**שם: ליאור בן חמו**

**תרגיל בית 2**ב – עבודה ביחידים

בחרו מאמר מהמאמרים אשר נמצאים בפורום "מאמרים אקדמיים בנושא מחשוב ענן" (ניתן להציע מאמר משלכם, יש לקבל אישור מהמרצה).

ניתן להעזר גם באתרים של כנסים אקדמיים למציאת מאמרים, כגון כנס closerאשר הוצג בהרצאה.

יש לענות ***בפסקה אחת*** על כל אחד מהסעיפים הבאים:

**שם המאמר: OpenStack: Toward an Open-Source Solution for Cloud Computing**

**מטרת המאמר: מטרת המאמר היא לבדוק את האפשרות הטובות ביותר לשימוש בIaas במחשוב ענן כיום. הרעיון הוא לספק לקהילה את האפשרות לבנות ארכיטקטורה שניתנת להרחבה באופן מסיבי שהיא לגמרי קוד פתוח. בנוסף המאמר מציג את השימושים הידועים כיום ואת החשיבות הרבה שיש לשימוש בטכנולוגיית ענן**

**תיאור טכנולוגיות\ מחקרים במאמר: המאמר מדבר על טכנולוגיות שונות כמו AMAZONE EC2,MICROSOFT AZURE,GOOGLE APPS AND IBM CLOUDS קיימים מחקרי שונים בנושא כמו Eucalyptus ,Nimbus, open nebula שגם מדברים על השימוש בטכנולוגיית ענן שנותנת יותר חופש בחירה למשתמשים אך המחקרים האלה משנת 2011 ולא מעודכנים מספיק כי מאז נעשתה התקדמות ענקית בתחום.**

**סיכום המאמר: OPENSTACK מאפשרת למנהלי המערכת וחוקרים בתחום לפרוס תשתית IAAS שמספקת כלים שונים כמו ניהול של מכונות וירטואליות על גבי המשאבים הקיימים כיום. בנוסף ניתן לראות כי המערכת קלה לפריסה ונותנת אפשרות רבה לשימוש בניסויים שונים מכיוון שהיא מודולרית וניתן להתאים אותה בקלות. המאפיין החשוב ביותר של המערכת הזאת היא שהיא קוד פתוח והיא מאפשרת להסתגלות של סטנדרטים שונים המתפתחים כיום.**

**האם מטרת המאמר הושגה?: מטרת המאמר אכן הושגה המערכת פרוסה כבר כיום ומשמשת בעבודות ומחקרים שונים כלי להערכה של הביצועים הדינאמיים במערכת של IAAS.**

**הצעות נוספות שלי: אני חושב שכיום IAAS היא כלי חשוב בטכנולוגית הענן כיום ומאפשרת שימוש קל ונוח לספק שירותים שונים. אין ספק שהשימוש בטכנולוגיות אלו צמח והתפתח בסדר גודל מסיבי בשנים האחרונות מה שמוכיח את היעילות בטכנולוגיה זאת.**

הנחיות:

1. יש להגיש את התרגיל ביחידים.
2. שימו לב כי כל העבודות חייבות להיות שונות זו מזו. עבודות שייראו דומות ייפסלו ויינתן עליהן ציון 0 לכל המגישים.

מועד הגשה: 17.5.20, 23:55

בהצלחה!