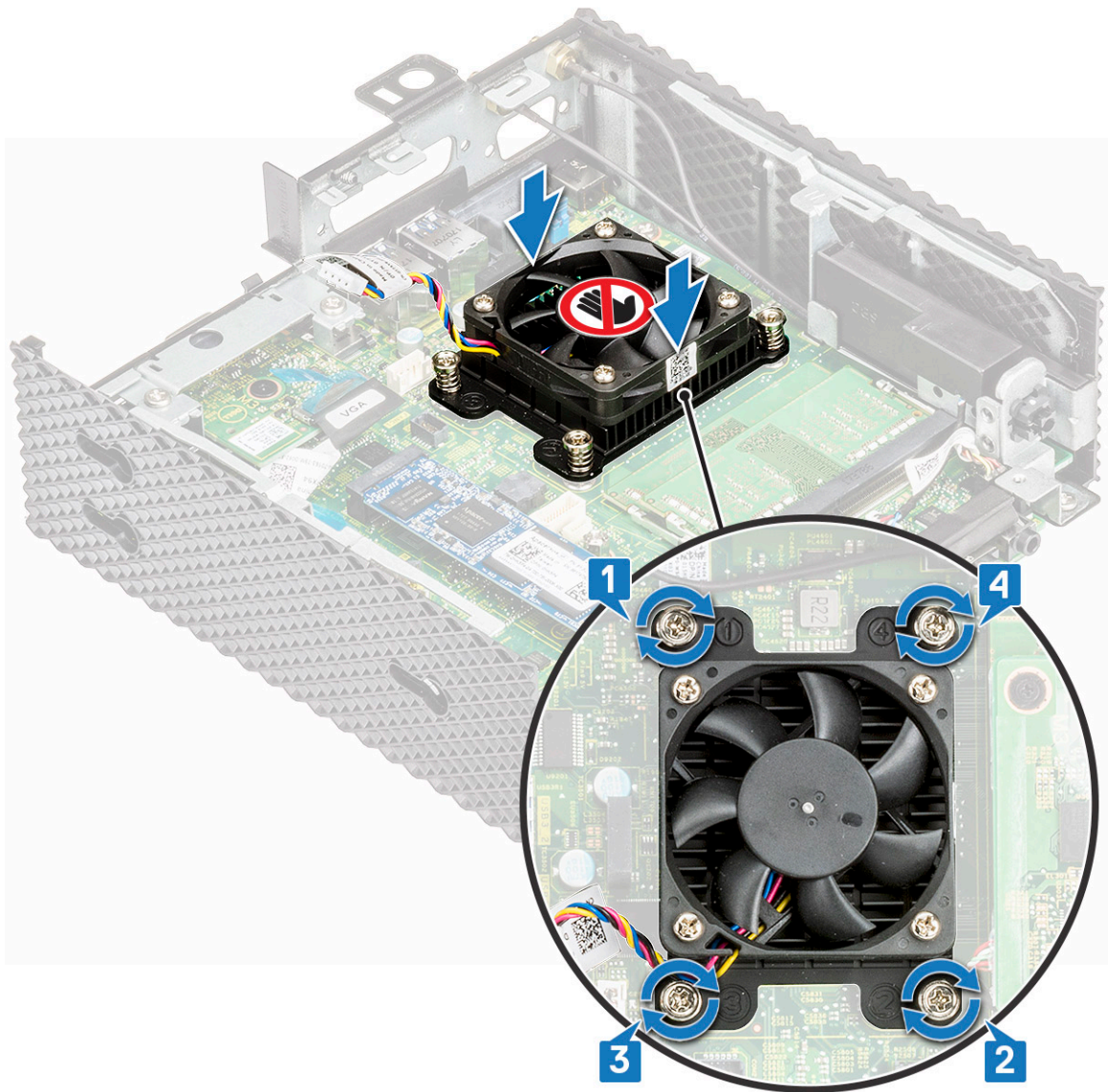
4. Σηκώστε την ψύκτρα και βγάλτε την από την πλακέτα συστήματος.

Εγκατάσταση της ψύκτρας

Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην ψύκτρα με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κρατήστε την ψύκτρα από τα μεταλλικά άκρα και όχι από το κεντρικό τμήμα. Για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στον επεξεργαστή, μην πιέζετε προς τα κάτω το κεντρικό τμήμα κατά την τοποθέτηση της ψύκτρας στον επεξεργαστή.



Αριθμός 38. Εγκατάσταση της ψύκτρας

2. Σφίξτε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα στην πλακέτα συστήματος.
3. Συνδέστε το καλώδιο της ψύκτρας στην κάρτα συστήματος.
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).

Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη [σειριακή και παράλληλη θύρα](#).
2. Επανατοποθετήστε τη [μονάδα PCIe](#), αν υπάρχει.
3. Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του πλαισίου](#).

Πλακέτα συστήματος

Η πλακέτα συστήματος (γνωστή και ως μητρική πλακέτα) είναι η κύρια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος στη συσκευή thin client και περιλαμβάνει συνδέσμους που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση διάφορων εξαρτημάτων ή περιφερειακών της συσκευής thin client. Μια πλακέτα συστήματος παρέχει τις ηλεκτρικές συνδέσεις για την επικοινωνία μεταξύ των εξαρτημάτων της συσκευής thin client.

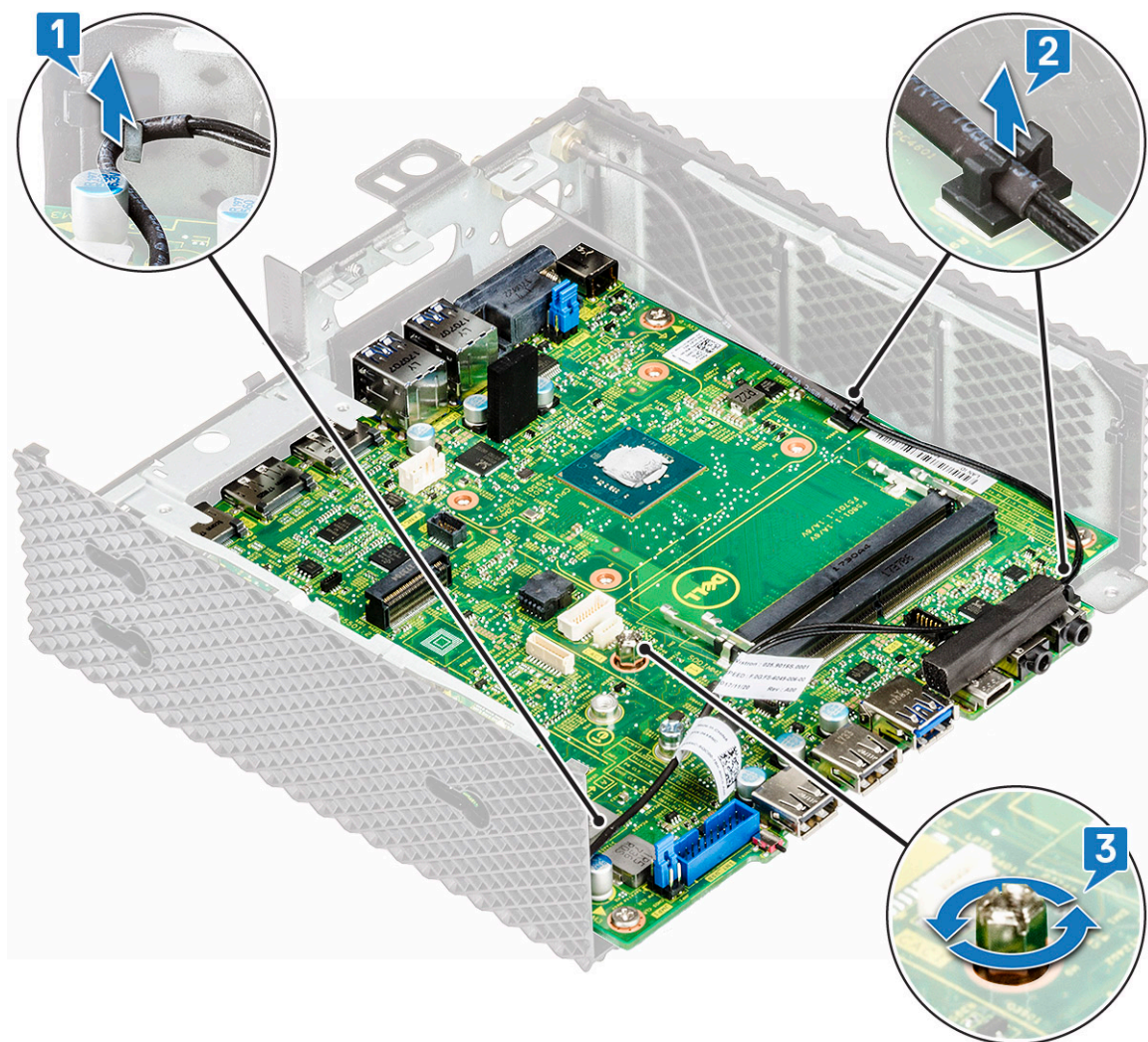
Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.

Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα του πλαισίου.
2. Αν υπάρχει μονάδα PCIe, αφαιρέστε την.
3. Αφαιρέστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
5. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
6. Αφαιρέστε τη μονάδα επέκτασης.
7. Αφαιρέστε τη συσκευή ανάγνωσης CAC.
8. Αφαιρέστε τη μνήμη.
9. Αφαιρέστε το ηχείο και κουμπί λειτουργίας.
10. Αφαιρέστε τη σειριακή και παράλληλη θύρα.
11. Αφαιρέστε την ψύκτρα.

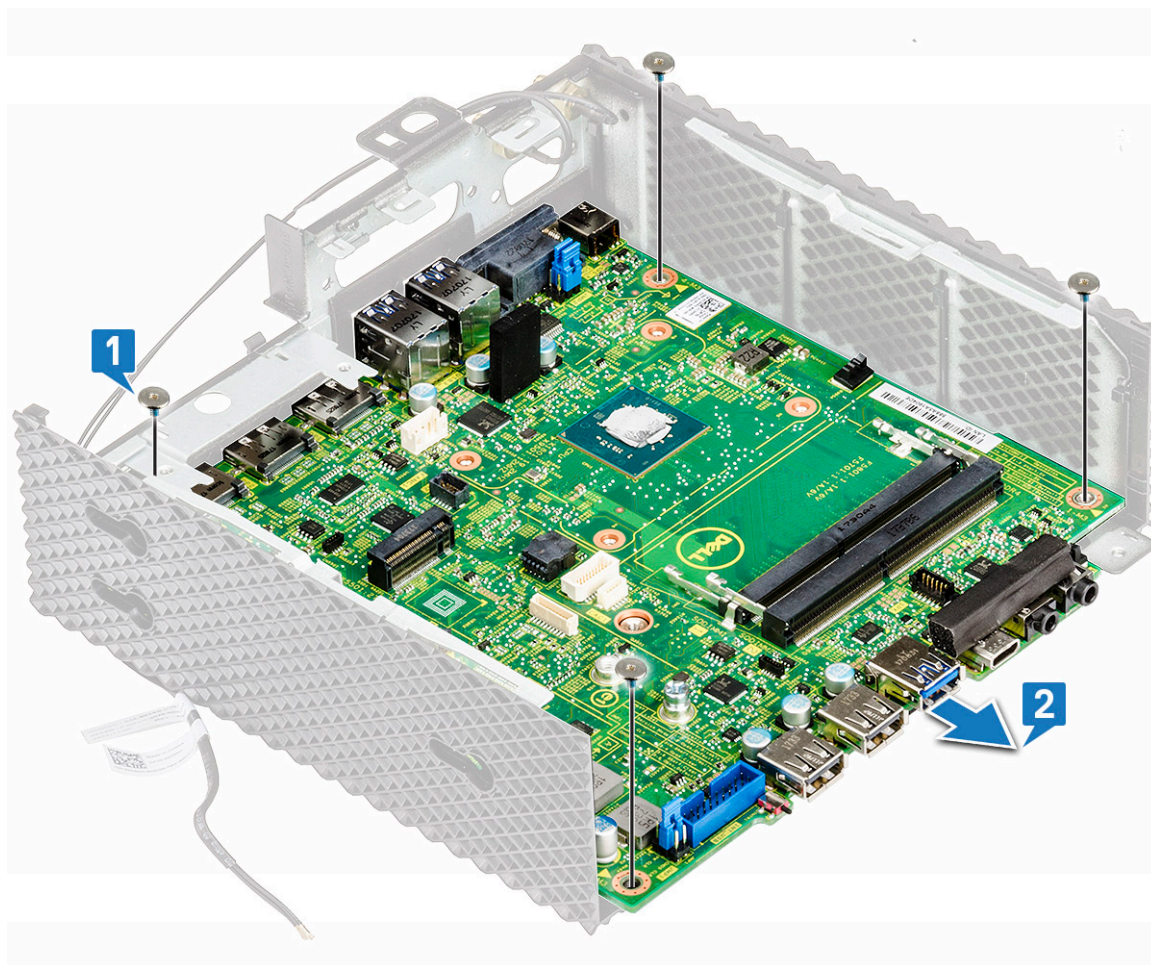
Διαδικασία

1. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο από την πλακέτα συστήματος.



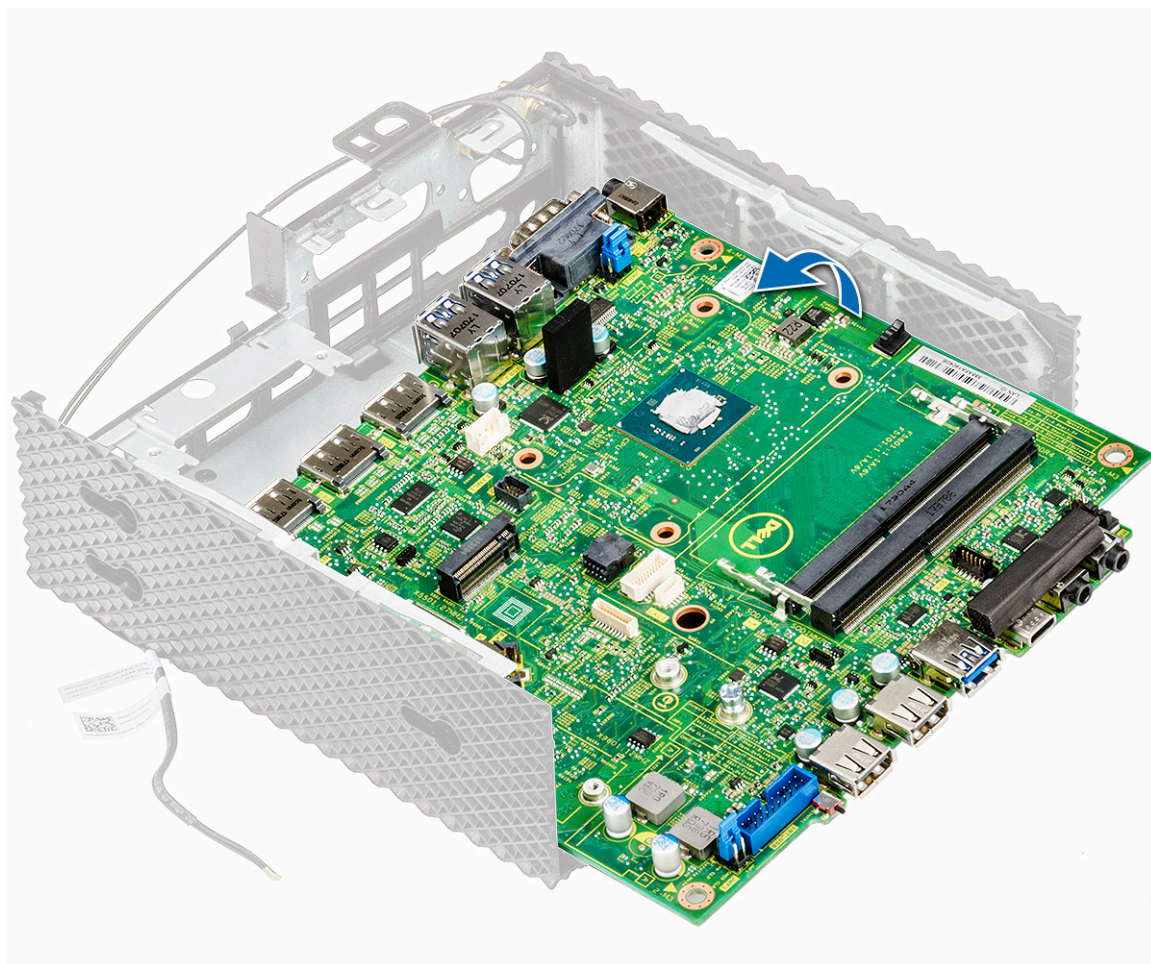
Αριθμός 39. Αποσύνδεση καλωδίου

3. Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο.
4. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο πλαίσιο (1).



Αριθμός 40. Αφαίρεση των τεσσάρων βιδών

5. Τραβήξτε την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε την από το πλαίσιο (2).



Αριθμός 41. Τράβηγμα της πλακέτας συστήματος

Εγκαταστήστε την πλακέτα συστήματος.

Διαδικασία

1. Τοποθετήστε την πλακέτα συστήματος και ευθυγραμμίστε τις οπές των βιδών στην πλακέτα συστήματος με τις οπές των βιδών στο πλαίσιο.
2. Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες στην πλακέτα συστήματος.
3. Δρομολογήστε τα καλώδια της κεραίας ασύρματης επικοινωνίας μέσα από τους οδηγούς τους.
4. Ακολουθήστε τη διαδικασία που παρατίθεται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό της συσκευής thin client](#).

Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την ψύκτρα.
2. Επανατοποθετήστε τη σειριακή και παράλληλη θύρα.
3. Επανατοποθετήστε το ηχείο και το κουμπί λειτουργίας.
4. Επανατοποθετήστε τη μνήμη.
5. Επανατοποθετήστε τη συσκευή ανάγνωσης CAC.
6. Επανατοποθετήστε τη μονάδα επέκτασης.
7. Επανατοποθετήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
8. Επανατοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
9. Επανατοποθετήστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.
10. Επανατοποθετήστε τη μονάδα PCIe, αν υπάρχει.
11. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του πλαισίου.

Τεχνικές προδιαγραφές

Αυτή η ενότητα παρουσιάζει τις τεχνικές προδιαγραφές της συσκευής thin client Wyse 5070 Extended.

Θέματα:

- Προδιαγραφές συστήματος
- Επεξεργαστής
- Λειτουργικά συστήματα
- Προδιαγραφές μνήμης
- Αποθήκευση
- Προδιαγραφές κάρτας ήχου
- Προδιαγραφές επικοινωνίας
- Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων
- Security (Ασφάλεια)
- Προδιαγραφές μπαταρίας
- Προδιαγραφές τροφοδοτικού AC
- Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών
- Περιβάλλον

Προδιαγραφές συστήματος

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφονται οι προδιαγραφές συστήματος της συσκευής thin client.

Πίνακας 2. Προδιαγραφές συστήματος

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Πλινθιοσύνολο	Intel Gemini Lake
Εύρος αρτηρίας DRAM	64 bit
Flash EPROM	SPI 16 MB

Επεξεργαστής

Αυτή η συσκευή thin client παρέχεται με τον εξής επεξεργαστή:

Πίνακας 3. Προδιαγραφές επεξεργαστή

Χαρακτηριστικό	Intel Gemini Lake Pentium Quad Core
Κρυφή μνήμη (Cache)	<ul style="list-style-type: none"> • 56 KB κρυφής μνήμης (cache) επιπέδου L1 • 4 MB κρυφής μνήμης (cache) επιπέδου L2
Αριθμός πυρήνων	Τέσσερις
Συσκευασία	25x24 FCBGA
Ελάχιστη συχνότητα πυρήνων επεξεργαστή	800 MHz
Βασική συχνότητα πυρήνων επεξεργαστή	1,5 GHz
Μέγιστη συχνότητα σε λειτουργία ριπής με ένα πυρήνα	2,8 GHz
Μέγιστη συχνότητα σε λειτουργία ριπής με δύο πυρήνες	2,7 GHz

Πίνακας 3. Προδιαγραφές επεξεργαστή (συνεχίζεται)

Χαρακτηριστικό	Intel Gemini Lake Pentium Quad Core
Μέγιστη συχνότητα σε λειτουργία ριπής με τρεις πυρήνες	2,7 GHz
Μέγιστη συχνότητα σε λειτουργία ριπής με τέσσερις πυρήνες	2,7 GHz
Μονάδα εκτέλεσης γραφικών (EU)	18
Ελάχιστη συχνότητα μονάδας γραφικών	100 MHz
Βασική συχνότητα μονάδας γραφικών	250 MHz
Μέγιστη δυναμική συχνότητα μονάδας γραφικών	800 MHz
Υποστηριζόμενη τεχνολογία μνήμης	LPDDR4, DDR4
Μέγιστη συχνότητα ελεγκτή μνήμης	2400 MT/s
Υποστηριζόμενα DIMM ανά κανάλι	Δύο
TjMax	105 °C (221 °F)
Θερμική ισχύς σχεδιασμού (TDP)	10 W

Λειτουργικά συστήματα

Στη συσκευή thin client Wyse 5070 υποστηρίζονται τα εξής λειτουργικά συστήματα:

- ThinLinux
- ThinOS
- ThinOS με PCoIP
- Windows 10 IoT Enterprise

Προδιαγραφές μνήμης

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφονται οι προδιαγραφές μνήμης της συσκευής thin client.

