

# Dell PowerConnect W-6000 Fan Tray

## מדריך התקנה



מגש המאוורר (HW-FT) של ה-Dell PowerConnect W-6000 מספק זרם אוויר לצינון מודולי ה-W-6000M3 במארז של בקר PowerConnect W-6000 Controller ונדרש לשם פעולתם הרגילה. טמפרטורת הפעלה רגילה עבור מארז ה-W-6000 היא בין 0 לבין 40 מעלות צלזיוס. אם תחול חריגה מטווח הטמפרטורות, ה-W-6000 יספק אזהרה באמצעות התוכנה כדי להזהיר את המשתמש על השינוי. הטבלה הבאה מתארת התראות אלו ואת הספים שלהן:

### טבלה 1 ספי טמפרטורה

חומרת ההתראה	סף
משני	40 °C
חמור	50 °C
קריטי	60 °C

פרק זה מתאר את התכונות הכלליות והמאפיינים הפיזיים של מגש המאוורר, ומספק הוראות על החלפת המודול אם נדרש.

## תכונות

### יתירות מוכללת

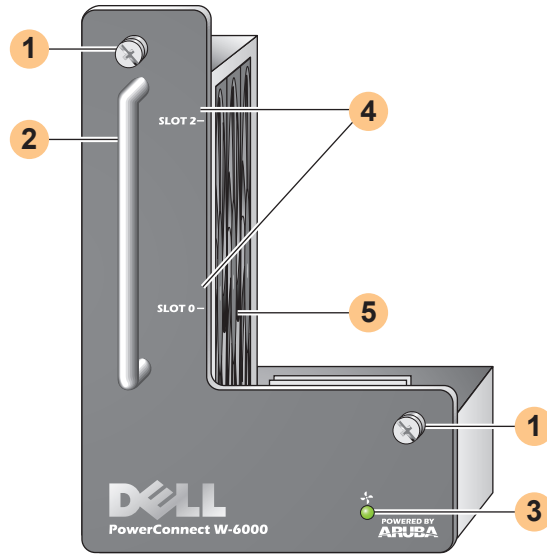
במגש המאוורר מסופקים שלושה מאווררים. המודול מתוכנן לספק קירור, גם אם מאוורר אחד כושל. כל שני מאווררים שפועלים יספקו זרם אוויר מספיק לקירור נאות עד שניתן יהיה להחליף את מגש המאוורר.

### החלפה חמה

ההחלפה החמה צריכה להתבצע על-ידי טכנאי מוסמך. החלפה חמה מאפשרת להחליף את מגש המאוורר ללא שיש צורך לכבות את המערכת. במהלך פעולת ההחלפה, המארז ימשיך לתפקד ללא מאווררים, אך יש להשלים את התהליך בתוך דקה אחת כדי לחדש קירור נאות.

## תיאור פיזי

חריץ מגש המאוורר ממוקם מצדו השמאלי של מארז ה-W-6000 ובולט מצדו הקדמי של המארז לאחור.



- 1 ברגים להידוק המודול: ברגים אלו מסוג captive משמשים לאבטחת המודול לתוך חריץ מגש המאוורר של המארז.
- 2 ידית המודול: ידית זו משמשת להוצאה ולהכנסה של המודול למארז.

זהירות: אל תשתמש בידיית המודול כדי להרים או להעביר את ה-W-6000. נזק רציני עלול להיגרם.



- 3 נורית מצב מאוורר: במהלך פעולה, נורית מצב המאוורר מספקת את המידע הבא:

**טבלה 2 התנהגות נורית מגש המאוורר**

מזב	תיאור
כבוי	מגש המאוורר אינו פועל.
ירוק	מגיע מתח למגש המאוורר וכל שלושת המאווררים פועלים כשורה.
כתום	מאוורר אחד כשל, אך השניים הנותרים יכולים לספק קירור נאות עד שניתן יהיה להחליף בנוחות את מגש המאוורר.
אדום	שני מאווררים או יותר כשלו. החלף מייד את מגש המאוורר.

הערה: בנוסף לנוריות, ניתן לראות את מצב מגש המאוורר ואת הטמפרטורה הכוללת של המארז באמצעות ממשק שורת הפקודה (CLI).



