

# כלים לעדכון שרתי Dell PowerEdge

## תוכן ענינים

1	מטרת המדריך .....
1	אפשרויות שונות לעדכוני קושחה .....
2	עדכון רכיב קושחה בודד באמצעות קובץ Dell Update Package (DUP) .....
2	הורדת קובץ DUP .....
2	עדכון רכיב בודד של שרת באמצעות קובץ DUP דרך iDRAC .....
2	עדכון רכיב בודד של שרת באמצעות קובץ DUP דרך OpenManage Enterprise .....
3	עדכון מקיף של שרת דרך חבילת Server Update Utility (SUU) .....
3	הורדה של קובץ SUU מאתר השירות .....
3	שדרוג שרת דרך קובץ SUU (מערכת הפעלה) .....
4	יצירת קובץ SUU פרטני דרך Dell Repository Manager (DRM) .....
4	יצירת קובץ SUU Bootable דרך DRM .....
5	עדכון מקיף של שרת באמצעות SUU Bootable דרך iDRAC .....
5	עדכון מרכזי של שרתי PowerEdge באמצעות OpenManage Enterprise .....
5	יצירת קטלוג עדכוני קושחה במערכת OpenManage Enterprise .....
6	השוואת גרסאות קושחה בשרתים הקיימים מול הקטלוג העדכני ועדכון OME דרך .....
6	OpenManage Enterprise Update Management Plugin .....

## מטרת המדריך

עדכון גרסאות דרייברים וקושחה (firmware) בשרתים הינו חלק מהתהליכים הנדרשים כדי לשפר את האבטחה, תיקון בעיות ושיפור ביצועים לאורך כל חיי המוצר. משפחת שרתי Dell PowerEdge כוללת מספר כלים לשדרוג גרסאות ומטרת מדריך קצר זה היא לספק למנהלי השרתים מידע היכן להתחיל.

## אפשרויות שונות לעדכוני קושחה

עדכוני קושחה לשרתי Dell PowerEdge ניתן לבצע במספר דרכים:

- עדכון בודד דרך קובץ Dell Update Package (DUP)
- עדכון מקיף דרך קובץ Server Update Utility (SUU) ISO
- עדכון דרך מערכת הניהול המרכזית OpenManage Enterprise

הנה סקירה של מגוון האפשרויות השונות:

## עדכון רכיב קושחה בודד באמצעות קובץ (DUP) Dell Update Package

Dell Update Package (DUP) הוא קובץ בר הפעלה (exe) לעדכון תוכנה של אלמנט אחד, כמו לדוגמה: כרטיס רשת, בקר, BIOS ...

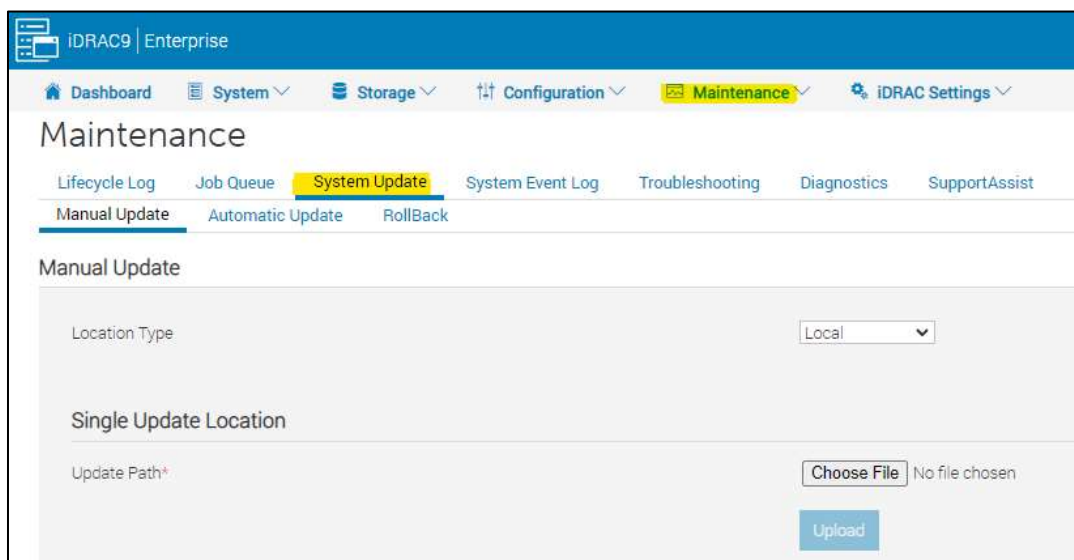
הורדת קובץ DUP

באתר השירות <https://www.dell.com/support> מקישים את דגם השרת, בוחרים ב- Downloads & Drivers, אפשר למקד את החיפוש דרך בחירת קטגוריה (כרטיס רשת, BIOS ...) וללחוץ על download.

