

Συστοιχίες αποθήκευσης Dell PowerVault MD3400/3420/3800i/3820i/3800f/3820f Οδηγός «Τα πρώτα βήματα»

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.

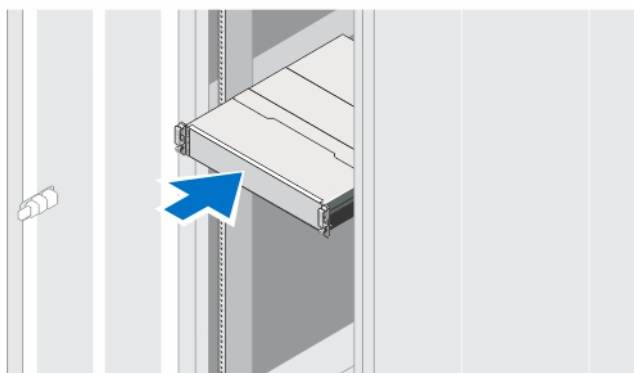
Εγκατάσταση και ρύθμιση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτού εκτελέσετε την παρακάτω διαδικασία, συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφάλειας που συνοδεύουν το σύστημά σας.

Θέματα:

- Άνοιγμα συσκευασίας συστήματος rack
- Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας
- Ασφάλιση των καλωδίων τροφοδοσίας
- Ενεργοποίηση του συστήματος
- Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης
- Άδεια χρήσης λογισμικού Dell
- Άλλες πληροφορίες που ενδέχεται να χρειαστείτε
- Λήψη τεχνικής βοήθειας
- Πληροφορίες NOM
- Τεχνικές προδιαγραφές

Άνοιγμα συσκευασίας συστήματος rack

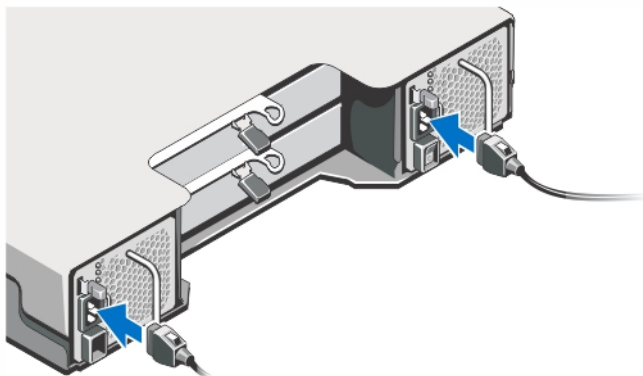


Αριθμός 1. Εγκατάσταση του συστήματος σε rack

Ανοίξτε τη συσκευασία του συστήματός σας και αναγνωρίστε κάθε αντικείμενο.

Συναρμολογήστε τις ράγες και εγκαταστήστε το σύστημα σε rack σύμφωνα με τις οδηγίες ασφάλειας και τις οδηγίες εγκατάστασης σε rack που παρέχονται με το σύστημά σας.

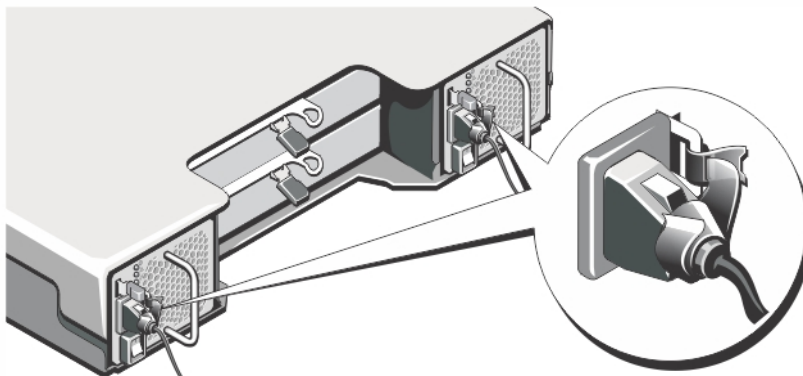
Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας



Αριθμός 2. Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας

Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στο σύστημα.

