



# מידע בטיחות של Data Center Group



גירסה 4.0

לפני השימוש במידע זה ובמוצר שבו הוא תומך, קראו את המידע בנושא [נספח A "הודעות" בעמוד 27](#).

גירסה 4, מהדורה שביעית (נובמבר 2024)

© Copyright Lenovo 2017, 2024.

הודעה לגבי זכויות שמורות ומוגבלות: כאשר נתונים או תוכנות מסופקים במסגרת הסכם ניהול שירותים כללי (GSA), השימוש בהם, שכפולם או חשיפתם כפופים למוגבלות שנקבעו בהסכם מס' GS-35F-05925.

## תוכן העניינים

12.	S031
12.	S032
12.	S033
13.	S034
13.	S035
13.	S036
13.	S037
13.	S038
14.	S039
14.	S040
15.	S041
15.	S042
<b>17</b>	<b>פרק 2. הצהרות בטיחות (R001-R009)</b>
17.	R001
17.	R002
18.	R003
18.	R004
19.	R005
19.	R006
20.	R007
20.	R008
21.	R009
<b>23</b>	<b>פרק 3. הצהרות בטיחות (I001-I002)</b>
23.	I001
23.	I002
<b>25</b>	<b>פרק 4. תוויות בטיחות.</b>
<b>27</b>	<b>נספח A. הודעות</b>
27.	סימנים מסחריים

<b>iii</b>	<b>אודות המידע.</b>
<b>1</b>	<b>פרק 1. הצהרות בטיחות (S001-S042)</b>
1	S001
2	S002
2	S003
2	S004
3	S005
3	S006
3	S007
4	S008
4	S009
4	S010
4	S011
4	S012
5	S013
5	S014
5	S015
5	S016
6	S017
6	S018
7	S019
7	S020
7	S021
8	S022
8	S023
9	S024
9	S025
9	S026
10.	S027
10.	S028
11.	S029
12.	S030



## אודות המידע

**הערה:** עבור מוצרי System Storage-1 Lenovo System x עיינו כאן: [http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety\\_page.html](http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html)

הנושא מידע בטיחות של *ThinkSystem* ושרת *ThinkEdge*, גרסה 4 מכיל את הצהרות הבטיחות ואת תוויות הבטיחות שיכולות להופיע בתיעוד של מוצר (DCG) Lenovo Data Center Group.

**חשוב:** הקפידו לקרוא ולהבין מידע בטיחות זה וכל מידע בטיחות נוסף שאתם עשויים לקבל עבור מוצרים ספציפיים של Lenovo DCG לפני התקנת המוצרים.

- הצהרות בטיחות מורכבות מהודעות סכנה ואזהרה עבור מערכת, מדפי מערכת ורכיבים אחרים של Lenovo DCG.
- הודעות **סכנה** מסבות את תשומת הלב למצבים שעלולים לגרום למוות, או להוות סכנה רבה לאנשים.
- הודעות **אזהרה** מסבות את תשומת הלב למצבים שעלולים להוות סכנה לאנשים בגלל מצבים קיימים.

תוויות בטיחות בדרך כלל מוחלות ישירות על מוצרים או רכיבים כדי להזהיר מפני סכנות אפשריות.

הנושא מידע בטיחות של *ThinkSystem* ושרת *ThinkEdge*, גרסה 4 זמין במגוון שפות, ובמרבית המקרים, יוצג בשפה שהגדרתם עבור דפדפן האינטרנט שלכם.

הצהרות הבטיחות מחולקות לשלוש קבוצות ומקבלות מזהה (ID) שמשמש בעקביות במסמכי המוצר של Lenovo DCG ומאפשר לקשר את הצהרת הבטיחות לאותה ההצהרה בכל גרסאות השפה של מסמכי מידע בטיחות של *Data Center Group*, גרסה 4. הקבוצות וטווחי המזהה מפורטים להלן:

- **הצהרות S001-S042:** הצהרות בטיחות כלליות.
- **הצהרות R001-R009:** הצהרות שחלות על מוצרים המותקנים במארז המדפים.
- **הצהרות I001-I002:** הצהרות שחלות על מוצרי תשתית המדפים (לדוגמה, אפשרויות PDU ו-UPS).



## פרק 1. הצהרות בטיחות (S001–S042)

סעיף זה מכיל הצהרות בטיחות כלליות שעשויות להופיע בתיעוד של מוצר Lenovo שלכם. הצהרות בטיחות אלה מסכות את תשומת הלב למצבים שעלולים לגרום למוות, או להוות סכנה לאנשים.

