



## דרישות חומרה ותוכנה לחשבבת ERP

### משתמשים ברשת מסד נתונים MS SQL

#### דרישות חומרה-שרת:

דרישות מומלצות	דרישות מינימליות	
2 מעבדים (ריבוי מעבדים - מומלץ Xeon)	מעבד ליבה כפולה ומעלה (מומלץ Xeon)	מעבד
32-64GB RAM	16GB RAM	זיכרון פנימי כמות הזיכרון היא פונקציה של מס' תחנות בפועל וגודל מסד הנתונים
400 GB Hard Disk עדיפות לדיסק SAS או SSD	200 GB Hard Disk עדיפות לדיסק SSD	דיסק (מקום פנוי) <b>בשרת</b>
גיבוי ל"ענן" או דיסק חיצוני או טייפ גיבוי ותוכנת גיבוי • מומלצת תוכנה בעלת יכולת גיבוי קבצים פתוחים של SQL. (מומלץ לגבות לסירוגין בסוגי התקנים שונים)	גיבוי ל"ענן" או דיסק חיצוני (מומלץ לגבות לסירוגין בסוגי התקנים שונים)	גיבוי
אל-פסק מומלץ לצורך מניעת אובדן נתונים ונזקים בהפסקת חשמל		אל פסק בשרת

#### שימו לב!

בתוכנת Client Server חומרת השרת הנדרשת תלויה במספר התחנות הפעילות בו-זמנית וביישומים נוספים המותקנים על השרת וצורכים ממנו משאבים.  
אין להתקין על שרת בסיס הנתונים תוכנות שרת נוספות, כגון שרת דואר Exchange כשמתקינים את התוכנה באתרים מרוחקים עם שרת Terminal יש להתקין שרת נוסף יעודי למטרה זו.  
ברשת מעל 25 תחנות, יש להיוועץ באנשי התשתיות.  
מערכות וירטואליות יש להגדיר עם 2 מעבדים לפחות ובמצב זיכרון סטטי.  
Port 1433 בשרת חייב להיות פתוח (על מנת לאפשר קישור לתחנות).

#### דרישות תוכנה - שרת:

שרת הרשת	Windows Server 2012R2 ומעלה (שרת Essentials / SBS הינו בעל ביצועים מוגבלים ויכול לשמש לעבודה עד 15 תחנות) <b>לכל המערכות הנ"ל יש להתקין:</b> SP מתאים • תוכנת דוט נט 4.5 .NET • ומעלה • Windows Installer 4 • Powershell
מסד נתונים	MS SQL Server 2012 וגרסאות חדשות יותר
התקנת MS SQL Server:	במסד נתונים 2012 - 2019 MS SQL : קוד: Hebrew (Collation designator) Sort Order: Case Insensitive, Accent Sensitive (CI_AS)

### דרישות חומרה – תחנה ברשת:

מעבד ליבה כפולה ומעלה	מעבד
Win 10/8/8.1: 8GB RAM ומעלה Win7: 4GB RAM ומעלה	זיכרון פנימי
50 GB Hard Disk	דיסק (מקום פנוי)
לפחות באחת מתחנות העבודה (נדרש בכל תחנה המבצעת סליקת אשראי)	גישה לאינטרנט
התוכנה מותאמת לעבודה ברזולוציה של 1024 X 768 ומעלה	רזולוציית מסך

### דרישות תוכנה – תחנה ברשת:

Windows 10 או Windows 8.1 \ 8 (מומלץ) * ניתן Windows 7 (רק כתחנת עבודה שאינה העמדה הראשית) (ב-Win7 ייתכן ותכונות חדשות לא יתמכו בעתיד) <b>לכל המערכות הנ"ל יש להתקין: SP מתאים • תוכנת דוט נט 4.5 .NET ומעלה</b>	מערכת הפעלה (תואמת עברית)
יש לוודא כי לתחנה יש גישה לאינטרנט. תמיכה מרחוק מתבצעת באמצעות גלישה יזומה של הלקוח לאתר חשבשבת.	גישה לאינטרנט
בשיטת <b>RDP</b> יש לוודא שתחנת העבודה מוגדרת באופן המאפשר השתלטות ע"י מחשב חיצוני וערוץ Tsp Port 3389 פתוח לתקשורת.	<b>א</b> חיבור באמצעות Remote Desktop (RDP) לצורך תמיכה מרחוק
ליצירה ולשליחה של מסמך דיגיטלי ישירות מתוכנת חשבשבת, נדרש חיבור לתוכנת דואר. חשבשבת ERP תומכת בשליחת מיילים מתוכנת מייקרוסופט אאוטלוק - MS Outlook - מגרסה 2007 ואילך.	תוכנת דואר אלקטרוני

- העובדים ברשת מתבקשים לוודא, כי ברשותם:
- מרכזיית רשת חזקה או מתג 1G ויותר - אין להשתמש ברשת אלחוטית
  - חוטי תקשורת מסוככים
  - מומלץ פרוטוקול TCP/IP

### שימו לב!

במידה והמערכת מותקנת בחוות שרתים (ענן) חיבור עמדות העבודה יהיה באמצעות מערכת Remote Services או Citrix עם חיבור אינטרנט מהיר (מומלץ חיבור עסקי מהיר כגון Ipvpn שהינו גם מאובטח). במצב זה יש להגדיל משמעותית את המשאבים בשרת הטרמינל (בעיקר זיכרון) מעבר למה שצויין לטובת טיפול בתוכנות ויישומים שבתצורה של רשת מקומית נמצאים בעמדות המקומיות (תוכנת דואר ויישומי אופיס, דפדפן אינטרנט – לרוב יותר מחלון אחד, תוכנות עיבוד נתונים ושכר, ניהול מסופונים, ממשקים, תוכנות ייעודיות לעסק וכדומה)

מומלץ לבצע בדיקת תקינות רשת ע"י גורמים טכניים מוסמכים, לפני התקנת תוכנת חשבשבת ERP. ניתן לרכוש את מסד הנתונים מחברת חשבשבת.

## אישור הלקוח

אני החתום מטה מאשר בזה, כי מערכת המחשבים במשרדנו עונה על הדרישות הנ"ל. מוסכם עלינו, כי ביקור חוזר של מתקין חשבשבת, שיידרש עקב חוסר התאמה למפרט הנ"ל, יהיה כרוך בתשלום של: \$60 + מע"מ לשעת עבודה.

(נא לחתום ולשלוח לפקס מספר: 03-5612310)

איש קשר

מס' מנוי

שם החברה

תאריך

תפקיד

שם החותם

טלפון לבירורים

חתימה וחותמת החברה

לשאלות בנושא דרישות חומרה ניתן לפנות ל:

דודו בוכני נייד: 052-9594251 | מייל: [dudu@wizsoft.com](mailto:dudu@wizsoft.com)

או

אייל ישראל נייד: 052-9594314 | מייל: [eyali@wizsoft.com](mailto:eyali@wizsoft.com)

בהצלחה ☺

