

מדריך התקנה לסביבת העבודה עבור Windows בקורס ניהול מידע מבוזר

לפני שעוברים לסרטון ההדרכה של נעם, צריכים לוודא שיש לנו 3 רכיבים מותקנים כמו שצריך:

1. Docker Desktop
2. WSL2
3. Ubuntu (Linux distribution)

המדריך הזה בא לסייע עם החלק הזה מתוך ה-README:



*חשוב לעקוב אחרי סדר ההתקנה במסמך. ישנם 4 שלבים שבסה"כ ייקחו כ-10 דקות

1. התקנת Docker Desktop

בגדול – ה-Docker אחראי על לעזור לנו להריץ את מערכת ה-Linux שעליה ירוץ ה-Spark.

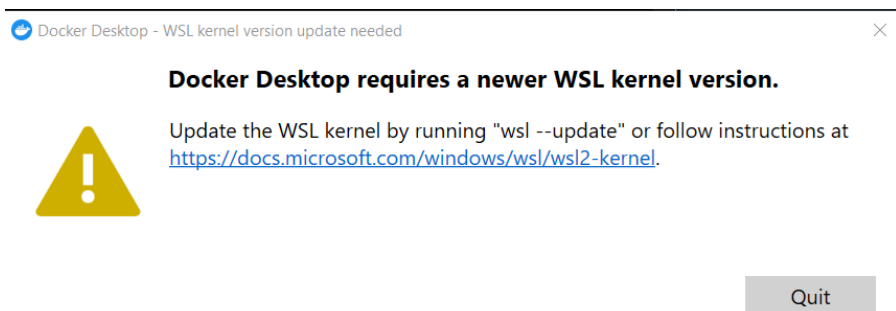
לסקרנים - Docker זו תוכנה שמשמשת בין היתר לניהול מערכות הפעלה או תוכנות אחרות שנמצאות על המחשב שלנו בתוך קונטיינרים (Containers). הרצת קונטיינר מזכירה הרצת מכונה וירטואלית על המחשב שלנו – אבל עם פחות הפרדה ממערכת ההפעלה הראשית. לא נתעסק בנושאים האלה בקורס בכלל, אבל אתם כמובן מוזמנים להתעמק בעצמכם.

התקנה

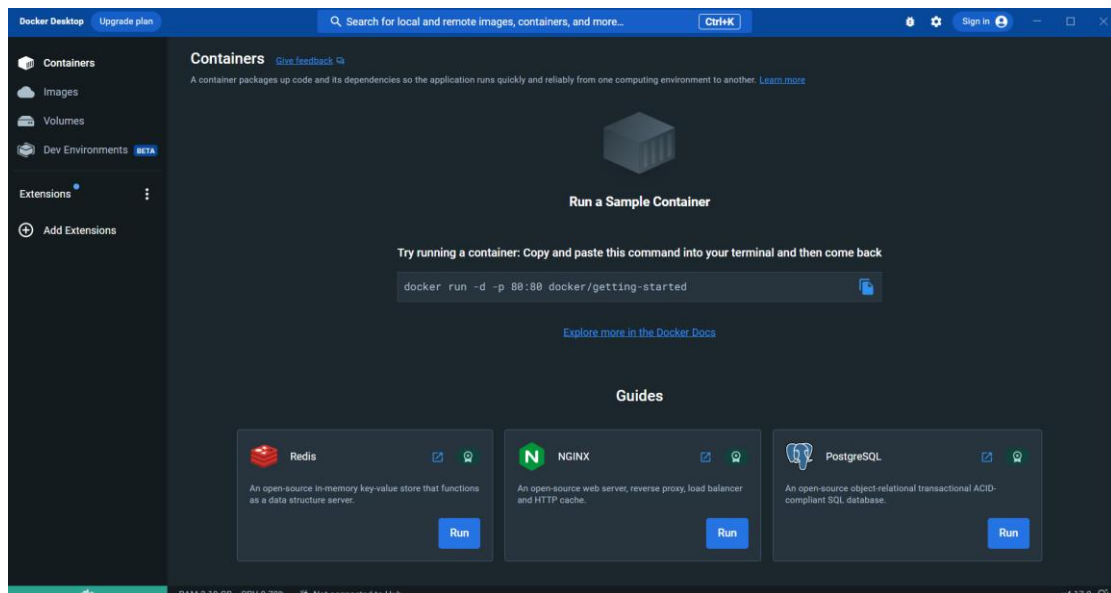
להתקין כמו כל תוכנה אחרת לווינדוס –

[/https://www.docker.com/products/docker-desktop](https://www.docker.com/products/docker-desktop)

בסיום ההתקנה ייתכן שתיתקלו בהודעת השגיאה הבאה, אין מה לדאוג – עברו לשלב 2 (WSL):



במידה ולא נתקלתם בהודעת השגיאה הזו, אלא ההתקנה עברה בהצלחה והגעתם למסך דומה למסך הזה:



אז ניתן לעבור לשלב 3 בהתקנה – Ubuntu.