Ασφάλιση των καλωδίων τροφοδοσίας

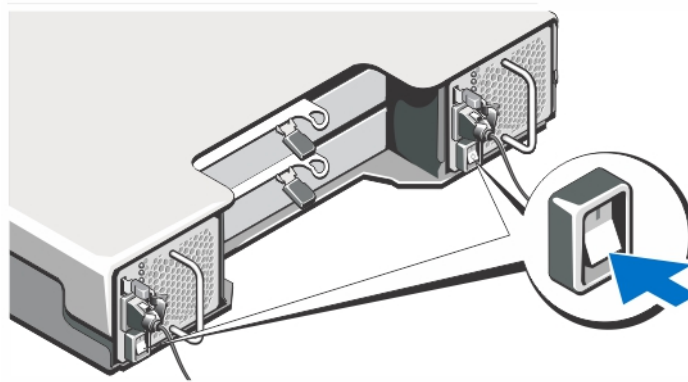


Αριθμός 3. Ασφάλιση των καλωδίων τροφοδοσίας

Ανοίξτε το στήριγμα συγκράτησης του καλωδίου τραβώντας τις γλωττίδες στις άκρες του, τοποθετήστε το καλώδιο και ασφαλίστε το καλώδιο τροφοδοσίας του συστήματος, όπως φαίνεται στην εικόνα.

Τοποθετήστε την άλλη άκρη του καλωδίου(ων) τροφοδοσίας σε γειωμένη πρίζα ή σε ξεχωριστή πηγή ηλεκτρικού ρεύματος, π.χ. σε ένα σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) ή μια μονάδα διανομής ρεύματος (PDU).

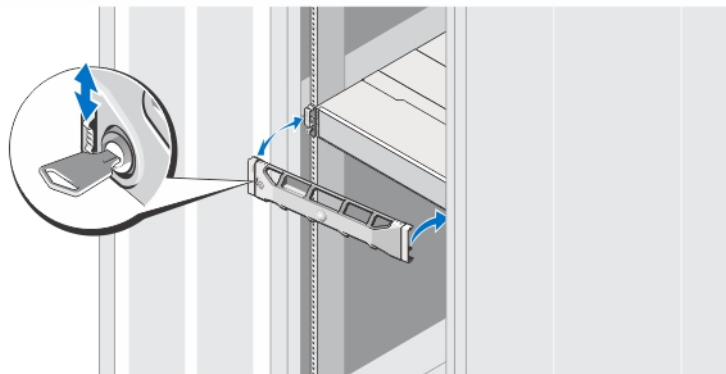
Ενεργοποίηση του συστήματος



Αριθμός 4. Ενεργοποίηση του συστήματος

Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στο πίσω μέρος του συστήματος στη θέση On. Η λυχνία LED λειτουργίας θα ανάψει.

Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης



Αριθμός 5. Εγκατάσταση της στεφάνης συγκράτησης

Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης όπως φαίνεται στην εικόνα.

Άδεια χρήσης λογισμικού Dell

Πριν χρησιμοποιήσετε το σύστημα σας, ανατρέξτε στην άδεια χρήσης λογισμικού της Dell που το συνοδεύει. Θα πρέπει να εκλάβετε τυχόν μέσα του εγκατεστημένου λογισμικού της Dell ως αντίγραφα ασφαλείας του λογισμικού που είναι εγκατεστημένο στον σκληρό δίσκο του συστήματος σας. Εάν δεν αποδέχεστε τους όρους της άδειας χρήσης, καλέστε στο τηλέφωνο την εξυπηρέτηση πελατών. Οι πελάτες στις Ηνωμένες Πολιτείες μπορούν να καλέσουν τον αριθμό 800-WWW-DELL (800-999-3355). Οι πελάτες εκτός Ηνωμένων Πολιτειών, μπορούν να επισκεφτούν την τοποθεσία dell.com/support και να επιλέξουν τη χώρα ή την περιοχή τους στο κάτω μέρος της σελίδας.

Άλλες πληροφορίες που ενδέχεται να χρειαστείτε

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στις πληροφορίες που παραλάβατε μαζί με το σύστημά σας και αφορούν θέματα ασφάλειας και τις κανονιστικές διατάξεις. Οι πληροφορίες για την εγγύηση μπορεί να περιλαμβάνονται στο παρόν έγγραφο ή να παρατίθενται σε χωριστό έγγραφο.

