



Dell EMC Networking  
N3024EP-ON, N3024ET-ON,  
N3024EF-ON, N3048EP-ON,  
N3048ET-ON מתגים


## מדריך תחילת עבודה



## הערות, התראות ואזהרות

**הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב לצורך שיפור השימוש במתג. 

**זהירות:** "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה. 

**אזהרה:** "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות. 

---

**Dell Inc. 2018 x9200 או החברות המסונפות לה. כל הזכויות שמורות.** מוצר זה מוגן על ידי כל החוקים בארה"ב והחוקים הבינלאומיים להגנה על זכויות יוצרים וקניין רוחני. Dell והלוגו של Dell הם סימנים מסחריים של חברת Dell Inc. בארה"ב ו/או בתחומי שיפוט אחרים. כל הסימנים האחרים והשמות המוזכרים במסמך זה עשויים להיות סימנים מסחריים בבעלות החברות שלהן, בהתאמה.

דגמי תקינה: E07W, E06W

# תוכן עניינים

5	1	מבוא
5		<b>N3000ET-ON/N3000EP-ON סקירת החומרה</b>
5		צריכת חשמל ותקציב צריכת החשמל עבור מתגי PoE מדגם N3024EP-ON ו-N3048EP-ON
6		מערכת האוורור
7		<b>N3000ET-ON/N3000EP-ON סיכום דגם</b>
8	2	<b>N3000ET-ON/N3000EP-ON התקנה</b>
		<b>הרכבת מתג N3000ET-ON/N3000EP-ON בארון</b>
8		תקשורת
8		התקנה במעמד
		<b>סידור בערימה של מתגים N3000ET-ON /N3000EP-ON מרובים</b>
10		
	3	<b>הפעלה וקביעת תצורה של</b>
11		<b>N3000ET-ON/N3000EP-ON המתג</b>
12		<b>N3000ET-ON/N3000EP-ON חיבור המתג למסוף</b>
		<b>N3000ET-ON/N3000EP-ON חיבור מתג</b>
13		למקור חשמל
13		חיבור מתח AC ו-DC
14		<b>N3000ET-ON/N3000EP-ON המתג אתחול</b>

	<b>ביצוע N3000ET-ON/N3000EP-ON הגדרת</b>
<b>15</b>	<b>התצורה הראשונית</b>
15	הפעלת ניהול מרחוק
16	נוהל לקביעת תצורה ראשונית
17	הפעלה לדוגמה
18	<b>אשף Dell EMC Easy Setup</b> דוגמת מסוף
23	השלבים הבאים

במסמך זה מובא מידע בסיסי לגבי המתג N3000ET-ON/N3000EP-ON של Dell EMC Networking, כולל אופן ההתקנה של המתג וקביעת התצורה הראשונית. לקבלת מידע לגבי אופן ההגדרה והניטור של תכונות המתג, *User Configuration Guide* (המדריך למשתמש להגדרת תצורה), שניתן למצוא באתר התמיכה של Dell EMC, בכתובת [dell.com/support](http://dell.com/support). עיין באתר התמיכה לקבלת העדכונים האחרונים על תיעוד וקושחה.

**הערה:** למנהלי מערכות המשתמשים בבורר מתג מומלץ לעדכן את מתגי Dell EMC Networking שלהם לגרסה העדכנית ביותר של מערכת ההפעלה Dell EMC Networking (DNOS). משפר עוד ועוד את התכונות והפונקציות של DNOS בהתבסס על משוב ממך, הלקוח. לתשתית קריטית, מומלצת היערכות מראש של ההפצה החדשה לחלק לא קריטי של הרשת, כדי לוודא את התצורה ואופן הפעולה של הרשת באמצעות גרסת DNOS חדשה.

## N3000ET-ON/N3000EP-ON סקירת החומרה

סעיף זה כולל מידע על מאפייני ההתקן ועל תצורות חומרה מודולריות עבור המתגים N3000ET-ON/N3000EP של Dell EMC Networking.

### צריכת חשמל ותקציב צריכת החשמל עבור מתגי PoE מדגם N3024EP-ON ו-N3048EP-ON

טבלה 1-1 מתארת את צריכת החשמל עבור מתגי PoE מדגם N3024EP-ON ו-N3048EP-ON.

