

מדריך חומרה עבור התקן חומת
האש מסדרת הדור הבא **PA-3200**

Contact Information

Corporate Headquarters:

Palo Alto Networks

3000 Tannery Way

Santa Clara, CA 95054

www.paloaltonetworks.com/company/contact-support

About the Documentation

- For the most recent version of this guide or for access to related documentation, visit the Technical Documentation portal www.paloaltonetworks.com/documentation.
- To search for a specific topic, go to our search page www.paloaltonetworks.com/documentation/document-search.html.
- Have feedback or questions for us? Leave a comment on any page in the portal, or write to us at documentation@paloaltonetworks.com.

Copyright

Palo Alto Networks, Inc.

www.paloaltonetworks.com

© 2018-2018 Palo Alto Networks, Inc. Palo Alto Networks is a registered trademark of Palo Alto Networks. A list of our trademarks can be found at www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html. All other marks mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

Last Revised

March 12, 2018

תוכן העניינים

פרק 1. לפני שמתחילים.....5

6	הצהרת חסינות מגע.....
6	תמיכת רכיב צד שלישי.....
6	אזהרות בטיחות של המוצר.....

פרק 2. סקירת התקן חומת האש מסדרת 9.....PA-3200

PA	פאנל קדמי של ההתקן מסדרת 10-3200.....
PA	פאנל אחורי של ההתקן מסדרת 12-3200.....

פרק 3. התקן את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 בארון הציוד.....13

14	להתקין את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות זוויות ההרכבה.....
15	להתקין את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות הערכה לארון בעל ארבעה עמודים.....

פרק 4. חיבור התקן חומת האש מסדרת PA-3200 לחשמל.....19

PA-3200	חבר חשמל AC אל התקן חומת האש מסדרת 20.....
PA-3200	חבר חשמל DC אל חומת האש מסדרת 21.....

פרק 5. טפל בהתקן חומת האש מסדרת 23.....PA-3200 23

PA	פרש את נוריות המצב של ההתקן מסדרת 24-3200.....
PA-3200	החלף את מגש המאווררים של ההתקן מסדרת 25.....
PA-3200	החלף את ספק הכוח של ההתקן מסדרת 26.....
PA-3200	החלף את ספק הכוח AC של ההתקן מסדרת 26.....
PA-3200	החלף את ספק הכוח DC של ההתקן מסדרת 28.....
PA-3200	החלף את הכונן של ההתקן מסדרת 30.....

פרק 6. מפרט התקן חומת האש מסדרת 33.....PA-3200

PA	מפרטים פיזיים של ההתקן מסדרת 34-3200.....
PA-3200	מפרטי חשמל של סדרת 34.....
PA-3200	מפרטי סביבה של סדרת 34.....
PA	מפרטים שונים של ההתקן מסדרת 35-3200.....

פרק 7. הצהרות תאימות חומרת ההתקן חומת האש מסדרת 37.....PA-3200

PA-3200	הצהרות תאימות עבור חומת האש מסדרת 38.....
---------	---

לפני שמתחילים

נושאים:

- הצהרת חסינות מגע
- תמיכת רכיב צד שלישי
- אזהרות בטיחות של המוצר

קרא את הנושאים הבאים לפני שתתקין או תטפל בהתקן חומת האש הדור הבא או בהתקן של Palo Alto Networks®.

- הצהרת חסינות מגע בבעמוד 6
- תמיכת רכיב צד שלישי בבעמוד 6
- אזהרות בטיחות של המוצר בבעמוד 6

הצהרת חסינות מגע

על מנת להבטיח כי מוצרים שנרכשו מחברת Palo Alto Networks לא נחבלו במהלך השילוח, אשר את הפרטים הבאים על גבי הקבלה של כל מוצר:

- מספר המעקב שנמסר לך באופן אלקטרוני בעת הזמנת המוצר תואם למספר המעקב המסומן פיזית על הקופסה או הארגז.
- שלמות הרצועה חסינת המגע אשר אוטמת את הקופסה או הארגז לא נפגעה.
- שלמות תווית האחורית שעל ההתקן לא נפגעה.

הערה:

(התקני חומת אש מסדרת PA-7000 בלבד) התקני חומת האש מסדרת PA-7000 הנן מערכות מודולריות, לכן הם אינם כוללים תווית אחורית על חומת האש.

תמיכת רכיב צד שלישי

לפני שתשקול התקנת חומרת צד שלישי, קרא את ההצהרה של [תמיכת Palo Alto Networks ברכיב צד שלישי](#).

אזהרות בטיחות של המוצר

על מנת להימנע מפגיעה אישית או מוות שלך ושל אחרים וכדי להימנע מגרימת נזק לחומרת Palo Alto Networks, ודא כי אתה מבין את האזהרות הבאות ומוכן לקראתן לפני שתתקין או תטפל בחומרה. בנוסף תראה גם הודעות אזהרה (בצירוף של סימן אזהרה ⚠) לכל אורך מזריח החומרה כאשר קיים סיכון פוטנציאלי.

הערה:

כל מוצרי Palo Alto Networks עם ממשקים אופטיים המבוססים על לייזר מותאמים ל-21 CFR 1040.10 ול-1040.11.

- בעת התקנה או טיפול בהתקן חומת האש של Palo Alto Networks או בהתקן רכיב חומרה בעל מעגל חשמלי חשוף, ודא כי אתה עונד רצועת יד להגנה מפריקה אלקטרוסטטית (ESD). לפני הטיפול ברכיב, ודא כי חיבור המתכת שעל רצועת היד נוגעת בעורך ושהקצה האחר של הרצועה מחובר להארקה.

תרגום לצרפתית: Lorsque vous installez ou que vous intervenez sur un composant matériel de pare-feu ou de dispositif Palo Alto Networks qui présente des circuits exposés, veillez à porter un bracelet antistatique. Avant de manipuler le composant, vérifiez que le contact métallique du bracelet antistatique est en contact avec votre peau et que l'autre extrémité du bracelet est raccordée à la terre.

- השתמש בכבלי אתרנט מוארקים ומסוככים כדי להבטיח תאימות לדרישות הפליטות האלקטרומגנטיות (EMC).

D es câbles Ethernet blindés reliés à la terre doivent être utilisés pour garantir la conformité de (l'organisme aux émissions électromagnétiques (CEM

- (התקני חומת האש PA-200 ו-PA-220) התקני חומת האש PA-200 ו-PA-220 מתאימים לדרישות בדיקת החסינות בפני נחשול IEC 61000-4-5. על מנת למנוע נזק הנגרם כתוצאה מפרצי זרם חשמלי ביציאות אתרנט, מומלץ להשתמש בהתקן להגנה מפני נחשולי מתח אתרנט עם המפרט הבא:

- מדורג עבור Gigabit Ethernet עד לקטגוריה 5E ולמינימום של 1Gbps.
- מסופקת הגנה בכל שמונת ערוצי ההתראה.
- מסופקים קו מתח אל קו מתח וגם קו מתח הארקה מסוכך.
- על התקן להגנה להיות מחובר להארקה ולהשתמש בכבל 5E או אתרנט מסוכך גבוה יותר.

:Technical Specifications

- מעגל חשמלי מגן המתאים לסיווגי בדיקת IEC B2, C1, C3 ו-D1.
- זרם פריקה נורמלי (מהליבה אל ההארקה) הנו 2kA לזוג התראות.
- זרם פריקה נורמלי (מהליבה אל הליבה) הנו 100A.
- זרם פריקה כללי הנו 10kA.
- **תרגום לצרפתית:** Les pare-feux PA-200 et PA-220 sont) (Pare-feux PA-200 et PA-220 uniquement conformes aux exigences du test d'immunité aux surtensions IEC 61000-4-5. Pour éviter les dommages résultant

de surtension électrique sur les ports Ethernet, il est recommandé d'utiliser un dispositif de protection contre les surtensions aux caractéristiques suivantes :

- Gigabit Ethernet jusqu'à la catégorie 5E, débit 1 Go/s minimum
- Protection sur les huit câbles signal
- Le blindage et la mise à la terre "ligne à ligne" et "ligne à la terre" sont fournis
- Le dispositif de protection doit être raccordé à la terre et un câble Ethernet blindé de catégorie 5E ou supérieure doit être utilisé

:Caractéristiques techniques

- Le circuit de protection est conforme aux classifications de test IEC B2, C1, C2, C3, et D1
- Le courant de décharge normal (cœur vers terre) est de 2 kA par paire de signal
- Le courant de décharge normal (cœur vers cœur) est de 100 A
- Le courant de décharge total est de 10 kA
- אל תחבר ספק מתח שעולה על טווח הכניסה של חומת האש או של ההתקן. לפרטים בנוגע לטווח החשמלי, עיין במפרט החשמלי במדריך חומרת חומת האש או ההתקן.

תרגום לצרפתית: Veuillez à ce que la tension d'alimentation ne dépasse pas la plage d'entrée du pare-feu ou du dispositif. Pour plus d'informations sur la mesure électrique, consulter la rubrique des caractéristiques électriques dans la documentation de votre matériel de pare-feu ou votre dispositif

- אין להחליף סוללה בסוג סוללה לא מתאים; אם תעשה זאת, הסוללה הלא מתאימה עלולה להתפוצץ. השלך סוללות משומשות בהתאם לתקנות המקומיות.

תרגום לצרפתית: Ne remplacez pas la batterie par une batterie de type non adapté, cette dernière risquerait d'exploser. Mettez au rebut les batteries usagées conformément aux instructions

- (כל התקני חומת האש בעלי שני ספקי כוח או יותר) נתק את כל כבלי החשמל (AC או DC) מכניסות החשמל על מנת להפסיק את אספקת הכוח מהחומרה.

תרגום לצרפתית: (Débranchez tous les cordons) Tous les pare-feux avec au moins deux sources d'alimentation) d'alimentation (c.a. ou c.c.) des entrées d'alimentation et mettez le matériel hors tension

- (התקני חומת אש מסדרת PA-7000 בלבד) כאשר מסירים מגש מאווררים מהתקן חומת האש מסדרת PA-7000, מומלץ לשלוף תחילה את מגש המאווררים למרחק של כאינץ' 1 (2.5 ס"מ) ואז להמתין לפחות 10 שניות לפני שליפת מגש המאווררים במלואו. דבר זה מפסיק את פעולת המאווררים ומסייע לך להימנע מפציעה חמורה בעת הסרת מגש המאווררים. ניתן להחליף את מגש המאווררים בזמן שהתקן חומת האש פועל, אך יש להחליף את המגש בתוך 45 שניות, וניתן להחליף רק מגש מאווררים אחד בכל פעם אחרת מעגל ההגנה התרמית יכבה אוטומטית את התקן חומת האש.

תרגום לצרפתית: (Lors du retrait d'un tiroir de ventilation d'un pare-feu PA-7000 uniquement) Pare-feu PA-7000, retirez tout d'abord le tiroir sur 2,5 cm, puis patientez au moins 10 secondes avant de retirer complètement le tiroir de ventilation. Cela permet aux ventilateurs d'arrêter de tourner et permet d'éviter des blessures graves lors du retrait du tiroir. Vous pouvez remplacer un tiroir de ventilation lors de la mise sous tension du pare-feu. Toutefois, vous devez le faire dans les 45 secondes et vous ne pouvez remplacer qu'un tiroir à la fois, sinon le circuit de protection thermique arrêtera le pare-feu

- (כל התקני חומת האש בעלי שני ספקי כוח או יותר) נתק את כל כבלי החשמל (AC או DC) מכניסות החשמל על מנת להפסיק את אספקת הכוח מהחומרה.

תרגום לצרפתית: (Débranchez tous les cordons) Tous les pare-feux avec au moins deux sources d'alimentation) d'alimentation (c.a. ou c.c.) des entrées d'alimentation et mettez le matériel hors tension

הסעיפים הבאים חלים רק על התקני חומת אש של Palo Alto Networks אשר תומכים במקור אספקת חשמל ישיר (DC):

תרגום לצרפתית: Les instructions suivantes s'appliquent uniquement aux pare-feux de Palo Alto Networks prenant en charge une source d'alimentation en courant continu (c.c.) :

- אין לחבר או לנתק כבלי DC המספקים כוח אל ספק החשמל.
- **תרגום לצרפתית:** Ne raccordez ni débranchez de câbles c.c. sous tension à la source d'alimentation
- על מערכת ה-DC להיות מוארקת במיקום יחיד (מרכזי).
- **תרגום לצרפתית:** (Le système c.c. doit être mis à la terre à un seul emplacement (central)
- מקור אספקת ה-DC ימצא באותו אתר של התקן חומת האש.

