

Dell Wyse 3040 בתצורת לקוח רזה

מדריך למשתמש

הערות, התראות ואזהרות

הערה  "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

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

אזהרה  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

5	פרק 1: ברוכים הבאים ללקוח רזה Dell Wyse 3040
5	אודות מדריך זה
5	הפניות חיצוניות של Dell Wyse
6	פרק 2: התקנת חומרה של לקוח רזה Wyse 3040
7	פרק 3: לקוח רזה Wyse 3040 ב-ThinOS
7	כניסה ללקוח רזה Wyse 3040 שבו פועלת מערכת הפעלה Wyse ThinOS
7	קביעת הגדרות תצוגה של שני צגים ב-Dell Wyse ThinOS
9	קביעת הגדרות הרשת ב-Dell Wyse ThinOS
9	קביעת ההגדרות הכלליות
11	קביעת הגדרות אפשרויות DHCP
11	קביעת הגדרות ENET
12	קביעת הגדרות WLAN
13	קביעת הגדרות ציוד היקפי ב-Wyse ThinOS
13	קביעת הגדרות המקלדת
13	קביעת הגדרות העכבר
14	קביעת הגדרות המצלמה
15	קביעת הגדרות המדפסת
23	מצב הפעלה
23	קביעת הגדרת הברוקר ב-Dell Wyse ThinOS
25	קביעת הגדרות ה-WDA ב-Dell Wyse ThinOS
28	פרק 4: לקוח רזה Wyse 3040 על ThinLinux
28	גישה להגדרות ה-BIOS של הלקוח הרזה ב-Wyse ThinLinux
28	Logging on to the Wyse 3040 thin client running ThinLinux
29	הגדרת תצוגה ב-Dell Wyse ThinLinux
29	קביעת הגדרות הרשת ב-Dell WyseThinLinux
30	קביעת הגדרות wi-fi
32	קביעת הגדרות חיבור רשת קווית
34	קביעת הגדרות proxy של הרשת
34	הוספת חיבור רשת
37	קביעת הגדרות ציוד היקפי ב-Wyse ThinLinux
37	קביעת העדפות המקלדת
38	קביעת העדפות העכבר
38	קביעת הגדרות המדפסת
39	קביעת הגדרות שמע
41	מצב הפעלה
41	קביעת הגדרות חיבורים מקומית ב-Dell Wyse ThinLinux
41	הגדרה וניהול של חיבורי Citrix
42	הגדרה וניהול של חיבורי VMware
45	קביעת הגדרות ה-WDA ב-Dell Wyse ThinLinux
47	פרק 5: רכיבי המערכת העיקריים

פרק 6: הסרה והתקנה של רכיבים.....48

48	לפני עבודה על לקוח רזה.....
48	לאחר עבודה על לקוח רזה.....
48	הנחיות בטיחות.....
53	כלי עבודה מומלצים.....
54	פירוק והרכבה.....
54	הסרת כיסוי המארז.....
55	הסרת כרטיס WLAN.....
56	הסרת מכלול לוח המעגל המודפס.....
57	הסרת סוללת המטבע.....
58	פירוק גוף הקירור המודול התרמי.....
59	אטם EMI.....

פרק 7: מפרטי מערכת.....62

פרק 8: ניהול תרמי בלקוח רזה Wyse 3040.....64

פרק 9: סקירה כללית של BIOS.....65

65	גישה להגדרות ה-BIOS של לקוח רזה.....
65	סקירה של הגדרת המערכת.....
66	רצף אתחול.....
66	מקשי ניווט.....
66	אפשרויות במסך הכללי.....
67	אפשרויות מסך תצורת המערכת.....
67	אפשרויות מסך אבטחה.....
68	אפשרויות מסך אתחול מאובטח.....
68	אפשרויות מסך ביצועים.....
69	אפשרויות המסך לניהול צריכת חשמל.....
69	אפשרויות מסך התנהגות POST.....
70	אפשרויות מסך לתמיכה בוירטואליזציה.....
70	אפשרויות במסך התחזוקה.....
70	אפשרויות של מסך יומן המערכת.....
70	עדכון ה-BIOS.....

פרק 10: פתרון בעיות במערכת.....72

72	מצבי הפעלה והתנהגות נוריות.....
72	קודי אבחון של נורית ההפעלה.....
73	התנהגות קודי שגיאה של נורית חיווי ההפעלה.....

ברוכים הבאים ללקוח רזה Dell Wyse 3040

לקוח רזה Dell Wyse 3040 הוא פלטפורמת לקוח רזה בעלות נמוכה ברמת הכניסה. ללקוחות רזים אלה יש מעבד x86, המאפשר להריץ Wyse ThinOS, PCoIP enabled Wyse ThinOS, ו-Wyse ThinLinux. הפלטפורמה משמשת כלקוח רזה על-ידי חיבור לכל צג ומאפשרת לך להשתמש בלקוח גישה מרחוק לצורך מיחשוב VDI או מבוסס ענן.

נושאים:

- אודות מדריך זה
- הפניות חיצוניות של Dell Wyse

אודות מדריך זה

מדריך זה נועד ללקוחות רזים Wyse 3040 המריצים Wyse ThinOS, PCoIP enabled Wyse ThinOS, ו-Wyse ThinLinux. הוא מספק מפרטי חומרה ותצורות ספציפיות למערכת ההפעלה כדי לעזור לך לעבוד עם לקוחות רזים Wyse 3040.

הפניות חיצוניות של Dell Wyse

סעיף זה מספק קישורים לאתרי תמיכה של Dell עבור לקוחות רזים של Dell Wyse.

- מדרכי עזר/שירות ותמיכה של Dell – מידע על המוצרים עם תיעוד נדרש ותמונות תוכנה עדכניות.
- מנהל ההתקנים של Dell Wyse – מידע על תוכנת ניהול מרחוק של Dell
- Dell והסביבה – מידע על תאימות של Dell ל-RoHS ולתקנות הנוגעות לפסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני (WEEE)
- Dell ומיחזור אלקטרוני – מידע על מיחזור ושימוש חוזר במוצרי Dell
- רישום לאחריית של Dell – רשום את המוצר שברשותך

התקנת חומרה של לקוח רזה Wyse 3040

למידע נוסף על התקנת החומרה, ראה **מדריך להפעלה מהירה של לקוח רזה Dell Wyse 3040**.

לקוח רזה Wyse 3040 ב-ThinOS


סעיף זה מציג את ההנחיות כיצד להגדיר בקלות ולנהל ביעילות לקוח רזה Wyse 3040 שפועל על ThinOS.

נושאים:

- כניסה ללקוח רזה Wyse 3040 שבו פועלת מערכת הפעלה Wyse ThinOS
- קביעת הגדרות תצוגה של שני צגים ב-Dell Wyse ThinOS
- קביעת הגדרות הרשת ב-Dell Wyse ThinOS
- קביעת הגדרות ציוד היקפי ב-Wyse ThinOS
- מצב הפעלה
- קביעת הגדרת הברוקר ב-Dell Wyse ThinOS
- קביעת הגדרות ה-WDA ב-Dell Wyse ThinOS

כניסה ללקוח רזה Wyse 3040 שבו פועלת מערכת הפעלה Wyse ThinOS

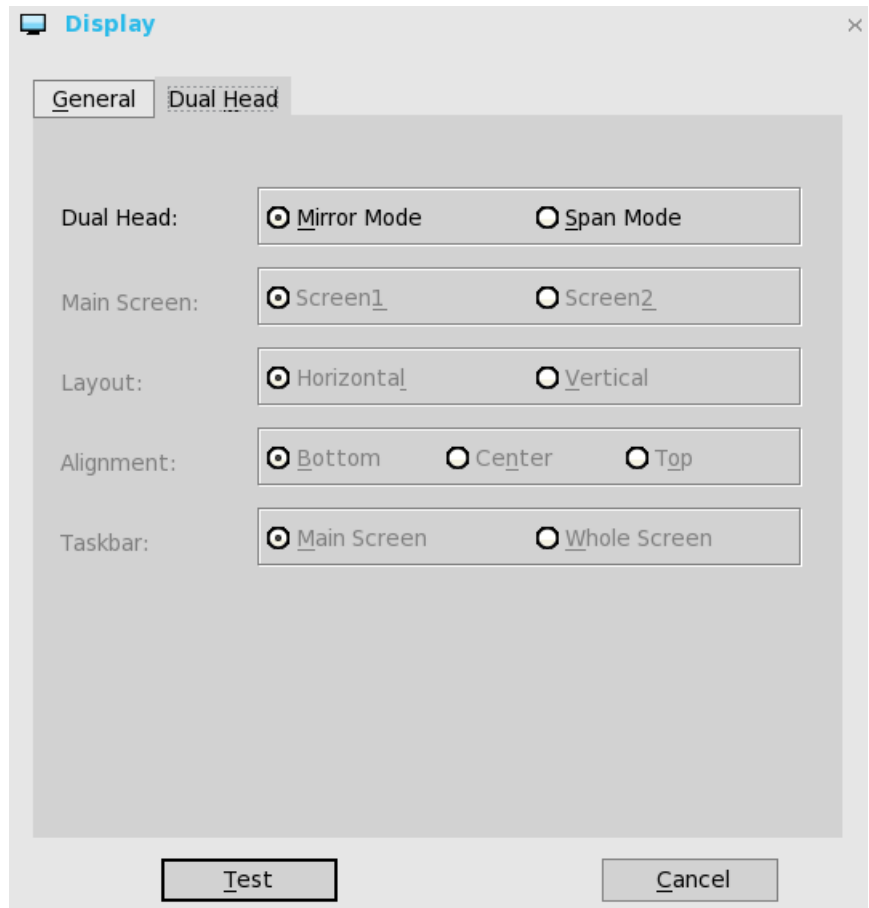
מה שתראה לאחר הכניסה לשרת תלוי בהגדרות המנהל.

- **משתמשים עם שולחן עבודה קלאסי** - יראו שולחן עבודה קלאסי של ThinOS עם סרגל משימות מלא, שולחן עבודה ומנהל חיבורים המוכר למשתמשי ThinOS. אפשרות זו מציעה את חוויית ברירת המחדל הקבועה מראש ומומלצת לסביבות שרת קצה עם יישומים מפורסמים ולתאימות לאחור עם גרסאות ThinOS 6.x.
- **משתמשים עם שולחן עבודה Zero** - יראו את שולחן עבודה Zero עם סרגל הכלים Zero המציג את רשימת החיבורים המוקצים שמתוכה אפשר לבחור. אפשרות זו מומלצת ל-VDI ולחיבורים של מסך מלא בלבד.
- בכל מקרה של שולחן עבודה, אפשר לבחור את אפשרות שולחן העבודה הרצויה (קלאסי או Zero) וליצור את החיבורים הדרושים באמצעות הלשונית **חווייה חזותית** בתיבת הדו-שיח חיבורים מרוחקים.
- כדי לפתוח את תיבת הדו-שיח **חיבורים מרוחקים**, בצע אחת מהפעולות הבאות:
 - **שולחן עבודה קלאסי** - לחץ על שם המשתמש ובחר **הגדרת מערכת** < **חיבורים מרוחקים**.
- **הערה**  'שם משתמש' הוא המשתמש שנכנס והוא מוצג בחלונית השמאלית התחתונה של סרגל המשימות
- **שולחן עבודה Zero** - לחץ על הסמל **הגדרות מערכת** בסרגל הכלים Zero, ובחר **חיבורים מרוחקים**.

קביעת הגדרות תצוגה של שני צגים ב-Dell Wyse ThinOS

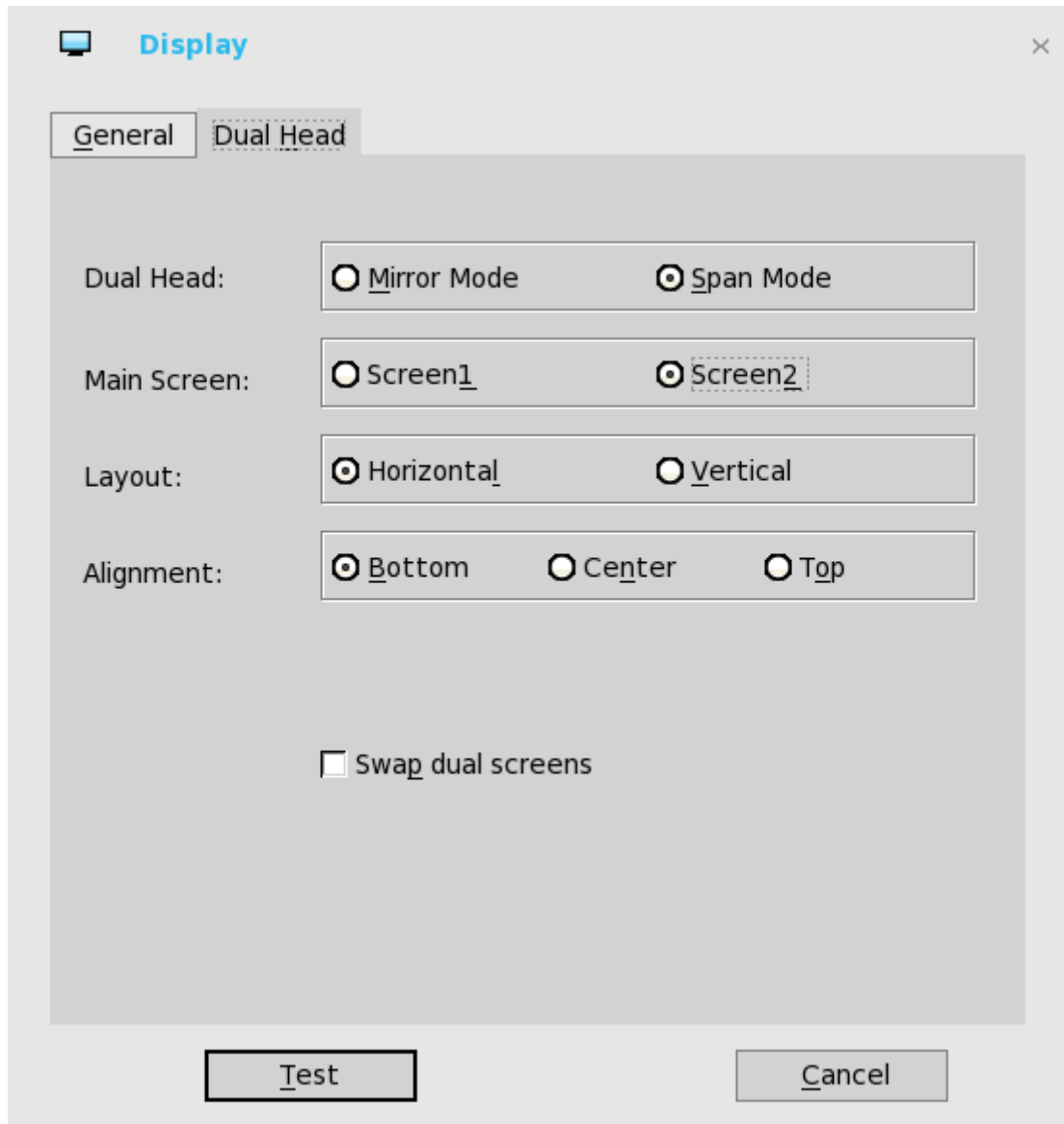
כדי לקבוע את הגדרות התצוגה של שני צגים ב-Wyse ThinOS:

1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת מערכת**, ואז לחץ על **תצוגה**. מוצגת תיבת הדו-שיח **תצוגה**.
2. לחץ על הלשונית **שני מסכים**, והיעזר בהנחיות הבאות:



תכונה זו רלוונטית רק ללקוחות רזים נתמכים בעלי יכולת להפעיל שני צגים.

- a. **שני צגים** - בחר **מצב מראה** כדי ששני הצגים יפעלו בהתאמה, או **מצב פריסה** כדי שכל אחד מהצגים יפעל בנפרד.
- b. **מסך ראשי**-בחר איזה מבין שני הצגים תרצה שישמש כמסך הראשי (**מסך 1** או **מסך 2**). המסך השני מורחב מהמסך הראשי.
- c. **פריסה** - בחר את המיקום של שני הצגים האחד ביחס לשני.
 - אופקי** - תוכל לנווט בין הצגים מצד ימין ושמאל של המסך.
 - אנכי** - תוכל לנווט בין הצגים מהקצה העליון והתחתון של המסך.
- d. **יישור** - בחר כיצד ברצונך שהצגים יהיו מיושרים **למטה**, **למרכז**, או **למעלה**.
 - למטה, פירושו שמסכים מיושרים לתחתית בכיוון אופקי. למרכז, פירושו שמסכים מיושרים למרכז; למעלה, פירושו שמסכים מיושרים למעלה בכיוון אופקי.
- e. **שורת משימות (שולחן עבודה קלאסי בלבד)** בחר תחת איזה מסך תרצה שתוצג שורת המשימות **מסך שלם** או **מסך ראשי**
 - צגים עם תמיכת גאמא בלבד** - השתמש בלשונית 'הגדרת גאמא' כדי לשנות את ערכי הרוויה של אדום, ירוק וכחול בצגי VGA מחוברים התומכים בהגדרות גאמא, אם אתה סבור שהגדרות ברירת המחדל בהירות מדי. שים לב שהלשונית 'הגדרת גאמא' תושבת לאחר שתלחץ על **שמור וצא**. תוכל להפעיל אותה שוב אם תגדיר $rgamma=\{1-100\}$ $ggamma=\{1-100\}$ $bgamma=\{1-100\}$ כפרמטר Resolution בקובץ INI. למידע נוסף, ראה **מדריך של INI של Dell Wyse ThinOS**.



להחלפה בין שני מסכים, כאשר המסך הראשי מוגדר להיות Screen2, מוצגת תיבת סימון נוספת בתחתית הלשונית המאפשרת להחליף בין שני מסכים. אם תמחק את הסימון בתיבת הסימון, Screen1 יהיה בדרך כלל השמאלי או העליון בתצוגה של שני צגים. כאשר תגדיר את המסך הראשי להיות Screen2, המסך הראשי יעבור להיות הימני או התחתון. אם תסמן את תיבת הסימון **החלף שני צגים**, תוכל להגדיר את המסך הראשי להיות מסך 2, ולהשאיר אותו כמסך השמאלי או העליון, מצב שנחשב כידידותי יותר למשתמש.

קביעת הגדרות הרשת ב- Dell Wyse ThinOS

כדי לקבוע את הגדרות הרשת, השתמש באפשרויות הבאות:

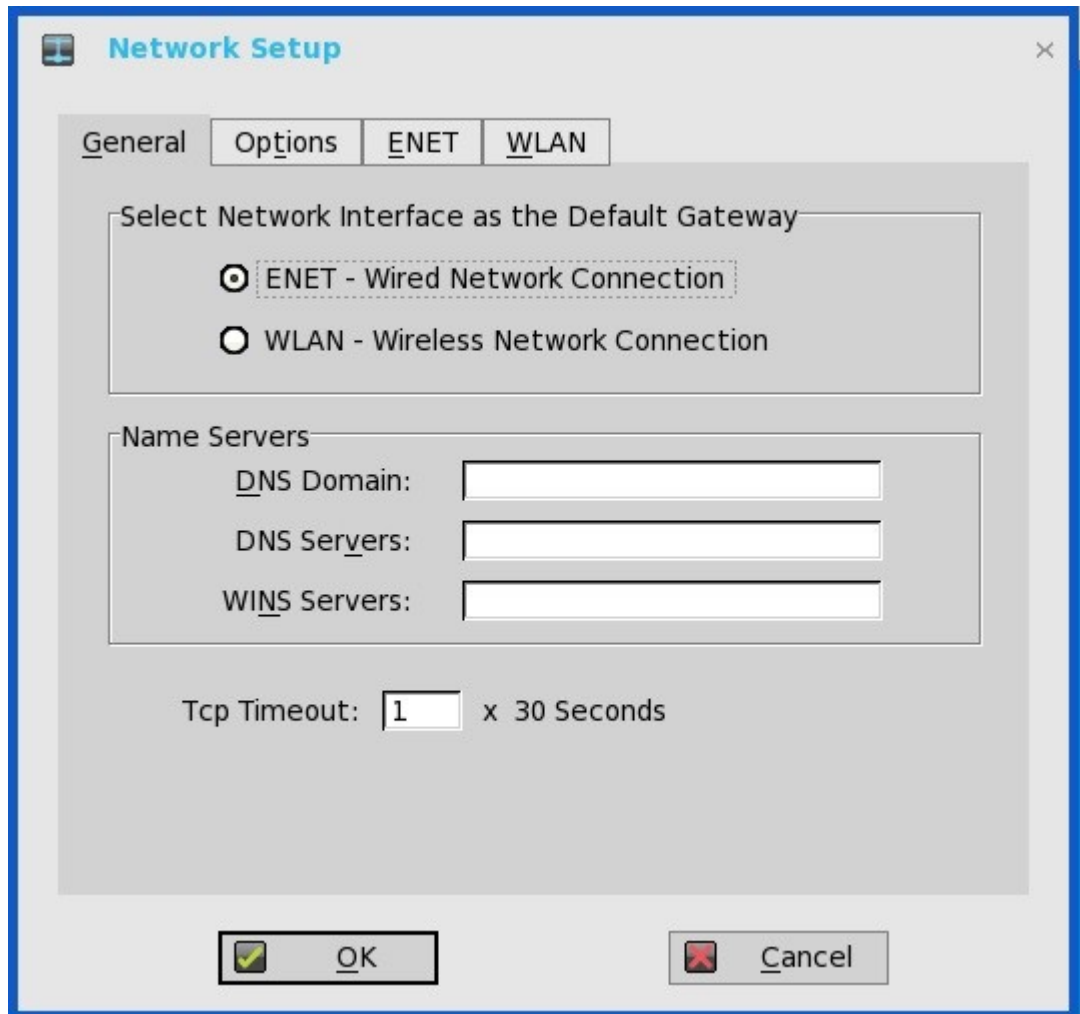
- קביעת ההגדרות הכלליות.
- קביעת הגדרות אפשרויות DHCP.
- קביעת הגדרות ENET.
- קביעת הגדרות WLAN.

קביעת ההגדרות הכלליות

לקביעת הגדרות הרשת הכלליות:

1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת המערכת**, ואז לחץ על **הגדרת הרשת**.

מוצגת תיבת הדו-שיח **הגדרת הרשת**.



2. לחץ על הלשונית כללי, והיעזר בהנחיות הבאות:

a. כדי להגדיר את שער ברירת המחדל, בחר את סוג ממשק הרשת מתוך האפשרויות הזמינות.
 i. תמיכה ברשת יחידה -רשת אלחוטית או קווית מחוברת.

- **ENET** — לחץ על אפשרות זו, אם ברצונך להגדיר חיבור רשת Ethernet קווית.
- **WLAN** -לחץ על אפשרות זו, אם ברצונך להגדיר חיבור רשת אלחוטית.
- אם אתה משתמש ברשת אלחוטית לאחר בחירה בחיבור ENET או ברשת קווית לאחר בחירה בחיבור WLAN, אז ביומן המערכת מודפסות ההודעות "WLAN: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" במקרה הראשון ו-"ENET: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" במקרה השני כדי לוודא שהגדרת ה-UI משקפת את השימוש בפועל.

הערה ממשק המשתמש (UI) לא ישתנה באופן אוטומטי.

ii. תמיכה בשתי רשתות - מחוברות רשת אלחוטית וקווית. שער ברירת המחדל נקבע על-ידי הגדרות ממשק המשתמש.

b. הזן את כתובת ה-URL של דומיין ה-DNS בתיבה דומיין DNS.

c. הזן את כתובת ה-IP של שרת ה-DNS בתיבה שרת DNS.

השימוש ב-DNS הוא אופציונלי. DNS מאפשרת לציין מערכות מרוחקות באמצעות שמות המארח שלהן במקום כתובות IP. אם כתובת IP מסוימת (במקום שם) מוזנת עבור חיבור, היא משמשת ליצירת החיבור. הזן את דומיין ה-DNS ואת כתובת הרשת של שרת DNS זמין. מטרת הערך של דומיין DNS היא לספק סיומת ברירת מחדל שתשמש לזיהוי שם. הערכים עבור שתי תיבות אלו יכולים להיות מסופקים על-ידי שרת DHCP. אם שרת DHCP מספק ערכים אלה, הם יחליפו כל ערך שהוגדר באופן מקומי. אם שרת DHCP אינו מספק ערכים אלה, ייעשה שימוש בערכים שהוגדרו באופן מקומי.

הערה באפשרותך להזין עד 16 כתובות שרת DNS, המופרדות באמצעות נקודה-פסיק, פסיק או רווח. הכתובת הראשונה היא עבור שרת DNS הראשי והשאר הם שרתים DNS משניים או שרתי DNS לגיבוי.

d. הזן את כתובת ה-IP של שרת ה-WINS בתיבה שרת WINS.

השימוש ב-WINS הוא אופציונלי. הזן את כתובת הרשת של שרת שמות WINS זמין. WINS מאפשרת לציין מערכות מרוחקות באמצעות שמות המארח שלהן במקום כתובות IP. אם כתובת IP מסוימת (במקום שם) מוזנת עבור חיבור, היא משמשת ליצירת החיבור. ניתן לספק ערכים אלה

באמצעות DHCP, אם נעשה שימוש ב-DNS, DHCP ו-WINS משמשים למעשה לאותה מטרה, זיהוי שמות. אם שתי האפשרויות זמינות, DNS ו-WINS, הלקוח הרזה ינסה לזהות את השם באמצעות DNS תחילה ולאחר מכן WINS.

באפשרותך להזין שתי כתובות שרת WINS (ראשי ומשני), מופרדים באמצעות נקודה-פסיק, פסיק או רווח.

- e. הזן את מכפיל הספרה של 30 שניות בתיבה **זמן קצוב ל-TCP** כדי להגדיר את ערך הזמן הקצוב לחיבור TCP. על הערך להיות 1 או 2, והמשמעות היא שערך הזמן הקצוב של החיבור הוא בין $30 = 1 \times 30$ שניות ל- $60 = 2 \times 30$ שניות. אם הנתונים לחיבור לשרת לא מאושרים וחולף הזמן הקצוב לחיבור, הגדרת משך הזמן הקצוב גורמת לשידור נוסף של הנתונים שנשלחו וניסיון נוסף להתחבר לשרת עד ליצירת החיבור.
3. לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות.

קביעת הגדרות אפשרויות DHCP

כדי לקבוע את הגדרות האפשרויות:

1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת המערכת**, ואז לחץ על **הגדרת הרשת**. מוצגת תיבת הדו-שיח **הגדרת הרשת**.
2. לחץ על הלשונית **אפשרויות**, והיעזר בהנחיות הבאות:
 - a. **מזהה אפשרויות DHCP** - הזן את אפשרויות DHCP הנתמכות. כל ערך יכול לשמש פעם אחת בלבד וחייב להיות בין 128 ל-254.
 - b. **פענוח מידע DHCP ספציפי לספק** — סמן תיבת סימון זו לפענוח אוטומטי של מידע מהספק.
 - c. **מזהה ספק DHCP** - מציג את מזהה ספק DHCP כאשר נבחרה האפשרות להקצאה דינמית דרך DHCP/BOOTP.
 - d. **מזהה DHCP UserClass** — מציג את מזהה DHCP UserClass כאשר נבחרה האפשרות להקצאה דינמית דרך DHCP/BOOTP.
3. לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות.

קביעת הגדרות ENET

כדי לקבוע הגדרות ENET:

1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת המערכת**, ואז לחץ על **הגדרת הרשת**. מוצגת תיבת הדו-שיח **הגדרת הרשת**.
2. לחץ על הלשונית **יצאות**, והעזר בהנחיות הבאות:
 - a. **מהירות Ethernet** - בדרך כלל יש לבחור באפשרות ברירת המחדל (**זיהוי אוטומטי**). אך ניתן לבצע בחירה אחרת אם ציוד הרשת שלך אינו תומך במשא ומתן אוטומטי. אפשרויות הבחירה כוללות **גילוי אוטומטי, 100 MB Half-Duplex, 100 MB Full-Duplex, 10 MB Half-Duplex, 10 MB Full-Duplex**. את האפשרות **10 MB Full-Duplex** אפשר לבחור מקומית במכשיר, אולם מצב זה עשוי לחייב משא ומתן דרך **גילוי אוטומטי**.
 - b. תיבת הסימון **IPV4** מסומנת כברירת מחדל. לחץ על **מאפיינים** כדי להגדיר אפשרויות שונות הנתמכות על ידי IPV4.
 - **הקצאה דינמית דרך DHCP/BOOTP** — בחירה באפשרות זו מאפשרת ללקוח הרזה לקבל מידע באופן אוטומטי משרת ה-DHCP. מנהל הרשת חייב לקבוע תצורת שרת DHCP באמצעות אפשרויות DHCP כדי לספק מידע. כל ערך המסופק על ידי שרת ה-DHCP מחליף את הערך שהוזן מקומית בלשונית 'אפשרויות', אולם, ערכים שהוזנו מקומית משמשים במקרים שבהם שרת ה-DHCP אינו מספק ערכים חלופיים.
 - **כתובת IP שצוינה סטטית** — בחר באפשרות זו כדי להזין ידנית את כתובת ה-IP, מסיכות רשת משנה ושער ברירת מחדל:
 - **כתובת IP** - חייבת להיות כתובת רשת חוקית בסביבת השרת. מנהל הרשת חייב לספק מידע זה.
 - **מסיכות רשת משנה** - הזן את הערך של מסיכות רשת המשנה. מסיכות רשת משנה משמשות לקבלת גישה למכונות ברשתות משנה אחרות. מסיכות רשת המשנה משמשות להבחנה בין מיקום כתובות IP אחרות עם שתי אפשרויות: אותה רשת משנה או רשת משנה אחרת. אם המיקום הוא רשת משנה אחרת, הודעות הנשלחות לכתובת זו חייבות להישלח דרך שער ברירת המחדל, בין אם צוין באמצעות תצורה מקומית או באמצעות DHCP. מנהל הרשת חייב לספק ערך זה.
 - **שער ברירת המחדל** - שימוש בשערים הוא אופציונלי. השערים משמשים לחיבור בין מספר רשתות (ניתוב או שליחת חבילות IP ביניהן). שער ברירת המחדל משמש לגישה לאינטרנט או לאינטרא-נט עם מספר רשתות משנה. אם לא צוין שער, הלקוח הרזה יכול לפנות רק למערכות אחרות באותה רשת משנה. הזן את כתובת הנתב המחבר את הלקוח הרזה לאינטרנט. הכתובת חייבת להיות קיימת באותה רשת המשנה כמו הלקוח הרזה כפי שהוגדר באמצעות כתובת ה-IP ומסיכות רשת המשנה. אם נעשה שימוש ב-DHCP, ניתן לספק את הכתובת באמצעות DHCP.
 - c. סמן את תיבת הסימון **IPV6**, ולאחר מכן לחץ על **מתקדם** כדי לבחור אפשרויות שונות נתמכות של הגדרת IPV6 בתיבות הסימון הזמינות.
 - d. לחץ על **מאפיינים** והשתמש בהנחיות הבאות:
 - **המתן DHCP** - בחירה באפשרות זו מאפשרת ללקוח הרזה שלך להמתין ל-DHCP IPV6 לפני הכניסה, אם לא תבחר באפשרות זו, המערכת תמתין רק ל-DHCP IPV4 אם אפשרות זו מופעלת.
 - **הקצאה דינמית דרך DHCP/BOOTP** — בחירה באפשרות זו מאפשרת ללקוח הרזה לקבל מידע באופן אוטומטי משרת ה-DHCP. מנהל הרשת חייב לקבוע תצורת שרת DHCP (באמצעות אפשרויות DHCP) כדי לספק מידע. כל ערך המסופק על ידי שרת ה-DHCP מחליף את הערך שהוזן מקומית בלשונית **אפשרויות**, אולם, ערכים שהוזנו מקומית משמשים במקרים שבהם שרת ה-DHCP אינו מספק ערכים חלופיים.

