

מחב"א – מרכז החישובים הבין-אוניברסיטאי

IUCC – Inter University Computation Center



סקר אימוץ ענן ציבורי במגזר האקדמיה והחינוך

יוני 2020



רקע



- מטרת הסקר – בחינת השימוש בשירות ענן ציבורי במגזר האקדמיה והחינוך, פילוח השימוש, מניעים למעבר לענן ציבורי והאתגרים עימם מתמודדים מוסדות במגזר האקדמיה והחינוך
- בסקר עסק באימוץ שירותי IaaS/PaaS בלבד
- הסקר נערך בין החודשים מרץ למאי 2020, כחלק מסקר בין כלל המגזרים בתעשייה בישראל



רקע - המשך



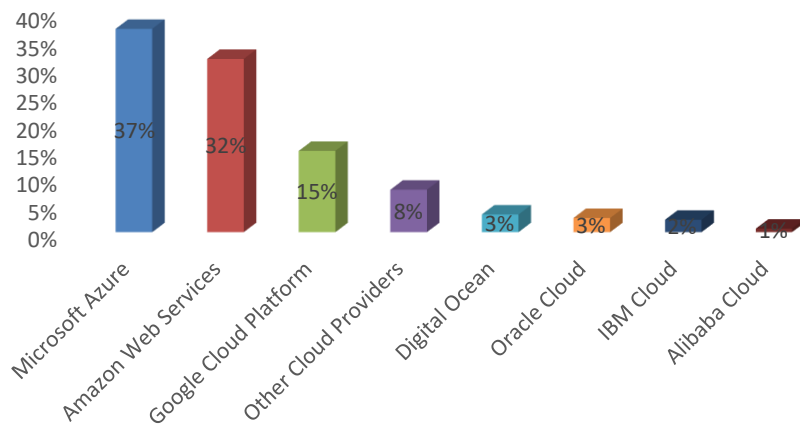
- על הסקר ענו 12 מוסדות ממגזר האקדמיה והחינוך (מתוכם 8 אוניברסיטאות)
- מטעם האוניברסיטאות, ענו על הסקר נציגים ממגוון תפקידים (מאנשי תשתיות ועד סמנכ"לי מחשוב)



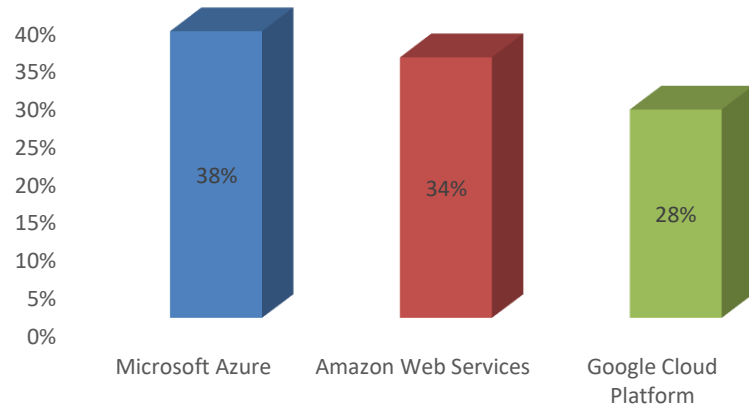
פילוח ספקי ענן ציבורי (IaaS / PaaS)