- Το έγγραφο *Owner's Manual* (Εγχειρίδιο κατόχου) παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά του συστήματος και περιγράφει την αντιμετώπιση προβλημάτων του συστήματός σας και την εγκατάσταση ή την επανατοποθέτηση εξαρτημάτων του συστήματος. Αυτό το έγγραφο είναι διαθέσιμο ηλεκτρονικά στην τοποθεσία dell.com/support/manuals.

- Το έγγραφο *Administrator's Guide (Οδηγός διαχειριστή)* παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες του λογισμικού **Modular Disk Storage Manager** και περιγράφει πώς να ρυθμίσετε και να διαχειριστείτε το αρθρωτό σύστημα δίσκων σας. Αυτό το έγγραφο είναι διαθέσιμο ηλεκτρονικά στην τοποθεσία dell.com/support/manuals.
- Το έγγραφο *Deployment Guide (Οδηγός ανάπτυξης)* παρέχει πληροφορίες σχετικά με την καλωδίωση του συστήματός σας και την εγκατάσταση και αρχική ρύθμιση του λογισμικού **Modular Disk Storage Manager**. Αυτό το έγγραφο είναι διαθέσιμο ηλεκτρονικά στην τοποθεσία dell.com/support/manuals.
- Για βίντεο και άλλους πόρους για τη σειρά PowerVault MD, ανατρέξτε στην τοποθεσία dell.com/PVresources.
- Η τεκμηρίωση για τοποθέτηση σε rack που παραλάβετε μαζί με τη λύση σας περιγράφει πώς θα εγκαταστήσετε το σύστημά σε rack, αν απαιτείται κάτι τέτοιο.
- Όλα τα μέσα που συνοδεύουν το σύστημά σας και παρέχουν τεκμηρίωση και εργαλεία για τη διαμόρφωση και τη διαχείριση του συστήματός σας, όπου συμπεριλαμβάνονται η τεκμηρίωση και τα εργαλεία για το λειτουργικό σύστημα, το λογισμικό διαχείρισης συστήματος, οι ενημερώσεις συστήματος και τα εξαρτήματα συστήματος που αγοράσατε μαζί με το σύστημά σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην τοποθεσία dell.com/support/manuals φροντίστε να ελέγχετε πάντα αν υπάρχουν ενημερωμένες εκδόσεις. Καλό είναι να τις διαβάσετε πρώτα επειδή συχνά αντικαθιστούν τις πληροφορίες άλλων εγγράφων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση αναβάθμισης του συστήματός σας, συνιστάται να πραγματοποιήσετε λήψη και να κάνετε εγκατάσταση του υλικολογισμικού διαχείρισης συστημάτων στο σύστημά σας από τη διεύθυνση dell.com/support.

Λήψη τεχνικής βοήθειας

Εάν δεν κατανοείτε μια διαδικασία αυτού του οδηγού ή αν το σύστημα δεν λειτουργεί με τον αναμενόμενο τρόπο, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο κατόχου. Η Dell παρέχει ολοκληρωμένη εκπαίδευση και πιστοποίηση υλικού. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία dell.com/training. Η υπηρεσία αυτή ενδέχεται να μην προσφέρεται σε όλες τις τοποθεσίες.

Πληροφορίες NOM

Οι πληροφορίες που ακολουθούν παρέχονται στη συσκευή την οποία περιγράφει το έγγραφο σε συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις των επίσημων προτύπων του Μεξικού (NOM).

Εισαγωγέας:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Αριθμός μοντέλου:	E03J και E04J
Τάση τροφοδοσίας:	100 – 240 V CA
Συχνότητα:	50/60 Hz
Κατανάλωση ρεύματος:	8,6 A

Τεχνικές προδιαγραφές

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παρακάτω προδιαγραφές είναι μόνο οι απαιτούμενες από το νόμο για αποστολή μαζί με το σύστημα σας. Αν θέλετε να δείτε μια πλήρη λίστα με τις ισχύουσες προδιαγραφές για το σύστημα σας, επισκεφτείτε την τοποθεσία dell.com/support.