טבלה 1-1. צריכת חשמל מתגי PoE מדגם N3024EP-ON/N3048EP-ON

מתח כניסה	תצורת ספק כוח	צריכת זרם יציב מרבית (אמפר)	מתח יציב מרבית (ואט)	Model
100 וולט/60 הרץ	PSU1 + PSU2	21.8	2180.0	/N3024EP-ON N3048EP-ON
110 וולט/60 הרץ	PSU1 + PSU2	19.5	2145.0	
120 וולט/60 הרץ	PSU1 + PSU2	17.8	2136.0	
220 וולט/50 הרץ	PSU1 + PSU2	9.31	2048.2	
240 וולט/50 הרץ	PSU1 + PSU2	8.6	2064.0	

כפי שמציגה טבלה 2-1, תקציב צריכת החשמל של PoE הוא 950W עבור מתג שמצויד בספק כוח יחיד בהספק של 1,100W ו-1,900W עבור מתג שמצויד בשני ספקי כוח בהספק של 1,100W.

**טבלה 2-1. מגבלת תקציב צריכת החשמל עבור PoE של Dell EMC N3024EP-ON Networking**

שתי יחידות ספק כוח		יחידת ספק זרם (PSU) אחת		שם דגם
צריכת חשמל של PoE+ מגבלת הפעלה	מקסימום תפוקת ספקי כוח	צריכת חשמל של PoE+ מגבלת הפעלה	מקסימום תפוקת ספק כוח	
תקציב צריכת החשמל הוא 1,900W: כל יציאות PoE+ יכולות לספק חשמל בצריכה מקסימלית.	W 2,200	תקציב צריכת החשמל הוא 950W: המתח הכולל שמסופק ל-PoE לא יכול לחרוג מ-950W.	W 1100	Dell EMC NetworkingN 3024EP-ON
תקציב צריכת החשמל הוא 1,900W: כל יציאות PoE+ יכולות לספק חשמל בצריכה מקסימלית.	W 2,200	תקציב צריכת החשמל הוא 950W: המתח הכולל שמסופק ל-PoE לא יכול לחרוג מ-950W.	W 1100	Dell EMC NetworkingN 3048EP-ON

**מערכת האוורור**

שני מאוררים מקררים את מתג N3000ET-ON/N3000EP-ON. בנוסף, למתג יש מאורר בכל ספק כוח פנימי.

מאורר ה-N3000ET-ON/N3000EP-ON הוא יחידה שניתנת להחלפה בשטח (FRU).

# N3000ET-ON/N3000EP-ON סיכום דגם

טבלה 3-1. N3000ET-ON/N3000EP-ON מספרי תקינה של המתג

מספר סוג תקינה (RTN)	מספר דגם תקינה (RMN)	יחידת ספק הכוח (PSU)	תיאור	השם השייווקי של הדגם (MMN)
E06W001	E06W	715W/1100W	24x1G/2x1G בשילוב/ 2x10G SFP+/2x 1x מפרץ מודולרי/ N+1 יחידות PSU יתירות ניתנות לחיבור/PoE 24 + יציאות/ PoE בעל יכולות של 12 60W יציאות/ 1x מודול של מאוורר שניתן להסרה	N3024EP-ON
E07W001	E07W	200W	2x1G SFP/24x1G RJ-45 בשילוב/ 2x+/2x10G SFP סידור בערימה/ 1x מפרץ מודולרי/ N+1 יחידות PSU יתירות ניתנות לחיבור/1x מודול של מאוורר שניתן להסרה	N3024ET-ON
E07W003	E07W	200W	2x1G SFP/24x1G SFP בשילוב/ 2x+/2x10G SFP סידור בערימה/ 1x מפרץ מודולרי/ N+1 יחידות PSU יתירות ניתנות לחיבור/1x מודול של מאוורר שניתן להסרה	N3024EF-ON
E06W002	E06W	715W/1100W	48x1G/2x1G בשילוב/ 2x+/2x10G SFP סידור בערימה 1x מפרץ מודולרי/ N+1 יתיר ניתן לחיבור ספקי כוח/יציאות PoE + PoE/48 בעל יכולות של 12 60W יציאות/1x מודול של מאוורר שניתן להסרה	N3048EP-ON
E07W002	E07W	200W	2x1G/48x1G RJ-45 בשילוב/ 2x+/2x10G SFP סידור בערימה/ 1x מפרץ מודולרי/ NN+1 יחידות PSU יתירות ניתנות לחיבור/x מודול של מאוורר שניתן להסרה	N3048ET-ON

# N3000ET-ON/N3000EP-ON

## התקנה

### הרכבת מתג N3000ET-ON/N3000EP-ON בארון תקשורת

**⚠** אזהרה: קרא את מידע הבטיחות במידע הבטיחות והתקינה וכן את מידע הבטיחות עבור מתגים אחרים שמתחברים למתג או תומכים בו.  
מחבר מתח AC נמצא בלוח האחורי של המתג.

