Sysprep נושא ה System Preparation Tool - הידוע בכינויו

למה חשוב להריץ Sysprep לפני שכפול מכונות?

חשוב לציין כי למרות הדעות החלוקות הדרך היחידה, הנכונה, והנתמכת (מבחינת מיקרוסופט) לשיבוט מערכות, כוללת הפעלת Sysprep

Sysprep היא הדרך היחידה לשיבוט נכון של מערכת ההפעלה, <mark>מיקרוסופט הודיעה</mark> כי לא בדקה פעולות ותוכניות אחרות כדוגמת NewSID ולכן לא תינתן תמיכה בנושא.

מעבר לנושא התמיכה קיימות בעיות רבות בעת עבודה עם תחנות עבודה משוכפלות שלא עברו Sysprep לדוגמה:

- עבודה עם Windows Server Update Services (WSUS) קיימות בעיות רבות בעת עבודה עם עבודה עם WSUS, מכונות בעלות בעלות בעלות היא מקרי "דריסה" של חשבונות מחשבים אחרים על-ידי חשבון מסוים המדווח ל WSUS -אודות עדכונים. כך ששאר התחנות בעלות אותו SID
 אודות עדכונים. כך ששאר התחנות בעלות אותו SID
- עבודה עם SMS/Configuration Manager קיים קושי רב לעבוד במקביל למערכות MSUS להפצת עם תחנות בעלות WSUS זהה. הדיווחים המתקבלים על מערכות שכאלו בעייתי, הן ברמת SMS Advanced Client להפצת עדכונים, והן ברמת עבודה עם SMS Advanced Client (ה אמליף את SMS, איז כלי השליטה והניהול בחבילה. כלי זה מאפשר שליטה על תחנות קצה, שרתים ונכסים נוספים ברשת הארגונית. השליטה והניהול בחבילה. כלי זה מאפשר שליטה על תחנות קצה, שרתים ונכסים נוספים ברשת הארגונית.
 השליטה והניהול בחבילה. כלי זה מאפשר שליטה על תחנות קצה, שרתים ונכסים נוספים ברשת הארגונית. הכלי מאפשר שליטה מלאה על מערכות, אבטחה לרבות הפצת תוכנות ומערכות הפעלה, ניהול מצאי חומרה ותוכנה, ניהול נכסים, הפצת עדכונים, אבטחה על תחנות הקצה באמצעות Protection,

קימות עוד בעיות אך נעצור מלמנות אותם במידה ונרצה לדעת מה המספר SID שלנו נוכל להריץ תוכנה בשם

תוכנית ה PsGetSID -ניתנת להורדה כחלק מחבילת PsTools באתר של Microsoft והפעלה פשוטה שלה תציג את ה SID -של חשבון המחשב שלנו

נמוד 1 מתוד 28

C:\Users\shalomi>cd\ C:\>PsGetsid.exe >> c:/1.txt

נסכים לתנאי השימוש ניגש לכונן :C ונצמא שם קובץ בשם 1.txt בקובץ כתוב את שם המחשב שלנו ואת SID המספר SID

SID for \\COMPUTERNAME-PC: S-1-5-21-896094735-809419831-3206642555

- Sysprep במידה וגילתם כי קיים SID זהה במספר מחשבים בארגון, יש לבנות Image מחדש המכיל את ה בתוכו ולהפיצו למחשבי היעד בהתאם ובהתאם למצב, להוציא את המכונה מה Domain, -להפעיל Sysprep, ולהחזירה ל Domain -באופן זמני

(ובמועד מאוחר יותר לבצע התקנה של מכונה נקייה בצורה נכונה ומעבר מלא אליה)

Windows, עבור ההתקנה של Sysprep אמינה בתקליטור ההתקנה של עבור מערכות **Windows XP/Server 2003** מרכנית התקנה אוטומטית ניתן החת תיקיית Support\Tools בקובץ בשם Deploy.cab נחלץ אותו לתיקיה עבור התקנה אוטומטית ניתן Sysprep, נחליעזר בקובץ התקנה אוטומטית של מערכת עם להיעזר בקובץ העזר להיעזר בקובץ החבות לצורך התקנה אוטומטית של מערכת של מערכת אוטומטית להיעזר בקובץ העזר התקנה אוטומטית של מערכת של להיעזר בקובץ העזר לאונה אוטומטית לאורך התקנה אוטומטית של מערכת של להיעזר בקובץ העזר להיעזר לאורך התקנה אוטומטית של מערכת עם אוטומטית להיעזר בקובץ כיינור להיעזר בקובץ העזר לאורך התקנה אוטומטית של מערכת אוטומטית להיעזר בקובץ ביינור להיעזר בקובץ העזר לאורך התקנה אוטומטית של מערכת עם אוטומטית להיעזר בקובץ ביינור להיעזר בקובץ העזר העזר לאורך התקנה אוטומטית של מערכת עם אוטומטית להיעזר בקובץ ביינור להיעזר בקובץ העזר לאורך התקנה אוטומטית של מערכת עם אוטומטית להיעזר בקובץ ביינור להיעזר בקובץ היינור לאורך התקנה אוטומטית של מערכת עם אוטומטית להיעזר בקובץ ביינור להיעזר בקובץ היינור לאורך התקנה אוטומטית של מערכת עם אוטומטית להיעזר בקובץ היינור להיינור לאורך התקנה אוטומטית של מערכת עם אוטומטית להיעזר בקובץ היינור להיינור להיינור לאורך היינור לאורך היינור לאורך היינור לאורך היינור להיינור ליינור ליינו

