



קורא יקר,

יורסים, פרצות וספאם הולכים ומתרבים מיום ליום **באופן מבהיל**. מערכות המחשוב הופכות למורכבות וסבוכות. במקביל, הפס הרחב, הוירטואליזציה, BI - מציעים **הזדמנויות חדשות ומלהיבות** וגם תפקיד מנהלי המחשוב עובר טרנספורמציה **דרמטית ומבטיחה**. כך, לנוכח שטף חידושים וגלי תמורות, שרק מתעצמים ומואצים, קשה להתמקד במה שבאמת חשוב. **למי להאמין? על מי לסמוך?**

תחקירי PCאון מספקים בכל שבוע ריכוז של החדשות החשובות ביותר בעולם המחשוב והתקשורת, יחד עם תחקיר מקצועי שמתמקד בנושא מפתח מרכזי ומשמעותי. הם משרתים חלק גדול ממנהלי המחשוב המובילים של מדינת ישראל. חלקם מנויים לשירות קרוב לשש עשרה שנים כיוון ש:

- PCאון הוא מקור מידע **אמין ותכליתי**. הוא מתמקד רק בנושאי **המפתח** החשובים ביותר בעולם המחשוב והתקשורת, והוא **מדבר בשפתך המקצועית**.
- PCאון כולל את ריכוז ה**חדשות החשובות** ביותר וגם **מגמות, טיפים, ידע יישומי ושימושי** נוסף. הוא מאפשר בהשקעה של **פחות מ-10 דקות** בשבוע, להיות כל הזמן **עם יד על הדופק**.
- PCאון מביא תועלת בכך שהוא **רלוונטי לבעיות הנוכחיות שלך**, בנוסף לכך, הוא מסייע לך בהערכות מוקדמת בפני **סכנות ואיומים** למערך המחשוב ו/או **ניצול הזדמנויות עסקיות** חדשות.
- ניתן להתרשם **ממנו באופן אישי** באמצעות תחקיר הדוגמא המצורף או להסתמך על למעלה **ממאה חוות דעת של מנהלי מחשוב** מובילים (ראה - www.pcon.co.il/v5/103.asp).

PCאון נתפס כיום כ**מפתח מוכח להצלחה מהירה**, וככזה גם אתה תוכל ליהנות ממנו בקרוב. כמו ארגונים רבים תוכל להצטרף כמנוי ארגוני ותאפשר לכל העוסקים במחשוב בארגוןך, ליהנות מכל היתרונות שלמעלה.

מחירי מנוי השנתי בגין 52 תחקירים:

מספר מנויים	המחיר בדולרים + מע"מ
1	516
5	1270
10	1970
20	3270
50	5970
100	7700
200 ויותר	9700

נכון, אפשר לנסות להתמודד לבד עם כל התמורות. להתעלם או לדגום מאמר אקראי ולקוות לטוב. **תחשוב על התוצאות**. מצד שני ניתן ללכת **בדרך סלולה ובטוחה** שבה הולכים **המובילים במחשוב הישראלי**, שגם ימשיכו להוביל בבטחה. כדי להצטרף אליהם, ללכת יחד איתם, אפשר לקרוא על תחקירי PCאון ולהצטרף באתר ב- www.pcon.co.il/promo טלפון 03-9667939, פקס 03-9660310 או מייל - sub@pcon.co.il

קובי שפיבק
העורך הראשי של PCאון

נ.ב. על כל תחקירי PCאון חלות כל ההגנות החוקיות של זכויות יוצרים. ביחד עם זה, אנו מתירים לשכפל ולהפיץ את תחקיר זה, **מבלי לשנותו, עד 31.12.2007 ורק יחד עם דף היתר זה!** למנהלים, עמיתים ואנשי מחשוב נוספים, שעשויים לדעתך למצוא בו עניין.



מה אתה מקבל? - מפתחות להצלחה

קורא יקר,

תיזכר ב"נפילה" האחרונה של מערכת בארגון, ב"פספוס" בבחירת טכנולוגיה, בפרוייקט שלא "סיפק את הסחורה". מדמיין? עכשיו קח לך פחות מחצי דקה ותחשוב על מי שקרא תחקיר דומה, לפני כשנה. באינטואיציה פנימית חזקה הוא הבין שמצא פיתרון אמיתי לצורך אמיתי - להיות ממוקד באיומים האמיתיים וההזדמנויות המבטיחות שרלוונטיים לארגון ולתפקיד שלו, למציאות שבה הוא חי. שוב ושוב הוא נוכח מאז, שהוא מתבסס על מקור מידע שמדבר אליו בשפתו, מקור תכליתי ואמין.

כאשר חבר קרוב מתקשר ושואל לחוות דעתו על תחקירי PC און. "מה הם נותנים לך באופן מעשי?" באופן טבעי הוא נזכר ומספר על כמה מהדוגמאות הבאות:

- **בתחקיר - ה-IT מאיץ חדשנות** - הוא גילה את הטרנספורמציה שעוברת היום כגל סוחר בעולם העסקי. ה-IT הופך מכלי שתומך בעסקים, למנוע שמאיץ חדשנות ופותר הזדמנויות חדשות. התועלת עבורו הייתה דרך הסתכלות חדשה על היבטי ה-IT, כזאת שפתחה בפניו דלת לקידום מהיר...
 - **בתחקיר - חוסכים חשמל** - הוא מצא נתונים לפיהם, עלויות החשמל של דטה סנטר בשנה יכולות להיות יקרות יותר מכל עלויות החומרה שבו. הוא גם קרא כיצד השינוי בצריכת החשמל בניידים לוקחת אותנו לעידן חדש. התועלת שהפיק מהתייחסות ויישום הייתה - הרבה כסף לארגון. איך זה נשמע?
 - **בתחקיר - כללי אצבע למנמ"ר** - הוא מצא נתונים, מספרים, כללי אצבע ומקורות שחיוני לכל מנהל שעוסק במחשוב להיות מצויד בהם. התועלת שהפיק הייתה קבלת החלטות מהירות יותר, מבוססות ומוצלחות יותר. התוצאות נראות בשטח. מכיר אנשים כאלה?
 - **בתחקיר - וירטואליזציה בשרתים** - הוא הבין את המשמעות המעשיות של מגמה מרכזית שסוחפות כיום את עולם המחשוב, כאשר הוא גילה **איך** וירטואליזציה יכולה להעניק יותר גמישות, חיסכון עצום, שרידות, עבודה קלה ועוד יתרונות נוספים. פתאום הכול התחבר. אתה רואה זאת?
 - **בתחקיר - Rootkit - חפרפרת במחשב** - הוא קרא כי ברשת הארגונית של כל ארגון חמישי באוסטרליה (וכנראה כך גם בארץ), חבוייה כיום תוכנה נסתרת, שיכולה לפתוח דלתות לתוכנות מזיקות. בדרך כלל, לא ניתן לגלות אותה! גניבת מידע, שיבוש נתונים, האזנות, ציטוטים, חדירות, נזקים. חלק מהאיומים יכולים להביא לקריסה. הוא עשה את כל שניתן לטפל בכך וישן טוב בלילה. ואתה?
- הוא גם לא היחידי שחושב כך. [מאה המלצות נוספות](#) עם מסר חד וברור מדברות בעד עצמן. אחרי הכול, עם הישגים שמוכחים בשטח, קשה להתווכח...
- לכן אנו ממליצים לשתף מספר רחב ככל האפשר של חברים, עובדים ומנהלים, בארגון ומחוצה לו, בשימוש בתחקירי PC און. בדומה לטלפון ופקס, ככל שרבים יותר המשתמשים בהם, כך גם גדלה התועלת. אתה ודאי מכיר זאת.

