

# במסדי נתונים בודה SQL Profiler

## ?ה זה? - SQL Server Profiler

- **בניתור**: כלי מצוין המאפשר לבצע ניתור אחר שאילתות ופקודות המוצאות לפועל מאתר או תוכנה מול מסד הנתונים.
- ■יכולות סינון: כלי זה מאפשר לבצע מגוון רחב של חתכי סינון נוחים במטרה ליעל את העבודה ולספק מידע ברור ומצומצם יותר על מקרים ובאגים.

## ?איך לפתוח

כמה דרכים לגשת לפתוח את הכלי:

profiler לרשום < command line -1.

PROFILER.EXE < SQL בתוך התיקיה של.2

Sql Server Profiler < Tools < SQL דרך.3

∨ ひ Search

IZU ND

362 KB

212 KB

841 KB

18 KB

61 KB

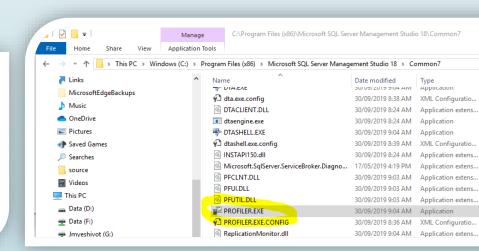
1,088 KB

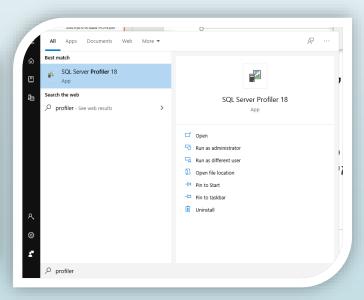
236 KB

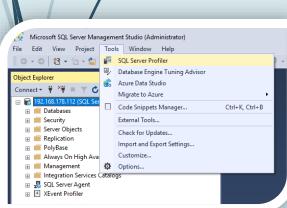
445 KB

810 KB

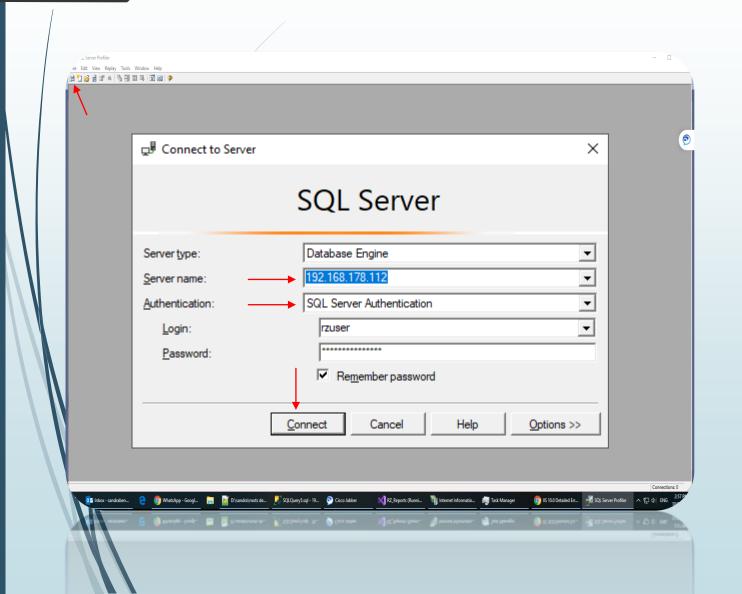
15 KB







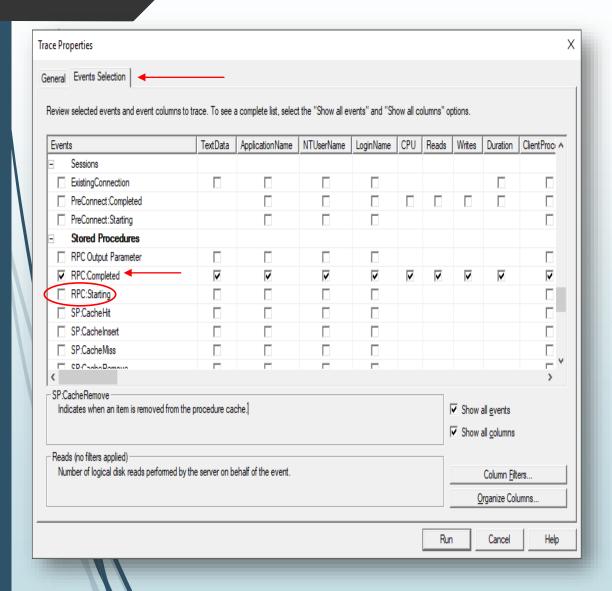
## SQL SERVER-חיבור ל



בכניסה לפרופיילר, נפתחת חלון לחיבור לשרת הרצוי:

- ו. בחירת שרת SQL
  - 2. הזדהות
- "Connect" אחר מכן ללחוץ על.3
- ניתן לבצע כמה Trace (סריקות) במקביל ולהתחבר לכמה שרתים שונים בלחיצת כפתור הנמצא תחת FILE

## Trace Properties – בחירת מאפיינים



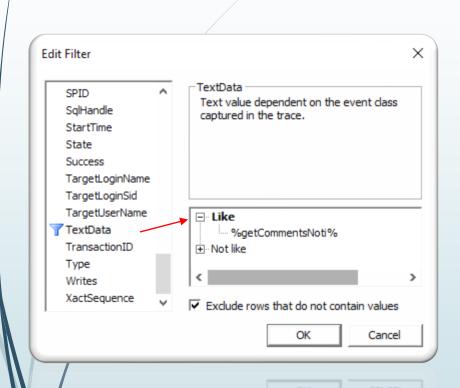
אחרי שאנחנו מחוברים לשרת ולמסד הנתונים נתחיל בבחירת מאפיינים לחיפוש, המידע והסינונים הדרושים לנו.