### S001

S001



סכנה

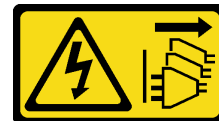
הזרמים החשמליים שבכבלי החשמל, בכבלי הטלפון או בכבלי התקשורת מהווים סכנה. כדי למנוע סכנת התחשמלות:

- חברו את כל כבלי החשמל לשקע חשמל/מקור בעל חיווט נכון והארקה נאותה.
- חברו כל פריט ציוד שיתחבר למוצר זה למקורות חשמל/שקעים מחוטים כהלכה.
- אם קיימת אפשרות, השתמשו ביד אחת בלבד לחיבור ולניתוק כבלי אותות.
- לעולם אל תפעילו ציוד כאשר יש הוכחות לשריפה, נזילה או נזק מבני.
- ייתכן שההתקן כולל יותר מכבל חשמל אחד, כדי לסלק לחלוטין זרם חשמל מההתקן, ודאו שכל כבלי החשמל מנותקים ממקור החשמל.

---

## S002

S002



זהירות:

לחצן בקרת החשמל במכשיר ומפסק החשמל בספק הכוח אינם מנתקים את הזרם החשמלי המסופק למכשיר. ייתכן גם שלהתקן יש יותר מכבל חשמל אחד. כדי לסלק לחלוטין זרם חשמל מההתקן, ודאו שכל כבלי החשמל מנותקים ממקור החשמל.

---

## S003

S003



זהירות:

אם אתם מתקינים תפס חיזוק על קצה כבל החשמל המחובר להתקן, עליכם לחבר את הקצה האחר של כבל החשמל למקור חשמל שהגישה אליו קלה.

---

## S004

S004



זהירות:

בעת החלפת סוללת הליתיום, השתמשו רק במק"ט של Lenovo או בסוללה מסוג שווה ערך המומלצת על-ידי היצרן. אם במערכת שלכם יש מודול המכיל סוללת ליתיום, החליפו אותו רק במודול מאותו הדגם ומאותה תוצרת. סוללת הליתיום מכילה ליתיום ועלולה להתפוצץ אם לא מטפלים בה כראוי או אם לא משליכים אותה כהלכה.

אל תנסו:

- להשליך או לטבול את הסוללה במים
- לחמם את הסוללה לטמפרטורה הגבוהה מ-100°C (212°F)
- לתקן או לפרק את הסוללה

השליכו את הסוללה בהתאם לחוקים והתקנות המקומיים.



---

S005

S005



זהירות:

הסוללה היא מסוג ליתיום יון. כדי למנוע פיצוץ אפשרי, אל תשליכו את הסוללה לאש. החליפו אותה רק בחלק שאושר. מחזרו או השליכו את הסוללה בהתאם לתקנות המקומיות.

---

S006

S006



זהירות:

כאשר מוצרי לייזר (כגון תקליטורים, כונני DVD, התקני סיבים אופטיים או משדרים) מותקנים, שימו לב להנחיות הבאות:

- אל תסירו את הכיסויים. הסרת הכיסויים של מוצר הלייזר עלולה לגרום לחשיפה מסוכנת לקרינת לייזר. ההתקן אינו כולל רכיבים להחלפה עצמית.
  - שימוש בבקורות ובהתאמות שלא צוינו או ביצוע תהליכים שלא צוינו, יכולים לגרום לחשיפה מסוכנת לקרינה.
- 

S007

S007



זהירות:

מוצר זה מכיל לייזר מסוג Class 1M. אין להביט בו ישירות דרך מכשור אופטי.

S008

S008



סכנה 

כמה ממוצרי הלייזר מכילים דיודת לייזר מובנית Class 3A או Class 3B. שימו לב לנקודות הבאות:  
קיימת פליטת קרני לייזר כאשר המוצר פתוח. אל תביטו ישירות אל הקרן, אל תביטו אל הקרן ישירות דרך אמצעים אופטיים, והימנעו מחשיפה ישירה לקרן.

S009

S009



זהירות:

כדי למנוע פציעה, נתקו את כבלי המאוורר לפני הוצאת המאוורר מהתקן.

S010

S010



זהירות:

אין להניח חפצים שמשקלם עולה על 82 ק"ג על גבי התקנים המותקנים במסד מכשירים.

S011

S011



זהירות:

קצוות, פינות או חיבורים חדים בקרבת מקום.

S012

S012



זהירות:  
משטח חם בקרבת מקום.

S013

S013



סכנה

עומס יתר על הנתיך עלול לגרום לסכנת שריפה והתחשמלות בתנאים מסוימים. כדי למנוע סכנות אלה, ודאו שדרישות החשמל של המערכת אינן חורגות מדרישות הגנת הנתיך. עיינו בתיעוד המצורף להתקן לקבלת מידע על מפרט החשמל.

S014

S014



זהירות:  
ייתכנו רמות מסוכנות של מתח, זרם ואנרגיה. רק לטכנאי שירות מוסמכים מותר להסיר את המכסים שהתווית מופיעה על גביהם.

S015

S015



זהירות:  
ודאו שמסד המכשירים מאובטח כהלכה כדי למנוע התהפכות בזמן שליפת יחידת השרת.