עכשיו אתה מוזמן לקרוא את התחקיר המצורף, להתרשם באופן בלתי אמצעי ולהתקשר - דרך האתר www.pCon.co.il/promo לטלפן 03-9667939, לפקס 03-9660310 או מייל - sub@pcon.co.il

אחרי שתצטרף ותסתכל קדימה שנה מהיום, יתכן וגם אתה תחשוב כמוהו? מה דעתך?



PCAN

למנהלים ומשתמשי מחשב בכירים

חדרך מקצועי קצר ומדויק • בחדשות ומידע שימושי ייחודי • למיצוי המחשוב באופן מדויק

והפעם... הכל על התוכנות לצריבה

ליצירת קשר אישי

מסר אישי

עורך ראשי - **קובי שפיבק** B.Sc., MBA
 עורך - **ערן דרור**
 תחקיר וכתביבה - **רוני הלוי**
 טלפון - **03-9667939**, פקס - **03-9660310**
 דואר - **ת.ד. 2340 ראשון לציון 75121**
 E-Mail - editor@pcon.co.il

רוצה לצרוב דיסקים באמינות, במהירות, ובאיכות מקסימאלית? רוצה ליצור גיבויים באופן שקוף ככל הניתן ולאחסן אותם על גבי מדיה אופטית? רבים שאינם בקיאים, כאשר הם חושבים על צריבה, מתמקדים ברכישת הצורב המתאים - ושוכחים עד כמה התוכנה המתאימה תורמת לניהול תהליך הצריבה. לארגונים הצורבים בהיקף גדול לשם גיבוי, ארכוב או העברת מידע - חשובה התוכנה במיוחד. כיוון שהיום תוכנות הצריבה נכנסות למיינסטרים, מתעוררות מספק שאלות: אלו תוכנות צריבה קיימות בשוק? מה הן מציעות? עד כמה הן מתקדמות מבחינה טכנולוגית ומחן הבעיות? - כל זאת ועוד תגלה בתחקיר שלפניך.

לתשומת לבך

- כל הזכויות שמורות לקומרקטינג בע"מ ©. אין לצלם או להפיץ את הגיליון ללא היתר ובכל צורה שהיא.
- אנו משתדלים להביא מידע אמין ומדויק אולם האחריות לתוצאות השימוש בו תחול על המשתמשים.
- שמות המוצרים והחברות המוזכרים ב-PCAN, הם שמות שמורים של בעליהם.
- ככלל המחירים בגיליון הם בדולרים וללא מע"מ. מחירי ספרים ניתנים בש"ח כולל מע"מ.
- לאתרים באינטרנט יש להוסיף הקידומת <http://>

תמצית החדשות בעולם המחשוב טור

- **חדשות בקצרה**..... 3
- **הכרזות חמות**..... 3
- **מה רואים?**..... 4
- **שירותי ה-Web מבעבעים**..... 4

תוכן החדרך השבועי טור

- להתמקד בעיקר
- **הדיסקט מת, יחי התקליטור!**..... 5
- **צריבה ארגונית**..... 5
- **הפורמט הנכון**..... 6
- תועלות, הזדמנויות והיבטי רכש**
- **ובפינה הימנית**..... 7
- **תוכנות זמינות**..... 7
- **הטיפול כולל**..... 8
- המיוחד ביישומי מחשב בישראל**
- **האמת הצורבת**..... 9
- **אקשן!**..... 9
- **טבילת אש**..... 10
- להעמיק בנושאי מפתח**
- **רוח גבית**..... 11
- **המדיה היא המסר**..... 11
- **בעיה בוערת**..... 12
- **להוסיף ולהעמיק**..... 12

לכבוד קומרקטינג בע"מ

פקס 03-9660310
 ת.ד. 2340 ראשון לציון 75121

_____ כן אני רוצה להיות מנוי PCAN, לתקופה של 12/6/3 חודשים. אני מצרף סך בשקלים של \$119 / \$214 / \$394 + מע"מ (סמן בחירתך בעיגול), לפקודת קומרקטינג בע"מ ומחכה לגיליון הקרוב.

שם מלא _____

ארגון _____

תפקיד בארגון _____

כתובת _____ מיקוד _____

טלפון _____ פקס _____

תאריך _____ חתימה _____

הערות _____

PC און © למנהלים ומשתמשי מחשב בכירים

- 3 - חמצית החדשון בעולם המחשוב - 4 -

607.11 - חדשות בקצרה

607.13 - מה רואים ?

מסך הוא מסך הוא מסך? לא בהכרח:

- ATI החלה בשיווקו של כרטיס המסך Radeon 9800 Pro, הכולל 256MB זכרון מסוג DDR-2. מחיר הכרטיס, שישוק בכמות מוגבלת, \$499 ויש להזמין באתר - mirror.ati.com/products/pc/radeon9800pro/index.html
- Nvidia משיבה מלחמה עם הכרטיס GeForceFX 5900 Ultra המציע 256MB מסוג DDR-1 וממשק זכרון זהה של 256Bit. הכרטיס עדיין לא זמין, אך מחירו המשוער בארה"ב גם הוא \$499. ראה - geforce.com/view.asp?PAGE=fx_5900
- אומניטק (☎ 03-9267921) השיקה 2 מסכים אלחוטיים של ViewSonic: דגמי v110 (\$1,440) ו-v150 (\$1,760) Wireless Smart Display Airpanel. המסך, המתחבר לכל PC רגיל המריץ חלונות XP בגרסת Professional, מאפשר ניידות מקסימלית ברחבי איזור העבודה, ומאפשר עבודה באמצעות עט מגע או מקלדת ועכבר רגילים. ה-Airpanel מאפשר עבודה על כל יישום מוכר ללא תלות פיזית במיקום ה-PC ומציג מסך 10" / 15", רזולוציה של 800X600 / 768X1024, תמיכה ב-Bluetooth ושדרוג לחלונות XP Professional כולל במחיר. המסך עצמו מאפשר גם עבודה במנותק מהמחשב השולחני - עם 64MB זיכרון, מעבד 400Mhz משלו וחלונות CE.
- מדענים מ-E-Ink (www.eink.com) פיתחו מסך גמיש בעובי 0.3 מ"מ הניתן לכיפוף וגלגול תוך שמירה על תצוגה ברורה מכל זווית. המסך מציג טקסט ברזולוציה של 196DPI ומבוסס על טכנולוגיה של מסכי פלזמה, כאשר התצוגה משתנה בצורה דינמית בהתאם לאותות חשמליים הנשלחים מציודו האחורי. בשלב הבא, ישולבו תקשורת אלחוטית ואפשרות צפיה בוידאו.