#### התקנה במעמד

**⚠** אזהרה: אין להשתמש בערכות ההרכבה כדי לתלות את המתג מתחת לשולחן או כדי לחברו לקיר.

**⚠** זהירות: נתק את כל הכבלים מהמתג לפני שתמשיך. הסר את כל הרפידות הדביקות מתחתית המתג, אם הן הודבקו.

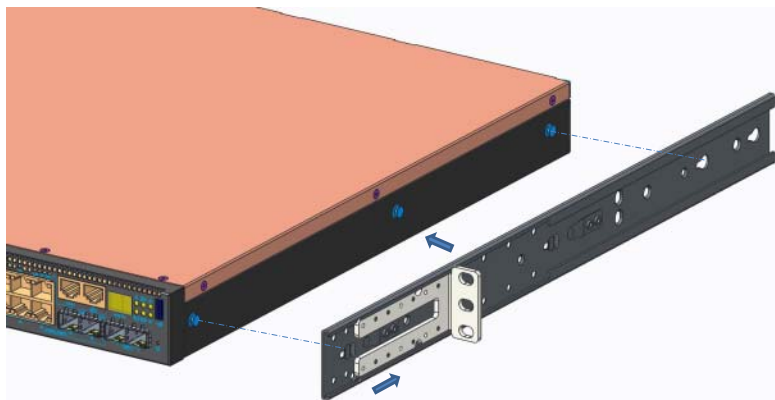
**⚠** זהירות: בעת התקנת מספר מתגים במעמד, הרכב את המתגים מהתחתית כלפי מעלה.  
**הערה:** הליך התקנה זה מיועד לארון תקשורת בעל שני עמודים בלבד.

**1** הנחה את התושבת להרכבה בארון תקשורת המצורפת בצדו האחד של המתג, ודא ששלושת החורים בצורת אגס בתושבת להרכבה בארון תקשורת מיושרים עם שלושת בורגי ה-standoff במארז.

איור 1-1 מראה כיצד ליישר את התושבת עם בורגי ה-standoffs.

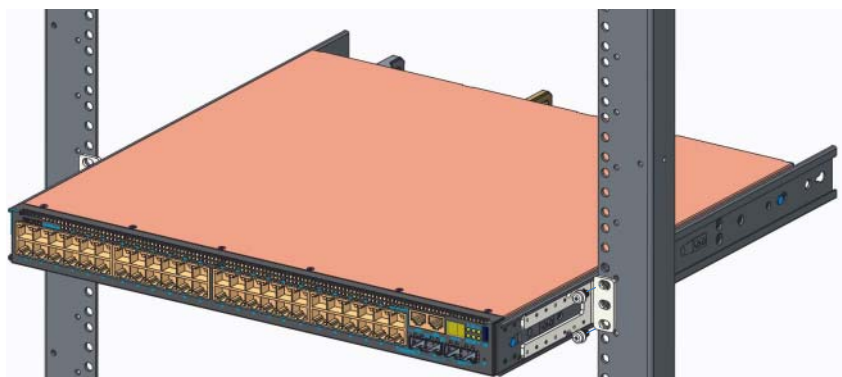


## איור 1-1. יישור התושבות




- 2 דחף את התושבת להרכבה בארון תקשורת לכיוון החלק האחורי כדי להדק את התושבת במצב נעול.
- 3 חזור על התהליך עבור התושבת להרכבה בארון התקשורת בצד השני של המתג.
- 4 הכנס את המתג לתוך ארון תקשורת בגודל 48.26 ס"מ (19 אינץ'), כשאתה מוודא שחורי ההרכבה בארון התקשורת שעל התושבת מיושרים אל מול חורי ההרכבה שבארון התקשורת.

## איור 2-1. הידוק התושבת לארון התקשורת



- 5 הדק את התושבת לארון התקשורת באמצעות בורגי ארון התקשורת או בורגי פרפר ובורגי פרפר עם דסקיות (בהתאם לסוג ארון התקשורת שברשותך). הדק את הברגים בחלק התחתון לפני שתהדק את הברגים בחלק העליון.

6 חזור על התהליך להידוק התושבת לארון התקשורת בצד השני.

הערה:  ודא שחורי האורור אינם חסומים.