S016

S016



זהירות:  
בעזרים או לוחות אופציות מסוימים, התפוקות חורגות מההגבלות שנקבעו עבור מקורות חשמל מסוג Class 2 או מקורות חשמל מוגבלים, ויש להתקינם עם כבלי חיבור מתאימים על פי תקנות החשמל הממלכתיות.

---

## S017

S017



זהירות:

להבי מאורר נעים מסוכנים בקרבת מקום. יש להרחיק אצבעות ואיברים אחרים.

---

## S018

S018



זהירות:

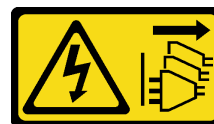
כדי להפחית סכנת התחשמלות או סכנות אנרגיה:

- ההתקנה של ציוד זה והטיפול בו צריכים להתבצע על ידי עובד מיומן במקום שהגישה אליו מוגבלת, כמוגדר ב-IEC 60950-1 ו-IEC 62368-1, התקן בנושא בטיחות ציוד חשמל בתחום של שמע/וידאו, טכנולוגיית מידע וטכנולוגיית תקשורת.
- חברו את הציוד למקור SELV (מתח נמוך במיוחד) מוארק ואמין. מקור SELV הוא מעגל משני המעוצב כך שמצבי תקלה רגילים ובודדים לא יגרמו למתח לחרוג מהרמה הבטוחה (60 וולט זרם ישיר).
- הגנת זרם העל של הנתיך חייבת להיות בטווח בין 5 אמפר עד 15 אמפר.
- השתמשו במוליך נחושת בקוטר 2.5 מ"מ<sup>2</sup> (AWG 14) בלבד, שאורכו אינו עולה על 3 מטרים.
- חזקו את בורגי הקצה של החיווט עד 1.4 ניוטון למטר.
- שלבו בחיווט התקן ניתוק מאושר שהגישה אליו קלה.

---

S019

S019



זהירות:

לחצן ההפעלה בהתקן אינו מכבה את זרם החשמל המסופק להתקן. ייתכן גם שלהתקן יש יותר מחיבור אחד לזרם חשמל ישיר. כדי לסלק לחלוטין זרם חשמל מהתקן, ודאו שכל החיבורים לזרם החשמל הישיר מנותקים במסופי קלט הזרם הישיר.

---

S020

S020



זהירות:

כדי למנוע פציעה, לפני הרמת היחידה, סלקו את כל הלהבים כדי להפחית את המשקל.

---

S021

S021



זהירות:

אנרגיה מסוכנת קיימת כשהלהב מחובר אל מקור החשמל. יש להקפיד להתקין מחדש את כיסוי הלהב לפני התקנת הלהב.

---

## S022

S022



זהירות:

כדי להפחית סכנת התחשמלות או סכנות אנרגיה:

- ההתקנה של ציוד זה והטיפול בו צריכים להתבצע על ידי עובד מיומן במקום שהגישה אליו מוגבלת, כמוגדר ב-IEC 60950-1 ו-IEC 62368-1, התקן בנושא בטיחות ציוד חשמל בתחום של שמע/וידאו, טכנולוגיית מידע וטכנולוגיית תקשורת.
- חברו את הציוד למקור SELV (מתח נמוך במיוחד) מוארק ואמין. מקור SELV הוא מעגל משני המעוצב כך שמצבי תקלה רגילים ובודדים לא יגרמו למתח לחרוג מהרמה הבטוחה (60 וולט זרם ישיר).
- הגנת זרם העל של הנתח חייבת להיות בטווח בין 13 אמפר עד 15 אמפר.
- השתמשו במוליך נחושת בקוטר 1.3 מ"מ<sup>2</sup> (AWG 16) בלבד, שאורכו אינו עולה על 3 מטרים.
- חזקו את בורגי הקצה של החיווט עד 1.4 ניוטון למטר.
- שלבו בחיווט התקן ניתוק מאושר שהגישה אליו קלה.

---

## S023

S023



זהירות:

אין להניח חפצים שמשקלם עולה על 50 ק"ג על גבי התקנים המותקנים במסד מכשירים.

## S024

S024



זהירות:

כדי להפחית סכנת התחשמלות או סכנות אנרגיה:

- ההתקנה של ציוד זה והטיפול בו צריכים להתבצע על ידי עובד מיומן במקום שהגישה אליו מוגבלת, כמוגדר ב-IEC 60950-1-IEC 62368-1-1, התקן בנושא בטיחות ציוד חשמל בתחום של שמע/וידאו, טכנולוגיית מידע וטכנולוגיית תקשורת.
- חברו את הציוד למקור SELV (מתח נמוך במיוחד) מוארק ואמין. מקור SELV הוא מעגל משני המעוצב כך שמצבי תקלה רגילים ובודדים לא יגרמו למתח לחרוג מהרמה הבטוחה (60 וולט זרם ישיר).
- הגנת זרם העל של הנתוך חייבת להיות בטוחה בין 12 אמפר עד 15 אמפר.
- השתמשו במוליך נחושת בקוטר 2.5 מ"מ<sup>2</sup> (AWG 14) בלבד, שאורכו אינו עולה על 3 מטרים.
- חזקו את בורגי הקצה של החיווט עד 1.4 ניוטון למטר.
- שלבו בחיווט התקן ניתוק מאושר שהגישה אליו קלה.