תרגום לצרפתית: La source d'alimentation c.c. doit se trouver dans les mêmes locaux que ce pare-feu.

- יש לחבר את חיווט מהדקי החזרה של סוללת ה-DC שעל התקן חומת האש כמחזורי DC מבודדים (DC-I).

תרגום לצרפתית: Le câblage de retour de batterie c.c. sur le pare-feu doit être raccordé en tant que retour c.c. isolé.

- יש לחבר את התקן חומת האש ישירות למוליך אלקטרודת ההארקה של מערכת אספקת המתח DC או לחיבור מגשר (ג'מפר) מפס מסוף מוארק שאליו מחובר המוליך של אלקטרודת ההארקה של מערכת אספקת המתח DC.

תרגום לצרפתית: Ce pare-feu doit être branché directement sur le conducteur à électrode de mise à la terre du système d'alimentation c.c. ou sur le connecteur d'une barrette/d'un bus à bornes de mise à la terre auquel le conducteur à électrode de mise à la terre du système d'alimentation c.c. est raccordé.

- התקן חומת האש חייב להיות ממוקם בקרבה מידית (כגון ארונות ציוד סמוכים) כמו כל ציוד נוסף המתחבר למוליך המוארק של מעגל אספקת ה-DC לבין מוליך ההארקה של מערכת ה-DC.

תרגום לצרפתית: Le pare-feu doit se trouver dans la même zone immédiate (des armoires adjacentes par exemple) que tout autre équipement doté d'un raccordement entre le conducteur de mise à la terre du même circuit d'alimentation c.c. et la mise à la terre du système c.c.

- אין לנתק את התקן חומת האש אשר נמצא במוליך המעגל המוארק שבין מקור ה-DC לבין נקודת החיבור של מוליך אלקטרודת ההארקה.

תרגום לצרפתית: Ne débranchez pas le pare-feu du conducteur du circuit de mise à la terre entre la source d'alimentation c.c. et le point de raccordement du conducteur à électrode de mise à la terre.

- התקן את כל התקני חומת האש בעלות ספקי כוח DC רק באזורים בעלי גישה מוגבלת. אזור בעל גישה מוגבלת הוא אזור שהגישה אליו ניתנת לאיש שירות מקצועי בלבד, והגישה אליו באמצעות כלי מיוחד, מנעול ומפתח או אמצעי ביטחון אחר, והגישה נמצאת בפיקוחה של הרשות האחראית לאתר.

תרגום לצרפתית: Tous les pare-feux utilisant une alimentation c.c. sont conçus pour être installés dans des zones à accès limité uniquement. Une zone à accès limité correspond à une zone dans laquelle l'accès n'est autorisé au personnel (de service) qu'à l'aide d'un outil spécial, cadenas ou clé, ou autre dispositif de sécurité, et qui est contrôlée par l'autorité responsable du site.

- התקן את כבל ה-DC המוארק רק כפי שמתואר בהליך החיבור לחשמל להתקן חומת האש שאתה מתקין. עליך להשתמש במידות כבל אמריקאיות (AWG) המצוינות והדק את כל האומים לערך ההידוק המצוין בהליך ההתקנה של התקן **חומת האש**.

תרגום לצרפתית: Installez le câble de mise à la terre c.c. du pare-feu comme indiqué dans la procédure de raccordement à l'alimentation pour le pare-feu que vous installez. Utilisez le câble American wire gauge (AWG) indiqué et serrez les écrous au couple indiqué dans la procédure d'installation de votre pare-feu.

- התקן חומת האש מאפשר חיבור של מוליך ההארקה של מעגל אספקת ה-DC אל מוליך ההארקה שבציוד כפי שמתואר בהליך ההתקנה של התקן **חומת האש**.

תרגום לצרפתית: Ce pare-feu permet de raccorder le conducteur de mise à la terre du circuit d'alimentation c.c. au conducteur de mise à la terre de l'équipement comme indiqué dans la procédure d'installation du pare-feu.

- על רשת החשמל בבניין לכלול התקן לניתוק מזרם DC מדורג כראוי.

תרגום לצרפתית: Un interrupteur d'isolement suffisant doit être fourni pendant l'installation du bâtiment.

סקירת התקן חומת האש מסדרת PA-3200

נושאים:

- [פאנל קדמי של ההתקן מסדרת PA-3200](#)
- [פאנל אחורי של ההתקן מסדרת PA-3200](#)

התקני חומת האש של הדור הבא מסדרת PA-3200 תוצרת The Palo Alto Networks® עוצבו לפריסתם כמרכז נתונים ושער ליציאה לאינטרנט. סדרה זו מכילה את התקני חומת האש PA-3250, PA-3220 ו-PA-3260. דגמים אלה מספקים גמישות בביצועים ויתירות חשמל שיסייעו לך להגיע אל דרישות הפריסה שלך. כל הדגמים מסדרת הדור הבא מספקים מאפייני אבטחת שיסייעו לך לאבטח את הארגון שלך באמצעות ראייה מתקדמת ושליטה ביישומים, משתמשים ותוכן.

גרסת תוכנה נתמכת ראשונה: PAN-OS® 8.1

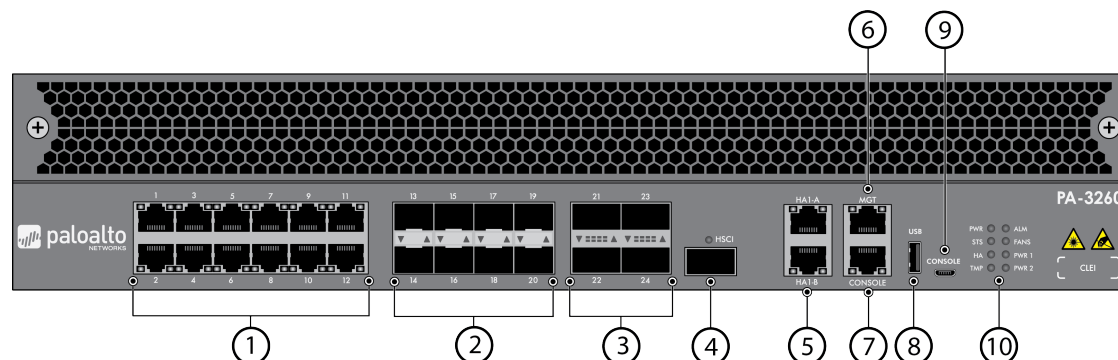
הנושאים הבאים מתארים את מאפייני החומרה של התקני חומת האש מסדרת PA-3200. כדי לצפות או להשוות מידע ביצועים וקיבולת, עיין בכלי [בחירת מוצר](#).

- [פאנל קדמי של ההתקן מסדרת PA-3200](#)
- [פאנל אחורי של ההתקן מסדרת PA-3200](#)

פאנל קדמי של ההתקן מסדרת PA-3200

למד אודות רכיבי הלוח הקדמי של מסדרת PA-3200.

האיור הבא מציג את הלוח הקדמי של התקן חומת האש מסדרת PA-3200, והטבלה מתארת את רכיבי הלוח הקדמי. ההבדלים היחידים בין הלוח הקדמי של ה-PA-3220, ה-PA-3250 וה-PA-3260 (המוצג) הוא שם הדגם ויציאות האתרנט כפי שמתואר בטבלה.

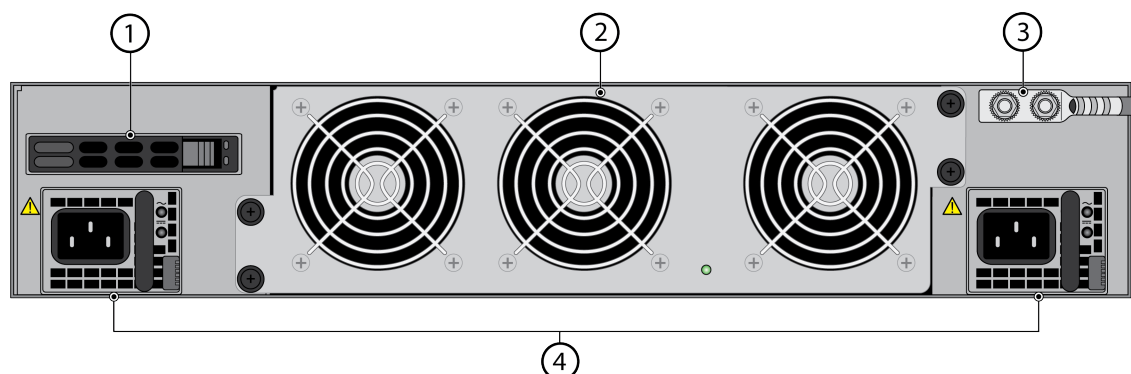


פריט	רכיב	תיאור
1	יציאות אתרנט 1 עד 12	שתיים-עשרה יציאות RJ-45 10Mbps/100Mbps/1Gbps לתעבורת רשת. משא ומתן אוטומטי בלבד בין תקני מהירות הקו והדופלקס.
2	יציאות SFP 13 עד 20	יציאות אלה תלויות מאוד בדגם התקן חומת האש שלך: התקן חומת האש PA-3220—היציאות 13-16 הן SFP (ג'יגה ביט 1 לשנייה) והיציאות 17-20 הן SFP או SFP+ (10+ ג'יגה ביט לשנייה) בהתאם למקמ"ש המותקן. התקני חומת האש PA-3250 ו-PA-3260—היציאות 13-20 הן SFP (ג'יגה ביט 1 לשנייה) או SFP+ (10+ ג'יגה ביט לשנייה) בהתאם למקמ"ש המותקן.
3	היציאות 21-24 הן QSFP+	(התקני חומת אש PA-3260 בלבד)—ארבע יציאות QSFP+ (של 40 ג'יגה ביט לשנייה) כפי שמוגדר על ידי התקן IEEE 802.3ba.
4	יציאת HSCI	יציאת SFP+ אחת (ג'יגה ביט לשנייה) (תומכת רק במקמ"ש SFP+ או בכבל פסיבי SFP+ אחד). השתמש ביציאה זו כדי לחבר שני התקני חומת אש מסדרת PA-3200 בתצורת זמינות גבוהה (HA) כפי שמפורט בהמשך: - בתצורה פעילה/סבילה, יציאה זו היא עבור HA2 (שכבת הקו). - בתצורה פעילה/פעילה, אתה יכול לקבוע את תצורת יציאה זו עבור HA2 ו-HA3. HA3 משמשת עבור העברת מנות עבור הפעלות בניתוב אסימטרי הדורשות בדיקות בשכבה 7 עבור App-ID ועבור Content-ID. הערה: על יציאות HSCI להיות מחוברות ישירות בין שני התקני חומת האש בתצורת ה-HA (ללא מתג או נתב ביניהן). כאשר מחברים את היציאות HSCI ישירות בין שני התקני חומת אש מסדרת PA-3200 שממוקמים קרובים זה לזה, Palo Alto Networks Alto Networks ממליצה להשתמש בכבל SFP+ פסיבי. להתקנות שבהן שני חומות האש אינן צמודות זו לזו ואינן יכול להשתמש בכבל SFP+ פסיבי, השתמש במקלט-משדר סטנדרטי של SFP+ ובאורך הכבל המתאים.