עדכון רכיב בודד של שרת באמצעות קובץ DUP דרך iDRAC

יש מגוון דרכים להתקין קובץ DUP, אחת מהן היא דרך iDRAC. דרך ממשק ה-iDRAC: Maintenance>System Update

תמונה: עדכון תוכנה דרך iDRAC



עדכון רכיב בודד של שרת באמצעות קובץ DUP דרך OpenManage Enterprise

OpenManage Enterprise (OME) היא מערכת ניהול לשרתי Dell PowerEdge עם יכולת שדרוג מרכזית של שרתים רבים בעת ובעונה אחת אך גם עם יכולת של שדרוג רכיב אחד באמצעות קובץ DUP. דרך ממשק OME, בוחרים בשרת ובתפריט Firmware/Drivers. בתפריט שנפתח לוחצים על Update ואז על Individual package.

עדכון תוכנה באמצעות קובץ DUP דרך OME

Device Update

**Select Source**

Schedule

**Select Update Source**

The components on the selected device(s) can be updated based on

Baseline:

Individual package

Step 1 of 2

## עדכון מקיף של שרת דרך חבילת (SUU) Server Update Utility

SUU היא חבילה (bundle) מקיפה של קבצי עדכון (firmware, drivers) לשרתי PowerEdge ארוזים בקובץ ISO אחד הניתנים להורדה מאתר השירות של Dell או להכנה בצורה פרטנית דרך כלי הנקרא Dell Repository Manager (DRM).

הורדה של קובץ SUU מאתר השירות

באתר השירות <https://www.dell.com/support> מבצעים הפעולות הבאות: (1) מקישים דגם שרת (2) בוחרים במערכת ההפעלה (3) בקטגוריה בוחרים: System Management (4) בשדה Keyword מקישים Server Update (5) לוחצים על חיפוש (6) לוחצים על הורדת הקובץ שהתקבל המכיל את המלים Server Update Utility בשם.

תמונה: הורדת קובץ SUU מאתר השירות

Find a driver for your PowerEdge R740

Keyword:

Operating system:

Category:

Format:

This is a comprehensive list of all available downloads. Some may already be installed on your system. Use the filters above to find a specific driver.

Sort by:

Number of Drivers: 2

NAME	CATEGORY	RELEASE DATE	ACTION
<input type="checkbox"/> DELL EMC Driver Pack For Linux OS, v.21.09.00	Systems Management	20 Sep 2021	<input type="button" value="Download"/>
<input type="checkbox"/> DELL EMC Server Update Utility, Linux 64-bit Format, v.21.09.00	Systems Management	20 Sep 2021	<input type="button" value="Download"/>

שדרוג שרת דרך קובץ SUU (מערכת הפעלה)

כדי לבצע שדרוג מקיף של תכונה חומרה דרך קובץ SUU יש (1) להוריד את הקובץ מאתר השירות או ליצור קובץ פרטני דרך Dell Repository Manager (DRM) (2) יש לטעון (Mount) את הקובץ למערכת ההפעלה (3)

להפעיל את GUI בהתאם למערכת ההפעלה (הסבר נמצא Installation instructions באותו דף ממנו מורידים את הקובץ).