2. התקנת WSL

בגדול – WSL מאפשר לנו להריץ מערכת הפעלה מסוג Linux יחד עם מערכת ה-Windows.
(WSL – Windows Subsystem for Linux)

התקנה

1. ללחוץ על כפתור ווינדוס + R (Win+R)
2. בחלונית שתיפתח להקליד cmd וללחוץ אנטר
3. אמורה להיפתח חלונית terminal של ווינדוס (כמו של ההאקרים בסרטים)
4. בחלונית ה-terminal להקליד (ללא גרשיים): "wsl --update" וללחוץ אנטר.
5. אתם אמורים לקבל מצב דומה לתמונה:

```
C:\Users\yziss>wsl --update
Installing: Windows Subsystem for Linux
[===== 40.0%]
```

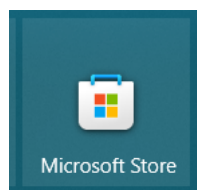
לאחר שההתקנה הסתיימה בהצלחה ניתן להתקדם לשלב 3 (Ubuntu).

3. התקנת Ubuntu

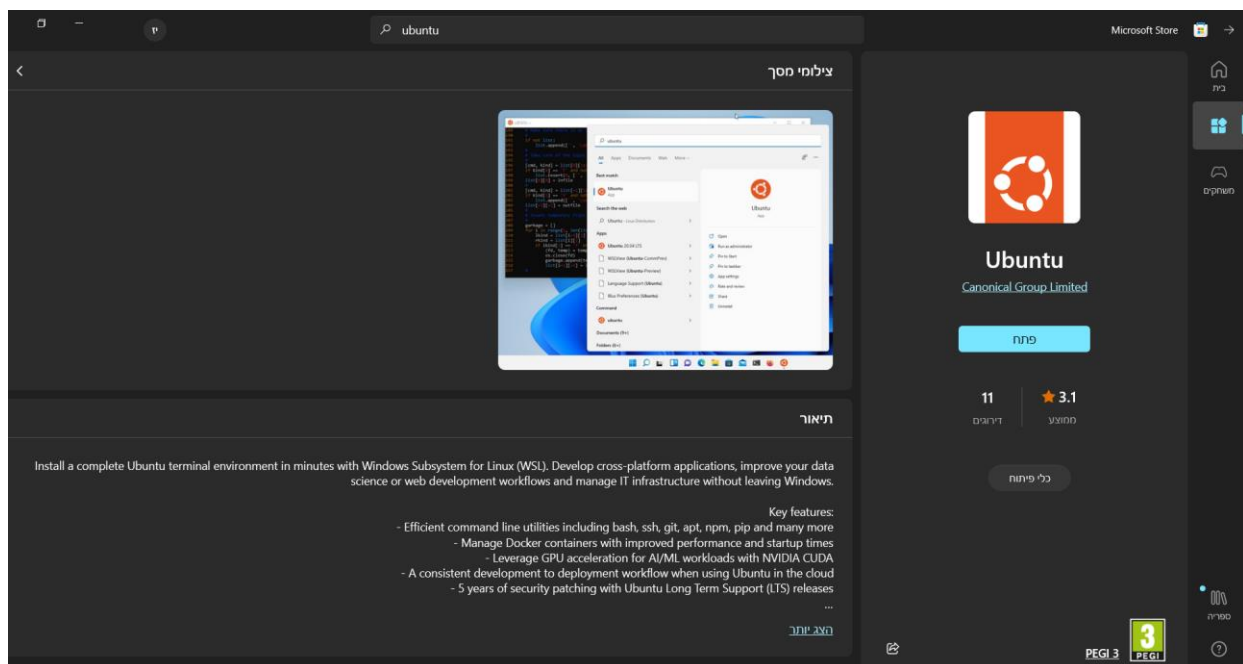
בגדול – Ubuntu זה שם של גרסה אחת מתוך רבות של מערכת הפעלה מסוג Linux. היא נחשבת נפוצה מאוד ונשתמש בה בהמשך.