- **כתובת IP שצוינה סטטית** — בחר באפשרות זו כדי להזין ידנית את כתובת ה-IP, מסיכות רשת משנה ושער ברירת מחדל.
 - **כתובת IP** - חייבת להיות כתובת רשת חוקית בסביבת השרת. מנהל הרשת חייב לספק מידע זה.
 - **מסיכת רשת משנה** - הזן את הערך של מסיכת רשת המשנה. למידע נוסף, עיין באפשרויות שונות הנתמכות על ידי IPv4 בסעיף זה.
 - **שער ברירת המחדל** - שימוש בשערים הוא אופציונלי. למידע נוסף, עיין באפשרויות שונות הנתמכות על ידי IPv4 בסעיף זה.
 - **שרתי DNS** - שימוש ב-DNS הוא אופציונלי. DNS מאפשרת לציין מערכות מרוחקות באמצעות שמות המארח שלהן במקום כתובות IP. אם כתובת IP מסוימת (במקום שם) מוזנת עבור חיבור, היא משמשת במקום DNS ליצירת החיבור. הזן את כתובת הרשת של שרת DNS זמין. הערך עבור תיבה זו יכול להיות מסופק על-ידי שרת DHCP. אם שרת DHCP מספק ערך זה, הוא יחליף כל ערך שהוגדר באופן מקומי. אם שרת DHCP אינו מספק ערך זה, ייעשה שימוש בערך שהוגדר באופן מקומי.
 - e. סמן את תיבת הסימון כדי להפעיל אימות IEEE 802.1x.
 - **סוג EAP** — אם הפעלת את תיבת הסימון הפעל אימות IEEE 802.1x, בחר את אפשרות סוג EAP הרצויה (PEAP או TLS, LEAP).
 - **TLS** — אם תבחר באפשרות TLS, לחץ על **מאפיינים** כדי לפתוח ולהגדיר את תיבת הדו-שיח **מאפייני אימות**.
 - סמן את תיבת הסימון **אמת אישור שרת** מכיוון שחובה לאמת את אישור השרת שלך.
 - **הערה** אישור ה-CA חייב להיות מותקן בלקוח הרזה. כמו כן, שים לב ששדה הטקסט של אישור השרת תומך לכל היותר בכ-127 תווים, ותומך במספר שמות שרתים.
 - אם תסמן את תיבת הסימון **התחבר לשרתים אלה**, התיבה תופעל במקום שבו תוכל להזין את כתובת ה-IP של השרת.
 - לחץ על **עיון** כדי לחפש ולבחור את קובץ אישור הלקוח ואת קובץ המפתח הפרטי הרצוי.
- נתמכים הסוגים הבאים של שמות שרת — כל הדוגמאות מבוססות על שם Cert משותף **company.dell.com**
- הערה** שימוש ב-FQDN בלבד, כלומר company.wyse.com אינו פועל. עליך להשתמש באחת מהאפשרויות (שים לב כי dell.com * היא האפשרות הנפוצה ביותר כאשר עשויים להתקיים מספר שרתי אימות): servername.dell.com
- *.dell.com
 - *dell.com
 - *.com
- f. **LEAP** — אם תבחר באפשרות LEAP, לחץ על **מאפיינים** כדי לפתוח ולהגדיר את תיבת הדו-שיח **מאפייני אימות**. הקפד להשתמש בשם המשתמש והסיסמה הנכונים לצורך אימות. האורך המקסימלי של שם המשתמש או הסיסמה הוא 64 תווים.
 - g. **PEAP** — אם תבחר באפשרות PEAP, לחץ על **מאפיינים** כדי לפתוח ולהגדיר את תיבת הדו-שיח **מאפייני אימות**. הקפד לבחור **EAP_GTC** או **EAP_MSCHAPv2**, ואז השתמש בשם המשתמש, הסיסמה והדומיין הנכונים. אימות האישור של השרת הוא אופציונלי.
 - **הערה** תיבת הטקסט של אישור השרת עבור LEAP ו-PEAP תומכת לכל היותר בכ-127 תווים, ותומכת במספר שמות שרתים.
 - h. כדי להגדיר את EAP-GTC, הזן את שם המשתמש בלבד. נדרשים סיסמה או קוד PIN בעת אימות. כדי להגדיר את EAP-MSCHAPv2, הזן את שם המשתמש, הסיסמה והדומיין.
 - **הערה** יש תמיכה בשם הדומיין/שם המשתמש בתיבה שם משתמש, אך עליך להשאיר את התיבה 'דומיין' ריקה.
- אישור ה-CA חייב להיות מותקן בלקוח הרזה. ואישור השרת חייב להיות מאומת. כאשר נבחר EAP-MSCHAPv2 נבחר ב'סוג EAP' בתיבת הדו-שיח **מאפייני אימות** (עבור אימות IEEE802.1x), מוצגת אפשרות לבחירה להסרת הדומיין. תיבות שם משתמש וסיסמה זמינות לשימוש, אך תיבת הטקסט **דומיין** מושבת.

3. לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות.

קביעת הגדרות WLAN

1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת המערכת**, ואז לחץ על **הגדרת הרשת**. מוצגת תיבת הדו-שיח **הגדרת הרשת**.
2. לחץ על הלשונית **WLAN**, והעזר בהנחיות הבאות:
 - a. **הוסף** - השתמש באפשרות זו כדי להוסיף ולהגדיר חיבור SSID חדש. באפשרותך להגדיר את חיבור SSID מאפשרויות הזמינות של סוג האבטחה.
 - b. לאחר הגדרת חיבור SSID, חיבור SSID שנוסף מופיע בדף של הלשונית **WLAN**.
 - c. **הסר** - השתמש באפשרות זו אם ברצונך להסיר חיבור SSID על-ידי בחירה בחיבור SSID מהרשימה.
 - d. **מאפיינים** - השתמש באפשרות זו כדי להציג ולהגדיר את מאפייני האימות של חיבור SSID המוצג ברשימה.
 - e. סמן את תיבת הסימון **השבת התקן אלחוטי**, אם ברצונך להשבית התקן אלחוטי.
3. לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות.

קביעת הגדרות ציוד היקפי ב-Wyse ThinOS

תיבת הדו-שיח **ציוד היקפי** מאפשרת לך לקבוע את ההגדרות עבור המקלדת, העכבר, המצלמה והמדפסת.

קביעת הגדרות המקלדת

כדי לקבוע את הגדרות המקלדת:

1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת המערכת**, ואז לחץ על **ציוד היקפי**. מוצגת תיבת הדו-שיח **ציוד היקפי**.
2. לחץ על הלשונית **מקלדת** ובחר את ערכת התווים, פריסת המקלדת, השהייה לפני חזרה וקצב חזרה. הטבלה הבאה מסבירה את הפרמטרים הנמצאים בתיבת הדו-שיח 'ציוד היקפי'.

טבלה 1. פרמטרים של המקלדת

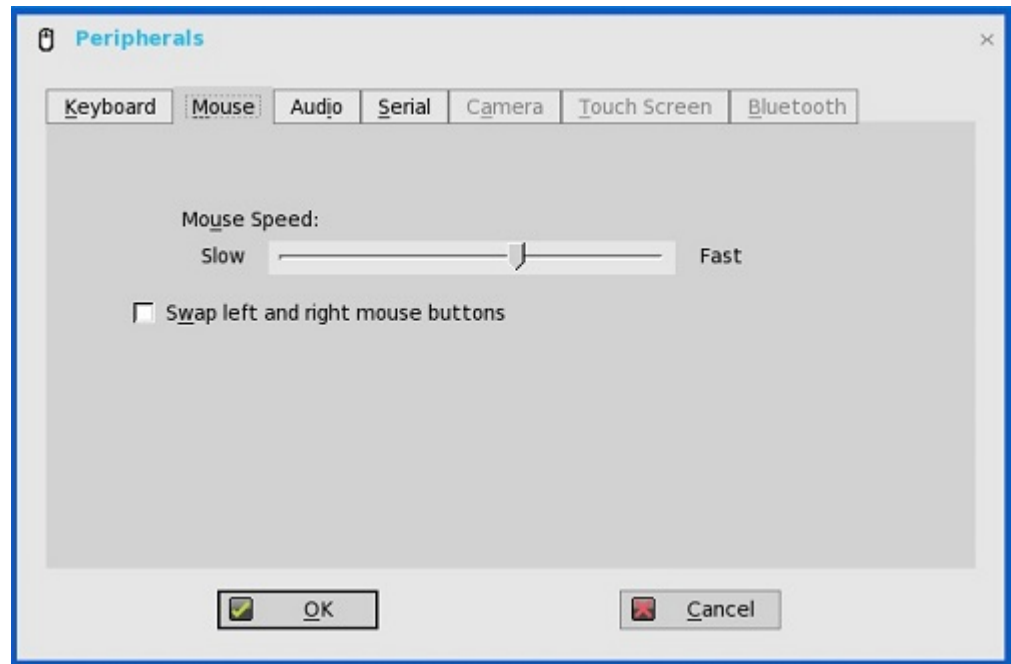
תיאור	פרמטר
מציין את ערכת התווים. כל תו מיוצג על ידי מספר. ערכת תווי ASCII, לדוגמה, משתמשת במספרים 0 עד 127 כדי לייצג את כל התווים באנגלית ותווי בקרה מיוחדים. ערכות תווים ISO אירופאיות דומות ל-ASCII, אך הן מכילות תווים נוספים עבור שפות אירופאיות.	ערכת תווים
בשלב זה יש תמיכה בשפות המקלדת המופיעות ברשימה הנפתחת פריסת מקלדת . ערך ברירת המחדל הוא אנגלית (ארה"ב) .	פריסת מקלדת
מציין את הפרמטרים לחזרה עבור המקש המוחזק. בחר את ההשהיה לפני חזרה כ- 1/5 שנייה , 1/4 שנייה , 1/3 שנייה , 1/2 שנייה , 3/4 שנייה , 1 שנייה , 2 שניות , או No Repeat (ללא חזרה). ברירת המחדל היא 1/3 שנייה .	השהייה לפני חזרה
בחר איטי , בינוני , או מהיר . ערך ברירת המחדל הוא בינוני .	קצב חזרה

3. לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות.

קביעת הגדרות העכבר

כדי לקבוע את הגדרות העכבר:

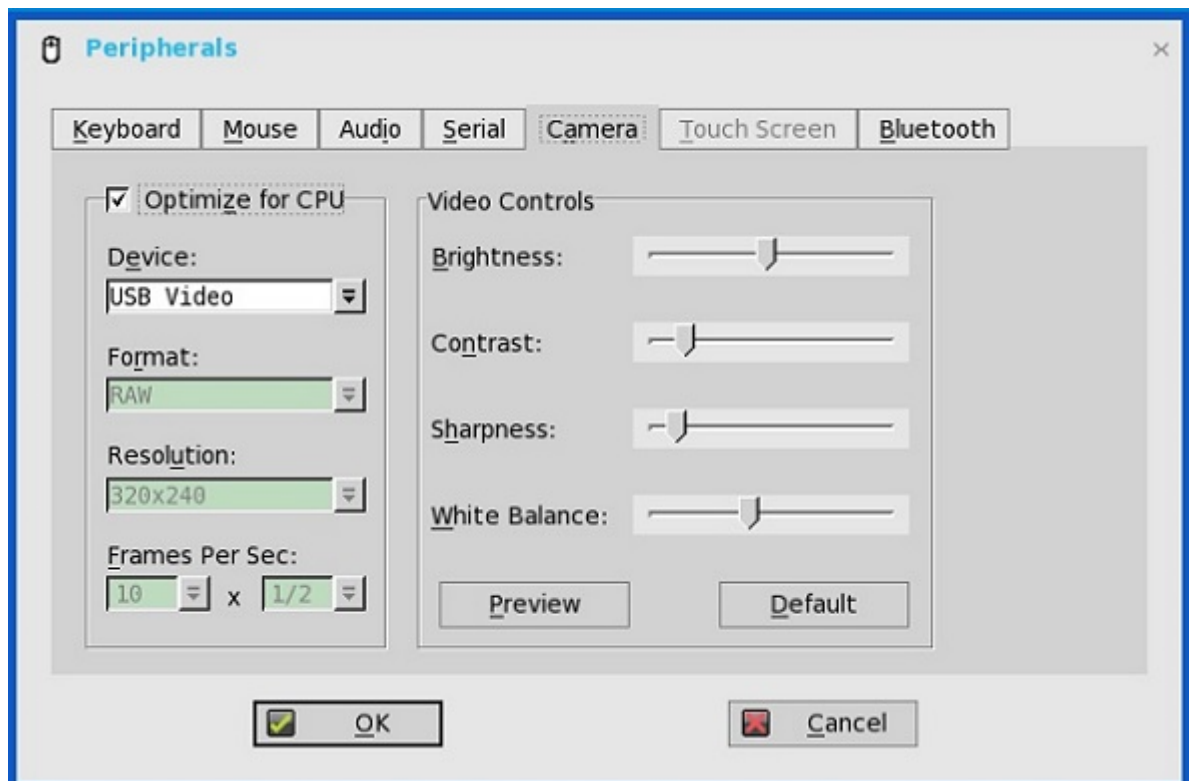
1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת המערכת**, ואז לחץ על **ציוד היקפי**. מוצגת תיבת הדו-שיח **ציוד היקפי**.
2. לחץ על הלשונית **עכבר**, כדי לבחור את מהירות העכבר ואת כיוון העכבר.



3. סמן את תיבת הסימון **החלף לחצן עכבר שמאלי וימני** כדי להחליף בין לחצני העכבר לעבודה עם יד שמאל.
4. לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות.

קביעת הגדרות המצלמה

השתמש בלשונית **מצלמה** לממשק עם מצלמות המחוברות מקומית ללקוח הרצה (USB) ונתמכות על-ידי מנהל התקן UVC. בעת שימוש בתכונת מצלמת האינטרנט HDX RealTime של XenDesktop 5 או XenApp 6, אפשר לשלוט באפשרויות כגון רזולוציה מרבית ומסגרות לשניה (מומלץ 10 FPS).
 כברירת מחדל, התבנית של מצלמת USB מוגדרת כ-RAW.



באפשרותך למטב את הביצועים ולשנות את קצב המסגרות לשנייה, אם תיבת הסימון **מטב למעבד** מסומנת - ערכים נתמכים כוללים 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, ו-1/6-ישרות מהלקוח הרזה (אם מצלמת האינטרנט תומכת במנהל התקן וידאו אוניברסלי).

תכונה זו ניסיונית ואינה תומכת כרגע בתצורה מרכזית (פרמטרי INI). בנוסף, תכונה זו צורכת משאבי CPU רבים ומומלצת למוצרים בעלי ביצועים גבוהים כגון לקוח רזה Wyse 5010 עם ThinOS (D10D), לקוח רזה Wyse 3030 LT עם ThinOS ולקוח רזה Wyse 3030 LT עם PCoIP.

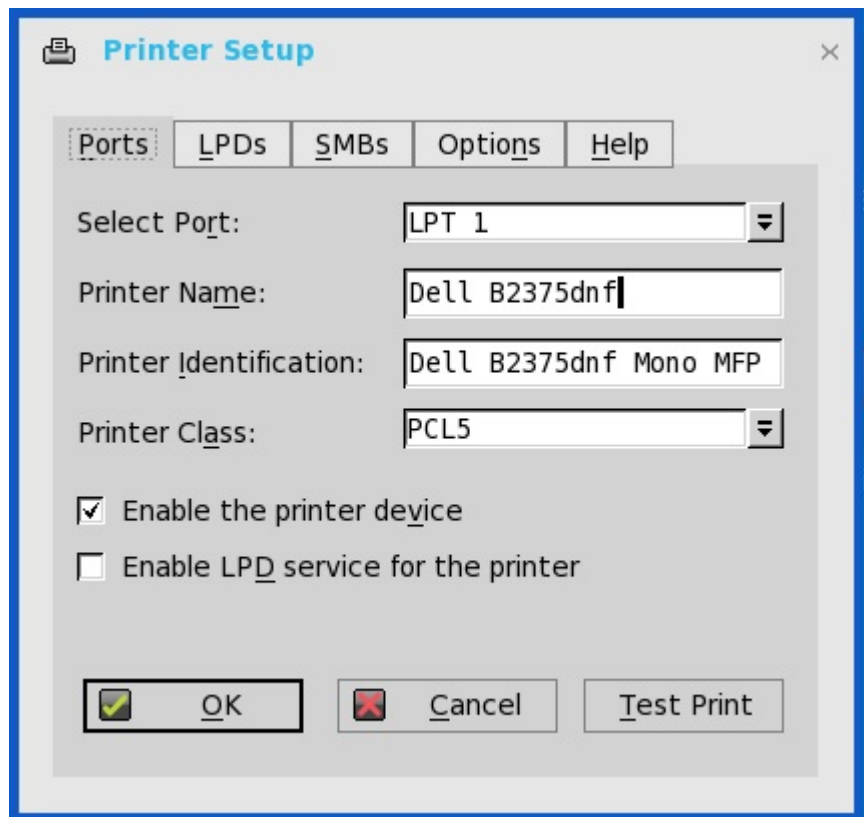
קביעת הגדרות המדפסת

השתמש בתיבת הדו-שיח **הגדרת המדפסת** כדי להגדיר מדפסות רשת ומדפסות מקומיות המחוברות ללקוח הרזה. באמצעות יציאות ה-USB, לקוח רזה יכול לתמוך בהרבה מדפסות. אם יש כוונה להשתמש ביותר ממדפסת אחת ואין עוד יציאה זמינה בלקוח הרזה שלך, והיציאה שבה בכוונתך להשתמש צריכה להיות משותפת עם ממיר מודם USB, חבר רכזת USB ליציאה.

קביעת הגדרות היציאות

כדי לקבוע את הגדרות היציאות:

1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת מערכת**, ואז לחץ על **מדפסת**. מוצגת תיבת הדו-שיח **הגדרת מדפסת**.
2. לחץ על הלשונית **יציאות**, והיעזר בהנחיות הבאות:



- a. **בחר יציאה** - בחר את היציאה הרצויה מהרשימה. **LPT1** או **LPT2** בוחר את החיבור למדפסת המחוברת בחיבור USB ישיר.
b. **שם מדפסת** - (חובה) הזן את השם שברצונך להציג ברשימת המדפסות.

מרבית המדפסות עם חיבור USB ישיר מדווחות/ממלאות את שם המדפסת באופן אוטומטי.
הערה ⁱ אם נבחרה האפשרות **הפעל שירות LPD עבור המדפסת**, שם המדפסת יהפוך להיות שם התור עבור לקוחות אחרים המשתמשים ב-LPR להדפסה אל מדפסת זו.

- c. **זיהוי מדפסת** - הזן את סוג או דגם המדפסת באיות מדויק בשדה 'שם מנהל התקן מדפסת של Windows' - כולל אותיות גדולות ורווחים, מרבית המדפסות עם חיבור USB ישיר מדווחות/ממלאות את מזהה המדפסת באופן אוטומטי.

ערך זה חייב להיות שם מנהל ההתקן של המדפסת תחת מערכת Microsoft Windows, או מפתח למיפוי אל מנהל ההתקן. אם לא צוין, השם ייקבע כברירת מחדל לזיהוי שסופק על ידי המדפסת עבור מדפסות USB רגילות בחיבור ישיר או **כללי/טקסט בלבד** עבור מדפסות שאינן מחוברות ב-USB עם חיבורן למארחים של Windows. מיפוי שם מנהל ההתקן מתבצע באמצעות קובץ מיפוי מדפסות שנקרא על ידי המערכת כחלק מהפרופיל הגלובלי (winos.ini) או על ידי שרתי MetaFrame באמצעות קובץ הגדרות תצורת מדפסת של MetaFrame בשם (winnt\system32\wtsprnt.inf\).

הערה מספר התווים המרבי המותר בשדה זיהוי המדפסת הוא 31. אם מחרוזת מנהל התקן המדפסת ארוכה יותר מ-31 תווים (כולל רווחים), תוכל ליצור קובץ טקסט (printer.txt) ולהעלות אותו לשרת הקבצים. ערוך את קובץ הטקסט והקלד בו תוכן, כגון "HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver". הוסף את שורת הפקודה printermap=printer.txt לקובץ wnos.ini שלך. כעת, תוכל להקליד "HP Color" בשדה זיהוי המדפסת במקום להקליד את המחרוזת המלאה של מנהל ההתקן.

- d. **סיווג מדפסת** - זהו שדה אופציונלי. בחר את סיווג המדפסת מהרשימה **PCL5, PS, PCL4**, או **TXT**.
- e. **הפעל את התקן המדפסת** - בחר אפשרות זו כדי להפעיל מדפסת בחיבור ישיר. היא מפעילה את ההתקן להצגה במארח המרוחק.
- f. **הפעל שירות LPD עבור המדפסת** - בחר אפשרות זו כדי להפוך את הלקוח הרצה לשרת הדפסה ברשת LDP (Line Printer Daemon) עבור בקשות הדפסה מסוג LPR מהרשת.

הערה

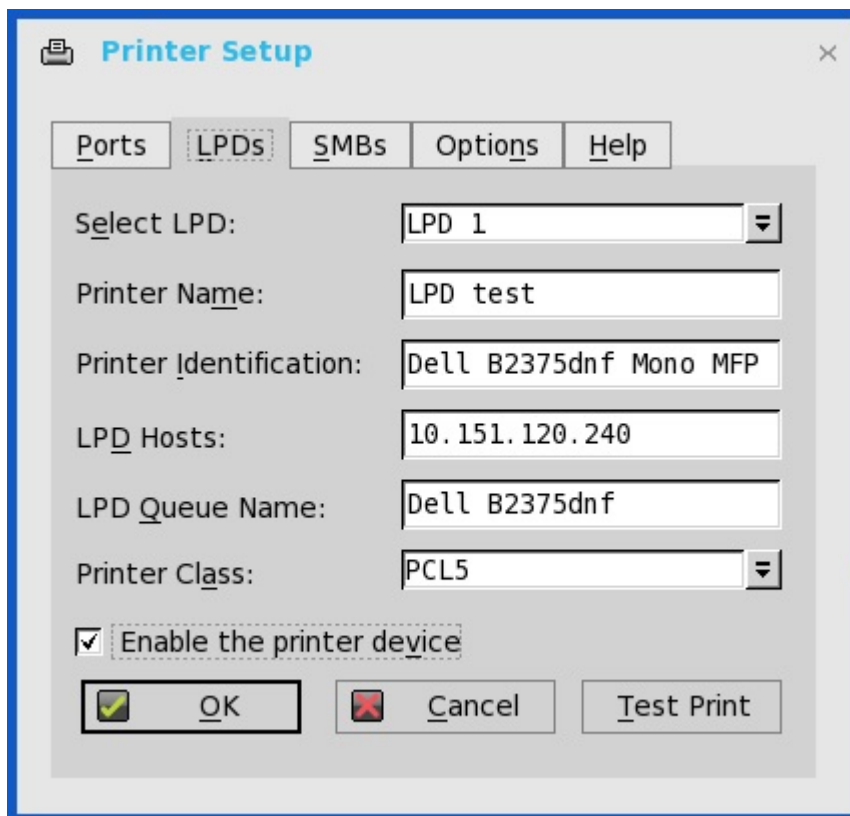
אם הלקוח הרצה נועד לשימוש כשרת מדפסת LPD, אין להשתמש ב-DHCP ויש להקצות ללקוח כתובת IP.

3. לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות.

קביעת הגדרות LPDs

כדי לקבוע את הגדרות LPDs:

1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת מערכת**, ואז לחץ על **מדפסת**. מוצגת תיבת הדו-שיח **הגדרת המדפסת**.
2. לחץ על הלשונית **LPDs**, והיעזר בהנחיות הבאות בעת הדפסה למדפסת רשת של Windows:



הערה הקפד לבדוק עם ספק הציוד שהמדפסת יכולה לקבל בקשות הדפסה מסוג Line Printer Request.

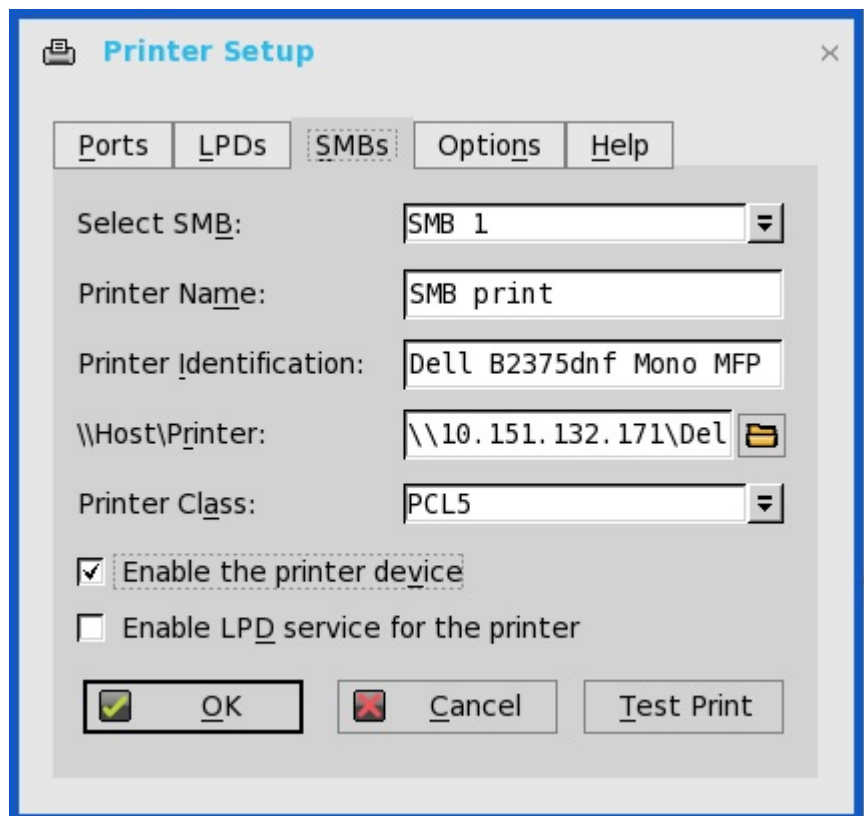
- a. **בחר LPD** — בחר את היציאה הרצויה מהרשימה.
 - b. **שם מדפסת** - (חובה) הזן את השם שברצונך להציג ברשימת המדפסות.
 - c. **זיהוי מדפסת** - הזן את הסוג או הדגם של המדפסת בטקסט המדויק של שם מנהל התקן המדפסת של Windows - כולל אותיות גדולות ורווחים.
- שם זה חייב להיות שם מנהל ההתקן של המדפסת תחת מערכת Microsoft Windows, או מפתח למיפוי אל מנהל ההתקן. אם לא צוין, השם ייקבע כברירת מחדל לזיהוי שסופק על ידי המדפסת עבור מדפסות USB רגילות בחיבור ישיר או **כללי/טקסט** עבור מדפסות שאינן מחוברות ב-USB עם חיבור למארחים של Windows. מיפוי שם מנהל ההתקן מתבצע באמצעות קובץ מיפוי מדפסות שנקרא על ידי המערכת כחלק מהפרופיל הגלובלי (winnt\system32\wtsprnt.inf) או על ידי שרתי MetaFrame באמצעות קובץ הגדרות תצורת מדפסת של MetaFrame בשם (winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **מארחי LPD** - שם DNS או WINS של השרת עבור מדפסת הרשת. אפשר גם להזין כתובת IP של המדפסת ברשת. אם המדפסת מחוברת ללקוח רזה אחר ברשת, הערך בתיבה 'מארחי LPD' הוא השם או הכתובת של אותו לקוח רזה.
- e. **שם תור LPD** - מארח LPD מחזיק תור עם שם עבור כל מדפסת נתמכת. הזן את שם התור המשויך למדפסת שבה ברצונך להשתמש. שם זה יכול להיות שונה עבור כל ספק. שדה זה דרוש וחיובי להיות נכון כדי שמדפסת הרשת תקבל משימות הדפסה נכנסות כראוי. לדוגמה, אפשר להשתמש ב-auto עבור HP LaserJet 4200n PCL6 בהתאם לתיעוד המצוי באתר האינטרנט של HP.
- i. **הערה** אם המדפסת מחוברת ללקוח רזה אחר ברשת, הערך בתיבה 'שם תור LPD' חייב להתאים לתוכן התיבה 'שם מדפסת' המוצג בלקוח הרזה שאליו מחוברת המדפסת.
- f. **סיווג מדפסת** - (אופציונלי) בחר את סיווג המדפסת מהרשימה.
- g. **הפעל את התקן המדפסת** - יש לבחור באפשרות זו כדי להפעיל את המדפסת. היא מפעילה את ההתקן כך שהוא מוצג במארח המרוחק.
3. לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות.
- i. **הערה** כאשר מדפסת ה-LPD ממופית להפעלה אחת ולא ניתן לגשת למארח שירות LPD, חיבור ה-TCP מנסה להתחבר למארח שירות LPD. משך הזמן הקצוב הוא 60 שניות. במהלך פרק זמן קצוב זה, אם תנסה לסגור את ההפעלה, ההפעלה תחכה עד שייוצר חיבור מדפסת LPD. יומני כשל האתחול מוצגים.

קביעת הגדרות SMBs

כדי לקבוע הגדרות SMBs:

- מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת מערכת**, ואז לחץ על **מדפסת**. מוצגת תיבת הדו-שיח **הגדרת מדפסת**.
- לחץ על **הלשונית SMBs**, והיעזר בהנחיות הבאות בעת הדפסה למדפסת רשת של Windows.



a. **בחר SMB** - בחר את ה-SMB הרצוי מהרשימה.

b. **שם מדפסת** - (חובה) הזן את השם שיוצג ברשימת המדפסות.

c. **זיהוי מדפסת** - הזן את הסוג או הדגם של המדפסת בטקסט המדויק של שם מנהל התקן המדפסת של Windows - כולל אותיות גדולות ורווחים.

שם זה חייב להיות שם מנהל ההתקן של המדפסת תחת מערכת Microsoft Windows, או מפתח למיפוי אל מנהל ההתקן. אם לא צוין, השם ייקבע כברירת מחדל לזיהוי שסופק על ידי המדפסת עבור מדפסות USB רגילות בחיבור ישיר או **כללי/טקסט** עבור מדפסות שאינן מחוברות ב-USB עם חיבור למארחים של Windows. מיפוי שם מנהל ההתקן מתבצע באמצעות קובץ מיפוי מדפסות שנקרא על ידי המערכת כחלק מהפרופיל הגלובלי (winnt\system32\wtsprnt.inf) או על ידי שרתי MetaFrame באמצעות קובץ הגדרות תצורת מדפסת של MetaFrame בשם (winnt\system32\wtsprnt.inf).

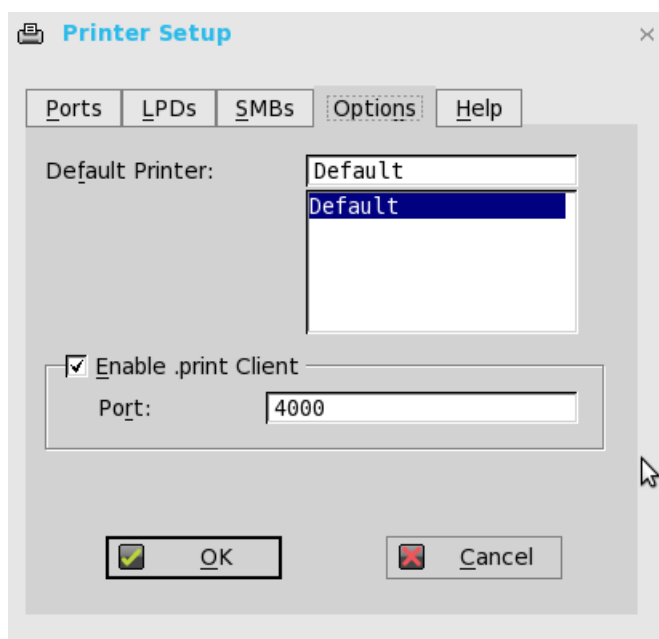
- d. Host\Printer - הזן את השם המארח או המדפסת או השתמש בסמל העיון בתיקיות לצד התיבה כדי לעיין ברשתות Microsoft ולבחור את המדפסת הרצויה מבין מדפסות הרשת הזמינות (שם DNS או כתובת IP של שרת ההדפסה של Windows ברשת).
 - e. **סיווג מדפסת** - (אופציונלי) בחר את סיווג המדפסת מהרשימה.
 - f. **הפעל את התקן המדפסת** - יש לבחור באפשרות זו כדי להפעיל את המדפסת. היא מפעילה את ההתקן כך שהוא מוצג במארח המרוחק.
 - g. **הפעל שירות LPD עבור המדפסת** - בחר אפשרות זו כדי להפוך את הלקוח הרצה לשרת הדפסה ברשת LDP (Line Printer Daemon) עבור בקשות הדפסה מסוג LPR מהרשת.
- אם הלקוח הרצה נועד לשימוש כשרת מדפסת LPD, אין להשתמש ב-DHCP ויש להקצות ללקוח הרצה כתובת IP.

3. לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות.

שימוש באפשרויות הגדרת המדפסת

כדי לקבוע את אפשרויות הגדרת המדפסת:

1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת מערכת**, ואז לחץ על **מדפסת**. מוצגת תיבת הדו-שיח **הגדרת מדפסת**.
2. לחץ על הכרטיסייה **אפשרויות**, והעזר בהנחיות הבאות:



- a. **מדפסת ברירת המחדל** - בחר את המדפסת שברצונך להפוך למדפסת ברירת המחדל מרשימת המדפסות הזמינות.
 - b. **הפעל לקוח הדפסה ויציאה** - אם ברצונך להפעיל את לקוח ההדפסה, בחר **הפעל לקוח הדפסה**, ואז הזן את היציאה.
3. לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות.

שימוש בעזרה

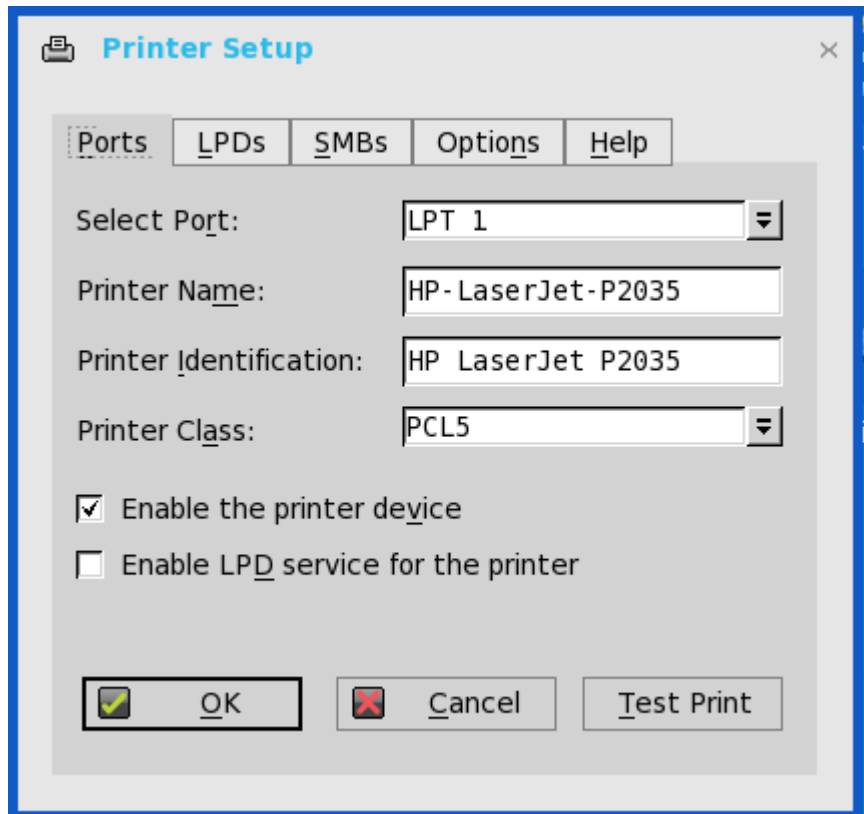
כאשר אתה לוחץ על הלשונית **עזרה**, מוצגת ההודעה הבאה בתיבת הטקסט. זיהוי מדפסת מסופק על ידי התקן המדפסת. שנה זאת לשם מנהל התקן מדפסת של Windows או הגדר קובץ מיפוי מנהלי התקנים.

הגדרת מדפסת Citrix UPD

שימוש במנהל התקן מדפסת אוניברסלי של Citrix (Citrix UPD) מבטיח שכל המדפסות המחוברות ללקוח יכולות לשמש גם משולחן עבודה וירטואלי או הפעלת יישום בלי לשלב מנהל התקן מדפסת חדש במרכז הנתונים. Citrix UPD הוא הבסיס של Citrix Universal Printer. זהו אובייקט מדפסת שנוצר באופן אוטומטי אשר משתמש ב-Citrix UPD ואינו קשור למדפסת מסוימת כלשהי שהוגדרה בלקוח.

כדי להגדיר שימוש ב-Citrix UPD ב-ThinOS:

1. חבר מדפסת ללקוח ThinOS.
2. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת מערכת**, ואז לחץ על **מדפסת**. מוצגת תיבת הדו-שיח **הגדרת מדפסת**.

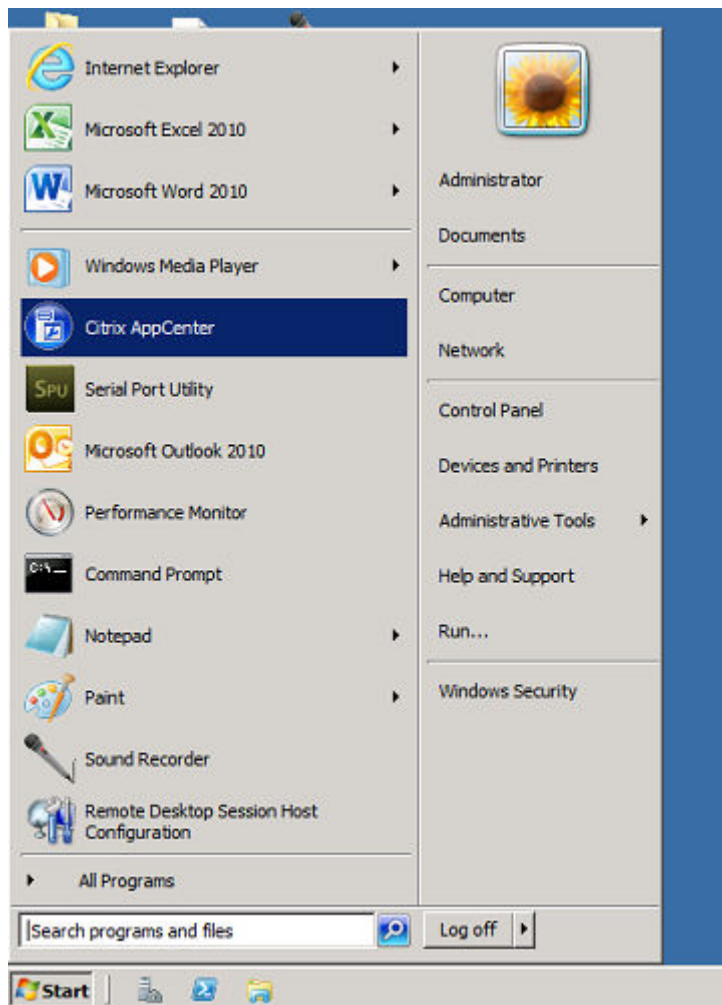


3. הזן את שם המדפסת בתיבה **שם מדפסת**.
4. הזן מחרוזת כלשהי של זיהוי המדפסת בתיבה **זיהוי מדפסת**.
5. בחר את סוג מחלקת המדפסת מהרשימה הנפתחת, סמן את תיבת הסימון כדי להפעיל את **התקן המדפסת** ולאחר מכן לחץ על **אישור**.
6. הפעל חיבור יישום Citrix Virtual Apps and Desktops (נקרא בעבר Citrix XenDesktop) או Citrix Virtual Apps (נקרא בעבר Citrix XenApp).
(Citrix XenApp בעבר Citrix XenApp).
7. פתח את תיבת הדו-שיח 'התקנים ומדפסות' בשולחן העבודה או ביישום, שים לב שהמדפסת ממופה כמדפסת UPD כברירת מחדל. אפשר להשתמש ב-HP-LaserJet-P2035 [UPD:PCL5c] לביצוע משימת ההדפסה.

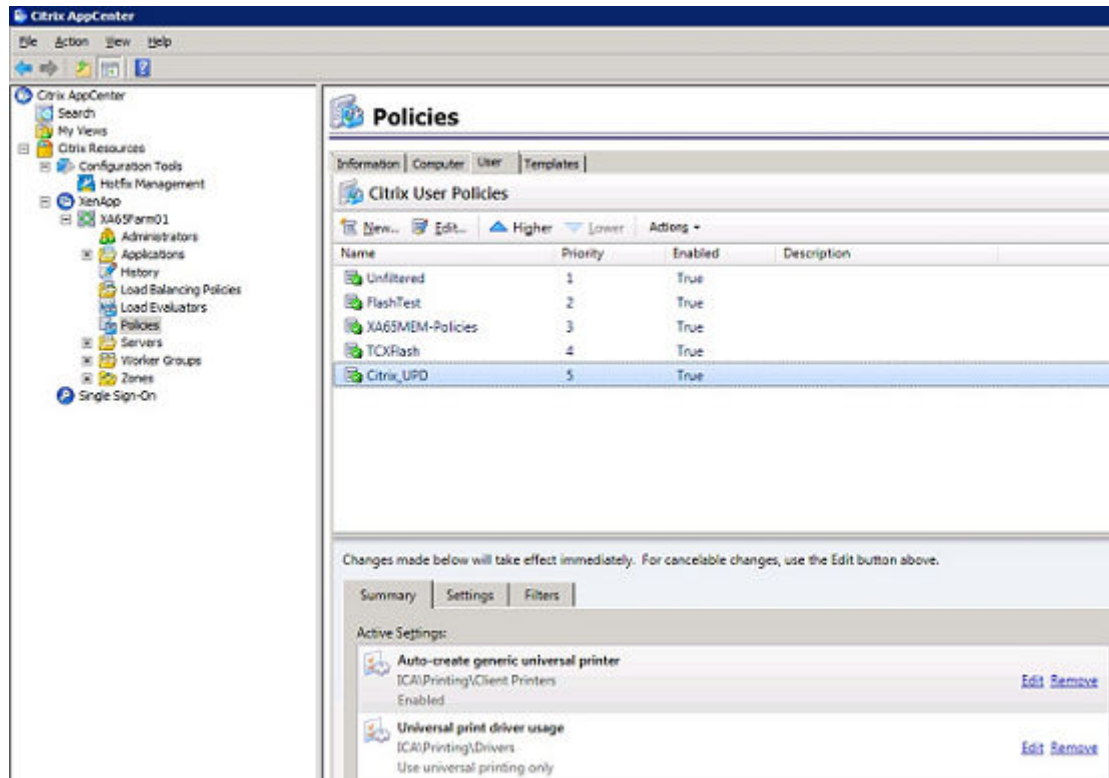


תצורת Citrix UPD בשרת

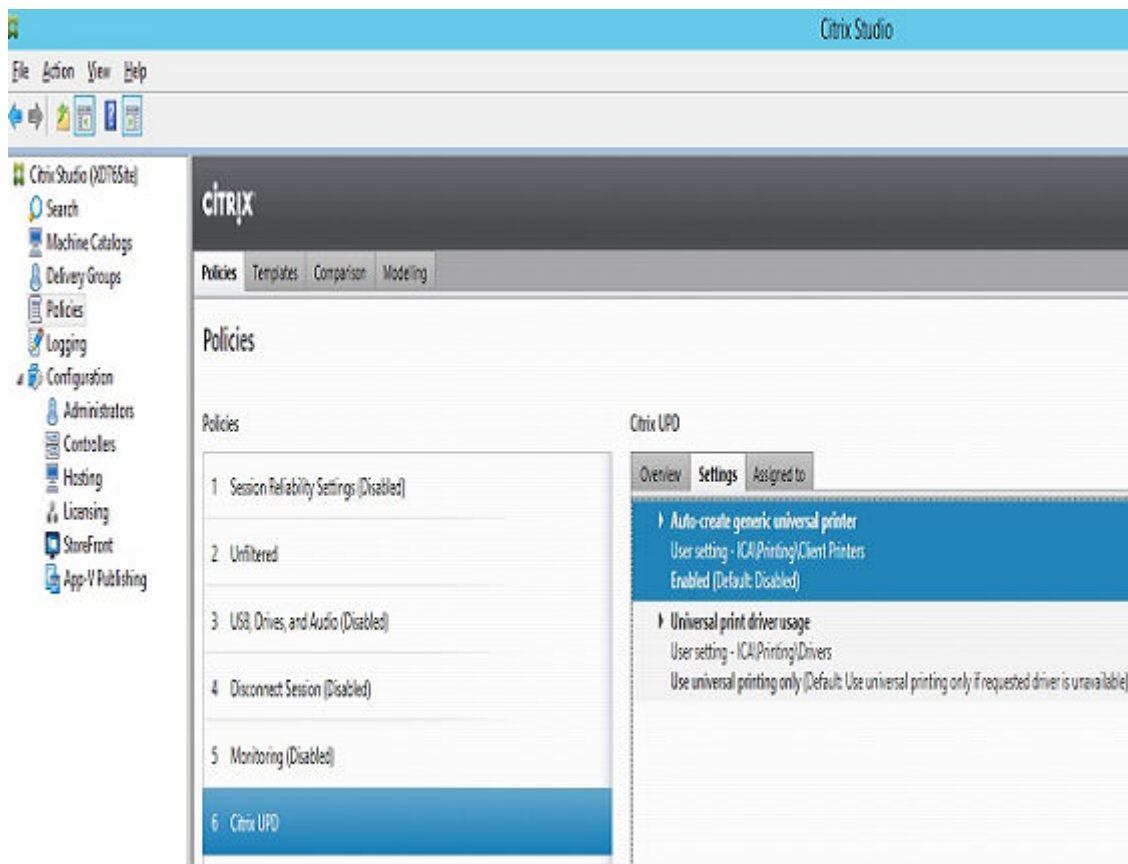
- כדי להפעיל את מדיניות המדפסת, היעזר בהנחיות הבאות:
1. כדי להפעיל את מדיניות המדפסת, היעזר בהנחיות הבאות:
 - a. כדי להפעיל את מדיניות המדפסת ב-Citrix Virtual Apps 6.5 – עבור אל שרת DDC, לחץ על **התחל** < Citrix AppCenter.



- b. לחץ על משאבי XenApp > Citrix > מדיניות > משתמש > הגדרות > הדפסה > מדפסות לקוח והפעל את יצירה אוטומטית של מדפסת אוניברסלית כללית.
- c. לחץ על הדפסה > מנהלי התקנים והגדר את שימוש במנהל התקן הדפסה אוניברסלי למצב שימוש בהדפסה אוניברסלית בלבד מהתפריט הנפתח הזמין.



- d. כדי להפעיל את מדיניות המדפסת ב-Citrix Virtual Apps וב-7.5 Desktops וגרסאות מאוחרות יותר, בצע את הפעולות הבאות:
- i. עבור אל שרת Citrix DDC.
 - ii. לחץ על **Citrix studio** < מדיניות והוסף מדיניות. הפעל את האפשרות יצירה אוטומטית של מדפסת אוניברסלית כללית.
 - iii. הגדר את שימוש במנהל התקן הדפסה אוניברסלי למצב שימוש בהדפסה אוניברסלית בלבד מהתפריט הנפתח.



2. בדוק את הרישום וודא שאותו מנהל התקן הותקן.

a. בדוק את מנהלי ההתקנים ברישום של השרת או המחשב השולחני שברצונך לחבר. השרת או המחשב השולחני צריכים לכלול מנהלי התקנים, ps, pcl4, pcl5 ברישום ואותו מנהל התקן חייב להיות מותקן בשרת או במחשב השולחני.

b. עבור אל ThinOS \. Citrix\UniversalPrintDrivers\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE. אינו תומך ב-EMF ו-XPS. **הערה** מנהלי ההתקנים הנתמכים הרשומים בטבלה הבאה הם אחד ממנהלי ההתקנים הנתמכים עבור Citrix UPD המשמשים ב-ThinOS. אחד ממנהלי ההתקנים המומלצים מסופק כאן כדוגמה.

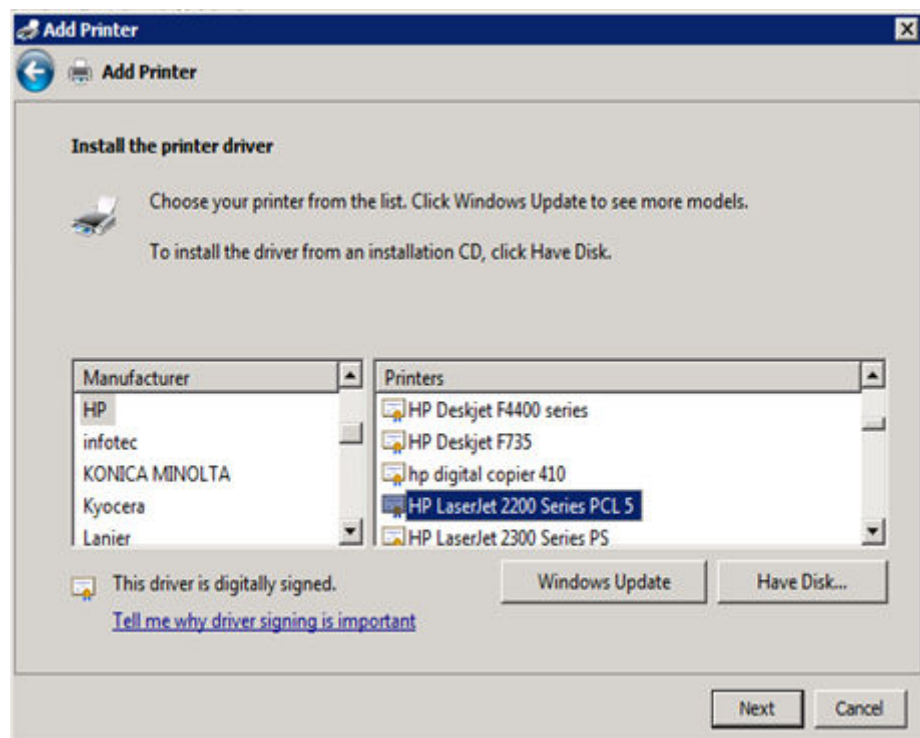
מנהלי ההתקנים הנתמכים מפורטים בטבלה הבאה:

טבלה 2. מנהלי התקנים נתמכים

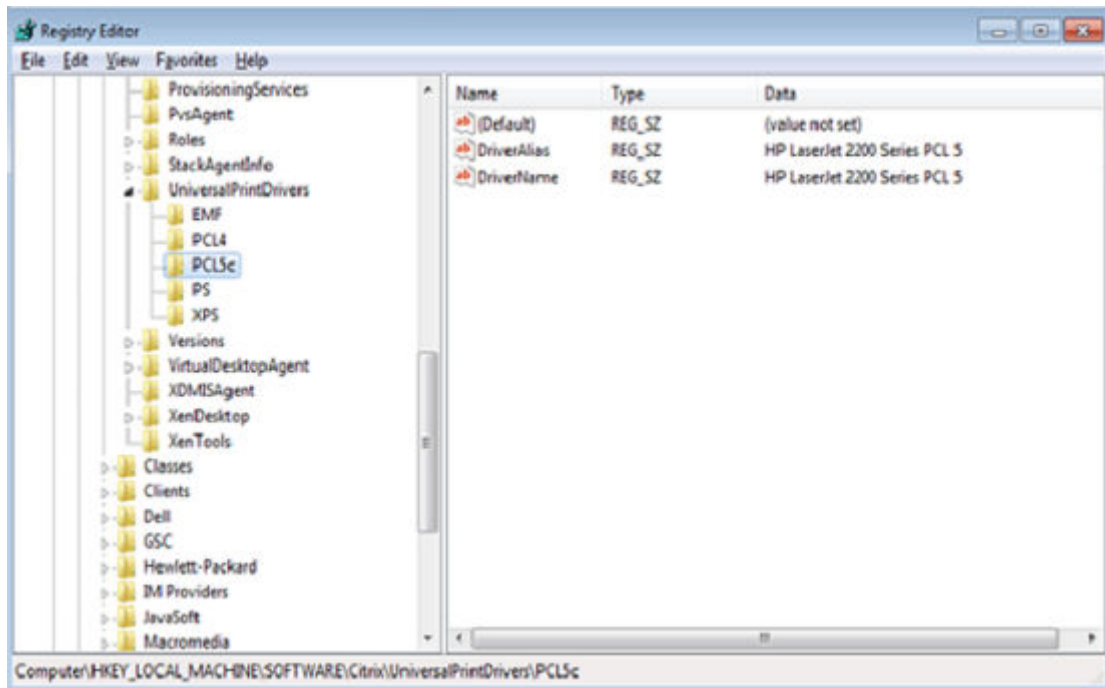
מנהל התקן המדפסת	סיווג מדפסת
HP Color LaserJet 2800 Series PS	PS
HP LaserJet 2200 Series PCL 5	PCL5
HP LaserJet Series II	PCL4

3. אם השרת או המחשב השולחני שברצונך לחבר אינם כוללים את מנהלי ההתקנים האלה, בצע את הפעולות המפורטות כאן:

a. לדוגמה, ב-Citrix Virtual Apps 6.5 for Windows Server 2008 R2, הוסף מנהל התקן PCL בשרת. עבור אלמכשירים ומדפסות < בחר מדפסת כלשהי < לחץ על מאפייני שרת מדפסת < לשונית מנהלי התקנים ואז הוסף את מנהל התקן HP LaserJet 2200 Series PCL 5.



b. תחת HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\PCL5c, שנה את DriverAlias ואת DriverName HP LaserJet 2200 Series PCL 5.



מצב הפעלה

לקוח רזה Wyse 3040 עם Wyse ThinOS.

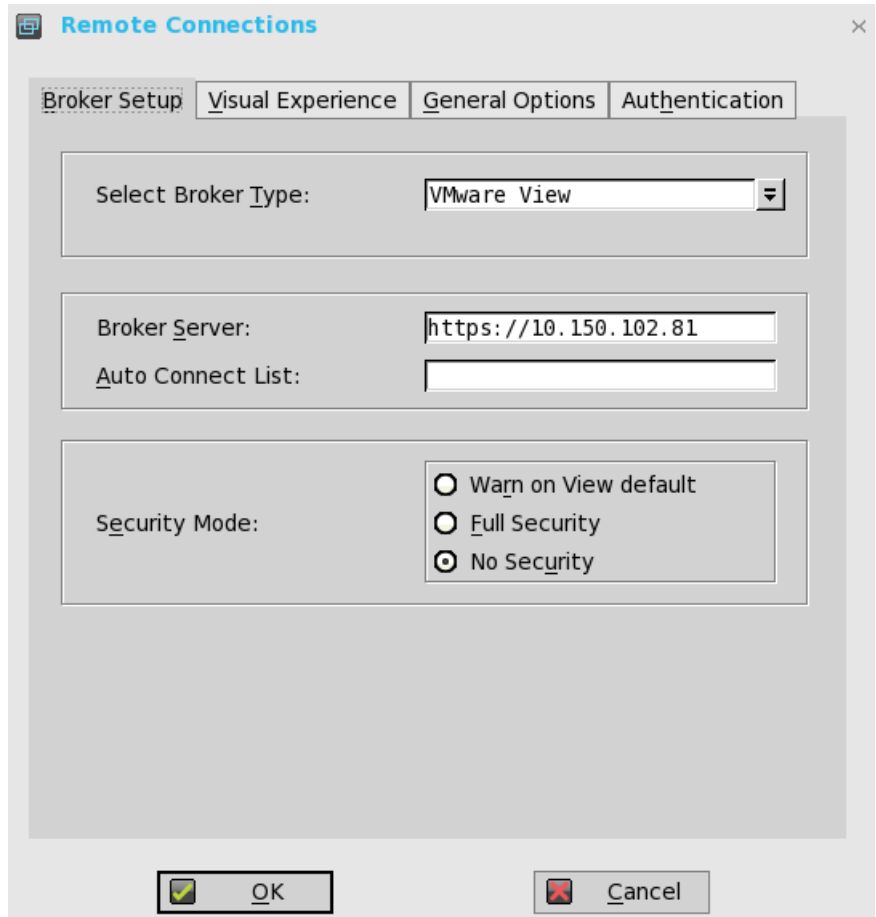
השתמש בתיבת הדו-שיח 'כיבוי' כדי לבחור את האפשרות הזמינה הרצויה:

- שולחן עבודה קלאסי - לחץ על **כיבוי** במנהל החיבורים או בתפריט שולחן העבודה.
- שולחן עבודה Zero - לחץ על **כיבוי** בסרגל הכלים Zero.

קביעת הגדרת הברוקר ב- Dell Wyse ThinOS

כדי לקבוע את הגדרות הברוקר:

1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על **הגדרת המערכת**, ואז לחץ על **חיבורים מרוחקים**. מוצגת תיבת הדו-שיח **חיבורים מרוחקים**.



2. בחר סוג ברוקר מהרשימה הנפתחת.

- a. אם בחרת באפשרות **ללא** מהרשימה, לחץ על אחד מפרוטוקולי החיבור הבאים:
- b. אם בחרת **Citrix Xen**, השתמש בהנחיות הבאות:

- סמן את תיבת הסימון כדי לאפשר **סגנון StoreFront**.
- **שרת ברוקר** - הזן את כתובת ה-IP של שרת הברוקר.

- סמן את תיבת הסימון כדי לאפשר חיבור מחדש אוטומטי בעת הכניסה למערכת.
- **הערה** אם תפעיל חיבור מחדש אוטומטי, תוכל לבחור מתוך האפשרויות החיבור מחדש. לחץ על אחת מהאפשרויות שבהן תוכל להתחבר להפעלות המנותקות בלבד או להתחבר הן להפעלות פעילות והן להפעלות מנותקות.
- סמן את תיבת הסימון כדי לאפשר חיבור מחדש אוטומטי מתפריט הלחצן.

- **הערה** אם תפעיל חיבור מחדש אוטומטי, תוכל לבחור מתוך האפשרויות החיבור מחדש. לחץ על אחת מהאפשרויות שבהן תוכל להתחבר להפעלות המנותקות בלבד או להתחבר הן להפעלות פעילות והן להפעלות מנותקות.
- **שרת שירות עצמי לחשבון** - הזן את כתובת ה-IP של שרת השירות העצמי של החשבון.

- **XenApp** — השתמש באפשרות זו, אם ברצונך לקבוע את הגדרות ברירת המחדל ל-**XenApp**.
- **XenDesktop** — השתמש באפשרות זו, אם ברצונך לקבוע את הגדרות ברירת המחדל ל-**XenDesktop**.

- c. אם בחרת ב-**VMware View**, השתמש בהנחיות הבאות:
- **שרת ברוקר** - הזן את כתובת ה-IP של שרת הברוקר.

- **מצב אבטחה**

- השתמש באפשרות זו כדי לבחור את מצב האבטחה. האפשרויות הזמינות הן **הזהר בתצוגת ברירת מחדל**, **אבטחה מלאה** ו**ללא אבטחה**.

- d. אם תבחר ב-**Microsoft**, הזן את כתובת ה-IP של שרת הברוקר בתיבה **שרת ברוקר**, ולאחר מכן לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות.

- e. אם תבחר באפשרות **Dell vWorkspace**, השתמש בהנחיות הבאות:

- **שרת ברוקר** - הזן את כתובת ה-IP של שרת הברוקר.

- סמן את תיבת הסימון כדי להפעיל **שער vWorkspace**.

- **שער vWorkspace** — הזן את כתובת ה-IP של **שער vWorkspace**.

- f. אם תבחר באפשרות אחר, עליך להזין את כתובת ה-IP של שרת הברוקר בתיבה שרת ברוקר .
3. לחץ על אישור כדי לשמור את ההגדרות.

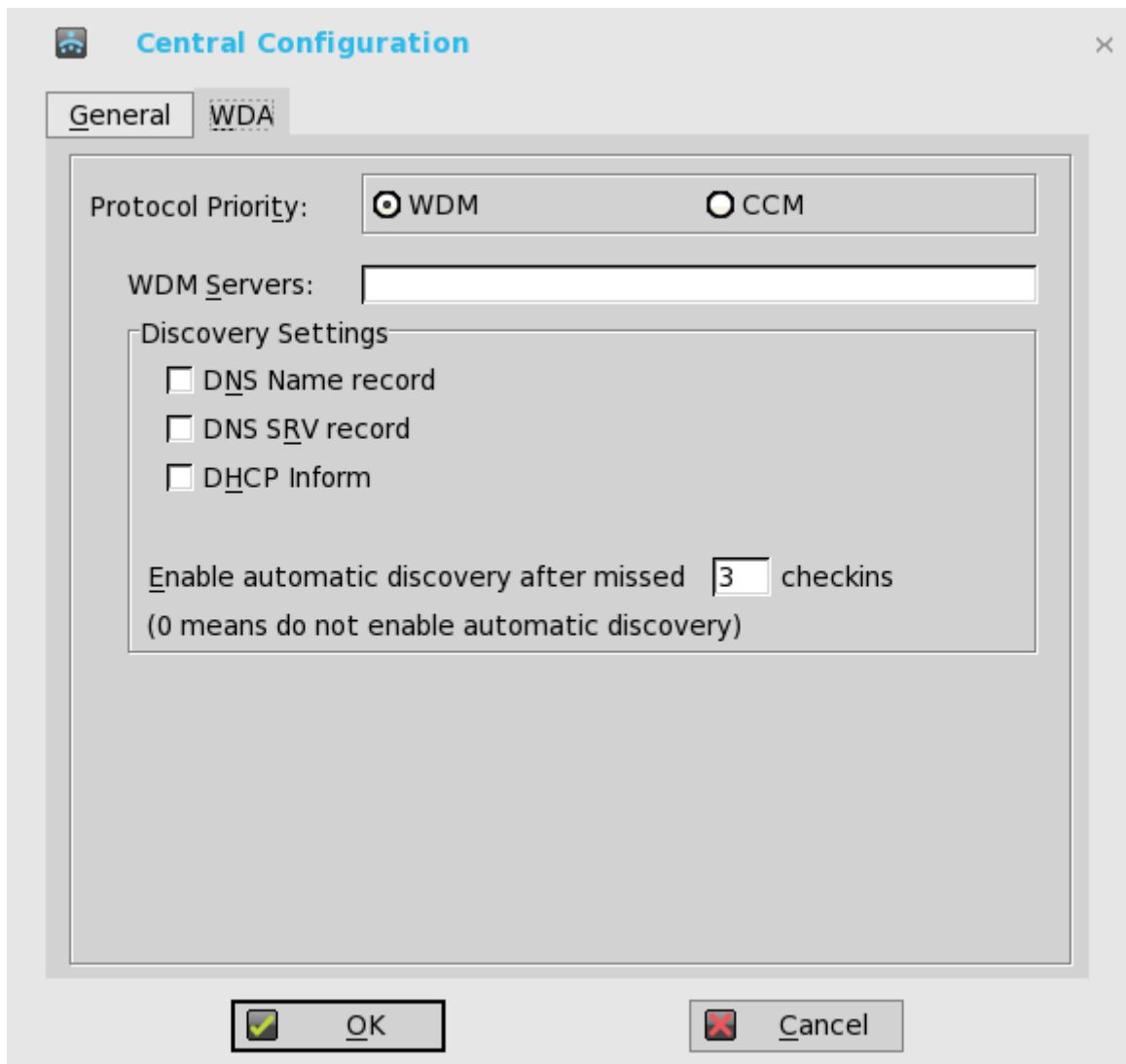
קביעת הגדרות ה-WDA ב-Dell Wyse ThinOS

השתמש בלשונית WDM כדי לקבוע את הגדרות ה-WDM וה-CCM.