במערכות <mark>Windows Vista/7/Server 2008</mark> ומעלה תוכנית ה Sysprep - זמינה ב C:\Windows\system32\sysprep, עבור התקנה אוטומטית ניתן להיעזר ב XML.קובץ תשובות מבוסס.Windows Automated Installation Kit (WAIK),

Sysprep של מיקרוסופט מאפשר לך להגדיר את המחשב כך שבאתחול הבא של המחשב הוא יצטרך לעבור את שלבי התקנת Windows שבו נצטרך <mark>להכניס מפתח מוצר חדש</mark> כולל התאמה לסביבה החדשה שם מחשב חדש SID חדש ואתה מגיע לחלון ברוכים הבאים הראשוני של התקנת המערכת

במידה וברשותנו גרסת Ultimate או Enterprise של Windows Vista/7 נוכל אף לבחור בשפת מערכת ההפעלה (אם במחשב המקורי הורדנו חבילות שפה)

אלא שבסיום ההגדרות נגיע לווינדוס ונראה שכל התוכנות שהתקנו נשארו וכל ההגדרות והמדיניות נשארו כך שלא נצטרך להגדיר הכל מחדש

לפני שנבצע את ההתקנה נבדוק שלא שכחנו כלום

- התקנו את כל התוכנות שאנו צריכים
- התקנו דרייבר של מדפסת והגדרתה ברשת
- מיפוי כונן רשת לתיקיות משותפות (אלה אם זה נעשה מצד השרת)
 - windows התקנו עדכונים של
 - עדכון תוכנות אבטחה אנטי וירוס וכדו'
 - administrator נגדיר סיסמה ל
 - נמחק משתמשים אחרים •

ועכשיו זה החלק הכי חשוב בתהליך כי אם לא עשינו חלק ממנו אז נוכל להשתמש ב-image הזה רק על גבי מחשבים שבהם יש בדיוק את אותו חומרה

ניגש לניהול המחשב \ מנהל ההתקנים

IDE ATA/ATAPI ונלחץ על בקר



ונודא שכל בקרי הדיסקים קשיחים שלנו הם סטנדרטים

אמור להיות כתוב בתצוגה <mark>standard</mark> לדוגמה



אם יש לנו בקר שהוא לא סטנדרטי לדוגמה במקרה שלנו

Intel(r) 7 seriea chipset family SATA AHCI controller

נמוד 4 מתוך 28

את נשנה אותו כך

קליק ימני על אותו בקר "עדכון מנהל התקן"



ונבחר לעדכן מהמחשב שלי באופן ידני



נבחר לעדכן מיתוך רשימה של מנהלי התקנים שיש לנו במחשב

אפשר לי לבחור מתוך רשימה של מנהלי התקנים במחשב שלי רשימה זו תציג תוכנת מנהל התקן מותקנת התואמת להתקן, וכן את כל תוכנות מנהלי ההתקנים באותה קטגוריה כזו של ההתקן.

ונשנה לסטנדרטי



ונחכה להודעה שמנהל התקן הותקן בהצלחה



זהירות !

לא להפעיל מחדש את המחשב עדיין לא סיימנו

כל בקר שהוא IDE הוא סטנדרטי



windows XP החלק הבא (Sysprep) הרבה יותר פשוט עם Windows 7 ממה שהיה עם

יש הרבה תוכנות בחוץ שאפשר ליצור איתם image (תמונת דיסק קשיח) יש שעולות כסף ויש חינמיות שעושות את העבודה מעולה!

יש שני סוגים של תוכנות ל image for Windows ויש Image for DOS (ממשק הלונות)

עדיף להשתמש ב Image for DOS מפני שבהם אתה יכול לגבות כל סוג של דיסק קשיח (Windows, NetWare, Linux)

אז לכו על זה , Windows אבל אם אתם מרגישים בנוח יותר עם ממשק

הסיבה שמשתמשים יותר ב DOS היא מפני שאתה יכול לעשות תמונה ללא כל תוכנת מנהל התקן נוספת ברמת מערכת בתוך התקנה החדשה שלך

נמוד 5 מתוד 28

(יש דרייברים אופציונאליים והם יוצרים לפעמים בעיות תאימות כך שאם יש אפשרות להוריד כמה שיותר (יש דרייברים אנחנו נבחר בה !)

