תרגיל בית 2ב

מגיש: מחמד עבדאללה 2077230099

**שם המאמר:**

OpenStack: Toward an Open-Source Solution for Cloud Computing

**מטרת המאמר:**

**המטרה היא לספק לתעשיית המחשבים אפשרות לבנות ארכיטקטורת אירוח, שניתנת להרחבה מאסיבית שהיא לגמרי קוד פתוח, תוך התגברות על האילוצים והשימוש של טכנולוגיות קנייניות.**

**תיאור טכנולוגיות\ מחקרים במאמר:**

IAAS: Infrastructure as a service are online services that provide high-level APIs used to dereference various low-level details of underlying network infrastructure.

Opencloud: a set of specifications delivered through the Open Grid Forum, for cloud computing service providers.

Eucalyptus: Eucalyptus is a solution that allows the installation of a private and hybrid cloud infrastructure.

OpenStack: free, open standard cloud computing platform. It is mostly deployed as infrastructure-as-a-service in both public and private clouds where virtual servers and other resources are made available to users.

OpenNebula: cloud computing platform for managing heterogeneous distributed data center infrastructures. The OpenNebula platform manages a data center's virtual infrastructure to build private, public and hybrid implementations of Infrastructure as a Service.

**סיכום המאמר:**

**במאמר זה נעשה השוואה בין פתרונות IaaS שונים כגון** Eucalyptus, OpenStack, OpenNebula.

**העבודה שנעשת במאמר זה נועדה להמחיש כי מערכת OpenStack מילאה נישה חשובה במרחב העיצוב של מחשוב ענן בכך שהיא מספקת פריסה קלה על פני המשאבים הקיימים, קלה לשימוש בניסויים על ידי היותה מודולרית, והכי חשוב מהמקורות הפתוחים ומספקת תכונות רבות עוצמה.**

**האם מטרת המאמר הושגה?:**

**נכון לעכשיו, פרסו את כל המערכת שהוסברה במאמר. מערכת זו תשמש בעבודות עתידיות למחקר והערכה של ביצועיה בתצורה מחדש דינמית במחשוב ענן IaaS.**

**הצעות נוספות שלי:**

לחקור יותר פתרונות IaaS אוליי יש מהשוא אפילו יותר טוב מ OpenStack