607.14 - שירותי ה-Web מובענים

Web Services כובשים את העולם:

- Commerce One שחררה את DocSOAP XML, ערכת פיתוח WS מבוססת קוד פתוח המספקת למפתחים כלי פיתוח SOAP ו-XML עבור אפליקציות WS שונות, במיוחד אלה המיועדות לטיפול במסמכים גדולים בארגונים. החבילה כוללת כלי פריסה, תמיכה ב-J2EE, תמיכה ב-DOM ועוד. להורדה - www.commerceone.com/developers/docsoapxdk
- אקסנצ'ר ומיקרוסופט השיקו את ה-NET-Connected, מערך פתרונות תקשורת מאקסנצ'ר, מבוססי WS של מיקרוסופט. ה-NET-Connected, המיועד לספקי שירותי תקשורת, מאפשר מתן שירותי רשת ומעניק תמיכה בפעילויות צולבות של תקשורת עסקית, בהן תמיכה בלקוחות, מכירות, חיוב, אספקת שירות, ניהול ארגוני ותבונה עסקית.
- מיקרוסופט מתכננת להתאים את שירותי Passport שלה, המתבסס כיום על Cookies, ל-Web Services. השירות יהיה מבוסס על סטנדרטים כמו WSDL, SOAP ותקן האבטחה WS-Security שפותח על ידה בשיתוף IBM. אגב כך נזכיר כי בשבוע שעבר נתגלה כשל אבטחה חמור בשירות, שאיפשר להאקרים לשנות סיסמאות של משתמשי Passport.
- ארגון התקינה OASIS הקים ועדה שתפקידה לקדם מפרט תקני לשפת BPEL (Business Process Execution Language), המסייעת באוטומציה תהליכים עסקיים באמצעות WS. הועדה הוקמה לבקשתן של IBM, BEA, SAP ומיקרוסופט, מפתחות השפה. הפניה גרמה למחלוקת ולחשש בקרב חברות בארגון התקינה W3C, ביניהן Oracle ו-Sun, החוששות כי ל-OASIS אין מדיניות פטנטים ותמלוגים ברורה כשל W3C, הקובעת כי לא יגבו תמלוגים על שימוש בטכנולוגיות WS סטנדרטיות.

- לפי גיגה, שוק המחשבים הניידים העולמי צפוי לגדול בכ-20% בשנתיים הקרובות. החברה מעריכה כי ב-2003 יימכרו 38 מיליון מחשבים ניידים, כאשר השוק יושפע לטובה מהופעת ה-TabletPC מבוססי Intel Centrino. בגיגה מציעים לארגונים גדולים להעריך לשדרוגים ב-2004 או 2006, כדי להמנע מזמני המתנה ארוכים ומחסור בחלפים שיגרמו מביקושים גדולים.

- וירוס חדש מתפשט בימים האחרונים ברשת. Fizzer המוגדר ברמת סיכון בינונית, מופץ בהודעת דוא"ל, שאינה כוללת מאפיינים קבועים - מלבד קובץ הפעלה מצורף שגם שמו אינו קבוע. ברגע הפעלת הקובץ יוצר הוירוס רשומת Registry לעליה אוטומטית בעת הפעלת המחשב ושולח עצמו לכל כתובת דוא"ל הנמצאת במחשב. הוירוס, הכולל ציטוט להקלדות מקשים, מעתיק עצמו גם לתיקיית Shared ב-Kazaa לצורך הפצה מהירה. להסרה ראה - vil.mcafee.com/dispVirus.asp?virus_k=100295

- IBM השיקה את T-Rex Mainframe, חדש מדגם z990 המצויד ב-32 מעבדים, וניתן לחלוקה של עד 15 מחיצות עצמאיות. ה-T-Rex מותאם לגרסאות לינוקס שונות, שביצועיהן שופרו ב-55% לעומת ה-z900, ויכולות תוכנות ניהול מידע, כלי ניהול שרת, J2EE 1.3 ותמיכה ב-Web Services. z990, שמתומחר החל ממליון דולר, מציג מחיר הנמוך בכ-50% ממתחריו ויהיה זמין, בתשלום על פי צריכה, גם בארץ.

607.12 - הכרזות חמות

עונת האבטיחים בפתח, ועולם המחשוב הנמרץ מציע רענון:

- צ'ק פוינט הכריזה על פתרון אבטחה חדש - Firewall-1 with Application Intelligence. הטכנולוגיה החדשה המשולבת בו תאפשר זיהוי אוטומטי של נסיונות תקיפה מאינטרנט, תוך ניתוח נסיונות הגישה ליישומים וחסמת התקפות המזוהות כמסוכנות. ייחודה של Application Intelligence ביכולתה להגן לא רק על הרשת אלא גם על יישומים כגון: שרתי דוא"ל, FTP, אתרים ותוכנות P2P. זמין מיוני ומחירו החל מ-\$1,000. www.checkpoint.com/appint
- Trend Micro השיקה את טכנולוגיית EPS - Enterprise Protection Strategy - המהווה פתרון אבטחה ארגוני לניהול מדיניות הטיפול בוירוסים בכל שכבות הרשת. EPS כוללת שירותים כגון OPS (Outbreak Prevention Service) למניעת התפרצות של וירוסים, התחייבות למתן פתרון נגד וירוס חדש תוך שעותיים מגילוי ו-DCS (Damage Cleanup Server) לניקוי ושיחזור קבצים מפגיעה. חילן טק ☎ 03-6383888.
- נובל יוצאת במבצע לעסקים קטנים, במסגרתו תחולק חיים מערכת Netware 6 ל-2 שרתים ו-5 משתמשים. המערכת כוללת את המוצרים הבאים: ZenWorks 3.2 - לניהול והפצת תוכנה; BordeRanger - לאבטחה; ו-GroupWise - מערכת עבודה קבוצתית. לפרטים ☎ 09-9598962.
- ג'ון ברייס הקימה פורום מקצועני אבטחת מידע, שמטרתו להביא לשיתוף פעולה וחילופי מידע. הפורום מיועד לעוסקים בתחום וישמש גם כמרכז מידע לקהל הרחב. הכתובת - forums.sivanbryce.co.il/show_forum.asp?forum_id=24

PC און © למנהלים ומשתמשי מחשב בכירים

- 6 -

להתמקד בעיקר

- 5 -

שניתן להשמיע במערכת סטריאו סטנדרטית. חלק מהתוכנות כוללות אפשרויות מתקדמות כגון: עריכת רצועות, הוספת אפקטים, הוספת מעברים מיוחדים ועוד.