Sysprep ועכשיו צריך להריץ את הכלי

C:\Windows\System32\sysprep נכנס לנתיב הבא

ל Sysprep ב windows xp עבור לעמוד 16

Sysprep.exe עם משתמש בקבוצת ניהול) נפעיל את התוכנה)

נבחר בכניסה למצב ביקורת של המערכת

נסמן ב V הכלל

ואתחול מחדש

| כלי הכנת המערכת 3.14 |
|--|
| כלי הכנת המערכת (Sysprep) מכין את המחשב עבור אי-תלות של חומרה וניקוי. |
| פעולם ויהוי המעררם |
| כניסה למצב ביקורת של המערכת |
| הכלל 🔽 |
| אפשרויות כיבוי |
| אתחול מחדש |
| אישור ביטול |

נמתין למערכת שמכינה את עצמה



המערכת תעלה מחדש ותציג הודעות אלו



C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר
Shalomi9227@gmail.com

נכנס למערכת עם המשתמש שלנו ונקבל את המסך הבא לא לסגור את התוכנית של Sysprep !!

תוכנית ההתקנה מכינה את המחשב שלך לשימוש ראשון

ההתקנה תימשך לאחר ההפעלה מחדש של המחשב שלך

תוכנית ההתקנה מחילה הגדרות מערכת

תוכנית ההתקנה מתקינה התקנים (100%)

תוכנית ההתקנה מתקינה התקנים

תוכנית ההתקנה מפעילה שירותים



עמוד 7 מתוך 28

| | | ברית) אנגלית (ארצות הברית) 😨 עזרה 🗧 EN | 2 |
|---|-------------------------|--|------------|
| | | | סל המיחזור |
| | | | BS |
| | | כלי הכנת המערכת 3.14 | BS.Player |
| | | כלי הכנת המערכת (Sysprep) מכין את המחשב עבור אי-תלות של חומרה וניקוי. | FREE |
| | | פעולת ניקוי המערכת כניסה למוצר מוכן לשימוש (OOBE) של המערכת ▼ □ הכלל | CCleaner |
| | | אפשרויות כיבוי אתחול מחדש ▼ | Mazih |
| | | אישור ביטול | Firefox |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 03:28 06/11/2013 🕩 🌄 | | 🤌 📀 |
| _ | | | |

נכנס למאפייני מערכת הגדרות מערכת מתקדמות

| I | מנהל ההתקנים | ۲ |
|------------------|---------------------|---|
| ו מרחוק | הגדרות עבודה | ۲ |
| | הגנת מערכת | 0 |
| <u>ת מתקדמות</u> | <u>הגדרות מערכו</u> | ۲ |
| | | |

בפרופילי משתמש נכנס להגדרות



ואם יש לנו משתמשים מיותרים נוכל להוריד אותם

| פרופילי משתמש | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| פרופילי משתמש מאחסנים הגדרות עבור שולחן העבודה וכן מידע נוסף הקשור לחשבון המשתמש שלך. באפשרותך ליצור פרופיל שונה בכל מחשב בו אתה משתמש, או לבחור פרופיל נודד שיישאר זהה בכל מחשב בו אתה משתמש. | | | | | |
| פרופילים המאוחסנים במחשב זה: | | | | | |
| שם גודל סוג מצב שונה | | | | | |
| 06 מקומי מקומי 17.1 MB WIN-FMQK24L3V1O\admin | | | | | |
| 06 מקומי מקומי 54.0 MB WIN-FMQK24L3V1O\shalomi | | | | | |
| פרופיל ברירת מחדל 1.51 MB מקומי מקומי 06 | | | | | |
| ווו שנה סוג מחק העתק אל | | | | | |
| כדי ליצור חשבונות משתמשים חדשים, פתח את <u>חשבונות</u> <u>משתמשים</u> בלוח הבקרה. | | | | | |
| אישור ביטול | | | | | |

ניכנס גם לניהול מחשב

משתמשים וקבוצות מקומיות ⇐ משתמשים ונמחק גם מכאן מה שלא צריך

טיפ ! כדי לצמצם את הנפח של תמונת מערכת נוכל להריץ ccleaner ולמחוק קבצי temp וכו'

טיפ ! נרשום בצד את הגודל של המחיצה הראשית C: טיפ ! טיפ ! טיפ

<mark>טיפ !</mark> אם התקנו אנטי וירוס נשנה את שם התיקיה שבה הוא מותקן כדי שלא יעשה לנו בעיות בשלב מאוחר יותר

אחרי הפריסה וההתקנה על תחנה חדשה נוכל להחזיר את השם לשם המקורי וגם הוא יחזור לעבוד

Sysprep נחזור הזרה ל

כניסה למוצר מוכן לשימוש (OOBE) של המערכת

נסמן ב V הכלל

ונבחר כיבוי

ולא נדליק שוב את המערכת עד שנוודא שיש לנו דיסק בר אתחול שנוכל לצלם דרכו את המערכת !!