פריט	רכיב	תיאור
5	יציאות HA1-A ו-HA1-B	שתי יציאות RJ-45 10Mbps/100Mbps/1000Mbps לזמינות (HA) של יטה גבוהה. הערה: אם ה-dataplane של התקן חומת האש מופעלת מחדש בשל כשל או הפעלה ידנית, הקישור HA1-B גם יופעל מחדש. אם ה-dataplane מופעלת מחדש ורק ה-HA1-B מחובר, מתרחש מצב מוח חצוי. הקישור HA1-A לא יופעל מחדש כאשר ה-dataplane מופעלת מחדש. בגלל התנהגות זו, אנו ממליצים לחבר את ה-HA1-A וה-HA1-B כדי לספק יתירות לקישור השליטה ולמניעת בעיות של מוח חצוי.
6	יציאת MGT	השתמש ביציאת אתרנט 10Mbps/100Mbps/1000Mbps זו כדי לגשת אל ממשק רשת הניהול ולבצע משימות ניהוליות. התקן חומת האש משתמש ביציאה זו גם לשירותי ניהול, כגון אחזור רישיונות ועדכון חתימות איום ויישום.
7	יציאת קונסולה (RJ-45)	השתמש ביציאה זו כדי לחבר מחשב ניהול אל התקן חומת אש באמצעות כבל בעל מחבר 9-פינים טורי אל כבל RJ-45 ותוכנת אמולציית מסוף. חיבור יחידת הבקרה מספקת גישה אל הודעות האתחול של התקן חומת האש, תחזוקת כלי השחזור (MRT) וממשק שורת הפקודה (CLI). הערה: אם למחשב הניהול שלך אין יציאה טורית, השתמש בממיר מיציאת USB ליציאה טורית. השתמש בהגדרות הבאות לקביעת תצורת תוכנת אמולציית המסוף שלך ליציאת קונסולה: - קצב העברת הנתונים: 9600 - סיביות נתונים: 8 - זוגיות: None - סיבית סיום: 1 - בקרת זרימה: None
8	יציאת USB	יציאת USB שמקבלת כונן הבזק מסוג USB עם חבילת עצוב (תצורת PAN-OS). בוטסטרופינג מאיץ את הליך קביעת התצורה ורישוי חומת האש כדי שהיא תופעל ברשת עם או ללא גישה לאינטרנט.
9	יציאת קונסולה (מיקרו USB)	השתמש ביציאה זו כדי לחבר מחשב ניהול אל התקן חומת האש באמצעות USB סוג A סטנדרטי אל כבל מיקרו USB. חיבור יחידת הבקרה מספקת גישה אל הודעות האתחול של התקן חומת האש, תחזוקת כלי השחזור (MRT) וממשק שורת הפקודה (CLI). עיין בדף יציאת קונסולה מיקרו USB למידע נוסף וכדי להוריד את כונן ה-Windows או כדי ללמוד כיצד להתחבר ממחשב Mac או Linux.
10	מצב נוריות חיווי	שמונה נוריות המציינות את מצב רכיבי החומרה של חומת האש (ראה פרש את נוריות המצב של ההתקן מסדרת PA-3200).

פאנל אחורי של ההתקן מסדרת PA-3200

האיור הבא מציג את הפאנל האחורי של התקן חומת האש מסדרת PA-3200, והטבלה מתארת את רכיבי הפאנל הנ"ל. רכיבי הפאנל האחורי של ה-PA-3220, ה-PA-3250 וה-PA-3260 הם זהים.



פריט	רכיב	תיאור
1	כונן מערכת	כונן שבבי (SSD) אחד שנפחו 240 ג"ב משמש לאחסון קובצי המערכת PAN-OS, יומני המערכת ויומני התעבורה ברשת.
2	מגש מאווררים להוצאת אוויר	מספק אוורור וקירור לחומת האש.
3	ברגי הארקה	השתמש בבורג הארקה דו ראשי כדי לחבר את התקן חומת האש אל הארקה. התקן חומת האש מסופק עם פין ההארקה דו-ראשי 6AWG (המחובר לברגי ההארקה, אבל לא כולל כבל הארקה).
4	PS1 ו-PS2 ספקי כוח	השתמש בכניסות של ספק הכוח (AC או DC) בהתאם לסוג ספק הכוח המותקן) כדי לספק חשמל להתקן חומת האש. ספק הכוח השני הוא בשביל יתירות. כאשר מביטים לגב של ההתקן חומת האש, ה-PS1 ממוקם בצד שמאל וה-PS2 בימין.

התקן את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 בארון הציוד

נושאים:

התקן חומת האש מסדרת הדור הבא PA-3200 מגיע עם שתי זוויות להרכבה לצורך התקנתם בארון ציוד בעל שני עמודים או ארבעה עמודים בגודל 19 אינץ'. אם הנך מתקין את חומת האש בארון בעל ארבעה עמודים, יש באפשרותך לרכוש ולהתקין את ערכת הארון בעל ארבעת העמודים האופציונלית כדי לאבטח את הקיבוע של התקן חומת האש לעמודי הארון האחוריים לצורך תמיכה נוספת.

- להתקין את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות זוויות ההרכבה
- להתקין את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות הערכה לארון בעל ארבעה עמודים

- להתקין את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות זוויות ההרכבה
- להתקין את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות הערכה לארון בעל ארבעה עמודים

להתקין את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות זוויות ההרכבה

ההליך הבא מתאר כיצד להתקין את חומת האש מסדרת PA-3200 במדף לציוד בעל שניים או ארבעה עמודים באמצעות זוויות ההרכבה המסופקות עם חומת האש. אם תתקין את חומת האש במדף ציוד בעל ארבעה עמודים וברצונך לחבר את חומת האש הן לעמודים הקדמיים והן לאחוריים, אתה יכול להתקין את חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות הערכה להרכבת ארון בעל ארבעה עמודים (נמכרת בנפרד).

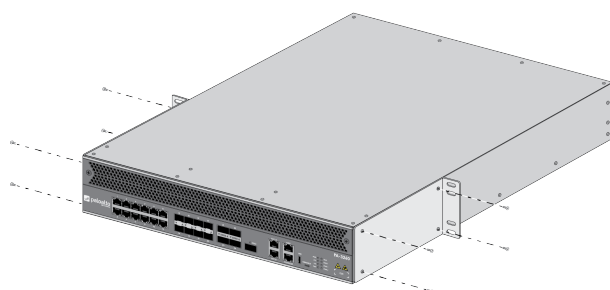
זהירות:



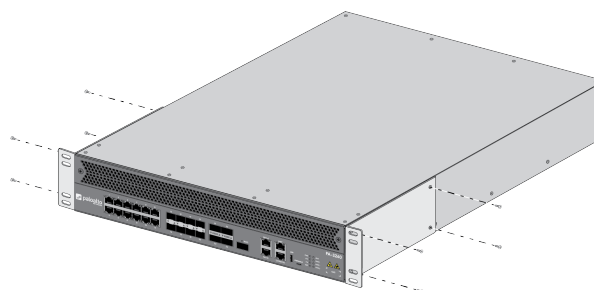
בעת התקנת התקן חומת האש בארון ציוד בעל שני עמודים, ודא כי הארון מעוגן כראוי ושהוא יכול לשאת את משקל הציוד המותקן בו.

1. חבר זווית ההרכבה אחת לכל אחד מצדדי ההתקן חומת האש באמצעות ארבעה ברגים #8-32 x 5/16 אינץ' בכל אחת מזוויות ההרכבה והדק במומנט של 9 פאונד-אינץ'. ניתן להתקין את זוויות ההרכבה במצב הרכבה קדמית או אמצעית כדי להתקין את חומת האש בארון ציוד בעל שני או ארבעה עמודים, אבל המלצתנו היא:

- ארון בעל שני עמודים—התקן את הזוויות במצב ההרכבה האמצעי
- ארון בעל ארבעה עמודים—התקן את הזוויות במצב ההרכבה הקדמי

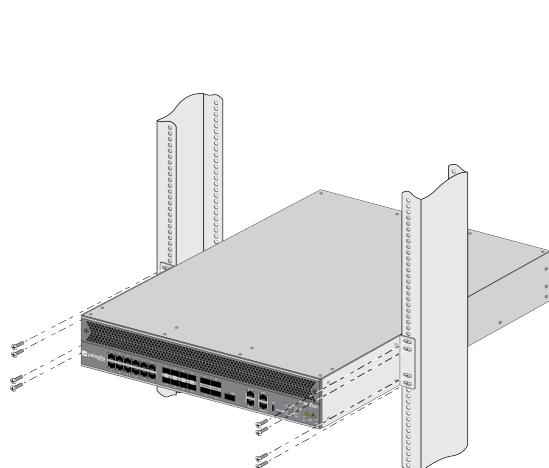


זוויות באמצע מקום ההתקנה

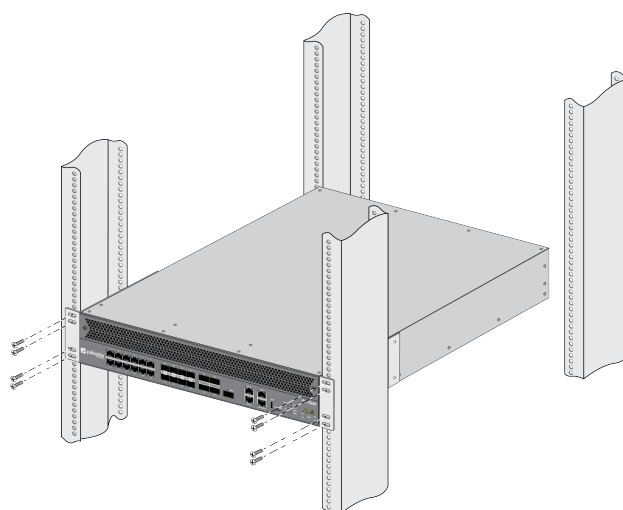


זוויות בחזית מקום ההתקנה

2. בעזרתו של אדם אחר, החזק את התקן חומת האש במקומו בארון הציוד ואבטח את זוויות ההרכבה לעמודי הארון באמצעות ארבעה ברגים בכל זווית ההרכבה. השתמש בברגים המתאימים (#10-32 x 3/4 אינץ' או #12-24 x 1/2 אינץ') עבור ארון הציוד שלך והדק במומנט של 25 פאונד-אינץ'. השתמש באומי כלוב (לא מסופקים במארז) כדי לאבטח את הברגים במידה ולארוח הציוד יש חורים מרובעים.



התקנה במדף דו ראשי



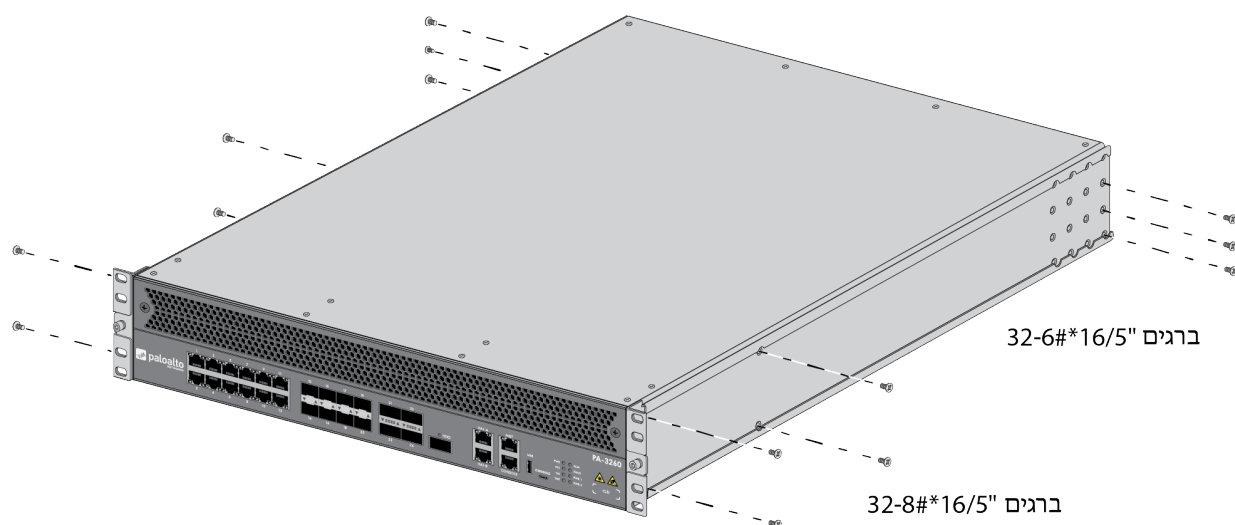
התקנה במדף עם ארבעה ראשים

להתקין את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות הערכה לארון בעל ארבעה עמודים