## S025

S025



זהירות:

אין להניח חפצים כלשהם על גבי התקנים המותקנים במסד מכשירים.

## S026

S026



זהירות:

חלקים נעים מסוכנים בקרבת מקום.

## S027

S027



זהירות:

ציוד זה מיועד לאפשר את חיבור מוליך ההארקה של מעגל הזרם הישיר אל מוליך ההארקה בציוד. אם מתבצע חיבור שכזה, יש לעמוד בכל התנאים הבאים:

- הציוד יתובר באופן ישיר למוליך ההארקה של מערכת הזרם הישיר או למגשר מלוח או אפיק של מסוף ההארקה שאליו מחובר מוליך ההארקה של מערכת הזרם הישיר.
- יש למקם ציוד זה קרוב ככל האפשר (למשל בארון צמוד) לכל ציוד אחר בעל חיבור בין מוליך ההארקה של אותו מעגל זרם ישיר לנקודת ההארקה של מערכת הזרם הישיר. אין לבצע הארקה של מערכת הזרם הישיר בכל נקודה אחרת.
- יש למקם את מקור הזרם הישיר באותו אתר שבו נמצא הציוד.
- אין לבצע החלפה או ניתוק של התקנים במוליך ההארקה שבין מקור הזרם הישיר לנקודת החיבור של מוליך ההארקה.

## S028

S028



זהירות:

כדי להפחית סכנת התחשמלות או סכנות אנרגיה:

- ההתקנה של ציוד זה והטיפול בו צריכים להתבצע על ידי עובד מיומן במקום שהגישה אליו מוגבלת, כמוגדר ב-IEC 60950-1, NEC, IEC 62368-1 ותקן בנושא בטיחות ציוד חשמל בתחום של שמע/וידאו, טכנולוגיית מידע וטכנולוגיית תקשורת.
- חברו את הציוד למקור SELV (מתח נמוך במיוחד) מוארק ואמין. מקור SELV הוא מעגל משני המעוצב כך שמצבי תקלה רגילים ובודדים לא יגרמו למתח לחרוג מהרמה הבטוחה (60 וולט זרם ישיר).
- הגנת זרם העל של הנתיך חייבת להיות 20 אמפר.
- השתמשו במוליך נחושת בקוטר 2.5 מ"מ<sup>2</sup> (AWG 12) בלבד, שאורכו אינו עולה על 4.5 מטרים.
- שלבו בחיווט התקן ניתוק מאושר שהגישה אליו קלה.





לספק כוח בזרם ישיר 48V-, הזרמים החשמליים שבכבלי החשמל מהווים סכנה.  
כדי למנוע סכנת התחשמלות:

- כדי לחבר או לנתק כבלי חשמל בזרם ישיר 48V- כשעליכם להסיר/להתקין יחיד(ות) ספק מתח במודול יתירות.

כדי לחבר:	כדי לנתק:
1. כבו את מקור(ות) החשמל בזרם ישיר של הנושא ואת פריטי הציוד המחוברים למוצר זה.	1. נתקו או כבו את מקור(ות) החשמל בזרם ישיר (בלוח המפסק) לפני הסרת יחיד(ות) ספק הכוח.
2. התקינו את יחיד(ות) ספק הכוח בתושבת המערכת.	2. הסירו את כבל(ים) הזרם הישיר של הנושא והקפידו לבודד את מסוף החיווט של כבל(ים) החשמל.
3. חברו למוצר כבל(ים) חשמל בזרם ישיר.	3. נתקו את יחיד(ות) ספק הכוח של הנושא מתושבת המערכת.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• הקפידו על קוטביות נכונה של מחברי זרם ישיר 48 V -: RTN הוא + ו-Vin (בדרך כלל 48 V-) זרם ישיר הוא -. צרך לחבר את ההארקה בצורה יסודית.</li> </ul>	
4. חברו את כבל(ים) החשמל בזרם ישיר למקור(ות) חשמל של הנושא.	
5. הפעילו את כל מקור(ות) החשמל.	

## S030

S030



זהירות:

כדי למנוע פציעות, לפני הרמת היחידה יש להסיר את כל הלהבים, מודולי חשמל והמודולים האחרים הניתנים להסרה, על מנת להקטין את המשקל.