פילוח ספקי ענן בכלל המגזרים בישראל



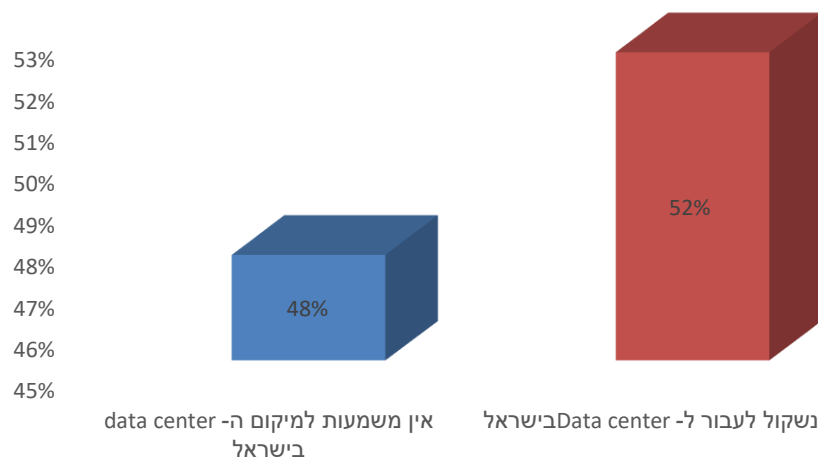
פילוח ספקי ענן במגזר האקדמיה



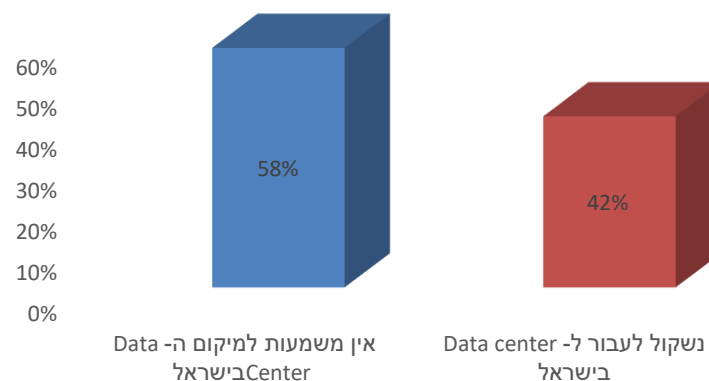


מה המשמעות ל-Data Center בישראל

מה המשמעות ל-Data Center בישראל בכלל המגזרים



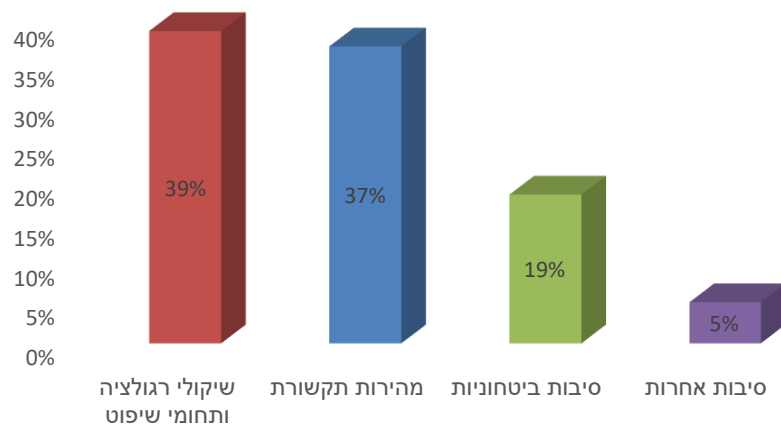
מה המשמעות ל-Data Center בישראל במגזר האקדמיה