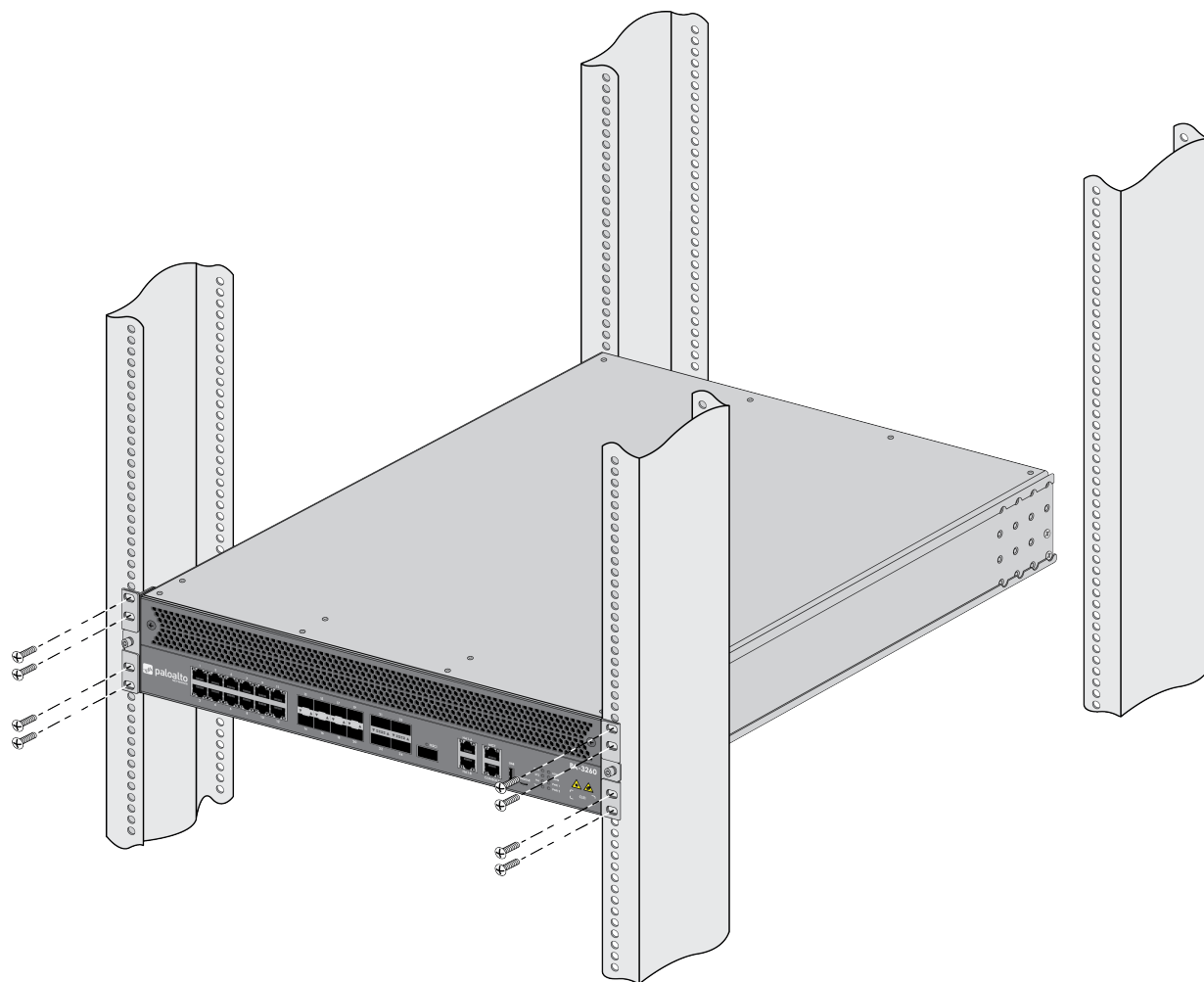
ההליך הבא מתאר כיצד להתקין את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 בארון לציוד בעל ארבעה עמודים בן 19 אינץ' באמצעות הערכה לארון בעל ארבעה עמודים האופציונלית. ערכה זו מיועדת לספק תמיכה נוספת לחלק האחורי של חומת האש.

1. הסר את זוויות ההרכבה הקדמיות המסופקות עם חומת האש (אם הן מותקנות). לקבל פרטים על זוויות ההרכבה הקדמיות, עיין בכיצד להתקין את התקן חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות זוויות ההרכבה.

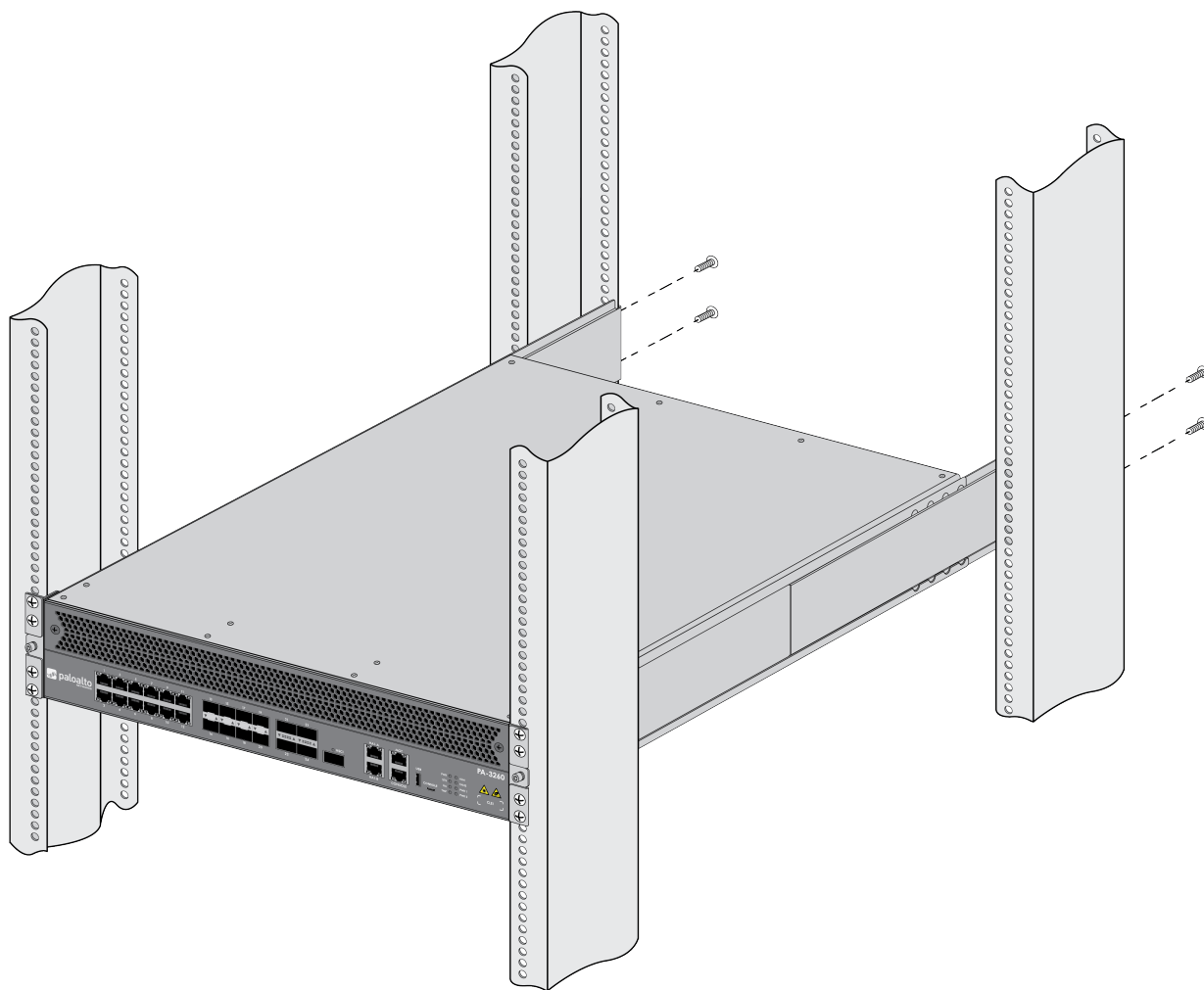
2. חבר מסילת הרכבת ארון צדדית בעלת ארבעה עמודים לכל צד של התקן חומת האש. הברג ארבעה ברגי 5/16 x #8-32 בחורי ההברגה הקדמיים שבכל מסילה צדדית ושלוש ברגי 5/16 x #6-32 בחורי ההברגה האחוריים והדק כל אחד במומנט של 15 פאונד-אינץ'.



3. בעזרתו של אדם נוסף, החזק את התקן חומת האש במקומו בארון הציוד ואבטח את המסילות הצדדיות לעמודי הארון הקדמיים באמצעות ארבעה ברגים בכל מסילה. השתמש בברגים המתאימים (3/4 x #10-32 אינץ' או 1/2 x #12-24 אינץ') עבור ארון הציוד שלך והדק במומנט של 25 פאונד-אינץ'. השתמש באומי כלוב (לא מסופקים במארז) כדי לאבטח את הברגים במידה ולארון הציוד יש חורים מרובעים.



4. החלק מסילת הרכבת ארון אחורית בעלת ארבעה עמודים בכל אחת מהמסילות הצדדיות שהותקנו לפני לכן ואבטח את המסילות האחוריות לעמודי הארון האחוריים באמצעות שני ברגים לכל זווית (3/4 x #10-32 אינץ' או 1/2 x #12-24 אינץ') והדק במומנט של 25 פאונד-אינץ'.



חיבור התקן חומת האש מסדרת PA-3200 לחשמל

נושאים:

להתקני חומת האש מסדרת PA-3200 יש ספק כוח AC או שני ספקי כוח DC (ספק הכוח השני הנו לצורכי יתירות). לפני החיבור לחשמל עיין במפרטי חשמל של סדרת PA-3200.

- חבר חשמל AC אל התקן חומת האש מסדרת PA-3200
- חבר חשמל DC אל חומת האש מסדרת PA-3200

- חבר חשמל AC אל התקן חומת האש מסדרת PA-3200
- חבר חשמל DC אל חומת האש מסדרת PA-3200

חבר חשמל AC אל התקן חומת האש מסדרת PA-3200

ההליך הבא מתאר כיצד לחבר חשמל AC אל התקן חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות ספקי כוח מסוג AC.

הערה:

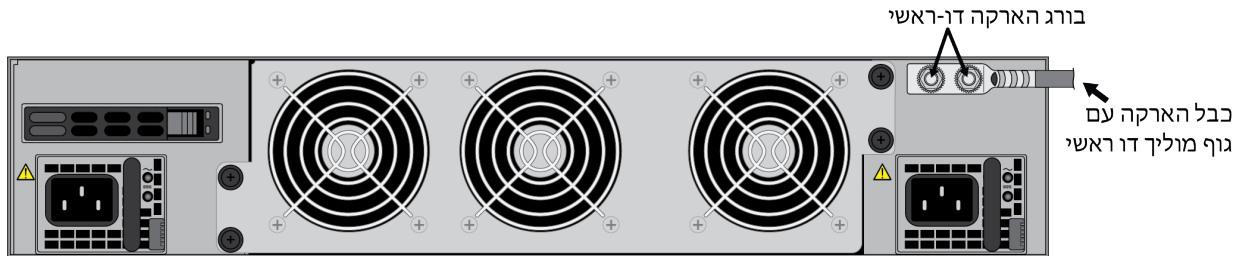
ניתן לשנות את תצורת החשמל (AC או DC) באתר. אולם, אינך יכול להתקין ספק כוח מסוג AC וגם מסוג DC באותו התקן חומת אש. התקן חומת האש מסופק עם ספקי כוח AC (הספקי כוח DC נמכרות בנפרד).

אזהרה:



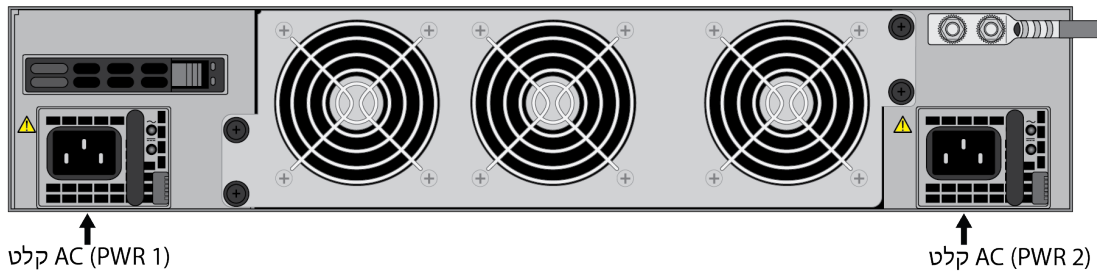
כדי למנוע פגיעה בעצמך או גרימת נזק לחומרת Palo Alto Networks® שלך או לנתונים שבה, עיין באזהרות בטיחות של המוצר.

1. הסר את שני האומים והדסקיות המשוננות מבורגי ההארקה הממוקמים בגב התקן חומת האש ולאחר מכן הסר את פין ההארקה הדו-ראשי.