## S031

S031



זהירות:

מוצר זה אינו מספק לחצן הפעלה. כיבוי הלהבים והסרה של מודולי חשמל ומודולי ק'פ' אינם מנתקים את הזרם החשמלי המסופק למוצר. ייתכן גם שלמוצר יש יותר מכבל חשמל אחד. כדי לנתק לחלוטין את הזרם החשמלי מהמוצר יש לוודא שכל כבלי החשמל נותקו ממקור החשמל.

## S032

S032



זהירות:

כדי להפחית סכנת התחשמלות או סכנות אנרגיה:

- ההתקנה של ציוד זה והטיפול בו צריכים להתבצע על ידי עובד מיומן במקום שהגישה אליו מוגבלת, כמוגדר ב-IEC 60950-1-1-IEC 62368-1-1, התקן בנושא בטיחות ציוד חשמל בתחום של שמע/וידאו, טכנולוגיית מידע וטכנולוגיית תקשורת.
- חברו את הציוד למקור SELV (מתח נמוך במיוחד) מוארק כהלכה. מקור SELV הוא מעגל משני המעוצב כך שמצבי תקלה רגילים ובודדים לא יגרמו למתח לחרוג מהרמה הבטוחה (60 וולט זרם ישיר).
- ראו את המפרטים בתיעוד המוצר לקבלת מידע על דירוג המפסק הנדרש להגנה מפני זרם יתר במעגל חשמלי נפרד.
- השתמשו במוליכי נחושת בלבד. ראו את המפרטים בתיעוד המוצר לקבלת מידע על גודל החוט הנדרש.
- ראו את המפרטים בתיעוד המוצר לקבלת מידע על ערכי המומנט הנדרשים עבור בורגי הקצה של החיווט.
- שלבו בחיווט התקן ניתוק מאושר שהגישה אליו קלה.

## S033

S033



זהירות:

קיימת אנרגיה מסוכנת. מתח עם אנרגיה מסוכנת יכול לגרום להתחממות בעת מגע עם מתכת, מה שעשוי להביא להתזת מתכת ו/או לכוויות.

---

## S034

S034



זהירות:  
תמיד חברו את הבורג למניעת הזזה.

---

## S035

S035



זהירות:  
לעולם אל תסירו את הכיסוי מספק החשמל או מכל רכיב המסומן בתווית זו. רמות מסוכנות של מתח, זרם ואנרגיה קיימות בכל רכיב שאליו מוצמדת התווית. רכיבים אלה אינם כוללים רכיבים להחלפה עצמית. אם אתם חושדים שקיימת בעיה באחד מהחלקים הללו, פנו לטכנאי שירות.

---

## S036

S036



32 - 55 ק"ג



32 - 18 ק"ג

זהירות:  
השתמשו בנוהלי בטיחות בזמן ההרמה.

---

## S037

S037



זהירות:  
המשקל של חלק זה או יחידה זו עולה על 55 ק"ג. להרמת חלק זה או יחידה זו, נדרשים אנשים מיומנים ו/או התקן הרמה.

---

## S038

S038



זהירות:  
יש להרכיב אמצעי הגנה לעיניים עבור תהליך זה.

---

S039

S039



זהירות:  
יש להרכיב אמצעי הגנה לאוזניים עבור תהליך זה.

---

S040

S040



זהירות:  
יש ללבוש כפפות מגן עבור תהליך זה.

## S041

S041



זהירות:

- ההתקנה של ציוד זה והטיפול בו צריכים להתבצע על ידי עובד מיומן, כמוגדר ב-IEC 62368-1, IEC 60950-1 ו-NEC, התקן בנושא בטיחות ציוד חשמל בתחום של שמע/וידאו, טכנולוגיית מידע וטכנולוגיית תקשורת.
- גישה לציוד תבצע באמצעות כלי, מנעול ומפתח או באמצעי אבטחה אחרים, ובשליטת הרשות האחריות למיקום.

## S042

S042



סכנה 

סכנת התחשמלות בעקבות תכולת מים או תמיסת מים במוצר. הימנעו מעבודה עם או ליד ציוד מופעל, בידיים רטובות או אם ישנה נזילת מים בסביבתו.



## פרק 2. הצהרות בטיחות (R001–R009)

הצהרות הבטיחות בסעיף זה עשויות להופיע בתיעוד עבור מוצרי Lenovo בעת ההתקנה בארון מדפים. הצהרות הבטיחות מסבות את תשומת הלב למצבים שעלולים לגרום למוות, או להוות סכנה לאנשים.

### R001

R001



זהירות:

להבטחת הבטיחות, מעבדת בדיקות עם הכרה לאומית חייבת לאשר את כל התצורות של ארון המדפים כדי לאמת ציוד לתקנות הבטיחות הייחודיות לכל מדינה. תהליך זה יבטיח שמוצר הקצה יישאר בטוח עבור המפעיל וצוות הטיפולים, בתנאים של שימוש לרעה רגיל הניתן לחיזוי.