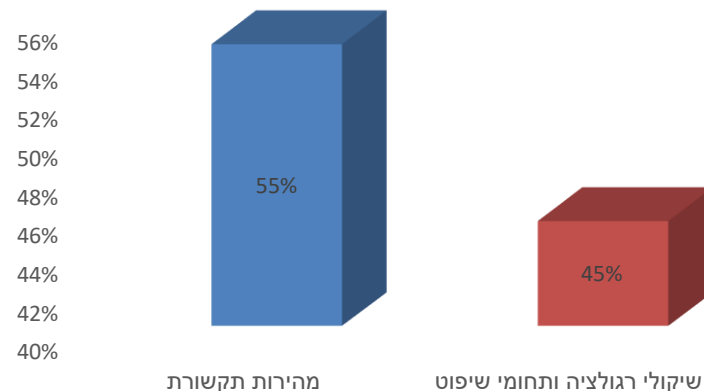


סיבות לשימוש בענן ציבורי בהינתן Data Center בישראל

כלל המגזרים בישראל



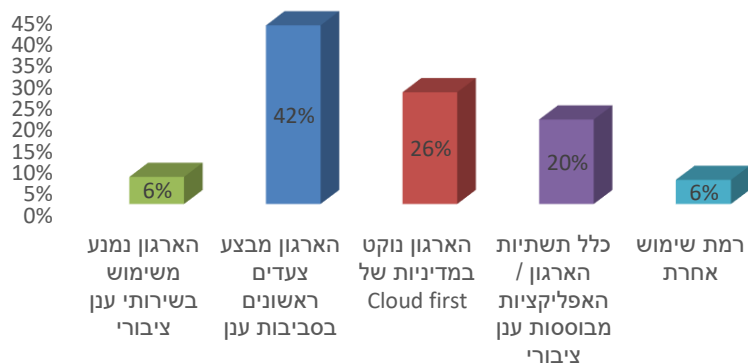
מגזר האקדמיה והחינוך



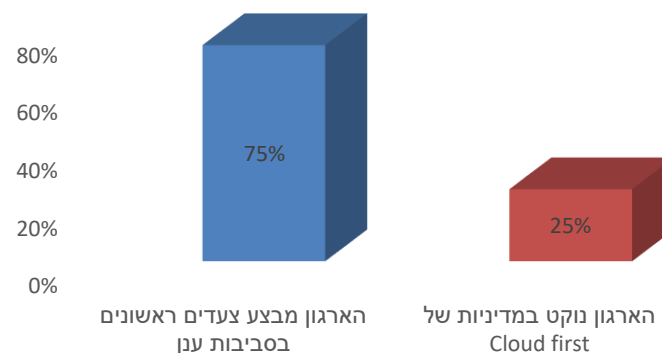


רמת השימוש בשירותי ענן ציבורי

רמת שימוש בענן ציבורי בכלל המגזרים בישראל