כדי לקבוע את הגדרות ה-WDA, בצע את הפעולות הבאות:

1. מתפריט שולחן העבודה, לחץ על הגדרת המערכת, ואז לחץ על תצורה מרכזית. מוצגת תיבת הדו-שיח תצורה מרכזית.
2. לחץ על WDA, והשתמש בהנחיות הבאות.

האפשרות WDM נבחרת כברירת מחדל. שירות WDA פועל באופן אוטומטי לאחר הפעלת הלקוח.



איור 1. תצורה מרכזית

אם הגילוי הראשון, לדוגמה, שירות ה-WDM אינו מצליח, אז המערכת מחפשת את העדיפות הבאה, לדוגמה, שירות CCM. תהליך זה נמשך עד שגילוי כלשהו מצליח. אם כל הגילויים נכשלים, התהליך מתחיל שוב באופן אוטומטי לאחר פרק זמן קבוע (24 שעות).

- a. **שרתי WDM** — הזן את כתובות IP או שמות המארח, אם נעשה שימוש ב-WDM. מיקומים יכולים גם להיות מסופקים באמצעות פרופילי משתמש, אם נעשה שימוש בפרופילי משתמש ב-INI.
- b. **רשומת שם DNS** - (גילוי דינמי) מאפשר להתקנים להשתמש בשיטת חיפוש שם מארח DNS לצורך גילוי שרת WDM.
- c. **הודעת DHCP** - (גילוי דינמי) מאפשר להתקנים להשתמש בהודעת DHCP כדי לגלות שרת WDM.
- d. **הפעל גילוי אוטומטי**. לאחר ניסיונות חיבור שפוספסו — בחר מספר ניסיונות חיבור שלאחריהם ברצונך להפעיל אפשרויות גילוי אוטומטי.

3. לחץ על אישור כדי לשמור את ההגדרות.
סטטוס ניסיון החיבור של השירות מוצג בפרטי המערכת.

The screenshot shows the 'System Information' window with the 'Status' tab selected. The window displays various system metrics in a two-column format. The 'CCM Status' is highlighted with a red box and shows 'Unregistered'. The 'WDM Status' is also highlighted with a red box and shows 'Checked in'. Other metrics include TCP/UDP packets, errors, CPU usage (4%), and free memory (92%).

TCP		UDP	
In Packets:	4522	Out Packets:	7647
Errors:	0	Errors:	0
In Packets:	30334	Out Packets:	39
Errors:	0	Errors:	0
CPU Busy:	4%	Free Memory:	92%
System Up Time:	17:23:47	Active Sessions:	1
CCM Status:	Unregistered	WDM Status:	Checked in

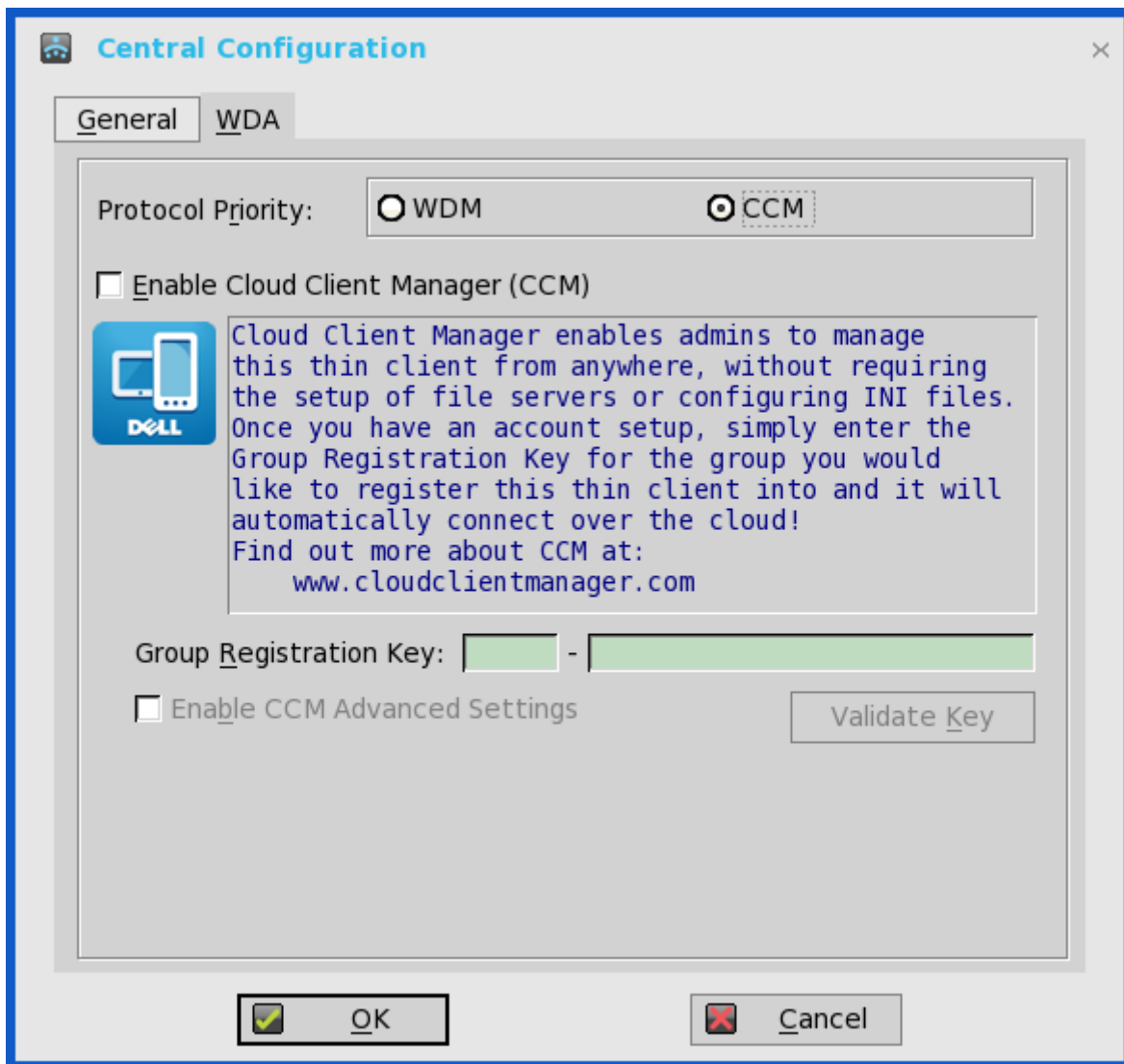
איור 2. פרטי מערכת

להלן פרמטר ה-INI עבור תכונה זו:


```
WDAService={yes(default),no}Priority={WDM(default),CCM,"WDM;CCM","CCM;WDM"}
```

כדי לקבוע את הגדרות ה-CCM, בצע את הפעולות הבאות:
1. לחץ על CCM, והשתמש בהנחיות הבאות.

a. הפעל **Cloud Client Manager (CCM)** — סמן את תיבת הסימון כדי להפעיל (CCM).



איור 3. עדיפות פרוטוקול

- ב. **מפתח רישום קבוצה** - הזן את **מפתח רישום הקבוצה** כפי שהוגדר על-ידי מנהל מערכת ניהול לקוחות ענן עבור הקבוצה הרצויה.
2. לחץ על **אישור** כדי לשמור את ההגדרות. **הערה** אם אתה מפעיל (CCM) Cloud Client Manager, ודא שהזנת את **מפתח רישום הקבוצה** והפעלת הגדרות מתקדמות של CCM. 

לקוח רזה Wyse 3040 על ThinLinux

סעיף זה מציג את ההנחיות כיצד להגדיר בקלות ולנהל ביעילות לקוח רזה WWyse 3040 שפועל על ThinLinux.

נושאים:

- גישה להגדרות ה-BIOS של הלקוח הרזה ב-Wyse ThinLinux
- Logging on to the Wyse 3040 thin client running ThinLinux
- הגדרת תצוגה ב-Wyse ThinLinux
- קביעת הגדרות הרשת ב-Wyse ThinLinux
- קביעת הגדרות ציוד היקפי ב-Wyse ThinLinux
- מצב הפעלה
- קביעת הגדרות חיבורים מקומית ב-Wyse ThinLinux
- קביעת הגדרות WDA ב-Wyse ThinLinux

גישה להגדרות ה-BIOS של הלקוח הרזה ב-Wyse ThinLinux

סעיף זה מתאר את הגדרות UEFI BIOS של לקוח רזה Wyse 3040.

בעת הפעלת לקוח רזה, מוצג הלוגו של Dell למשך זמן קצר.

1. במהלך האתחול, הקש על מקש **F2**. וסיממת ברירת המחדל היא Fireport
2. הגדרת ה-BIOS מוגנת על-ידי סיסמה. כאשר תתבקש, הזן את הסימה **Fireport BIOS**.
3. השתמש בהגדרות הגדרת המערכת לשינוי הגדרות ה-BIOS.

הערה בתפריט ה-BIOS קיימת אפשרות לשחזר להגדרות ברירת המחדל של BIOS, הגדרות ברירת המחדל של היצרן, והגדרות משתמש מותאמות אישית עבור משתמשים. הגדרת ברירת המחדל של ה-BIOS משחזרת את הערכים שהיו חלק מקובץ ה-BIOS והגדרת 'שחזור משתמש מותאם אישית' משחזרת להגדרות ברירת המחדל. שחזור הגדרות ברירת המחדל של היצרן משחזר את הגדרות ה-BIOS לערכים שנקבעו במפעל לפני משלוח הלקוח.

כדי לגשת לתפריט האתחול במהלך האתחול, הקש על מקש **F12**. השתמש בתפריט בחירת אתחול כדי לבחור או להציג את סדר רצף האתחול כך:

- אתחול מ-UEFI: כונן קשיח, מחיצה 2 - מאתחל מאחסון eMMC הפנימי.
- אתחול מבקר ממשפחת IP4 Realtek PCIe GBE—מאתחל מהרשת דרך PXE.
- אתחול מבקר ממשפחת IP6 Realtek PCIe GBE—מאתחל מהרשת דרך PXE
- אתחול מ-USB—מאתחל את אחסון ה-USB מכל אחת מיציאות ה-USB. אפשרות זו מוצגת אם מחובר התקן USB המאפשר אתחול.

Logging on to the Wyse 3040 thin client running ThinLinux

בהגדרת התצורה הראשונית, Dell ממליצה להתחבר באמצעות חיבור קווי על ידי חיבור כבל Ethernet המחובר לרשת, אל הלקוח הרזה.

לאחר הפעלת הלקוח הרזה, תיכנס באופן אוטומטי לחשבון **thinuser** המקומי. כברירת מחדל, הסימה של חשבון **thinuser** היא **thinuser**. **הערה** במקרים שבהם נדרשת כניסת GDM (למשל עבור כניסת AD/Domain, כניסת PNAgent וכד'), אפשר לכבות את הכניסה האוטומטית דרך ה-GUI או באמצעות ה-INI.

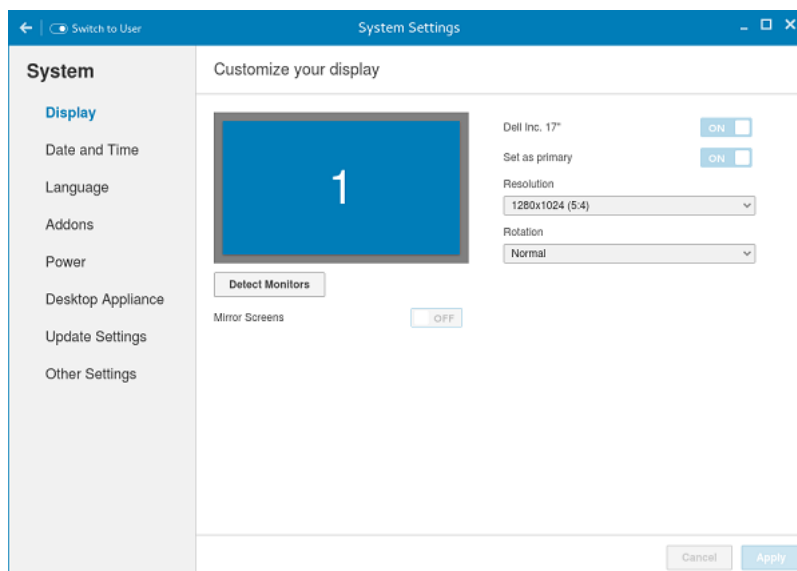
מצב מנהל מאפשר לך לבצע משימות ניהול כמו הוספה או הסרה של חיבורים וקביעת הגדרות מסוימות של ההתקנים. כדי להיכנס למצב מנהל, לחץ על הלחצן **החלף למנהל** מתוך המסך **יישום הגדרות** כדי לעבור למצב מנהל ואז הזן את סיסמת ברירת המחדל של השורש בחלון **דרושה סיסמה**. סיסמת ברירת המחדל של השורש היא **admin**.

הגדרת תצוגה ב-Dell Wyse ThinLinux

כברירת מחדל, מסך **Customize your display** (התאם אישית את התצוגה) זמין הן במצב משתמש והן במצב מנהל. שינויים כלשהם בהעדפות התצוגה אשר יבוצעו דרך מסך זה יישמרו ויחולו על משתמש thinuser המובנה. בתצורה של **Dual-monitor** (שני צגים), אם שני הצגים מחוברים, אז כברירת מחדל, הצגים במצב מורחב. **primary monitor** (צג ראשי) נמצא בצד שמאל (צג 1) ו-**secondary monitor** (צג משני) נמצא בצד ימין (צג 2).

1. לחץ על הכרטיסייה **Display** (תצוגה).

מוצג הדרך **Customize Your Display** (התאם אישית את התצוגה).



איור 4. הגדרות תצוגה

2. בחר ברזולוציה הרצויה מהרשימה הנפתחת **Resolution** (רזולוציה).

3. בחר בסוג הסיבוב מהרשימה הנפתחת **Rotation** (סיבוב).

- רגיל
- ימין
- שמאל
- Upside-down (הפוך)

4. לחץ על לחצן **ON/OFF** (הפעלה/כיבוי) כדי לעבור בין תצוגה כפולה לבין מצב מראה בתצורה של שני צגים.

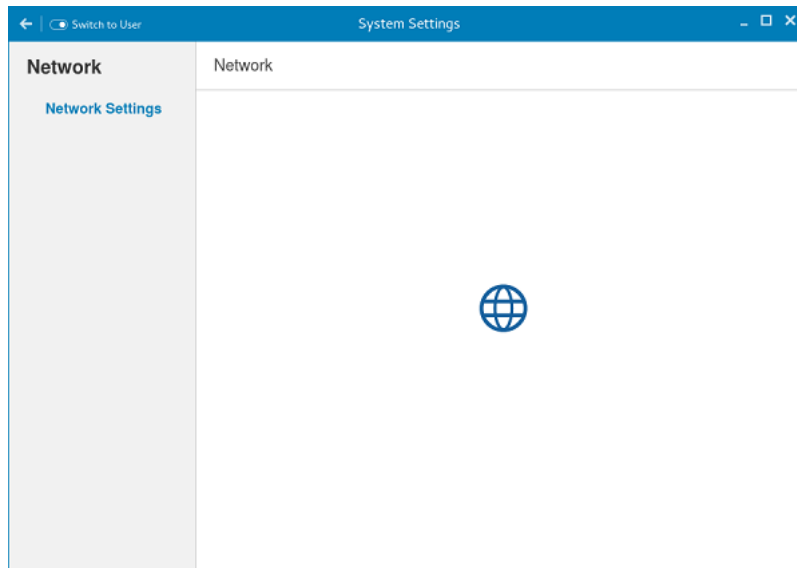
5. לחץ על לחצן **ON/OFF** (הפעלה/כיבוי) כדי להפעיל את האפשרות **Set as primary** (קבע כראשי). כך אפשר להגדיר את הצג שנבחר כצג הראשי.

6. לחץ על לחצן **ON/OFF** (הפעלה/כיבוי) כדי להפעיל את האפשרות **Monitor On/Off** (צג פועל/כבוי). כך אפשר לכבות ולהפעיל את הצג המועדף בתצורה של שני צגים.

קביעת הגדרות הרשת ב-Dell Wyse ThinLinux

בדרך הגדרות מערכת, לחץ על הלשונית **רשת** כדי להציג את הדרך הגדרות רשת.

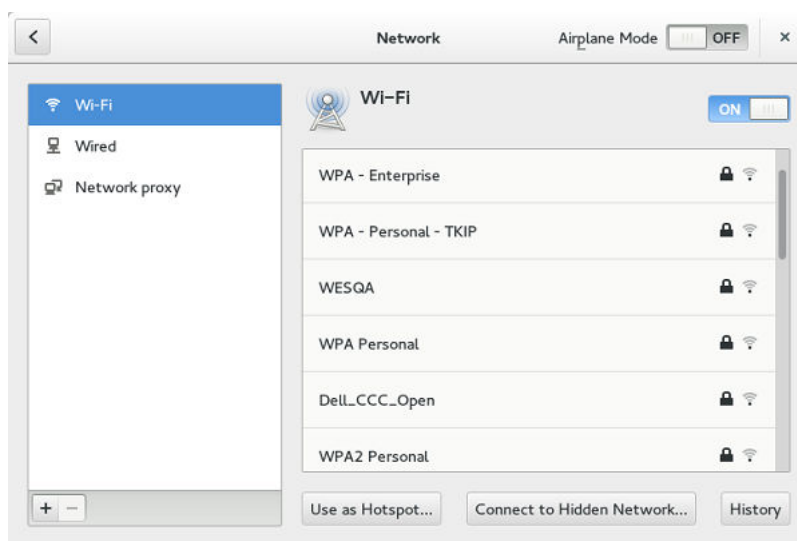
1. לחץ על הסמל **רשת**.



איור 5. הגדרות רשת

2. מוצג הדף הגדרות רשת. בחלונות השמאלית, זמינות הלשוניות הבאות להגדרת תצורה.

- Wi-Fi
- חיבור קווי
- proxy רשת

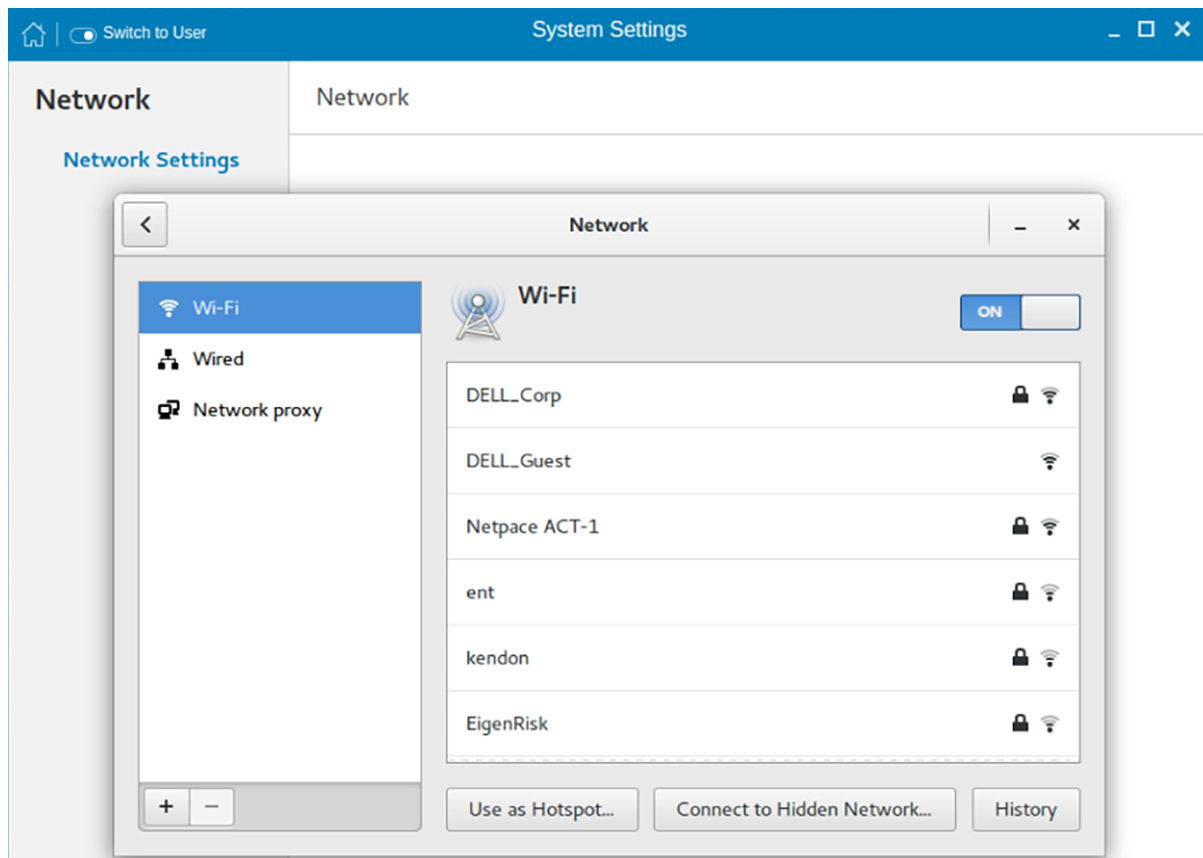


איור 6. דף הגדרות רשת

קביעת הגדרות wi-fi

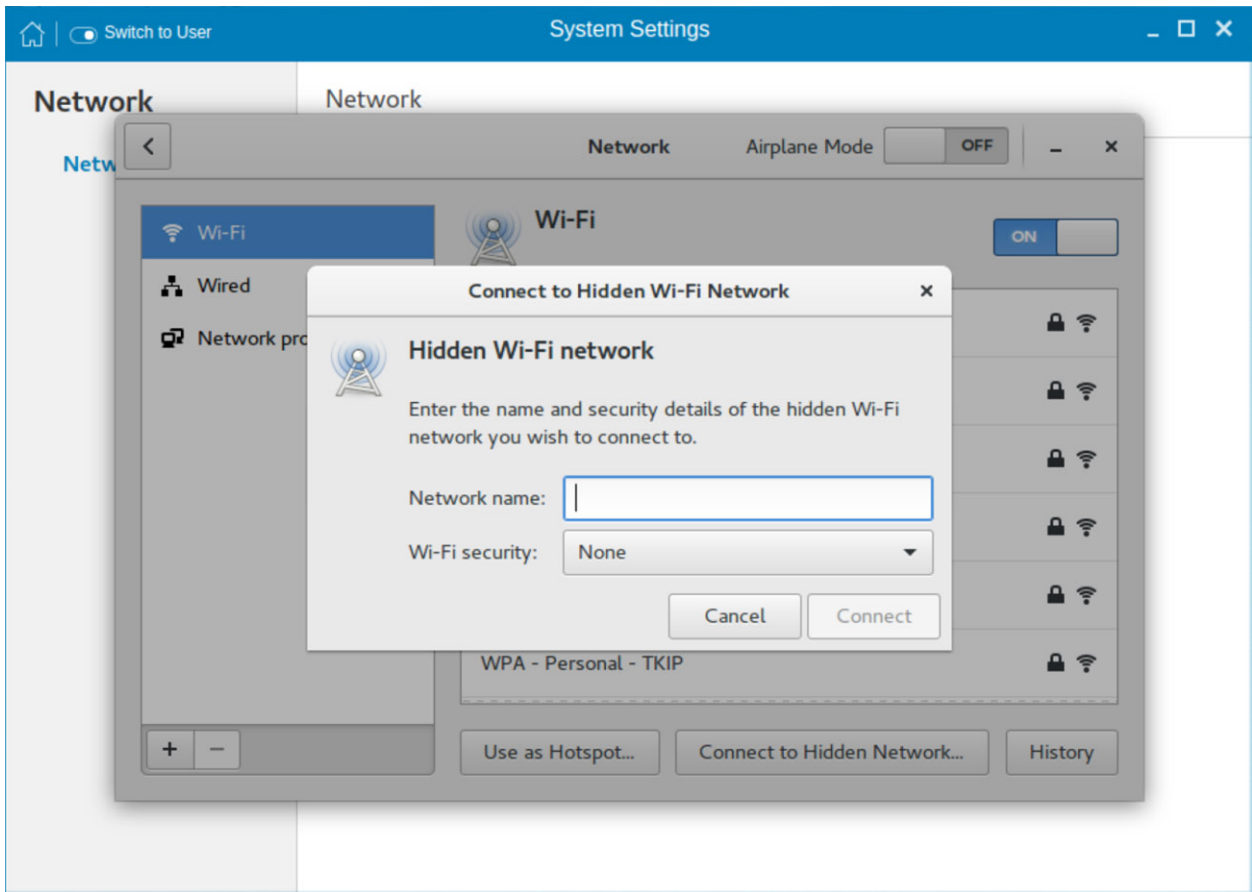
כדי לקבוע את הגדרות ה-Wi-Fi, בצע את השלבים הבאים:

1. בחלונות השמאלית, לחץ על הלשונית **Wi-Fi**.
2. לחץ על הלחצן הפעלה/כיבוי כדי להפעיל או להשבית את האפשרות Wi-Fi. רשימת ה-SSID האלחוטיים מוצגת אם השידור מופעל.



איור 7. הגדרות Wi-Fi

3. כדי להתחבר לחיבור Wi-Fi, בחר SSID אלחוטי מועדף מהרשימה המוצגת.
4. לחץ על הלחצן **התחבר לרשת Wi-Fi נסתרת**. מוצג החלון 'התחבר לרשת Wi-Fi נסתרת'.



איור 8. רשת Wi-Fi נסתרת

5. הזן את השם ופרטי האבטחה של הרשת הנסתרת שאליה ברצונך להתחבר.

טבלה 3. רשת נסתרת

פרמטר	תיאור
שם רשת	הזן את שם הרשת המועדפת.
אבטחת Wi-Fi	מהרשימה הנפתחת, בחר את סוג האבטחה.

6. בדף **רשת**, לחץ על הלחצן **היסטוריה** כדי להציג את חיבורי ה-Wi-Fi הקודמים והפרטים שלהם.

קביעת הגדרות חיבור רשת קווית

כדי לקבוע את הגדרות החיבור הקווי, בצע את השלבים הבאים:

1. לחץ על הלשונית **קווי**. התכונות הבאות מוצגות אם ככל הרשת מחובר ללקוח הרזה ונוצר חיבור קווי.

- כתובת IPv4
- כתובת IPv6
- כתובת חומרה
- ניתוב ברירת מחדל
- DNS

2. **הערה** לאחר ניתוק הרשת, יוצגו רק כתובת החומרה והמידע האחרון שנעשה בו שימוש.

3. בפניה הימנית התחנתנה של הדף, לחץ על הסמל **הגדרות** כדי להגדיר את חיבורי הרשת הקווית.

3. לחץ על הלשונית **פרטים** כדי להציג את התכונות הבאות:

- מהירות חיבור
- כתובת IPv4
- כתובת IPv6

- כתובת חומרה
- ניתוב ברירת מחדל
- DNS

4. לחץ על הלשונית **אבטחה** כדי לקבוע את הגדרות אבטחה 802.1x.

- לחץ על הלחצן **הפעלה** כדי להפעיל את אבטחת 802.1x עבור חיבור הרשת שלך.
- מתוך הרשימה הנפתחת **אימות**, בחר את סוג האימות שברצונך להגדיר עבור חיבור הרשת. האפשרויות הזמינות הן:
 - TLS
 - Protected EAP (PEAP)

עליך להגדיר את התצורה של TLS ו-PEAP באמצעות פרמטרי INI בלבד. האפשרויות שתקבע באמצעות פרמטרי INI יאוכלסו במסך ה-UI. למידע נוסף על השימוש בפרמטרי INI, עיין במדריך העזר עבור Dell Wyse ThinLinux INI.

הערה לא ניתן לקבוע את הגדרות האימות של 802.1x באמצעות אפשרויות ה-GUI.

5. לחץ על הלשונית **זהות**, וקבע את ההגדרות הבאות:

הערה רק מנהלי מערכת מורשים לאמת הגדרות אלה על-ידי הזנת סיסמת מנהל המערכת בתיבת הדו-שיח **אימות הרשאות בסיס** לאחר שינוי או קביעה של הגדרה מסוימת.

- שם** — מצייין את שם ברירת המחדל של החיבור הקווי. אם ברצונך להגדיר את השם המועדף שלך עבור החיבור, הזן את השם ולחץ על **החל**.
- כתובת MAC** - מציינת את כתובת ה-MAC של חיבור הרשת.
- כתובת משוכפלת** - מציינת את כתובת ה-IP המשוכפלת על-ידי הנתב.
- יחידת שידור מרבית (MTU)** — מציינת את הגודל (בבתים) של יחידת נתוני הפרוטוקול הגדולה ביותר ששכבת הפרוטוקול יכולה להעביר הלאה.
- אזור חומת אש** - מצייין את רמת האבטחה של החיבור.
- התחבר באופן אוטומטי** - סמן תיבת סימון זו כדי להתחבר באופן אוטומטי לרשת לאחר חיבור כבל הרשת.
- הפוך לזמין עבור משתמשים אחרים** - סמן תיבת סימון זו אם ברצונך לאפשר למשתמשים אחרים לקבוע הגדרות אלה.

6. לחץ על הלשונית **IPv4**, ובצע את הפעולות הבאות:

- הפעל את לחצן **IPv4** כדי לקבוע את הגדרות IPv4.
- מתוך התפריט הנפתח **כתובות**, בחר את סוג תצורת ה-IPv4. האפשרויות הזמינות הן:
 - אוטומטי (DHCP)
 - ידני
 - קישור מקומי בלבד
- אם נבחרה האפשרות **אוטומטי (DHCP)**, עליך להגדיר את האפשרויות הבאות.

טבלה 4. אוטומטי (DHCP)

תיאור	פרמטר
הפעל את הלחצן אוטומטי , אם ברצונך שהלקוח הרזה יביא באופן אוטומטי את שרת ה-DNS.	DNS
מציינת את כתובת ה-IP של שרת ה-DNS. לחץ על הסמל + כדי להוסיף שרת DNS חדש לרשימה.	שרת
הפעל את הלחצן אוטומטי כדי להפעיל ניתוב IPv4 אוטומטי.	נתיבים
מציינת את כתובת ה-IP של הנתב.	כתובת
מציינת את מסיכת הרשת. מסיכת רשת משמשת לחלוקת כתובת IP לרשתות משנה ולציון המארחים הזמינים של הרשת.	מסיכת רשת
מצייין את כתובת ה-IP של שער ברירת המחדל.	שער
מצייין את ערך המדד עבור חיבור הרשת.	מדד
סמן תיבת סימון זו אם ברצונך לאפשר את החיבור הקווי עבור משאבים ברשת שלו בלבד.	השתמש בחיבור זה רק עבור משאבים ברשת שלו

d. אם נבחרה האפשרות **ידני**, עליך לציין את כתובת ה-IP, מסיכת רשת ה-IP והשער בנוסף לפרמטרים המוזכרים בטבלה עבור חיבור אוטומטי (DHCP).

- e. אם בחרת באפשרות **קישור מקומי בלבד**, אפשרויות ה-DNS והנתיבים מושבתות. אפשרות זו רלוונטית רק לתקשורת בתוך הקישור המארח או הדומיין המארח.
7. לחץ על הלשונית **IPv6**, ובצע את הפעולות הבאות:
- הפעל את לחצן **IPv6** כדי לקבוע את הגדרות IPv6.
 - מתוך התפריט הנפתח **כתובות**, בחר את סוג תצורת ה-IPv6. האפשרויות הזמינות הן:
 - אוטומטי
 - אוטומטי, DHCP בלבד
 - ידני
 - קישור מקומי בלבד
- תצורת IPv6 דומה לקביעת הגדרות IPv4. לתצורת IPv4, עיין בהגדרות IPv4 בסעיף זה.
8. לחץ על הלשונית **איפוס**, ובצע את הפעולות הבאות:
- לחץ על **איפוס** כדי לאפס את ההגדרות עבור חיבור הרשת, כולל סיסמאות. עם זאת, הרשת הקודמת מוצגת כרשת מועדפת.
 - לחץ על **שכח** כדי להסיר את כל הפרטים הקשורים לרשת זו שאינך מעוניין להתחבר אליה באופן אוטומטי.
9. לחץ על **החל** כדי לשמור את ההגדרות שהוגדרו.
- הערה** לחץ על הלשונית **הוסף פרופיל** כדי להוסיף פרופיל רשת חדש. בחלונית הימנית, עליך להגדיר את האפשרויות הבאות:
- אבטחה
 - זהות
 - IPv4
 - IPv6
- הגדרת התצורה של כל הלשוניות האלה דומה לקביעת הגדרות חיבורי רשת קבועים המתוארות בסעיף זה.