- **DVD ו-VCD** - צריבת סרטים, הרצאות מצולמות ומצגות בפורמט VCD הישן או DVD החדש הופכת גם היא לעניין פשוט יחסית, באמצעות יכולותיהן של תוכנות הצריבה הקיימות, ויתרה מכך, באמצעות תוכנות הצריבה הייעודיות, המציעות גם פונקציות עריכה, עיצוב והוספת תפריטים. נזכיר כי VCD מאפשר לצרוב קבצי DIVX (של וידיאו דחוס) לכונני CD וכתחליף ל-DVD.

דגש - צריבה בחלונות XP

פונקציה ייחודית ל-Windows XP היא יכולת הצריבה הכלולה בה. מערכת ההפעלה מזהה אוטומטית את קיומו של הצורב ומאפשרת שימוש ב-CD כדיסק קשיח נוסף, זאת באמצעות גרירת קבצים אל ומהצורב. יתרונות: אין צורך בהתקנת ולימוד תוכנה נוספת. חסרונות: היא אינה מתאימה לצריבות ושימושים מורכבים.



607.23 - הפורמט הנכון

הפורמטים ותקני הצריבה השונים תלויים בסוג המידע:

- **Data** - הצריבה הפשוטה ביותר, נעשית על ידי גרירה מחלונית "המחשב שלי" אל חלונית הצורב. זאת תיעשה תוך שימוש ב-ISO/UDF/Joliet - פורמטים שונים לצריבה, המותאמים למערכות הפעלה שונות. ההבדל נעוץ במספר התווים המורשים לשימוש בשמות הקבצים (8.3, 128 תווים, 106 תווים, בהתאמה). UDF (החדש מביניהם) תואם לכל הגננים, הכוננים ומערכות ההפעלה.
- **דיסק Boot** - תוכל להכין Bootable CD באמצעות העתקת קבצי System-מדיסקט הפעלה או Image.
- **MultiSession** - המונח מתייחס לצריבה חוזרת (הוספת מידע ל-CD) על גבי CD המכיל מידע שנצרב באמצעותה. הפעולה אינה נתמכת במעבר בין תוכנות ואינה תלויה במדיה.
- **העתקה** - מאפשרת יצירת העתק מושלם מתקליטור, תוך שמירה על הגדרותיו והמידע בו.
- **Image** - תוכנות הצריבה מאפשרות יצירת Image מקבצים, ספריות או מחיצות. שים לב שלכל תוכנה פורמט קנייני אך הן תומכות בתקן ISO התואם למערכות הפעלה שונות. Image מהווה פתרון להעתקה במקרה ואין 2 כוננים.
- **גיבוי** - באמצעות מדיית CDRW ניתן לבצע גיבויים מתמשכים, בהם מתווספים קבצים שהשתנו או נוספו מאז הגיבוי האחרון. צריבה חוזרת והוספת מידע לדיסק מתאפשרות לעיתים גם ב-CDR.
- **אודיו** - מתייחס לצריבת דיסק אודיו המיועד להשמעה במערכת סטריאו סטנדרטית. הצריבה נעשית כרצועות בדיסק, מחושבת בדקות ולא ב-MB וסוג הקובץ הוא WAV או CDA (CD Audio Track). שים לב כי קובץ MP3 נחשב ל-Data.
- **וידאו** - ישנם מספר סוגים של פורמטים לצריבת וידאו, כשהמרכזיים הם: VCD, SVCD ו-DVD. VCD מאפשר צריבת סרטים ומוסיקה בדחיסת MPEG-1 ונתמך בכל הכוננים והגננים. SVCD (Super Video CD) זהה לו, אך מאפשר דחיסת MPEG-2 מתקדמת. DVD מציע נפח גדול בהרבה מקודמיו ודחיסת MPEG-4.
- **דיסק משולב** - כל התוכנות כוללות פונקציה לצריבת דיסק מולטימדיה ו-Data משולב. כך ניתן להכין דיסק הכולל תוכנה או נתונים וסרט או שירים במקביל, על דיסק יחיד.



607.21 - הדיסקט מת, יחי התקליטור!

בפברואר השנה הודיעה Dell כי כונני דיסקטים 1.44 לא יסופקו עוד כרכיב מובנה במחשביה. Apple ויתרה עליו עוד לפניו ובמחשבים ניידים רבים יש לרכשו לחוד, כאבזר חלופי. התפתחויות אלה, בשילוב הירידה התלולה במחירי הצורבים והמדיות, הופכות את הצורב לחלופה הולמת לצרכי גיבוי, אחסון או העברת קבצים. יותר ארגונים ומשתמשים רוכשים צורב כאמצעי גיבוי משלים, כשבמקרה של עסקים קטנים, הוא מהווה לעיתים פתרון יחיד המספק אמינות, זמינות ופשטות. אך בעוד רבים שואלים "איזה צורב לרכוש?" מעטים מתמקדים במה שחשוב לא פחות: תוכנת הצריבה.

Windows XP כוללת פונקציית צריבה מובנית העונה על צרכי המשתמש המתחיל, אך תוכנות הצריבה המתקדמות מציעות פונקציות רבות יותר, ביניהן: צריבת DVD, עריכת מוסיקה וסרטים, העתקת CD, צריבת אודיו, צריבה לכמה כוננים במקביל ועוד (607.33). היצרניות המובילות בתחום, **Ahead, Roxio** ו-**Iomega** בראשן, עומלות כל העת על שיפור אמינות התוכנות, פשטות ההפעלה שלהן והפורמטים הנתמכים על ידן (MP3, SVCD, DVD ועוד).

חשוב לזכור שלתוכנות הצריבה תפקיד חשוב בתהליך העבודה, בתוצאה הסופית ומלבד צורב ומדיה איכותיים, מומלץ לבחור בתוכנת צריבה איכותית ומקצועית, שתאפשר פרודוקטיביות גבוהה ותחסוך זמן וכסף, תוך שהיא מונעת צריבות "נפלי", "תקיעות" ונפילות של המערכת. נזכיר שוב את חשיבותה של מדיה איכותית, השומרת על המידע לאורך זמן ומספקת אמינות גבוהה וצריבה איכותית יותר - בעת רכישת CDR, זכור את המשפט: "זול הוא יקר ויקר - הוא זול".