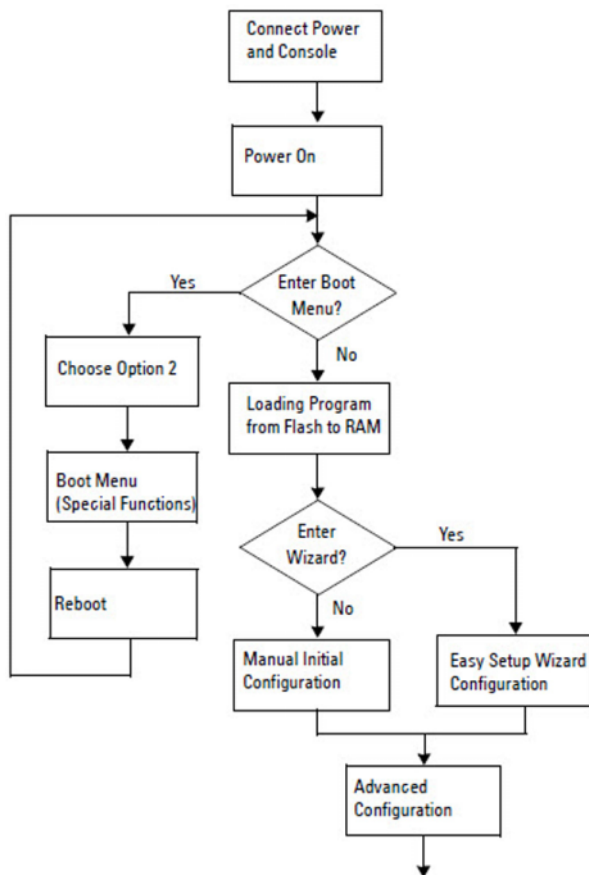
## סידור בערימה של מתגים /N3000ET-ON N3000EP-ON מרובים

באפשרותך לסדר בערימה עד 12 מתגי N3000ET-ON/N3000EP-ON לגובה באמצעות יציאות הסידור בערימה הקבועות מסוג mini-SAS שממוקמות בחלק האחורי של המתג. כאשר מתגים מרובים מחוברים יחד באמצעות יציאות הסידור בערימה, הם פועלים כיחידה אחת עם עד 576 יציאות בלוח הקדמי. הערימה מתפקדת ומנוהלת כישות יחידה. עיין ב-*User Configuration Guide* (מדריך למשתמש להגדרת תצורה) וב-*CLI Reference Guide* (מדריך העזר ל-CLI (ממשק שורת הפקודה)) לקבלת מידע נוסף.

# הפעלה וקביעת תצורה של N3000ET-ON/N3000EP-ON המתג


תרשים הזרימה הבא מספק סקירה של הצעדים שלפיהם תפעלו כדי לבצע את הגדרת התצורה הראשונית לאחר הוצאת המתג מהאריזה והרכבתו.

איור 3-1. תרשים זרימה להתקנה והגדרת תצורה



## חיבור N3000ET-ON/N3000EP-ON המתג למסוף

לאחר השלמת כל החיבורים החיצוניים, הגדרת את תצורת המתג על-ידי חיבורו למסוף.

 **הערה:** קרא את הערות המוצר עבור מוצר זה לפני שתמשיך. ניתן להוריד את המידע על הגרסה מאתר התמיכה של Dell באינטרנט בכתובת [dell.com/support](http://dell.com/support).


 **הערה:** Dell ממליצה שתשיג את הגרסה העדכנית ביותר של תיעוד המשתמש מאתר התמיכה של Dell בכתובת [dell.com/support](http://dell.com/support).


כדי לנטר את המתג ולהגדיר את התצורה שלו באמצעות מסוף USB, השתמש ביציאת המסוף שנמצאת בלוח הקדמי של המתג כדי לחבר אותה למחשב עם תוכנה להדמיית מסוף VT100 באמצעות כבל ה-USB שסופק. ייתכן שיהיה צורך להוריד מנהל התקן ולהתקינו בשימוש הראשון של כבל ה-USB.

כדי להשתמש ביציאת המסוף, דרושים הרכיבים הבאים:

- מחשב תואם VT100 המחשב עם יציאת USB המפעיל תוכנת הדמיית מסוף VT100, כגון HyperTerminal® ומנהל התקן USB.
- כבל ה-USB שסופק עם מחבר USB type B עבור יציאת המסוף ומחבר USB עבור המחשב המארח.

בצע את המשימות הבאות לחיבור מסוף ליציאת המסוף של המתג:

- 1 חבר את מחבר USB type B במתג שסופק וחבר את הקצה השני למחשב שמפעיל תוכנת הדמיית מסוף VT100.
- 2 הגדר את תצורת תוכנת הדמיית המסוף באופן הבא:
  - a בחר את היציאה הטורית המתאימה (לדוגמה, COM 1) לחיבור מסוף הבקרה.
  - b הגדר את קצב השידור כ-115,200 baud.
  - c הגדר את תבנית הנתונים כך: 8 data bits, 1 stop bit, no parity.
  - d הגדר את בקרת הזרימה כללא.
  - e הגדר מצב הדמיית מסוף VT100.
  - f בחר מקשי מסוף עבור המקשים Function, Arrow ו-Ctrl. ודא שהגדרה היא עבור Terminal keys (לא עבור Microsoft Windows keys).
- 3 חבר את מחבר ה-USB type B של הכבל ישירות אל יציאת מסוף המתג. יציאת המסוף Dell EMC Networking ממוקמת בצד ימין של הלוח הקדמי ומתויגת באמצעות הסמל .