Πίνακας 4. Προδιαγραφές μνήμης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Σύνδεσμος μνήμης	Δύο υποδοχές SODIMM
Χωρητικότητα μνήμης	4 GB (1 x 4 GB), 8 GB (2 x 4 GB)
Τύπος μνήμης	DDR4 SODIMM
Ταχύτητα	2133/2400 MHz
Ελάχιστη μνήμη	4 GB
Μέγιστη μνήμη	8 GB

Αποθήκευση

Στον παρακάτω πίνακα παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τη χωρητικότητα του χώρου αποθήκευσης:

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	Μία υποδοχή M.2 2260/2280
Τυπική διασύνδεση SATA	• Σειριακό ATA v3.2

Πίνακας 5. Προδιαγραφές μονάδων αποθήκευσης (συνεχίζεται)

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
	<ul style="list-style-type: none">• Διασύνδεση SATA 6,0 Gbps• Σύνολο εντολών ATA-8• Υποστηρίζει Τεχνολογία ανάλυσης και αναφοράς με αυτόματη παρακολούθηση (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology - SMART).• Υποστηρίζει NCQ μέχρι βάθος σειράς 32
Τύπος θύρας	Μονάδα M.2 75 ακίδων βασισμένη σε SATA
Τάση τροφοδοσίας	3,3 V +-5%
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C έως 70°C
Χωρητικότητα	<ul style="list-style-type: none">• eMMC—16 GB και 32 GB• SSD—0, 32, 64, 128, 256, και έως 512 GB
Διαχείριση Flash	<ul style="list-style-type: none">• Ενσωματωμένο ECC υλικού• Δυναμική και στατική εξισορρόπηση φθοράς για παράταση της διάρκειας ζωής του SSD• Διαχείριση κατεστραμμένων μπλοκ Flash• Υποστηρίζει την εντολή TRIM για τη διατήρηση των υψηλών επιδόσεων των προγραμμάτων οδήγησης με την πάροδο του χρόνου• Υποστηρίζει καταχώρηση και σύνολο εντολών ATA (πρότυπο ATA-8/ACS-2)

Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφονται οι προδιαγραφές ήχου της συσκευής thin client.


Πίνακας 6. Προδιαγραφές κάρτας ήχου

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ελεγκτής	Realtek ALC3253 και Intel
Εσωτερική διεπαφή	<ul style="list-style-type: none">• Κωδικοποιητής ήχου υψηλής ευκρίνειας• DP audio
Εξωτερική διεπαφή	<ul style="list-style-type: none">• Υποδοχή συνδυασμένης λειτουργίας ακουστικών/ μικροφώνου• Υποδοχή σύνδεσης ακουστικών

Προδιαγραφές επικοινωνίας

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφονται οι προδιαγραφές επικοινωνίας της συσκευής thin client.

Πίνακας 7. Προδιαγραφές επικοινωνίας

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Προσαρμογέας δικτύου—ενσωματωμένος	Ethernet 10/100/1000 Mb/s—RJ45
Δεύτερος προσαρμογέας δικτύου—προαιρετικός	Ethernet 10/100/1000 Mb/s—RJ45 ή 100/1000—SFP  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στις συσκευές thin client Wyse 5070 Extended, για να χρησιμοποιήσετε την υποδοχή επέκτασης για

Πίνακας 7. Προδιαγραφές επικοινωνίας (συνεχίζεται)

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
	μονάδες SFP πρέπει να ενεργοποιήσετε την επιλογή Wi-Fi στο BIOS.
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Μία υποδοχή M.2 2230 WLAN
Wi-Fi—προαιρετικό	Μονάδα συνδυαστικής λειτουργίας Wi-Fi και Bluetooth Intel 9560 802.11a/b/g/n/ac dual band 2 x 2 MIMO Wi-Fi μέσω διασύνδεσης CNVi
Κεραία	<ul style="list-style-type: none">• Διπλή εξωτερική κεραία συνδεδεμένη στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας• Συχνότητα (GHz)—2,4 και 5
Προαιρετικές επιλογές ασύρματης επικοινωνίας	<ul style="list-style-type: none">• Intel Dual Band Wireless-AC 2x2• Διασύνδεση USB 2.0 για Bluetooth 5.0

Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται λεπτομέρειες σχετικά με τις θύρες και τις συνδέσεις στη συσκευή thin client.

Πίνακας 8. Προδιαγραφές θυρών και συνδέσμων

Δυνατότητα	Προδιαγραφή	
Ήχος	<ul style="list-style-type: none">• Δύο υποδοχές συνδυασμένης λειτουργίας για ακουστικά/μικρόφωνο• Μία υποδοχή σύνδεσης ακουστικών	
Video	<ul style="list-style-type: none">• Δύο θύρες DisplayPort v1.2a που υποστηρίζουν έως δύο οθόνες με ανάλυση 4K x 60 Hz• Μία θύρα DisplayPort v1.2a χωρίς ήχο• Μία θύρα VGA—προαιρετική	
Προσαρμογέα δικτύου	<ul style="list-style-type: none">• Μια σύνδεση RJ45• Δεύτερη σύνδεση RJ45 ή μονάδα SFP (ίνα και χάλκινο καλώδιο 1 Gbps)—προαιρετική	
USB	Μπροστινή πλευρά	Πίσω πλευρά
	<ul style="list-style-type: none">• Μία θύρα USB 2.0• Μία θύρα USB 2.0 με PowerShare• Μία θύρα USB Type-C• Μία θύρα USB 3.0	<ul style="list-style-type: none">• Μία θύρα USB 3.0 με Smart Power-on• Τρεις θύρες USB 3.0
Συσκευή ανάγνωσης καρτών κοινής πρόσβασης	Δέχεται κάρτες 1,8 V, 3 V και 5 V	

Security (Ασφάλεια)

Αυτή η ενότητα παρέχει τις διαθέσιμες επιλογές ασφαλείας για τη συσκευή thin client Wyse 5070:

- Ενσωματωμένο TPM chip v2.0
- Εντοπισμός παρεμβάσεων στο πλαίσιο
- Κλειδαριά Kensington
- Κλείδωμα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το συνολικό βάθος της κλειδαριάς Pad/Kensington είναι 1,54 cm (0,60 ίντσες).

Προδιαγραφές μπαταρίας

Η συσκευή thin client Wyse 5070 Extended υποστηρίζει την εξής μπαταρία σε σχήμα νομίσματος:

Πίνακας 9. Προδιαγραφές μπαταρίας

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	Μπαταρία λιθίου CR2032 3 V σε σχήμα νομίσματος

Προδιαγραφές τροφοδοτικού AC

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφονται οι προδιαγραφές για το τροφοδοτικό της συσκευής thin client.

Πίνακας 10. Προδιαγραφές τροφοδοτικού AC

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Τύπος	130 W
Τάση εισόδου	100-240 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
Ρεύμα εισόδου (μέγιστη τιμή)	1,8 A
Συχνότητα εισόδου	50-60 Hz
Ρεύμα εξόδου	6,7 A
Ονομαστική τάση εξόδου	19,5 V συνεχούς ρεύματος (DC)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας (κατά τη λειτουργία)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
Περιοχή τιμών θερμοκρασίας (εκτός λειτουργίας)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)

Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφονται οι φυσικές διαστάσεις της συσκευής thin client.

Πίνακας 11. Προδιαγραφές φυσικών χαρακτηριστικών

Δυνατότητα	Προδιαγραφή
Ύψος	18,4 cm (7,24 ίντσες)
Πλάτος	6,6 cm (2,5 ίντσες)
Βάθος	18,4 cm (7,24 ίντσες)
Ελάχιστο βάρος	1,47 kg (3,25 λίβρες)

Περιβάλλον

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφονται οι προδιαγραφές περιβάλλοντος για τη συσκευή thin client.

Πίνακας 12. Προδιαγραφές περιβάλλοντος

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Θερμοκρασία	<ul style="list-style-type: none">Λειτουργία—0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)Αποθήκευση—-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
Σχετική υγρασία (μέγιστη)	<ul style="list-style-type: none">Λειτουργία—95% χωρίς υγροποίηση υδρατμώνΑποθήκευση—95% χωρίς υγροποίηση υδρατμών

Πίνακας 12. Προδιαγραφές περιβάλλοντος (συνεχίζεται)

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Υψόμετρο (μέγιστο)	<ul style="list-style-type: none">• Λειτουργία—5000 μέτρα (16404,2 πόδια)• Εκτός λειτουργίας—10668 μέτρα (35000 πόδια)

Διαμόρφωση της συσκευής thin client Wyse 5070 με ThinOS

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει οδηγίες για την εύκολη διαμόρφωση και αποτελεσματική διαχείριση της συσκευής thin client Wyse 5070 με ThinOS. .

Θέματα:

- Εισαγωγή
- Διαμόρφωση του ThinOS με τον οδηγό First Boot Wizard
- Σύνδεση στη συσκευή thin client Wyse 5070 με Wyse ThinOS
- Μενού τοπικών ρυθμίσεων
- Διαμόρφωση ρυθμίσεων εκτυπωτή

Εισαγωγή

Οι συσκευές thin client με υλικολογισμικό Dell Wyse ThinOS είναι σχεδιασμένες αποκλειστικά για βέλτιστη ασφάλεια και απόδοση ως συστήματα thin client. Αυτές οι αποδοτικές, ειδικής κατασκευής συσκευές thin client είναι ανθεκτικές σε ιούς και κακόβουλο λογισμικό και προσφέρουν εξαιρετικά γρήγορη πρόσβαση σε εφαρμογές, αρχεία και πόρους δικτύου σε περιβάλλοντα Citrix, Microsoft, VMware, Dell vWorkspace και άλλες κορυφαίες υποδομές. Οι συσκευές thin client με ThinOS είναι αυτοδιαχειριζόμενες, μεταβαίνουν από την κατάσταση ενεργοποίησης σε πλήρως παραγωγική κατάσταση μέσα σε μερικά δευτερόλεπτα και, αν δεν διαθέτουν δημοσιευμένο API, τοπικά προσπελάσιμο σύστημα αρχείων ή πρόγραμμα περιήγησης, δεν χρειάζονται λογισμικό προστασίας από ιούς McAfee ή τείχος προστασίας για προστασία από ιούς ή κακόβουλο λογισμικό.

Διαμόρφωση του ThinOS με τον οδηγό First Boot Wizard

Ο οδηγός First Boot Wizard εκτελείται την πρώτη φορά που πραγματοποιείται εκκίνηση μιας νέας συσκευής thin client με ThinOS 8.5. Η συσκευή thin client εκκινεί τον οδηγό First Boot Wizard πριν την είσοδο στην επιφάνεια εργασίας του συστήματος ThinOS. Αυτός ο οδηγός σας επιτρέπει να εκτελέσετε ένα σύνολο εργασιών, όπως διαμόρφωση των προτιμήσεων συστήματος, ρύθμιση της συνδεσιμότητας στο Internet, φόρτωση διαμορφώσεων USB, διαμόρφωση του λογισμικού διαχείρισης και διαμόρφωση των συνδέσεων μεσολαβητή.

Αν είστε ήδη χρήστης μιας συσκευής thin client και κάνετε αναβάθμιση στην έκδοση 8.5 του ThinOS, μπορείτε να επαναφέρετε τη συσκευή thin client στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις για να ανοίξετε τον οδηγό First Boot Wizard.

Ο οδηγός First Boot Wizard εκτελείται την πρώτη φορά που πραγματοποιείται εκκίνηση μιας νέας συσκευής thin client με ThinOS 8.5.1. Η συσκευή thin client εκκινεί τον οδηγό First Boot Wizard πριν την είσοδο στην επιφάνεια εργασίας του συστήματος ThinOS. Αυτός ο οδηγός σας επιτρέπει να εκτελέσετε ένα σύνολο εργασιών, όπως διαμόρφωση των προτιμήσεων συστήματος, ρύθμιση της συνδεσιμότητας στο Internet, φόρτωση διαμορφώσεων USB, διαμόρφωση του λογισμικού διαχείρισης και διαμόρφωση των συνδέσεων μεσολαβητή.

Μπορείτε επίσης να επαναφέρετε τη συσκευή thin client στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις για να ανοίξετε τον οδηγό First Boot Wizard.

Για να διαμορφώσετε το First Boot Wizard:

1. Συνδέστε μια καινούργια ή υπάρχουσα συσκευή thin client στο Ethernet με ενσύρματη σύνδεση. Για να ανοίξετε τον οδηγό First Boot Wizard σε μια υπάρχουσα συσκευή thin client θα πρέπει να επιλέξετε επαναφορά στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.
2. Ενεργοποιήστε τη συσκευή thin client.
Η συσκευή thin client θα ελέγξει αν υπάρχει ενσύρματη σύνδεση σε δίκτυο. Αν η σύνδεση στο δίκτυο έχει πραγματοποιηθεί με επιτυχία, εμφανίζεται μια οθόνη υποδοχής που περιλαμβάνει το όνομα μοντέλου της συσκευής thin client.

Η συσκευή thin client επαληθεύει τη διεύθυνση IP από το DHCP. Αν το DHCP περιλαμβάνει διαμορφώσεις για τον διακομιστή αρχείων, το Wyse Device Manager ή το Wyse Management Suite, φορτώνεται η επιφάνεια εργασίας του συστήματος ThinOS χωρίς να ανοίξει ο οδηγός First Boot Wizard. Αν η επαλήθευση από το DHCP αποτύχει ή αν δεν έχει υπάρξει σύνδεση Ethernet, ακολουθήστε το επόμενο βήμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να κλείσετε τον οδηγό First Boot Wizard κατά τον έλεγχο της κατάστασης σύνδεσης στο δίκτυο, πιέστε τα πλήκτρα Ctrl + Esc.

3. Όταν εμφανιστεί η οθόνη **Would you like to load a ThinOS configuration file from USB? (Θέλετε να φορτωθεί αρχείο διαμόρφωσης του ThinOS από μονάδα USB;)** κάντε ένα από τα εξής:

- Για να φορτώσετε ένα αρχείο διαμόρφωσης του ThinOS από τη μονάδα USB, φροντίστε να δημιουργήσετε ένα αρχείο `wnos.ini` και να το προσθέσετε στον κατάλογο `/wnos directory` της μονάδας USB. Με αυτήν τη επιλογή, μπορείτε να φορτώνετε τα πακέτα και τις εικόνες φόντου που καθορίζονται στο αρχείο INI. Συνδέστε τη μονάδα USB στη συσκευή thin client και επιλέξτε **Yes (Ναι)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μονάδα δίσκου USB υποστηρίζει μόνο συστήματα αρχείων FAT, FAT32 και ExFAT. Το σύστημα αρχείων NTFS δεν υποστηρίζεται.

Η συσκευή thin client επαληθεύει το αρχείο διαμόρφωσης στη μονάδα USB.

- Αν το αρχείο διαμόρφωσης του ThinOS στη μονάδα USB είναι σωστό, εμφανίζεται το μήνυμα **Read configuration success (Επιτυχής ανάγνωση διαμόρφωσης)**. Κάντε κλικ στο **OK** για να κλείσετε τον οδηγό First Boot Wizard και να συνδεθείτε στην επιφάνεια εργασίας του συστήματος ThinOS.
- Αν το αρχείο διαμόρφωσης του ThinOS στη μονάδα USB είναι κατεστραμμένο ή δεν είναι διαθέσιμο το κατάλληλο αρχείο, εμφανίζεται το μήνυμα **Cannot find configuration files, or read configuration failure (Δεν βρέθηκαν αρχεία διαμόρφωσης ή η ανάγνωση διαμόρφωσης απέτυχε)**. Αποθηκεύστε το σωστό αρχείο στη μονάδα USB, συνδέστε ξανά τη μονάδα USB και επιλέξτε **Retry (Επανάληψη)**. Αν το αρχείο είναι σωστό, εμφανίζεται το μήνυμα **Read configuration success (Επιτυχής ανάγνωση διαμόρφωσης)**. Κάντε κλικ στο **OK** για να κλείσετε τον οδηγό First Boot Wizard και να συνδεθείτε στην επιφάνεια εργασίας του συστήματος ThinOS.

Αν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Retry (Επανάληψη)** για να φορτώσετε το αρχείο διαμόρφωσης του ThinOS, κάντε κλικ στην επιλογή **Abort (Ματαίωση)** για να ανοίξετε την οθόνη ρυθμίσεων **System Preferences configuration (Διαμόρφωση προτιμήσεων συστήματος)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να κλείσετε την οθόνη του μηνύματος **Cannot find configuration files, or read configuration failure (Δεν βρέθηκαν αρχεία διαμόρφωσης ή η ανάγνωση της διαμόρφωσης απέτυχε)** και να γίνει φόρτωση της επιφάνειας εργασίας του συστήματος ThinOS, κάντε κλικ στην επιλογή **Exit (Έξοδος)**.

- Για να ανοίξετε την οθόνη ρυθμίσεων **System Preferences configuration (Διαμόρφωση προτιμήσεων συστήματος)** επιλέξτε **No (Όχι)**.

4. Στην οθόνη **System Preferences Configuration (Διαμόρφωση προτιμήσεων συστήματος)**, ρυθμίστε τις ακόλουθες επιλογές:

- **Locale (Γλώσσα συστήματος)**—Επιλέξτε τη γλώσσα στην οποία θα πραγματοποιείται εκκίνηση του ThinOS.
- **Keyboard Layout (Διάταξη πληκτρολογίου)**—Επιλέξτε μια διάταξη πληκτρολογίου που αντιστοιχεί στην επιλεγμένη γλώσσα συστήματος.
- **Time Zone (Ζώνη ώρας)**—Επιλέξτε μια ζώνη ώρας για τη συσκευή thin client.
- **Time Server (Διακομιστής ώρας)**—Εμφανίζει τις διευθύνσεις IP ή τα ονόματα κεντρικών υπολογιστών και τους προαιρετικούς αριθμούς θύρας για τους διακομιστές ώρας.
- **Advanced (Για προχωρημένους)**—Κάντε κλικ στην επιλογή **Advanced (Για προχωρημένους)** για να διαμορφώσετε ρυθμίσεις όπως θερινή ώρα, μορφή ώρας, μορφή ημερομηνίας και διακομιστές ώρας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να κλείσετε την οθόνη **System Preferences Configuration (Διαμόρφωση προτιμήσεων συστήματος)** και να γίνει φόρτωση της επιφάνειας εργασίας του συστήματος ThinOS, κάντε κλικ στην επιλογή **Exit (Έξοδος)**.

Αν δεν υπάρχει σύνδεση Ethernet, δεν μπορείτε να συνεχίσετε τις ρυθμίσεις και εμφανίζεται η οθόνη **Attach the Ethernet cable (Συνδέστε το καλώδιο Ethernet)**. Κάντε ένα από τα εξής:

- Συνδέστε το καλώδιο Ethernet στη συσκευή thin client.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Define a wireless connection (Ορισμός ασύρματης σύνδεσης)**. Επιλέξτε στη λίστα ένα ασύρματο δίκτυο και κάντε κλικ στο στοιχείο **Connect (Σύνδεση)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Η επιλογή ορισμού ασύρματης σύνδεσης είναι διαθέσιμη μόνο σε συσκευές thin client που διαθέτουν μονάδα WLAN.
- Για να κλείσετε την οθόνη **Attach the Ethernet cable (Συνδέστε το καλώδιο Ethernet)** και να γίνει φόρτωση της επιφάνειας εργασίας του συστήματος ThinOS, κάντε κλικ στην επιλογή **Exit (Έξοδος)**.

Αφού πραγματοποιηθεί σύνδεση, η συσκευή thin client επαληθεύει τη διεύθυνση IP από το DHCP. Αν το DHCP περιλαμβάνει διαμορφώσεις για τον διακομιστή αρχείων, το Wyse Device Manager ή το Wyse Management Suite, γίνεται φόρτωση της

επιφάνειας εργασίας του συστήματος ThinOS. Αν αποτύχει η επαλήθευση από το DHCP ή αν αποτύχει η σύνδεση στο δίκτυο, εμφανίζεται η οθόνη **Management Configuration (Διαμόρφωση διαχείρισης)**. Ακολουθήστε τα βήματα 6–9.

5. Κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)** για να ανοίξει η οθόνη ρυθμίσεων **Management Configuration (Διαμόρφωση διαχείρισης)**.