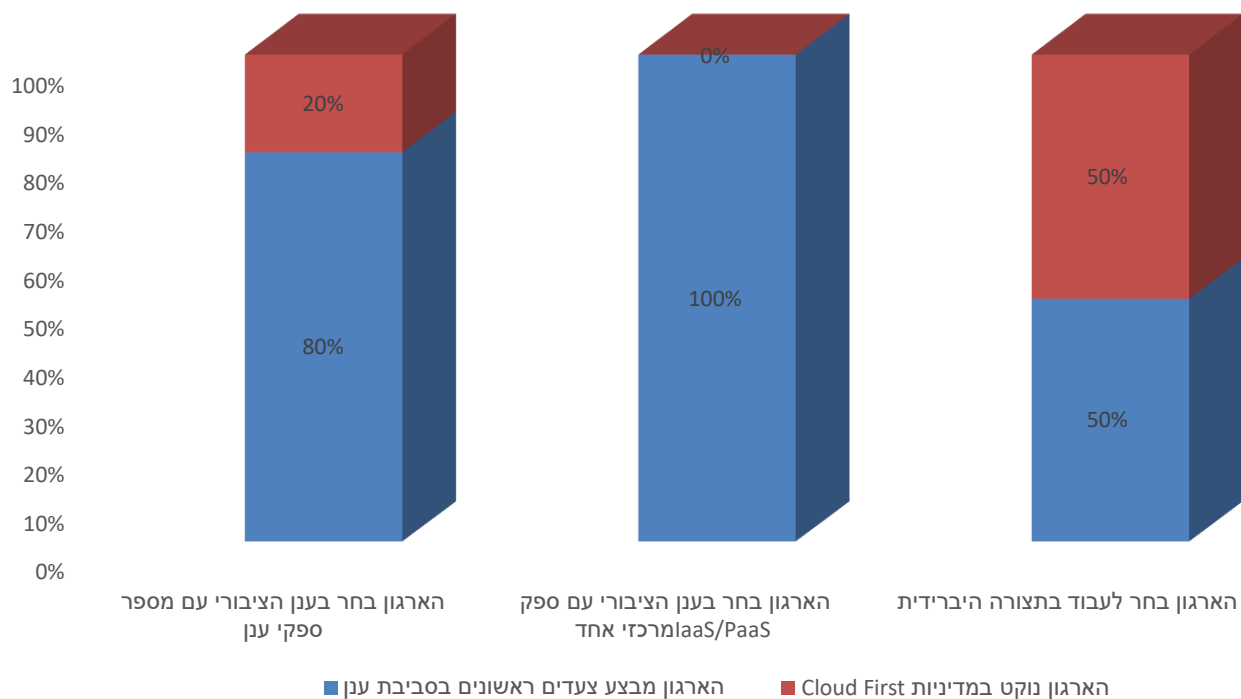
רמת שימוש בענן ציבורי במגזר האקדמיה





טופולוגית ענן למול רמת אימוץ ענן

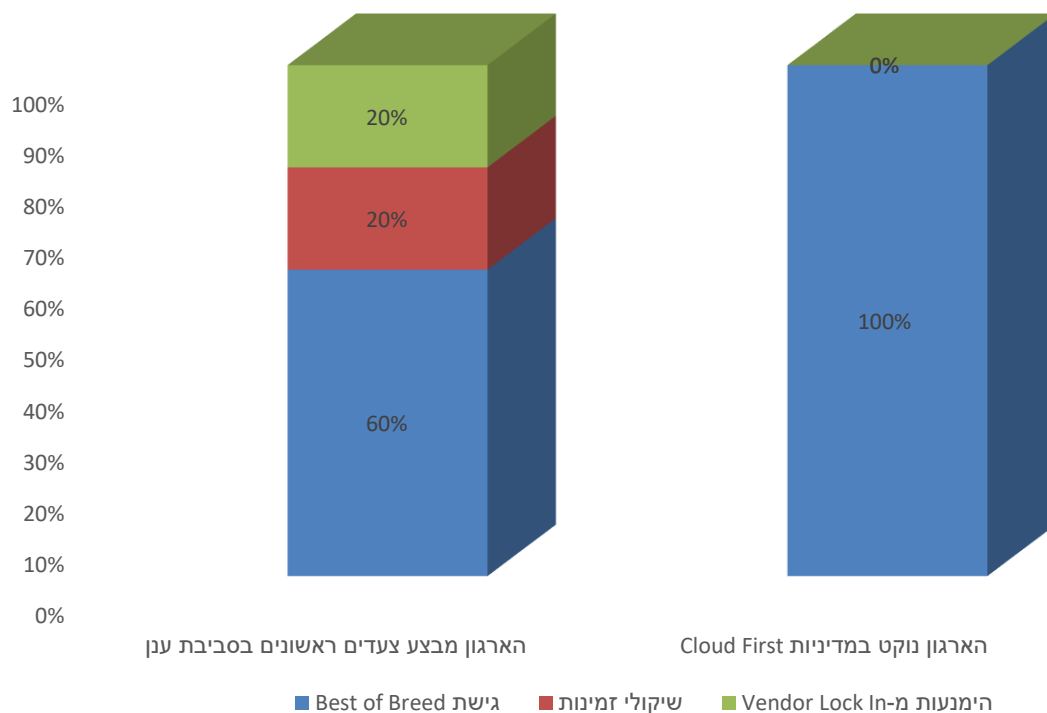
מהי טופולוגית הענן בארגון בו אתה מועסק





סיבות לשימוש ב-Multi Cloud למול רמת אימוץ ענן

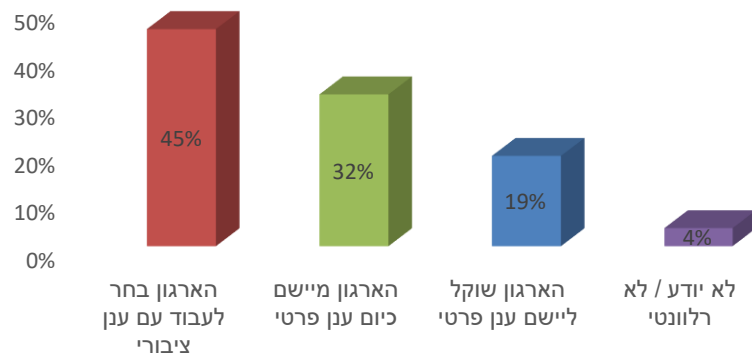