 **הערה:** גישת מסוף למנהל הסידור בערימה זמינה מכל יציאת מסוף באמצעות ה-CLI (ממשק שורת הפקודה) המקומי. רק הפעלת מסוף USB אחת נתמכת בכל פעם.

# N3000ET-ON/N3000EP-ON חיבור מתג למקור חשמל

⚠ **זהירות:** קרא את מידע הבטיחות במדריך מידע הבטיחות והתקינה וכן את מידע הבטיחות עבור מתגים אחרים שמתחברים למתג או תומכים בו.

המתגים מדגם N3000ET-ON/N3000EP-ON תומכים בספק כוח אחד או שניים שניתנים להחלפה בשטח. שקע החשמל נמצא בלוח האחורי.

## חיבור מתח AC ו-DC

- 1 ודא שיציאת מסוף המתג מחוברת למחשב שמפעיל הדמיית מסוף VT100 דרך USB לכבל USB Type B.
- 2 באמצעות כבל חשמל עמיד במיוחד באורך 1.5 מ' (5 רגל) עם מחבר מחורץ (דגמי PoE) או כבל חשמל דרגיל (דגמים שאינם PoE) וחיבור הארקה בטיחותי, חבר את כבל החשמל לשקע ה-AC הראשי שממוקם בחלקו האחורי של ספק הכוח.
- 3 חבר את כבל החשמל לשקע חשמל מוארק.

## אתחול N3000ET-ON/N3000EP-ON המתג

כאשר החשמל מופעל והמסוף המקומי כבר מחובר, המתג עובר בדיקה עצמית בהפעלה (POST). פועל בכל פעם שהמתג מאותחל ובודק את רכיבי החומרה כדי לקבוע אם המתג פועל במלואו לפני אתחול מלא. אם POST מגלה בעיה קריטית, זרם התכנית יעצור. אם POST עובר בהצלחה, קושחה מאומתת מוטענת ל-RAM. ההודעות של POST מוצגות במסוף ומציינות הצלחה או כשל של הבדיקה. תהליך האתחול פועל למשך כ-60 שניות.


באפשרותך להפעיל את תפריט **האתחול** לאחר שהחלק הראשון של ה-POST הושלם. מתפריט **האתחול** באפשרותך לבצע הגדרת תצורה למשימות כגון איפוס המערכת להגדרות ברירת המחדל של היצרן, הפעלת תמונת הגיבוי או להשיג סיסמה מחדש. למידע נוסף בנוגע לפונקציות תפריט **האתחול** עיין ב-*CLI Reference Guide* (מדריך העזר ל-CLI (ממשק שורת הפקודה))

# ביצוע N3000ET-ON/N3000EP-ON הגדרת התצורה הראשונית

הליך הגדרת התצורה הראשונית מבוסס על ההנחות הבאות:

- מעולם לא הוגדרת תצורת המתג Dell EMC Networking לפני כן.
- המתג Dell EMC Networking אותחל בהצלחה.
- חיבור המסוף נוצר והנחיית **אשף Dell EMC Easy Setup** מופיעה על המסך של מחשב שמפעיל תוכנת הדמיית מסוף.

הגדרת התצורה הראשונית של המתג שבוצעה היא באמצעות יציאת מסוף הבקרה. לאחר הגדרת התצורה הראשונית תוכל לנהל את המתג מיציאת מסוף הניהול שכבר מחובר או באמצעות חיבור מרוחק דרך ממשק שהוגדר במהלך הגדרת התצורה הראשונית.

 **הערה:** המתג אינו מוגדר באמצעות שם משתמש, סיסמה או כתובת IP המוגדרים כברירת מחדל.

לפני הגדרת התצורה הראשונית של המתג, השג את המידע הבא ממנהל המערכת של הרשת.

- כתובת ה-IP שיש להקצות לממשק הניהול.
  - מסיכת רשת המשנה של IP עבור הרשת.
  - כתובת ה-IP של שער ברירת המחדל של ממשק הניהול.
- הגדרות אלו דרושות כדי לאפשר ניהול מרוחק של המתג באמצעות Telnet (לקוח Telnet) או HTTP (דפדפן אינטרנט).

## הפעלת ניהול מרוחק

הלוח הקדמי של מתג N3000ET-ON/N3000EP-ON מכיל יציאת Gigabit Ethernet עבור ניהול OOB (Out of Band). יציאת ה-OOB ממוקמת מימין ליציאת המסוף. במתג N3000ET-ON/N3000EP-ON, באפשרותך גם להשתמש בכל אחת מיציאות המתג שבלוח הקדמי לניהול בתוך הרשת. כברירת מחדל, כל היציאות בתוך הרשת הן חברות של 1 VLAN.

