

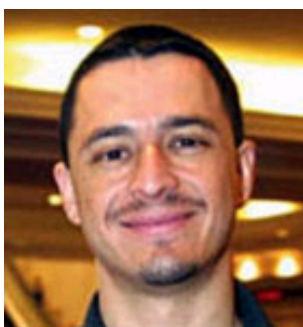


DailyMaily גיליון 4589 יום ו', 28.12.2007

מ"ל ועורך אחראי: פלי הנמר | עורך ראשי: יהודה קונפורטס | עורך: אור יעקב | סגן עורך: מיכל ברונר

## מגמות בתחום הפלטפורמות

פיני כהן, סגן נשיא ואנליסט בכיר, STKI



פיני כהן, סגן נשיא ואנליסט בכיר, STKI

נכון להיום בתחרות בין לינוקס ליוניקס - יוניקס היא המובילה מבחינת יכולת גידול מרשימה של 64 מעבדים (ויותר), טכנולוגיה טובה של Partitioning, ניהול זיכרון IO-וידע וניסיון בארץ ובעולם בסביבת מערכות קריטיות. מצד שני, שוק היוניקס בכללותו הינו שוק בסטגנציה יחסית, כאשר המגמה היא לעבור מסביבת יוניקס ללינוקס - ובמידה פחות מועטה גם לסביבת חלונות.

מגמה זו תגרום לכך שבעתיד הלא רחוק סביבת היוניקס תחשב כסביבת Legacy - כלומר מערכות ימשיכו לעבוד בסביבה זו בצורה טובה, אך מבחינת זמינות תוכנות חדשות, ידע בשוק ועלות כוללת, הסביבה תהייה פחות אטרקטיבית מהסביבות הסטנדרטיות. זאת בדומה ל- OpenVMS, iSeries AS/400 וכד'. אגב, כבר כיום ישנם שילובים מסוימים שפחות בשלים מבחינת זמינות תוכנה מאשר בסביבת לינוקס, אך סביבה זו היא מערכת ההפעלה שגדלה ביותר גם בארץ וגם בעולם מבחינה של אחוזים, כאשר המשתמשים, ספקי התוכנה והאינטגרטורים משקיעים רבות בכדי לקדם אותה. כאמור, ישנם שילובים בהם לינוקס יותר בשלה מסביבת יוניקס מבחינת תאימות תוכנה.

היתרון בסביבת הלינוקס הוא קבלת היכולות הבסיסיות של יוניקס בפלטפורמה סטנדרטית ובסביבת קוד פתוח (להערכתנו, השיקול השני פחות רלוונטי אצל לקוחות האנטרפרייז). המשמעות של פלטפורמה סטנדרטית מתבטאת גם ביחס משופר של עלות/תועלת וזאת עקב העלות הנמוכה יחסית של מעבדי **אינטל** ו-**AMD** ביחס לביצועים הטובים שלהם. ברמה הטכנית והעסקית סביבת הלינוקס התקדמה רבות בשנתיים האחרונות. ארגונים מטמיעים סביבה זו בהדרגה למערכות יותר ויותר חשובות. מבחינת הפרמטרים להטמעה של סביבת לינוקס יש לבדוק את התאמת האפליקציה לסביבת לינוקס. נכון להיום לינוקס בשלה ביותר בישראל לסביבות Web, סביבות DW (לא הגדולות ביותר) וגם סביבות Application Server ובעיקר בסוג המערכות בהן יש ארכיטקטורה של Scale Out שבו כמה Application Servers עובדים במקביל וללא תלות. שילוב מאוד מוצלח ופופולארי הוא Oracle RAC על לינוקס.

גם בסביבת מסדי נתונים הייתה בתקופה האחרונה התפתחות משמעותית. בתחום ה-High Performance Computing סביבת לינוקס הנה הבשלה והפופולארית ביותר. בזמנו נתקלנו בסוגיות של תאימות תוכנה לא לסביבת הלינוקס הקלאסית, אלא לסביבות ייחודיות כגון Linux 64 Bit, אולם לאחרונה בעיות אלו פחתו בצורה ניכרת. מבחינת התאמה ספציפית לארגון, אנו ממליצים לבחון את רמת הניסיון שיש בארגון בסביבת לינוקס במערכות דומות, ואת רמת המידע שיש לאינטגרטורים.

מהמידע שקיים ברשותנו, הארגונים שמטמיעים סביבת לינוקס למערכות יותר קריטיות טרנזאקציונליות הם ארגונים שמסתמכים בעיקר על עצמם, והאינטגרטורים (יועצים) הם בקו השני שמחזיק את המערכות. כלומר, נכון להיום המערכות הקריטיות ביותר שנמצאות אצל רובם המכריע של ארגוני האנטרפרייז מתבססות על יוניקס ועדיין לא על לינוקס (הערה: בדיון זה לא נכללו ארגונים המתבססים על MF או פלטפורמות אחרות כגון OpenVMS).

סימן נוסף להבשלה של סביבת לינוקס היא שלאחרונה קיבלנו ממספר לקוחות פניות לגבי העלויות של ההפצות המסחריות של לינוקס, **רד-האט**, **SUSE** ואחרים. מסתבר שנכון להיום משתמע בחלק מהמקרים שלמרות שהתוכנה עצמה היא Open Source, הרי שהתקנה מחייבת רכישה של שירות. ארגונים שמתבססים על לינוקס בצורה משמעותית, כאשר לכל שרת לינוקס בייצור יש עוד שניים-שלושה שרתים תואמים (שמחזיקים את אותה אפליקציה) בסביבות ה-DRP, Integration Test, וה-Development מגיעים לסכומים גבוהים שנתיים כאשר לקוחות טוענים שהתחשבות שקיימת בסביבת חלונות (לדוגמה, במקרים רבים לקוחות EA אינם מחוייבים לשלם עבור רשיונות של חלונות סרבר בסביבת DRP), אינה קיימת בסביבת לינוקס. לפיכך, לקוחות מחפשים דרכים להוריד את העלויות וכאן מתחילים לראות כניסה של לינוקס, **אורקל** או אפילו של CentOS. מצד שני לקוחות שוכחים שהעלויות הכוללות של לינוקס בכל זאת זולות משמעותית מהעלויות של סביבת יוניקס.

לסיכום, סביבת הלינוקס ממשיכה בהתקדמות ההדרגתית שלה ללב ליבו של ארגון ה-IT וגם סוגי השאלות שאנו מקבלים בנושא מתחילות לקבל אופי של מערכות מיינסטרים.