**דפדוף ב-long mode**

**דפדוף 64 ביט:**

**גדלי דפים עכשיו 4k, 2M, 1G**

**ניתן לממש דפים בגודל משתנה לאורך המערכת: לא חייב להיות שכולם 4k או כולם 2M למשל.**

**הקצאת שטח חוקי תמיד בגודל של דף, לא יכול להיות פחות מ-4k.**

**נוספו 2 רמות טבלאות בהתחלה**

**שמות טבלאות הקודמים נשמרו ברמות הנמוכות של 4k**

**טבלאות המשנה נשארו בגודל 4k**

**הכניסות בטבלאות גדלו מ-32 ביט ל-64 ביט**

**מספר הכניסות בכל טבלת משנה קטנה מ-1024 ל-512 = 29.**

**המעבד "מזהה" את גודל הדף כאשר נתקל בביט 7 (PS) == 1.**

**משפט מפתח: כל טבלאות המשנה עדיין 4096 בתים.**

**מאחר והכניסות עכשיו גדלו מ-32 ל-64 ביט, מספר הכניסות בכל טבלת משנה קטן מ-1024 ל-512.**

**גודל הדף של כתובת נקבע ע"י ביט 7 (PS) בטבלאות לאורך הפענוח.**