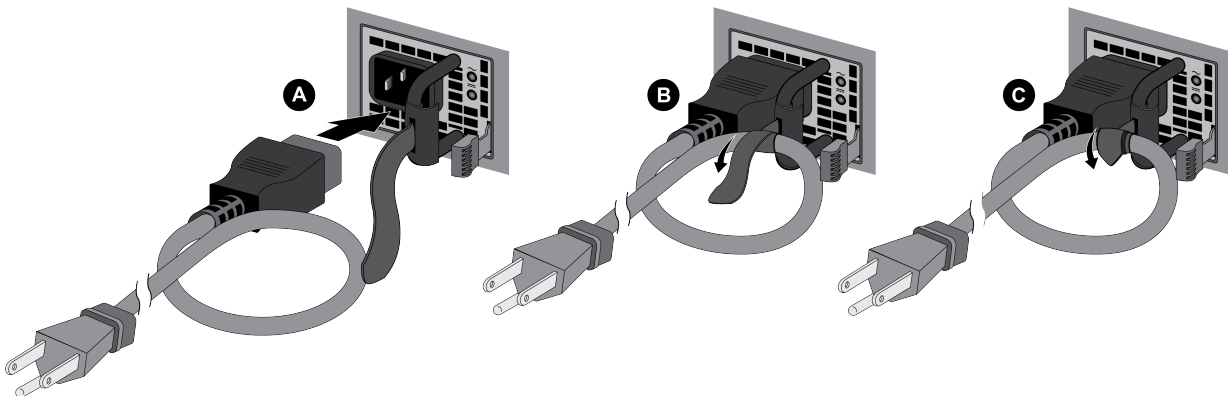


2. הכנס כבל הארקה 6AWG (לא כלול במארז) אל פין ההארקה הדו-ראשי ולאחר מכן חבר את פין ההארקה לבורגי ההארקה שעל התקן חומת האש. החלף את הדסקיות המשוננות והאומים והדק במומנט של 25 פאונד-אינץ'. חבר את הקצה השני של כבל ההארקה לאדמה.

3. חבר את כבל חשמל ה-AC אל כניסת חשמל 1 (PWR 1) וחבר כבל חשמל נוסף אל כניסת חשמל 2 (PWR 2).



4. הדק את כבלי החשמל אל ספקי הכוח באמצעות רצועות ההצמדה.



5. חבר את הקצה השני של כבלי החשמל למקור חשמל AC. לאחר חיבור ספק הכוח הראשון, ספק הכוח מופעל, נוריות הקלט והפלט שבספק הכוח הופכות לירוק, ונורית ה-PWR ונורית ספק הכוח (PWR 1 או PWR 2) שבחזית חומת האש הופכות לירוק.

עצה:

חבר את כבל החשמל השני דרך מפסק אוטומטי מגנטי תרמי אחר כדי לספק יתירות חשמל וכדי לאפשר תחזוקת מעגל חשמלי.

חבר חשמל DC אל חומת האש מסדרת PA-3200

ההליך הבא מתאר כיצד לחבר חשמל DC אל התקן חומת האש מסדרת PA-3200 באמצעות ספקי כוח מסוג DC.

הערה:

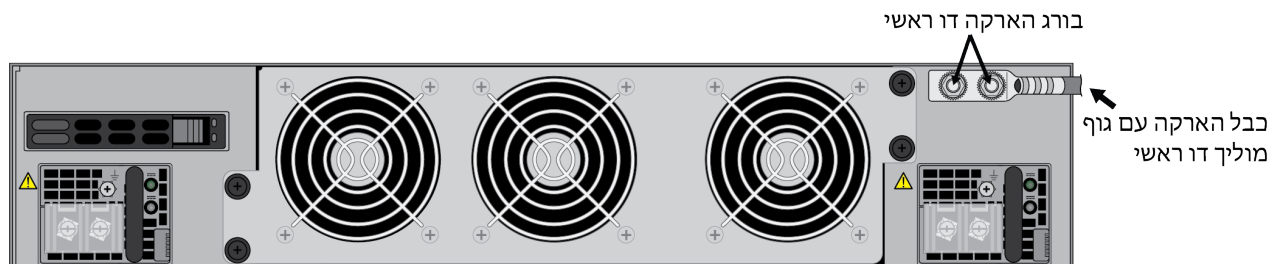
ניתן לשנות את תצורת החשמל (AC או DC) באתר. אולם, אינך יכול להתקין ספק כוח מסוג AC וגם מסוג DC באותו התקן חומת אש. התקן חומת האש מסופק עם ספקי כוח AC (הספקי כוח DC נמכרות בנפרד).

אזהרה:



כדי למנוע פגיעה בעצמך או גרימת נזק לחומרת Palo Alto Networks® שלך או לנתונים שבה, עיין באזהרות בטיחות של המוצר.

1. הסר את שני האומים והדסקיות המשוונות מבורגי ההארקה הממוקמים בגב התקן חומת האש ולאחר מכן הסר את פין ההארקה הדו-ראשי.



2. הכנס כבל הארקה 6AWG (לא כלול במארז) אל פין ההארקה הדו-ראשי ולאחר מכן חבר את פין ההארקה לבורגי ההארקה שעל התקן חומת האש. החלף את הדסקיות המשוונות והאומים והדק במומנט של 25 פאונד-אינץ'. חבר את הקצה השני של כבל ההארקה לאדמה.

אזהרה:



כבה את מקור הכוח DC שתחבר לספקי הכוח לפני שתמשיך לשלב הבא.

3. הצמד את כבלי הכוח DC (לא כלולים במארז) ממקור הכוח DC אל ספקי הכוח DC שבגב חומת האש.

(a) הסר את כיסוי הפלסטיק שעל כניסות חשמל ה-DC משני ספקי הכוח DC ולאחר מכן הסר את בורגי המסוף החיוביים והשליליים.

(b) הכנס את טבעות הפינים לקצוות של הכבלים DC החיוביים והשליליים. פנים אלה משמשים לחיבור כבלי ה-DC אל כניסות ה-DC שעל התקן חומת האש.

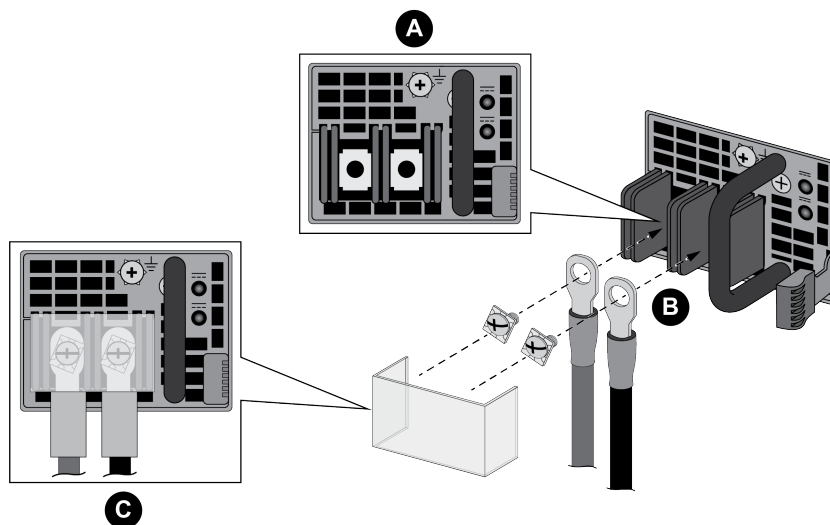
(c) השתמש בברגים של המסוף DC כדי לחבר כבל חשמל DC חיובי למסוף החיובי שבספק כוח DC הראשון ולאחר מכן חבר כבל חשמל DC שלילי למסוף השלילי. חזור על פעולה זאת עם ספק כוח ה-DC השני באמצעות הפרדת כבלים חיוביים ושליליים.

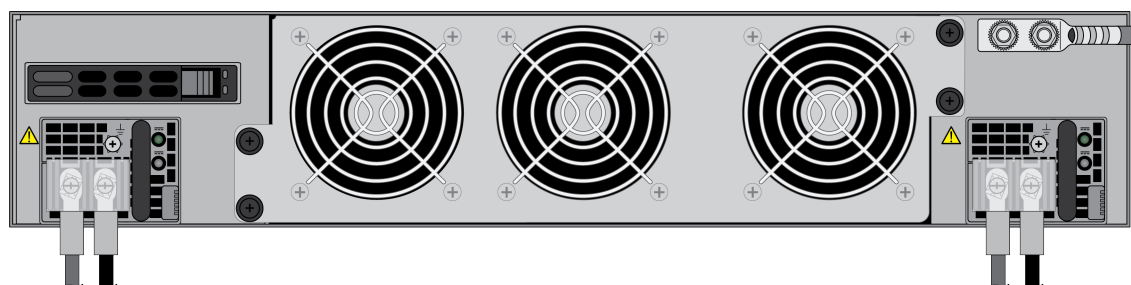
(d) החלף את כיסויי הפלסטיק שעל כל אחת מכניסות חשמל ה-DC.

(e) חבר את שני כבלי החשמל החיוביים ושני השליליים DC למקורות חשמל וודא להקפיד על הקוטביות הנכונה (חיובי לחיובי ושלילי לשלילי).

עצה:

חבר את המערך השני של כבלי החשמל דרך מעגל DC אחר כדי לספק יתירות חשמל וכדי לאפשר תחזוקת המעגל החשמלי.





4. לאחר שכל כבלי החשמל DC מחוברים בצורה בטוחה, הפעל את מקורות הכוח DC. ספקי הכוח מופעלים, נוריות הקלט והפלט שבספקי הכוח הופכות לירוק, ונורית ה-PWR-ה ספק הכוח (PWR 1 ו-PWR 2) שבחזית חומת האש הופכות לירוק.

טפל בהתקן חומת האש מסדרת PA-3200 23

נושאים:

הנושאים הבאים מתארים כיצד לפרש את נוריות המצב של חומת האש של ההתקן מסדרת PA-3200 ואיך להחליף את רכיביו השימושיים.

- פרש את נוריות המצב של ההתקן מסדרת PA-3200
- החלף את מגש המאווררים של ההתקן מסדרת PA-3200
- החלף את ספק הכוח של ההתקן מסדרת PA-3200
- החלף את הכונן של ההתקן מסדרת PA-3200

- פרש את נוריות המצב של ההתקן מסדרת PA-3200
- החלף את מגש המאווררים של ההתקן מסדרת PA-3200
- החלף את ספק הכוח של ההתקן מסדרת PA-3200
- החלף את הכונן של ההתקן מסדרת PA-3200

פרש את נוריות המצב של ההתקן מסדרת PA-3200

הטבלה הבאה מתארת כיצד לפרש את מצב נוריות החיווי בהתקן חומת אש מסדרת PA-3200.

נורית LED	תיאור
נוריות החיווי שבלוח הקדמי	
PWR (אספקת חשמל)	ירוקה—התקן חומת האש פועל. כבויה — התקן חומת האש אינו מופעל או שאירעה שגיאה במערכת ההפעלה הפנימית (למשל, החשמל אינו בטווח רמות הפעולה).
STS(מצב)	ירוקה—התקן חומת האש מתפקד באופן רגיל. צהובה—התקן חומת האש מבצע אתחול.
HA (זמינות גבוהה)	ירוקה—התקן חומת האש הוא ההתקן הפעיל בתצורת פעיל/פסיבי. צהובה—התקן חומת האש הוא ההתקן הסביל בתצורת פעיל/פסיבי. כבויה—זמינות גבוהה (HA) אינה מתפקדת בהתקן חומת האש הזה. הערה: בתצורה של פעיל\פעיל, נורית ה-HA מציגה רק את מצב HA של חומת האש המקומית ולה שני מצבים אפשריים (ירוק או כבוי); היא אינה מציגה את מצב קישוריות ה-HA של העמית. כשהיא דולקת בירוק זה מעיד על כך שהתקן חומת האש פעיל-עיקרי או פעיל-משני וכשהיא כבויה זה מעיד על כך שהתקן חומת האש נמצא בכל מצב אחר (למשל, לא מתפקד או בהשהיה).
TMP (טמפרטורה)	ירוקה—טמפרטורת התקן חומת האש רגילה. צהובה—טמפרטורת התקן חומת האש חורגת מהטווח המותר. עיין במפרטי סביבה של סדרת PA-3200 לקבלת מידע על טווח הטמפרטורה במהלך ההפעלה.
ALM (התראה)	אדומה—רכיב חומרה כשל, כמו למשל ספק כוח שכשל, כשל התקן חומת אש אשר גרם לכשל HA, כונן שכשל, או התחממות של החומרה אשר חרגה מהטמפרטורה הגבוהה ביותר המותרת. כבויה—התקן חומת האש מתפקד באופן רגיל.
מאווררים	ירוקה—מגש המאווררים וכל המאווררים פועלים בצורה רגילה. אדומה—תקלה במאוורר אחד. אם מתרחשת תקלה באחד משלושת המאווררים, התקן חומת האש ימשיך לפעול, אבל אם שני מאווררים מפסיקים לפעול, התקן חומת האש ייכבה.
PWR 1 ו-PWR 2 (אספקת חשמל)	כאשר מביטים אל גב התקן חומת האש, ספק הכוח 1 (PWR 1) נמצא בצד שמאל וספק הכוח 2 (PWR 2) נמצא בצד ימין. ירוקה—ספק הכוח מתפקד באופן רגיל. אדומה—ספק הכוח קיים אך לא עובד.
נוריות יציאת אתרנט	
RJ-45	ליציאות אלה יש שתי נוריות חיווי. נורית חיווי שמאלית—דולקת באופן קבוע בירוק אם קיימת קישוריות לרשת. נורית חיווי שמאלית—מהבהבת בירוק רק אם קיימת פעילות רשת.