למרות היתרונות, צורב נגיש עלול לעורר מספר בעיות, במיוחד בארגונים: העתקות לא חוקיות והורדות מידע בנפח גדול מחד, ובעיות אחסון כמויות תקליטורים או השמדה של תקליטורים עם מידע רגיש, מאידך. כל אלה מצריכים תשומת לב ומחשבה מוקדמת, כגון מתן נגישות לצורב רק לחלק מהאנשים והסברת ההיבטים חוקיים.

לסיכום - לארגונים העושים שימוש בצורב כבר כיום - אנו ממליצים לא להתייחס לתוכנה המצורפת כמובנת מאלה. הורד את התוכנות המומלצות בגרסת נסיון, בדוק את יכולותיהן והתאמתן לצרכיך, בצע צריבות נסיון וקבל החלטה לגבי התוכנה המתאימה, שתקל ותייעל את התהליך כולו.



607.22 - צריבה ארגונית

הנה כמה מן השימושים הארגוניים לתוכנות צריבה:

- **ארכוב** - תקליטורים הם אבזר נוח לארכוב הן מבחינת פשטות התהליך (התוכנות מציעות מגוון פונקציות ואשפים) והן מבחינת אחסון, משום שאינם תופסים נפח רב.
- **גיבוי** - צריבה משמשת לרוב לגיבוי מידע ארגוני או אישי, זאת הודות לירידה המתמדת במחירי הצורבים והפיכת התוכנות לידידותיות, פשוטות וקלות לשימוש.
- **העברה** - למרות הפופולריות ההולכת וגדלה של התקני זכרון ניידים, הם עדיין אינם מהווים חלופה למקרים בהם יש צורך ליידי נפחי מידע גדולים. צריבת 700MB על דיסק עדיין זולה יותר מרכישת התקן נייד.
- **מצגות** - מצגות עסקיות הכוללות אודיו, תמונות וגרפיקה עשירה, נוטות להגיע לנפחים מכובדים, שהדרך הקלה להעבירן ולגבותן היא על גבי CD. חלק מהתוכנות אף מאפשרות הכנת דיסק מצגת מיוחד המופעל אוטומטית בעת הכנסתו לכונן.
- **אודיו** - הכנת CD שיכיל מוסיקה או הרצאה מוקלטת

- **Iomega** - מציעה את **HotBurn**, תוכנה הכוללת: שימוש במדיה כדיסק קשיח, שמירת קבצים ישירות לצורב ותוכנה ליצירת עטיפות ותוויות. \$19.95 לצורבי **Iomega**, \$29.95 לצורבים מתחרים. לרכישה - www.iomega.com/hotburn
- **Stomp** - מציעה מספר תוכנות צריבה, גיבוי ועריכה, ביניהן **RecordNow Max Platinum** - הכוללת תוכנות כמו: צריבת **DVD**, עריכת סרטים ומוסיקה, תוכנה לעטיפות ותוויות, גיבוי, מקודדים, צריבה למספר כוננים ושימוש במדיה כדיסק קשיח (\$79). למידע ורכישה - www.stompinc.com
- **Symantec** - מציעה את **Norton Ghost**, המאפשרת יצירת **Image** וצריבתו ל-**CD** או **DVD**. מחיר: \$69.95, למידע נוסף ורכישה - www.symantec.com/sabu/ghost/ghost_personal
- **CA** - מציעה את **ARCServe Backup v9**, תוכנת גיבוי ארגונית עמוסת יכולות, ביניהן גיבוי וצריבה ל-**CD/DVD**. למידע - www3.ca.com/Solutions/Product.asp?ID=4536
- **CD Mate** - תוכנה התומכת במדיית עם נפח מוגדל, נגן מדיה, מקודדים, צריבה ל-16 צורבים במקביל ועדכונים חינם, \$29. למידע והורדה - www.cd-mate.com/downloads.php
- **NTI** - מציעה מספר תוכנות, ביניהן **FileCD 2.0**, המאפשרת שימוש במדיה כדיסק קשיח וצריבה מתפריט **To Send (\$29.99)** לערכה. למידע והורדה - download.ntius.com
- **Adaptec** - מציעה את ערכות **MyDVD** ליצירת וצריבת **CD** ו-**DVD** (החל מ-\$79.99). טק דטה ☎ 1-800-221-270.
- **דיסק אין** (☎ 03-6883533) מציעה מבחר תוכנות לעריכת וצריבת **DVD** מקצועיות וביתיות מתוצרת **Pinnacle** ו-**Dazzle**.

607.33 - הטיפול כולל

- **מעבר לניהול ממוחשב של תהליך הצריבה - יש צורך גם בניהול הפיסי של הדיסקים המצטברים לאחר זמן מה:**
- **מחיקת דיסק** - ניתן למחוק **CD-RW** (מדיות המיועדות לכתיבה חוזרת) ב-2 רמות: **Quick** - מחיקת הנתונים הצרובים וכתיבה על גביהם ו-**Full** - מחיקת נתונים "פיסיים" והחזרת המדיה למצב ראשוני, (משמש להשמדת מידע רגיש על הדיסק).
- **אבטחה** - תקליטורים המכילים מידע רגיש מהווים בעיה כשאין בהם עוד צורך. אי אפשר להשליכם משום שהם עלולים להתגלגל לידיים הלא נכונות. מאחר ומינוי "אחראי" לשבירתם אינה אופציה מעשית, משווקת **מגנטיקס** (☎ 03-9212080) את ה-**CD Destroyer**, מכשיר קומפקטי המנקב את משטח הנתונים בתקליטור ואינו מאפשר קריאה. מטפל בעד 1,800 **CDs** בשעה ומחירו \$99. לפרטים - www.magnetics.co.il
- **שמירה ואחסון** - מלבד הקפדה על סימון והדבקת תוויות על הדיסק, הקפד לשמור עותק מהגיבויים במיקום מרוחק מהמשרד לצרכי הגנה. כדאי להחזיק עותק נוסף בכספת זמינה, לשחזור דחוף. לזקוקים לאחסון ארכיון, מציעה **מגנטיקס** את מערכות **NMS**, ספריות דיסקים המכילות עד 5.7TB. מלבד עזרים הכלולים בערכה, ניתן לרכוש מדבקות, עטיפות ונרתיקים בנפרד. מוצרים אלה הינם בעלי חשיבות לצרכי ארכוב ואחסנה בטוחה של התקליטורים:
- **אופיס דיפו** - מציעה מדבקות **Avery** ב-139.05 ש"ח, **Dr. Byte** ב-82.59 ש"ח או **PressIt** ב-64.89 ש"ח. תוכנה להפקת תוויות מ-**Avery** ב-117.99 ש"ח - www.officedepot.co.il
- **משרדיה** - מציעה ערכת תוכנה ומדבקות מ-**Unicorn** ב-143.94 ש"ח או 40 מדבקות ב-48.45 ש"ח. ניתן גם לרכוש מבחר עטיפות ל-**CD** - www.misradia.co.il
- **מגנטיקס** - משווקת מדבקות ועטיפות של **Neato** ומגוון מארזים - www.magnetics.co.il/Search.asp?SubCatID=9
- **פנדה** - מציעה נרתיקים לתקליטורים, ב-15 ש"ח (ל-24 **CDs**) או 76 ש"ח (ל-208 **CDs**) - www.pandas.co.il