6. Στην οθόνη **Management Configuration (Διαμόρφωση διαχείρισης)**, διαμορφώστε τα παρακάτω στοιχεία:

- **File Server (Διακομιστής αρχείων)**—Εισαγάγετε τα στοιχεία του διακομιστή αρχείων για να εφαρμόσετε διαμορφώσεις, όπως αρχεία INI, υλικολογισμικό, πακέτα κ.ο.κ. από ένα διακομιστή αρχείων.
- **WMS**—Εισαγάγετε το ομαδικό κλειδί δήλωσης και τη διεύθυνση URL του διακομιστή Wyse Management Suite για να δηλώσετε τη συσκευή thin client στο Wyse Management Suite.
- **WDM**—Εισαγάγετε τις διευθύνσεις IP ή τα ονόματα κεντρικών υπολογιστών.
- **Disable SSL warning (Απενεργοποίηση προειδοποίησης SSL)**—Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να απενεργοποιήσετε τις προειδοποιήσεις σχετικά με τη σύνδεση SSL (Secure Sockets Layer).
- **Certificates Manager (Διαχείριση πιστοποιητικών)**—Επιλέξτε το στοιχείο **Certificates Manager (Διαχείριση πιστοποιητικών)** για να γίνει εισαγωγή ή να σταλεί αίτημα λήψης ενός πιστοποιητικού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να κλείσετε την οθόνη **Management Configuration (Διαμόρφωση διαχείρισης)** και να γίνει φόρτωση της επιφάνειας εργασίας του συστήματος ThinOS, κάντε κλικ στην επιλογή **Exit (Έξοδος)**.

7. Επιλέξτε **Done (Τέλος)** για να κλείσετε τον οδηγό First Boot Wizard ή **Next (Επόμενο)** για να ανοίξετε την οθόνη ρυθμίσεων **Connection Broker Configuration (Διαμόρφωση μεσολαβητή σύνδεσης)**.

8. Στην οθόνη **Connection Broker Configuration (Διαμόρφωση μεσολαβητή σύνδεσης)**, διαμορφώστε τα παρακάτω στοιχεία:

- **Citrix**—Ο μεσολαβητής επιτρέπει τη σύνδεση στα πλήρη στοιχεία των επιφανειών εργασίας με το XenDesktop ή σε μεμονωμένες εφαρμογές με το XenApp από ένα κεντρικό υπολογιστή μέσω του Citrix Receiver Client.
 - **Server Address (Διεύθυνση διακομιστή)**—Εισαγάγετε το όνομα ή τη διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή της σύνδεσης μεσολαβητή.
 - **Enable theme: ThinOS Lite (Ενεργοποίηση θέματος: ThinOS Lite)**—Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για εκκίνηση της συσκευής thin client σε λειτουργία ThinOS Lite.
 - **StoreFront style (Στυλ StoreFront)**—Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τη διάταξη που βασίζεται στο Citrix StoreFront για δημοσιευμένες εφαρμογές και επιφάνειες εργασίας στη συσκευή thin client.
- **Microsoft**—Ο μεσολαβητής επιτρέπει τη σύνδεση στις εικονικές επιφάνειες εργασίας μέσω της εφαρμογής RemoteApp και Desktop. Εισαγάγετε το όνομα ή τη διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή της σύνδεσης μεσολαβητή.
- **VMware**—Ο μεσολαβητής επιτρέπει τη σύνδεση σε απομακρυσμένες επιφάνειες εργασίας μέσω του VMware Horizon Client.
 - **Server Address (Διεύθυνση διακομιστή)**—Εισαγάγετε το όνομα ή τη διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή της σύνδεσης μεσολαβητή.
 - **Enable theme: VMware View (Ενεργοποίηση θέματος: VMware View)**—Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να ορίσετε το θέμα της επιφάνειας εργασίας του ThinOS στη λειτουργία VMware View.
- **DELL**—Ο μεσολαβητής επιτρέπει τη σύνδεση σε εικονικές επιφάνειες εργασίας ή εφαρμογές μέσω του Dell vWorkspace. Εισαγάγετε το όνομα ή τη διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή της σύνδεσης μεσολαβητή.
- **Amazon WorkSpaces**—Ο μεσολαβητής παρέχει στα συστήματα-πελάτες PCoIP τη δυνατότητα σύνδεσης σε εικονικές επιφάνειες εργασίας που εκτελούνται στο AWS. Εισαγάγετε το όνομα/τη διεύθυνση IP/το FQDN του κεντρικού υπολογιστή της σύνδεσης μεσολαβητή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή Amazon WorkSpaces ισχύει μόνο στα συστήματα-πελάτες PCoIP.

- **Other (Άλλο)**—Ο μεσολαβητής επιτρέπει τη σύνδεση σε εικονικές επιφάνειες εργασίας ή εφαρμογές μέσω άλλων υποστηριζόμενων πρωτοκόλλων. Εισαγάγετε το όνομα ή τη διεύθυνση IP του κεντρικού υπολογιστή της σύνδεσης μεσολαβητή.
- **Certificates Manager (Διαχείριση πιστοποιητικών)**—Επιλέξτε το στοιχείο **Certificates Manager (Διαχείριση πιστοποιητικών)** για να γίνει εισαγωγή ή να σταλεί αίτημα λήψης ενός πιστοποιητικού.
- **Disable SSL warning (Απενεργοποίηση προειδοποίησης SSL)**—Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να απενεργοποιήσετε τις προειδοποιήσεις σχετικά με τη σύνδεση SSL (Secure Sockets Layer).

9. Κάντε κλικ στο **Done (Τέλος)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να διαμορφώσετε ξανά τις ρυθμίσεις στην οθόνη Management Configuration (Διαμόρφωση διαχείρισης), κάντε κλικ στο στοιχείο **Back (Πίσω)** και ακολουθήστε τα βήματα 6 και 7.

Η συσκευή τερματίζει τη λειτουργία του Οδηγού First Boot Wizard και εμφανίζεται η επιφάνεια εργασίας του ThinOS.


Σύνδεση στη συσκευή thin client Wyse 5070 με Wyse ThinOS

Τα στοιχεία που εμφανίζονται μετά τη σύνδεση στο διακομιστή εξαρτώνται από τη διαμόρφωση ρυθμίσεων του διαχειριστή.

- **Users with a Classic Desktop (Χρήστες με κλασική επιφάνεια εργασίας)** - Θα βλέπουν την κλασική επιφάνεια εργασίας του ThinOS που περιλαμβάνει μια πλήρη γραμμή εργασιών, επιφάνεια εργασίας και το Connect Manager, με το οποίο είναι εξοικειωμένοι όλοι οι χρήστες του ThinOS. Αυτή η επιλογή είναι η προεπιλεγμένη εμπειρία άμεσης δυνατότητας χρήσης και συνιστάται για περιβάλλοντα διακομιστών τερματικού με δημοσιευμένες εφαρμογές και για συμβατότητα με προηγούμενες εκδόσεις του ThinOS 6.x.
- **Users with a Zero Desktop (Χρήστες με επιφάνεια εργασίας Zero)** - Θα βλέπουν την επιφάνεια εργασίας Zero με τη γραμμή εργαλείων Zero και την εκχωρημένη λίστα συνδέσεων που μπορούν να επιλέξουν. Αυτή η επιλογή συνιστάται για συνδέσεις VDI και συνδέσεις αποκλειστικά με πλήρη οθόνη.

Σε οποιαδήποτε επιφάνεια εργασίας, μπορείτε να επιλέξετε την επιφάνεια εργασίας που επιθυμείτε (Κλασική ή Zero) και να δημιουργήσετε τις συνδέσεις που χρειάζεστε χρησιμοποιώντας την καρτέλα Visual Experience (Οπτική εμπειρία) από το πλαίσιο διαλόγου **Remote Connections (Απομακρυσμένες συνδέσεις)**.


Για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου **Remote Connections (Απομακρυσμένες συνδέσεις)** έχετε τις εξής επιλογές:

- **Classic Desktop (Κλασική επιφάνεια εργασίας)** — Κάντε κλικ στο όνομα χρήστη και επιλέξτε **System Setup (Ρύθμιση συστήματος) > Remote Connections (Απομακρυσμένες συνδέσεις)**.
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το όνομα χρήστη στο κάτω αριστερό τμήμα της γραμμής εργασιών αντιστοιχεί στο χρήστη που είναι συνδεδεμένος
- **Zero Desktop (Επιφάνεια εργασίας Zero)** — Κάντε κλικ στο εικονίδιο **System Settings (Ρυθμίσεις συστήματος)** από τη γραμμή εργαλείων Zero και επιλέξτε **Remote Connections (Απομακρυσμένες συνδέσεις)**.

Μενού τοπικών ρυθμίσεων

Για πρόσβαση στο μενού τοπικών ρυθμίσεων:

- **Επιφάνεια εργασίας Zero** — Κάντε κλικ στο εικονίδιο **System Settings (Ρυθμίσεις συστήματος)** στη γραμμή εργαλείων Zero. Οι διαχειριστές μπορούν επίσης να χρησιμοποιούν το κουμπί **Admin Mode (Λειτουργία διαχειριστή)** στο πλαίσιο διαλόγου **Login (Σύνδεση)**.
- **Κλασική επιφάνεια εργασίας** — Κάντε κλικ στο στοιχείο **User Name (Όνομα χρήστη)** και επιλέξτε **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το όνομα χρήστη αντιστοιχεί στον συνδεδεμένο χρήστη.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων πληκτρολογίου

Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις του πληκτρολογίου:

1. Στο μενού της επιφάνειας εργασίας, κάντε κλικ στο στοιχείο **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)** και επιλέξτε **Peripherals (Περιφερειακά)**.
Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Peripherals (Περιφερειακά)**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Keyboard (Πληκτρολόγιο)** και καθορίστε το σύνολο χαρακτήρων, τη διάταξη του πληκτρολογίου, την καθυστέρηση πριν την επανάληψη και το ρυθμό επανάληψης χαρακτήρων κατά το πάτημα των πλήκτρων. Στον παρακάτω πίνακα περιγράφονται οι παράμετροι του πληκτρολογίου.

Πίνακας 13. Παράμετροι πληκτρολογίου

Παράμετρος	Περιγραφή
Character Set (Σύνολο χαρακτήρων)	Λίστα με τα σύνολα χαρακτήρων. Κάθε χαρακτήρας αντιπροσωπεύεται από έναν αριθμό. Στο σύνολο χαρακτήρων ASCII, για παράδειγμα, χρησιμοποιούνται οι αριθμοί 0 έως 127, οι οποίοι αντιστοιχούν σε όλους τους αγγλικούς χαρακτήρες και σε ειδικούς χαρακτήρες ελέγχου. Τα σύνολα χαρακτήρων ευρωπαϊκών γλωσσών ISO είναι παρόμοια με το ASCII, αλλά

Πίνακας 13. Παράμετροι πληκτρολογίου (συνεχίζεται)

Παράμετρος	Περιγραφή
	περιλαμβάνουν πρόσθετους χαρακτήρες για τις ευρωπαϊκές γλώσσες.
Keyboard Layout (Διάταξη πληκτρολογίου)	Προς το παρόν, υποστηρίζονται μόνο οι γλώσσες πληκτρολογίου που περιλαμβάνονται στην αναπτυσσόμενη λίστα Keyboard layout (Διάταξη πληκτρολογίου) . Η προεπιλεγμένη τιμή είναι English (United States) (Αγγλικά Η.Π.Α.) .
Delay Before Repeat (Καθυστέρηση πριν την επανάληψη)	Λίστα με τις παραμέτρους επανάληψης. Για την παράμετρο Delay Before Repeat (Καθυστέρηση πριν την επανάληψη) μπορείτε να επιλέξετε τις εξής τιμές: 1/5 second (1/5 δευτερολέπτου) , 1/4 second (1/4 δευτερολέπτου) , 1/3 second (1/3 δευτερολέπτου) , 1/2 second (1/2 δευτερολέπτο) , 3/4 second (3/4 δευτερολέπτου) , 1 second (1 δευτερόλεπτο) , 2 seconds (2 δευτερόλεπτα) ή No Repeat (Χωρίς επανάληψη) . Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1/3 second (1/3 δευτερολέπτου) .
Repeat Rate (Ρυθμός επανάληψης)	Επιλέξτε Slow (Αργός) , Normal (Κανονικός) ή Fast (Γρήγορος) . Η προεπιλεγμένη τιμή είναι Medium (Μέτριος) .

3. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων ποντικιού

Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις του ποντικιού:

1. Στο μενού της επιφάνειας εργασίας, κάντε κλικ στο στοιχείο **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)** και επιλέξτε **Peripherals (Περιφερειακά)**.
Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Peripherals (Περιφερειακά)**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Mouse (Ποντίκι)** και επιλέξτε την ταχύτητα και τον προσανατολισμό του ποντικιού.
3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Swap left and right mouse buttons (Αντιμετάθεση αριστερού και δεξιού κουμπιού του ποντικιού)**, αν το ποντίκι πρόκειται να χρησιμοποιηθεί από αριστερόχειρα.
4. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Διαμόρφωση της ρύθμισης οθόνης

Από το πλαίσιο διαλόγου **Display Setup (Ρύθμιση οθόνης)** μπορείτε να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις για τις συνδεδεμένες οθόνες.

Για να διαμορφώσετε τη ρύθμιση οθόνης:

1. Στο μενού της επιφάνειας εργασίας, κάντε κλικ στο στοιχείο **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)** και επιλέξτε **Display (Οθόνη)**.
Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Display Setup (Ρύθμιση οθόνης)**.
2. Στο πλαίσιο διαλόγου **Display Setup (Ρύθμιση οθόνης)**, διαμορφώστε τις ακόλουθες επιλογές:
 - **Mirror mode (Λειτουργία κατοπτρισμού)**—Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Mirror mode (Λειτουργία κατοπτρισμού)** για να εφαρμόζονται σε όλες τις συνδεδεμένες οθόνες οι ρυθμίσεις που έχουν διαμορφωθεί για την κύρια οθόνη.

Η διαμόρφωση της λειτουργίας κατοπτρισμού εμφανίζεται στην επόμενη οθόνη.

Αν καταργήσετε τη επιλογή του πλαισίου **Mirror mode (Λειτουργία κατοπτρισμού)**, θα ενεργοποιηθεί η **Span Mode (Λειτουργία εκτεταμένης επιφάνειας εργασίας)**. Η διαμόρφωση της λειτουργίας εκτεταμένης επιφάνειας εργασίας εμφανίζεται στην επόμενη οθόνη.

Τα πλαίσια που εμφανίζονται στην οθόνη αντιπροσωπεύουν τον αριθμό των οθονών που είναι συνδεδεμένες στη συσκευή thin client. Κάθε πλαίσιο αντιπροσωπεύει μία οθόνη.

Κάθε οθόνη έχει ένα μοναδικό αύξοντα αριθμό και μια συγκεκριμένη διαμόρφωση. Για να δημιουργήσετε μια καινούργια διάταξη οθονών, μετακινήστε τα πλαίσια στην επιθυμητή θέση και κάντε κλικ στην επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**. Δημιουργείται μια νέα διάταξη οθονών. Ωστόσο, αν ένα πλαίσιο μετακινηθεί σε λάθος θέση, το σύστημα το τοποθετεί στην προεπιλεγμένη θέση του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευή thin client Wyse 5070 υποστηρίζει έως έξι οθόνες.

- **Main screen (Κύρια οθόνη)**—Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Main screen (Κύρια οθόνη)** για να ορίσετε την οθόνη ως πρωτεύουσα ή κύρια. Για να ορίσετε μια οθόνη ως κύρια, κάντε κλικ στο πλαίσιο της οθόνης και επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Main screen (Κύρια οθόνη)**. Αφού ορίσετε την οθόνη ως κύρια, το πλαίσιο της οθόνης επισημαίνεται με υπογράμμιση και η επιλογή **Main screen (Κύρια οθόνη)** απενεργοποιείται για το συγκεκριμένο πλαίσιο οθόνης. Η επιλογή **Main screen (Κύρια οθόνη)** παραμένει διαθέσιμη για τα άλλα πλαίσια οθόνης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή κύριας οθόνης εφαρμόζεται μόνο σε **Span Mode (Λειτουργία εκτεταμένης επιφάνειας εργασίας)**, ενώ είναι πάντα απενεργοποιημένη σε **Mirror Mode (Λειτουργία κατοπτρισμού)**.

- **Resolution (Ανάλυση)**—Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Resolution (Ανάλυση)**, επιλέξτε μια υποστηριζόμενη ανάλυση για την οθόνη.

Σε **Mirror Mode (Λειτουργία κατοπτρισμού)**, η λίστα με τις αναλύσεις οθόνης προκύπτει από το σημείο τομής των αναλύσεων σε όλες τις συνδεδεμένες οθόνες.

Σε **Span Mode (Λειτουργία εκτεταμένης επιφάνειας εργασίας)**, επιλέξτε ένα πλαίσιο οθόνης και αλλάξτε την ανάλυση της οθόνης από την αναπτυσσόμενη λίστα **Resolution (Ανάλυση)**.

- **Rotation (Περιστροφή)**—Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Rotation (Περιστροφή)**, επιλέξτε τον τρόπο περιστροφής της εικόνας της οθόνης—**Left turn 90 degrees (Περιστροφή 90 μοιρών προς τα αριστερά)** ή **Right turn 90 degrees (Περιστροφή 90 μοιρών προς τα δεξιά)**. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι **None (Καμία)**.

3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**.

Οι νέες ρυθμίσεις για τις οθόνες εφαρμόζονται και μπορείτε να δείτε τις αλλαγές.

4. Πατήστε **OK** για να επιβεβαιώσετε τις νέες ρυθμίσεις.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε τη επιλογή **Identify (Αναγνώριση)** για να μάθετε τους αύξοντες αριθμούς των συνδεδεμένων οθονών.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων LPD

1. Στο μενού της επιφάνειας εργασίας, κάντε κλικ στο στοιχείο **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)** και επιλέξτε **Printer (Εκτυπωτής)**.

Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Printer Setup (Ρύθμιση εκτυπωτή)**.

2. Επιλέξτε την καρτέλα **LPDs** και ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες όταν χρησιμοποιείτε έναν εκτυπωτή δικτύου που δεν έχει εγκατασταθεί σε Windows:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιβεβαιώστε με τον προμηθευτή ότι ο εκτυπωτής μπορεί να αποδεχτεί αιτήματα εκτυπωτή γραμμής (Line Printer Request).

- a. **Select LPD (Επιλογή LPD)**—Επιλέξτε την απαιτούμενη θύρα από τη λίστα.
- b. **Printer Name (Όνομα εκτυπωτή)**—(Απαιτείται) Εισαγάγετε το όνομα του εκτυπωτή που εμφανίζεται στο πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή των Windows.
- c. **Printer Identification (Πληροφορίες αναγνώρισης εκτυπωτή)**—Εισαγάγετε το όνομα του εκτυπωτή ακριβώς όπως εμφανίζεται στο πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή των Windows.

Σε ένα σύστημα MS Windows, πρόκειται είτε για το όνομα του εκτυπωτή στο πρόγραμμα οδήγησης συσκευής είτε για έναν κωδικό αντιστοίχισης του εκτυπωτή στο πρόγραμμα οδήγησης συσκευής. Από προεπιλογή, χρησιμοποιείται ως όνομα το κείμενο αναγνώρισης που παρέχεται από τον εκτυπωτή, αν πρόκειται για έναν τυπικό εκτυπωτή με απευθείας σύνδεση USB, ή το κείμενο **Generic / Text (Γενικής χρήσης/μόνο κειμένου)**, που χρησιμοποιείται για εκτυπωτές χωρίς σύνδεση USB σε κεντρικούς υπολογιστές με Windows. Η αντιστοίχιση ονόματος του προγράμματος οδήγησης πραγματοποιείται από το σύστημα με την ανάγνωση ενός αρχείου αντιστοίχισης εκτυπωτών που περιλαμβάνεται στο καθολικό προφίλ (wnos.ini) ή από διακομιστές MetaFrame, μέσω του αρχείου διαμόρφωσης εκτυπωτή MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **LPD Hosts (Κεντρικοί υπολογιστές LPD)**—Το όνομα DNS ή WINS του διακομιστή για τον εκτυπωτή δικτύου. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε μια διεύθυνση IP για τον εκτυπωτή στο δίκτυο.

Αν ο εκτυπωτής είναι συνδεδεμένος σε άλλη συσκευή thin client στο δίκτυο, η καταχώριση στο πλαίσιο LPD Hosts (Κεντρικοί υπολογιστές LPD) είναι το όνομα ή η διεύθυνση της συγκεκριμένης συσκευής thin client.

- e. **LPD Queue Name (Όνομα ουράς LPD)**—Ένας κεντρικός υπολογιστής LPD τηρεί μια ουρά με συγκεκριμένο όνομα για κάθε υποστηριζόμενο εκτυπωτή. Εισαγάγετε το όνομα της ουράς, η οποία σχετίζεται με τον εκτυπωτή που θα χρησιμοποιηθεί.