סיבות לשימוש ב-Multi Cloud למול רמת אימוץ ענן



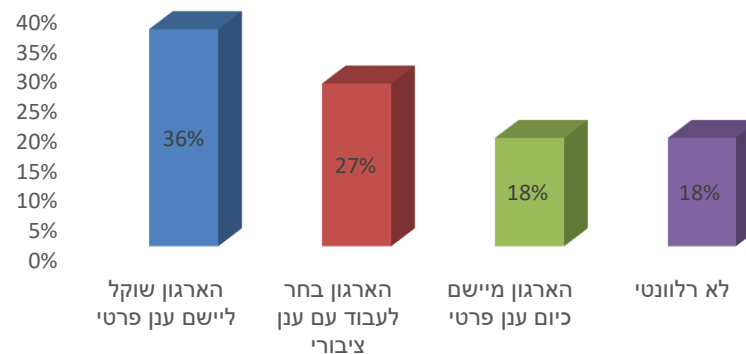


מדיניות שימוש בענן פרטי

מדיניות שימוש בענן פרטי בכלל המגזרים בישראל



מדיניות שימוש בענן פרטי במגזר האקדמיה



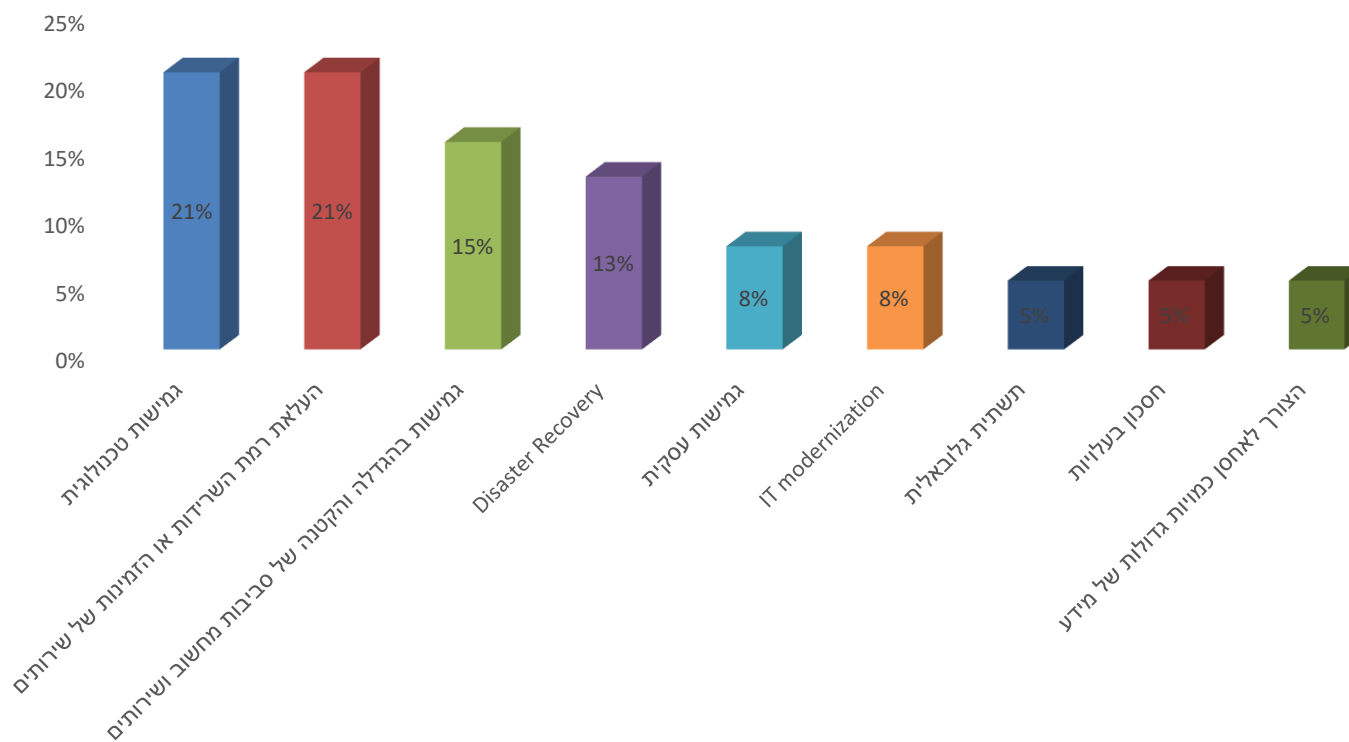
ענן פרטי: Azure Stack, OpenShift, OpenStack, VMWare vCloud Director, Nutanix





