

# מפת"ח • MethodA

## מחשוב ענן

מצגת מנהלים



© כל הזכויות שמורות

[www.methoda.com](http://www.methoda.com)

בחירה באיכות  
**מתודה**

# הגדרה

- ❖ הביטוי "ענן" הוא דימוי לרשת האינטרנט המבוסס על הצורה הגרפית בה מתארים את הרשת. הענן הינו מעין מסך הערפל שאנו שמים בינינו לבין הטכנולוגיה והלוגיסטיקה, כאשר עיקר מעיינינו הוא השירות שאנו מצפים לקבל מהענן.
- ❖ בענן המחשוב נמצאים הנתונים והלוגיקה העסקית של מערכות המחשוב, בשרתים ובמרכזי מחשבים, והם מופעלים מיחידות קצה מרוחקות. כתוצאה מכך אין המשתמשים צריכים לרכוש ולנהל משאבים ומערכות מחשוב ובמקום זאת הם שוכרים אותם כשירות מספקים שמעמידים כוח מחשוב שהגישה אליו היא מרחוק דרך רשת האינטרנט.

❖ השירותים הנפוצים שעשויים להיות מסופקים באמצעות

ארכיטקטורת ענן כוללים בין היתר:

- **תשתית כשירות** - המשתמש מקבל משאבי מחשוב לשימוש. חיוב הלקוח יעשה לפי שימוש במשאבים בפועל. במודל IaaS, הניהול וההפעלה של התשתיות הם באחריות הלקוח בזמן שהוא משתמש בשירותים.
- **פלטפורמה כשירות** - פלטפורמה הנדרשת להרצה, הפעלה או פיתוח יישומים ע"י הלקוח. המשתמש מקבלים משאבי מחשוב ותוכנות תשתית הנדרשות לצורך הרצת המערכת או פיתוחה.

# סוגי השירותים של מחשוב עננים

- **תוכנה כשירות** – המשתמש משתמש גם בתשתית חומרה, גם בפלטפורמה וגם בשירותים אפליקטיביים שפותחו על ידי הספק. במקרים רבים השירותים המסופקים בשיטת SaaS הם שירותים בתפיסת SOA (Service Oriented Architecture).
- **שולחן העבודה כשירות** - הלקוח מקבל סביבת עבודה מלאה בה הוא יכול להפעיל את השירותים הנדרשים כאילו הוא עובד מול מחשב אישי כאשר המשאבים והיישומים נמצאים בחלקים אחרים של הענן או בעננים אחרים.

# הארכיטקטורה של מחשוב ענן

- ❖ **ענן ציבורי (Public Cloud) - ספק השירות של מחשוב הענן נותן את השירותים באמצעות מרכזי המחשבים שלו. ענן המחשוב מהווה ממשק התקשרות ממנה נעשה שימוש במרכזי המחשבים של הספק.**
- ❖ **ענן פרטי (Private Cloud) - רשת מחשוב ייעודית או מרכז נתונים ארגוני שמספק שירותים מתארחים עבור מספר מצומצם של אנשים או מחלקות בארגון.**
- ❖ **ענן משולב (Hybrid Cloud) - שילוב יישומים בענן הפרטי והציבורי**

- ❖ הפחתת עלויות
- ❖ יכולת להשתמש במשאבים באופן גמיש
- ❖ אי-תלות במיקום וביחידת קצה
- ❖ גמישות בתשתיות תוכנה
- ❖ יכולת גידול Scalability

❖ תלות באינטרנט

❖ תלות בספק

❖ אבטחת מידע ופרטיות

❖ אינטגרציה בין שירותים מעננים שונים וממרכז המחשבים של הארגון

❖ ניהול

❖ רישוי

# דילמות במעבר למחשוב ענן

- ❖ כיצד מתניעים את המהלך
- ❖ מהן החלופות
- ❖ מהי התצורה והארכיטקטורה
- ❖ מהו קצב היישום המיטבי
- ❖ מה עם אבטחת מידע
- ❖ עלות תועלת
- ❖ אינטגרציה עם מערכות קיימות
- ❖ איך לנהל ולבקר את התהליך
- ❖ מהם הסיכונים
- ❖ איך לבחור ספק מבין כל הספקים
- ❖ הסכם השירות - SLA
- ❖ חזרה לאחור ומעבר בין ספקים
- ❖ איך לבדוק ולבקר את הספק
- ❖ איך לבדוק המוצר
- ❖ מה עלות הפרויקט
- ❖ מהן ההשלכות הארגוניות
- ❖ איך הכול מתחבר

**פעילות מחשוב ענן הינה פרויקט לכל דבר החייב להיות מנוהל באופן מבוקר ושיטתי**



❖ **תיק למערכת ענן - בנוי על בסיס עץ מערכת ייחודי אשר מותאם למערכות מבוססות ענן. עץ מערכת מתמחה זה מבוסס מצדו על עץ המערכת האוניברסלי של מפת"ח ומכיל רק תוספות ודגשים מיוחדים למערכות מחסן נתונים.**

❖ **רשימת תיוג לשירותי ענן – רשימה הכוללת מבחר קריטריונים שעל הארגון לבחון במהלך בחירת ספק למתן שירותי ענן.**

# מתודה