Αυτό το όνομα μπορεί να είναι διαφορετικό για κάθε προμηθευτή. Το συγκεκριμένο πεδίο είναι υποχρεωτικό και πρέπει να προσθέσετε το σωστό όνομα ουράς, καθώς ο εκτυπωτής δικτύου χρησιμοποιεί αυτό το όνομα για την αντιστοίχιση των

εισερχόμενων εργασιών εκτύπωσης. Για παράδειγμα, ο HP LaserJet 4200n PCL6 μπορεί έχει καταχωριστεί με το όνομα "auto" σύμφωνα με τη σχετική τεκμηρίωση στην τοποθεσία Web της HP.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν ο εκτυπωτής είναι συνδεδεμένος σε άλλη συσκευή thin client στο δίκτυο, η καταχώριση στο πλαίσιο LPD Queue Name (Όνομα ουράς LPD) πρέπει να αντιστοιχεί στο περιεχόμενο του πλαισίου Printer Name (Όνομα εκτυπωτή) που εμφανίζεται στη συσκευή thin client.

- f. **Printer Class (Κατηγορία εκτυπωτή)** — (Προαιρετική) Επιλέξτε την κατηγορία του εκτυπωτή από τη λίστα.
 - g. **Enable the printer device (Ενεργοποίηση της συσκευής εκτυπωτή)** — Επιλέξτε αυτήν τη ρύθμιση για να ενεργοποιήσετε τον εκτυπωτή σε μια απομακρυσμένη συσκευή.
3. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων εκτυπωτή

Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο διαλόγου **Printer Setup (Ρύθμιση εκτυπωτή)** για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις για τους εκτυπωτές δικτύου και τους τοπικούς εκτυπωτές που είναι συνδεδεμένοι στη συσκευή thin client. Η συσκευή thin client διαθέτει πολλές θύρες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση διαφορετικών εκτυπωτών. Μπορείτε επίσης να συνδέσετε πολλούς εκτυπωτές σε μία μόνο θύρα χρησιμοποιώντας ένα διανομέα USB.

Διαμόρφωση των ρυθμίσεων θυρών

Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις θυρών:

1. Στο μενού της επιφάνειας εργασίας, κάντε κλικ στο στοιχείο **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)** και επιλέξτε **Printer (Εκτυπωτής)**.
Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Printer Setup (Ρύθμιση εκτυπωτή)**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ports (Θύρες)** και ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:
 - a. **Select Port (Επιλογή θύρας)**— Επιλέξτε την απαιτούμενη θύρα από τη λίστα. Οι **LPT1** ή **LPT2** είναι απευθείας συνδεδεμένες με τον εκτυπωτή USB.
 - b. **Printer Name (Όνομα εκτυπωτή)**— (Υποχρεωτικό) Εισαγάγετε το όνομα που θέλετε να εμφανίζεται στη λίστα εκτυπωτών. Οι περισσότεροι εκτυπωτές με απευθείας σύνδεση USB αναφέρουν/συμπληρώνουν αυτόματα το όνομά τους.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν επιλέξετε το στοιχείο **Enable LPD service for the printer (Ενεργοποίηση υπηρεσίας LPD για τον εκτυπωτή)**, το όνομα του εκτυπωτή χρησιμοποιείται ως όνομα της ουράς εκτύπωσης για τα άλλα συστήματα-πελάτες που χρησιμοποιούν τη μέθοδο LPR για εκτύπωση σε αυτόν τον εκτυπωτή.
 - c. **Printer Identification (Αναγνωριστικό εκτυπωτή)**— Εισαγάγετε το όνομα και το μοντέλο του εκτυπωτή στο πεδίο **Windows printer driver name (Όνομα προγράμματος οδήγησης εκτυπωτή σε Windows)**—συμπεριλαμβάνοντας τα κεφαλαία γράμματα και τα διαστήματα. Οι περισσότεροι εκτυπωτές με απευθείας σύνδεση USB αναφέρουν/συμπληρώνουν αυτόματα τα αναγνωριστικά στοιχεία τους.
Θα πρέπει να εισαγάγετε είτε το όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής για τον εκτυπωτή στο σύστημα Microsoft Windows είτε ένα κλειδί αντιστοίχισης στο πρόγραμμα οδήγησης συσκευής. Το όνομα εκτυπωτή χρησιμοποιείται για την αναγνώριση τυπικών εκτυπωτών με απευθείας σύνδεση USB ή για εκτυπωτές **Generic / Text Only (Γενικής χρήσης/μόνο κειμένου)** χωρίς σύνδεση USB που συνδέονται σε κεντρικούς υπολογιστές με Windows. Η αντιστοίχιση ονόματος του προγράμματος οδήγησης πραγματοποιείται από το σύστημα με την ανάγνωση ενός αρχείου αντιστοίχισης εκτυπωτών που περιλαμβάνεται στο καθολικό προφίλ (wnos.ini) ή από διακομιστές MetaFrame, μέσω του αρχείου διαμόρφωσης εκτυπωτή MetaFrame (\winnt\system32\wtspnt.inf).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο μέγιστος αριθμός χαρακτήρων που επιτρέπεται στο πεδίο Printer Identification (Αναγνωριστικό εκτυπωτή) είναι 31. Αν η συμβολοσειρά του προγράμματος οδήγησης εκτυπωτή έχει περισσότερους από 31 χαρακτήρες (συμπεριλαμβανομένων των διαστημάτων), μπορείτε να δημιουργήσετε ένα αρχείο txt (printer.txt) και να το στείλετε στο διακομιστή αρχείων σας. Επεξεργαστείτε το αρχείο txt και πληκτρολογήστε το περιεχόμενό του ως εξής "**HP Color**" = "**HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver**". Προσθέστε τη γραμμή εντολής `printermap=printer.txt` στο αρχείο wnos.ini. Τώρα μπορείτε να πληκτρολογήσετε το όνομα "**HP Color**" στο πεδίο Printer Identification (Αναγνωριστικό εκτυπωτή) αντί για ολόκληρη τη συμβολοσειρά του προγράμματος οδήγησης.
- d. **Printer Class (Κατηγορία εκτυπωτή)**— Αυτό το στοιχείο είναι προαιρετικό. Επιλέξτε την κατηγορία του εκτυπωτή από τη λίστα.
- e. **Enable the printer device (Ενεργοποίηση της συσκευής εκτυπωτή)**— Επιλέξτε αυτήν τη ρύθμιση για να ενεργοποιήσετε τον απευθείας συνδεδεμένο εκτυπωτή. Επιτρέπει την εμφάνιση της συσκευής σε έναν απομακρυσμένο κεντρικό υπολογιστή.

- f. **Enable LPD service for the printer (Ενεργοποίηση υπηρεσίας LPD για τον εκτυπωτή)**— Επιλέξτε αυτήν τη ρύθμιση για να ορίσετε τη συσκευή thin client ως διακομιστή εκτυπώσεων δικτύου LPD. Γράψτε πρώτα το πλήρες όνομα, περιλαμβάνοντας τη συντόμευση σε παρένθεση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Αν η συσκευή thin client πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ως διακομιστής εκτυπώσεων LPD, δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί η υπηρεσία DHCP, ενώ θα πρέπει να εκχωρήσετε μια στατική διεύθυνση IP στο σύστημα-πελάτη.

3. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων LPD

1. Στο μενού της επιφάνειας εργασίας, κάντε κλικ στο στοιχείο **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)** και επιλέξτε **Printer (Εκτυπωτής)**.
Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Printer Setup (Ρύθμιση εκτυπωτή)**.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **LPDs** και ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες όταν χρησιμοποιείτε έναν εκτυπωτή δικτύου που δεν έχει εγκατασταθεί σε Windows:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιβεβαιώστε με τον προμηθευτή ότι ο εκτυπωτής μπορεί να αποδεχτεί αιτήματα εκτυπωτή γραμμής (Line Printer Request).

- a. **Select LPD (Επιλογή LPD)** — Επιλέξτε την απαιτούμενη θύρα από τη λίστα.
- b. **Printer Name (Όνομα εκτυπωτή)**— (Απαιτείται) Εισαγάγετε το όνομα του εκτυπωτή που εμφανίζεται στο πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή των Windows.
- c. **Printer Identification (Πληροφορίες αναγνώρισης εκτυπωτή)**— Εισαγάγετε το όνομα του εκτυπωτή ακριβώς όπως εμφανίζεται στο πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή των Windows.

Σε ένα σύστημα MS Windows, πρόκειται είτε για το όνομα του εκτυπωτή στο πρόγραμμα οδήγησης συσκευής είτε για έναν κωδικό αντιστοίχισης του εκτυπωτή στο πρόγραμμα οδήγησης συσκευής. Από προεπιλογή, χρησιμοποιείται ως όνομα το κείμενο αναγνώρισης που παρέχεται από τον εκτυπωτή, αν πρόκειται για έναν τυπικό εκτυπωτή με απευθείας σύνδεση USB, ή το κείμενο **Generic / Text (Γενικής χρήσης/μόνο κειμένου)**, που χρησιμοποιείται για εκτυπωτές χωρίς σύνδεση USB σε κεντρικούς υπολογιστές με Windows. Η αντιστοίχιση ονόματος του προγράμματος οδήγησης πραγματοποιείται από το σύστημα με την ανάγνωση ενός αρχείου αντιστοίχισης εκτυπωτών που περιλαμβάνεται στο καθολικό προφίλ (wnos.ini) ή από διακομιστές MetaFrame, μέσω του αρχείου διαμόρφωσης εκτυπωτή MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **LPD Hosts (Κεντρικοί υπολογιστές LPD)**— Το όνομα DNS ή WINS του διακομιστή για τον εκτυπωτή δικτύου. Μπορείτε επίσης να εισαγάγετε μια διεύθυνση IP για τον εκτυπωτή στο δίκτυο.

Αν ο εκτυπωτής είναι συνδεδεμένος σε άλλη συσκευή thin client στο δίκτυο, η καταχώριση στο πλαίσιο LPD Hosts (Κεντρικοί υπολογιστές LPD) είναι το όνομα ή η διεύθυνση της συγκεκριμένης συσκευής thin client.

- e. **LPD Queue Name (Όνομα ουράς LPD)**— Ένας κεντρικός υπολογιστής LPD τηρεί μια ουρά με συγκεκριμένο όνομα για κάθε υποστηριζόμενο εκτυπωτή. Εισαγάγετε το όνομα της ουράς, η οποία σχετίζεται με τον εκτυπωτή που θα χρησιμοποιηθεί.

Αυτό το όνομα μπορεί να είναι διαφορετικό για κάθε προμηθευτή. Το συγκεκριμένο πεδίο είναι υποχρεωτικό και πρέπει να προσθέσετε το σωστό όνομα ουράς, καθώς ο εκτυπωτής δικτύου χρησιμοποιεί αυτό το όνομα για την αντιστοίχιση των εισερχόμενων εργασιών εκτύπωσης. Για παράδειγμα, ο HP LaserJet 4200n PCL6 μπορεί έχει καταχωριστεί με το όνομα "auto" σύμφωνα με τη σχετική τεκμηρίωση στην τοποθεσία Web της HP.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν ο εκτυπωτής είναι συνδεδεμένος σε άλλη συσκευή thin client στο δίκτυο, η καταχώριση στο πλαίσιο LPD Queue Name (Όνομα ουράς LPD) πρέπει να αντιστοιχεί στο περιεχόμενο του πλαισίου Printer Name (Όνομα εκτυπωτή) που εμφανίζεται στη συσκευή thin client.

- f. **Printer Class (Κατηγορία εκτυπωτή)** — (Προαιρετική) Επιλέξτε την κατηγορία του εκτυπωτή από τη λίστα.
- g. **Enable the printer device (Ενεργοποίηση της συσκευής εκτυπωτή)** — Επιλέξτε αυτήν τη ρύθμιση για να ενεργοποιήσετε τον εκτυπωτή σε μια απομακρυσμένη συσκευή.

3. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Διαμόρφωση των ρυθμίσεων SMB

1. Στο μενού της επιφάνειας εργασίας, κάντε κλικ στο στοιχείο **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)** και επιλέξτε **Printer (Εκτυπωτής)**.
Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Printer Setup (Ρύθμιση εκτυπωτή)**.

2. Επιλέξτε την καρτέλα **SMBs** και χρησιμοποιήστε τις παρακάτω οδηγίες κατά την εκτύπωση σε ένα εκτυπωτή δικτύου των Windows.
 - a. **Select SMB (Επιλογή SMB)**—Επιλέξτε από τη λίστα το επιθυμητό SMB.
 - b. **Printer Name (Όνομα εκτυπωτή)**—(Υποχρεωτικό) Εισαγάγετε το όνομα που θα εμφανίζεται στη λίστα εκτυπωτών.
 - c. **Printer Identification (Αναγνωριστικό εκτυπωτή)**—Εισαγάγετε τον τύπο ή το μοντέλο του εκτυπωτή ακριβώς όπως εμφανίζονται στο όνομα του προγράμματος οδήγησης εκτυπωτή των Windows—συμπεριλαμβανομένων των κεφαλαίων γραμμάτων και των διαστημάτων.
 Θα πρέπει να εισαγάγετε είτε το όνομα του προγράμματος οδήγησης συσκευής για τον εκτυπωτή στο σύστημα Microsoft Windows είτε ένα κλειδί αντιστοίχισης στο πρόγραμμα οδήγησης συσκευής. Αν δεν καθορίσετε κάποιο συγκεκριμένο όνομα, χρησιμοποιείται από προεπιλογή το παρεχόμενο αναγνωριστικό εκτυπωτή για τυπικούς εκτυπωτές με απευθείας σύνδεση USB ή το κείμενο **Generic / Text (Γενικής χρήσης/μόνο κειμένου)** για εκτυπωτές χωρίς σύνδεση USB που συνδέονται σε κεντρικούς υπολογιστές με Windows. Η αντιστοίχιση ονόματος του προγράμματος οδήγησης πραγματοποιείται από το σύστημα με την ανάγνωση ενός αρχείου αντιστοίχισης εκτυπωτών που περιλαμβάνεται στο καθολικό προφίλ (wnos.ini) ή από διακομιστές MetaFrame, μέσω του αρχείου διαμόρφωσης εκτυπωτή MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).
 - d. **\\Host\Printer (\\Κεντρικός υπολογιστής\Εκτυπωτής)**—Εισαγάγετε το όνομα κεντρικού υπολογιστή\εκτυπωτή ή χρησιμοποιήστε το εικονίδιο αναζήτησης φακέλων δίπλα από το πλαίσιο αναζήτησης στα δίκτυα Microsoft και επιλέξτε τον εκτυπωτή που θέλετε από τους διαθέσιμους εκτυπωτές δικτύου (το όνομα DNS ή τη διεύθυνση IP του διακομιστή εκτυπώσεων των Windows στο δίκτυο).
 - e. **Printer Class (Κατηγορία εκτυπωτή)** —(Προαιρετικό) Επιλέξτε την κατηγορία του εκτυπωτή από τη λίστα.
 - f. **Enable the printer device (Ενεργοποίηση της συσκευής εκτυπωτή)**—Πρέπει να επιλέξετε αυτήν τη ρύθμιση για ενεργοποιήσετε τον εκτυπωτή. Ενεργοποιεί τη δυνατότητα χρήσης της συσκευής, ώστε να εμφανίζεται στον απομακρυσμένο κεντρικό υπολογιστή.
 - g. **Enable LPD service for the printer (Ενεργοποίηση υπηρεσίας LPD για τον εκτυπωτή)**—Επιλέξτε αυτήν τη ρύθμιση για να ορίσετε τη συσκευή thin client ως διακομιστή εκτυπώσεων δικτύου LPD (Line Printer Daemon) για αιτήματα εκτυπώσεων LPR από το δίκτυο.
 Αν η συσκευή thin client πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ως διακομιστής εκτυπώσεων LPD, δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί η υπηρεσία DHCP, ενώ θα πρέπει να εκχωρήσετε μια στατική διεύθυνση στη συσκευή thin client, όπως περιγράφεται στις ρυθμίσεις δικτύου.
3. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Χρήση των επιλογών ρύθμισης εκτυπωτή

Για να διαμορφώσετε τις επιλογές ρύθμισης εκτυπωτή:

1. Στο μενού της επιφάνειας εργασίας, κάντε κλικ στο στοιχείο **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)** και επιλέξτε **Printer (Εκτυπωτής)**.
Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Printer Setup (Ρύθμιση εκτυπωτή)**.
2. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Options (Επιλογές)** και πραγματοποιήστε τα εξής:
 - a. **Default Printer (Προεπιλεγμένος εκτυπωτής)**—Στη λίστα διαθέσιμων εκτυπωτών, επιλέξτε τον εκτυπωτή που θέλετε να ορίσετε ως προεπιλεγμένο.
 - b. **Enable print Client (Ενεργοποίηση συστήματος-πελάτη print)** και **Port (Θύρα)** —Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε το σύστημα-πελάτη print, επιλέξτε τη ρύθμιση **Enable print Client (Ενεργοποίηση συστήματος-πελάτη print)** και εισαγάγετε το όνομα θύρας.
3. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Συσκευή thin client Wyse 5070 με ThinLinux

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται οδηγίες για την εύκολη διαμόρφωση και αποτελεσματική διαχείριση της συσκευής thin client Wyse 5070 με ThinLinux.

Θέματα:

- [Εισαγωγή](#)
- [Σύνδεση στη συσκευή thin client Wyse 5070 με ThinLinux](#)
- [Διαμόρφωση ρυθμίσεων περιφερειακών στη συσκευή Wyse με ThinLinux](#)

Εισαγωγή

Οι συσκευές thin client με σύστημα Wyse ThinLinux από την Dell απλοποιούν τη διαδικασία διαχείρισης χρηστών με κομψά εικονίδια εφαρμογών και παρέχονται με έναν ενσωματωμένο λογαριασμό χρήστη, βελτιώνοντας την εμπειρία χρήστη και προσφέροντας ταυτόχρονα τα πλεονεκτήματα χρήσης ενός και μόνο λειτουργικού συστήματος. Το σύστημα ThinLinux της συσκευής thin client συνδυάζει την ασφάλεια, την ευελιξία και την κορυφαία λειτουργικότητα του συστήματος Linux για επαγγελματική χρήση με τις βελτιστοποιημένες διαδικασίες διαχείρισης των υπολογιστών thin client της Dell. Είναι ιδανικό για επιχειρήσεις που επιθυμούν να χρησιμοποιούν εφαρμογές οι οποίες εκτελούνται σε διακομιστές, μέσω Web ή τοπικά, συμπεριλαμβανομένων παλαιότερων εφαρμογών, χωρίς τις ανησυχίες που προκαλούν οι μη τυπικές διανομές Linux σε επίπεδο ανάπτυξης και ασφάλειας.

Σύνδεση στη συσκευή thin client Wyse 5070 με ThinLinux

Κατά την αρχική διαμόρφωση, η Dell συνιστά να χρησιμοποιήσετε ενσύρματη σύνδεση. Συνδέστε το καλώδιο Ethernet στο δίκτυο και στη συσκευή thin client.

Αφού ενεργοποιήσετε τη συσκευή thin client, θα συνδεθείτε αυτόματα στον τοπικό λογαριασμό **thinuser**. Από προεπιλογή, ο κωδικός πρόσβασης του λογαριασμού thinuser είναι το **thinuser**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περιπτώσεις όπου απαιτείται σύνδεση GDM (για παράδειγμα, σύνδεση AD/Τομέα, σύνδεση PNAgent κ.ο.κ.), μπορείτε να απενεργοποιήσετε την επιλογή αυτόματης σύνδεσης από το περιβάλλον γραφικών ή χρησιμοποιώντας το αρχείο INI.

Με τη λειτουργία διαχειριστή μπορείτε να εκτελείτε εργασίες διαχείρισης του συστήματος, όπως να προσθέτετε ή να καταργείτε συνδέσεις και να επιλέγετε ρυθμίσεις για συγκεκριμένες συσκευές. Για να μεταβείτε σε λειτουργία **Admin (Διαχειριστής)**, επιλέξτε το κουμπί **Switch to Admin (Αλλαγή σε διαχειριστή)** στην οθόνη **Setting application (Εφαρμογή ρύθμισης)** και εισαγάγετε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης ριζικού καταλόγου (διαχειριστή) στο παράθυρο **Password Needed (Απαιτείται κωδικός πρόσβασης)** που εμφανίζεται. Ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης ριζικού καταλόγου (διαχειριστή) είναι **admin**.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων περιφερειακών στη συσκευή Wyse με ThinLinux

Στη σελίδα **System Settings (Ρυθμίσεις συστήματος)**, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Peripherals (Περιφερειακά)**. Στο αριστερό τμήμα της σελίδας ρυθμίσεων συστήματος εμφανίζονται οι παρακάτω καρτέλες.