ה-**אשף Dell EMC Easy Setup** כולל הוראות לקביעת התצורה של מידע על הרשת עבור ממשק הניהול OOB ועבור ממשק 1 VLAN במתג N3000ET-ON/N3000EP-ON. באפשרותך להקצות כתובת IP סטטית ומסיכת רשת משנה או להפעיל DHCP ולאפשר שרת DHCP של רשת כדי להקצות את המידע.

עייני ב-*CLI Reference Guide* (מדריך העזר ל-CLI) (ממשק שורת הפקודה)) לפקודות עבור הגדרת התצורה של מידע הרשת.

## נוהל לקביעת תצורה ראשונית

בצע את הגדרת התצורה הראשונית באמצעות **אשף Dell EMC Easy Setup** או באמצעות CLI (ממשק שורת הפקודה). האשף מופעל באופן אוטומטי כאשר קובץ התצורה של המתג ריק. לצאת מהאשף בכל שלב על-ידי הקשה על [ctrl+z], אך כל הגדרות התצורה המפורטות יבוטלו, והמתג ישתמש בערכי ברירת המחדל.

 **הערה:** אם אינך מפעיל את **אשף Dell EMC Easy Setup** או אינך מגיב להפניית אשף Easy Setup הראשונית בתוך 60 שניות, המתג נכנס למצב CLI (ממשק שורת הפקודה). עליך לאפס את המתג באמצעות הגדרת תצורת הפעלה ריקה על מנת להפעיל מחדש את **אשף Dell EMC Easy Setup**.

לקבלת מידע נוסף בנוגע לביצוע הגדרת התצורה הראשונית באמצעות CLI (ממשק שורת הפקודה), עיין ב-*CLI Reference Guide* (מדריך העזר ל-CLI) (ממשק שורת הפקודה)). **מדריך לתחילת העבודה** זה מציג כיצד להשתמש ב-**אשף Dell EMC Easy Setup** להגדרת תצורה ראשונית של המתג. האשף מגדיר את הגדרת התצורה הבאה במתג:

- יוצר חשבון משתמש בעל הרשאות ראשוניות עם סיסמה תקפה. האשף קובע תצורה של חשבון משתמש אחד בעל הרשאות במהלך ההתקנה.
- מפעיל כניסה ל-CLI (ממשק שורת הפקודה) וגישת HTTP כדי להשתמש בהגדרות האימות המקומיות בלבד.
- מגדיר את כתובת ה-IP לממשק הניהול OOB.
- מגדיר את כתובת ה-IP עבור ממשק הניתוב VLAN 1, שכל היציאות בתוך הרשת חברות איתו.
- מגדיר את מחרוזת קהילת SNMP לשימוש עם מנהל SNMP בכתובת IP נתונה. דלג על שלב זה אם ניהול SNMP לא נמצא בשימוש במתג זה.
- מאפשר לך לציין את ה-IP של שרת הניהול או לאפשר גישת ניהול מכל כתובת ה-IP.
- קובע תצורה של כתובת ה-IP של שער ברירת המחדל עבור ממשק VLAN 1.



## הפעלה לדוגמה

סעיף זה מתאר הפעלה של **אשף Dell EMC Easy Setup**. הערכים הבאים נמצאים בשימוש בהפעלה לדוגמה:

- מחרוזת הקהילה של SNMP שיש להשתמש בה היא **ציבורי**.
  - כתובת ה-IP של מערכת ניהול הרשת (NMS) היא **10.1.2.100**.
  - שם המשתמש הוא **admin**, והסיסמה היא **admin123**.
  - ממשק הניהול OOB משתמש ב-DHCP עבור הקצאת כתובות IP.
  - כתובת ה-IP עבור ממשק הניתוב VLAN 1 היא **10.1.1.200** עם מסיכת רשת משנה של **255.255.255.0**.
  - שער ברירת המחדל הוא **10.1.1.1**.
- אשף ההתקנה קובע את התצורה של הערכים ההתחלתיים המוגדרים לעיל. לאחר שפעולת האשף תושלם, תצורת המתג תהיה מוגדרת באופן הבא:
- SNMPv2 מופעל ומחרוזת הקהילה מוגדרת כפי שתואר לעיל. SNMPv3 מושבת כברירת מחדל.
  - חשבון המשתמש של מנהל המערכת מוגדר כפי שתואר.
  - תצורת מערכת ניהול רשת מוגדרת. מתחנת הניהול, תוכל לגשת לממשקי SNMP, HTTP ו-CLI (ממשק שורת הפקודה). תוכל לבחור לאפשר לכל כתובות ה-IP לגשת לממשקי ניהול אלה באמצעות בחירה בכתובת ה-IP (0.0.0.0).
  - DHCP מופעל בממשק הניהול OOB.
  - תצורת כתובת IP מוגדרת עבור ממשק הניתוב VLAN 1.
  - תצורת כתובת שער כברירת מחדל מוגדרת.