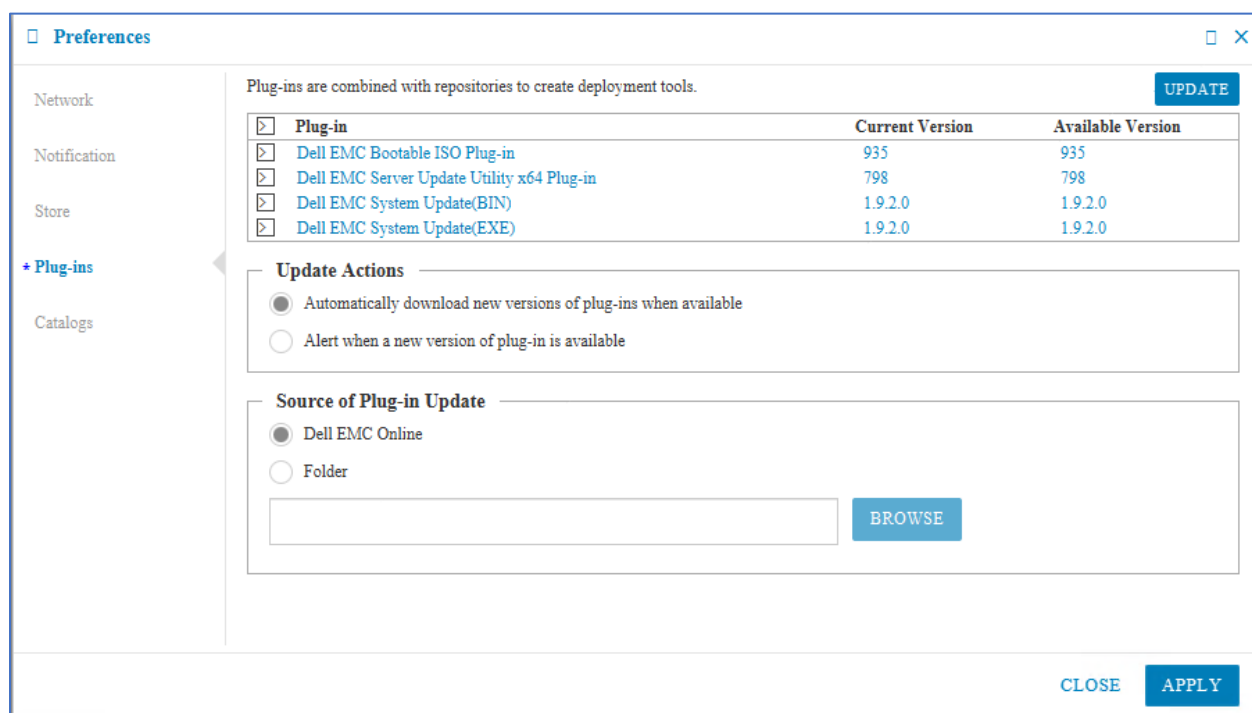
יצירת קובץ SUU פרטני דרך Dell Repository Manager (DRM) הוא כלי להכנת חבילות עדכונים לשרתי PowerEdge, ניתן באמצעות הכלי ליצור, לשמור ולעדכן חבילות אשר מתאימות באופן פרטני לדגמי שרתים מסוימים בלבד. אפשרות נוספת חשובה היא שבאמצעות DRM ניתן גם ליצור קובץ SUU Bootable המאפשר עדכון מקיף של השרת דרך iDRAC עוד לפני שיש מערכת הפעלה מותקנת.

את הכלי ניתן להוריד מאתר Dell בקישור: <https://www.dell.com/support/home/en-us/drivers/DriversDetails?driverid=JWVDC> (עשוי להתעדכן מעת לעת) וכדאי להכיר את המדריך למשתמש דרך הקישור <https://www.dell.com/support/home/en-us/product-support/product/repository-manager/docs>

יצירת קובץ SUU Bootable דרך DRM  
(1) יש להוריד ולהתקין את DRM

(2) יש לעדכן את התוספים (plug-ins)

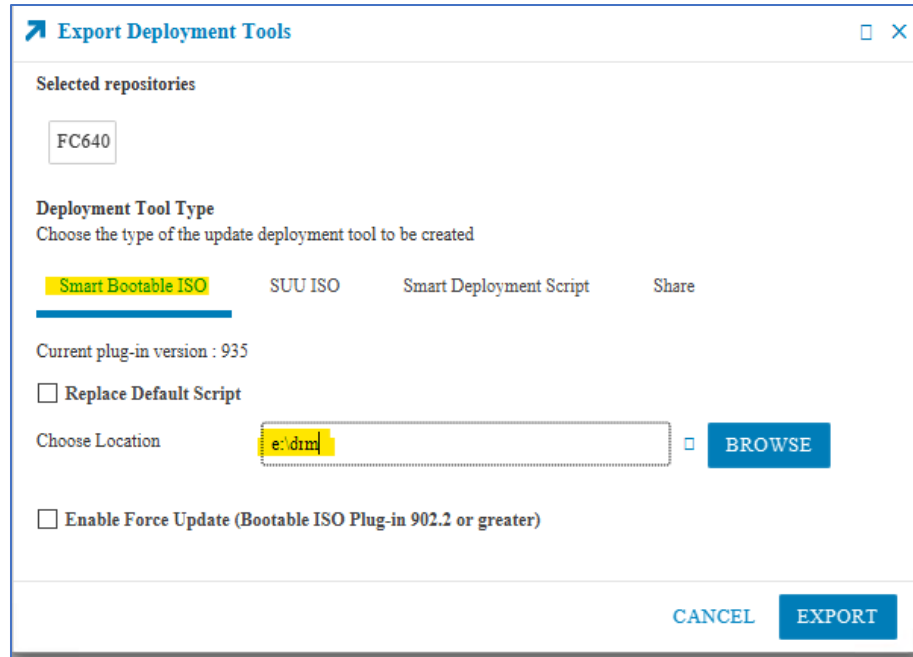
תמונה: עדכון DRM Plug-ins



(2) להקיש על ADD REPOSITORY, במסך שנפתח לתת שם, Base Catalog – אפשר להשאיר את ברירת המחדל, וללחוץ על Custom כדי לבחור את דגמי השרתים, מערכות ההפעלה, העדכונים הנדרשים וכו'.