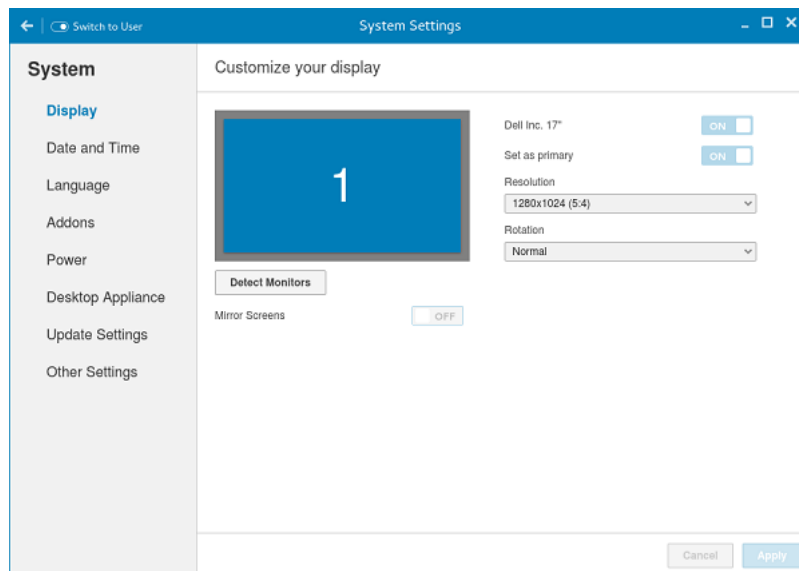
- Keyboard (Πληκτρολόγιο)
- Mouse (Ποντίκι)
- Printers (Εκτυπωτές)
- Sound (Ήχος)

Διαμόρφωση οθόνης στη συσκευή Dell Wyse με ThinLinux

Από προεπιλογή, η επιλογή **Customize your display (Προσαρμογή της οθόνης)** είναι διαθέσιμη τόσο σε λειτουργία χρήστη όσο και σε λειτουργία διαχειριστή. Οι αλλαγές των προτιμήσεων οθόνης που πραγματοποιούνται εδώ αποθηκεύονται και είναι διαθέσιμες στον ενσωματωμένο λογαριασμό χρήστη thinuser. Σε μια διαμόρφωση **Dual-monitor (Δύο οθόνες)**, η οθόνη μεταβαίνει από προεπιλογή σε λειτουργία εκτεταμένης επιφάνειας εργασίας, μόλις γίνει η σύνδεση δύο οθονών. Η **κύρια οθόνη** βρίσκεται στα αριστερά (οθόνη 1) και η **δευτερεύουσα οθόνη** βρίσκεται στα δεξιά (οθόνη 2). Οι αναλύσεις των οθονών εντοπίζονται αυτόματα από το σύστημα αναλύοντας τις δυνατότητες κάθε οθόνης.

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Display (Οθόνη)**.

Εμφανίζεται η σελίδα **Customize Your Display (Προσαρμογή της οθόνης)**.



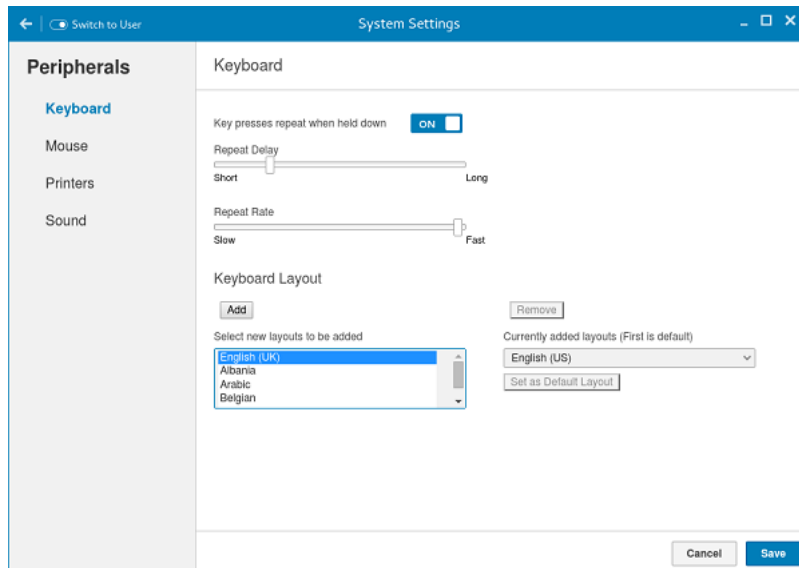
Αριθμός 42. Ρυθμίσεις οθόνης

2. Επιλέξτε την επιθυμητή τιμή από την αναπτυσσόμενη λίστα **Resolution (Ανάλυση)**.
3. Επιλέξτε έναν τύπο για τη ρύθμιση **Rotation (Περιστροφή)** από την αναπτυσσόμενη λίστα.
 - Normal (Κανονική)
 - Right (Δεξιά)
 - Left (Αριστερά)
 - Upside-down (Ανάποδα)
4. Σε μια διαμόρφωση με δύο οθόνες, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί **ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)** για εναλλαγή ανάμεσα στη λειτουργία διπλής οθόνης και τη λειτουργία κατοπτρισμού.
5. Πιέστε το κουμπί **ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)** για να ενεργοποιήσετε την επιλογή **Set as primary (Ορισμός ως κύριας)**. Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ορίσετε την επιλεγμένη οθόνη ως κύρια.
6. Πιέστε το κουμπί **ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)** για να ενεργοποιήσετε την επιλογή **Monitor On/Off (Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση οθόνης)**. Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να απενεργοποιείτε και να ενεργοποιείτε την προτιμώμενη οθόνη σε μια διαμόρφωση με δύο οθόνες.

Ρύθμιση προτιμήσεων πληκτρολογίου

Στη σελίδα ρυθμίσεων **Keyboard (Πληκτρολόγιο)** μπορείτε να καθορίσετε τις προτιμήσεις σας για το πληκτρολόγιο και τη διάταξη του πληκτρολογίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Από προεπιλογή, η οθόνη **Keyboard (Πληκτρολόγιο)** είναι διαθέσιμη σε λειτουργία χρήστη και σε λειτουργία διαχειριστή. Οι αλλαγές των προτιμήσεων πληκτρολογίου που πραγματοποιούνται εδώ αποθηκεύονται και είναι διαθέσιμες στον ενσωματωμένο λογαριασμό χρήστη thinuser.



Αριθμός 43. Προτιμήσεις πληκτρολογίου

1. Αφού συνδεθείτε στην περίοδο λειτουργίας, πιέστε το κουμπί **ON/OFF (Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση)** για να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε την επιλογή **Key presses repeat when held down (Επανάληψη χαρακτήρων όταν το πλήκτρο παραμένει πατημένο)**.
2. Μετακινήστε το ρυθμιστικό προς τα αριστερά για να μειώσετε το χρόνο καθυστέρησης επανάληψης του δείκτη ή προς τα δεξιά για να αυξήσετε το χρόνο καθυστέρησης επανάληψης του δείκτη.
3. Μετακινήστε το ρυθμιστικό προς τα αριστερά για να μειώσετε το ρυθμό επανάληψης του δείκτη ή προς τα δεξιά για να αυξήσετε το ρυθμό επανάληψης του δείκτη.
4. Στο πλαίσιο **keyboard layout (Διάταξη πληκτρολογίου)** επιλέξτε τη διάταξη που θέλετε να χρησιμοποιήσετε και κάντε κλικ στην επιλογή **Add (Προσθήκη)** για να συμπεριλάβετε την επιθυμητή διάταξη στη λίστα **currently added layouts (Διατάξεις που προστέθηκαν πρόσφατα)**.
5. Επιλέξτε την επιθυμητή διάταξη πληκτρολογίου από τη λίστα των διατάξεων που προστέθηκαν πρόσφατα και κάντε κλικ στο κουμπί **Set as Default Layout (Ορισμός ως προεπιλεγμένη διάταξη)** για να καθορίσετε την προεπιλεγμένη διάταξη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η προεπιλεγμένη διάταξη πληκτρολογίου εμφανίζεται στην κορυφή της λίστας των διατάξεων που προστέθηκαν πρόσφατα.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτούν οι αλλαγές που πραγματοποιήσατε.

Προσαρμογή της οθόνης

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφεται ο τρόπος προσαρμογής της οθόνης για τη συσκευή thin client Wyse 5070 Extended.

Προσαρμογή οθόνης για τη συσκευή thin client Dell Wyse 5070 Extended

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η ενότητα ισχύει μόνο για τη συσκευή thin client Wyse 5070 Extended.

Από προεπιλογή, η οθόνη **Customize your display (Προσαρμογή της οθόνης)** είναι διαθέσιμη τόσο σε λειτουργία χρήστη όσο και σε λειτουργία διαχειριστή. Οποιοσδήποτε αλλαγές στις προτιμήσεις οθόνης αποθηκεύονται και είναι διαθέσιμες για τον ενσωματωμένο χρήστη με όνομα **thinuser**.

Για να προσαρμόσετε την οθόνη:

1. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Display (Οθόνη)**.
Εμφανίζεται η σελίδα **Customize Your Display (Προσαρμογή της οθόνης)**.
2. Επιλέξτε την ανάλυση που προτιμάτε στην αναπτυσσόμενη λίστα **Resolution (Ανάλυση)**.
3. Στην αναπτυσσόμενη λίστα **Layout (Διάταξη)** επιλέξτε έναν από τους ακόλουθους τύπους διάταξης:
 - **Horizontal (Οριζόντια)**—Σας επιτρέπει να μετακινήτε το παράθυρο της βοηθητικής εφαρμογής οριζόντια από την κύρια οθόνη στις υπόλοιπες οθόνες.

- **Vertical (Κατακόρυφα)**—Σας επιτρέπει να μετακινείτε το παράθυρο της βοηθητικής εφαρμογής κατακόρυφα από την κύρια οθόνη στις υπόλοιπες οθόνες.
- **2 screens per row (2 οθόνες ανά σειρά)**—Σας επιτρέπει να μετακινείτε το παράθυρο της βοηθητικής εφαρμογής από την κύρια οθόνη στις άλλες οθόνες, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα. Για παράδειγμα, μπορείτε να μετακινήσετε το παράθυρο της βοηθητικής εφαρμογής από την κύρια οθόνη στην οθόνη 2 οριζόντια ή στην οθόνη 3 κατακόρυφα.

Πίνακας 14. Διάταξη 2 οθονών ανά σειρά

Θέση παραθύρου βοηθητικής εφαρμογής σε οθόνη	Οριζόντια μετακίνηση σε οθόνη	Κατακόρυφη μετακίνηση σε οθόνη
Κύρια οθόνη (Οθόνη 1)	Οθόνη 2	Οθόνη 3
Οθόνη 2	Κύρια οθόνη (Οθόνη 1)	Οθόνη 4
Οθόνη 3	Οθόνη 4	Οθόνη 5, Κύρια οθόνη (Οθόνη 1)
Οθόνη 4	Οθόνη 3	Οθόνη 2, Οθόνη 6
Οθόνη 5	Οθόνη 6	Οθόνη 3
Οθόνη 6	Οθόνη 5	Οθόνη 4

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Δεν μπορείτε να μετακινήσετε το παράθυρο της βοηθητικής εφαρμογής διαγώνια στις οθόνες.
- Για καλύτερη εμπειρία χρήστη, η Dell συνιστά τη χρήση ενός ζυγού αριθμού οθονών. Δεν συνιστάται, επομένως, η χρήση 3 ή 5 οθονών.
- **3 screens per row (3 οθόνες ανά σειρά)**—Σας επιτρέπει να μετακινείτε το παράθυρο της βοηθητικής εφαρμογής από την κύρια οθόνη στις υπόλοιπες οθόνες, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα. Για παράδειγμα, μπορείτε να μετακινήσετε το παράθυρο της βοηθητικής εφαρμογής από την κύρια οθόνη στην οθόνη 2 οριζόντια ή στην οθόνη 4 κατακόρυφα.

Πίνακας 15. Διάταξη 3 οθονών ανά σειρά

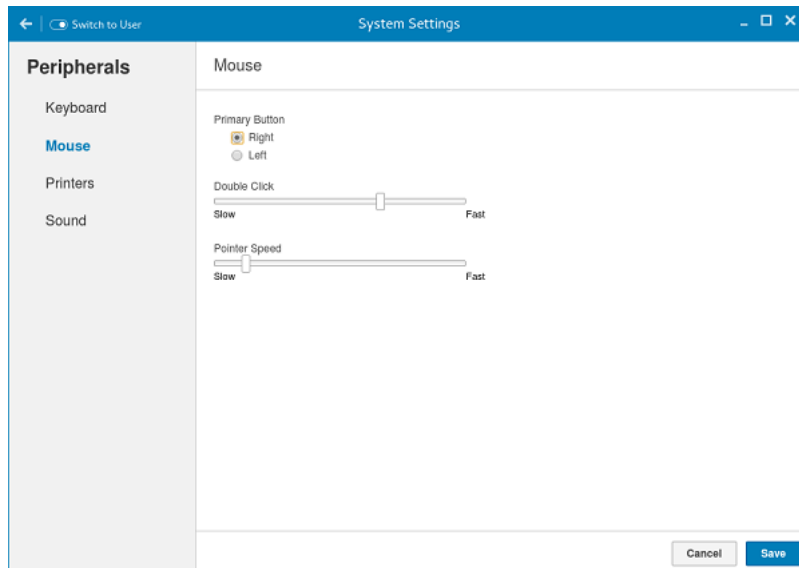
Θέση παραθύρου βοηθητικής εφαρμογής σε οθόνη	Οριζόντια μετακίνηση σε οθόνη	Κατακόρυφη μετακίνηση σε οθόνη
Κύρια οθόνη (Οθόνη 1)	Οθόνη 2	Οθόνη 4
Οθόνη 2	Οθόνη 3, Κύρια οθόνη (Οθόνη 1)	Οθόνη 5
Οθόνη 3	Οθόνη 2	Οθόνη 6
Οθόνη 4	Οθόνη 5	Κύρια οθόνη (Οθόνη 1)
Οθόνη 5	Οθόνη 4, Οθόνη 6	Οθόνη 2
Οθόνη 6	Οθόνη 5	Οθόνη 3

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Δεν μπορείτε να μετακινήσετε το παράθυρο της βοηθητικής εφαρμογής διαγώνια στις οθόνες.
- Για καλύτερη εμπειρία χρήστη, η Dell συνιστά τη χρήση έξι οθονών. Δεν συνιστάται, επομένως, η χρήση 4 ή 5 οθονών.

Ρύθμιση προτιμήσεων για το ποντίκι

Από προεπιλογή, η οθόνη **Mouse (Ποντίκι)** είναι διαθέσιμη σε λειτουργία χρήστη και σε λειτουργία διαχειριστή. Οι αλλαγές των προτιμήσεων για το ποντίκι που πραγματοποιούνται εδώ αποθηκεύονται και είναι διαθέσιμες στον ενσωματωμένο λογαριασμό χρήστη thinuser.



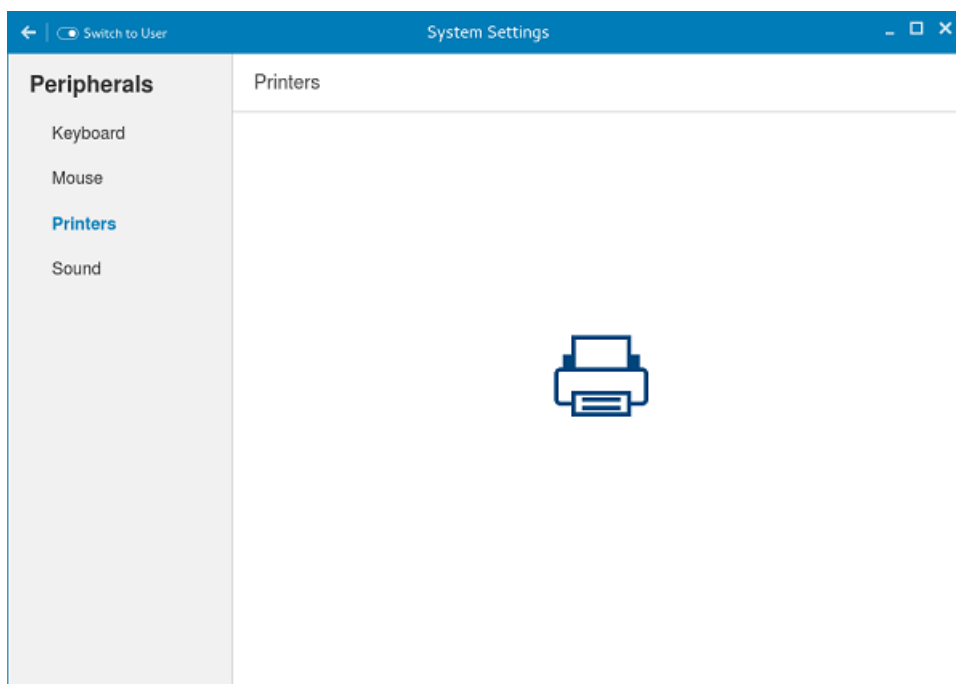
Αριθμός 44. Προτιμήσεις για το ποντίκι

Από τη σελίδα ρυθμίσεων για ποντίκι μπορείτε να επιλέξετε τις προτιμήσεις σας για τη χρήση του ποντικιού.

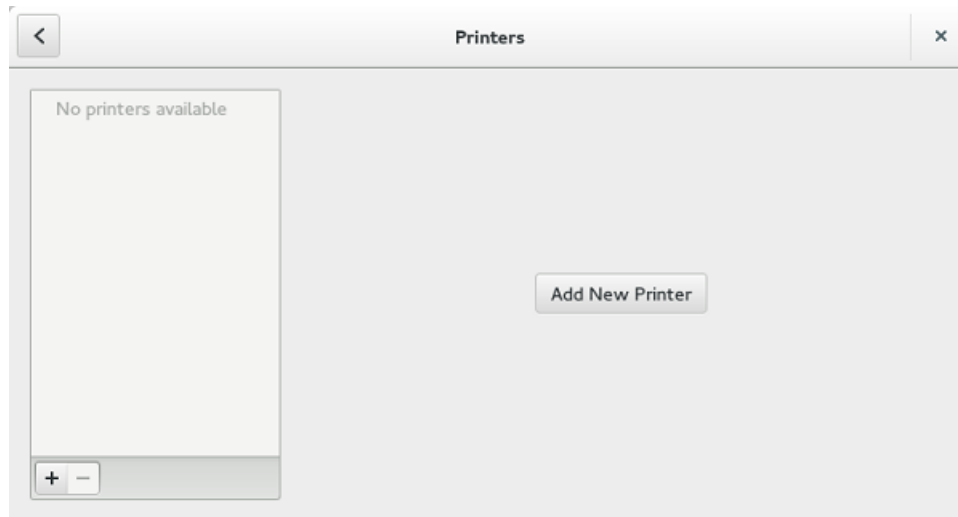
1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Right (Δεξί)** ή **Left (Αριστερό)** για να ορίσετε το **primary button (Κύριο κουμπί)** του ποντικιού.
2. Μετακινήστε το ρυθμιστικό προς τα αριστερά για να αυξήσετε την ταχύτητα του δείκτη του ποντικιού κατά το διπλό κλικ ή προς τα δεξιά για να μειώσετε το χρονικό διάστημα για το διπλό κλικ.
3. Μετακινήστε το ρυθμιστικό προς τα αριστερά για να αυξήσετε την ταχύτητα με την οποία κινείται ο δείκτης του ποντικιού ή προς τα δεξιά για να μειώσετε την ταχύτητα του δείκτη.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Save (Αποθήκευση)** για να αποθηκευτούν οι αλλαγές που πραγματοποιήσατε.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων εκτυπωτή

Από προεπιλογή, η οθόνη **Printers (Εκτυπωτές)** είναι διαθέσιμη μόνο σε λειτουργία διαχειριστή. Στη σελίδα **Printer setting (Ρύθμιση εκτυπωτή)**, κάντε κλικ στο εικονίδιο του εκτυπωτή για να εκκινήσετε το **gnome-control-center printer**.



Αριθμός 45. Ρυθμίσεις εκτυπωτή



Αριθμός 46. Add New Printer (Προσθήκη νέου εκτυπωτή)

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο του εκτυπωτή.
Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **gnome-control-center printer**.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Add New Printer (Προσθήκη νέου εκτυπωτή)** για να συμπεριλάβετε το νέο εκτυπωτή στη λίστα εκτυπωτών που εμφανίζεται στο αριστερό τμήμα του παραθύρου.
Εμφανίζεται το παράθυρο **Add a new printer (Προσθήκη νέου εκτυπωτή)**.
3. Εισαγάγετε τη διεύθυνση του εκτυπωτή ή το κείμενο για φιλτράρισμα των αποτελεσμάτων.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν υπάρχει συνδεδεμένος εκτυπωτής USB, εμφανίζεται από προεπιλογή. Αν η διεύθυνση δεν είναι σωστή ή δεν έχει γίνει σύνδεση της συσκευής στη θύρα USB, δεν θα είναι εφικτή η εύρεση του εκτυπωτή.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Add (Προσθήκη)**. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Print Test Page (Εκτύπωση δοκιμαστικής σελίδας)** για να ελέγξετε τον εκτυπωτή ή στο εικονίδιο (-) για να καταργήσετε τον εκτυπωτή.

Συσκευή thin client Wyse 5070 με Windows 10 IoT Enterprise

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει οδηγίες για την εύκολη διαμόρφωση και αποτελεσματική διαχείριση της συσκευής thin client Wyse 5070 με Windows 10 IoT Enterprise.

