



## גיבוי המחשב - חלק שני

איתן אשכנזי ודורון הראל

במאמר הקודם למדנו למה חשוב לגבות את הנתונים במחשב. הפעם נלמד על היתרונות והחסרונות של כל אמצעי אחסון ואיך לבצע את הגיבוי בפועל. אמצעי אחסון עיקריים המשמשים לגיבוי הם:

אמצעי אחסון	פירוט	יתרונות	חסרונות
דיסק קשיח חיצוני	גיבוי באמצעות דיסק חיצוני מאפשר למשתמש לגבות את המידע שלו על ידי העתקת החומר מהמחשב אל הדיסק החיצוני	עלות זניחה נפח לא מוגבל שרידות גבוהה	
מחשב נוסף	העתקת נתונים למחשב נוסף הנמצא באותה רשת מחשבים	העתקת נתונים מהירה נפח לא מוגבל	שרידות נמוכה - במידה והרשת נפגעת, גם הגיבוי יכול להיפגע
התקן אחסון נייד (Disk on Key)	העתקת הנתונים להתקן אחסון נייד. קיימים היום התקנים המגיעים לנפח של 16GB, המספיקה בדרך כלל לגיבוי מחשב ביתי.	עלות זניחה שרידות גבוהה	מהירות העברת נתונים איטית יחסית
רשת האינטרנט	העתקת הנתונים לאתרי אינטרנט המאפשרים אחסון חנימי	ללא עלות שרידות גבוהה	מהירות העברת נתונים איטית נפח קטן יחסי
תקליטורי DVD/CD	צריכת הנתונים על גבי תקליטורים	עלות זניחה	בדרך כלל נדרשת כמות גדולה של תקליטורים מהירות איטית

במידה ובחרנו לגבות את הנתונים באמצעות תוכנה, עלינו להחליט על סוג הגיבוי: (האפשרויות קיימות ברוב תוכנות הגיבוי)

גיבוי מלא (Full Backup) - גיבוי של כל החומר שהוגדר.

גיבוי שינויים (Differential Backup) - גיבוי של כל שינוי שבוצע בנתונים מאז הגיבוי המלא האחרון. גיבוי מצטבר (Incremental Backup) - גיבוי של שינויים מאז הגיבוי המצטבר האחרון. לכל שיטה חסרונות ויתרונות. עלינו לבחור את שיטת הגיבוי בהתאם לנפח הנתונים לגיבוי ולתדירות השינויים.

שיטות גיבוי:

גיבוי ידני - העתקת הנתונים הדורשים גיבוי להתקן האחסון הנבחר, בתדירות הרצויה, לפי תדירות השינויים בנתונים.

גיבוי בעזרת תוכנה - בשוק קיימות מספר תוכנות חנימיות/בתשלום המאפשרות לבצע גיבוי של נתונים. אחת הכוללות הינה תוכנת Cobian Backup, תוכנה חנימית המאפשרת גיבוי תיקיות וכווננים מהמחשב שלכם באופן קבוע ואוטומטי. התוכנה תאפשר גם לקבל הודעה במייל במידה ומשהו בגיבוי השתבש. (ניתן למצוא קישור לתוכנה זו ולתוכנות נוספות באתר [www.modiinpc.co.il](http://www.modiinpc.co.il))

על מנת לבצע את הגיבוי, יש לוודא שהתקן הגיבוי הנבחר מחובר למחשב.

בזמן הרצת תוכנת הגיבוי בפעם הראשונה, צריך ליצור משימת גיבוי חדשה ולהגדיר את הנתונים הבאים:

(האפשרויות יכולות להיות מעט שונות בין תוכנות הגיבוי השונות)

- סוג הגיבוי - כמפורט למעלה (מלא/שינויים/מצטבר)

- מס' גיבויים אחורה לשמירה - ניתן לשמור מס' גיבויים אחורה.

- הנתונים שיש לגבות

- לאן לגבות = אמצעי האחסון שבחרנו

- תדירות הגיבוי וזמן הגיבוי (רצוי לגבות בלילה כדי לא להפריע לעבודה השוטפת עם המחשב)

- האם לדחוס את הנתונים (חוסך מקום, דורש מעט יותר זמן) או לשמור את הנתונים כמות שהם.

לאחר שהגדרנו לתוכנה את משימת הגיבוי, כל שנותר הוא להריץ פעם ראשונה את המשימה ולוודא שאכן הנתונים מגובים. מכאן והלאה, הגיבוי יבוצע אוטומטית ע"י התוכנה לפי התדירות שהגדרנו.

מדי פעם יש לרענן את רשימת הנתונים/הספריות הנכללים בגיבוי על מנת להוריד נתונים שכבר אינם נדרשים או להוסיף נתונים חדשים שהתווספו למחשב מאז שהתחלנו לגבות. כמו כן, יש לוודא שיש מספיק מקום באמצעי האחסון לשמירת הנתונים.

לאחר ביצוע הגיבוי, בדקו האם ניתן לשחזר חומר מהגיבויים שבצעתם.

יכול להיות מאוד לא נעים לבצע גיבוי ולגלות ברגע האמת כאשר יש צורך לשחזר קבצים, שאין אפשרות לשחזר את הנתונים הרצויים במחשבכם. אז שיהיה גיבוי נעים.

הכותבים הינם טכנאי מחשבים בעלי חברת "מחשבי מודיעין"

[modiinpc@gmail.com](mailto:modiinpc@gmail.com)