607.31 - ובנייה הימנית

- **כל צורב מגיע עם תוכנה נלווית המציעה תכונות רבות, כשמרביתן דומות בהיצע וברמה.** מומלץ להתנסות בכמה ולבדוק את התאמתן לצרכים. הקריטריונים לבחירה:
 1. **אמינות ויציבות** - סעיף זה משמעותי במיוחד כי הוא שיקבע עד כמה תצלח הצריבה ויש לו כמובן השפעה על מספר צריבות הנפל. לפני הבחירה בדוק המלצות מעמיתים, כתבות או גורמים אובייקטיביים, ובצע צריבות בדיקה בעצמך.
 2. **מהירות** - חלק מהתוכנות תומכות במהירות צריבה גבוהה יותר מאחרות. עם זאת, מרבית התוכנות תומכות בצורבים המהירים הקיימים בשוק, כך שאלמלא רכשת את הצורב המהיר ביותר, שאך זה יצא לשוק - מרבית התוכנות תספיקנה.
 3. **קלות הפעלה** - מרבית התוכנות מציעות מבנה דומה לסייר הקבצים ומאפשרות גרירת קבצים אל ה-**CD-R**. חלק מהתוכנות מציעות **Skins** והתאמה אישית משופרת של הסרגלים, ה-**Icons** והגופן המוצג.
 4. **אבטחת איכות** - תוכנות שונות כוללות פונקציות המאפשרות צריבת מבחן, לבדיקת התפקוד הכולל של המערכת, ביצוע בדיקה לפני כל צריבה, שלאחריה מתבצעת הצריבה בפועל וטכנולוגיות למניעת כשלים הנובעות מ-**Buffer** מלא, כונן **CD** איטי וכיוצא באלה.
 5. **שימוש במדיה כדיסק קשיח** - חלק מהתוכנות מאפשרות שימוש בדיסק הנמצא בכונן בחופשיות, כדיסק קשיח קטן לכל דבר, תוך דחיית שלב הצריבה הסופי, "הנעילה", לרגע לפני שמוציאים את הדיסק מהכונן - לשם השגת גמישות מרבית.
 6. **יצירת תוויות** - חלק מהתוכנות כוללות עורך תוויות מובנה, המאפשר להדפיס מדבקות לדיסק ותוויות לעטיפה מתוך התוכנה, כדי שיהיו מוכנות יחד עם הדיסק הצרוב.
 7. **גיבוי מובנה** - אם אתה רוכש את התוכנה למטרת גיבוי, וודא שתוכנת הצריבה כוללת יכולות גיבוי מובנה, גיבוי "אינקרמנטלי" או גיבוי מחזורי.
 8. **עריכת מוסיקה/סרטים** - חלק מתוכנות הצריבה מאפשרות עריכת דיסק אודיו ברמה גבוהה - כולל בחירת סדר ה-**Tracks**, זמן השהייה, **Fade-In** ו-**Fade-Out** וכדומה. תוכנות המאפשרות עריכת סרטים מאפשרות שילוב של כמה מקורות ועריכתם על ציר הזמן.
- סקירת תוכנות מקיפה תמצא ב-**C|Net** www.cnet.com/software/0-3227898-8-8033044-1.html?tag=st.cn.sr1.ssr.sw.cdburn

607.32 - תוכנות זמינות

- **לפניך תוכנות הצריבה הבולטות, בהן כאלה המיועדות לשימושים מתקדמים, כמו עריכת סרטים.** מלבד פונקציות צריבה סטנדרטיות, כוללות התוכנות אפשרויות מתקדמות:
 - **Ahead** - מציעה מגוון תוכנות, בראשן **Nero Burning Rom 5.5**. בין השאר כוללת: צריבת **DVD**, עריכת מוסיקה, עיצוב עטיפות ותוויות, בקרה ומידע לגבי הכונן, המדיה והתוכנה, מקודדים, תמיכה ב-**VCD**, **SVCD**, תמיכה במדיות **900MB**, אנטי וירוס מובנה ו-API למפתחים (\$69 לערכה). עוד זמינות גרסאות: **Enterprise**, **Express** ו-**NeroNet**. פרטים והורדה בכתובת - www.nero.com
 - **Roxio** - מתמחה בתחום, עם תוכנת הדגל **Easy CD & DVD Creator 6** הכוללת: **DirectCD** לשימוש במדיה כדיסק קשיח, צריבת **DVD**, עריכת מוסיקה, תמונות וסרטים, נגן מדיה ותוכנה לעטיפות ותוויות (\$99.95 לערכה). באתר תוכנות צריבה ועריכה נוספות - www.roxio.com

צורבים, שמחירם יורד בהתמדה והופך אותם נגישים כמעט לכל ארגון. פורמט נוסף הוא DVD-RAM, שאינו נתמך על ידי נגני DVD רבים. למידע נוסף, בקר באתר HP המספקת הסברים לגבי DVD, כוננים ופורמטים -

www.hp.com/cposupport/information_storage/support_doc/lpg41401.html

• **תוכנות עריכה** - ישנן מגוון תוכנות לעריכת סרטים ו-DVD, והן נעות בין פשוטות כמו **Movie Maker** הכלולה ב-Windows XP ועד מקצועיות ומורכבות כ-**Adobe Premier**. תוכנה לעריכת DVD כוללת, מלבד אפשרויות עריכה שונות, גם בניית תפריטים (**Menu**) לסרט והמרתו לפורמט DVD. ראה תוכנות ב-607.32.