(3) לבחור את ה- Repository וללחוץ על EXPORT בתפריט, לבחור ב- Smart Bootable ISO לספק ספרייה מקומית לקובץ ה- ISO ולהקיש על Export

תמונה: יצירת קובץ SUU Bootable באמצעות DRM



(4)

הנחיות בוידאו (YouTube)

### [Create a bootable ISO and Server Update Utility from Dell EMC Repository Manager \(DRM\)](#)

אפשר למצוא באתר YouTube מדריכים נוספים ל- DRM.

עדכון מקיף של שרת באמצעות SUU Bootable דרך iDRAC לאחר שיצרנו קובץ SUU Bootable באמצעות DRM ניתן לטעון אותו דרך iDRAC Virtual Media ולאחל את השרת. לבחור בעת העליה ב- F2 כדי לקבוע את Boot Order או לחליפין בממשק ה- iDRAC לסמן Enabled בשדה "Boot once של Virtual Media" ולעקוב אחר המסך.

### עדכון מרכזי של שרתי PowerEdge באמצעות OpenManage Enterprise

מערכת הניהול המרכזית OME (<https://www.dell.com/ome>) מספקת מענה רחב לנושא עדכוני קושחה בשרתים, כולל קבלת תמונת המצב של גרסאות הקושחה אל מול העדכונים האחרונים הקיימים וכן עדכון מספר רב של שרתים במקביל. לפני מספר חודשים התווסף plugin חדש בשם Update Manager כדי להרחיב את יכולות המערכת ע"י יצירת קטלוגים מקומיים מרובים כתחליף ל- Dell Repository Manager עבור משתמשי OME.

יצירת קטלוג עדכוני קושחה במערכת OpenManage Enterprise מתפריט "Configuration > Firmware/Driver Compliance", ניתן ליצור קטלוג עדכוני קושחה במערכת OME מתפריט "Configuration > Firmware/Driver Compliance", הקטלוג ניתן להורדה ישירות מאתר Dell.com במידה ויש גישה לאינטרנט או ניתן להפנות את הקטלוג לשיתוף ברשת אליו הורדנו קטלוג למשל דרך תוכנת ה- DRM.

תמונה יצירת קטלוג עדכוני קושחה במערכת OME

Add Update Catalog ? X

Name

Catalog Source  Latest component versions on Dell.com  
 Network Path

Share Type

Share Address

Catalog File Path

Domain

User Name

Password

Test Connection i Connection not tested

Update Catalog

Update Frequency  at  :

Step 1 of 1 Cancel

השוואת גרסאות קושחה בשרתים הקיימים מול הקטלוג העדכני ועדכון דרך OME  
 עתה שיש למעכת קטלוג המכיל את גרסאות הקושחה המעודכנות ניתן להשוות תמונת המצב של שרת בודד,  
 קבוצת שרתים או כל השרתים שבצרכת אל מול הקטלוג, אלה הפעולות:

- (1) "Configuration > Firmware/Driver Compliance" ללחוץ על "Create Baseline", במסך שנפתח ב-  
 Catalog יש לבחור את הקטלוג שעתה יצרנו, יש לספק שם ל- baseline ותיאור (לא מחייב) וללחוץ Next
- (2) במסך שנפתח לבחור את השרת/שרתים אותם נרצה להשוות וללחות על Finish
- (3) לאחר שה Baseline נוצר ניתן לסמן אותו וללחוץ על View Report מצד ימין
- (4) במסך שהתקבל אפשר (א) לצפות בגרסאות הקושחה הקיימות אל מול הקטלוג, (ב) ניתן לראות האם אתחול  
 לשרת נדרש עבור כל עדכון וכן (ג) לבצע עדכון בודד או עדכון מלא לכל השרתים שנבדקו

## OpenManage Enterprise Update Management Plugin

מודול זה בתוך OME למעשה מספק תחליף לחלק מהפונקציונליות של DRM (יצירת קטלוגים מרובים מקומית).