נורית LED	תיאור
נוריות חיווי SFP, SFP+, ו-QSFP	ליציאות אלה יש נורית חיווי ירוקה אחת. - דולקת באופן קבוע בירוק אם קיימת קישוריות לרשת. - מהבהבת בירוק אם קיימת פעילות רשת.
נוריות החיווי שבלוח האחורי	
נוריות ספק הכוח הערה: נוריות ספקי הכוח של ה-AC וה-DC פועלות באופן שווה. כאשר יש אספקת חשמל AC, נורית הקלט מראה את המצב של הזרם AC הנקלט ונורית הפלט מראה את יציאת זרם ה-DC המפעיל את חומת האש. כאשר יש אספקת חשמל DC, הקלט והפלט שניהם זרם DC.	הנורית העליונה מראה את מצב קלט אספקת החשמל והנורית התחתונה מראה את המצב של פלט אספקת החשמל. נורית הקלט (עליונה) דולקת באופן קבוע בירוק—המתח שנקלט הנו בטווח הנורמלי שצוין. מהבהבת בירוק—אזהרה מפני מתח יתר או תת-מתח. כבויה—הייתה חריגה מעל סף המתח יתר או תת-מתח או אין אספקת חשמל. נורית הפלט (תחתונה) דולקת באופן קבוע בירוק—הפלט הראשי והפלט בהמתנה מופעלים; אין אזהרות לגבי אספקת חשמל או תקלות. מהבהבת בירוק—הפלט בהמתנה מופעל ללא זיהוי אזהרה כלשהי לגבי אספקת החשמל או תקלה. מהבהבת בצהוב—זוהתה אזהרה לגבי אספקת החשמל. מהבהבת באופן קבוע בצהוב—זוהתה תקלה באספקת החשמל.
נורית מגש המאווררים	ירוקה—מגשי המאווררים וכל המאווררים פועלים בצורה רגילה. אדומה—תקלה במאוורר אחד במגש המאווררים (עיין בהחלף את מגש המאווררים של ההתקן מסדרת PA-3200).

החלף את מגש המאווררים של ההתקן מסדרת PA-3200

חומות האש של ההתקן מסדרת PA-3200 מצוידות במגש מאווררים אחד ובו שלושה מאווררים אם מאוורר אחד מפסיק לפעול, הנורית שבמגש המאווררים הופכת לאדום וחומת האש מפיקה יומן מערכת. כאשר דבר זה קורה, החלף את המאוורר מיד כדי למנוע בעיית שירות. אם שני מאווררים מפסיקים לפעול, חומת האש תכובה ויהיה עליך להחליף את מגש המאווררים כדי להחזיר את הפעילות לתיקנה.

אם מפסיק לפעול מאוורר אחד בלבד, ניתן להחליף את מגש המאווררים בעוד חומת האש מופעלת, אבל תצטרך להחליף אותו תוך 45 שניות או מעגל ההגנה התרמי יכבה את חומת האש.

אזהרה:



כדי למנוע פגיעה בעצמך או גרימת נזק לחומרת Palo Alto Networks® שלך או לנתונים שבה, עיין באזהרות בטיחות של המוצר.

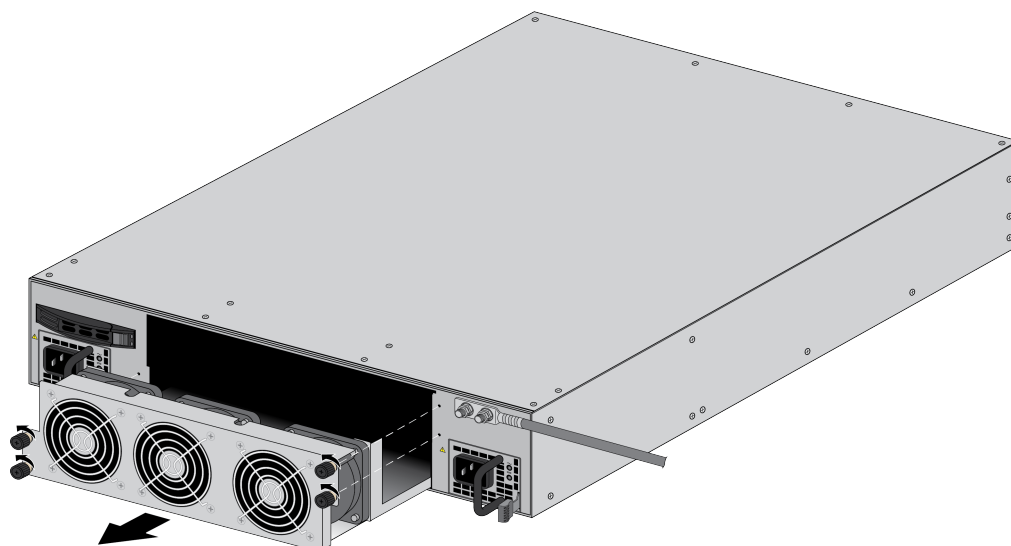
- הסר את מגש המאווררים החלופי מהאריזה.
- הסר את מגש המאווררים שכשל.

זהירות:



יש להחליף את מגש המאווררים תוך 45 שניות או שמעגל ההגנה התרמית יכבה את התקן חומת האש באופן אוטומטי.

- הברג את ארבעת ברגי האגודל של מגש המאווררים נגד כיוון מחוגי השעון עד לעצירתם.
- משוך את מגש המאווררים אליך בעדינות (באמצעות ברגי האגודל) ומשוך את המגש מחוץ לחומת האש.



3. החלק את מגש המאווררים החלופי בחריץ מגש המאווררים הריק ודחוף את המגש פנימה עד שהוא יהיה במקומו בחריץ. סובב את ארבעת ברגי האגודל של מגש המאווררים בכיוון מחוגי השעון כדי להדק בבטחה את המגש בחומת האש. נורית המגש והנורית המאווררים שבחזית חומת האש הופכות לירוק.

הערה:

אם מעגל ההגנה התרמית מכבה את התקן חומת האש עקב חימום יתר או כשל במאווררים, עליך לנתק ולחבר את החשמל מחדש. בדגם AC, נתק את שני כבלי הכוח, המתן לפחות חמש שניות ולאחר מכן חבר את הכבלים מחדש. במודל DC, כבה את המעגל DC המספק כוח לחומת האש, המתן לפחות חמש שניות ולאחר מכן חזור את החשמל.

החלף את ספק הכוח של ההתקן מסדרת PA-3200

להתקני חומת האש מסדרת PA-3200 יש ספק כוח AC או שני ספקי כוח DC (ספק הכוח השני הנו לצורכי יתירות). אם יש כשל בספק כוח אחד, באפשרותך להחליפו ללא בעיית שירות כפי שמתואר בהליכים הבאים.

- החלף את ספק הכוח AC של ההתקן מסדרת PA-3200
- החלף את ספק הכוח DC של ההתקן מסדרת PA-3200

החלף את ספק הכוח AC של ההתקן מסדרת PA-3200

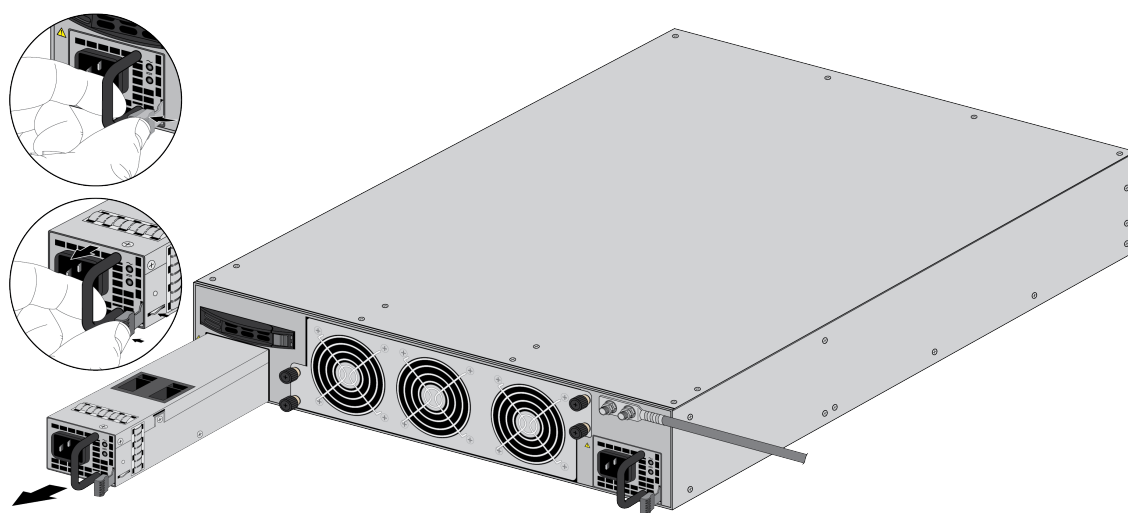
ההליך הבא מתאר כיצד להחליף ספק כוח AC.

אזהרה:

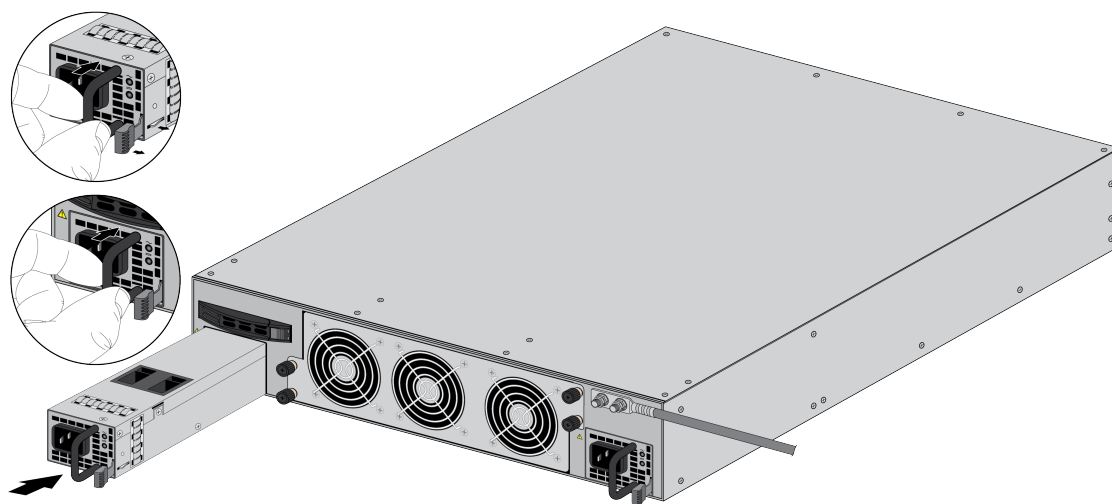


כדי למנוע פגיעה בעצמך או גרימת נזק לחומרת Palo Alto Networks® שלך או לנתונים שבה, עיין באזהרות בטיחות של המוצר.

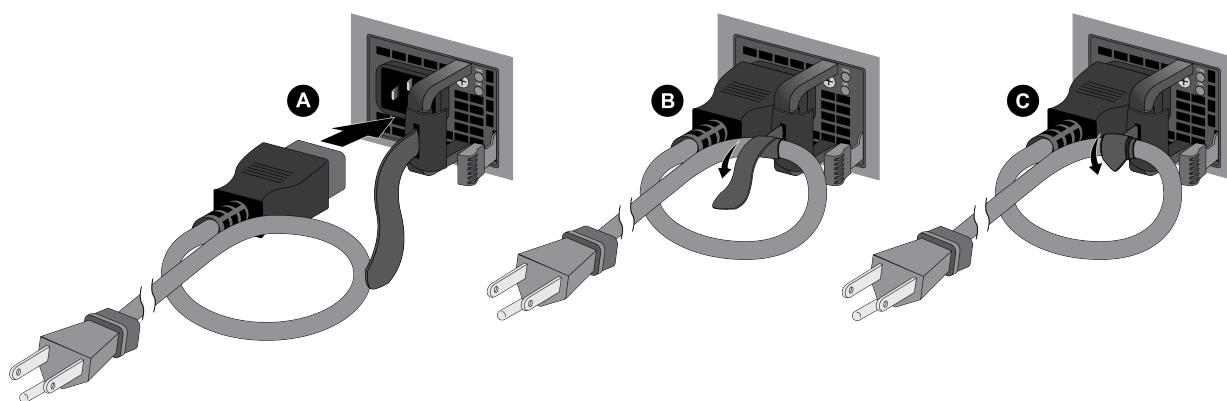
1. זהה את ספק הכוח שנכשל ע"י קריאת יומן המערכת או ע"י בקרת נוריות המצב של ספק הכוח המתוארות בפרש את נוריות המצב של ההתקן מסדרת PA-3200.
2. הסר את רצועת הוולקרו אשר באמצעותה כבל הכוח AC מוצמד לספק הכוח שנכשל ונתק את כבל הכוח מחומת האש.
3. אחוז בידית של ספק הכוח שכשל ולאחר מכן לחץ בו זמנית על דוושת השחרור שמשמאל ומשוך את ספק הכוח כלפי חוץ כדי להסירו.