Ισχύς

Τροφοδοσία AC (ανά τροφοδοτικό)

Ισχύς σε W	600 W
Έκλυση θερμότητας (μέγιστη)	100 W

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η έκλυση θερμότητας υπολογίζεται χρησιμοποιώντας την ονομαστική ισχύ σε watt του τροφοδοτικού. Οι τιμές έκλυσης θερμότητας αφορούν ολόκληρο το σύστημα, το οποίο περιλαμβάνει το πλαίσιο και δύο ελεγκτές.

Ισχύς

Τάση

100–240 V AC (8,6 A–4,3 A)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το συγκεκριμένο σύστημα είναι επίσης σχεδιασμένο για να συνδέεται σε συστήματα ισχύος για εξοπλισμό πληροφορικής (IT) όπου η τάση μεταξύ των φάσεων δεν υπερβαίνει τα 230 V.

Μπαταρία

Μπαταρία ιόντων λιθίου 6,6 V DC, 1100 mAh, 7,26 W

Φυσικά χαρακτηριστικά

PowerVault MD3400/MD3800f/MD3800i

Ύψος

8,68 cm (3,41 in)

Πλάτος

44,63 cm (17,57 in)

Βάθος

60,20 cm (23,70 in)

Βάρος (μέγιστη διάθρωση)

29,30 kg (64,6 lb)

Βάρος (κενό σύστημα)

8,84 kg (19,5 lb)

PowerVault MD3420/MD3820f/MD3820i

Ύψος

8,68 cm (3,41 in)

Πλάτος

44,63 cm (17,57 in)

Βάθος

54,90 cm (21,61 in)

Βάρος (μέγιστη διάθρωση)

24,22 kg (53,4 lb)

Βάρος (κενό σύστημα)

8,61 kg (19 lb)

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν χρειάζεστε πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με περιβαλλοντικές μετρήσεις για συγκεκριμένες συνδεσμολογίες συστημάτων, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα dell.com/environmental_datasheets.

Θερμοκρασία

Μέγιστη βαθμίδα θερμοκρασίας (κατά τη λειτουργία και την αποθήκευση)

20 °C/ώρα (36 °F/ώρα)

Όρια θερμοκρασίας αποθήκευσης

-40 °C έως 65 °C (-40 °F έως 149 °F)

Θερμοκρασία (συνεχής λειτουργία)

Περιοχή τιμών θερμοκρασίας (για υψόμετρο κάτω από 950 μέτρα ή 3.117 πόδια)

10 °C έως 35 °C (50 °F έως 95 °F) χωρίς καθόλου άμεση ηλιακή ακτινοβολία στον εξοπλισμό



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για πληροφορίες σχετικά με την υποστηριζόμενη εκτεταμένη περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας και τις διαμορφώσεις, ανατρέξτε στο έγγραφο *Owner's Manual* (Εγχειρίδιο κατόχου) στην τοποθεσία dell.com/support/manuals.

Περιοχή ποσοστιαίων τιμών υγρασίας

10% έως 80% σχετική υγρασία με 26 °C (78,8 °F) μέγιστη σημείο υγροποίησης.

Σχετική υγρασία

Κατά την αποθήκευση

5% έως 95% RH με 33 °C (91 °F) μέγιστο σημείο υγροποίησης. Η ατμόσφαιρα πρέπει να πάντα χωρίς συμπύκνωση

Μέγιστη δόνηση

Κατά τη λειτουργία

0,26 G_{rms} στα 5 Hz έως 350 Hz σε κατεύθυνση λειτουργίας

Κατά την αποθήκευση

1,88 G_{rms} στα 10 Hz έως 500 Hz για 15 λεπτά (έχουν ελεγχθεί και οι έξι πλευρές)

Χαρακτηριστικά περιβάλλοντος

Μέγιστο πλήγμα

Κατά τη λειτουργία

Ένας παλμός δόνησης στο θετικό τμήμα του άξονα z (ένας παλμός σε κάθε πλευρά του συστήματος) των 31 G επί 2,6 m προς την κατεύθυνση λειτουργίας.