**הערה:** בדוגמה הבאה, אפשרויות המשתמש האפשריות או ערכי ברירת המחדל מצורפות ב-[]]. אם תלחץ <Enter> ללא הגדרת אפשרויות, ערך ברירת המחדל יתקבל. טקסט העזרה הינו במאמר מוסגר.



## אשף Dell EMC Easy Setup דוגמת מסוף

הדוגמה הבאה כוללת את רצף ההפניות והתגובות המשויכות להרצת דוגמה של הפעלת אשף Dell EMC Easy Setup, באמצעות ערכי הכניסה שצוינו מוקדם יותר.

לאחר שהמתג השלים את ה-POST ואותחל, תיבת הדו-שיח הבאה תופיע:

```
Unit 1 - Waiting to select management unit)>
```

```
_____ Dell SupportAssist EULA _____
```

```
I accept the terms of the license agreement. You can reject the license agreement by configuring this command 'eula-consent support-assist reject'.
```

```
By installing SupportAssist, you allow Dell to save your contact information (e.g. name, phone number and/or email address) which would be used to provide technical support for your Dell products and services Dell may use the information for providing recommendations to improve your IT infrastructure. Dell SupportAssist also collects and stores machine diagnostic information, which may include but is not limited to configuration information, user supplied contact information, names of data volumes, IP addresses, access control lists, diagnostics & performance information, network configuration information, host/server configuration & performance information and related data (Collected Data) and transmits this information to Dell. By downloading SupportAssist and agreeing to be bound by these terms and the Dell end user license agreement, available at: http://www.dell.com/aeula, you agree to allow Dell to provide remote monitoring services of your IT environment and you give Dell the right to collect the Collected Data in accordance with Dell's Privacy Policy, available at: http://www.dell.com/privacypolicycountryspecific, in order to enable the performance of all of the various functions of SupportAssist during your entitlement to
```

receive related repair services from Dell. You further agree to allow Dell to transmit and store the Collected Data from SupportAssist in accordance with these terms. You agree that the provision of SupportAssist may involve international transfers of data from you to Dell and/or to Dell's affiliates, subcontractors or business partners. When making such transfers, Dell shall ensure appropriate protection is in place to safeguard the Collected Data being transferred in connection with SupportAssist. If you are downloading SupportAssist on behalf of a company or other legal entity, you are further certifying to Dell that you have appropriate authority to provide this consent on behalf of that entity. If you do not consent to the collection, transmission and/or use of the Collected Data, you may not download, install or otherwise use SupportAssist.

AeroHive HiveManager NG EULA

This switch includes a feature that enables it to work with HiveManager (an optional management suite), by sending the switch's service tag number and IP Address to HiveManager to authenticate your entitlement to use HiveManager. If you wish to disable this feature, you should run command 'eula-consent hiveagent reject' immediately upon powering up the switch for the first time, or at any time thereafter.

Applying Global configuration, please wait...

Welcome to Dell Easy Setup Wizard

The setup wizard guides you through the initial switch configuration, and gets you up and running as quickly as possible. You can skip the setup wizard, and enter CLI mode to manually configure the switch. You must respond to the next question to run the setup wizard within 60 seconds, otherwise the system will continue

with normal operation using the default system configuration. Note: You can exit the setup wizard at any point by entering [ctrl+z].

Would you like to run the setup wizard (you must answer this question within 60 seconds)? [Y/N] **y**

Step 1:

The system is not set up for SNMP management by default. To manage the switch using SNMP (required for Dell Network Manager) you can

- . Set up the initial SNMP version 2 account now.
- . Return later and set up other SNMP accounts. (For more information on setting up an SNMP version 1 or 3 account, see the user documentation).

Would you like to set up the SNMP management interface now? [Y/N] **y**

To set up the SNMP management account you must specify the management system IP address and the "community string" or password that the particular management system uses to access the switch. The wizard automatically assigns the highest access level [Privilege Level 15] to this account. You can use Dell Network Manager or other management interfaces to change this setting, and to add additional management system information later. For more information on adding management systems, see the user documentation.

To add a management station:

Please enter the SNMP community string to be used.  
[public]: **public**

**הערה:** אם הוגדרה התצורה, רמת הגישה שהוגדרה כברירת המחדל מוגדרת לגישה הגבוהה ביותר הזמינה עבור ממשק הניהול SNMP. בהתחלה רק SNMPv2 יופעל. SNMPv3 מושבת עד שתחזור להגדיר את תצורת גישת האבטחה עבור SNMPv3 (כלומר, מזהה מנוע, תצוגה וכדומה).