קביעת הגדרות proxy של הרשת

- כדי לקבוע את הגדרות ה-proxy של הרשת, השלם את המשימה הבאה:
- לחץ על הלשונית **proxy רשת**.
 - מתוך התפריט הנפתח Proxy, בחר את סוג שיטת ה-Proxy שברצונך להפעיל. שיטות proxy הזמינות הן:
 - ללא
 - ידני
 - אוטומטי
 - אם נבחרה השיטה **proxy ידני**, עליך להגדיר את האפשרויות הבאות:
 - הזן את פרטי יציאת **HTTP Proxy** עבור חיבור הרשת שלך.
 - הזן את פרטי יציאת **HTTPS Proxy** עבור חיבור הרשת שלך.
 - הזן את פרטי יציאת **FTP Proxy** עבור חיבור הרשת שלך.
 - הזן את פרטי יציאת **SOCKS host** עבור חיבור הרשת שלך.
 - השתמש באפשרות **התעלם ממארחים** כדי להגדיר proxy להתעלמות מכל הכתובות המקומיות.
 - אם נבחרה השיטה **Proxy אוטומטי**, עליך להקליד את כתובת ה-URL של התצורה בשדה.

הערה גילוי אוטומטי של Proxy אינטרנט משמש כאשר כתובת URL של התצורה אינה מסופקת. Dell לא ממליצה על אפשרות זו עבור רשתות ציבוריות לא מהימנות.

הוספת חיבור רשת

- הערה** הוספת חיבורי Ethernet קווי נוספים מותרת אך הממשק הנוסף אינו בשימוש באף אחת מהתכונות של ThinLinux.
- כדי להוסיף חיבור רשת חדש, השלם את המשימות הבאות:
- בפינה השמאלית התחתונה של הדף, לחץ על הסמל **+**. מוצגת תיבת הדו-שיח **הוסף חיבור רשת**. האפשרויות הבאות מוצגות להגדרה.
 - VPN
 - Bond
 - צוות
 - גשר
 - VLAN

2. לחץ על **VPN** כדי להוסיף חיבור רשת VPN. עליך לייבא קובץ מהמיקום השמור כדי לקבוע את הגדרות ה-VPN.
3. לחץ על **Bond** כדי להוסיף ולקבוע את ההגדרות של חיבור רשת Bond עבור הלקוח הרזה.

a. לחץ על הלשונית **כללי** והגדר את האפשרויות הבאות:

- סמן את תיבות הסימון הבאות לפי הצורך:
 - התחבר אוטומטית לרשת זו כאשר היא זמינה.
 - כל המשתמשים יכולים להתחבר לרשת זו.
 - התחבר באופן אוטומטי ל-VPN בעת שימוש בחיבור זה.
- מתוך התפריט הנפתח, בחר את אזור חומת האש.

b. לחץ על הלשונית **Bond**, והגדר את האפשרויות הבאות:

- i. הקלד שם עבור ממשק הרשת שלך.
- ii. מספר החיבורים המקושרים שהוגדרו מוצג כאן. כדי להוסיף חיבור bond חדש, לחץ על הלחצן **הוסף** ובחר את סוג החיבור שברצונך ליצור. האפשרויות הזמינות הן Ethernet, InfiniBand, Bond, גשר, צוות ו-VLAN.
- iii. בחר את סוג מצב הרשת מהרשימה הנפתחת. האפשרויות הזמינות הן:
 - Round-robin
 - גיבוי פעיל
 - XOR
 - שידור
 - 802.3ad
 - איזון עומסי שידור מותאם
 - איזון עומסים מותאם

iv. **ניטור קישורים** - בחר את סוג ניטור הקישור מהרשימה הנפתחת. האפשרויות הזמינות הן:

- MII (מומלץ)
- ARP

v. הזן את משך הזמן במילישניות עבור משך ההשהיה בהקמת החיבור.

vi. הזן את משך הזמן במילישניות עבור משך ההשהיה בניתוק החיבור.

c. לחץ על הלשונית **הגדרות IPv4**, ובצע את הפעולות הבאות:

i. מהרשימה הנפתחת בחר בשיטה הבאה לאימות IPv4.

- אם נבחרה השיטה **אוטומטי (DHCP)**, עליך להגדיר את האפשרויות הבאות:

- i. שרתי DNS נוספים - הקלד את כתובות ה-IP של משתמשי שם דומיין המשמשים לזיהוי שמות מארח. השתמש בפסיקים כדי להפריד בין מספר כתובות שרת שמות תחום.
- ii. דמיינים נוספים לחיפוש - הקלד את כתובות ה-IP של דומיינים המשמשים בעת זיהוי שמות מארח. השתמש בפסיקים כדי להפריד בין דומיינים שונים.
- iii. מזהה לקוח DHCP - הזן את המזהה עבור לקוח ה-DHCP. מזהה לקוח זה מאפשר למנהל הרשת להתאים אישית את תצורת המחשב.

iv. דרישה לכתובות IPv4 להשלמת חיבור זה - כתובת IPv4 נדרשת כדי להשלים את החיבור. אם כתובת ה-IPv4 אינה זמינה, אז החיבור לא מוגדר.

v. לחץ על הלחצן **נתיבים** כדי לערוך נתיבי IPv4 לחיבור Bond.

Ordered List Number 5 לאחר הוספת IP, מוצגים מסיכת רשת, שער ומדד ספציפיים ל-IP זה.

Ordered List Number 5 אם ברצונך להתעלם מהנתיבים שהושגו באופן אוטומטי.

Ordered List Number 5 ברצונך להשתמש בחיבור שלך עבור משאבים ברשת זו בלבד.

- אם נבחרה השיטה **כתובות אוטומטיות (DHCP) בלבד**, עליך להגדיר את האפשרויות הבאות:

- i. שרתי DNS - הקלד את כתובות ה-IP של משתמשי שם דומיין המשמשים לזיהוי שמות מארח. השתמש בפסיקים כדי להפריד בין מספר כתובות שרת שמות תחום.
- ii. דמיינים לחיפוש - הקלד את כתובות ה-IP של דומיינים המשמשים בעת זיהוי שמות מארח. השתמש בפסיקים כדי להפריד בין דומיינים שונים.
- iii. מזהה לקוח DHCP - הזן את המזהה עבור לקוח ה-DHCP. מזהה לקוח זה מאפשר לך להתאים אישית את תצורת המחשב.

הערה ההגדרות האחרות נשארות כפי שמתואר בשיטה האוטומטית (DHCP) לאימות IPv4.

- אם נבחרה השיטה **ידני**, עליך להגדיר את האפשרויות הבאות:

i. לחץ על **הוסף** כדי להוסיף כתובת IP. לאחר הוספת IP, מוצגים מסיכת רשת ושער ספציפיים ל-IP זה.

- ii. שרתי DNS - הקלד את כתובות ה-IP של משתמשי שם דומיין המשמשים לזיהוי שמות מארח. השתמש בפסיקים כדי להפריד בין מספר כתובות שרת שמות תחום.
- iii. דומיינים לחיפוש - הקלד את כתובות ה-IP של דומיינים המשמשים בעת זיהוי שמות מארח. השתמש בפסיקים כדי להפריד בין דומיינים שונים.

הערה i תיבות הסימון מזהה לקוח DHCP והתעלם מנתיבים שהושגו באופן אוטומטי מושבתות.

- ההגדרות האחרות נשארות כפי שמתואר בשיטה האוטומטית (DHCP) לאימות IPv4.
- אם נבחרה השיטה **קישור מקומי בלבד**, האפשרויות שרתי DNS, דומיינים לחיפוש, מזהה לקוח DHCP ונתיבים, מושבתות. תוכל לסמן את תיבת הסימון **דרוש כתובות IPv4 להשלמת חיבור זה** כדי לאפשר את השלמת החיבור. נדרשת כתובת IPv4 כדי להשלים את החיבור. אם כתובת ה-IPv4 אינה זמינה, אז החיבור לא מוגדר.
- אם נבחרה השיטה **משותף עם מחשבים אחרים**, האפשרויות שרתי DNS, דומיינים לחיפוש, מזהה לקוח DHCP ונתיבים, מושבתות. תוכל לסמן את תיבת הסימון **דרוש כתובות IPv4 להשלמת חיבור זה** כדי לאפשר את השלמת החיבור. נדרשת כתובת IPv4 כדי להשלים את החיבור. אם כתובת ה-IPv4 אינה זמינה, אז החיבור לא מוגדר.
- אם נבחרה האפשרות **מושבת**, IPv4 לא זמין לחיבור זה.
- d. לחץ על הלשונית **הגדרות IPv6**. מהרשימה הנפתחת בחר בשיטה הבאה לאימות IPv4. האפשרויות הזמינות הן:
 - התעלם
 - אוטומטי
 - אוטומטי, כתובות בלבד
 - ידני
 - קישור מקומי בלבד

הערה i ההגדרות דומות להגדרות בלשונית 'הגדרות IPv4' המתוארות בסעיף זה.

- 4. לחץ על **צוות** כדי להוסיף ולקבוע את ההגדרות של חיבור רשת צוות עבור הלקוח הרזה.
 - a. לחץ על הלשונית **צוות**, והגדר את האפשרויות הבאות:
 - i. שם ממשק - הקלד את שם ממשק הרשת שלך.
 - ii. MTU — מציינת את הגודל (בבתים) של יחידת נתוני הפרוטוקול הגדולה ביותר ששכבת הפרוטוקול יכולה להעביר הלאה.
 - iii. חיבורי צוות — מציג את מספר חיבורי הצוות שהוגדרו. כדי להוסיף חיבור צוות חדש, לחץ על **הוסף** ובחר את סוג החיבור שברצונך ליצור. האפשרויות הזמינות הן Ethernet, Bond, גשר, צוות ו-VLAN.
 - iv. JSON config — אם כבר הוספת חיבור צוות חדש, באפשרותך להזין מחרוזת תצורה מותאמת אישית של JSON בתיבת הטקסט או לייבא קובץ תצורה.
 - b. כדי לקבוע את התצורה של הלשונית **כללי**, הלשונית **הגדרות IPv4** והלשונית **הגדרות IPv6** עבור חיבור צוות, עיין בפרטי התצורה של חיבור Bond בסעיף זה.
- 5. לחץ על **גשר** כדי להוסיף ולקבוע את ההגדרות של חיבור רשת גשר עבור הלקוח הרזה.
 - a. לחץ על הלשונית **גשר**, והגדר את האפשרויות הבאות:
 - i. שם ממשק - הקלד את שם ממשק הרשת שלך.
 - ii. חיבורים מגושרים - מספר החיבורים המקושרים שהוגדרו מוצג כאן. כדי להוסיף חיבור bond חדש, לחץ על הלחצן **הוסף** ובחר את סוג החיבור שברצונך ליצור. האפשרויות הזמינות הן Ethernet, Wi-Fi ו-VLAN.
 - iii. זמן התיישנות - הזן משך זמן ההזדקנות בשניות.
 - iv. אפשר חיטוט IGMP - סמן תיבת סימון זו כדי לנטר תקשורת (IGMP) Internet Group Management Protocol בין התקנים.
 - v. הפעל STP - סמן תיבת סימון זו כדי להפעיל (STP) Spanning Tree Protocol עבור החיבור.
 - vi. עדיפות - הזן את ערך העדיפות.
 - vii. השהיה להעברה - הזן את משך השהיה להעברה בשניות.
 - viii. זמן שלום - הזן את משך זמן ברכת שלום בשניות.
 - ix. גיל מרבי - הזן את הערך עבור גיל המרבי.
 - b. כדי לקבוע את התצורה של הלשונית **כללי**, הלשונית **הגדרות IPv4** והלשונית **הגדרות IPv6** עבור חיבור גשר, עיין בפרטי התצורה של חיבור Bond בסעיף זה.
- 6. לחץ על **VLAN** כדי להוסיף ולקבוע את ההגדרות של חיבור רשת VLAN עבור הלקוח הרזה.
 - a. לחץ על הלשונית **VLAN**, והגדר את האפשרויות הבאות:
 - i. ממשק אב - הקלד את השם עבור ממשק האב.

- ii. מזהה VLAN - הזן את הערך עבור מזהה ה-VLAN.
- iii. שם ממשק VLAN - הקלד את שם ממשק ה-VLAN שלך.
- iv. כתובת MAC משוכפלת - הקלד את כתובת ה-MAC המשוכפלת.
- v. MTU — מציינת את הגודל (בבתים) של יחידת נתוני הפרוטוקול הגדולה ביותר ששכבת הפרוטוקול יכולה להעביר הלאה.
- vi. דגלים - סמן את תיבות הסימון 'סדר מחדש כותרות', Generic VLAN Registration Protocol (GVRP), קישור רופף, ו-Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP) כדי להפעיל את התכונות המתאימות של חיבור VLAN.
- b. כדי לקבוע את התצורה של הלשונית כללי, הלשונית הגדרות IPv4 והלשונית הגדרות IPv6 עבור חיבור VLAN, עיין בפרטי התצורה של חיבור Bond בסעיף זה.
- 7. לחץ על שמור כדי לשמור את ההגדרות.

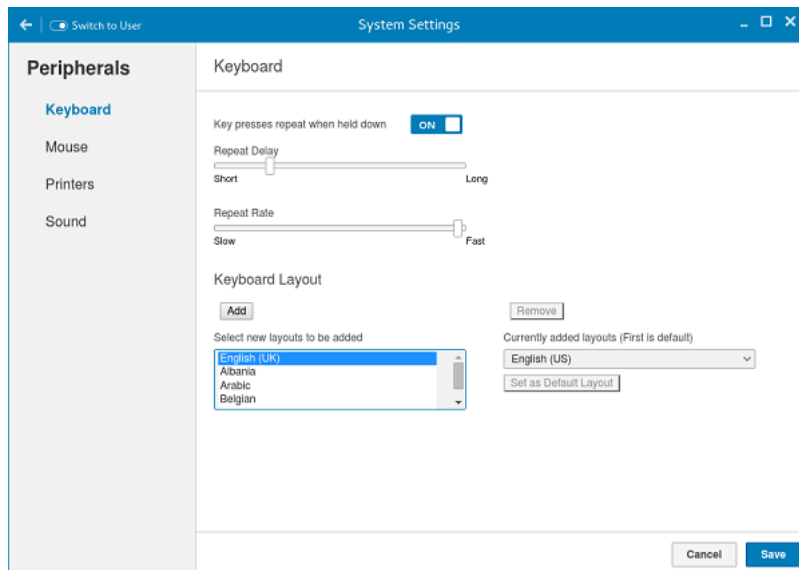
קביעת הגדרות ציוד היקפי ב-Wyse ThinLinux

בדף **System Settings** (הגדרות מערכת), לחץ על הסמל **Peripherals** (ציוד היקפי). הכרטיסיות הבאות מוצגות בחלונית השמאלית של דף הגדרות המערכת.

- Keyboard (מקלדת)
- Mouse (עכבר)
- Printers (מדפסות)
- Sound (קול)

קביעת העדפות המקלדת

דף ההגדרות **Keyboard** (מקלדת) מאפשר לך לבחור העדפות מקלדת ואת פריסת המקלדת. **הערה** כברירת המחדל, המסך **Keyboard** (מקלדת) זמין הן במצב משתמש והן במצב מנהל. שינויים כלשהם שתבצע במסך העדפות המקלדת יישמרו ויחולו על משתמש thinuser המובנה.



איור 9. העדפות מקלדת

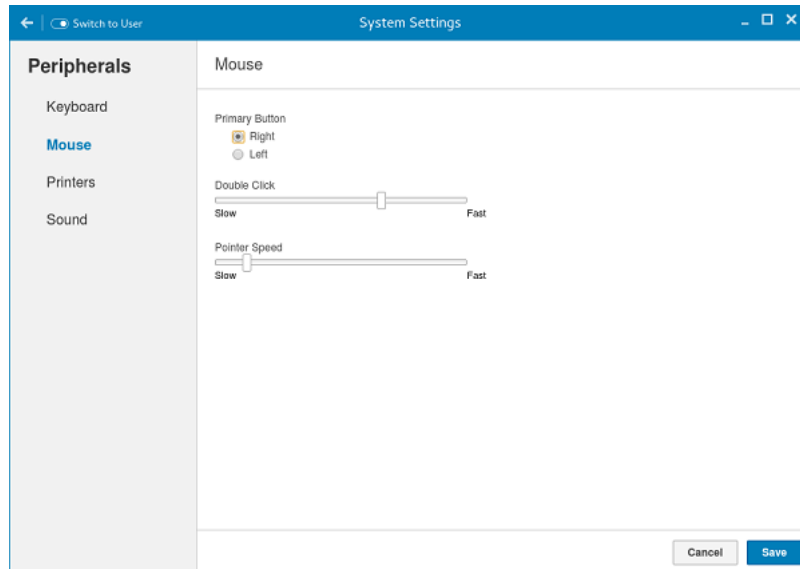
1. לחץ על הלחצן **ON/OFF** (הפעלה/כיבוי) כדי להפעיל את האפשרות **Key presses repeat when held down** (לחיצה ממושכת על מקש גורמת לחזרה על מקש זה) לאחר הכניסה לפעילות.
2. הזז את המחווון שמאלה כדי להקטין את משך זמן ההשהיה של המצביע או הזז את המחווון שמאלה כדי להגדיל את משך הזמן.
3. הזז את המחווון שמאלה כדי להקטין את קצב החזרה של המצביע או הזז את המחווון שמאלה כדי להגדיל את קצב החזרה.
4. בתיבה **keyboard layout** (פריסת מקלדת), בחר את הפריסה הרצויה ולחץ על **Add** (הוסף) כדי לכלול את הפריסה המועדפת ברשימה **currently added layouts** (פריסות נוכחיות).
5. בחר את פריסת המקלדת המועדפת מתוך רשימת הפריסות הנוכחיות, ולחץ על **Set as Default Layout** (הגדר כפריסת ברירת מחדל).

הערה פריסת ברירת המחדל של המקלדת מוצגת בראש רשימת הפריסות הנוכחיות.

6. לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את השינויים.

קביעת העדפות העכבר

כברירת המחדל, המסך **Mouse** (עכבר) זמין הן במצב משתמש והן במצב מנהל. שינויים כלשהם שתבצע במסך העדפות העכבר יישמרו ויחולו על משתמש `thinuser` המובנה.



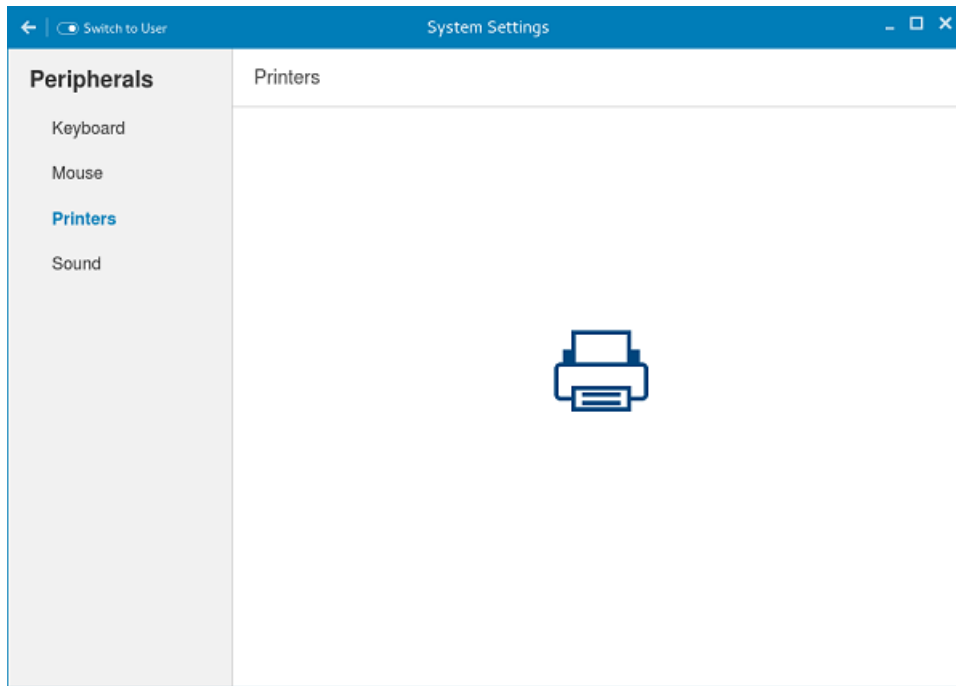
איור 10. העדפות העכבר

דף הגדרות העכבר מאפשר לך לקבוע את העדפות העכבר.

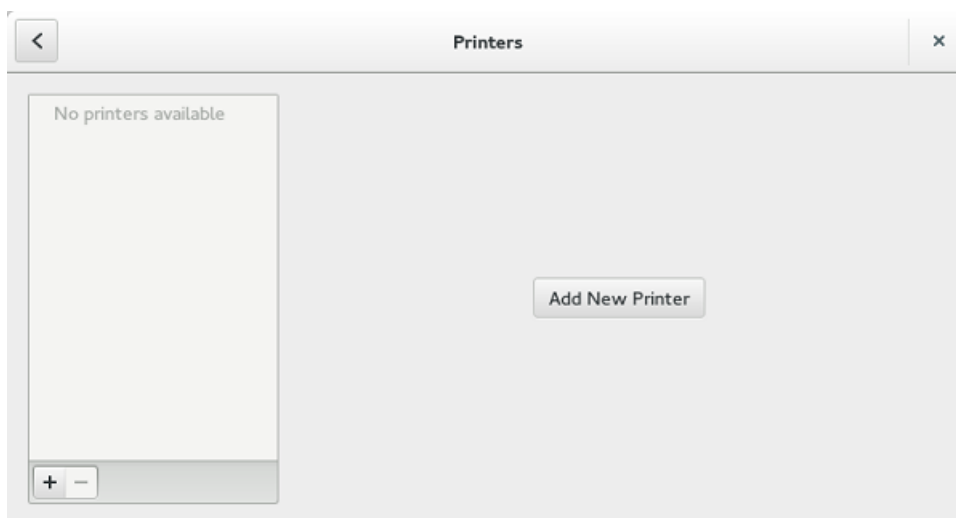
1. לחץ על **Right** (ימין) או **Left** (שמאל) כדי לבחור את **primary button** (הלחצן העיקרי) של העכבר.
2. הזז את המחווון שמאלה כדי להגדיל את מהירות המצביע בעת לחיצה כפולה או הזז את המחווון ימינה כדי להקטין את משך הזמן של לחיצה כפולה.
3. הזז את המחווון שמאלה כדי להגדיל את מהירות מצביע העכבר או הזז את המחווון ימינה כדי להקטין את מהירות מצביע העכבר.
4. לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את השינויים.

קביעת הגדרות המדפסת

כברירת מחדל, המסך **Printers** (מדפסות) זמין רק במצב מנהל. בדף **Printer setting** (הגדרת מדפסת), לחץ על סמל המדפסת כדי להפעיל את `gnome-control-center printer`.



איור 11. הגדרות המדפסת

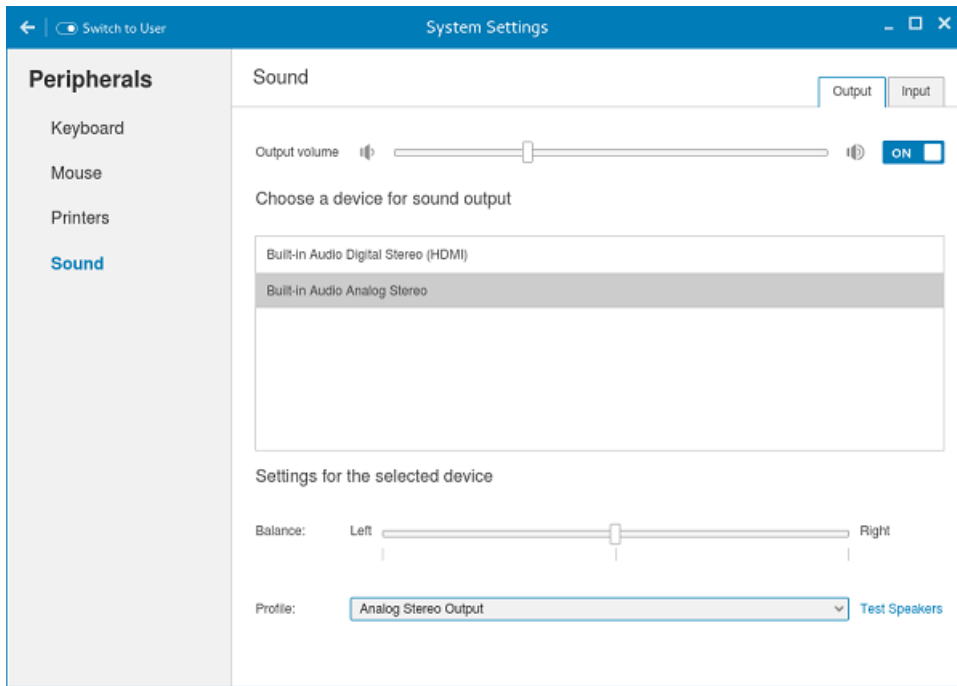


איור 12. הוסף מדפסת חדשה

1. לחץ על סמל המדפסת. מוצגת תיבת הדו-שיח **gnome-control-center printer**.
2. לחץ על לחצן **Add New Printer** (הוסף מדפסת חדשה) כדי לכלול את המדפסת החדשה ברשימת המדפסות הזמינות בחלונות השמאלית. מוצג החלון **Add a new printer** (הוסף מדפסת חדשה).
3. הזן את כתובת המדפסת או טקסט לסינון התוצאות. **הערה** אם מחוברת מדפסת USB, היא תוצג כברירת מחדל. המדפסת לא תימצא אם ניתנה כתובת שגויה או שה-USB אינו מחובר.
4. לחץ על האפשרות **Add** (הוסף). לחץ על **Print Test Page** (הדפס דף בדיקה) כדי לבדוק את המדפסת ולחץ על הסמל (-) כדי להסיר את המדפסת.

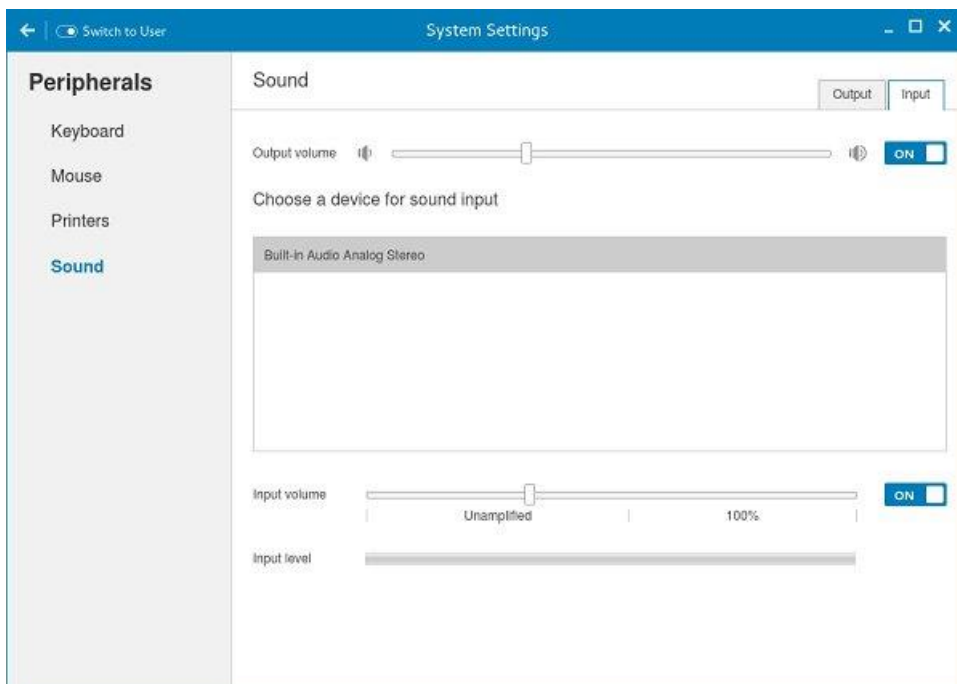
קביעת הגדרות שמע

1. כברירת המחדל, המסך 'קול' זמין הן במצב משתמש והן במצב מנהל. שינויים כלשהם שתבצע במסך 'קול' יישמרו ויחולו על משתמש thinuser המובנה. לחץ על הלשונית **פלט** כדי לקבוע את הגדרות פלט השמע.



איור 13. הגדרות קול

- a. הזז את המחווון של עוצמת המוצא כדי לכוון את עוצמת הקול של המוצא או הרמקול. לחץ על לחצן **עוצמת המוצא** כדי להפעיל או להשבית את עוצמת הקול של המוצא.
 - b. בחר את ההתקן למוצא קול מבין התקני המוצא המפורטים. מוצא השמע המוגדר כברירת מחדל הוא היציאה האנלוגית.
 - c. בהתאם לערוצים הזמינים עבור התקן המוצא והפרופיל שנבחרו, באפשרותך להתאים את ערכי האיזון והעמעום על-ידי הזזת המחווונים שלהם בהתאמה.
 - d. בחר את פאופיל השמע מהרשימה הנפתחת.
 - e. לחץ על האפשרות **בדוק רמקולים**. מוצגת תיבת דו-שיח. באפשרותך לבצע את בדיקת הרמקולים על-ידי הפעלת קובצי wave לדוגמה.
2. לחץ על הלשונית **קלט** כדי לקבוע את הגדרות כניסת השמע.



איור 14. הגדרות קול

- הזז את המחונן של עוצמת המוצא כדי לכוון את עוצמת הקול של המוצא או הרמקול. לחץ על האפשרות **עוצמת המוצא** כדי להפעיל או להשבית את עוצמת הקול של המוצא.
- בחר את ההתקן לכניסת קול מבין התקני הקלט המפורטים. כניסת השמע המוגדרת כברירת מחדל היא הכניסה האנלוגית.
- הזז את המחונן של **עוצמת הכניסה** כדי לכוון את עוצמת הקול של הכניסה או המיקרופון. לחץ על האפשרות **עוצמת הכניסה** כדי להפעיל או להשבית את עוצמת הקול של הכניסה.
- מד עוצמת הכניסה מציג את רמת השיא של עוצמת הקלט.

מצב הפעלה

לקוח רזה Wyse 3040 עם Wyse ThinLinux

בהגדרת התצורה הראשונית, Dell ממליצה להתחבר באמצעות חיבור קווי על ידי חיבור כבל Ethernet המחובר לרשת, אל הלקוח הרזה.

לאחר הפעלת הלקוח הרזה, תיכנס באופן אוטומטי לחשבון thinuser. כברירת מחדל, הסיסמה של חשבון thinuser היא **thinuser**. **הערה** במקרים שבהם נדרשת כניסת GDM (למשל עבור כניסת AD/Domain, כניסת PNAgent וכד'), אפשר לכבות את הכניסה האוטומטית דרך ה-GUI או באמצעות ה-INI.

מצב מנהל מאפשר לך לבצע משימות ניהול כמו הוספה או הסרה של חיבורים וקביעת הגדרות מסוימות של ההתקנים. כדי להיכנס למצב 'מנהל', לחץ על הלחצן **החלף למנהל** מתוך המסך 'הגדרת יישום' כדי לעבור למצב מנהל ואז הזן את סיסמת ברירת המחדל של השורש בחלון **דרושה סיסמה**. סיסמת ברירת המחדל של השורש היא **admin**.

