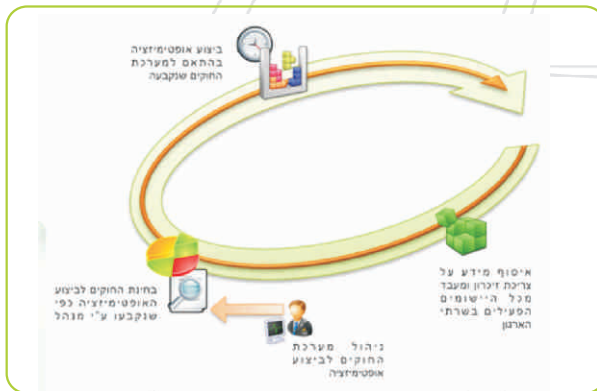


eProc הנו פתרון למערכות הפעלה ושרתים מבוססי חלונות 2003/2008. הפתרון מספק אופטימיזציה של הזיכרון (RAM) ושל המעבד (CPU) ומנתח את התהליכים הפועלים תוך כדי שיפור ביצועי השרת ושמירה על יעילות מקסימלית של הזיכרון והמעבד בכל זמן נתון.



אופטימיזציה משולבת

התוכנה עובדת ברקע ומוודאת שכל התהליכים הפועלים יקבלו אך ורק את כמות הזיכרון אותם הם צריכים. התוכנה משפרת את ביצועי התהליכים, צורכת מינימום זמן מעבד ומשאבי זיכרון. כמו כן, התוכנה משפרת את ביצועי השרת ע"י הפחתת השימוש בקריאות לדיסק הקשיח (IO) ושימוש אופטימלי של קובץ ההחלפה (Swap).

חוקים למשאבי מערכת

המערכת מאפשרת יצירת ותחזוקת חוקים לביצוע אופטימיזציה למשאבי מעבד וזיכרון וזאת בהתאם לצרכי המשתמשים והיישומים הפעילים בשרתי הארגון. במערכת קיימים חוקים מוגדרים מראש ליישומים נפוצים כגון תוכנות אופיס, דפדפנים ועוד.

אופטימיזצית זיכרון

המערכת הינה אקטיבית ודואגת לכך שהיישומים הפעילים יצרכו אך ורק את כמות הזיכרון הנחוצה להם. מרחב הזכרון שאינו בשימוש על ידי יישום מסוים יפונה לצרכים אחרים של המערכת ובכך יאפשר ליישומים אחרים שימוש במשאבי זכרון רבים יותר.

הגדרות לניצול משאבי זיכרון

המערכת מאפשרת ביצוע "כיוונונים" עדינים מבוססי זמן לביצוע אופטימיזציה לתהליכים כדי לוודא שכל משאבי הזיכרון הפנימי יוחזרו למערכת ההפעלה, לשימוש ע"י יישומים אחרים הזקוקים לזיכרון. כמו כן ניתן ניתן לבטל אופטימיזציה עבור תהליכים מסוימים ובכך לספק להם גישה מקסימלית למשאבי המערכת ללא כל הפרעה.

הגדרות לניצול משאבי מעבד

המערכת עוקבת אחר ניצול משאבי מעבד של כל התהליכים והיישומים הפועלים בשרת, ומאתרת תהליכים ויישומים המשתמשים במשאבי מעבד באופן חריג. אפשרות זו מוודאת שמשתמשי המערכת ממשיכים לעבוד ללא הפרעה.

הטמעה

תהליך ההטמעה של המערכת בארגון אינו משפיע על משתמשי הארגון. התקנת המערכת ע"ג השרתים אינה דורשת אתחול או שינוי בתשתית, והשינוי בצריכת המשאבים הנו מיידית. השיפור בזמני התגובה בניהול נכון של מעבד יכול להגיע ל- 95% והשיפור בצריכת משאבי זכרון יכולה להגיע עד 40%.