Please enter the IP address of the Management System (A.B.C.D) or wildcard (0.0.0.0) to manage from any Management Station. [0.0.0.0]: **10.1.2.100**

Step 2:

Now we need to set up your initial privilege (Level 15) user account. This account is used to login to the CLI and Web interface. You may set up other accounts and change privilege levels later. For more information on setting up user accounts and changing privilege levels, see the user documentation.

To set up a user account:

Please enter the user name. [root]: **admin**

Please enter the user password: **\*\*\*\*\***

Please reenter the user password: **\*\*\*\*\***

Step 3:

Next, an IP address is set up on the VLAN 1 routing interface.

You can use the IP address to access the CLI, Web interface, or SNMP interface of the switch.

To access the switch through any Management Interface you can

- . Set up the IP address for the Management Interface.
- . Set up the default gateway if IP address is manually configured on the routing interface.

Would you like to set up the Out-Of-Band interface now? [Y/N] **y**

Please enter the IP address of the device (A.B.C.D) or enter "DHCP" (without the quotes) to automatically request an IP address from the network DHCP server.

[192.168.2.1]: **dhcp**

Step 4:

Would you like to set up the VLAN1 routing interface now? [Y/N] **y**

Please enter the IP address of the device (A.B.C.D) or enter "DHCP" (without the quotes) to automatically request an IP address from the network DHCP server:  
**10.1.1.200**

Please enter the IP subnet mask (A.B.C.D or /nn):  
**255.255.255.0**

Step 5:

Finally, set up the default gateway. Please enter the IP address of the gateway from which this network is reachable. [0.0.0.0]: **10.1.1.1**

This is the configuration information that has been collected:

SNMP Interface = "public"@10.1.2.100

User Account setup = admin

Password = \*\*\*\*\*

VLAN1 Router Interface IP = 10.1.1.200 255.255.255.0

Default Gateway = 10.1.1.1

Step 6:

If the information is correct, please enter (Y) to save the configuration and copy the settings to the start-up configuration file. If the information is incorrect, enter (N) to discard the configuration and restart the wizard: [Y/N] **y**

Thank you for using the Dell Easy Setup Wizard. You will now enter CLI mode.

Applying Interface configuration, please wait...

## השלבים הבאים

לאחר השלמת הגדרת התצורה הראשונית המתוארת בסעיף זה, באפשרותך לחבר את יציאת ה-OOB לרשת הניהול שלך לקבלת ניהול מרחוק מחוץ לרשת, או לחבר כל יציאת מתג בלוח הקדמי לרשת הייצור לניהול מרחוק בתוך הרשת.

אם ציינת את ה-DHCP עבור כתובת ה-IP של ממשק OOB או של ממשק הניהול VLAN1, הממשק ישיג את כתובת ה-IP שלו משרת DHCP ברשת. כדי לגלות את כתובת ה-IP שהוקצתה באופן דינמי, השתמש בחיבור יציאת המסוף כדי להנפיק את הפקודה הבאה:

- עבור ממשק OOB, הזן **show ip interface out-of-band**.
- עבור ממשק הניתוב VLAN 1, הזן **show ip interface**.

כדי לגשת אל ממשק Dell OpenManage Switch Administrator, הזן את כתובת ה-IP של ממשק הניהול OOB בשדה הכתובת של דפדפן אינטרנט או הזן את כתובת ה-IP של ממשק הניהול VLAN1 בשדה הכתובת של דפדפן אינטרנט. לקבלת גישה ניהול מרחוק ב-CLI, הזן את כתובת ה-IP של ממשק הניהול OOB או את כתובת ה-IP של ממשק הניהול VLAN1 בלקוח Telnet או SSH. לחלופין, המשיך להשתמש ביציאת המסוף עבור גישה CLI (ממשק שורת הפקודה) מקומית למתג.

מתג N3000ET-ON/N3000EP-ON תומך בתכונות מיתוג בסיסיות כגון VLANs ופרוטוקול עץ מורחב. השתמש בממשק הניהול מבוסס האינטרנט או ב-CLI (ממשק שורת הפקודה) כדי להגדיר את התצורה של התכונות שהרשת דורשת. לקבלת מידע על האופן שבו ניתן להגדיר את התצורה של תכונות המתג, עיין ב-*User Configuration Guide* (מדריך למשתמש להגדרת תצורה) או ב-*CLI Reference Guide* (מדריך העזר ל-CLI (ממשק שורת הפקודה)) הזמינים באתר התמיכה: [dell.com/support](http://dell.com/support).







[www.dell.com](http://www.dell.com) | [dell.com/support](http://dell.com/support)