- .Event Selection לבחור בלשונית
  - \*RPC:Completed בחירת:
- אם נתחיל להריץ נקבל כל כך הרבה מידע ויהיה קשה להבין מה
   רלוונטי ומה לא. על מנת לצמצם אני מעדיפה לסמן רק
   RPC:Completed
- ודאגו שהסימון יהיה שחור ולא אפור (אפור = חלק מהשדות).
  - (RPC:Starting-במקרים מסוימים אני משתמשת ב-
    - (להציג את כל אירועים) Show all events בחירת
    - (להציג את כל העמודות א Show all columns בחירת בחירת בחירת
  - ...Column Filters (סינון לפי עמודות מבוקשות).

#### \* הסבר קצר:

RPC:Completed - קבוצת אירועים, תהליכים, שהסתיימו. כך יוצגו רק הבקשות שהסתיימו ולא כל תהליך מול השרת.
RPC:Starting - קבוצת אירועים, תהליכים, שהתחילו ולא בהכרח הסתיימו.

## Edit Filter – עדכון פילטר

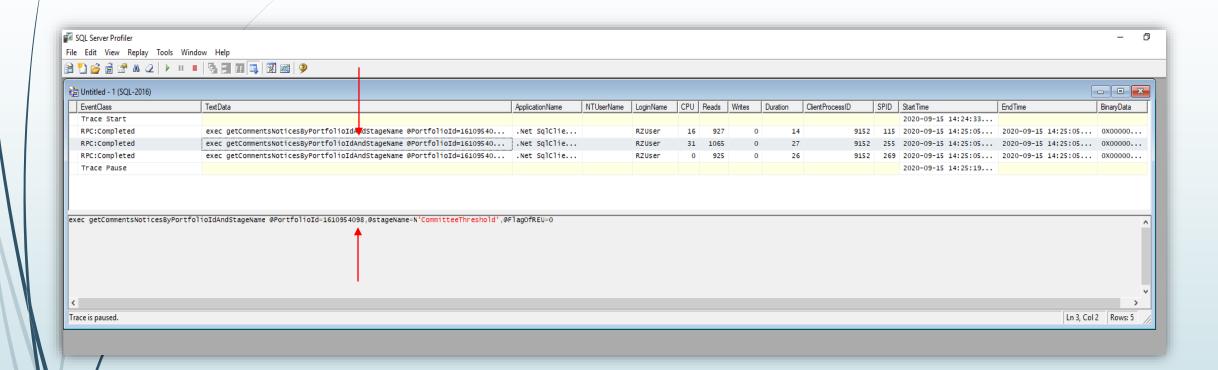


בצד שמאל מופיעות שדות המאופשרות לסינון. רבי שימושי הוא TextData הכי שימושי הוא לפי מידע מסוים כללי כמו שם פרוצדורה, פרמטר שנשלח לשאילתה וכו....

בצד ימין ממלאים את הסינון, משמעות לשימוש בצד ימין ממלאים את הסינון, משמכיל אך לא חייב. ב% הוא חיפוש טקסט שמכיל את מה שהוזן, מומלץ אך לא חייב. שימו לב שגם אפשר לחפש לפי not like

DatabaseName, NTUserName, LoginName, Startime, אפשרויות סינון שימושיות: EndTime....

### TRACE - תוצאות חיפוש



לאחר סיום סינון, מתחיל ה-trace, אני ברגע שהקוד מסיים לרוץ מומלץ ללחוץ על הpause כי אין צורך בלהמשיך לעקוב אחרי הכתיבה לDB ברגע שברור שהקוד סיים את פעולתו.

בחלק העליון מוצגות תוצאות שנקלטו ובלחיצה על שורה בחלק התחתון מוצג הטקסט שנשלח לDB כולל את רשימו. הפרמטרים.

## כפתורים שכדאי להכיר

- חדש trace מאפשר לפתוח
- ניתן לעצור, להפסיק או להמשיך להקליט נתונים בחלון תוצאות 🕨 上 " 📑
- trace→ צפייה בהגדרות של השל השל השל בהגדרות של השל במצב עצור או הפסקה, ניתן לערוך את ההגדרות. לאשר הוא באמצע ריצה ההגדרות הן לצפיה בלבד.
  - של ההגדרות template אפשרות לשמור  $\succ$ 
    - מחיקת תוצאות 🕨 📿

## חשוב לקחת בחשבון

❖ הרצת פרופיילר מכבידה על השרת לכן חשוב מאד להפעיל אותו כמה שפחות זמן, בערך כמה שניות ולדאוג שלא ממשיך לרוץ, זה יכול לגרום לנעילות ב-DB.

מאותה סיבה אסור להריץ בסביבת ייצור 🌣