• **מדיות** - יש מגוון מדיות DVD, המחולקות על פי התקנים השונים: DVD-R, DVD+R, DVD-RW ו-DVD+RW. מחיר: החל מ-161 ש"ח ל-10 יחידות - www.shimacomputer.co.il/enter.html?target=dept_126.html&lang=he

607.43 - טבילת אש

למרות שפעולת הצריבה עצמה אינה מצריכה לימוד והדרכה מעמיקות, הנה כמה טיפים לצריבה נכונה:

• **המדיה המתאימה** - מבחר היצרנים אינסופי. הקפד לבחור בתקליטורים איכותיים מחברה אמינה, גם אם הם יקרים. החסכון יתבטא בפחות צריבות "נפל" ובזמן אחסון ארוך (עד 100 שנה). נקודה נוספת: שים לב למהירות הצריבה המירבית של המדיה, וודא כי היא מתאימה לצורב שברשותך.

• **מהירות מקסימלית** - לא תמיד כדאי לצרוב במהירות המקסימלית. במקרים כמו צריבת דיסק אודיו למשל, מומלץ לצרוב במהירות נמוכה. גם אם נותרת עם חבילת מדיות ישנות מומלץ לצרוב במהירות נמוכה.

• **מדיה בעייתית** - המשפט "זול הוא יקר ויקר הוא זול" תופס לגבי מדיה ריקה לצריבה. מדיה זולה ולא אמינה עלולה לעלות ביוקר: בטווח המיידי - אחוז גבוה של צריבות נפל; בטווח הארוך - חוסר שמירה על המידע.

• **שמות קובץ** - קבצים עם שמות ארוכים (יותר מתבנית 8.3), כגון כתובות **אינטרנט**, יוצרים בחלק מהתוכנות בעיות, תקיעות ושגיאות. מומלץ לשנות את שם הקובץ הבעייתי בטרם מתחילים את תהליך הצריבה.

• **תאימות** - למרות שכל התוכנות עומדות בתקנים אחידים של צריבה, במידה ותרצה לבצע כתיבה חוזרת על מדיה צרובה - תאלץ לעשות שימוש באותה התוכנה בה צרבת את התקליטור. בנוגע להכנת **Image** לצריבה בשלב מאוחר יותר, מומלץ לשמור את הקובץ בתצורת **ISO**, על מנת שיתאים לכל תוכנה ולא יאלץ אותך ל"התחייב" לתוכנה ספציפית.

• **MultiTask** - למרות שמערכות ההפעלה תומכות בעבודה על מספר יישומים במקביל, כדאי לתת לצריבה "בלעדיות" ולא להפעיל יישומים נוספים באותה העת.

• **שימוש ב-FAQ** - החברות מספקות **FAQ** רבי ערך ומומלץ לעיין בהם במקרה של תקלות והודעות שגיאה.

607.41 - האמת הצרובה

אבנר שרון, מנכ"ל מיטסי (☎ 03-9422222) מסביר כי חשוב לשמור על הצד התחתון של ה-CD - הצד עליו צרוב המידע - מפני שריטות ופגיעות. שריטות ופגמים מוציאים את התקליטור מכלל שימוש והם כמעט הנזקים היחידים הנגרמים לו במצב נורמלי. תקליטורים יכולים להשמר בטמפרטורה רגילה (כל מקום בו אדם נמצא, גם CD יכול להמצא), ושלא כמו קלטות גיבוי - זו מדיה קשיחה ועמידה. בנוגע לתהליך הצריבה, הוא ממליץ לודא בסיומה כי המידע אכן נמצא על התקליטור והוא קריא במלואו גם בכונן **במחשב אחר**.

ליאור קפלן, מנהל אתר Guides.co.il **webmaster@guides.co.il** מספר שעיקר הצריבות שלו הן **Data** ולכן הוא מחפש תוכנות צריבה איכותיות, שאינן כוללות תוספים (כמו המרות WAV ל-MP3). בעבר עבד עם **Easy CD Creator**, אולם לדבריו היא הפכה מנופחת הן מבחינת המשקל והן מבחינת האפשרויות. כיום הוא ממליץ על **Nero**, הכוללת אפשרויות כדוגמת **Burn HD Backup**, המאפשרת גיבוי ושחזור מאסיבי וכן שדרוג מהיר וקל בין גרסאות. לארגונים הנזקקים לצריבה מאסיבית, ממליץ **ליאור** לעשות שימוש בצורבי **SCSI**, שהינם יקרים יותר אך מספקים אמינות ויציבות גבוהות לעומת כונני **IDE**. **ליאור** מספר כי צורבי **IDE** נוטים להאט את המחשב ואינם מאפשרים עבודה על כמה יישומים במקביל, לעומת צורבי **SCSI**, המאפשרים **MultiTask** וצריבה רצופה בצריבות מיידיות (ללא יצירת קובץ **Image** לפני-כן).

607.42 - אקשון!

מלבד Data, ניתן לצרוב גם קבצי מולטימדיה: סרטים, מצגות, הרצאות, הכשרות ואודיו. הנה מידע והסברים שיבהירו את הסוגיות השונות וייסייעו בתהליך:

• **אודיו** - צריבת אודיו מתקשרת תמיד לפעולות לא חוקיות והעתקות דיסקים. אולם לא תמיד זה כך. צריבת אודיו יכולה לשמש כפתרון נהדר להעברת מידע קולי המוקלט בכנסים או הרצאות; לאחסון תיעוד מוקלט מפגישות חשובות; ולאחסון מידע בעל ערך ממרכזי תמיכה ו-**Call Center**. ההקלטה יכולה להתבצע באמצעות טייפ דיגיטלי המאפשר העברת המידע למחשב.

• **DVD** - צורב DVD מאפשר צריבת סרטים באורך מלא (עד 3 שעות), גיבוי מידע רב (עד 4.7GB) ודגמי ה-R/W אף מאפשרים להשתמש בו כדיסק קשיח ולכתוב עליו שוב ושוב. אולם בדומה לוידאו בימיו הראשונים, סובלים גם צורבי ה-DVD, מחוסר בסטנדרטים. כיום ישנן 2 קבוצות מרכזיות המציעות 2 תקנים: **DVD+R/W** ו-**DVD-R/W**. הקבוצה הראשונה מונה יצרניות כמו **Yamaha**, **סוני**, **פיליפס**. בקבוצה השנייה תמצא את **פנסוניק**, **פינויר**, **טושיבה**. להלן ההבדלים: ה-"+" מאפשר צריבה ועריכה **On Line**, תאימות ליותר נגנים ומהירות צריבה משופרת. היצרניות מציעות מבחר

PC און © למנהלים ומשתמשי מחשב בכירים

- 12 -

להעמיק בנושאי מפתח

- 11 -

- בנוסף תוכל למצוא CDR המשמשים ככרטיסי ביקור או לקידום מכירות (50MB/5Min). 416.50 ש"ח ל-100 יחידות - www.shimacomputer.co.il/enter.html?target=dept_126.html&lang=he