Κατά την αποθήκευση

Έξι, διαδοχικά εκτελεσμένοι παλμοί δόνησης στο θετικό και αρνητικό τμήμα των αξόνων x, y και z (ένας παλμός σε κάθε πλευρά του συστήματος) των 71 G για έως και 2 m.

Υψόμετρο

Κατά τη λειτουργία

-30,5 m έως 30482000 m (-50 έως 10.0006560 ft).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για υψόμετρο άνω των 2950 ποδιών, η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας ελαττώνεται ονομαστικά κατά 1,8 °F/1000 ft.

Κατά την αποθήκευση

12.000 m (39.370 ft).

Μείωση υψομέτρου λειτουργίας

Έως και 35 °C (95 °F) η μέγιστη θερμοκρασία μειώνεται κατά 1 °C/300 m (1 °F/547 ft) πάνω από τα 950 m (3.117 ft)

35 °C έως 40 °C (95 °F έως 104 °F) η μέγιστη θερμοκρασία μειώνεται κατά 1 °C/175 m (1 °F/319 ft) πάνω από τα 950 m (3.117 ft)

40 °C έως 45 °C (104 °F έως 113 °F) η μέγιστη θερμοκρασία μειώνεται κατά 1 °C/125 m (1 °F/228 ft) πάνω από τα 950 m (3.117 ft)

Σωματιδιακή μόλυνση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ενότητα αυτή καθορίζει τα όρια με σκοπό τη συμβολή στην αποφυγή βλάβης ή/και καταστροφής του εξοπλισμού IT από σωματίδια και αέρια μόλυνση. Αν καθοριστεί ότι τα επίπεδα των σωματιδίων ή της αέριας μόλυνσης είναι πάνω από τα όρια που καθορίζονται παρακάτω και είναι η αιτία για τη ζημιά ή/και τις καταστροφές στον εξοπλισμό μπορεί να χρειαστεί να αποκαταστήσετε τις περιβαλλοντικές συνθήκες που προκαλούν τη βλάβη ή/και τις καταστροφές. Η αποκατάσταση των περιβαλλοντικών συνθηκών θα αποτελεί ευθύνη του καταναλωτή.

Φιλτράρισμα αέρα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ισχύει μόνο για περιβάλλοντα κέντρων δεδομένων. Οι απαιτήσεις φιλτραρίσματος του αέρα δεν ισχύουν για εξοπλισμό IT που είναι σχεδιασμένος για χρήση έξω από κέντρα δεδομένων, σε περιβάλλοντα όπως γραφεία ή εργοστασιακά δάπεδα.

Φιλτράρισμα αέρα κέντρων δεδομένων όπως καθορίζει το πρότυπο ISO 14644-1 Κατηγορίας 8 κατά ISO με ανώτατο όριο αξιοπιστίας 95%.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο αέρας που εισέρχεται στο κέντρο δεδομένων πρέπει να υποβάλλεται σε φιλτράρισμα MERV11 ή MERV13.

Αγώγιμη σκόνη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ισχύει για περιβάλλοντα κέντρων δεδομένων και μη.

Στον αέρα δεν πρέπει να υπάρχουν αγώγιμη σκόνη, ψήγματα ψευδαργύρου ή άλλα αγώγιμα σωματίδια.

Διαβρωτική σκόνη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ισχύει για περιβάλλοντα κέντρων δεδομένων και μη.

- Δεν πρέπει να υπάρχει διαβρωτική σκόνη στον αέρα.
- Η σκόνη που υπάρχει στον αέρα πρέπει να έχει υγροσκοπικό σημείο με σχετική υγρασία κάτω από 60%.

Αέρια μόλυνση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μέγιστα επίπεδα διαβρωτικών ρύπων μετρημένα σε σχετική υγρασία ≤50%

Ρυθμός διάβρωσης χάλκινου κουπονιού

<300 Å/μήνα ανά Κατηγορία G1 όπως καθορίζει το πρότυπο ANSI/ISA71.04-1985.

Ρυθμός διάβρωσης ασημένιου κουπονιού

<200 Å/μήνα όπως καθορίζει το πρότυπο AHSRAE TC9.9.