4. הסר את ספק הכוח החלופי מהאריזה והחלק אותו אל המקום שבו חסר ספק כוח. דחוף את ספק הכוח פנימה עד הסוף עד שדווש השחרור תשמיע צליל נקישה ותאבטח את ספק הכוח.



5. חבר את כבל החשמל AC אל כניסת ספק הכוח ואבטח אותו אל ספק הכוח באמצעות רצועות ההצמדה. ספק הכוח מופעל, נוריות הקלט והפלט שבספק הכוח הופכות לירוק, ונורית ה-PWR ונורית ספק הכוח (PWR 1 ו-PWR 2) שבחזית חומת האש הופכות לירוק.



החלף את ספק הכוח DC של ההתקן מסדרת PA-3200

ההליך הבא מתאר כיצד להחליף ספק כוח DC.

אזהרה:



כדי למנוע פגיעה בעצמך או גרימת נזק לחומרת Palo Alto Networks® שלך או לנתונים שבה, עיין באזהרות בטיחות של המוצר.

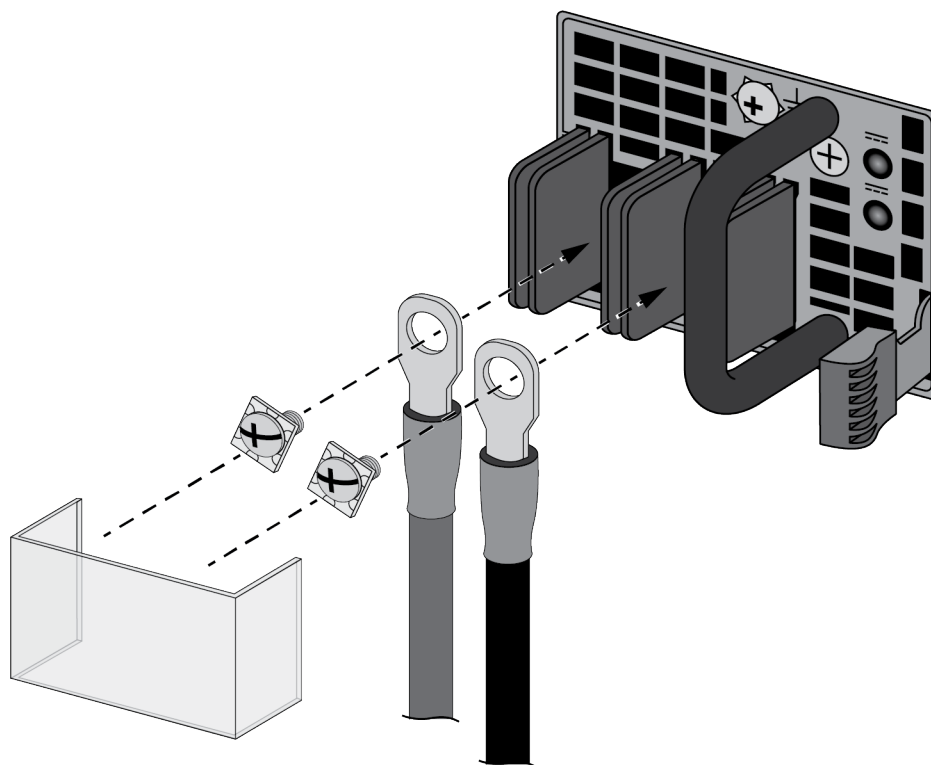
1. זהה את ספק הכוח שנכשל ע"י קריאת יומן המערכת או ע"י בקרת נוריות המצב של ספק הכוח (עיין בפרש את נוריות המצב של ההתקן מסדרת PA-3200).

אזהרה:

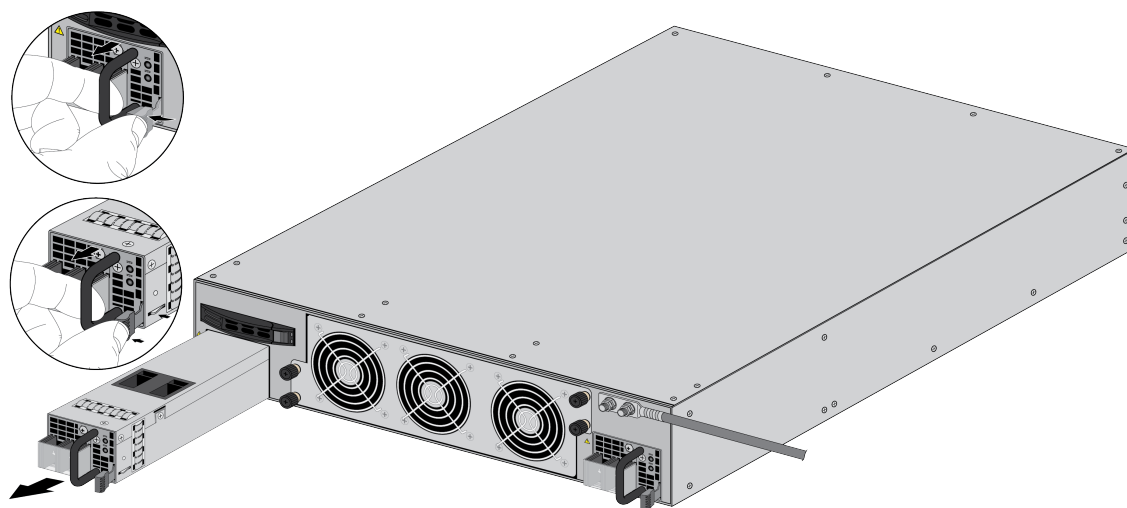


כבה את מקור הכוח DC שמחובר לספק הכוח שנכשל לפני שתמשיך לשלב הבא.

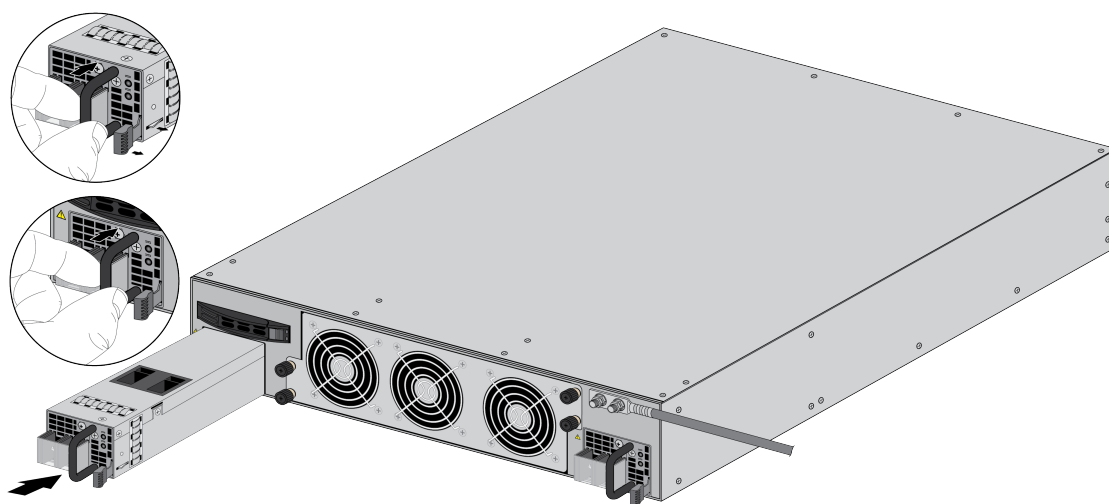
2. הסר את מכסה הפלסטיק המגן על כניסת החיבורים של ה-DC ולאחר מכן, באמצעות מברג פיליפס הסר את הברגים המצמידים את כבלי ה-DC החיובי והשלילי אל כניסת החיבורים של ה-DC.



3. אחוז בידית של ספק הכוח שכשל ולאחר מכן לחץ בו זמנית על דוושת השחרור שמשמאל ומשוך את ספק הכוח כלפי חוץ כדי להסירו.



4. הסר את ספק הכוח החלופי מהאריזה והחלק אותו אל המקום שבו חסר ספק כוח. דחוף את ספק הכוח פנימה עד הסוף עד שדושת השחרור תשמיע צליל נקישה ותאבטח את ספק הכוח.

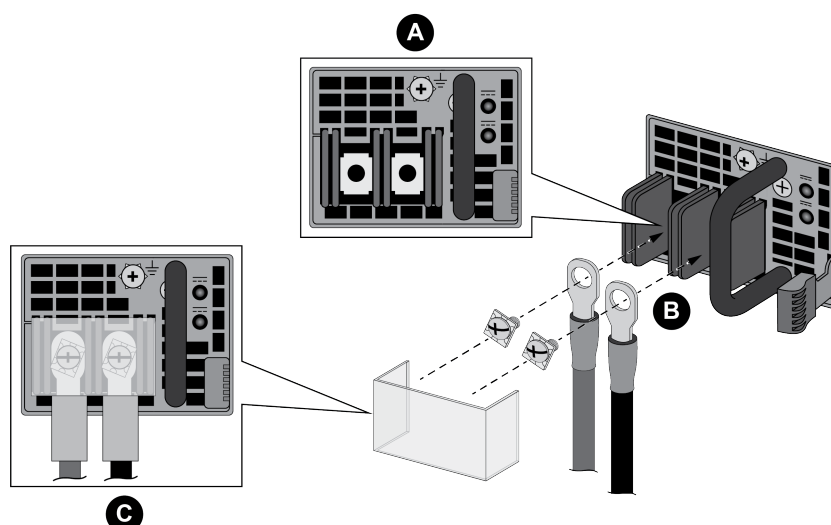


5. חבר מחדש את כבלי החשמל DC החיובי והשלילי אל ספק הכוח החדש באמצעות בורגי חיבור ה-DC.

אזהרה:



ודא שאתה מניח את הקוטביות הנכונה: חיובי אל חיובי ושלילי אל שלילי.



6. לאחר שכל כבלי חשמל ה-DC מחוברים בצורה בטוחה ומגן הפלסטיק שוב מחובר כמו שצריך, הפעל את מקור כוח ה-DC. ספקי הכוח מופעלים, נוריות הקלט והפלט שבספקי הכוח הופכות לירוק, ונורית ה-PWR ונוריות ספק הכוח (PWR 1 ו-PWR 2) שבחזית חומת האש הופכות לירוק.

החלף את הכונן של ההתקן מסדרת PA-3200

חומות האש של ההתקן מסדרת PA-3200 משתמשות בכונן שבבי (SSD) לאחסון קובצי המערכת PAN-OS, יומני מערכת ויומני תעבורה ברשת. אם כונן זה מפסיק לפעול, עליך להחליף אותו כדי להחזיר את הפונקציונליות לחומת האש.