קביעת הגדרות חיבורים מקומית ב-Dell Wyse ThinLinux

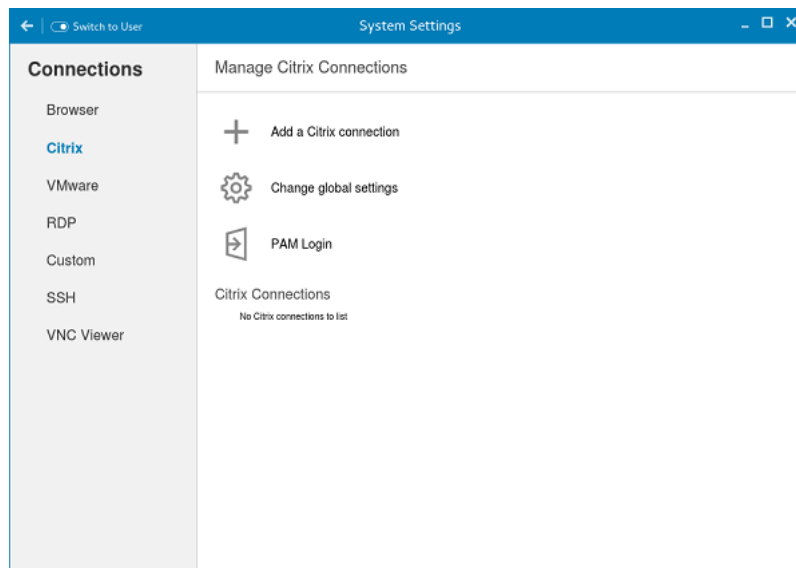
בדף **הגדרות מערכת**, לחץ על הסמל **חיבור**. הדף 'חיבורים' מכיל את הלשוניות הבאות:

- Citrix
- VMware

הערה לא ניתן לערוך את שמות התיאורים עבור כל החיבורים לאחר יצירת החיבור.

הגדרה וניהול של חיבורי Citrix

הדף **חיבורי Citrix** מאפשר ליצור ולנהל את חיבורי Citrix מקומית וגלובלית.



איור 15. הגדרות חיבור Citrix

כדי לקבוע את הגדרות Citrix המקומיות:
1. לחץ על הסמל + כדי להוסיף חיבור Citrix חדש.

מוצג הדף **חיבורי Citrix**.

2. הזן את שם חיבור Citrix עבורו אתה מצייין את כתובת ה-URL של השרת.
3. מהרשימה הנפתחת סוג חיבור, בחר באחד מסוגי החיבור הבאים:
 - שרת
 - יישום שפורסם
 - Storefront
4. לחץ על שמור כדי לשמור את השינויים.

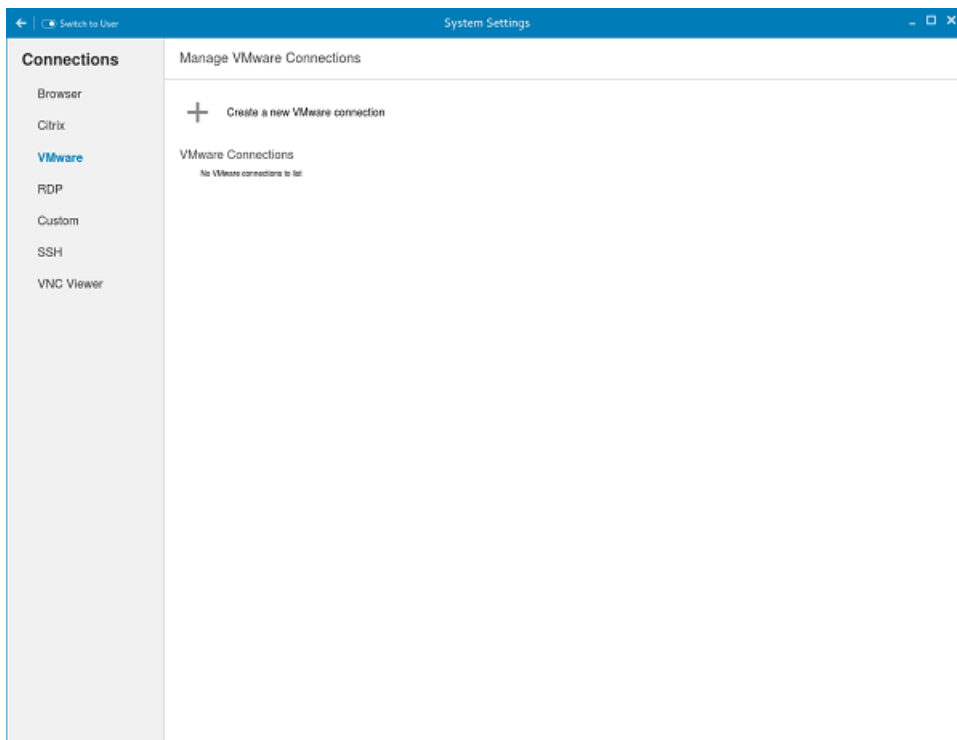
הגדרה וניהול של חיבורי VMware

הדף חיבורי VMware מאפשר ליצור ולנהל את חיבורי ה-View client 3.5.

כדי לקבוע את הגדרות VMware, השלם את המשימה הבאה:

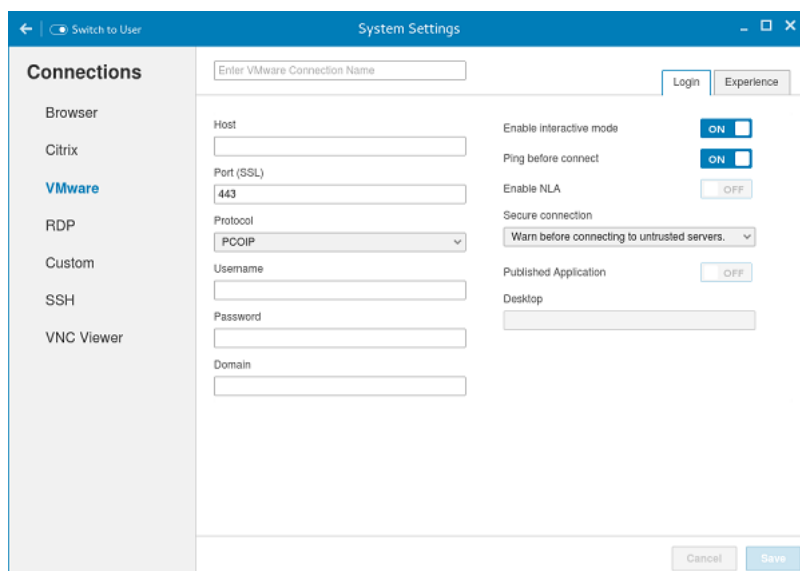
1. לחץ על הסמל + כדי להוסיף חיבור VMware חדש.

מוצג הדף חיבורי VMware.



איור 16. הגדרות חיבורי VMware

2. הזן את שם חיבור ה-VMware.
3. הגדר את האפשרויות הבאות בלשונית כניסה:



איור 17. הגדרות כניסה ל-VMware

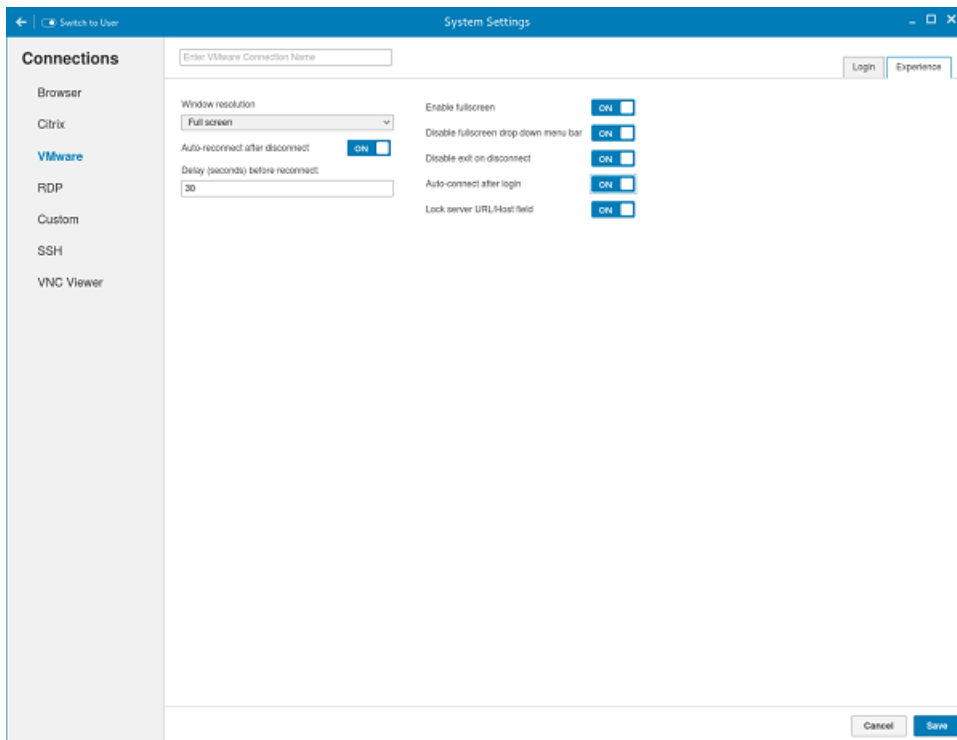
טבלה 5. פרמטרי הכניסה

פרמטר	תיאור
מארח	הזן את שם המארח או כתובת IP או FQDN של Horizon של שרת VMware View.
יציאה	הזן את מספר היציאה של המארח.
פרוטוקול	מהרשימה הנפתחת, בחר את הפרוטוקול המסוים.
שם משתמש	הזן את מזהה המשתמש המשמש לכניסה לשרת Horizon המרוחק.
סיסמה	הזן את הסיסמה המשמשת לכניסה לשרת Horizon המרוחק.
יישום שפורסם	לחץ על הלחצן הפעלה/כיבוי כדי להפעיל או להשבית אפשרות זו. אם אפשרות זו מופעלת, ציין את שם היישום שפורסם. אם אפשרות זו מושבתת, ציין את שם שולחן העבודה שפורסם.
הפעל מצב אינטראקטיבי	לחץ על הלחצן הפעלה/כיבוי כדי להפעיל או להשבית אפשרות זו. אם האפשרות מופעלת, אז לאחר חיבור מוצלח לשרת, יוצגו כל הסמלים של היישומים ושולחנות העבודה שפורסמו. באפשרותך להתחיל הפעלות של יישומים או שולחנות עבודה בהתאם לבחירתך. אם האפשרות מושבתת, האפשרות 'יישומים מפורסמים' מופעלת בלשונית 'כניסה'. בחירה באפשרות זו מאפשרת לך להחיל ישירות את היישום או את שולחן העבודה שציינת.
Ping לפני חיבור	לחץ על הלחצן הפעלה/כיבוי כדי להפעיל או להשבית אפשרות זו. אם האפשרות מופעלת, מתבצעת פקודת ping לבדיקת החיבור ב-IP/FQDN של השרת לפני ההתחברות להפעלה.
הפעל NLA	לחץ על הלחצן הפעלה/כיבוי כדי להפעיל או להשבית אפשרות זו. הפעל אימות ברמת הרשת (NLA), אם NLA מופעל במחשב המרוחק. המחשב המרוחק דורש אימות משתמש NLA לפני שאתה יוצר חיבור מלא לשולחן עבודה מרוחק ומוצג מסך הכניסה.

טבלה 5. פרמטרי הכניסה (המשך)

תיאור	פרמטר
לחץ על הלשונית 'העדפות מאובטחות' ובחר כל אחת מהאפשרויות הקובעות כיצד הלקוח אמור להמשיך כאשר הוא אינו יכול לאמת שהחיבור לשרת מאובטח.	חיבור מאובטח
הזן את שם הדומיין. משמש לכניסה לשרת Horizon המרוחק.	דומיין
אם מצב אינטראקטיבי מושבת, תוכל לציין שם שולחן עבודה שפורסם.	שולחן עבודה
אם מצב אינטראקטיבי מושבת, תוכל לציין שם יישום שפורסם.	יישומים

4. יש להגדיר את האפשרויות הבאות בלשונית חווייה:



איור 18. הגדרות חוויית VMware

טבלה 6. פרמטרים של הגדרת חווייה

תיאור	פרמטר
בחר את רזולוציית Windows הרצויה כדי להשיג את התצוגה הטובה ביותר בצג. הרזולוציות הזמינות הן: השתמש בכל הצגים מסך מלא מסך גדול מסך קטן 1024X768 800X600 640X480	רזולוציית Windows

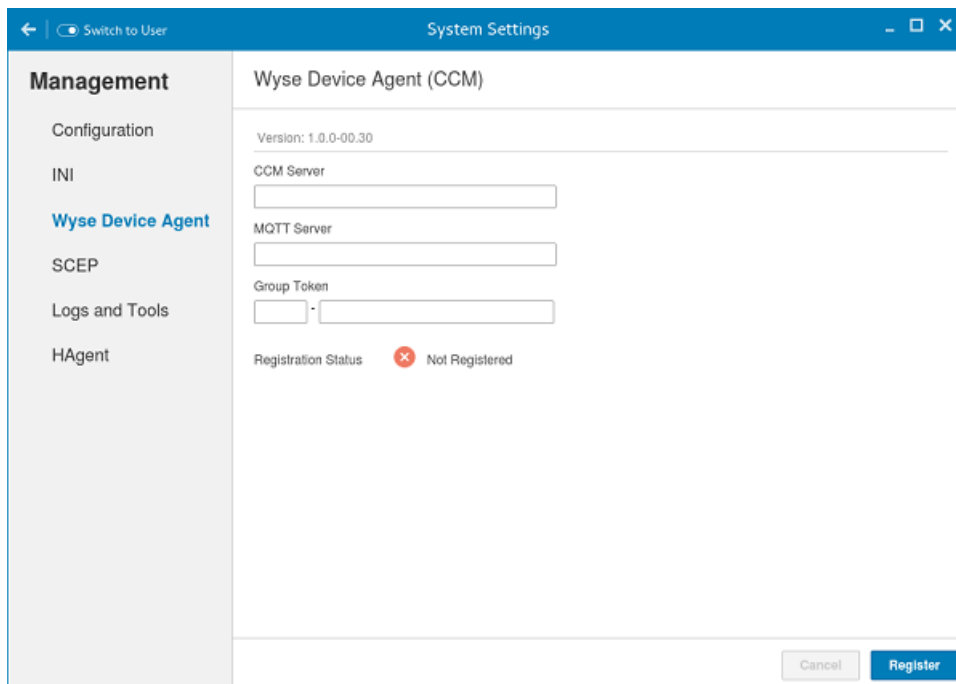
טבלה 6. פרמטרים של הגדרת חוויה (המשך)

תיאור	פרמטר
לחץ על הלחצן הפעלה/כיבוי כדי להפעיל או להשבית אפשרות זו. אם האפשרות מופעלת, החיבור ייווצר מחדש באופן אוטומטי לאחר הניתוק מההפעלה.	התחברות מחדש אוטומטית לאחר ניתוק.
בחר את משך הזמן בשניות כדי לעכב את ניסיון ההתחברות מחדש לאחר התרחשות הניתוק.	השהיה (שניות) לפני חיבור מחדש.
לחץ על הלחצן הפעלה/כיבוי כדי להפעיל או להשבית אפשרות זו. בחר באפשרות זו כדי להציג את ההפעלה מרחוק במצב מסך מלא בכל הצגים.	הפעל מסך מלא
לחץ על הלחצן הפעלה/כיבוי כדי להפעיל או להשבית אפשרות זו. בחר באפשרות זו כדי להשבית את שורת התפריטים הנפתחת במסך מלא.	השבת את שורת התפריטים הנפתחת במסך מלא
לחץ על הלחצן הפעלה/כיבוי כדי להפעיל או להשבית אפשרות זו. בחר באפשרות זו אם אינך מעוניין ששרת Horizon ינסה להתחבר מחדש במקרה של שגיאת חיבור. בדרך-כלל תוכל לבחור באפשרות זו אם אתה משתמש במצב קיוסק.	השבת יציאה בעת ניתוק
לחץ על הלחצן הפעלה/כיבוי כדי להפעיל או להשבית אפשרות זו. בחר באפשרות זו כדי להתחבר מחדש באופן אוטומטי לאחר שמתרחשת התנתקות.	התחבר באופן אוטומטי לאחר כניסה.
לחץ על הלחצן הפעלה/כיבוי כדי להפעיל או להשבית אפשרות זו.	נעילת שדה URL/מארח של שרת

5. לחץ על שמור כדי לשמור את ההגדרות.

קביעת הגדרות WDA ב-Dell Wyse ThinLinux

Wyse Device Agent (WDA) בהתקן ThinLinux תומך בתכונות של פתרון ניהול ההתקנים (CCM) Cloud Client Manager בלבד. Wyse Device Agent (WDA) נועד לקביעת הגדרות לקוח (CCM) (Cloud Client Manager) ורישום התקן ThinLinux ב-CCM והוא זמין עבור מנהל המערכת בלבד.



איור 19. Wyse Device Agent (CCM)


אם ההתקן אינו רשום בשרת CCM, מסך **Wyse Device Agent** מציג מצב רישום של **לא נרשם**.

1. בתיבת הקלט שרת CCM, הזן את כתובת ה-URL של שרת CCM שאליו ברצונך להתחבר.
2. בתיבת הקלט שרת MQTT, הזן את כתובת ה-IP או שם המארח של שרת Message Queue Telemetry Transport (MQTT).
3. בתיבות הקלט 'אסימון קבוצה', הזן את מפתח רישום הקבוצה שלך כדי לנהל את התקן ThinLinux שלך. זהו מפתח ייחודי לרישום התקן הלקוח הרזה שלך. לקוחות רזים יכולים להירשם ישירות לקבוצות וצריכים שיהיה מפתח רישום קבוצה מופעל כדי לבצע פעולה זו.
4. בצע אחת מהאפשרויות הבאות:

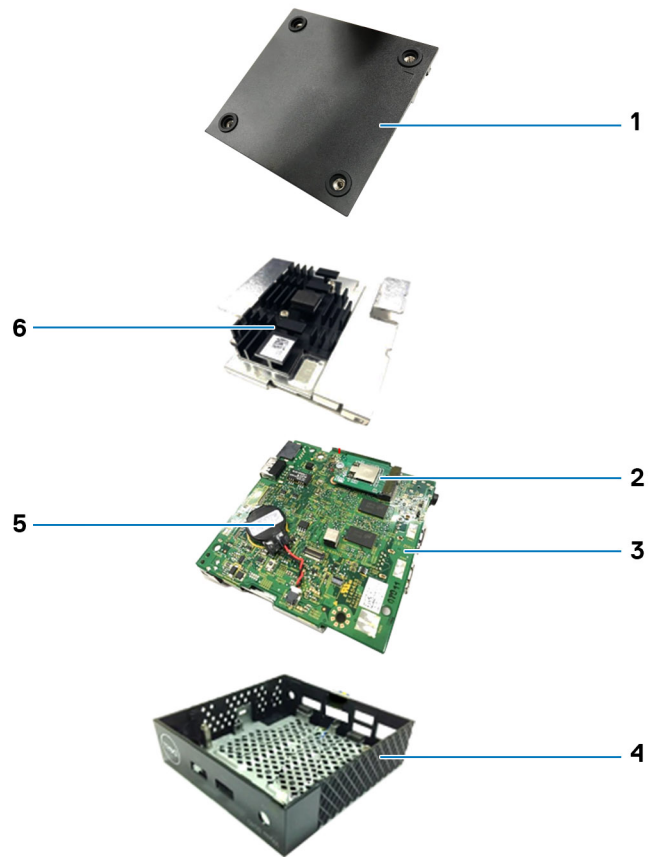
- לחץ על **הירשם** כדי לרשום את הלקוח הרזה שלך בשרת CCM. לאחר שהלקוח הרזה נרשם בהצלחה, הסטטוס מוצג כ'רישום' עם סמל ירוק לצד התווית 'מצב הרישום', והכיתוב על הלחצן 'הירשם' מתחלף ל'בטל הרשמה'.
- לחץ על **ביטול הרשמה**, אם ברצונך להסיר את הלקוח הרזה ממערכת הניהול של CCM. אם ביטול הרישום נכשל, מוצגת תיבת דו-שיח לאישור ביטול כפוי של הרישום. לחץ על **כן** כדי לאכוף ביטול של הרשמת המכשיר המכשיר המנוהל על-ידי CCM. כאשר אתה מבצע פעולת רישום או ביטול הרשמה או אילוץ ביטול הרשמה ממסך הסוכן, אין לסגור את היישומון לפני אישור סטטוס הרישום. לאחר הרשמה מוצלחת, תוכל לגשת למסך שרת ניהול ה-CCM ושם תוכל להציג ולנהל פרטי נכס מכשיר, פקודות בזמן אמת, ומידע על פתרון בעיות עבור הלקוח הרזה הרשום.

הכוונת הלקוח הרזה לשרת CCM:

- כדי לכוון את הלקוח הרזה לשרת CCM, עליך לספק פרטי שרת CCM/MQTT ומפתח רישום קבוצה. פרטים אלה מתגלים על ידי סוכן התקן Wyse באמצעות אחת מהדרכים הבאות:
 - אפשרויות היקף DHCP
 - שימוש בפרמטר INI
 - שימוש במסך סוכן התקן Wyse
- הכוונה של הלקוח הרזה לשרת CCM באמצעות אפשרויות היקף DHCP. את פרטי שרת CCM/MQTT ומפתח רישום הקבוצה הדרושים לרישום CCM אפשר לקבל באמצעות שאילתה לשרת DHCP עם תגי האפשרויות הבאים:
 - 199 – אפשרות היקף עבור אסימון קבוצה (type = String, value = CCM-group-key).
 - 165 – אפשרות היקף עבור שרת CCM.
 - 166 – אפשרות היקף עבור שרת MQTT.
- הכוונה של הלקוח הרזה לשרת CCM באמצעות פרמטרי INI, תחביר INI עבור תצורת CCM:
 - CCMEnable={yes,no} CCMServer=<CCM Server URL> GroupRegistrationKey=<tenant code-group code>
MQTTServer=<MQTT server>[:<MQTT port>]

הערה  כאשר שיטת גילוי INI משמשת לרישום ההתקן, אם ברצונך לבטל את הרישום של ההתקן, עליך למחוק את הפרמטרים של ה-INI ולאחר מכן להפעיל מחדש את ההתקן ולבטל את הרישום של ההתקן. אחרת, עליך לבצע את תהליך הביטול של הרישום פעמיים. למידע נוסף, ראה מדריך INI עבור ThinLinux.

רכיבי המערכת העיקריים



2. כרטיס WLAN

4. מארז

6. גוף קירור

1. כיסוי מארז

3. לוח מערכת

5. סוללת מטבע

הסרה והתקנה של רכיבים

סעיף זה מספק מידע מפורט המתאר כיצד להסיר או להתקין את המארז ואת מודול הזיכרון של לקוח רזה.


נושאים:

- לפני עבודה על לקוח רזה
- לאחר עבודה על לקוח רזה
- הנחיות בטיחות
- כלי עבודה מומלצים
- פירוק והרכבה

לפני עבודה על לקוח רזה


עליך לבצע את הפעולות הבאות לפני עבודה על הלקוח הרזה.

1. שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים.
2. לחץ על **התחל** < **הפעלה** < **כיבוי** כדי לכבות את הלקוח הרזה.

הערה |  עיין בתיעוד מערכת ההפעלה המתאימה.

3. נתק את הלקוח הרזה ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
4. נתק מהלקוח הרזה את כל הכבלים, כגון כבלי טלפון וכבלי רשת.
5. נתק מהלקוח הרזה את כל ההתקנים והציוד ההיקפי, כגון מקלדת, עכבר וצג.

לאחר עבודה על לקוח רזה

הערה |  אין להשאיר ברגים חופשיים או משוחררים בתוך הלקוח הרזה. הדבר עלול לגרום נזק ללקוח הרזה.

1. התקן מחדש את כל הברגים חזרה למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך הלקוח הרזה.
2. חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הציוד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על הלקוח הרזה.
3. חבר את הלקוח הרזה ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
4. הפעל את הלקוח הרזה.

הנחיות בטיחות

התראה

פעל בהתאם לאמצעי הזהירות המתוארים בסעיפים הבאים בעת ביצוע התקנה או הליך פירוק/הרכבה מחדש.

- כבה את המערכת ואת כל הציוד ההיקפי המחובר.
- נתק את המערכת ואת כל הציוד ההיקפי המחובר מרשת החשמל.
- נתק את כל כבלי הרשת, קווי הטלפון או התקשורת מהמערכת.
- השתמש בצמיד ובשטיחון הארקה בעת עבודה בתוך מערכת מחשב כלשהי כדי למנוע נזקים כתוצאה מפריקה אלקטרוסטטית (ESD).
- אחרי הוצאת רכיב מערכת, הנח בזהירות את הרכיב שהוצאת על שטיחון אנטי-סטטי.
- נעל גומי עם סוליות גומי שאינן מוליכות כדי לעזור להפחית את הסיכון להתחשמלות או לפציעה קשה במקרה של תאונה חשמלית.

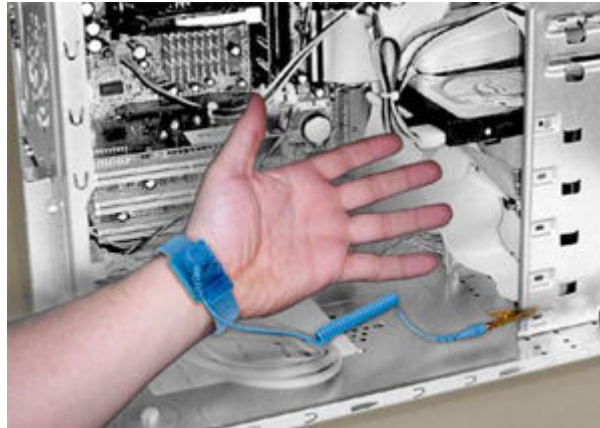
מצב המתנה

מוצרי Dell עם מצב המתנה יש לנתק לחלוטין לפני פתיחת המארז. מערכות שבהן יש מצב המתנה מחוברות למעשה למתח גם כאשר הן כבויות. ספק המתח הפנימי מאפשר להפעיל את המערכת מרחוק (wake on LAN), להעביר את המערכת למצב שינה ומאפשר תכונות ניהול צריכת חשמל מתקדמות נוספות.

לאחר ניתוק המערכת ולפני הסרת רכיבים, המתן כ-30 עד 45 שניות כדי לאפשר פריקה של המטען מהמעגלים החשמליים. הסר את הסוללה ממחשבים ניידים.

קישור הארקות

קישור הארקות הוא שיטה לחיבור שני מוליכי הארקה או יותר כך שיהיו בעלי פוטנציאל חשמלי זהה. הדבר נעשה באמצעות שימוש בערכת ESD לשירות בשטח. בעת חיבור חוט קישור הארקות, ודא תמיד שהוא מחובר למתכת חשופה ולעולם לא למשטח צבוע או שאינו מתכתי. הצמיד צריך להיות מהודק ובמגע מלא עם העור שלך. כמו כן הקפד תמיד להסיר תכשיטים כלשהם כגון שעונים, צמידים או טבעות.





איור 20. קישור הארקות

הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית

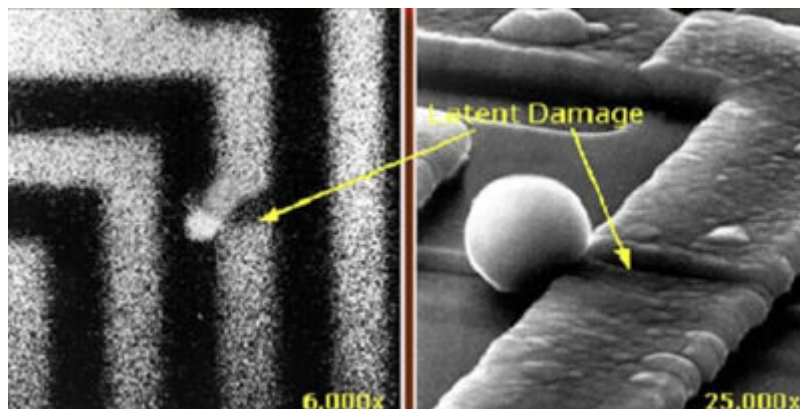
ESD (פריקה אלקטרוסטטית) מהווה שיקול חשוב בעת טיפול ברכיבים אלקטרוניים, במיוחד רכיבים רגישים כגון כרטיסי הרחבה, מעבדים, זיכרון DIMM, ולוחות מערכת. מטענים קטנים מאוד יכולים לגרום נזק למעגלים באופן שאינו בהכרח נראה לעין, כגון בעיות המתעוררות לסירוגין או קיצור אורך חיי המוצר. ככל שהתעשייה דוחפת להקטנת דרישות ההספק ולהגדלת הצפיפות, הגנת ESD הופכת לגורם חשוב יותר.

הודות לצפיפות המוגברת של מוליכים למחצה המשמשים במוצרים האחרונים של Dell, הרגישות לנזק כתוצאה מחשמל סטטי היא גבוהה יותר כעת מאשר במוצרים קודמים של Dell. לכן, חלק מהשיטות שאושרו בעבר לטיפול ברכיבים, אינן מתאימות עוד.

ישנם שני סוגים מזוהים של נזק ESD: כשלים קטטורפליים וכשלים לסירוגין.

- **קטטורפלי** - הנזק גורם לאובדן מיידי ומוחלט של פונקציונליות ההתקן. דוגמה לכשל קטטורפלי היא זיכרון DIMM שקיבל מכת חשמל סטטי ומראה באופן מיידי תסמינים של "No Post/No Video" עם קוד צפצוף המציין זיכרון חסר או לא תקין.
הערה  כשלים קטטורפליים מייצגים כ-20 אחוזים מהכשלים הקשורים ב-ESD.
- **לסירוגין** - רכיב DIMM מקבל מכת חשמל סטטי, אך המוליך רק נחלש ואינו גורם מיידי לתסמינים חיצוניים הקשורים לנזק. עשויים לחלוף שבועות או חודשים עד שהמוליך המוחלש ינתך, ובינתיים הוא עלול לגרום לפגיעה בשלמות הזיכרון, שגיאות זיכרון לסירוגין, וכד'.
הערה  כשלים לסירוגין מייצגים כ-80 אחוזים מהכשלים הקשורים ב-ESD. השיעור הגבוה של כשלים לסירוגין מצביע על כך שבמרבית המקרים שבהם נגרם נזק, הוא אינו ניכר באופן מיידי.

סוג הנזק שקשה יותר לזהות ולאתר בפתרון בעיות הוא הכשל המופיע לסירוגין (נקרא לעתים "פצוע מהלך"). בתמונה הבאה מוצגת דוגמה לנזק לסירוגין למוליך של זיכרון DIMM. למרות למרות שהנזק התרחש, התסמינים עשויים שלא לגרום לבעיה או לא לגרום לתסמיני כשל קבוע למשך זמן רב לאחר גרימת הנזק.