סיבות לשימוש בענן ציבורי

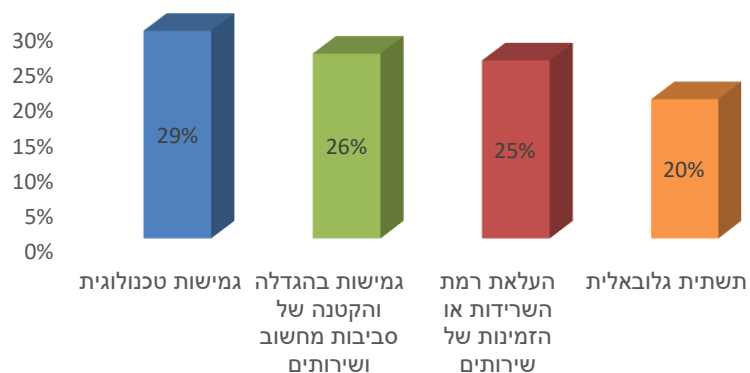
סיבות לשימוש בענן ציבורי במגזר האקדמיה



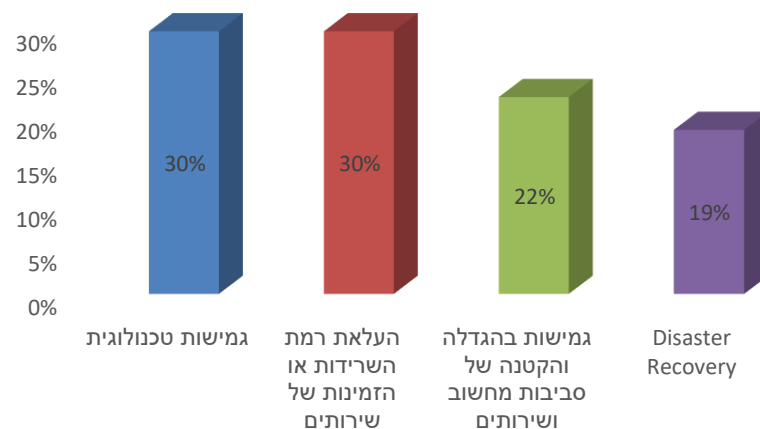


סיבות לשימוש בענן ציבורי – השוואה

סיבות עיקריות לשימוש בענן בכלל המגזרים בישראל



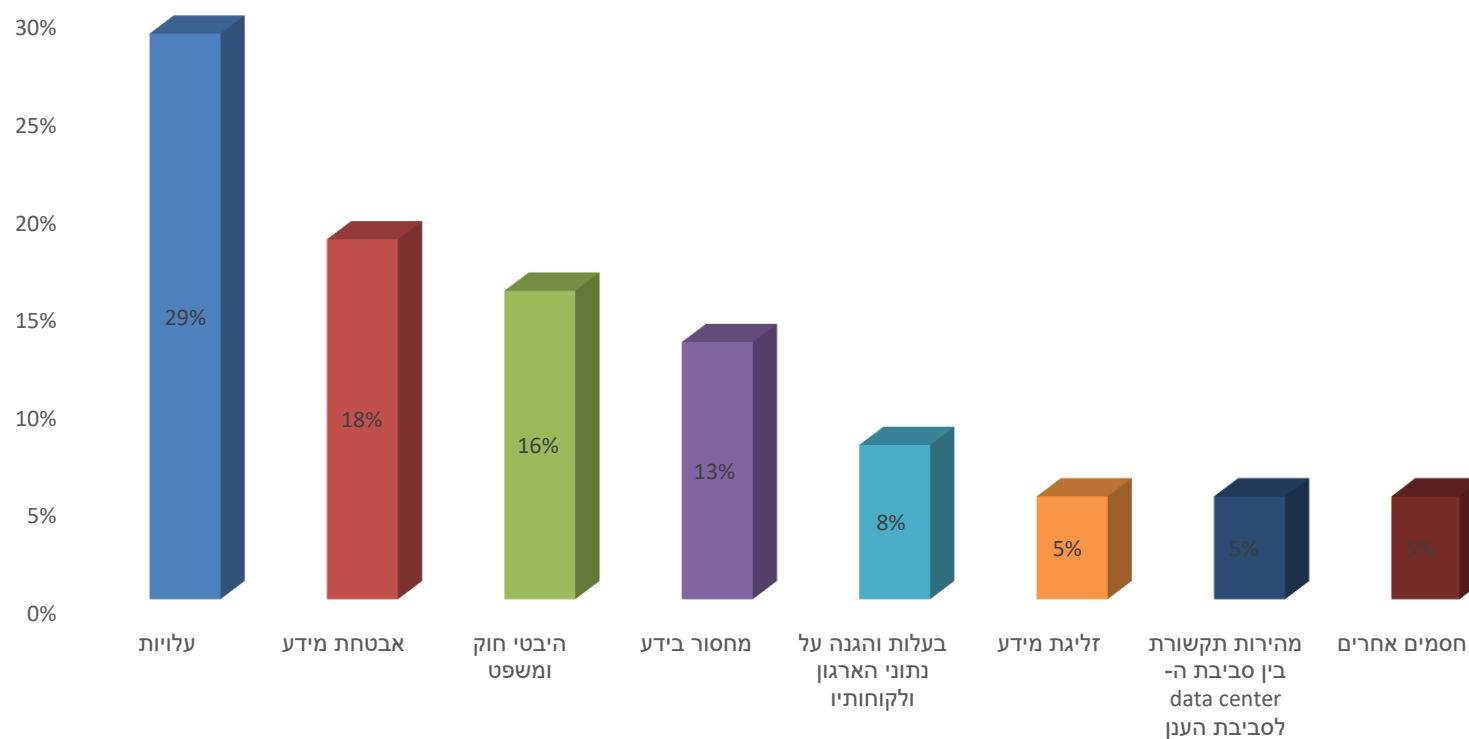
סיבות עיקריות לשימוש בענן באקדמיה



אתגרים/חסמים במעבר לשימוש בענן



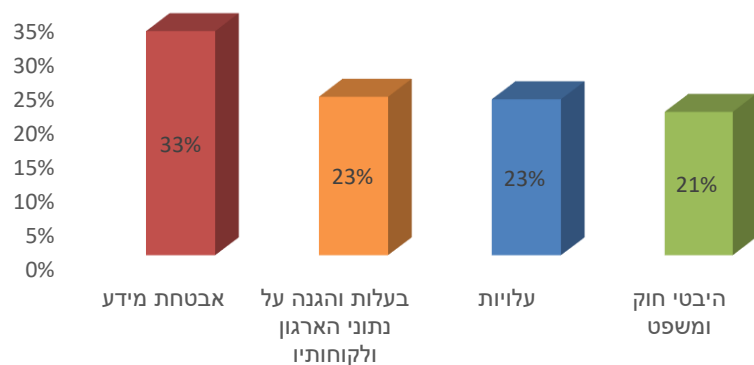
אתגרים/חסמים למעבר לענן ציבורי



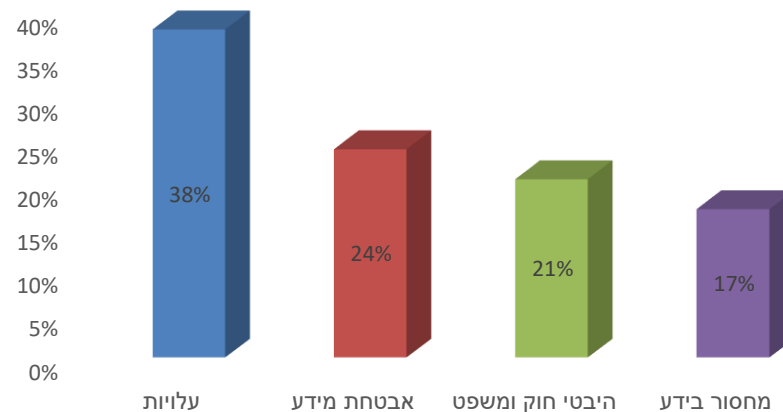


אתגרים/חסמים במעבר לשימוש בענן – השוואה בין מגזרים

חסמים לשימוש בענן בכלל המגזרים בישראל



חסמים לשימוש בענן באקדמיה



תובנות עיקריות מהסקר