הערה:

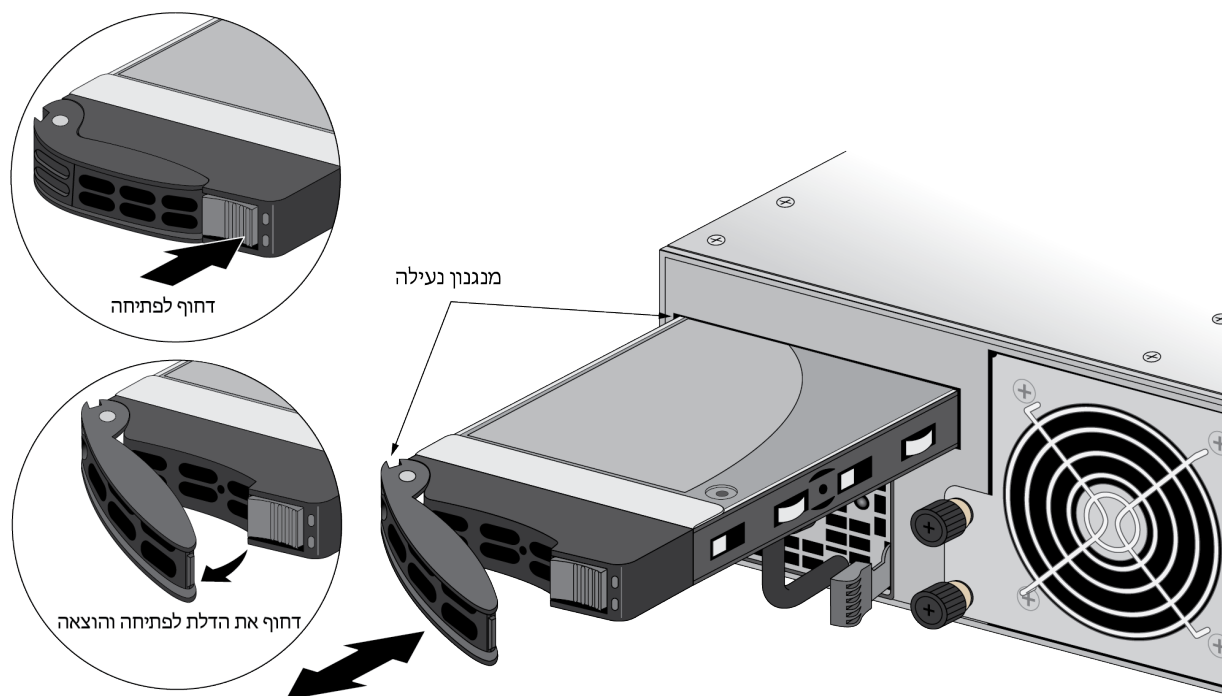
הכונן החלופי מגיע עם תמונת ברירת מחזל של ה-PAN-OS עם תצורת ברירת המחזל. לאחר התקנת הכונן החדש, תזדקק לגיבוי התצורה ששמרת מחומת האש שנכשלה כדי לשחזר את התצורה שלך.

אזהרה:



כדי למנוע פגיעה בעצמך או גרימת נזק לחומרת Palo Alto Networks® שלך או לנתונים שבה, עיין באזהרות בטיחות של המוצר.

1. נתק את חומת האש מספק הכוח שלה. לניתוק מספקי כוח AC, הסר את כבלי ה-AC. לניתוק מספקי כוח DC, כבה את ספק כוח ה-DC.
2. לחץ על לחצן המפלט שנמצא על מנשא הכונן כדי לשחרר את ידית המנשא ומשוך אליך את הידית בעדינות כדי להסיר את המנשא ואת הכונן.



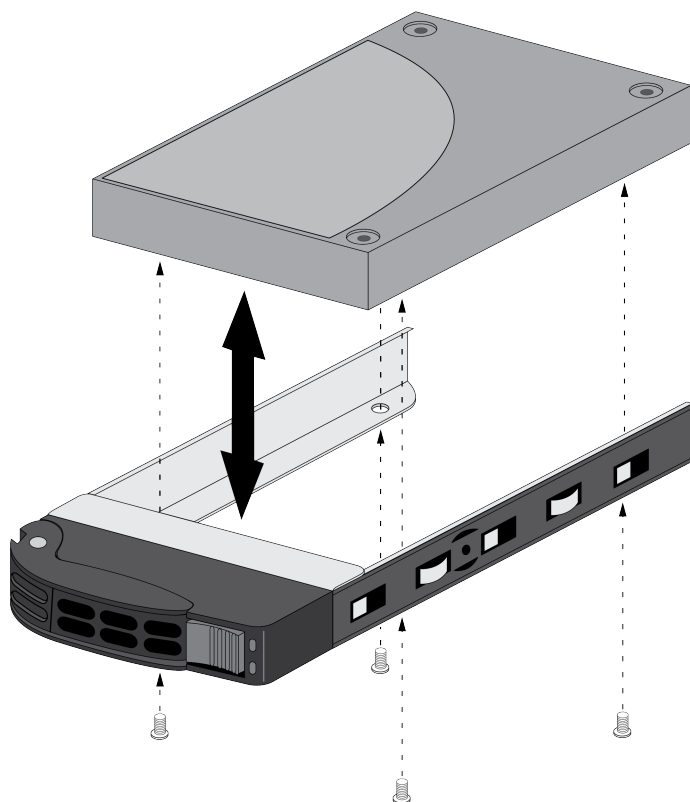
3. הסר את הכונן החלופי מאריותו והנח אותו על משטח אנטי-סטטי.

4. התקן את הכונן החלופי במנשא הכונן.

(a) מקם את הכונן שכשל לצד הכונן החלופי כך שהמחברים יפנו לאותו כיוון.

(b) הסר את ארבעת הברגים המחזיקים את הכונן שכשל במנשא והסר את הכונן מהמנשא.

(c) התקן את הכונן החלופי בתוך המנשא ואבטח אותו באמצעות ארבעת הברגים שהסרת מהכונן שכשל.



5. התקן את הכונן החלופי בהתקן חומת האש.

- (a) וודא שדושת מנשא הכונן פתוחה; אם לא לחץ על לחצן המפלט כדי לשחרר את הדושה ומשוך אותה עד שהיא פתוחה לגמרי.
- (b) החלק את הכונן החלופי ואת המנשא אל מקום הכונן החסר עד ש-1/4" (6 ס"מ) ממנו נמצא בפנים.
- (c) לפני שתכניס את מנשא הכונן פנימה עד הסוף ודא, שהדושה מחוברת אל מנגנון הנעילה שעל התקן חומת האש ואז סגור את הדושה כך שתשב על המנשא.

6. הפעל את חומת האש וחבר בין יציאת ה-RJ-45 שבמחשבת שלך ליציאת ה-MGT שבחומת האש באמצעות כבל אתרנט סטנדרטי מסוג RJ-45.

7. שנה את כתובת ה-IP במחשב שלך לכתובת ברשת 192.168.1.0/24, כגון 192.168.1.2.

8. הקלד <https://192.168.1.1> בדפדפן וכאשר תתבקש לעשות זאת, היכנס לממשק האינטרנטי באמצעות שם המשתמש והסיסמה ברירת המחדל (admin/admin).

9. הגדר את גישת המנהל **ושחזור** את תצורת חומת האש.

לקבלת מידע על כיצד לשדרג או לשדרג לאחור את ה-PAN-OS, עיין במדריך הפיצ'רים החדשים של גרסת ה-PAN-OS של חומת האש שלך. מדריכי הפיצ'רים החדשים נמצאים בפורטל **התיעוד הטכני**.

מפרט התקן חומת האש מסדרת PA-3200

נושאים:

הנושאים הבאים מתארים את מפרט התקן חומת האש מסדרת PA-3200. למידע של מאפיינים, קיבולת וביצועים, עיין בקישור גיליון נתונים של התקן חומת האש מסדרת PA-3200.

- מפרטים פיזיים של ההתקן מסדרת PA-3200
- מפרטי חשמל של סדרת PA-3200
- מפרטי סביבה של סדרת PA-3200
- מפרטים שונים של ההתקן מסדרת PA-3200

- מפרטים פיזיים של ההתקן מסדרת PA-3200
- מפרטי חשמל של סדרת PA-3200
- מפרטי סביבה של סדרת PA-3200
- מפרטים שונים של ההתקן מסדרת PA-3200

מפרטים פיזיים של ההתקן מסדרת PA-3200

הטבלה הבאה מתארת את המפרט הפיזי של התקן חומת האש מסדרת PA-3200.

מפרט	ערך
יחידות הרכבה ומימדים	יחידות הרכבה—2U מימדים—גובה 3.5 אינץ' X עומק 20.53 אינץ' X רוחב 17.34 אינץ' (גובה 8.89 ס"מ X עומק 52.15 ס"מ X רוחב 44.04 ס"מ) הערה: מימד הועמק כולל חומרה הבולטת בגב התקן חומת האש.
משקל	- משקל התקן חומת האש—29 ליברה (13.15 ק"ג) - משקל משלוח—41.5 ליברה (18.82 ק"ג)

מפרטי חשמל של סדרת PA-3200

הטבלה הבאה מתארת את המפרט החשמלי של התקן חומת האש מסדרת PA-3200. מפרטי החשמל הם זהים בכל הדגמים בסדרה (חומת האש PA-3220-PA, 3250-PA ו-PA-3260).

מפרט	ערך
ספקי הכוח	שני ספקי כוח AC או DC 650W; ספק הכוח השני הנו לצורכי יתירות.
כניסת מתח	- ספקי כוח AC—100-240VAC (50-60Hz) - ספקי כוח DC—מ-48 ל-VDC60
צריכה חשמלית (AC או DC)	240W
צריכת זרם מקסימלית	- ספקי כוח AC—2.3A@100VAC, 1.0A@240VAC - ספקי כוח DC—4.7A@-48VDC, 3.8A@-60VDC
פרץ זרם מקסימלי	הערכים הבאים חלים על ספקי כוח AC ו-DC. פרץ זרם מרבי לספק כוח—25A

מפרטי סביבה של סדרת PA-3200

הטבלה הבאה מתארת את מפרט תנאי הסביבה של התקן חומת האש מסדרת PA-3200.

מפרט	ערך
טווח טמפרטורת פעולה	כל התקני חומת האש מסדרת PA-3200—מ-32° ל-122° פרנהייט (0° ל-50° צלסיוס)
טמפרטורה כאשר ההתקן כבוי	כל התקני חומת האש מסדרת PA-3200—מ-4° ל-158° פרנהייט (-20° ל-70° צלסיוס)

מפרט	ערך
סבולת לחות (ללא עיבוי)	לחות יחסית בעת הפעלה ושלא בעת זו—מ-10% ל-90%
זרימת אוויר	מלפנים לאחור
מקסימום BTU/לשעה	כל ההתקנים מסדרת PA-3200 חומת אש—BTU/לשעה 819
ממשק אלקטרומגנטי (EMI)	כל ההתקנים מסדרת PA-3200 חומת אש—FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A
רעש קולי	כל ההתקנים PA-3200 עם ספקי כוח AC או DC מותקנים. - ממוצע—51 dB(A) - מקסימום—65 dB(A)
גובה הפעלה מרבי	כל ההתקנים מסדרת PA-3200 חומת אש—10,000 רגל (3,048 מ')

מפרטים שונים של ההתקן מסדרת PA-3200

הטבלה הבאה מתארת את מפרט מעורב של התקן חומת האש מסדרת PA-3200.

מפרט	ערך
נפח אחסון	SSD 240GB אחד עבור קבצי מערכת ואחסון רישום יומן.
זמן ממוצע בין כשלים (MTBF)	14 שנים

הצהרות תאימות חומרת ההתקן חומת האש מסדרת PA-3200

נושאים:

- [הצהרות תאימות עבור חומת האש מסדרת PA-3200](#)

Palo Alto Networks משיגה אישורי תאימות לתקנים כדי לציית לחוקים ולתקנות בכל מדינה בה ישנן דרישות החלות על מוצרינו. מוצרינו עומדים בסטנדרטים של בטיחות המוצר ותאימות אלקטרומגנטית כאשר נעשה בהם שימוש למטרה שלשמה הם נועדו. לצפייה בהצהרות תאימות של ההתקנים חומת אש מסדרת PA-3200, עיין ב[הצהרות התאימות של ההתקן חומת האש מסדרת PA-3200](#).

הצהרות תאימות עבור חומת האש מסדרת PA-3200

להלן הצהרות התאימות של חומרת ההתקן חומת האש מסדרת PA-3200:

- **VCCI**—חלק זה מספק את הצהרת התאימות עבור מועצת הפיקוח התנדבותית המפקחת על הפרעות של ציוד מידע טכנולוגי (VCCI) המסדירה תדרי שדרי הרדיו ביפן.

המידע הבא הוא בהתאם לדרישות סיווג Class A של VCCI:

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

תרגום לעברית: זהו מוצר Class A. בסביבה ביתית, מוצר זה עלול לגרום להפרעות רדיו שעשויות לחייב את המשתמש לנקוט פעולות מתקנות.

- **הצהרת BSMI EMC**—אזהרה למשתמש: זהו מוצר Class A. כאשר נעשה בו שימוש בסביבת מגורים הוא עלול לגרום להפרעות רדיו. במקרה כזה יידרש המשתמש לנקוט אמצעים נאותים.

- **יצרן**—Flextronics International.

- **ארץ הייצור**—תוצרת ארה"ב עם חלקים ממוצא מקומי וחלקים מחו"ל.

- **תדר כניסה**—50-60 הרץ (Hz)

- **מתח כניסה (AC)**—מ-100 ל-240 וולט.

תרגום לסינית

BSMI EMC 聲明

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，
在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策

製造商：偉創力國際

原產地：美國 / 部份零組件產地為美國及其它國家。

輸入頻率：50-60 赫茲 (Hz)

輸入電壓 (AC)：100 ~ 240 伏特