### R002

R002



סכנה

- תמיד הורידו את רפידות היישור בארון המדפים.
- תמיד התקינו מסגרות ייצוב בארון המדפים.
- תמיד התקינו את ההתקנים הכבדים ביותר בתחתית ארון המדפים.
- תמיד התקינו שרתים והתקנים אופציונליים מתחתית ארון המדפים כלפי מעלה.

---

## R003

R003



סכנה

- אל תרחיבו יותר מהתקן הזזה אחד בכל פעם.
- המשקל המרבי המותר עבור התקן על מסילות הזזה הוא 80 ק"ג. אל תתקינו התקן הזזה שחורג ממשקל זה.

---

## R004

R004



זהירות:

עיינו בהוראות בתיעוד המדפים לפני התקנת התקנים, הסרת התקנים או העברת המדפים למיקום אחר.



## R005

R005



כאשר אתם ממלאים ארון מדפים, צייתו לקווים המנחים הבאים:

- תמיד הורידו את רפידות היישור בארון המדפים.
- תמיד התקינו את מסגרות הייצוב בארון המדפים.
- תמיד התקינו את ההתקנים הכבדים ביותר בתחתית ארון המדפים.
- תמיד התקינו התקנים מתחתית ארון המדפים כלפי מעלה.
- אסור לשלוף מספר מכשירים בו-זמנית מארון הציוד, אלא אם כן קיימת הנחיה לעשות זאת במדריך של הארון. התקנים מרובים המורחבים אל תוך מיקום השירות יכולים לגרום לארון המדפים לנעות הצידה.
- הקפידו לקבע את ארון המדפים בחוזקה כדי להבטיח את יציבותו.

## R006

R006

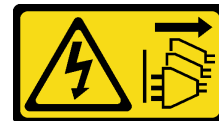


זהירות:

אל תניחו חפצים כלשהם על גבי התקן התלוי על מדף אלא אם ההתקן התלוי על מדף מיועד לשימוש בתור מדף.

## R007

R007



סכנה

- חברו כבלי חשמל מהתקנים בארון המדפים לשקעי חשמל הקרובים לארון המדפים והנגישים בקלות.
- ייתכן שלכל ארון מדפים יש יותר מכבל חשמל אחד. הקפידו לנתק את כל כבלי החשמל בארון המדפים לפני השימוש בהתקן כלשהו בארון המדפים.
- התקינו מתג כיבוי למצב חירום אם מותקן יותר מהתקן מתח אחד (יחידה להפצת מתח או התקן האל-פסק) באותו ארון המדפים.
- חברו את כל ההתקנים שמותקנים בארון מדפים להתקני מתח המותקנים באותו ארון המדפים. אל תחברו כבל חשמל מהתקן שמותקן בארון מדפים אחד להתקן מתח שמותקן בארון מדפים אחר.

## R008

R008



סכנה

עומס יתר על הנתוך עלול לגרום לסכנת שריפה והתחשמלות בתנאים מסוימים. כדי למנוע סכנות אלה, ודאו שדרישות החשמל של המערכת אינן חורגות מדרישות הגנת הנתוך. עיינו בתיעוד המצורף להתקן לקבלת מידע על מפרט החשמל.



זהירות:

- הסרת רכיבים מהמיקומים העליונים בארון Enterprise Rack משפרת את יציבות הארון בעת העברה למיקום אחר. כאשר אתם מעבירים ארון מדפים מלא למיקום אחר בתוך חדר או בניין, צייתו לקווים המנחים הבאים:
- הפחיתו את משקל ארון המדפים על-ידי הסרת ציוד, החל בנקודה העליונה של ארון המדפים. במידת האפשר, שחזרו את התצורה המקורית של ארון המדפים. אם התצורה אינה ידועה, בצעו את הפעולות הבאות:
    - הסירו את כל ההתקנים במיקום U 32 ומעלה.
    - ודאו שההתקנים הכבדים ביותר מותקנים בתחתית ארון המדפים.
    - ודאו שאין מיקומי U ריקים בין ההתקנים המותקנים בארון המדפים מתחת למיקום U 32.
  - אם ארון המדפים המועבר למיקום אחר הוא חלק מקבוצת ארונות מדפים, נתקו את ארון המדפים מהקבוצה.
  - בדקו את המסלול המתוכנן כדי לנטרל סכנות פוטנציאליות.
  - ודאו שהמסלול שבחרתם יכול לתמוך במשקל של ארון המדפים הטעון. לקבלת מידע על המשקל של ארון מדפים טעון, עיינו בתיעוד המצורף לארון המדפים שלכם.
  - ודאו שהממדים של כל פתחי הדלתות הם לפחות 2030 x 760 מ"מ (80 x 30 אינץ').
  - ודאו שכל ההתקנים, המדפים, המגירות, הדלתות והכבלים מאובטחים.
  - ודאו שארבע רפידות היישור מורמות למיקומים הגבוהים ביותר שלהן.
  - ודאו שלא מותקנת מסגרת ייצוב בארון המדפים.
  - אל תשתמשו בשיפוע של יותר מ-10 מעלות.
  - לאחר מיצוב ארון המדפים במיקום החדש, בצעו את הפעולות הבאות:
    - הורידו את ארבע רפידות היישור.
    - התקינו מסגרות ייצוב בארון המדפים.
    - אם הסרתם התקנים כלשהם מארון המדפים, מלאו מחדש את ארון המדפים מהמיקום התחתון ביותר עד המיקום העליון ביותר.
- אם נדרשת העברה למיקום מרוחק, שחזרו את התצורה המקורית של ארון המדפים. ארזו את ארון המדפים בחומר האריזה המקורי, או שווה ערך. בנוסף, הורידו את רפידות היישור כדי להסיר את הגלגילונים מהמשטח והבריגו את ארון המדפים למשטח.