Θέματα:

- Εισαγωγή
- Πριν από τη διαμόρφωση των thin client
- Αυτόματη και μη αυτόματη σύνδεση
- Ρυθμίσεις πληκτρολογίου και περιοχής
- Συσκευές και εκτυπωτές

Εισαγωγή

Οι συσκευές thin client με Windows 10 IoT Enterprise παρέχουν πρόσβαση σε εφαρμογές, αρχεία και πόρους δικτύου. Οι εφαρμογές και τα αρχεία γίνονται διαθέσιμα σε μηχανήματα που φιλοξενούν τα Citrix Receiver, Microsoft Remote Desktop Connection, περίοδο λειτουργίας συστήματος-πελάτη VMware Horizon και υπηρεσίες Dell Wyse vWorkspace.

Ένα άλλο, τοπικά εγκατεστημένο λογισμικό επιτρέπει την απομακρυσμένη διαχείριση των συσκευών thin client και παρέχει τοπικές λειτουργίες συντήρησης. Υπάρχουν επίσης περισσότερες προσθήκες, που υποστηρίζουν μια μεγάλη γκάμα εξειδικευμένων περιφερειακών και δυνατοτήτων για περιβάλλοντα στα οποία απαιτείται ένα ασφαλές περιβάλλον εργασίας χρήστη συμβατό με συστήματα Windows 64 bit. Η συσκευή thin client υποστηρίζει το Microsoft Silverlight, την προσθήκη Microsoft Lync VDI 2013 και το Microsoft .Net Framework 4.6 ή νεότερες εκδόσεις. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην [τοποθεσία web της Microsoft](#)

Πριν από τη διαμόρφωση των thin client

Προτού διαμορφώσετε τις συσκευές thin client, βεβαιωθείτε ότι έχετε διαμορφώσει τα βοηθητικά προγράμματα Unified Write Filter και xData Cleanup Manager που προστατεύουν τις συσκευές thin client. Το βοηθητικό πρόγραμμα Unified Write Filter αποτρέπει τις ανεπιθύμητες εγγραφές σε μονάδες μνήμης flash, ενώ το xData Cleanup Manager πραγματοποιεί εκκαθάριση των περιπτώσεων πληροφοριών, ώστε να μην αποθηκεύονται στον τοπικό δίσκο.

Ωστόσο, σε ορισμένες περιπτώσεις οι διαχειριστές μπορούν να διατηρούν τις τροποποιημένες διαμορφώσεις μετά από την αποσύνδεσή σας και την επανεκκίνηση της συσκευής thin client.

Αυτόματη και μη αυτόματη σύνδεση

Αυτό που βλέπετε όταν η thin client ενεργοποιείται ή πραγματοποιεί επανεκκίνηση εξαρτάται από τη διαμόρφωση ρυθμίσεων του διαχειριστή. Μετά από τη δημιουργία ενός λογαριασμού χρήστη, ο διαχειριστής μπορεί να διαμορφώσει τις ρυθμίσεις του λογαριασμού, ώστε η σύνδεση να γίνεται αυτόματα ή μη αυτόματα με τα διαπιστευτήρια του χρήστη. Φροντίστε να απενεργοποιήσετε το ενοποιημένο φίλτρο εγγραφής (Unified Write Filter (UWF)) προτού αλλάξετε έναν κωδικό πρόσβασης στη συσκευή thin client και ενεργοποιήστε ξανά το UWF μετά την αλλαγή. Για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης, πιέστε τα πλήκτρα Ctrl+Alt+Delete και κάντε κλικ στην επιλογή **Change a password (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)**. Ωστόσο, αυτή η δυνατότητα δεν είναι διαθέσιμη στους λογαριασμούς **User (Χρήστης)**.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

ΠΡΟΣΟΧΗ: Πρέπει πάντα να ακολουθείτε το σωστό φίλτρο εγγραφής και τις οδηγίες χρήσης του αρχείου σελιδοποίησης των Windows. Αυτές οι οδηγίες διασφαλίζουν ότι το φίλτρο εγγραφής είναι ενεργοποιημένο κατά την κανονική χρήση και ότι απενεργοποιείται προσωρινά μόνο από τον διαχειριστή, όταν αυτό απαιτείται, για αναβαθμίσεις ειδώλου, εφαρμογή διορθωτικού λογισμικού ασφαλείας, αλλαγές στο μητρώο και εγκατάσταση

εφαρμογών. Το φίλτρο εγγραφής θα πρέπει να ενεργοποιείται ξανά αμέσως μετά την ολοκλήρωση αυτών των εργασιών. Σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες η λειτουργία αρχείου σελιδοποίησης των Windows πρέπει να είναι πάντα απενεργοποιημένη κατά την κανονική χρήση της συσκευής thin client.

Η λειτουργία μιας συσκευής thin client Dell Wyse με προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows έχοντας το φίλτρο εγγραφής απενεργοποιημένο κατά την κανονική χρήση ή/και το αρχείο σελιδοποίησης των Windows ενεργοποιημένο, έχει ως αποτέλεσμα την πρόωρη εξάντληση της μονάδας αποθήκευσης Flash/SSD, μείωση της απόδοσης και περιορισμό της διάρκειας ζωής του προϊόντος.

Η Dell δεν φέρει ευθύνη και δεν παρέχει καμία σχετική εγγύηση, υποστήριξη, επισκευή ή αντικατάσταση για συσκευές ή εξαρτήματα thin client που δεν λειτουργούν σωστά λόγω της μη τήρησης αυτών των οδηγιών.

Όταν εκκινείτε τη συσκευή thin client, γίνεται αυτόματα σύνδεση στην επιφάνεια εργασίας χρήση από προεπιλογή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το εικονίδιο των Windows στη γραμμή εργασιών βρίσκεται στο κουμπί του μενού Έναρξη.

Για να συνδεθείτε ως διαφορετικός χρήστης ή διαχειριστής:

1. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > User icon (Εικονίδιο χρήστη) > Sign Out (Αποσύνδεση)** για να αποσυνδεθείτε από την τρέχουσα επιφάνεια εργασίας.
2. Κάντε κλικ οπουδήποτε στην οθόνη κλειδώματος για να εμφανιστεί το παράθυρο σύνδεσης.
3. Μπορείτε να δείτε τη λίστα με τους λογαριασμούς χρηστών στην οθόνη. Κάντε κλικ στο λογαριασμό χρήστη που επιθυμείτε και εισαγάγετε τα διαπιστευτήρια σύνδεσης.
 - **Administrators (Διαχειριστές)**—Το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη είναι **Admin** και ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης (με διάκριση μεταξύ πεζών-κεφαλαίων) είναι **DellCCvdi**.
 - **Users (Χρήστες)**—Το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη είναι **User** και ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης (με διάκριση μεταξύ πεζών-κεφαλαίων) είναι **DellCCvdi**.
 - **Customized User (Προσαρμοσμένος λογαριασμός χρήστη)**—Σύνδεση στη συσκευή thin client με εισαγωγή των διαπιστευτηρίων χρήστη που έχετε ορίσει για τον προσαρμοσμένο λογαριασμό χρήστη.

Αν δεν είναι ενεργοποιημένη η αυτόματη σύνδεση, εμφανίζεται το παράθυρο σύνδεσης κάθε φορά που πραγματοποιείτε εκκίνηση της συσκευής thin client. Μπορείτε να συνδεθείτε χρησιμοποιώντας τις επιλογές που αναφέρονται στο **βήμα 2** και στο **βήμα 3**.

Ενεργοποίηση αυτόματης σύνδεσης

Η αυτόματη σύνδεση στην επιφάνεια εργασίας χρήστη είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή στη συσκευή thin client. Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την αυτόματη σύνδεση και για να αλλάξετε το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη, τον κωδικό πρόσβασης και τον τομέα σε μια συσκευή thin client, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης σύνδεσης.

Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την αυτόματη σύνδεση:

1. Συνδεθείτε ως διαχειριστής.
2. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Dell Thin Client Application (Εφαρμογή Dell Thin Client)**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Dell Thin Client Application (Εφαρμογή Dell Thin Client)**.
3. Στην αριστερή γραμμή περιήγησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Auto Logon (Αυτόματη σύνδεση)**.
4. Για να γίνεται εκκίνηση με τη σελίδα σύνδεσης διαχειριστή, εισαγάγετε τη λέξη **admin** στο πεδίο **Default User Name (Προεπιλεγμένο όνομα χρήστη)**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Από προεπιλογή, το πλαίσιο ελέγχου **Enable Auto Logon (Ενεργοποίηση αυτόματης σύνδεσης)** είναι επιλεγμένο.

5. Αν θέλετε να γίνεται εκκίνηση με το παράθυρο **Logon (Σύνδεση)** που περιλαμβάνει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις διαχειριστή, χρήστη και άλλων λογαριασμών, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Enable Auto Logon (Ενεργοποίηση αυτόματης σύνδεσης)**.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για τη μόνιμη αποθήκευση των πληροφοριών, απενεργοποιήστε/ενεργοποιήστε το ενοποιημένο φίλτρο εγγραφής (Unified Write Filter (UWF)). Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. [Πριν από τη διαμόρφωση των thin client](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Αν είναι ενεργοποιημένη η αυτόματη σύνδεση και αποσυνδεθείτε από την τρέχουσα επιφάνεια εργασίας σας, εμφανίζεται η οθόνη κλειδώματος. Κάντε κλικ οπουδήποτε στην οθόνη κλειδώματος για να εμφανιστεί το παράθυρο **Logon (Σύνδεση)**. Χρησιμοποιήστε αυτό το παράθυρο για να συνδεθείτε στον επιθυμητό λογαριασμό διαχειριστή ή χρήστη.

Ρυθμίσεις πληκτρολογίου και περιοχής

Για να επιλέξετε τις τοπικές μορφές, συμπεριλαμβανομένων των γλωσσών του πληκτρολογίου και της οθόνης των Windows, χρησιμοποιήστε το πλαίσιο διαλόγου **Region (Περιοχή)**.

Για να επιλέξετε τις τοπικές μορφές, κάντε τα εξής:

1. Συνδεθείτε ως διαχειριστής.
2. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας ελέγχου) > Region (Περιοχή)**. Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου **Region (Περιοχή)**.
3. Στην καρτέλα **Formats (Μορφές)**, επιλέξτε τη γλώσσα, την ημερομηνία και την ώρα.
Για να προσαρμόσετε τις μορφές, κάντε τα εξής:
 - a. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Additional Settings (Πρόσθετες ρυθμίσεις)**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Customize Format (Προσαρμογή μορφής)**.
 - b. Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις και κάντε κλικ στο **OK**.
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Apply (Εφαρμογή)** και στη συνέχεια πατήστε **OK**.
5. Στην καρτέλα **Location (Τοποθεσία)**, επιλέξτε μια συγκεκριμένη τοποθεσία για να εμφανιστούν πρόσθετες πληροφορίες, όπως ειδήσεις και καιρός.
6. Στην καρτέλα **Administrative (Διαχείριση)**, αλλάξτε τη γλώσσα που θα εμφανίζεται σε προγράμματα που δεν υποστηρίζουν το πρότυπο Unicode και αντιγράψτε τις ρυθμίσεις.

Συσκευές και εκτυπωτές

Μπορείτε να προσθέσετε συσκευές και εκτυπωτές από το παράθυρο **Devices and Printers (Συσκευές και εκτυπωτές)**.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μην γίνει εκκαθάριση των ρυθμίσεων που έχετε πραγματοποιήσει, απενεργοποιήστε/ενεργοποιήστε το ενοποιημένο φίλτρο εγγραφής [Unified Write Filter (UWF)] και διαμορφώστε τις ρυθμίσεις των βοηθητικών προγραμμάτων Application Launch Manager (Διαχείριση εκκίνησης εφαρμογής) και xData Cleanup Manager (Διαχείριση εκκαθάρισης δεδομένων x). Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. [Πριν από τη διαμόρφωση των thin client](#).

Για να προσθέσετε μια συσκευή ή έναν εκτυπωτή στη συσκευή thin client, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδεθείτε ως διαχειριστής.
2. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας ελέγχου) > Devices and Printers (Συσκευές και εκτυπωτές)**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Devices and Printers (Συσκευές και εκτυπωτές)**.

Προσθήκη εκτυπωτών

Για να προσθέσετε έναν εκτυπωτή στη συσκευή thin client:

1. Από το Control Panel (Πίνακας ελέγχου), κάντε κλικ στο εικονίδιο **Devices and Printers (Συσκευές και εκτυπωτές)**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Devices and Printers (Συσκευές και εκτυπωτές)**.
2. Για να ανοίξετε και να χρησιμοποιήσετε τον οδηγό **Add a Printer (Προσθήκη εκτυπωτή)**, κάντε κλικ στο στοιχείο **Add a Printer (Προσθήκη εκτυπωτή)**.

Ξεκινά η περίοδος λειτουργίας του οδηγού **Add a Printer (Προσθήκη εκτυπωτή)**.

Στη συσκευή thin client εγκαθίσταται ένα πρόγραμμα οδήγησης εκτύπωσης Dell Open Print Driver μαζί με άλλα ενσωματωμένα προγράμματα οδήγησης εκτυπωτή. Για να εκτυπώσετε πλήρες κείμενο και γραφικά σε έναν τοπικό εκτυπωτή, εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης που παρέχεται από τον κατασκευαστή σύμφωνα με τις οδηγίες.

Η εκτύπωση σε εκτυπωτές δικτύου από τις εφαρμογές **Citrix Receiver**, **Remote Desktop Connection** ή **VMware Horizon Client** γίνεται μέσω προγραμμάτων οδήγησης στους διακομιστές.

Η εκτύπωση σε τοπικό εκτυπωτή από τις εφαρμογές **Citrix Receiver**, **Remote Desktop Connection** ή **VMware Horizon Client** με χρήση των προγραμμάτων οδήγησης εκτυπωτή από το διακομιστή εξασφαλίζει πλήρεις λειτουργίες εκτύπωσης κειμένου και γραφικών από τον εκτυπωτή. Εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή στο διακομιστή και το πρόγραμμα οδήγησης μόνο για κείμενο στη συσκευή thin client ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία:

- a. Επιλέξτε **Add a local printer (Προσθήκη τοπικού εκτυπωτή)** και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
- b. Επιλέξτε **Use an existing port (Χρήση υπάρχουσας θύρας)**, επιλέξτε τη θύρα στη λίστα και μετά κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
- c. Επιλέξτε τον κατασκευαστή και το μοντέλο του εκτυπωτή και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
- d. Εισαγάγετε ένα όνομα για τον εκτυπωτή και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
- e. Επιλέξτε **Do not share this printer (Χωρίς κοινή χρήση αυτού του εκτυπωτή)** και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
- f. Επιλέξτε αν θέλετε να εκτυπώσετε μια δοκιμαστική σελίδα και κάντε κλικ στο **Next (Επόμενο)**.
- g. Κάντε κλικ στην επιλογή **Finish (Τέλος)** για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.

Θα εκτυπωθεί μια δοκιμαστική σελίδα, αν έχετε ενεργοποιήσει αυτήν την επιλογή.

Διαμόρφωση της προβολής πολλαπλών οθονών

Χρησιμοποιήστε το παράθυρο **Ανάλυση οθόνης** για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της προβολής δύο οθονών στη συσκευή thin client με δυνατότητα χρήσης δύο οθονών.

Για να ανοίξετε το παράθυρο **Ανάλυση οθόνης**, κάντε τα εξής:

1. Συνδεθείτε ως διαχειριστής.
2. Επιλέξτε **Έναρξη > Πίνακας ελέγχου > Οθόνη > Αλλαγή ρυθμίσεων οθόνης**.
Εμφανίζεται το παράθυρο **Ανάλυση οθόνης**. Για αναλυτικές οδηγίες σχετικά με τον τρόπο διαμόρφωσης της ανάλυσης της οθόνης, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.microsoft.com.

Για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση πολλαπλών οθονών, ανατρέξτε στο άρθρο *How to Set up Multiple Monitors in Windows 10 (Ρύθμιση πολλαπλών οθονών στα Windows 10)*, στη διεύθυνση support.dell.com.

Επισκόπηση BIOS

Θέματα:

- Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS της συσκευής thin client
- Επισκόπηση ρύθμισης συστήματος
- Ακολουθία εκκίνησης
- Πλήκτρα πλοήγησης
- Επιλογές οθόνης Γενικά
- Επιλογές οθόνης διαμόρφωσης συστήματος
- Επιλογή οθόνης γραφικών
- Επιλογές οθόνης ασφάλειας
- Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης
- Επιλογές οθόνης επιδόσεων
- Επιλογές οθόνης διαχείρισης ενέργειας
- Επιλογές οθόνης συμπεριφοράς κατά τη διαδικασία POST
- Επιλογές οθόνης ασύρματης επικοινωνίας
- Επιλογές οθόνης υποστήριξης εικονικοποίησης
- Επιλογές οθόνης συντήρησης
- Επιλογές οθόνης αρχείων καταγραφής συμβάντων συστήματος

Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS της συσκευής thin client

Αυτή η ενότητα περιγράφει τις ρυθμίσεις του UEFI BIOS για τη συσκευή thin client Wyse 5070. Κατά την εκκίνηση μιας συσκευής thin client, εμφανίζεται για μικρό χρονικό διάστημα ένα λογότυπο της Dell.

1. Στη διάρκεια της εκκίνησης, πιέστε το πλήκτρο **F2**, και εισαγάγετε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης **Fireport**. Θα εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου ρυθμίσεων του **BIOS**.
2. Χρησιμοποιήστε το **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)** για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του BIOS.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στο μενού του BIOS υπάρχει η επιλογή Factory Defaults (Εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις) για την επαναφορά των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων του BIOS και η επιλογή Custom (Προσαρμοσμένες ρυθμίσεις) για τις ρυθμίσεις των χρηστών. Η επιλογή προεπιλεγμένων ρυθμίσεων του BIOS επαναφέρει τις τιμές που περιλαμβάνονταν στο αρχείο του BIOS. Με την επαναφορά των εργοστασιακών προεπιλεγμένων ρυθμίσεων, οι ρυθμίσεις του BIOS επανέρχονται στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές τιμές πριν την αποστολή της συσκευής στον πελάτη.

Για πρόσβαση στο μενού εκκίνησης στη διάρκεια της εκκίνησης, πιέστε το πλήκτρο **F12**. Χρησιμοποιήστε το μενού **Boot Selection (Επιλογή εκκίνησης)** για να επιλέξετε ή να δείτε την ακολουθία εκκίνησης ως εξής:

- Boot from UEFI: Hard Drive, Partition 4 (Εκκίνηση από UEFI: Σκληρός δίσκος, Διαμέρισμα 4)
- Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου) (IPv4)
- Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου) (IPv6)

Επισκόπηση ρύθμισης συστήματος

Το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) σας δίνει τη δυνατότητα:

- Να αλλάξετε τις πληροφορίες διαμόρφωσης του συστήματος μετά από την προσθήκη, αλλαγή ή κατάργηση οποιουδήποτε υλικού στη συσκευή thin client.
- Να καθορίζετε ή να αλλάξετε κάποια δυνατότητα που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης, π.χ. τον ατομικό του κωδικό πρόσβασης.
- Να βλέπετε το τρέχον μέγεθος της μνήμης ή να καθορίζετε τον τύπο του εγκατεστημένου σκληρού δίσκου.

Προτού χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), η Dell συνιστά να σημειώσετε τις πληροφορίες που εμφανίζονται στην οθόνη **System Setup (Ρύθμιση συστήματος)**, ώστε να μπορείτε να ανατρέξετε σε αυτές στο μέλλον.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν δεν έχετε εμπειρία στη χρήση συσκευών thin client, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις για αυτό το πρόγραμμα. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να προκαλέσουν εσφαλμένη λειτουργία της συσκευής thin client.

Ακολουθία εκκίνησης

Η ακολουθία εκκίνησης σας επιτρέπει να παρακάμψετε τη σειρά εκκίνησης συσκευών που έχει καθοριστεί στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) και να εκκινήτε το σύστημα απευθείας από μια συγκεκριμένη συσκευή. Μόλις εμφανίζεται το λογότυπο της Dell στη διάρκεια του αυτοδιαγνωστικού προγράμματος εκκίνησης (POST), μπορείτε:

- Να αποκτήσετε πρόσβαση στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος) πιέζοντας το πλήκτρο F2
- Να εμφανίσετε το μενού εκκίνησης για μία φορά πιέζοντας το πλήκτρο F12

Το μενού εκκίνησης για μία φορά εμφανίζει τις συσκευές από τις οποίες μπορεί να γίνει εκκίνηση συμπεριλαμβάνοντας την επιλογή διαγνωστικού ελέγχου. Οι επιλογές του μενού εκκίνησης είναι οι εξής:

- UEFI Boot (Εκκίνηση UEFI)
 - UEFI: Hard drive, Partition 4 (UEFI: Σκληρός δίσκος, Διαμέρισμα 4)
 - Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου) (IPv4)
 - Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου) (IPv6)
- Άλλες επιλογές
 - BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS)
 - BIOS Flash Update (Ενημέρωση για αναβάθμιση του BIOS)
 - Διαγνωστικά

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν επιλέξετε τους διαγνωστικούς ελέγχους, εμφανίζεται η οθόνη **ePSA diagnostics (Διαγνωστικοί έλεγχοι ePSA)**. Για πρόσβαση στο μενού του προγράμματος System Setup (Ρύθμιση συστήματος), κάντε κλικ στο στοιχείο **BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS)**.