התקנה

את אובונטו יש להתקין מתוך ה-Microsoft Store



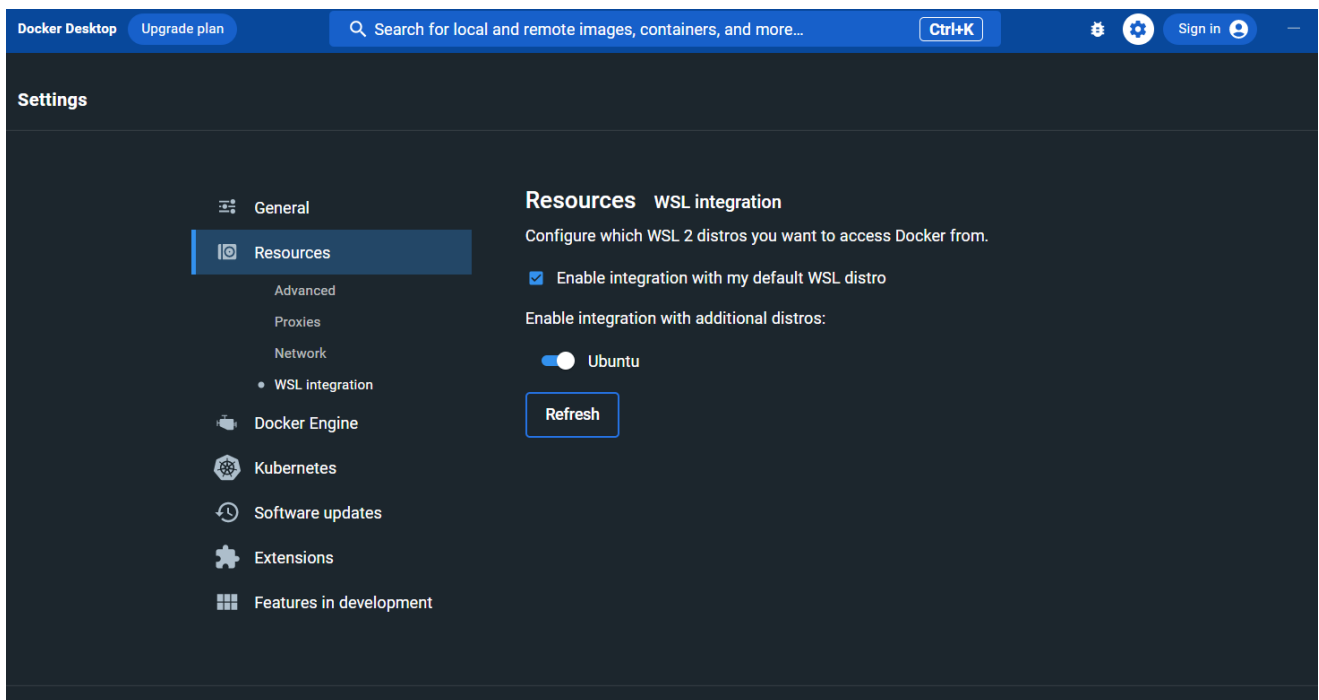
ניתן להגיע לשם בעזרת חיפוש בשורת המשימות בתוך Windows ולפתוח את האפליקציה. בתוך החנות לחפש Ubuntu ולהתקין (בחינם ובלחיצת כפתור אחת).



4. חיבור Docker ל-Ubuntu

שלבים

1. אחרי שהתקנו גם את Docker וגם את Ubuntu, וסיימנו את תהליך ההתקנה של שניהם
 2. יש לפתוח מחדש את ה-Docker
 3. לגשת ל-Settings <= Resources <= WSL Integration
 4. לוודא שהתיבה "Enable integration with my default WSL distro" **מסומנת**
 5. לוודא שהסימון ליד "Ubuntu" **דלוק**
- לפעמים יש צורך לעשות Refresh כמה פעמים, או הפעלה מחדש למחשב כדי שכל המערכות יכירו זו בזו. אחרי הפעלה מחדש יש לפתוח מחדש את ה-docker וה-ubuntu ולראות אם האופציה התעדכנה.



בשביל להמשיך את תהליך ההתקנה של spark בהתאם לסרטון, חשוב לוודא ש-Docker Desktop פתוח וההגדרות מעודכנות בו כמו שניתן לראות בתמונה.

ברכותיי, כעת אתם מוכנים להתקין Spark!

יש לחזור לסרטון ההדרכה של נעם ולעקוב אחרי ההנחיות שם (לינק נמצא בתוך ה-
README בגיטהאב)