### פרק 3. הצהרות בטיחות (I001–I002)

סעיף זה מכיל הצהרות בטיחות הקשורות לתשתית מדפים שעשויות להופיע בתיעוד של מוצר Lenovo שלכם. הצהרות בטיחות אלה מסכות את תשומת הלב למצבים שעלולים לגרום למוות, או להוות סכנה לאנשים.

#### I001

I001



סכנה

- יחידות האל-פסק (UPS) מכילות חומרים מסוכנים ספציפיים. שימו לב לאזהרות הבאות אם המוצר שלכם מכיל UPS:
- יחידת UPS מכילה מתח קטלני. כל התיקונים והשירותים חייבים להתבצע אך ורק על-ידי נציגי שירות מורשה. אין רכיבים להחלפה עצמית בתוך UPS.
  - יחידת UPS מכילה מקור אנרגיה משלה (סוללות). שקעי הפלט עשויים לכלול מתח פעיל גם כאשר יחידת UPS לא מחוברת למקור AC.
  - אין להסיר או לנתק את כבל הקלט כאשר יחידת UPS מופעלת. פעולה זו מסירה את ההארקה מה-UPS ומהציוד שמחובר ל-UPS.
  - יחידת ה-UPS כבדה בגלל האלקטרוניקה והסוללות הנדרשות. כדי למנוע פציעה, שימו לב לאזהרות הבאות:
    - אל תנסו להרים את יחידת ה-UPS בכוחות עצמכם. בקשו סיוע מנציגי שירות אחר.
    - הוציאו את הסוללה ו/או את מכלול האלקטרוניקה מיחידת UPS לפני הוצאת ה-UPS מהאריזה שבה נשלחה או לפני התקנה או הסרה של יחידת UPS במדפים.

#### I002

I002



זהירות:






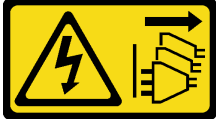




שקעים של יחידת הפצת חשמל (PDU) מספקים AC במתח 200 עד V 240. השתמשו בשקעים אלה רק עבור התקנים שפועלים בטווח מתח זה.













## פרק 4. תוויות בטיחות

תוויות בטיחות שיכולות להופיע במוצר של Lenovo DCG מפורטות בטבלה הבאה.

טבלה 1. תוויות בטיחות

משמעות התווית	תוויות בטיחות
שימו לב. היזהרו בעת עבודה עם רכיבים כאשר אתם רואים תווית זו.	
שימו לב – סכנת התחשמלות. קיימות רמות מסוכנות של מתח, זרם או אנרגיה.	
סכנת התחשמלות. קיימות רמות מסוכנות של מתח, זרם או אנרגיה. אסור לפתוח שום מכסה או חסם שכוללים תווית זו.	
שימו לב – סכנת התחשמלות. קיימות רמות אנרגיה של 240VA או יותר.	
שימו לב – סכנת התחשמלות. הגנה מפני האפקט התרמי של הקשת החשמלית.	
סכנת התחשמלות – יתכן שהמוצר מצויד בכמה כבלי חשמל. לנטרול מתח מסוכן, נתקו את כל כבלי החשמל.	
שימו לב – קיימות רמות מסוכנות של מתח, זרם או אנרגיה ומשטחים חמים.	
שימו לב – המשקל להרמה הוא 18-32 ק"ג. השתמשו בשני אנשים להרמה.	
שימו לב – המשקל להרמה הוא 32-55 ק"ג. השתמשו בשלושה אנשים להרמה.	
שימו לב – המשקל להרמה הוא 55-100 ק"ג. השתמשו בהתקן הרמה מכני כאשר נדרשת הרמה.	