- 4 תוויות חריץ: כאשר מגש המאוורר מותקן ב-W-6000, תוויות אלו מציגות את חריצי המודול שנמצאים מייד מימין למגש המאוורר.
- 5 מאווררים: שלושה מאווררים בלתי תלויים מספקים יתירות לקירור כרטיסי ה-W-6000.

# החלפת מגש המאוורר



**זהירות:** תיקונים רבים ניתנים לביצוע רק על-ידי טכנאי שירות מוסמך. עליך לפתור בעיות ולבצע תיקונים פשוטים רק בהתאם להרשאות בתייעוד המוצר, או כפי שמוסבר באמצעות שירות טלפוני מקוון וצוות התמיכה. נזק שנגרם בגלל טיפול שאינו מורשה על-ידי Dell אינו מכוסה באחריות. קרא ובצע את הוראות הבטיחות שמצורפות למוצר.

בעת החלפה חמה של מגש המאוורר, שים לב שקיימים היבטים קריטיים מבחינת זמן עבור חלקים של המוצר. כדי לוודא הכנה נאותה, קרא את כל השלבי הנוהל לפני שתנסה לבצע החלפה.

בנוסף, ודא שאתה מבין את כל אמצעי הזהירות בשלבים אלו והן את השלבים המפורטים בעמוד 10.

## הכנת מגש מאוורר חדש

1. הוצא את מגש המאוורר החדש מהאריזה.
2. בדוק את מגש המאוורר החדש כדי לוודא שאינו פגום.
3. הנח את מגש המאוורר החדש במקום בטוח סמוך למארז, מוכן להכנסה מהירה.
4. הכן מברג #2 של פיליפס או עם ראש צלב.

## הסרת מגש מאוורר ישן

1. שחרר את בורגי ההידוק של מגש המאוורר.  
בחזית ה-W-6000, השתמש במברג כדי לשחרר את שני בורגי ההידוק שעל לוחית המגש המאוורר שמותקן. הברגים משתחררים בסיבוב נגד כיוון השעון, אך נותרים תפוסים ולא ניתן להסירם לגמרי.
2. נתק את מגש המאוורר.  
אחוז היטב בידית המודול ומשוך את מגש המאוורר קדימה מחוץ לחריץ. ייתכן שתהיה התנגדות מסוימת כאשר המודול משתחרר מהחיבורים ללוח האחורי של המארז, אך אל תשתמש בכוח מופרז.  
כאשר המודול מנותק לגמרי מהלוח האחורי, החשמל למאווררים הפועלים מנותק והם יפסיקו להסתובב בהדרגה.

**זהירות:** המאווררים ימשיכו להסתובב למשך זמן קצר, למרות שלא מגיע אליהם מתח. המתן שהמאווררים יפסיקו להסתובב לפני הסרת מגש המאוורר.

בנוסף, בעת החלפה חמה, לאחר שהמאווררים מפסיקים להסתובב ה-W-6000 ימשיך לפעול, אם כי חום יתחיל להיבנות ברכיבים הפעילים. החל מנקודה זו, ישנו זמן מוגבל (דקה אחת) לפי שיש להשלים את ההתקנה של מגש המאוורר החדש.

יש להקפיד על מגבלת הדקה האחת כי ה-W-6000 אינו כולל פונקציה של כיבוי תרמי. אם אינך יכול להחליף את מגש המאוורר בתוך דקה אחת, כבה את הבקר.

3. לאחר הניתוק, מגש המאוורר אמור להחליק בקלות מתוך המארז. הסר לגמרי את מגש המאוורר והנח במקום צדדי בטוח.

## הכנסת מגש מאוורר חדש

1. הרם את מגש המאוורר החדש באמצעות הידית שנמצאת בחלקו הקדמי של הלוח.
2. הכנס בזהירות את מגש המאוורר לתוך חריץ מגש המאוורר של המארז.  
יישר את חלקו האחורי של מגש המאוורר עם מסילות ההכוונה של חריץ מגש המאוורר של המארז והחלק אותו בזהירות כלפי הלוח האחורי. המודול אמור להחליק בקלות רוב הדרך.
3. חבר את מגש המאוורר.  
כאשר מגש המאוורר מגיע לחלק האחורי של המארז, ייתכן שתחוש התנגדות מסוימת. לחץ היטב כך שהמחברים בחלקו האחורי של המודול יתחברו ללוח האחורי, אך אל תשמש בכוח מופרז.  
בעת החלפה חמה של מגש המאוורר וכאשר המחברים מתחברים כשורה, מתח אמור להגיע למאווררים ועליהם להתחיל להסתובב.