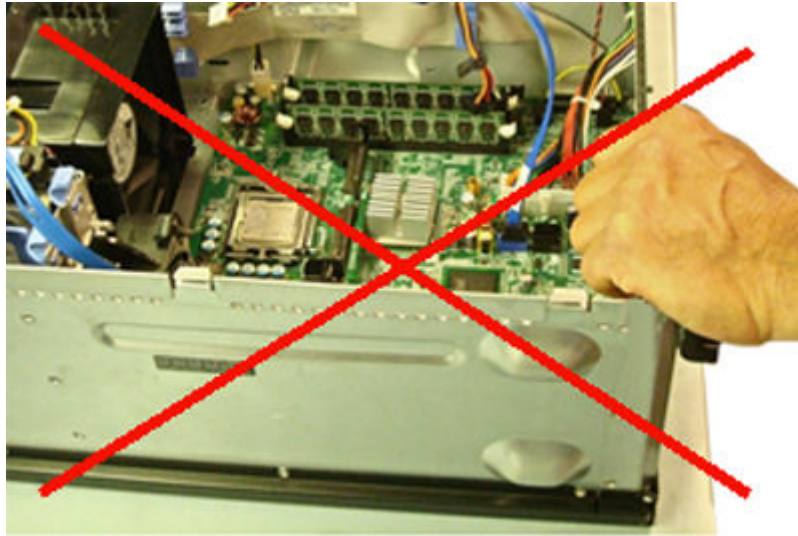
איור 21. לסירוגין

בצע את הפעולות הבאות כדי למנוע נזק ESD:

- שימוש בצמיד ESD מחווט מוארק כהלכה.

השימוש בצמידים אנטי-סטטיים אלחוטיים אינו מאושר עוד, הם אינם מספקים הגנה מתאימה.

נגיעה במארז לפני הטיפול ברכיבים אינה מבטיחה הגנת ESD מספקת לרכיבים בעלי רגישות מוגברת לנזקי ESD.



איור 22. הארקת מתכת חשופה של מארז (לא קבילה)



- טיפול בכל הרכיבים הרגישים לחשמל סטטי באזור המוגן מפני חשמל סטטי. במידת האפשר, השתמש בשטיחונים אנטי-סטטיים המיועדים לרצפה ולשולחן העבודה.
- בעת טיפול ברכיבים הרגישים לחשמל סטטי, אחוז בהם בצדדים, ולא בחלק העליון. הימנע ממגע בפינים ובלוחות מעגלים.
- בעת הוצאת רכיב הרגיש לחשמל סטטי מקופסת המשלוח שלו, הוצא את הרכיב מחומר האריזה האנטי-סטטי רק כשתהיה מוכן להתקינו. לפני הסרת האריזה האנטי-סטטית, הקפד לפרוק את החשמל הסטטי מגופך.
- לפני הובלת רכיב הרגיש לחשמל סטטי, הנח אותו בתוך מיכל או אריזה נגד חשמל סטטי.

ערכת ESD לשירות בשטח

הערכה הנפוצה ביותר בשימוש היא ערכת שירות בשטח לא מנוטרת. כל ערכת שירות בשטח כוללת שלושה רכיבים עיקריים: שטיחון אנטי-סטטי, צמיד לפרק כף היד, וחוט קישור הארקות.



איור 23. ערכת ESD לשירות בשטח

צמיד ESD אלחוטי (לא קביל)	צמיד וחוט קישור הארקות
 <p data-bbox="414 728 790 772">איור 26. צמיד ESD אלחוטי (לא קביל)</p>	 <p data-bbox="1149 649 1484 683">איור 25. צמיד וחוט קישור הארקות</p>

בודק צמידי ESD

החוטים בתוך צמיד מועדים לנזק לאורך זמן. בעת שימוש בערכת לא מנוטרת, מומלץ לבדוק באופן סדיר את הצמיד לפני כל קריאת שירות, ולפחות פעם בשבוע. בודק צמידים הוא הכלי המתאים ביותר לבדיקה זו. אם אין לך בודק צמידים, פנה למשרד האזורי כדי לברר אם יש להם אחד. כדי לבצע את הבדיקה, חבר את חוט קישור ההארקות של הצמיד אל הבודק בשעה שהצמיד מחובר לפרק כף היד שלך, ולחץ על הלחצן לבדיקה. נורית ירוקה תידלק אם הבדיקה מוצלחת, ואילו אם הבדיקה נכשלת תידלק נורית אדומה ותישמע אזעקה.



איור 27. בודק צמידי ESD

רכיבים מבודדים

חיוני להחזיק התקנים בעלי רגישות ESD, כגון מארזי גופי קירור מפלסטיק, הרחק מרכיבים פנימיים שהם מבודדים, ובמקרים רבים טעונים במטען גבוה.

קביל	לא קביל
 <p data-bbox="331 750 790 779">איור 29. קביל - DIMM מופרד מהחלק המבודד</p>	 <p data-bbox="821 806 1492 869">איור 28. לא קביל - DIMM המונח על חלק מבודד (מעטה פלסטיק של גוף קירור)</p>

שים לב לסביבת העבודה

לפני השימוש בערכת ESD לשירות בשטח, יש להעריך את המצב במיקום של הלקוח. לדוגמה, פריסת הערכה עבור סביבת שרת שונה מזו עבור סביבה של מחשב שולחני או נייד. שרתים מותקנים בדרך כלל במעמד בתוך מרכז נתונים, מחשבים שולחניים או ניידים מונחים בדרך כלל על שולחנות במשרד או בחדרון.

חפש תמיד משטח עבודה גדול פתוח ושטוח נקי מבלגן וגדול מספיק לפריסת ערכת ה-ESD עם שטח נוסף שיתאים לסוג המערכת המיועדת לתיקון. סביבת העבודה צריכה גם להיות נקייה ממבודדים שעלולים לגרום לאירוע פריקת חשמל סטטי. על גבי משטח העבודה, מבודדים כגון קלקר וחלקי פלסטיק אחרים חייבים להיות מורחקים תמיד לפחות 30 ס"מ מרכיבים רגישים לפני כל טיפול פיזי ברכיבי חומרה כלשהם.

אריזת ESD

כל ההתקנים הרגישים ל-ESD חייבים להישלח ולהתקבל באריזות מתאימות להגנה מפני חשמל סטטי. יש עדיפות לשקיות מתכתיות לסיכוך מפני חשמל סטטי. עם זאת, עליך להחזיר תמיד את החלק הפגום באותה אריזה ושקית אנטי-סטטית שבהם הגיע החלק החדש. יש לקפל את פתח שקית ה-ESD ולהדביק אותו עם סרט הדבקה לסגירה, וכן יש להשתמש בכל חומרי הספוג המוקצף לאריזה בתוך הקופסה המקורית שבה הגיע החלק החדש. התקנים עם רגישות לפריקה אלקטרוסטטית יש להסיר מהאריזה רק על גבי משטח עבודה עם הגנת ESD, וכן אין להניח חלקים על גבי שקית ה-ESD כי רק הצד הפנימי של השקית מסוכן. על החלקים להיות תמיד בידך, על שטיחון ESD, במערכת או בתוך שקית אנטי-סטטית.



איור 30. אריזת ESD

הובלת רכיבים רגישים

בעת הובלת רכיבים עם רגישות ESD כגון חלקי חילוף או חלקים שיש להחזירם אל Dell, חיוני להניח חלקים אלה בשקיות אנטי-סטטיות בהובלה בטוחה.

סיכום הגנת ESD

מומלץ מאוד שכל הטכנאים הנותנים שירות בשטח ישתמשו בצמיד הארקה מחווט מסורתי לצורך הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית וכן ישתמשו בשטיחון אנטי-סטטי מגן בכל עת במהלך מתן שירות למוצרי Dell. בנוסף, חיוני שכל הטכנאים הנותנים שירות בשטח יקפידו לשמור על הפרדה בין חלקים רגישים לבין כל רכיב מבודד בעת ביצוע פעולות שירות ויקפידו להשתמש בשקיות אנטי-סטטיות להובלת רכיבים רגישים.

ציוד הרמה

הערה אין להרים יותר מ-50 ליברות. הקפד תמיד לקבל סיוע מאדם נוסף או אנשים נוספים, או להשתמש בהתקן הרמה מכני.

הקפד על ההנחיות הבאות בעת הרמת ציוד:

1. עמוד במצב יציב ומאוזן. שמור על מרחק בין רגליך ליצירת בסיס יציב, והפנה את אצבעות רגליך החוצה.
2. כופף את הברכיים. אל תכופף את המותניים.
3. הדק את שרירי הבטן. שרירי הבטן תומכים בעמוד השדרה שלך בעת ההרמה, ומאזנים את העומס.
4. הרם באמצעות הרגליים ולא הגב.
5. החזק את המטען קרוב אליך. ככל שהעומס קרוב יותר לעמוד השדרה, כך הוא מפעיל פחות כוח על הגב שלך.
6. שמור על גב זקוף, הן בהרמה והן בהנחה של העומס. אל תוסיף את משקל גופך לעומס. הימנע מכיפוף או פיתול הגוף והגב.
7. חזור על אותן פעולות בסדר הפוך כדי להניח את המטען.

כלי עבודה מומלצים

להלן הכלים הנדרשים:

- מברגי פיליפס: #0, #1, #2
- להב פלסטיק

פירוק והרכבה

סעיף זה מכיל את ההליכים להסרה ולהתקנה של רכיבים בלקוח רזה Wyse 3040.

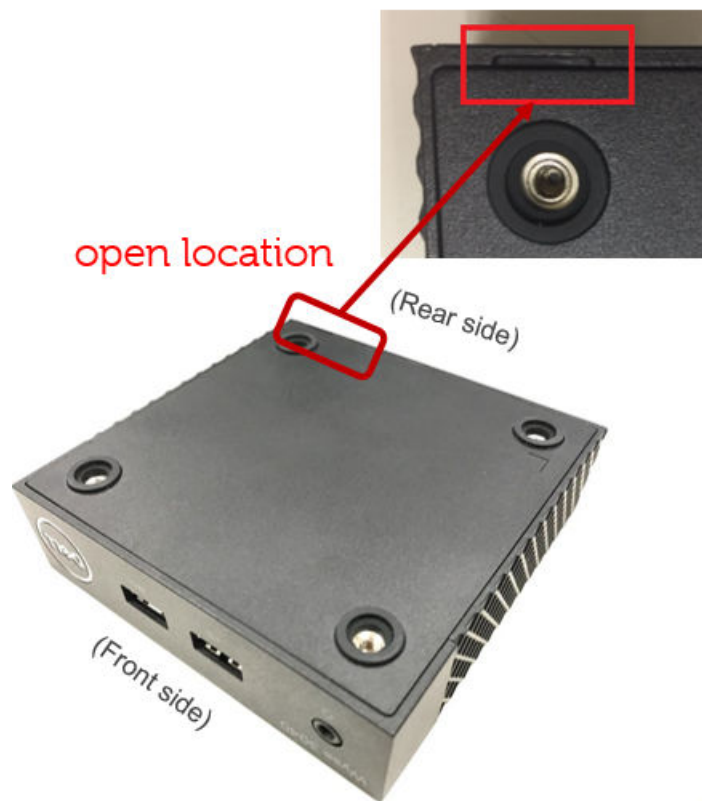
הסרת כיסוי המארז

תנאים מוקדמים:

1. במהלך התקנה או הסרה של חומרה כלשהי, הקפד תמיד לוודא שבוצע גיבוי תקין של כל הנתונים.
2. נתק את כל כבלי התצוגה, הרשת או ה-USB מהלקוח הרזה.
3. נתק את הלקוח הרזה ואת כל ההתקנים המחוברים אליו משקעי החשמל שלהם.

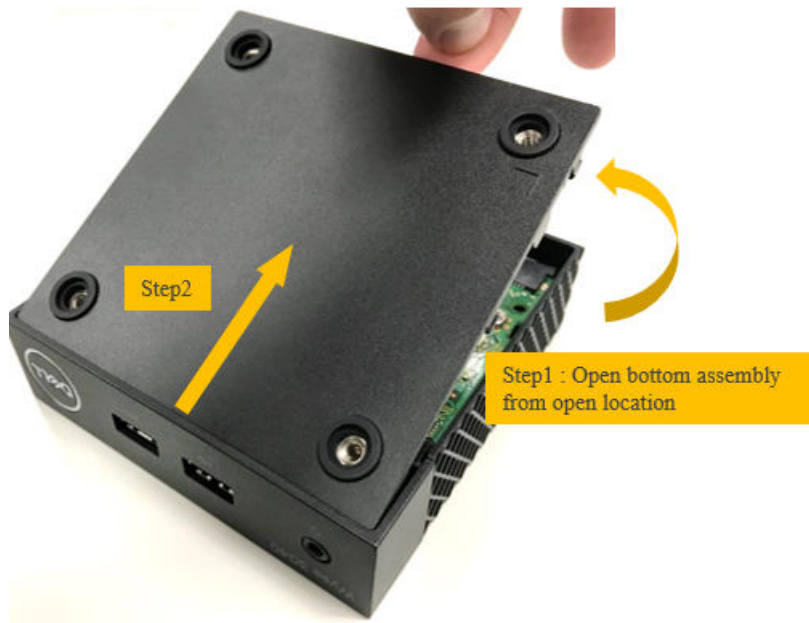
כדי להסיר את כיסוי המארז, בצע את הפעולות הבאות:

1. אתר את החריץ הפתוח בבסיס התחתון של ההתקן.



איור 31. נקודת פתיחה

2. הרם את הכיסוי התחתון בעדינות מנקודת הפתיחה, כפי שמוצג כאן.



איור 32. פתח את המכלול התחתון מנקודת הפתיחה

הרכבה מחדש של כיסוי המארז

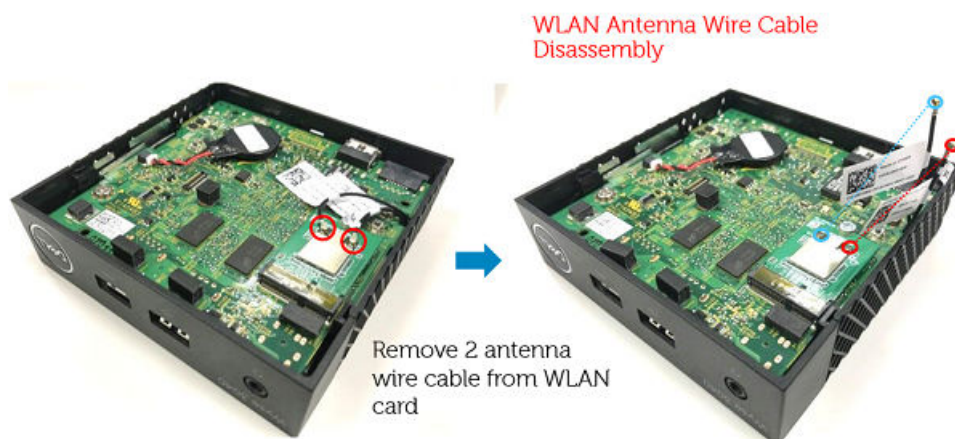
כדי להרכיב מחדש את כיסוי המארז, הרכב את הכיסוי התחתון על-ידי הכנסתו בזווית של 30° ודחיפתו לכיוון הלוח הקדמי של הלקוח הרזה.

הסרת כרטיס WLAN

הערה דלג על הליך זה אם אין בהתקן כרטיס WLAN.

כדי להסיר את כרטיס WLAN, בצע את הפעולות הבאות:

1. הסר את:
 - a. כיסוי המארז.
 2. כדי להסיר את כרטיס ה-WLAN:
 - a. נתק את כבלי ה-WLAN מכרטיס ה-WLAN.



איור 33. נתק את כבלי ה-WLAN

b. הסר את בורג החיזוק היחיד מכרטיס ה-WLAN.



איור 34. הסר את הבורג

c. באמצעות להב פלסטיק, שחרר בעדינות את כרטיס ה-WLAN ונתק את כרטיס ה-WLAN מהמחבר כדי להסירו.



איור 35. הסר את כרטיס ה-WLAN מהמחבר

הרכבה מחדש של כרטיס WLAN

להרכבה מחדש של הכרטיס בצע את הפעולות הבאות:

1. הכנס את כרטיס ה-WLAN למחבר בלוח המערכת.
2. הדק את בורג החיזוק כדי להדק את כרטיס ה-WLAN ללקוח הרזה.
3. חבר את כבלי אנטנת ה-WLAN למחברים שבכרטיס ה-WLAN. ודא שכבלי האנטנה מיושרים כהלכה ומאובטחים.

הסרת מכלול לוח המעגל המודפס

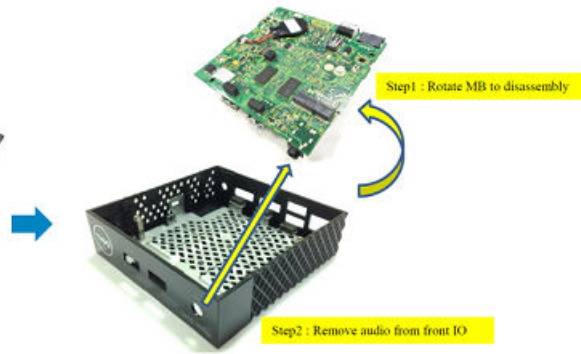
כדי להסיר את מכלול לוח המעגל המודפס (PCBA) מהמכשיר, בצע את הפעולות הבאות:

1. הסר את:
 - a. כיסוי המארז.
 - b. כרטיס WLAN-דלג על שלב זה, אם אין להתקן כרטיס WLAN. הסר את כבלי ה-WLAN רק אם המודול אינו זקוק לשירות/החלפה.
2. הסר את שני הברגים מה-PCBA.
3. הרם את לוח האם מצד הלוח האחורי והחלק אותו לאחור כדי להרחיק את הקלט/פלט הקדמי מהמארז.

SCREW M3*5MM FLH



Remove 2 screws from PCBA



First rotate MB and then remove audio from front IO to disassembly

איור 36. הסרת PCBA

הערה i

- להרכבה מחדש, בדוק אם הרפידה התרמית מנותקת מתחתית המארז.
- אם כן, חבר שוב את התרמית לתחתית המארז.
- הרכב מחדש את ה-PCBA בסדר הפוך.

הסרת סוללת המטבע

כדי להסיר את סוללת המטבע מלוח המערכת, בצע את הפעולות הבאות:

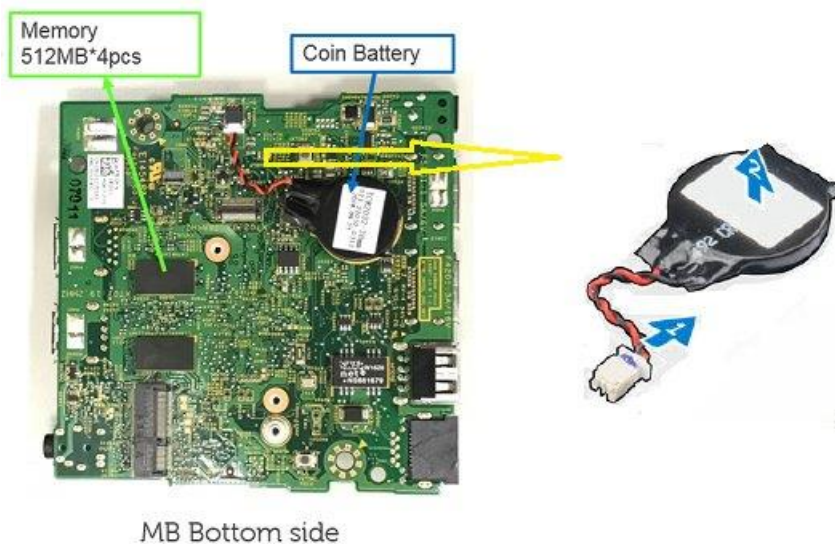
1. הסר את:

a. כיסוי המארז.

2. כדי להסיר את סוללת המטבע:

a. נתק את כבל סוללת המטבע מהמחבר בלוח המערכת.

b. הרום את סוללת המטבע והסר אותה מסרט ההדבקה שעל לוח המערכת.



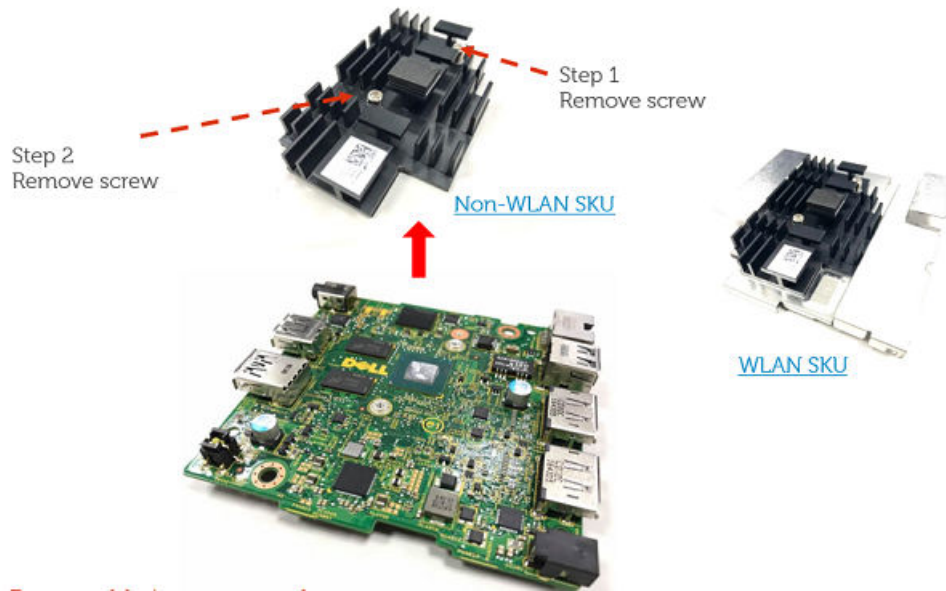
איור 37. הסרת סוללת המטבע

הרכבה מחדש של סוללת המטבע

- כדי להתקין מחדש את סוללת המטבע, בצע את הפעולות הבאות:
1. הצמד את סוללת המטבע למיקום המסומן בצדו התחתון של לוח האם.
 2. חבר את סוללת המטבע לצד התחתון של לוח האם.

פירוק גוף הקירור המודול התרמי

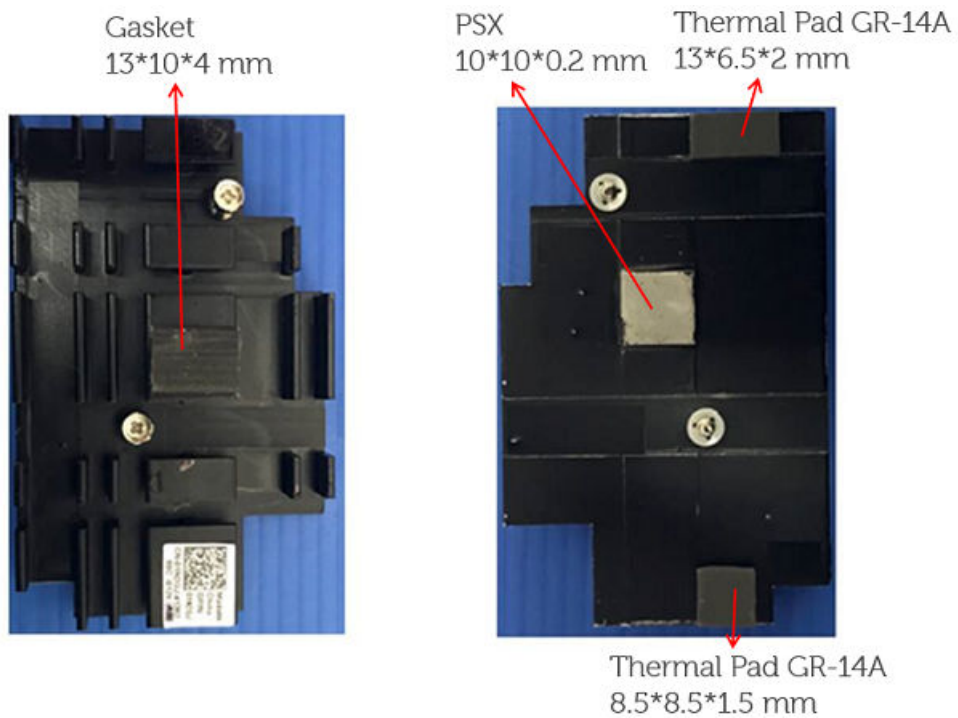
כדי לפרק את גוף הקירור (מודול תרמי), הסר את שני הברגים מגוף הקירור כפי שמוצג כאן:



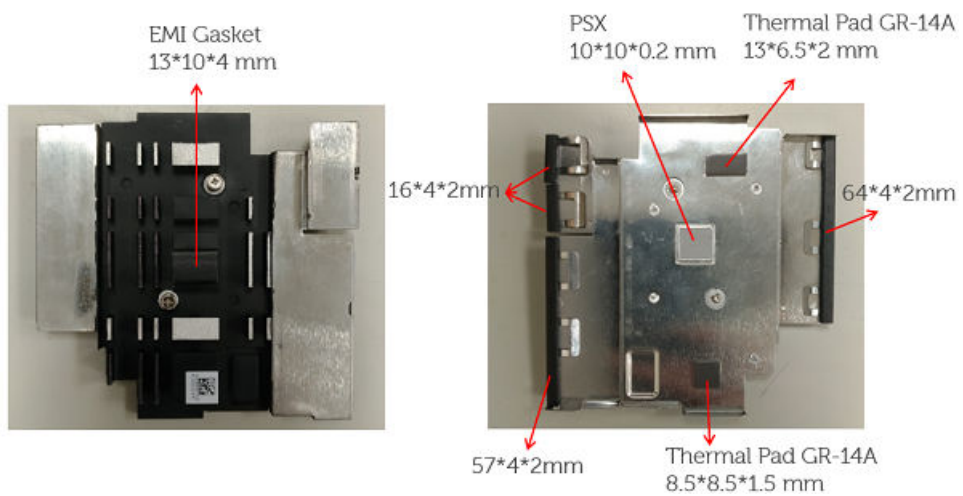
איור 38. פירוק גוף קירור

הערה

- האטם והרפידה מורכבים על ידי הספק.
- אטמים ורפידות מוגדרות כחלק מגוף הקירור.



איור 39. אטמים ורפידות תרמיות



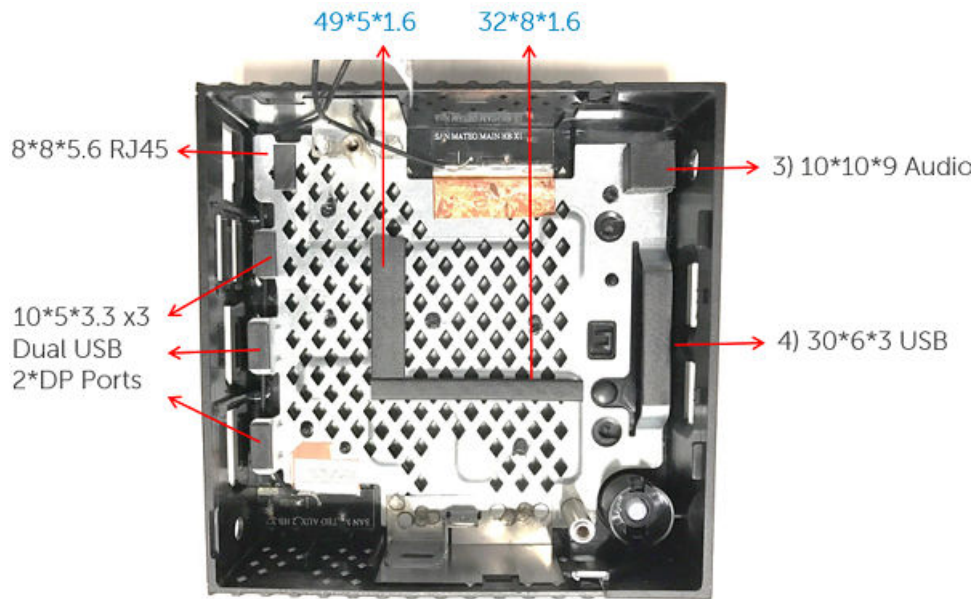
איור 40. גוף קירור עם מארז הגנה

הערה 

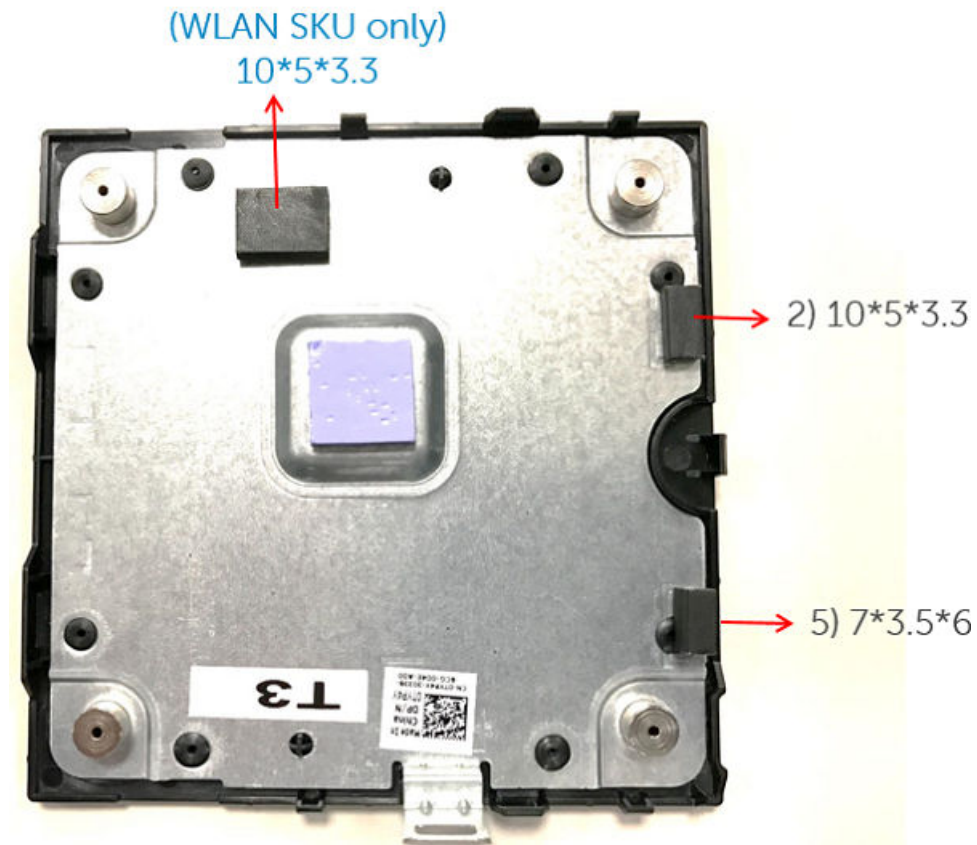
הרכב מחדש את גוף הקירור בסדר הפוך.