משמעות התווית	תווית בטיחות
שימו לב - סכנת לייזר	
שימו לב - יש להב מאוורר מסתובב בקרבת מקום.	
שימו לב - יש משטח חם בקרבת מקום.	
שימו לב - יש קצה חד בקרבת מקום.	
שימו לב - סכנת נפילה.	
שימו לב - סכנת אובדן יציבות.	
שימו לב - אין להניח הפצים כלשהם על גבי התקנים המותקנים במסד מכשירים.	
שימו לב - השתמשו באמצעי הגנה לעיניים.	
שימו לב - השתמשו באמצעי הגנה לאוזניים.	
שימו לב - השתמשו בכפפות מגן.	



## נספח A. הודעות

ייתכן ש-Lenovo אינה משווקת את המוצרים, השירותים או המאפיינים המוזכרים במסמך זה בכל המדינות. פנו אל נציג Lenovo המקומי לקבלת מידע אודות המוצרים והשירותים הזמינים כעת באזורכם.

כל הפניה אל מוצר, תוכנית או שירות של Lenovo, אינה מרמזת או מהווה הצהרה שיש לעשות שימוש במוצר, תוכנית או שירות של Lenovo אלו בלבד. במקומם, ניתן להשתמש בכל מוצר, תוכנה או שירות בעלי תפקודיות שוות ערך, שאינם מפרים את זכויות הקניין הרוחני של Lenovo. עם זאת, באחריות המשתמש להעריך ולאמת את הפעולה של כל מוצר, תוכנית או שירות אחרים.

Lenovo עשויה להחזיק בפטנטים או בבקשות לפטנטים המכסים נושאים שמתוארים במסמך זה. קבלת מסמך זה אינה מקנה רשיון לפטנטים אלו. תוכלו לשלוח בקשות לרשיון, בכתב, אל:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO מספקת פרסום זה "כמות שהוא" ללא אחריות כלשהי, מפורשת או מכללא, ובכלל זה, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, אחריות מכללא בנוגע לאי-הפרה, לסחירות או להתאמה למטרה מסוימת. תחומי שיפוט מסוימים אינם מתירים ויתור על אחריות מפורשת או אחריות מכללא בעסקאות מסוימות ולכן, ייתכן שהצהרה זו לא תחול עליכם.

מידע זה יכול לכלול אי דיוקים טכניים וטעויות טיפוגרפיות. המידע שלהלן מתעדכן מפעם לפעם. השינויים ישולבו במהדורות החדשות של פרסום זה. Lenovo עשויה לבצע שיפורים ו/או שינויים במוצרים (ים) ו/או בתוכנית(ות) המתוארים במסמך זה בכל עת, ללא הודעה מראש.

המוצרים המתוארים במסמך זה אינם מיועדים לשימוש במערכות השתלת איברים או באמצעי הצלת חיים אחרים, שבהם תקלה עלולה לגרום לפגיעה או למוות. המידע הכלול במסמך זה אינו משפיע על, או משנה את, מפרטי המוצר או האחריות למוצר של Lenovo. שום דבר מהאמור במסמך זה לא יהיה כהיתר או כשיפוי מפורש או מכללא תחת זכויות הקניין הרוחני של Lenovo או של צד שלישי. כל המידע הכלול במסמך זה התקבל בהפעלה בסביבה מסוימת, והוא מוצג להמחשה בלבד. התוצאות המתקבלות בסביבות הפעלה אחרות עשויות להיות שונות.

Lenovo עשויה להשתמש במידע שתספקו לה או להפיץ אותו בכל אופן שתמצא לנכון, מבלי שהדבר ייצור מחויבות כלשהי כלפיכם.

כל התייחסות בפרסום זה לאתרי אינטרנט שאינם של Lenovo מסופקת לצורך הנוחות בלבד ואינה מהווה בשום אופן המלצה על אתרי אינטרנט אלה. החומרים באתרים אלה אינם חלק מהחומרים הדרושים למוצר זה של Lenovo, והשימוש באתרים אלה הוא באחריותכם בלבד.

כל נתוני הביצוע הכלולים כאן נקבעו בסביבה מבוקרת. לפיכך, התוצאות המתקבלות בסביבות הפעלה אחרות עשויות להיות שונות בצורה משמעותית. חלק מהמידות התבצעו על מערכות בפיתוח, ואין ערובה לכך שהמידות שהתקבלו יהיו זהות לאלו הקיימות במערכות הזמינות באופן כללי. יתר על כן, ייתכן שחלק מהמידות התקבלו באמצעות אומדן משוער. התוצאות הממשיות עשויות להיות שונות. על המשתמשים במסמך זה לאמת את הנתונים הישימים עבור סביבות העבודה המסוימות שלהם.

## סימנים מסחריים

LENOVO ו-THINKSYSTEM הם סימני מסחר של Lenovo.

כל יתר סימני המסחר הם הרכוש של בעליהם הרלוונטיים.







מספר חלק: SP47A34702

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34702