דרישות מערכת

Microsoft Windows Server
2003 or 2008 (x32/x64)

Microsoft .NET Framework
version 2.0 or higher (x86)

תכונות מערכת עיקריות

- ממשק שליטה לניהול וביצוע הגדרות
- מערכת חוקים לקביעת והקצאת משאבי זיכרון לפי יישום ושירות
- מערכת אלגוריתמים לניטור, בקרה וביצוע אופטימיזציה לזיכרון פנימי ומעבד
- חוקים מוגדרים מראש (Out of the box) ליישומים נפוצים בשרתי טרמינל
- תמיכה בסביבות וירטואליות (ברמת ה-Guests הפעילים ע"ג התשתית הוירטואלית)
- תמיכה בסביבת שרתי טרמינל ו-Server Based Computing
- תמיכה במערכות הפעלה מבוססות חלונות לשרתי מיקרוסופט 2003 ו-2008 (32/64 ביט)
- שמירה על יעילות מקסימאלית של הזיכרון הפנימי והמעבד בכל זמן נתון
- ניצול מינימאלי של משאבי זיכרון פנימי ומעבד

תועלות

- שיפור חוויית המשתמש ע"י ניהול משאבי המערכת בהתאם לרמת שירות נדרשת
- הגדלת כמות המשתמשים הפועלים ע"ג השרתים מאחר וכל יישום צורך פחות זכרון
- שיפור רמת השירות ויצבות השרתים ע"י ניהול הצריכה לפי משתמשים והצבת KPI ליישומים נבחרים
- הקטנת שימוש בדיסק הקשיח (Disk Paging) ע"י ניצול נכון של הזכרון בשרתים
- חסכון בהוצאות ע"י ניצול טוב יותר של חומרה קיימת וכתוצאה מכך הקטנת צריכת חשמל וכ"א לתחזוקה
- גמישות בהרחבת/צמצום השימוש במשאבים בהתאם לדרישות המשתמשים בתקופות לשעות שונות
- חסכון ברכישת חומרה חדשה או הרחבת זכרון שרתים על מנת לתמוך ביותר משתמשים או אפליקציות
- החזר השקעה תוך זמן קצר (ROI)

הפתרון פותח לראשונה בשנת 2004 כמענה לבעיית צריכת זכרון הפנימי בשרתי טרמינל ובכך אפשר לראשונה הגדלת מספר המשתמשים בכל שרת טרמינל בעשרות אחוזים. eProc הנו פרי ניסיון של הקמה וניהול מערכות מידע, תשתיות מחשוב ופיתוח פתרונות תוכנה ייעודיים וכן הבנת הצורך בחסכון בעלויות רכישת שרתים, חסכון בהוצאות חשמל, אחסון וצמצום כ"א הפועל למען תחזוקת אותם תשתיות.

הפתרון הושק בשנת 2008 ופועל כעת בארגונים וחברות מהגדולים במשק כגון מגדל חברה לביטוח, אלביט, אלקטל-לוסנט ועוד.

מיוצג בלעדית ע"י חברת נספרו.

<http://www.eprocsolutions.com>



מיוצג בלעדית ע"י NessPRO
קבוצת המוצרים של נס טכנולוגיות

נס טכנולוגיות (NASDAQ: NSTC) הינה חברה גלובלית המספקת שירותים ופתרונות בתחום המחשוב וטכנולוגיות המידע (IT) נס טכנולוגיות מתמחה בפיתוח מוצרי תוכנה; בשילוב של מערכות, פיתוח יישומים וייעוץ; ובהפצת מוצרי תוכנה. נס מספקת את מגוון פתרונותיה ושירותיה תוך שימוש במודל אספקה גלובלי המשלב בין offshore, near-shore וצוותים מקומיים. לנס שותפים עסקיים רבים בתחומי החומרה והתוכנה ברחבי העולם, והיא מעסיקה כ-7,800 עובדים ב-18 מדינות ברחבי העולם. פרטים נוספים ניתן למצוא באתר החברה: www.ness.com.