4. בדוק את המאווררים כדי לוודא שכולם פועלים.

לאחר שהמתח חוזר למגש המאוורר, על-ידי חיבור המודול ללוח האחורי במהלך החלפה חמה או על-ידי הפעלת המערכת לאחר החלפה קרה, נורית מצב המאוורר צריכה להיות ירוקה ועליך לחוש זרם אוויר משמעותי נושב מפתחי האוורור של המארז בכל אחד ממיקומי המאוורר.

אם כל המאווררים פועלים, מסתיים בכך החלק הקריטי בזמן של נוהל החלפה החמה.

אם אחד המאווררים במגש מאוורר שהוחלף כעת בהחלפה חמה אינו פועל (נורית מצב מאוורר צהובה), אפשר לפחות שלוש דקות כדי שמאווררים הנותרים יקררו את המארז לפני שתנסה החלפה חמה נוספת.

---

**זהירות:** אם שניים או יותר מהמאווררים במגש מאוורר שהוחלף כעת בהחלפה חמה אינם פועלים (נורית מצב מאוורר אדומה), כבה את ה-W-6000, החלף את מגש המאוורר, ואפשר ל-W-6000 להצטנן לפחות חמש דקות לפני שתפעיל שוב.

---



5. אבטח את מגש המאוורר.

השתמש במברג כדי לדחוף פנימה ולהדק את בורגי ההידוק בלוח החזית של מגש המאוורר שהותקן כעת. סובב את הברגים בכיוון השעון עד שתחוש התנגדות מתונה, אך אל תהדק יותר מדי.

הערה: לפרטים נוספים על בטיחות, תאימות ותקינה, ראה את מדריך ההתקנה של Dell PowerConnect W-6000. כדי להוריד את התיעוד הטכני המועדכן של המוצר, כולל מדריכים למשתמש, מדריכי עזר ומדריכי התקנה, נווט לאתר [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals)



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.**

**Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.**

**Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.**

**Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.**

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

## יצירת קשר עם התמיכה

תמיכה באמצעות אתר אינטרנט	
dell.com	אתר ראשי
support.dell.com	אתר לתמיכה
support.dell.com/manuals	תיעוד של Dell

### זכויות יוצרים

© 2011 Aruba Networks, Inc. AirWave®, Aruba Networks®, Aruba Mobility Management System®  
של Dell™, Aruba Networks, Inc. Dell™, הולגו DELL™ וכן PowerConnect™ הם סימנים מסחריים של Dell Inc.  
כל הזכויות שמורות. המפרטים במדריך זה כפופים לשינויים ללא הודעה.  
נוצר בארה"ב. כל הסימנים המסחריים המופיעים במדריך זה הם קניין בעליהם בהתאמה.

### מקור קוד פתוח

חלק ממוצרי Aruba כוללים קוד תוכנת מקור פתוח שפותח על-ידי צדדים שלישיים, כולל קוד תכנה כפוף ל-GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL), או רישיון קוד פתוח אחר. את קוד המקור הפתוח שנמצא בשימוש ניתן למצוא באתר זה:  
[http://www.arubanetworks.com/open\\_source](http://www.arubanetworks.com/open_source)

### הודעה משפטית

השימוש בפלטפורמות ותוכנת המיתוג של Aruba Networks, Inc., על-יד כל האנשים הפרטיים או הארגונים, כדי לסיים התקני לקוח של ספקי VPN אחרים יוצרת הסכמה מוחלטת של חבות על-ידי אדם פרטי או ארגון אלה עבור פעולה זו ושיפוי, במלואו, של Aruba Networks, Inc. מפני פעולות חוקיות כלשהן וכולן העשויות להינקט נגדה בהתייחס להפרה של זכויות יוצרים מטעם ספקים אלה.