- ספק הענן הכי נפוץ הוא Azure ולאחריו Amazon Web Services
- האקדמיה מייחסת חשיבות נמוכה ל- Data Center של ענן ציבורי בישראל, לעומת כלל המגזרים בישראל, אשר ישקלו לעבור ל- Data Center של ענן ציבורי בישראל
- הסיבה העיקרית למעבר ל- Data Center של ענן ציבורי בישראל היא מהירות תקשורת, לעומת כלל המגזרים בתעשייה, אשר מבחינתם הסיבה העיקרית למעבר ל- Data Center של ענן ציבורי בישראל היא שיקולי רגולציה ותחומי שיפוט





תובנות עיקריות מהסקר - המשך

- מרבית המוסדות האקדמיים בישראל (בדומה לייתר המגזרים בתעשייה בישראל), מבצעים צעדים ראשוניים בענן
- קיים יחס ישר בין מוסד המבצע צעדים ראשוניים בענן לבין עבודה עם ספק ענן IaaS/PaaS יחיד
- הסיבה העיקרית לשימוש במספר ספקי ענן (תצורת Multi-cloud) היא גישת Best of Breed (לכל ספק היתרונות שלו)



תובנות עיקריות מהסקר - המשך



- מרבית המוסדות האקדמיים שוקלים ליישם ענן פרטי, לעומת כלל המגזרים בתעשייה בישראל, אשר בחרו לעבוד עם ענן ציבורי
- הסיבות העיקריות לשימוש בענן ציבורי (גמישות טכנולוגית, העלאת רמת שרידות או זמינות של שירותים וגמישות בהגדלה והקטנה של סביבות מחשוב), עשויות להצביע על רצון לחדש את מערכות ה-IT הקיימות
- החסם העיקרי בקרב המוסדות האקדמיים למעבר לענן ציבורי הוא עלויות, לעומת היבטי אבטחת מידע (לרבות בעלות על נתונים והיבטי חוק ומשפט) בקרב כלל המגזרים בתעשייה בישראל