Πλήκτρα πλοήγησης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις περισσότερες από τις επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος), οι αλλαγές που κάνετε καταγράφονται αλλά δεν τίθενται σε ισχύ αν δεν γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

Πίνακας 16. Πλήκτρα πλοήγησης

Πλήκτρα	Πλοήγηση
Βέλος προς τα επάνω	Σας μεταφέρει στο προηγούμενο πεδίο.
Βέλος προς τα κάτω	Σας μεταφέρει στο επόμενο πεδίο.
Enter	Σας επιτρέπει να επιλέξετε τιμή στο επιλεγμένο πεδίο (αν ισχύει κατά περίπτωση) ή να ακολουθήσετε τον σύνδεσμο που θα βρείτε στο πεδίο.
Πλήκτρο διαστήματος	Αναπτύσσει ή συμπύσσει μια αναπτυσσόμενη λίστα, αν ισχύει κατά περίπτωση.
Tab	Σας μεταφέρει στην επόμενη περιοχή εστίασης. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η επιλογή ισχύει μόνο για το τυπικό πρόγραμμα πλοήγησης με γραφικά.
Esc	Μετακίνηση στην προηγούμενη σελίδα, μέχρι να εμφανιστεί η κύρια οθόνη. Αν πατηθεί το πλήκτρο Esc στην κύρια οθόνη, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αποθηκεύσετε τις μη αποθηκευμένες αλλαγές και πραγματοποιεί επανεκκίνηση του συστήματος.

Επιλογές οθόνης Γενικά

Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλισμικού του υπολογιστή σας.

Πίνακας 17. Επιλογές οθόνης Γενικά

Επιλογή	Περιγραφή
<p>System Information (Πληροφορίες συστήματος)</p>	<p>Στην ενότητα αυτή παρατίθενται οι κύριες δυνατότητες του υλισμικού του υπολογιστή σας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Πληροφορίες συστήματος): Εμφανίζονται τα στοιχεία BIOS Version (Έκδοση BIOS), Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης), Asset Tag (Ετικέτα), Ownership Tag (Ετικέτα κατόχου), Ownership Date (Ημερομηνία απόκτησης), Manufacture Date (Ημερομηνία κατασκευής), Express Service Code (Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης), Signed Firmware Update (Ενημέρωση υλικολογισμικού με υπογραφή)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη): Εμφανίζονται τα στοιχεία Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη), Memory Speed (Ταχύτητα μνήμης), Memory Channels Mode (Λειτουργία καναλιών μνήμης), Memory Technology (Τεχνολογία μνήμης), DIMM A Size (Μέγεθος DIMM A) και DIMM B Size (Μέγεθος DIMM B) <ul style="list-style-type: none"> ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Καθώς η τιμή Memory Available (Διαθέσιμη μνήμη) είναι μικρότερη από την Memory Installed (Εγκατεστημένη μνήμη), ορισμένα λειτουργικά συστήματα μπορεί να μην είναι σε θέση να χρησιμοποιήσουν όλη τη διαθέσιμη μνήμη. • PCI information (Πληροφορίες PCI): Εμφανίζονται τα στοιχεία Slot details (Λεπτομέρειες υποδοχής κάρτας) και από προεπιλογή η Slot1 (Υποδοχή κάρτας 1) είναι κενή. • Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή): Εμφανίζονται τα στοιχεία Processor Type (Τύπος επεξεργαστή), Core Count (Αριθμός πυρήνων), Processor ID (Αναγνωριστικό επεξεργαστή), Current Clock Speed (Τρέχουσα ταχύτητα ρολογιού), Minimum Clock Speed (Ελάχιστη ταχύτητα ρολογιού), Maximum Clock Speed (Μέγιστη ταχύτητα ρολογιού), Processor L2 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 2), Processor L3 Cache (Κρυφή μνήμη επεξεργαστή στάθμης 3), HT Capable (Δυνατότητα HT) και 64-Bit Technology (Τεχνολογία 64 bit) • Device Information (Πληροφορίες συσκευής): Primary Hard Drive (Κύριος σκληρός δίσκος), EMMC Device (Συσκευή EMMC), LOM MAC Address (Διεύθυνση MAC LOM), 2nd NIC MAC Address (Διεύθυνση MAC 2ης NIC), Video Controller (Ελεγκτής γραφικών), Audio Controller (Ελεγκτής ήχου), Wi-Fi Device (Συσκευή Wi-Fi), Bluetooth Device (Συσκευή Bluetooth)
<p>Boot Sequence (Ακολουθία εκκίνησης)</p>	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να αλλάζετε τη σειρά με την οποία γίνεται η εκκίνηση ενός λειτουργικού συστήματος στο σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προεπιλεγμένη ακολουθία εκκίνησης <ul style="list-style-type: none"> ○ UEFI: Hard Drive, Partition 4 (UEFI: Σκληρός δίσκος, Διαμέρισμα 4) ○ Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου) (IPV4) ○ Onboard NIC (Ενσωματωμένος ελεγκτής διεπαφής δικτύου) (IPV6) • Boot List Option (Επιλογή λίστας εκκίνησης): Μπορείτε να προσθέσετε μια επιλογή εκκίνησης, να διαγράψετε μια υπάρχουσα επιλογή εκκίνησης και να δείτε τις επιλογές εκκίνησης.

Πίνακας 17. Επιλογές οθόνης Γενικά (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
UEFI boot path security (Ασφάλεια διαδρομής εκκίνησης UEFI)	<p>Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να ελέγχετε το μήνυμα του συστήματος How to enter the Admin Password (Τρόπος εισαγωγής κωδικού πρόσβασης διαχειριστή) (αν έχει οριστεί), όταν γίνεται εκκίνηση με μια διαδρομή εκκίνησης UEFI από το μενού εκκίνησης F12.</p> <p>Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, except internal HDD (Πάντα εκτός από τον εσωτερικό σκληρό δίσκο) (προεπιλογή) • Always (Πάντα) • Never (Ποτέ)
Date/Time (Ημερομηνία/Ωρα)	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να αλλάζετε την ημερομηνία και την ώρα του συστήματος.

Επιλογές οθόνης διαμόρφωσης συστήματος

Πίνακας 18. Επιλογές διαμόρφωσης συστήματος

Επιλογή	Περιγραφή
Enable UEFI Network Stack (Ενεργοποίηση στοίβας δικτύου UEFI)	<p>Αν ενεργοποιηθεί η επιλογή UEFI Network Stack (Στοιβά δικτύου UEFI), γίνεται εγκατάσταση των πρωτοκόλλων δικτύωσης του UEFI και επιτρέπεται η χρήση των δυνατοτήτων δικτύωσης από οποιεσδήποτε ενεργοποιημένες κάρτες NIC ή SFP πριν από τη φόρτωση του λειτουργικού συστήματος ή κατά τα αρχικά στάδια εκκίνησης του λειτουργικού συστήματος.</p> <p>Η ρύθμιση UEFI Network Stack (Στοιβά δικτύου UEFI) είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Integrated NIC (Ενσωματωμένο NIC)	<p>Η επιλογή Integrated NIC (Ενσωματωμένο NIC) ελέγχει τον ενσωματωμένο ελεγκτή τοπικού δικτύου (LAN). Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) — Το εσωτερικό LAN απενεργοποιείται και δεν εμφανίζεται στο λειτουργικό σύστημα. • Enabled (Ενεργοποίηση) — Το εσωτερικό LAN είναι ενεργοποιημένο. • Enabled w/PXE (Ενεργοποίηση με τη λειτουργία PXE)— Το εσωτερικό LAN είναι ενεργοποιημένο (με εκκίνηση μέσω PXE). Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
2nd NIC (2η κάρτα NIC) (RJ-45/SFP)	<p>Η επιλογή δεύτερης κάρτας NIC (RJ-45/SFP) ελέγχει τη δεύτερη ενσωματωμένη κάρτα NIC. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) • Enabled (Ενεργοποίηση) • Enabled w/PXE (Ενεργοποίηση με τη λειτουργία PXE)— Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή
Parallel Port (Παράλληλη θύρα)	<p>Αυτή η επιλογή καθορίζει πώς θα λειτουργεί η παράλληλη θύρα στο σταθμό σύνδεσης. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) • AT—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • PS2 • ECP
Serial Port1 (Σειριακή θύρα 1)	Αυτή η επιλογή καθορίζει πώς θα λειτουργεί η σειριακή θύρα στο σταθμό σύνδεσης. Σας επιτρέπει να αποτρέπετε τις διενέξεις

Πίνακας 18. Επιλογές διαμόρφωσης συστήματος (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<p>πόρων μεταξύ συσκευών με απενεργοποίηση ή νέα αντιστοίχιση της διεύθυνσης. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) • COM1—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • COM2
<p>SATA Operation (Λειτουργία SATA)</p>	<p>Η επιλογή αυτή διαμορφώνει τον τρόπο λειτουργίας του ενσωματωμένου ελεγκτή για τον σκληρό δίσκο SATA. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση) • AHCI—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή
<p>Drives (Μονάδες δίσκου)</p>	<p>Επιτρέπει τη διαμόρφωση των μονάδων δίσκου SATA που διαθέτει το σύστημά σας.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0, ενεργοποιημένη από προεπιλογή
<p>SMART Reporting (Αναφορά SMART)</p>	<p>Αυτό το πεδίο αυτό ελέγχει αν θα δημιουργούνται αναφορές ασφαλείας για τους ενσωματωμένους σκληρούς δίσκους κατά την εκκίνηση του συστήματος.</p>
<p>USB Configuration (Διαμόρφωση USB)</p>	<p>Η συγκεκριμένη δυνατότητα είναι προαιρετική.</p> <p>Αυτό το πεδίο χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση παραμέτρων του ενσωματωμένου ελεγκτή USB. Αν είναι ενεργοποιημένη η υποστήριξη κατά την εκκίνηση, το σύστημα μπορεί να πραγματοποιεί εκκίνηση από οποιονδήποτε τύπο συσκευών μαζικής αποθήκευσης USB, όπως σκληροί δίσκοι και κλειδιά USB.</p> <p>Αν ενεργοποιηθεί η θύρα USB, η συσκευή που είναι συνδεδεμένη σε αυτήν τη θύρα ενεργοποιείται και γίνεται διαθέσιμη στο λειτουργικό σύστημα.</p> <p>Αν απενεργοποιηθεί η θύρα USB, το λειτουργικό σύστημα δεν θα μπορεί να εντοπίσει καμία συσκευή που είναι συνδεδεμένη σε αυτήν τη θύρα.</p> <p>Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Ενεργοποίηση υποστήριξης εκκίνησης μέσω USB)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Enable Front USB Ports (Ενεργοποίηση μπροστινών θυρών USB)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Enable Rear USB Ports (Ενεργοποίηση πίσω θυρών USB)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι USB λειτουργούν πάντα κατά τη ρύθμιση του BIOS ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις αυτές.</p>
<p>Front USB Configuration ((Διαμόρφωση USB μπροστά)</p>	<p>Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις μπροστινές θύρες USB. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front port Top (Μπροστινή πάνω θύρα)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Front port Bottom Medium (Μπροστινή μεσαία κάτω θύρα)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Front port Top Medium (Μπροστινή μεσαία πάνω θύρα)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Front port Bottom (Μπροστινή κάτω θύρα)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή
<p>Rear USB Configuration (Διαμόρφωση USB πίσω)</p>	<p>Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις πίσω θύρες USB. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p>

Πίνακας 18. Επιλογές διαμόρφωσης συστήματος (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Rear port Top Left (Πίσω πάνω αριστερή θύρα)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Rear port Bottom Left (Πίσω κάτω αριστερή θύρα)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Rear port Top Right (Πίσω πάνω δεξιά θύρα)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Rear port Bottom Right (Πίσω κάτω δεξιά θύρα)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή
USB PowerShare	Αυτή η επιλογή διαμορφώνει τη δυνατότητα χρήσης του USB PowerShare και επιτρέπει τη φόρτιση εξωτερικών συσκευών μέσω USB PowerShare όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο. Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
Audio (Ήχος)	Αυτή η ρύθμιση ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου. Από προεπιλογή, είναι επιλεγμένη η ρύθμιση Enable Audio (Ενεργοποίηση ήχου) . Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Ενεργοποίηση μικροφώνου)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Enable Internal Speaker (Ενεργοποίηση εσωτερικού ηχείου)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή

Επιλογή οθόνης γραφικών

Πίνακας 19. Επιλογή οθόνης γραφικών



Επιλογή	Περιγραφή
Κύρια οθόνη	Αυτή η επιλογή καθορίζει ποιος ελεγκτής γραφικών αντιστοιχεί στην κύρια οθόνη, όταν στο σύστημα υπάρχουν διαθέσιμοι πολλοί ελεγκτές. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Αυτόματα)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Intel HD Graphics

Επιλογές οθόνης ασφάλειας

Πίνακας 20. Επιλογές οθόνης ασφάλειας

Επιλογή	Περιγραφή
Admin Password (Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή)	<p>Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πρέπει να καθορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή για να μπορέσετε να καθορίσετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος ή σκληρού δίσκου. Επίσης, αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, θα διαγραφεί αυτόματα ο κωδικός πρόσβασης συστήματος και ο κωδικός πρόσβασης σκληρού δίσκου. • Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως. <p>Από προεπιλογή, ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δεν είναι καθορισμένος.</p>

Πίνακας 20. Επιλογές οθόνης ασφάλειας (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
System Password (Κωδικός πρόσβασης συστήματος)	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να καθορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης συστήματος.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης ολοκληρωθούν με επιτυχία, εφαρμόζονται αμέσως. Από προεπιλογή, ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή δεν είναι καθορισμένος.
Strong Password (Ισχυρός κωδικός πρόσβασης)	Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να επιβάλετε πάντα τη χρήση ισχυρών κωδικών πρόσβασης. Από προεπιλογή, η ρύθμιση Enable Strong Password (Ενεργοποίηση ισχυρών κωδικών πρόσβασης) δεν είναι επιλεγμένη.  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν ενεργοποιηθεί η επιλογή ισχυρών κωδικών πρόσβασης, οι κωδικοί πρόσβασης διαχειριστή και συστήματος πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον έναν κεφαλαίο και έναν πεζό χαρακτήρα. Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον οκτώ χαρακτήρες.
Password Configuration (Διαμόρφωση κωδικού πρόσβασης)	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να καθορίσετε το ελάχιστο και το μέγιστο μήκος των κωδικών πρόσβασης διαχειριστή και συστήματος. <ul style="list-style-type: none"> • min-4 (ελάχιστο μήκος 4)—Από προεπιλογή, η τιμή για το ελάχιστο μήκος είναι 4. Μπορείτε να αυξήσετε την τιμή. • max-32 (μέγιστο μήκος 32)—Από προεπιλογή, η τιμή για το μέγιστο μήκος είναι 32. Μπορείτε να μειώσετε την τιμή.
Password Bypass (Παράκαμψη κωδικού πρόσβασης)	Αυτή η ρύθμιση σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε την άδεια για παράκαμψη των κωδικών πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου, εάν υπάρχουν. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Απενεργοποίηση)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Reboot bypass (Παράβλεψη επανεκκίνησης)
Password Change (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)	Αυτή η ρύθμιση σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε την άδεια για τους κωδικούς πρόσβασης συστήματος και εσωτερικού σκληρού δίσκου, εάν έχει καθοριστεί ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή. Από προεπιλογή, είναι επιλεγμένη η ρύθμιση Allow Non-Admin Password Changes (Να επιτρέπονται οι αλλαγές σε κωδικούς πρόσβασης χρηστών που δεν είναι διαχειριστές) .
UEFI Capsule Firmware Updates (Ενημερώσεις υλικολογισμικού με κάψουλες UEFI)	Αυτή η επιλογή επιτρέπει την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του υλικολογισμικού με κάψουλες UEFI. Η επιλογή ελέγχει εάν το σύστημα θα επιτρέψει τις ενημερώσεις του BIOS μέσω πακέτων ενημέρωσης με κάψουλες UEFI. Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
TPM 2.0 Security (Ασφάλεια TPM 2.0)	Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να ενεργοποιείτε τη δυνατότητα χρήσης της τεχνολογίας μονάδας αξιόπιστης πλατφόρμας (Trusted Platform Module). Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Ενεργοποίηση TPM)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Clear (Διαγραφή) • PPI Bypass for Enable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές ενεργοποίησης)

Πίνακας 20. Επιλογές οθόνης ασφάλειας (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Attestation Enable (Ενεργοποίηση επιβεβαίωσης)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • PPI Bypass for Disable Commands (Παράκαμψη PPI για εντολές απενεργοποίησης) • Key Storage Enable (Ενεργοποίηση αποθήκευσης κλειδιών)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • PPI Bypass for Clear Command (Παράκαμψη PPI για εντολή εκκαθάρισης) • SHA-256—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Disabled (Απενεργοποίηση) • Enable (Ενεργοποίηση)—Επιλεγμένη ρύθμιση από προεπιλογή
Chassis Intrusion (Παρέμβαση σε πλαίσιο)	<p>Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να ελέγχετε τη δυνατότητα εντοπισμού παρεμβάσεων στο πλαίσιο του συστήματος. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Intrusion Warning (Εκκαθάριση προειδοποίησης παρέμβασης) • Disabled (Απενεργοποίηση)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • Enabled (Ενεργοποίηση) • On-Silent (Αθόρυβη λειτουργία)
Admin Setup Lockout (Κλείδωμα ρύθμισης διαχειριστή)	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να απαγορεύετε την είσοδο των χρηστών στην οθόνη ρυθμίσεων, όταν έχει καθοριστεί ένας κωδικός πρόσβασης διαχειριστή.
SMM Security Mitigation (Μετριασμός προστασίας SMM)	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε πρόσθετα μέτρα προστασίας για την ασφάλεια του UEFI SMM.

Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης

Πίνακας 21. Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης

Επιλογές	Περιγραφή
Secure Boot Enable (Ενεργοποίηση ασφαλούς εκκίνησης)	Με την επιλογή αυτή μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα ασφαλούς εκκίνησης. Από προεπιλογή, η ρύθμιση Secure Boot Enable (Ενεργοποίηση ασφαλούς εκκίνησης) δεν είναι επιλεγμένη.
Secure Boot Mode (Λειτουργία ασφαλούς εκκίνησης)	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να αλλάζετε τη λειτουργία ασφαλούς εκκίνησης και τροποποιεί τη συμπεριφορά της ασφαλούς εκκίνησης, ώστε να επιτρέπεται η αξιολόγηση ή η επιβολή της χρήσης υπογραφών του προγράμματος οδήγησης UEFI. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Υλοποιημένη λειτουργία) • Audit Mode (Λειτουργία ελέγχου)
Expert Key Management (Εξειδικευμένη διαχείριση κλειδιών)	Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να διαχειρίζετε τις βάσεις δεδομένων κλειδιών ασφαλείας μόνο αν το σύστημα βρίσκεται σε προσαρμοσμένη λειτουργία. Η ρύθμιση Enable Custom Mode (Ενεργοποίηση προσαρμοσμένης λειτουργίας) είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db

Πίνακας 21. Επιλογές οθόνης ασφαλούς εκκίνησης (συνεχίζεται)

Επιλογές	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • dbx <p>Αν ενεργοποιήσετε την προσαρμοσμένη λειτουργία, εμφανίζονται οι σχετικές επιλογές για τα PK, KEK, db και dbx. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Αποθήκευση σε αρχείο)—Αποθηκεύει το κλειδί σε αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. • Replace from File (Αντικατάσταση από αρχείο)—Αντικαθιστά το τρέχον κλειδί με κάποιο κλειδί από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. • Append from File (Προσάρτηση από αρχείο)—Προσθέτει κλειδί στην τρέχουσα βάση δεδομένων από αρχείο που επιλέγει ο χρήστης. • Delete (Διαγραφή)—Διαγράφει το επιλεγμένο κλειδί. • Reset All Keys (Επαναφορά όλων των κλειδιών)—Για επαναφορά της προεπιλεγμένης ρύθμισης • Delete All Keys (Διαγραφή όλων των κλειδιών)—Διαγράφει όλα τα κλειδιά <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν απενεργοποιήσετε την προσαρμοσμένη λειτουργία, όλες οι αλλαγές θα διαγραφούν και θα γίνει επαναφορά των κλειδιών στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.</p>

Επιλογές οθόνης επιδόσεων

Πίνακας 22. Επιλογές επιδόσεων

Επιλογή	Περιγραφή
Multi Core Support (Υποστήριξη πολλαπλών πυρήνων)	<p>Αυτή η ρύθμιση καθορίζει αν θα είναι ενεργός ένας ή περισσότεροι πυρήνες στον επεξεργαστή. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Όλοι)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας Intel SpeedStep. Υπάρχει η εξής επιλογή:</p> <p>Enable Intel SpeedStep (Ενεργοποίηση Intel SpeedStep)</p> <p>Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>
C-States Control (Έλεγχος C-States)	<p>Αυτή η ρύθμιση σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τις πρόσθετες καταστάσεις αναστολής λειτουργίας του επεξεργαστή.</p> <p>Η ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Intel TurboBoost	<p>Αυτή η ρύθμιση σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε τη λειτουργία TurboBoost του επεξεργαστή. Υπάρχει η εξής επιλογή:</p> <p>Enable Intel TurboBoost (Ενεργοποίηση Intel TurboBoost)—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>

Επιλογές οθόνης διαχείρισης ενέργειας

Πίνακας 23. Επιλογές διαχείρισης ενέργειας

Επιλογή	Περιγραφή
AC Recovery (Αποκατάσταση AC)	Αυτή η επιλογή επιτρέπει τον έλεγχο της συμπεριφοράς του συστήματος όταν αποκαθίσταται η τροφοδοσία AC μετά από διακοπή ρεύματος. <ul style="list-style-type: none"> Power Off (Απενεργοποίηση)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή Power On (Ενεργοποίηση) Last Power State (Τελευταία κατάσταση λειτουργίας)
Auto On Time (Χρόνος αυτόματης ενεργοποίησης)	Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να καθορίσετε πότε θα ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Απενεργοποίηση)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή Every Day (Κάθε μέρα) Weekdays (Εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας) Select Days (Επιλογή ημερών)
Deep Sleep Control (Έλεγχος πλήρους αναστολής λειτουργίας)	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να καθορίσετε πόσο δραστικά θα εξοικονομεί ρεύμα το σύστημα όταν είναι απενεργοποιημένο—σε κατάσταση S5 ή σε κατάσταση αδρανοποίησης (S4). Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Απενεργοποίηση)—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή Enabled in S5 only (Ενεργοποίηση μόνο σε S5) Enabled in S4 and S5 (Ενεργοποίηση σε S4 και S5)
Fan Control Override (Παράκαμψη ελέγχου ανεμιστήρα)	Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να ρυθμίσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα συστήματος. Από προεπιλογή, η επιλογή Fan Control Override (Παράκαμψη ελέγχου ανεμιστήρα) είναι απενεργοποιημένη.
USB Wake Support (Υποστήριξη αφύπνισης μέσω USB)	Αυτή η επιλογή επιτρέπει την αφύπνιση του συστήματος από την κατάσταση αναμονής μέσω συσκευών USB. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το χαρακτηριστικό αυτό λειτουργεί μόνο όταν είναι συνδεδεμένος το τροφοδοτικό AC. Αν αφαιρέσετε το τροφοδοτικό AC ενώ το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, θα διακοπεί η παροχή ρεύματος προς όλες τις θύρες USB για τη διατήρηση της ισχύος της μπαταρίας. Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση Enable USB Wake Support (Ενεργοποίηση υποστήριξης αφύπνισης μέσω USB) .
Wake on LAN (Αφύπνιση από LAN)	Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη δυνατότητα ενεργοποίησης του υπολογιστή με τη χρήση ενός σήματος τοπικού δικτύου (LAN). Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Απενεργοποίηση) LAN Only (Μόνο LAN)—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. LAN with PXE Boot (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE)
Wake on 2nd NIC (Αφύπνιση από την 2η κάρτα NIC) (RJ-45/SFP)	Αυτή η επιλογή επιτρέπει την ενεργοποίηση του υπολογιστή από την κατάσταση απενεργοποίησης με τη χρήση ειδικών σημάτων τοπικού δικτύου (LAN). Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Απενεργοποίηση)—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.

Πίνακας 23. Επιλογές διαχείρισης ενέργειας (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • LAN Only (Μόνο μέσω τοπικού δικτύου (LAN)) • LAN with PXE Boot (Μέσω τοπικού δικτύου (LAN) με εκκίνηση PXE)
Block Sleep (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας)	<p>Η επιλογή Block Sleep (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας) δεν επιτρέπει τη μετάβαση σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας από το περιβάλλον λειτουργικού συστήματος.</p> <p>Block Sleep (Απαγόρευση αναστολής λειτουργίας)—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>

Επιλογές οθόνης συμπεριφοράς κατά τη διαδικασία POST

Πίνακας 24. Επιλογές συμπεριφοράς κατά τη διαδικασία POST

Επιλογή	Περιγραφή
Adapter Warnings (Προειδοποιήσεις τροφοδοτικού)	<p>Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τα μηνύματα προειδοποίησης του προγράμματος ρύθμισης συστήματος (BIOS), όταν χρησιμοποιούνται συγκεκριμένα τροφοδοτικά.</p> <p>Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση Enable Adapter Warnings (Ενεργοποίηση προειδοποιήσεων τροφοδοτικού).</p>
Keypad Error (Σφάλμα πληκτρολογίου)	<p>Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να καθορίζετε εάν θα αναφέρονται σφάλματα που σχετίζονται με το πληκτρολόγιο κατά την εκκίνηση του συστήματος. Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση Enable Keyboard Error Detection (Ενεργοποίηση εντοπισμού σφαλμάτων πληκτρολογίου).</p>
Numlock LED (Φωτεινή λυχνία Numlock)	<p>Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τη λυχνία LED κλειδώματος των αριθμητικών πλήκτρων (Numlock) κατά την εκκίνηση του συστήματος.</p> <p>Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.</p>
Fastboot (Γρήγορη εκκίνηση)	<p>Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να επιταχύνετε τη διαδικασία εκκίνησης παρακάμπτοντας ορισμένα βήματα συμβατότητας. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Ελάχιστη) • Thorough (Πλήρης)—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. • Auto (Αυτόματα)
Extended BIOS POST Time (Παράταση χρόνου στο BIOS κατά το POST)	<p>Με αυτήν την επιλογή μπορείτε να ορίσετε ένα πρόσθετο χρονικό διάστημα καθυστέρησης πριν από την εκκίνηση. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 δευτερόλεπτα)—Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. • 5 seconds (5 δευτερόλεπτα) • 10 seconds (10 δευτερόλεπτα)
Full Screen Logo (Λογότυπο πλήρους οθόνης)	<p>Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την προβολή του λογότυπου σε πλήρη οθόνη. Από προεπιλογή, είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση Enable Full Screen Logo (Ενεργοποίηση λογότυπου πλήρους οθόνης).</p>

Επιλογές οθόνης ασύρματης επικοινωνίας

Πίνακας 25. Επιλογές ασύρματης επικοινωνίας

Επιλογή	Περιγραφή
Wireless Device Enable (Ενεργοποίηση ασύρματων συσκευών)	Αυτή η ρύθμιση ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τις εσωτερικές συσκευές ασύρματης επικοινωνίας. Οι επιλογές περιλαμβάνουν τα εξής: <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig — Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή• Bluetooth—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή

Επιλογές οθόνης υποστήριξης εικονικοποίησης

Πίνακας 26. Επιλογές εικονικοποίησης


Επιλογή	Περιγραφή
Virtualization (Εικονικοποίηση)	Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την τεχνολογία εικονικοποίησης (Virtualization) της Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Ενεργοποίηση τεχνολογίας εικονικοποίησης της Intel) (προεπιλογή).
VT for Direct I/O (VT για απευθείας είσοδο/έξοδο)	Αυτή η επιλογή καθορίζει αν η οθόνη μιας εικονικής μηχανής μπορεί να χρησιμοποιεί τις πρόσθετες δυνατότητες υλικού που παρέχει η τεχνολογία εικονικοποίησης της Intel για απευθείας είσοδο/έξοδο. Από προεπιλογή, αυτή η ρύθμιση δεν είναι ενεργοποιημένη.

Επιλογές οθόνης συντήρησης

Πίνακας 27. Επιλογές συντήρησης

Επιλογή	Περιγραφή
Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης)	Παρουσιάζει την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας.
Asset Tag (Ετικέτα)	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια ετικέτα συστήματος, αν δεν έχει οριστεί ήδη μια ετικέτα. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση η δυνατότητα αυτή δεν είναι καθορισμένη.
SERR Messages (Μηνύματα SERR)	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ελέγχετε το μηχανισμό μηνυμάτων SERR. Η ρύθμιση Enable SERR Message (Ενεργοποίηση μηνυμάτων SERR) είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
BIOS Downgrade (Υποβιβασμός BIOS)	Ελέγχει την υποβάθμιση του υλικολογισμικού του συστήματος σε προγενέστερες αναθεωρήσεις. Η ρύθμιση Allow BIOS downgrade (Να επιτρέπεται ο υποβιβασμός του BIOS) είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.
Data Wipe (Διαγραφή δεδομένων)	Αυτό το πεδίο σας επιτρέπει να διαγράψετε με ασφάλεια τα δεδομένα από όλες τις εσωτερικές συσκευές αποθήκευσης. Η ρύθμιση Wipe on Next boot (Διαγραφή κατά την επόμενη εκκίνηση) δεν είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Οι συσκευές που επηρεάζονται είναι οι εξής: <ul style="list-style-type: none">• Εσωτερικός σκληρός δίσκος/SSD SATA• Εσωτερική μονάδα SSD M.2 SATA• Εσωτερική μονάδα SSD M.2 PCIe• Εσωτερική μονάδα eMMC

Πίνακας 27. Επιλογές συντήρησης (συνεχίζεται)

Επιλογή	Περιγραφή
	 ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν ενεργοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση, όλες οι πληροφορίες θα χαθούν.
BIOS Recovery (Αποκατάσταση BIOS)	Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει την αποκατάσταση ορισμένων τμημάτων του κατεστραμμένου BIOS από ένα αρχείο αποκατάστασης, που βρίσκεται στον κύριο σκληρό δίσκο του χρήστη ή σε εξωτερική συσκευή USB. <ul style="list-style-type: none">• BIOS Recovery from Hard Drive (Αποκατάσταση BIOS από σκληρό δίσκο)—Ενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή• BIOS Auto-Recovery (Αυτόματη αποκατάσταση BIOS)—Απενεργοποιημένη ρύθμιση από προεπιλογή
First Power On Date (Ημερομηνία πρώτης ενεργοποίησης)	Με αυτήν τη ρύθμιση μπορείτε να ορίσετε την ημερομηνία απόκτησης του συστήματος. Η ρύθμιση Set Ownership Date (Καθορισμός ημερομηνίας απόκτησης) δεν είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή.

Επιλογές οθόνης αρχείων καταγραφής συμβάντων συστήματος

Πίνακας 28. Επιλογές οθόνης αρχείων καταγραφής συμβάντων συστήματος

Επιλογή	Περιγραφή
BIOS Events (Συμβάντα BIOS)	Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να διαγράψετε όλα τα αρχεία καταγραφής συμβάντων.

Αντιμετώπιση προβλημάτων στο σύστημά σας

Για την αντιμετώπιση προβλημάτων στο σύστημά σας μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις διαθέσιμες ενδείξεις που εμφανίζονται κατά τη λειτουργία της συσκευής, όπως οι διαγνωστικές λυχνίες και τα μηνύματα σφάλματος.

Θέματα:

- Κατάσταση λειτουργίας και συμπεριφορά των λυχνιών LED
- Συμπεριφορά λειτουργίας
- Συμπεριφορά κωδικών σφάλματος λυχνίας LED τροφοδοσίας

Κατάσταση λειτουργίας και συμπεριφορά των λυχνιών LED

Πίνακας 29. Καταστάσεις λειτουργίας και συμπεριφορά των λυχνιών LED

Ενδεικτική λυχνία	Συμπτώματα	Περιγραφή
Λυχνία LED για την τροφοδοσία	Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα	Η συσκευή thin client βρίσκεται σε λειτουργία—κατάσταση S0.
	Παλλόμενη λευκή	Η συσκευή thin client βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας—κατάσταση S3.
	Είναι σβηστή.	Η συσκευή thin client βρίσκεται σε κατάσταση απενεργοποίησης.
	Μένει συνεχώς αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα.	Η εκκίνηση της συσκευής thin client είναι σε εξέλιξη.
	Αναβοσβήνει πράσινη	Βλάβη τροφοδοτικού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα για τον επιβεβλημένο τερματισμό λειτουργίας της συσκευής thin client.

Συμπεριφορά λειτουργίας

Πίνακας 30. Συμπεριφορά λειτουργίας

Τροφοδοτικό AC	Συμπεριφορά συστήματος	Μήνυμα σφάλματος κατά το POST
Η ισχύς του τροφοδοτικού AC είναι μεγαλύτερη ή ίση με αυτήν που απαιτεί το σύστημα για λειτουργία σε πλήρη ταχύτητα του επεξεργαστή.	Το σύστημα πραγματοποιεί κανονικά εκκίνηση και επιτρέπει τη λειτουργία του επεξεργαστή σε πλήρη ταχύτητα.	Δεν υπάρχει
Η ισχύς του τροφοδοτικού AC είναι χαμηλότερη από αυτήν που απαιτεί το σύστημα για λειτουργία σε πλήρη ταχύτητα του επεξεργαστή.	Μειώστε τη μέγιστη ταχύτητα του επεξεργαστή σε μια τιμή που δεν υπερβαίνει τη διαθέσιμη ισχύ του τροφοδοτικού AC.	Alert—xxxxxxW AC power adapter has been detected, which is less than the recommended xxxxxxW AC adapter originally shipped. The system adjusts the performance to match the power available. Connect a Dell xxxxxxW AC adapter or greater for best system

Πίνακας 30. Συμπεριφορά λειτουργίας (συνεχίζεται)

Τροφοδοτικό AC	Συμπεριφορά συστήματος	Μήνυμα σφάλματος κατά το POST
		performance. (Ειδοποίηση—Εντοπίστηκε τροφοδοτικό AC xxxxxxW με ισχύ χαμηλότερη από τη συνιστώμενη ισχύ xxxxxxW του τροφοδοτικού AC που αρχικά παραλάβατε. Το σύστημα θα προσαρμόσει την απόδοση ανάλογα με τη διαθέσιμη ισχύ. Για βέλτιστη απόδοση του συστήματος, συνδέστε ένα τροφοδοτικό AC της Dell με ισχύ xxxxxxW ή μεγαλύτερη.)
Το τροφοδοτικό AC δεν είναι γνήσιο προϊόν Dell.	Μειώστε την ταχύτητα του επεξεργαστή στη χαμηλότερη δυνατή τιμή.	Alert—xxxxxxW AC power adapter has been detected, which is less than the recommended xxxxxxW AC adapter originally shipped. The system adjusts the performance to match the power available. Connect a Dell xxxxxxW AC adapter or greater for best system performance. (Ειδοποίηση—Εντοπίστηκε τροφοδοτικό AC xxxxxxW με ισχύ χαμηλότερη από τη συνιστώμενη ισχύ xxxxxxW του τροφοδοτικού AC που αρχικά παραλάβατε. Το σύστημα θα προσαρμόσει την απόδοση ανάλογα με τη διαθέσιμη ισχύ. Για βέλτιστη απόδοση του συστήματος, συνδέστε ένα τροφοδοτικό AC της Dell με ισχύ xxxxxxW ή μεγαλύτερη.)
Η ισχύς του τροφοδοτικού AC είναι μικρότερη από την απαιτούμενη για τη λειτουργία του επεξεργαστή.	Δεν υπάρχει μήνυμα εκκίνησης ή σφάλματος, αλλά η λειτουργία του συστήματος τερματίζεται.	Αν το σύστημα μπορεί να εκκινηθεί: Alert—xxxxxxW AC power adapter has been detected, which is less than the recommended xxxxxxW AC adapter originally shipped. The system is unable to boot. Please connect a Dell xxxxxxW AC adapter or greater for best system performance. Press any key to shut down. (Ειδοποίηση—Εντοπίστηκε ο τροφοδοτικό AC xxxxxxW με ισχύ χαμηλότερη από τη συνιστώμενη ισχύ xxxxxxW του τροφοδοτικού AC που αρχικά παραλάβατε. Δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του συστήματος. Για βέλτιστη απόδοση του συστήματος, συνδέστε ένα τροφοδοτικό AC της Dell με ισχύ xxxxxxW ή μεγαλύτερη. Πατήστε ένα πλήκτρο για τερματισμό της λειτουργίας.)

Συμπεριφορά κωδικών σφάλματος λυχνίας LED τροφοδοσίας

Πίνακας 31. Συμπεριφορά κωδικών σφάλματος λυχνίας LED τροφοδοσίας

Αριθμός αναλαμπών λυχνίας LED	Περιγραφή βλάβης	Βλάβη	Ενέργεια	Σχόλιο
2,1	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU)	Αποτυχία κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Τύπος A	
2,2	Μητρική πλακέτα: βλάβη BIOS ROM	Μητρική πλακέτα, καλύπτει καταστροφή του BIOS ή σφάλμα ROM	Δ/Ι	Δεν ισχύει για το BIOS X7. Δεν ισχύει υποστήριξη βάσει περίπτωσης δοκιμής.
2,3	Μνήμη	Δεν εντοπίστηκε μνήμη/RAM	Δ/Ι	Δεν υποστηρίζεται. Η μνήμη είναι προσαρτημένη στη μητρική πλακέτα. Είναι δύσκολο να επαληθευτεί αυτή η λειτουργία.
2,4	Μνήμη	Αποτυχία μνήμης/RAM	Τύπος A	Υποστηρίζεται. Η μνήμη είναι προσαρτημένη στη μητρική πλακέτα. Η ομάδα σέρβις μπορεί να αντικαταστήσει τη μητρική πλακέτα/μνήμη για να σταλεί η πλακέτα για επισκευή.
2,5	Μνήμη	Μη έγκυρη εγκατεστημένη μνήμη	Δ/Ι	Η μνήμη είναι προσαρτημένη στη μητρική πλακέτα.
2,6	Μητρική πλακέτα: Chipset	Σφάλμα μητρικής πλακέτα / Chipset	Δ/Ι	Αυτός ο κωδικός δεν υποστηρίζεται. Εξαρτάται από το υλικό.
2,7	LCD	Βλάβη LCD	Δ/Ι	Αυτός ο κωδικός δεν υποστηρίζεται. Δεν υπάρχει οθόνη LCD.
3,1	Αποτυχία ισχύος RTC	Αποτυχία μπαταρίας CMOS	Τύπος B	
3,2	PCI/Βίντεο	Βλάβη διαύλου PCI ή κάρτας γραφικών/chip	Δ/Ι	Δεν ισχύει για το BIOS X7. Δεν ισχύει υποστήριξη βάσει περίπτωσης δοκιμής.
3,3	Ανάκτηση BIOS 1	Το είδωλο αποκατάστασης δεν βρέθηκε	Τύπος A	
3,4	Ανάκτηση BIOS 2	Το είδωλο αποκατάστασης βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο	Τύπος A	
4,1	Αποτυχία διαμόρφωσης CPU ή βλάβη CPU		Δ/Ι	Αυτός ο κωδικός δεν υποστηρίζεται.

Πίνακας 31. Συμπεριφορά κωδικών σφάλματος λυχνίας LED τροφοδοσίας (συνεχίζεται)

Αριθμός αναλαμπών λυχνίας LED	Περιγραφή βλάβης	Βλάβη	Ενέργεια	Σχόλιο
4,2	Γενικό σφάλμα βίντεο κατά τη διαδικασία POST —παλαιό μοτίβο λυχνίας LED 1110		Δ/Ι	Δεν ισχύει για το BIOS X7. Δεν ισχύει υποστήριξη βάσει περίπτωσης δοκιμής.

Παράδειγμα: Ο **Αρ. αναλαμπών λυχνίας LED: 2,1** σημαίνει ότι η λυχνία LED αναβοσβήνει δύο φορές, σταματά για λίγο και μετά αναβοσβήνει μία φορά.

Ενέργεια αντιμετώπισης προβλήματος

- Τύπος Α
 - Καταγραφή του συμβάντος βλάβης.
 - Εμφάνιση του μοτίβου αναλαμπής της λυχνίας LED που αντιστοιχεί στον κωδικό σφάλματος.
 - Επανάληψη του μοτίβου αναλαμπής της λυχνίας LED για τον κωδικό σφάλματος σε ατέρμονα βρόχο.
- Τύπος Β
 - Καταγραφή του συμβάντος βλάβης, αν είναι εφικτό.
 - Εμφάνιση του μοτίβου αναλαμπής της λυχνίας LED που αντιστοιχεί στον κωδικό σφάλματος.
 - Επανάληψη του μοτίβου αναλαμπής της λυχνίας LED για τον κωδικό σφάλματος 3 φορές ακόμα.
 - Η λυχνία LED παραμένει αναμμένη σε πορτοκαλί χρώμα.
 - Συνέχιση με τη διαδικασία POST.