אטם EMI

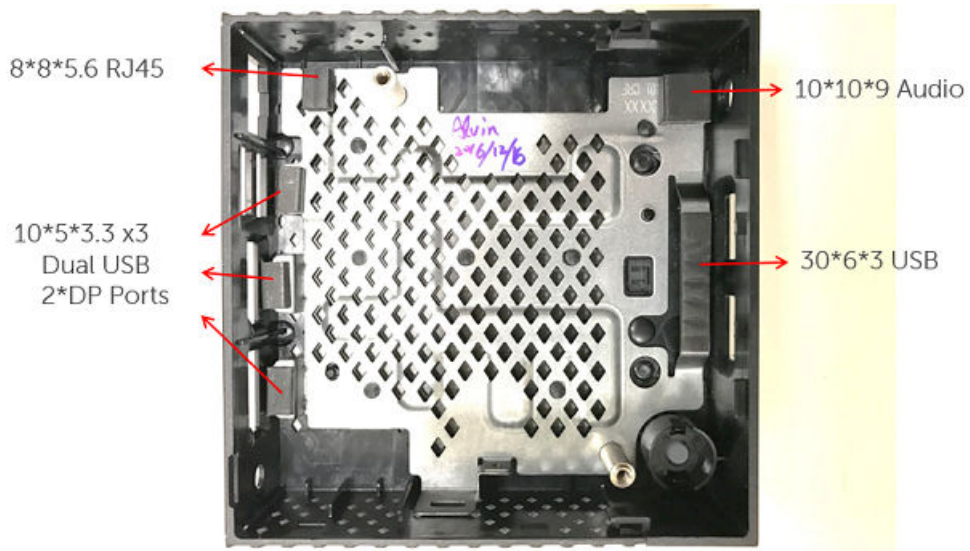
להלן תמונות של אטם EMI:



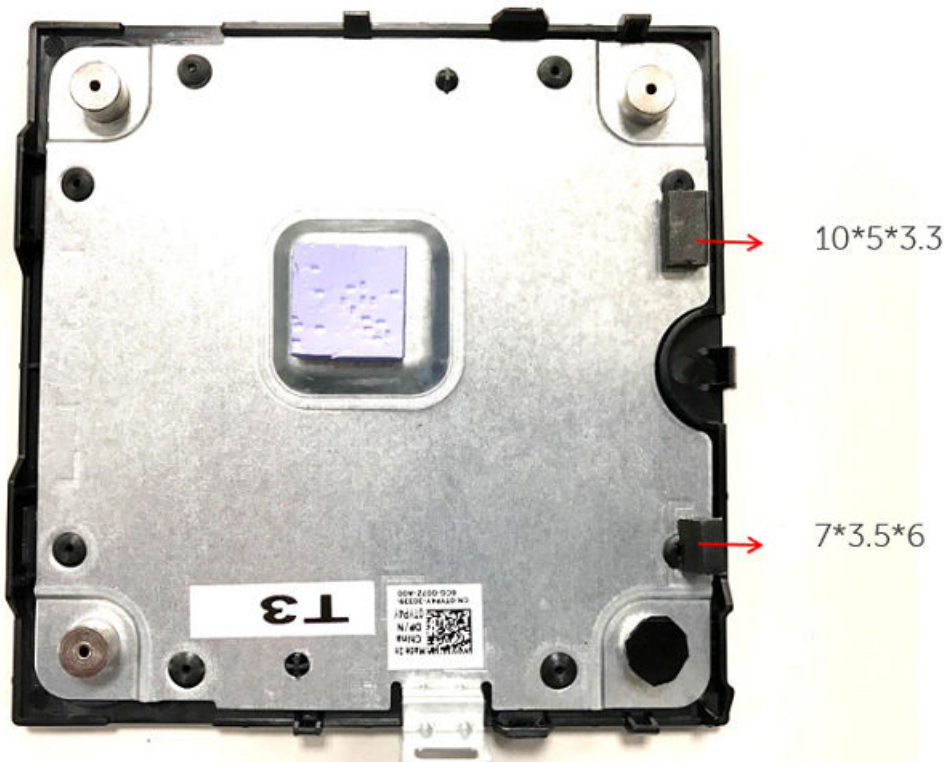
איור 41. אטם EMI, צד עליון, עם מודול WLAN



איור 42. אטם EMI, צד תחתון, עם מודול WLAN



איור 43. אטם EMI, צד עליון, ללא מודול WLAN



איור 44. אטם EMI, צד תחתון, ללא מודול WLAN

מפרטי מערכת

טבלה 9. מותג/מותג משנה/מספר דגם/תיאור המארז/רמת סדרה/סוג קטגוריה

מפרט	תכונות
0 עד 40°C (32 עד 104°F)	סביבת פעולה
40- עד 65°C (-40 עד 149°F)	טמפרטורה לא בפעולה
20% עד 80% (ללא עיבוי)	לחות
15.2- עד 3048 מטר (-50 עד 10,000 רגל)	גובה מרבי

טבלה 10. מעבד/ערכת שבבים

מפרט	תכונות
Cherry Trail	SOC - Intel
Intel Cherry Trail x5 Z-8350 (1.44 GHz ארבע ליבות)	ליבת מעבד
בקר גרפי מובנה התומך בתצוגה כפולה ברזולוציה עד 2560 x 1600 x 30 ב-60 הרץ	גרפיקה

טבלה 11. זיכרון

תיאור	תכונות
2 GB DDR3L 1600 MHz, בהלחמה	זיכרון מערכת
<ul style="list-style-type: none"> 8 GB eMMC שבב flash, בהלחמה 16 GB eMMC שבב flash, בהלחמה 	אחסון
מודול משולב: LAN, 10/100/1000 Base-T Ethernet WLAN+BT: Azurewave AW-CM389MA w/Marvell 8897chip, M.2 2230 (SDIOinterface) (אופציונלי)	רשת

טבלה 12. קלט/פלט (חזית)

מפרט	תכונות
1x (לבן/כתום על לחצן ההפעלה)	נוריות
1x USB 2.0	USB 2.0
1x USB 3.0	USB 3.0
1x שקע שמע אוניברסלי	שקע שמע אוניברסלי

טבלה 13. קלט/פלט (אחורי)

מפרט	תכונות
2x USB 2.0 (מוערים)	USB 2.0
2x DP	יציאת צג
1x חריץ מנעול קנסינגטון	אבטחה פיזית (צד ימין)
1x UTP, RJ-45	רשת

טבלה 14. מארז המחשב

תכונות	מפרט
מארז חדש	מזהה Dell Wyse חדש
גישה למארז	מארז אטום, נגיש באמצעות כלים
הרכבה אופציונלית	הרכבה על הקיר/תושבת vesa
גובה (Z) מ"מ	27.94
רוחב (X) מ"מ	101.6
עומק (Y) מ"מ	101.6
משקל (ליברות/קילוגרם)	0.24 ק"ג (0.53 ליברות)
סך מספר כונני HDD/SDD נתמכים	0

טבלה 15. דרישות חשמל

תכונות	מפרט
טווח מתח/זרם כניסה	.3 A, 5 Vdc עמידה בתנאי L.P.S.
טווח מתח/זרם כניסה	.2 A, 12 Vdc עמידה בתנאי L.P.S.

טבלה 16. BIOS

תכונות	מפרט
BIOS סטנדרטי, UEFI המיושם באמצעות AMI Dell BIOS	Y
תמיכה ב-Wake-On-LAN	Y

טבלה 17. מערכת הפעלה

תכונות	מפרט
מערכת הפעלה ותוכנת מערכת	הפעל ב-RTS <ul style="list-style-type: none"> • ThinLinux 1.0.4 (post RTS) • ThinOS 8.3.2 • Wyse ThinOS עם יכולות PCoIP

ניהול תרמי בלקוח רזה Wyse 3040

סעיף זה מספק מידע לגבי ניהול תרמי בלקוח רזה Wyse 3040. הרכיבים הבאים שולטים ב-Wyse 3040 Intel Cherry Trail SOC (System on chip) מנקודת מבט של ביצועים תרמיים בלקוח הרזה:

- לוגיקת בקרה מבנית ב-SOC
- Intel Turbo Boost

Intel Cherry Trail SOC כולל בקרה תרמית מובנית המונעת התחממות יתר של הלקוח הרזה. כאשר הטמפרטורה של SOC חוצה ערך מוגדר מראש (PL1), מהירות ה-CPU יורדת למהירות נמוכה יותר כדי לצנן את ה-SOC ולמנוע התחממות יתר. ערך ה-PL1 מוגדר ב-BIOS.

Intel Turbo Boost מאפשר לליבות המעבד לעבוד בתדר פעולה גבוה מזה הנקוב. Intel Turbo Boost מופעל כאשר מערכת ההפעלה דורשת תדר גבוה יותר מהתדר הנקוב של המעבד. הביצועים והתדר של טכנולוגיית Intel Turbo Boost תלויים בגורמים הבאים:

- סוג עומס עבודה
- מספר ליבות פעילות
- צריכת הזרם המוערכת
- צריכת ההספק המוערכת
- טמפרטורת המעבד

כאשר המעבד פועל מתחת למגבלה המותרת ועומס העבודה זקוק לביצועים נוספים, תדר המעבד מוגבר באופן דינמי עד שמגיעים לגבול העליון של התדר. טכנולוגיית Intel Turbo Boost מנהלת את ההספק והטמפרטורה כדי למקסם את יעילות התדר והאנרגיה. טכנולוגיית Intel Turbo Boost מאפשרת למעבד לפעול ברמת הספק גבוהה יותר מתצורת ה-TDP וההספק הנקוב שלו בגיליון המידע, זאת לפרקי זמן קצרים כדי לשפר את הביצועים. ליבות ה-CPU אינן מנוהלות על ידי Intel Turbo Boost שניתן להפעיל או להשבית בהגדרות ה-BIOS. כאשר אפשרות זו מופעלת, ההמהרה (overclocking) הדינמית מתרחשת במערכת ההפעלה. כאשר האפשרות מושבתת, ההמהרה הדינמית אינה מתרחשת.

ב-BIOS בלקוח רזה Wyse 3040, ערך PL1 מוגדר ל-W 2.2 והחיישן התרמי של SOC מפעיל הגבלה ל-CPU כאשר טמפרטורת ה-SOC עולה על 83°C. המשמעות היא שכאשר עומס העבודה המשולב של GPU/CPU חורג מ-W 2.2 או שהטמפרטורה גבוהה מ-83°C, ה-SOC מתחיל להגביל את מהירות ה-CPU ל-480 Mhz. לאחר ההגבלה, אם הטמפרטורה צונחת, ה-CPU חוזר למהירות הרגילה של 1.44 GHz.

כאשר Intel Turbo Boost מופעל, ה-BIOS יכול להגביר את המהירות של ליבות ה-CPU למהירות גבוהה יותר באופן זמני בהתאם לעומס העבודה של מערכת ההפעלה. המגבלות התרמיות של ה-SOC מוגברות. במקרה כזה, מהירות ה-CPU יורדת ל-480 Mhz כדי להגן על SOC מפני התחממות יתר. ויסות זה מתרחש ברגע שמגיעים למגבלה התרמית.

כאשר Intel Turbo Boost לא מופעל, אין המהרה של המעבד. כאשר מערכת ההפעלה נמצאת תחת עומסי עבודה רגילים, ה-SOC ימשיך לפעול ללא כל בעיה. עם זאת, אם יש עומס עבודה מתמשך של מערכת ההפעלה אשר מחמם את ה-SOC, מהירות ה-CPU יורדת ל-480 Mhz ברגע שהמערכת מגיעה למגבלה התרמית.

בלקוח רזה Wyse 3040, תכונת Intel Turbo Boost מופעלת כברירת מחדל בהגדרות ה-BIOS. Intel Turbo Boost הוא תכונה סטנדרטית ב-BIOS ונתמך במצב 'מופעל' או 'מושבת' במערכות ההפעלה ThinOS ו-ThinLinux.

סקירה כללית של BIOS

סעיף זה מתאר כיצד להזין את הגדרות ה-BIOS/הגדרת המערכת ולקבוע את התצורה של אפשרויות ה-BIOS של הלקוח הרזה.

נושאים:

- גישה להגדרות ה-BIOS של לקוח רזה
- סקירה של הגדרת המערכת
- רצף אתחול
- מקשי ניווט
- אפשרויות במסך הכללי
- אפשרויות מסך תצורת המערכת
- אפשרויות מסך אבטחה
- אפשרויות מסך אתחול מאובטח
- אפשרויות מסך ביצועים
- אפשרויות המסך לניהול צריכת חשמל
- אפשרויות מסך התנהגות POST
- אפשרויות מסך לתמיכה בווירטואליזציה
- אפשרויות במסך התחזוקה
- אפשרויות של מסך יומן המערכת
- עדכון ה-BIOS

גישה להגדרות ה-BIOS של לקוח רזה

סעיף זה מתאר את הגדרות UEFI BIOS של לקוח רזה Wyse 3040. בעת הפעלת לקוח רזה, מוצג הלוגו של Dell למשך זמן קצר.

1. במהלך האתחול, הקש על מקש **F2**. וסימת ברירת המחדל היא Fireport

2. הגדרת ה-BIOS מוגנת על-ידי סיסמה. כאשר תתבקש, הזן את הסיסמה **Fireport**. מוצגת תיבת הדו-שיח הגדרות **BIOS**.

3. השתמש בהגדרות הגדרת המערכת לשינוי הגדרות ה-BIOS.

הערה בתפריט ה-BIOS קיימת אפשרות לשחזר להגדרות ברירת המחדל של BIOS, הגדרות ברירת המחדל של היצרן, והגדרות משתמש מותאמות אישית עבור משתמשים. הגדרת ברירת המחדל של ה-BIOS משחזרת את הערכים שהיו חלק מקובץ ה-BIOS והגדרת 'שחזור משתמש מותאם אישית' משחזרת להגדרות ברירת המחדל. שחזור הגדרות ברירת המחדל של היצרן משחזר את הגדרות ה-BIOS לערכים שנקבעו במפעל לפני משלוח הלקוח.

כדי לגשת לתפריט האתחול במהלך האתחול, הקש על מקש **F12**. השתמש בתפריט בחירת אתחול כדי לבחור או להציג את סדר רצף האתחול כך:

- אתחול מ-UEFI: כונן קשיח, מחיצה 2 (עבור לקוחות ThinLinux), מחיצה 4 (עבור לקוחות ThinOS)—אתחול מאחסון eMMC הפנימי.
- אתחול מבקר ממשפחת IP4 Realtek PCIe GBE—מאתחל מהרשת דרך PXE.
- אתחול מבקר ממשפחת IP6 Realtek PCIe GBE—מאתחל מהרשת דרך PXE.
- אתחול מ-USB—מאתחל את אחסון ה-USB מכל אחת מיציאות ה-USB. אפשרות זו מוצגת אם מחובר התקן USB המאפשר אתחול.

סקירה של הגדרת המערכת

'הגדרת המערכת' מאפשרת לך לבצע את הפעולות הבאות:

- לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה בלקוח הרזה.
- להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש.
- לקרוא את כמות הזיכרון הנוכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמותקן.
- לפני שתוכל להשתמש ב"התקנת מערכת", אנו ממליצים כי תרשום את פרטי מסך "התקנת המערכת" לשם התייחסות בעתיד.

רצף אתחול

רצף אתחול מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שהוגדר בהגדרת המערכת ולאחל ישירות להתקן מסוים. במהלך בדיקה עצמית בהפעלה (POST), כאשר מוצג הלוגו של Dell, באפשרותך לעשות את הפעולות הבאות:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
 - להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על F12
- תפריט האתחול החד פעמי מציג את ההתקנים שמהם באפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:
- UEFI Boot
 - UEFI: פרטי הכונן הקשיח
 - בקר ממשפחת IP4 Realtek PCIe GBE
 - בקר ממשפחת IP6 Realtek PCIe GBE
 - אפשרויות נוספות
 - הגדרת ה-BIOS
 - עדכון Flash BIOS
 - אבחון

הערה | i תוביל להצגת המסך אבחון ePSA. כדי לגשת לתפריט הגדרת המערכת, לחץ על הגדרת BIOS.

מקשי ניווט

הערה | i לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת.

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
כרטיסייה	מעבר לאזור המיקוד הבא.
Esc	מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

אפשרויות במסך הכללי

סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.

אפשרות	תיאור
פרטי מערכת	<ul style="list-style-type: none">● מידע על המערכת: מציג את גירסת ה-BIOS, תג שירות, תג נכס, תג בעלות, תאריך בעלות, תאריך ייצור, ואת קוד השירות המהיר.● Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון שהותקן, את הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון וגודל DIMM A.● מידע על המעבד: מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות.● Device Information (מידע על ההתקן): מציג כתובת LOM MAC, בקר וידאו ובקר שמע.
רצף אתחול	אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. האפשרויות הן:

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • UEFI: פרטי הכונן הקשיח • בקר ממשפחת IP4 Realtek PCIe GBE • בקר ממשפחת IP6 Realtek PCIe GBE
	<p>אפשרויות רשימת אתחול</p> <ul style="list-style-type: none"> • אפשרות לשנות את אפשרות רשימת האתחול: • הוסף אפשרות אתחול • מחיקת אפשרות אתחול • תצוגה
תאריך/שעה	אפשרות לשנות את התאריך והשעה.

אפשרויות מסך תצורת המערכת

אפשרות	תיאור
מחסינת רשת UEFI	אפשרות להפעיל מחסינת רשת UEFI. כברירת מחדל תכונה זו אינה מופעלת. סמן את תיבת הסימון הפעל מחסינת רשת UEFI כדי להפעיל תכונה זו. אם התכונה מופעלת, פרוטוקולי עבודה ברשת UEFI מותקנים/זמינים, דבר שמאפשר לתכונות עבודה ברשת לפני מערכת ההפעלה או בשלבים מוקדמים של מערכת ההפעלה להשתמש בכרטיסי רשת (NIC) ו/או SFP מופעלים כלשהם. אפשר להשתמש באפשרות זו בלי להפעיל PXE.
כרטיס רשת משולב	אפשרות לקבוע את התצורה של בקר רשת מוכלל. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> • מושבת • מופעל • מופעל עם PXE: כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
USB תצורת	שדה זה מגדיר את בקר ה-USB המשולב. אם מופעלת תמיכה באתחול, המערכת יכולה לאתחל כל סוג של התקן אחסון USB (כונן קשיח, התקן אחסון USB, תקליטונים). אם יציאת ה-USB מאופשרת, התקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין עבור מערכת ההפעלה. אם יציאת ה-USB מושבתת, למערכת ההפעלה לא תהיה אפשרות לזהות כל סוג של התקן שיחובר ליציאה זו. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> • הפעל תמיכה באתחול USB - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. • הפעל יציאות USB קדמיות: אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. • הפעל יציאות USB 2.0 שמאליות-אחוריות כפולות
שמע	שדה זה מאפשר או משבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, האפשרות הפעל שמע מופעלת.

אפשרויות מסך אבטחה

אפשרות	תיאור
סיסמת מנהל	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. i הערה יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. מחיקת סיסמת המנהל מוחקת אוטומטית את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח.
סיסמת מערכת	i הערה שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. i הערה שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
סיסמה חזקה	אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמאות חזקות.

אפשרות	תיאור
	הגדרת ברירת מחדל: האפשרות 'הפעל סיסמה חזקה' אינה מסומנת.
	הערה אם הסיסמה החזקה מופעלת, על סיסמאות המערכת ומנהל המערכת להכיל לפחות תו אחד של אותיות גדולות, תו אחד של אותיות קטנות ולהיות באורך של לפחות 8 תווים.
תצורת סיסמאות	אפשרות לקבוע את האורך המינימלי והמרבית של סיסמת מנהל המערכת וסיסמת המערכת.
עקיפת סיסמה	אפשרות להפעיל או להשבית את ההרשאה לעקוף את סיסמת המערכת וסיסמת הכונן הקשיח הפנימי, כאשר הן מוגדרות. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> מושבת עקיפת הפעלה מחדש הגדרת ברירת המחדל: מושבת
שינוי סיסמה	אפשרות לאפשר או לנטרל הרשאה לסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות אפשר שינוי סיסמה שאינם של מנהל מערכת נבחרת.
עדכון קושחה של קפסולת UEFI	אפשרות זו קובעת אם המערכת מאפשרת עדכוני BIOS דרך ערכות עדכון של קפסולת UEFI. כברירת מחדל אפשרות זו מושבת.
תמיכת XD במעבד	אפשרות לאפשר את מצב 'הפעל השבתה' של המעבד. אפשר תמיכת XD במעבד, (ברירת המחדל)
נעילת הגדרת מנהל מערכת	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות 'אפשר נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת' אינה מסומנת.

אפשרויות מסך אתחול מאובטח


אפשרות	תיאור
הפעלת 'אתחול מאובטח'	אפשרות זו מפעילה או משביתה את התכונה אתחול מאובטח . <ul style="list-style-type: none"> מושבת מופעל הגדרת ברירת המחדל: מאופשר.
ניהול מפתחות מומחים	מאפשר לתמרן את מסדי הנתונים של מפתחות האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות הפעל מצב מותאם אישית מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx אם הופעל מצב מותאם אישית , אז מוצגות האפשרויות הרלוונטיות עבור PK, KEK, db ו- dbx . האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> שמירה לקובץ – שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש החלפה מקובץ – החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש הוספה מקובץ – הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש מחק – מחיקת המפתח שנבחר איפוס כל המפתחות – איפוס להגדרת ברירת המחדל מחיקת כל המפתחות – מחיקת כל המפתחות הערה אם מצב מותאם אישית מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.

אפשרויות מסך ביצועים

אפשרות	תיאור
Intel SpeedStep	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel SpeedStep.

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> הפעל את Intel SpeedStep הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.
C-States בקרת	<ul style="list-style-type: none"> אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. מצבי C הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.
הגבלת ערך CPUID	<p>מאפשר להפעיל הגבלת CPUID. בחר את תיבת הסימון הפעל ערך CPUID כדי להפעיל תכונה זו. שדה זה מגביל את הערך המרבי שבו תומכת פונקציית CPUID הסטנדרטית של המעבד. מערכות הפעלה מסוימות לא ישלימו את ההתקנה כאשר הערך המרבי שמחזירה הפונקציה CPUID גדול מ-3.</p>
Intel TurboBoost	<ul style="list-style-type: none"> אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד. הפעל את Intel TurboBoost הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.

אפשרויות המסך לניהול צריכת חשמל

אפשרות	תיאור
התאוששות זרם חילופין	<ul style="list-style-type: none"> מאפשר לך לשלוט בהתנהגות המערכת כאשר משוחזרת אספקת החשמל לאחר הפסקת חשמל. כיבוי הפעלה מצב הפעלה אחרון הגדרת ברירת מחדל: כיבוי
שעת הפעלה אוטומטית	<ul style="list-style-type: none"> אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: מושבת בכל יום בימות השבוע בימים נבחרים הגדרת ברירת המחדל: מושבת
תמיכה בהתעוררות מ-USB	<ul style="list-style-type: none"> אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. הערה  תכונה זו פעילה רק כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. אם מתאם זרם החילופין מוסר במהלך מצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את המתח מכל יציאות ה-USB כדי לחסוך במתח הסוללה. הפעל תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מושבתת.
התעוררות ב-LAN	<ul style="list-style-type: none"> אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN. מושבת LAN בלבד LAN עם אתחול PXE הגדרת ברירת המחדל: מושבת

אפשרויות מסך התנהגות POST

אפשרות	תיאור
נורית LED של NumLock	<ul style="list-style-type: none"> מאפשר להפעיל את נורית NumLock בעת אתחול המערכת. סמן את תיבת הסימון הפעל נורית NumLock כדי להפעיל תכונה זו.

אפשרות	תיאור
שגיאות מקלדת	אפשרות לדווח על שגיאות הקשורות למקלדת בעת אתחול המערכת. סמן את תיבת הסימון הפעל זיהוי שגיאות מקלדת כדי להפעיל תכונה זו.
Fastboot	אפשרות להאצת תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> מינימלי יסודי (ברירת המחדל) אוטומטי
הארכת זמן BIOS POST	אפשרות ליצור השהיה נוספת בקדם האתחול. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> 0 שניות. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת. 5 שניות 10 שניות

אפשרויות מסך לתמיכה בוירטואליזציה

אפשרות	תיאור
וירטואליזציה	אפשרות לאפשר או לנטרל את טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel. הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel (ברירת המחדל).

אפשרויות במסך התחזוקה

אפשרות	תיאור
תג שירות	מציג את תג השירות של המחשב.
תג נכס	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
החזרת גרסת BIOS לאחור	אפשרות זו שולטת בעדכון קושחת המערכת למהדורות קודמות.
מחיקת נתונים	בחר בתיבת הסימון מחק באתחול הבא אם ברצונך למחוק את הנתונים מכל התקני האחסון הפנימיים באתחול המערכת הבא. שדה זה מאפשר למשתמשים למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים. להלן רשימה של ההתקנים המושפעים: <ul style="list-style-type: none"> דיסק קשיח פנימי כונן SSD פנימי כרטיס mSATA פנימי eMMC פנימי

התראה בחירה באפשרות זו גורמת לאובדן נתונים לצמיתות ולא ניתן לבטל פעולה זו.

אפשרויות של מסך יומן המערכת

אפשרות	תיאור
אירועי BIOS	אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-POST של הגדרת המערכת (BIOS). כדי למחוק את אירועי ה-BIOS, לחץ על מחק יומן .

עדכון ה-BIOS

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין. עבור מחשבים ניידים, ודא שסוללת המחשב טעונה במלואה ומחוברת לשקע חשמל.

1. הפעל מחדש את המחשב.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. הזן את **תג השירות** או את **קוד השירות המהיר** ולחץ על **שלח**.
הערה כדי לאתר את תג השירות, לחץ על **היכן נמצא תג השירות שלי?**
4. אם אינך מצליח לאתר את תג השירות, לחץ על **זהה את המוצר שלי**. המשך בהתאם להוראות על המסך.
הערה אם אינך מצליח לאתר את תג השירות, לחץ על **זהה את המוצר שלי**. המשך בהתאם להוראות על המסך.
4. אם אינך מצליח לאתר את תג השירות, לחץ על **קטגוריית המוצר של המחשב שלך**.
5. בחר את **סוג המוצר** מהרשימה.
6. בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף **תמיכה במוצר של המחשב שלך** יוצג.
7. לחץ על **קבל מנהלי התקנים** ולחץ על **הצג את כל מנהלי ההתקנים**.
הדף 'מנהלי התקנים והורדות' נפתח.
8. במסך 'מנהלי התקנים והורדות', תחת הרשימה הנפתחת **מערכת הפעלה**, בחר **BIOS**.
9. זהה את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על **הורד קובץ**.
באפשרותך גם לנתח אילו מנהלי התקנים זקוקים לעדכון. כדי לעשות זאת עבור המוצר שלך, לחץ על **ניתוח מערכת לאיתור עדכונים** ופעל לפי ההוראות על המסך.
10. בחר את שיטת ההורדה המועדפת בחלון **בחר בשיטת ההורדה הרצויה** ולאחר מכן לחץ על **הורד קובץ**.
החלון **הורדת קובץ** מופיע.
11. לחץ על **שמור** כדי לשמור את הקובץ במחשב.
12. לחץ על **הפעל** כדי להתקין את הגדרות ה-BIOS המעודכנות במחשב שלך.
בצע את ההוראות המופיעות על המסך.
- הערה** מומלץ לא לעדכן את גרסת ה-BIOS ביותר מ-3 גרסאות. לדוגמה: אם ברצונך לעדכן את ה-BIOS מ-1.0 ל-7.0, התקן את גרסה 4.0 קודם ולאחר מכן התקן את גרסה 7.0.

פתרון בעיות במערכת

באפשרותך לפתור בעיות במערכת בזמן פעולתה בעזרת מחוונים כגון נוריות אבחון והודעות שגיאה.
נושאים:

- מצבי הפעלה והתנהגות נוריות
- קודי אבחון של נורית ההפעלה
- התנהגות קודי שגיאה של נורית חיווי ההפעלה

מצבי הפעלה והתנהגות נוריות

טבלה 18. מצבי הפעלה והתנהגות נוריות

מצבים	התנהגות
מחוונים	<ul style="list-style-type: none"> • נורית הפעלה: שני צבעים, לבן/כתום • מצב הפעלה: <ul style="list-style-type: none"> ○ S0 – דולק: נורית הפעלה בצבע לבן קבוע ○ S5-כבוי: נורית ההפעלה כבויה • מצב פעולה: <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS Post: נורית ההפעלה בצבע לבן קבוע ○ במערכת ההפעלה: נורית הפעלה בצבע לבן קבוע
בקרת לחצן הפעלה	<ul style="list-style-type: none"> • מצב אכיפת כיבוי: לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 4 שניות או יותר

קודי אבחון של נורית ההפעלה

טבלה 19. קודי אבחון של נורית ההפעלה

מצב נורית הפעלה	סיבה אפשרית	שלבי פתרון הבעיה
עם החיבור הראשוני למתח: אף נורית אינה נדלקת לרגע	נורית ההפעלה ונורית הפעילות נדלקות לרגע ואז כבות.	<ul style="list-style-type: none"> • בדוק את מתח AC, פנה לחברת החשמל. • בדוק שכבל החשמל מחובר לרשת החשמל. • בדוק אם תקע DC מחובר ליחידה.
עם החיבור הראשוני למתח: שתי הנוריות נשארות דולקות	נורית ההפעלה ונורית הפעילות נדלקות לרגע ואז כבות.	<ul style="list-style-type: none"> • לוח לוגיקה פגום • תקלת BIOS • מקור מתח לא תקין
בלחיצה על לחצן ההפעלה הנורית אינה נדלקת	<ul style="list-style-type: none"> • נורית ההפעלה צריכה להידלק בכחול רציף. • נורית הפעילות צריכה להידלק בכתום רציף. 	<ul style="list-style-type: none"> • לוח לוגיקה פגום • לחצן ההפעלה פגום • הרכבה מכנית לא מיושרת; גורמת לפגיעה בהפעלה.
הנורית נדלקת כרגיל אך אין תצוגה	מסך ה-BIOS מוצג לאחר מספר שניות.	<ul style="list-style-type: none"> • צג לא תואם • לוח לוגיקה פגום • dongle פגום (אם בשימוש) • כבל או מחבר פגום
תצוגה מעוותת	צריכה להיות תצוגה רגילה תקינה.	<ul style="list-style-type: none"> • צג לא תואם

טבלה 19. קודי אבחון של נורית ההפעלה (המשך)

מצב נורית הפעלה	סיבה אפשרית	שלבי פתרון הבעיה
		<ul style="list-style-type: none"> • dongle לא תואם (אם בשימוש) • מצב תצוגה לא נתמך • חיבור לא תקין ביציאת התצוגה • לוח לוגיקה פגום

התנהגות קודי שגיאה של נורית חיווי ההפעלה

טבלה 20. התנהגות קודי שגיאה של נורית חיווי ההפעלה

מספר הבהובים של הנורית	תיאור התקלה	כשל	פעולה	הערה
2,1	CPU	כשל CPU	Type A	
2,2	לוח אם: כשל ב-BIOS ROM	לוח אם כולל BIOS פגום או שגיאת ROM	לא רלוונטי	לא רלוונטי ל-BIOS X7. אין תמיכה במקרה בדיקה.
2,3	זיכרון	לא זוהה זיכרון/RAM	לא רלוונטי	לא נתמך. הזיכרון מולחם ללוח האם. קשה לאמת פעולה זו.
2,4	זיכרון	כשל זיכרון/RAM	Type A	נתמך. הזיכרון מולחם ללוח האם, צוות השירות יכול להחליף את לוח האם/הזיכרון כדי להשמיש את הלוח מחדש לתיקון.
2,5	זיכרון	הותקן זיכרון לא תקין	לא רלוונטי	הזיכרון מולחם ללוח האם.
2,6	לוח אם: ערכת שבבים	שגיאת לוח אם/ערכת שבבים	לא רלוונטי	אין תמיכה בקוד זה. תלוי חומרה.
2,7	מסך LCD	כשל LCD	לא רלוונטי	אין תמיכה בקוד זה. אין LCD.
3,1	כשל בחשמל RTC	כשל בסוללת CMOS	Type B	
3,2	PCI / כרטיס מסך	כשל בכרטיס מסך / שבב או PCI	לא רלוונטי	לא רלוונטי ל-BIOS X7. אין תמיכה במקרה בדיקה.
3,3	שחזור BIOS 1	לא נמצאה תמונת שחזור	Type A	
3,4	שחזור BIOS 2	נמצאה תמונת שחזור פגומה	Type A	
4,1	כשל בתצורת המעבד או במעבד עצמו		לא רלוונטי	אין תמיכה בקוד זה.
4,2	שגיאת וידאו POST גנרי - תבנית נוריות ישנה 1110		לא רלוונטי	לא רלוונטי ל-BIOS X7. אין תמיכה במקרה בדיקה.

דוגמה: מספר הבהוב נוריות: 2,1 מציינ שהנורית מהבהבת 2 פעמים, שהשייה, ואז מהבהבת פעם אחת.

פעולת פתרון בעיות

- Type A
 - רשום את אירוע הכשל.
 - הצג את תבנית קוד הנוריות של השגיאה.
 - חזור על תבנית קוד הנוריות של השגיאה בלולאה חוזרת.
- Type B
 - רשום את אירוע הכשל, אם אפשר.
 - הצג את תבנית קוד הנוריות של השגיאה.
 - חזור על תבנית קוד הנוריות של השגיאה 3 פעמים נוספות.

- השאר את הנורית דולקת בצבע כתום.
- המשך ב-POST.