לסקירת מדיות ב-NetC] ראה -

- computers.cnet.com/hardware/0-1091-8-8020643-1.html?tag=more

607.53 - בעיה בוערת

- למרות קלות השימוש והפשטות היחסית של התהליך כולו, צריבה טומנת בחובה כמה בעיות:
1. **מהירות מוגבלת** - שלא כמו מדיה מגנטית, צריבה היא עדיין תהליך איטי המצריך תשומת לב ועבודה ידנית. בארגון גדול, הנזקק לביצוע גיבויים אוטומטיים - צורב יכול לשמש בשלב זה רק כתוספת לא כתחליף.
 2. **אמינות חלקית** - למרות השיפור שחל באיכותן של המדיות ובטכנולוגיות בקרת האיכות של הצורבים, משתמש ממוצע עדיין נתקל באחוז גבוה יחסית (לעומת דרכי גיבוי חלופיות) של צריבות נפל. בשלב זה, צורבים עדיין אינם מהווים אופציית גיבוי ארגוני אמינה לחלוטין.
 3. **צריכת משאבים** - פעולת הצריבה היא פעולה הצורכת משאבים מהמחשב ואינה מאפשרת תמיד עבודה במקביל במחשבי פנטיום 4 1.5Ghz ומטה. אילוץ זה מביא לכך שיש לתכנן מראש את זמן הצריבה ואת מיקום הצורב במערכת המחשב הארגונית, בכדי למנוע בזבז מיותר.
 4. **חלופות נוחות** - התקני זכרון נייד, גיבוי On Line או אפילו התקנת דיסק קשיח נוסף מהווים אמצעי גיבוי ואחסון נוחים וזולים יחסית. עבור ארגון הנצרך לפתרונות שונים - צורב לא תמיד מהווה חלופה אופטימלית.

607.54 - להוסיף ולהעמיק

- להלן הפניות וקישורים לסקירות, טיפים ומידע משלים:
- Amazon מציעה ספרות הדרכה בנושא צריבה בכלל וצריבת DVD בפרט - www.amazon.com/exec/obidos/tg/sim-explorer/explore-it-ems/-/0070648417/0/101/1/none/session/ref=pd_sim_d_b/102-2648591-8434561
 - CD Recordable FAQ - כשמו כן הוא. מספק מידע ותשובות בנוגע לצריבה - www.cdrfaq.org
 - צריבה ב-Windows XP, מידע, תשובות וטיפים - www.microsoft.com/windowsxp/expertzone/focuson/cdburning.asp
 - צריבה תחת לינוקס - www.tldp.org/HOWTO/CD-Writing-HOWTO.html
 - FAQ עברי לגבי צריבה בלינוקס - www.penguin.org.il/faq/downloads/faq/15.html
 - כל מה שרציתם לדעת על צריבה - magazine.nana.co.il/thestory.asp?Storvid=2588
 - CDR Info - מרכז מידע לנושא - www.cdrinfo.com
 - CD Media World מציע הסברים, תוכנות וטיפים בנושא צריבה וצורבים - www.cdmediaworld.com
 - DVD Help - צריבת מולטימדיה - www.dvdrhelp.com
 - צריבה בנפח מוגדל - www.mcd.co.il/support.asp

607.51 - רוח גבית

יכולות הגיבוי בתוכנות הצריבה יכולות לכלול:

- **Drag&Drop** - התוכנות בנויות ברובן עם תצוגה דומה ל-Windows Explorer, כאשר חלון אחד מציג את המדיה ואחד את הספריות במחשב. אחד היתרונות של מבנה זה היא היכולת לבצע גיבוי וצריבה באמצעות גרירת ספריות או קבצים אל ומהמחשב.
- **גיבוי מתוזמן** - האופציה Scheduled Tasks במערכת ההפעלה מאפשרת תזמון משימות שונות, ביניהן צריבת גיבוי (ניתן גם בפונקציית הגיבוי הכלולה ב-Windows). כך תוכל לגבות מידע מוגדר בזמנים קבועים ומוגדרים מראש.
- **ה-CD כדיסק** - התוכנה DirectCD מאפשרת לעבוד עם התקליטור כאילו היה דיסק קשיח, כך שניתן להעביר אליו וממנו חומר ללא הגבלה. ההגבלה היחידה היא האופציה לקרוא את הדיסק בכוננים אחרים - המחייבת את סגירתו.
- **שימוש חוזר** - מלבד תקליטורי CDRW המיועדים לכתובה רב פעמית (בדומה לדיסקט), מאפשרים מרבית התקליטורים הזמניים כיום כתיבה חוזרת (MultiSession) של עד 2-3 פעמים. צריבה חוזרת אפשרית כל עוד יש מקום במדיה להוספת חומר, נעשה שימוש באותו צורב ותוכנה על מנת לצרוב שנית, ולא הוגדר מצב של נעילת הדיסק.
- **נעילת הדיסק** - כל התוכנות מאפשרות סגירה של הדיסק והגנה מפני צריבות חוזרות ו/או מחיקת חומר צרוב. התשובה לשאלה מתי והאם כדאי לנעול את הדיסק תלויה במידע הצרוב, בחשיבותו, במטרת הצריבה (העברה ללקוח לדוגמה, מחייבת נעילה) וכיוצא באלה.

607.52 - המדיה היא המסר

- תקליטורים, מדיות, CDR - כולם שמות נרדפים לאותו אביזר - דיסק ריק לצריבה. הסוגים השכיחים הזמניים:
- CDR - 700MB/80Min סטנדרטיים. מוצעים במגוון תצורות (עם או בלי קופסאות, בחבילות של 1-100 יחידות ועוד). המחירים לחבילה של 50 יחידות החל מ-67 ש"ח והם זמינים בכל חנות מחשבים או ציוד משרדי.
 - CDR - 780MB/90Min של SilverLine, המיועדים לצורבים במהירות 32X ומטה. 25 ש"ח ל-5 יחידות, להשיג ב- www.d-d.co.il/Product.asp?Pid=m09&Cat2Cat1ID=26&Cat2ID=32#
 - MCD - 800MB/90Min מציעה CDR בנפח מוגדל, המיועדים לצורבים במהירות 52X ומטה. 2.19 ש"ח ליחידה - www.mcd.co.il/products.asp
 - 900MB/100Min - חברות שונות (MCD, DCD ו-XEO) החלו לאחרונה להציע CDR בנפחים מוגדלים, המצריכים צורב ותוכנת צריבה מתאימה. המחירים החל מ-2.80 ש"ח ליחידה - zap.co.il/search.asp?fCat=1&sog=C-CDWDisc
 - CDRW - תקליטורים לכתובה רב פעמית, יקרים יותר (כ-10 ש"ח ליח') ומסופקים בעת קניית צורב באריזה מלאה. ניתן גם לרכוש לחוד, באופיס דיפו - www.officedepot.co.il