C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר
Shalomi9227@gmail.com

| × | כלי הכנת המערכת 3.14 |
|----|--|
| | כלי הכנת המערכת (Sysprep) מכין את המחשב עבור אי-תלות של חומרה וניקוי. |
| | פעולת ניקוי המערכת |
| | כניסה למוצר מוכן לשימוש (OOBE) של המערכת |
| | הכלל 🔽 |
| | אפשרויות כיבוי |
| | כיבוי |
| | |
| ال | אישור ביט |

Hiren's BootCD 13.1 במקרה שלי אני משתמש ב Acronis true image יש שם תוכנה בשם

נכניס את הדיסק של hiren's למערכת נכנס לביוס ונגדיר את האתחול של המערכת מכונן תקליטורים (או מהדרך שבא הכנסתם את הדיסק)

| | BIOS SETUP UTILITY Boot | |
|-----------------|----------------------------|--------------------|
| 1st Boot Device | [CDROM] | Specifies the boot |
| 2nd Boot Device | [Hard Drive] | sequence from the |
| 3rd Boot Device | [Disabled] | available devices. |

נלחץ F10 לשמירה והפעלה מחדש

dos programs נכנס ל



נמוד 10 מתוך 28

בשורה מספר 8 יש לנו restored apps נכנס לשם..

Acronis true image ובשורה מספר 2 יש לנו

ניתן לו לעלות ונגיע למסך הראשי של התוכנה

C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר
Shalomi9227@gmail.com להארות והערות נא לפנות לדוא"ל:



נלחץ על יצירת תמונה ויספרו לנו שהאשף יעזור לנו ליצור אימג'

NEXT

ובמסך הבא יספרו לנו שאנחנו יכולים ליצור תמונה של מחיצות נבחרות או כונן דיסק קשיח כולו

| Create Image Wizard | | | | × |
|---|-----------|----------------|---------------------------|----------|
| Selecting Partitions to Image You can create an image of | selected | partitions o | r an entire hard | |
| disk drive. | re hard d | isk drives | | |
| | | loit dinteo. | 4 | U 🔮 🕕 |
| Partition | Flags | Capacity | Used Space | Туре |
| 🔳 Disk 1 | | | | |
| תכרעמה ידי-לע רומש?? 🍲 📃 | Pri,Act | 100 MB | 24.1 MB | NTFS |
| 🗹 🍲 NTFS | Pri | 41.54 GB | 6.4 GB | NTFS |
| S NTFS | Pri | 30.74 GB | 0.14 GB | NTFS |
| NTFS 🗇 | | 20.65 GB | 0.08 GB | NTFS |
| NTFS 🗇 | | 10.62 GB | 0.08 GB | NTFS |
| NTFS 🗇 | | 10.49 GB | 0.09 GB | NTFS |
| | | | | |
| Total size: 6.404 GB | | | | |
| | | < <u>B</u> ack | <u>N</u> ext > <u>C</u> a | ncel .:: |

ב xp windows לא יהיה לנו את המחיצה של ה mb כמו כן גם ב vista ונבחר את המחיצה שאנחנו יודעים מראש מה הגודל שלה וכמה שטח בשימוש (כדי שלא נתבלבל כי פה אין אותיות כונן) NEXT

וקפצה לנו הודעה שמסופר לנו כך:

אם כבר יש לך גיבוי לדיסק מלא אנו ממליצים ליצור תמונת הדיסק מצטברת צירוף השינויים האחרונים לגיבוי המקורי שלך

כדי ליצור תמונת דיסק מצטברת תבחר את תמונת הדיסק המלא המקורי שלך בעץ למטה לאחר מכן לחץ על הבא

אם כבר יצרת גיבוי מצטבר תבחר את קובץ תמונת הדיסק האחרון מצטבר בעץ למטה לאחר מכן לחץ על הבא

אם זה הגיבוי המלא הראשון שלך תלחץ יצירת תמונה

מכיוון שזה הגיבוי הראשון שלנו אנו נמשיך ונבחר בהמשך יצירת גיבוי מלא בחלון הזה נבחר קובץ קיים לצירוף שינויים הדרגתי או נזין שם קובץ חדש לגיבוי מלא

| Create Image Wizard | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Image Archive Creation Choose an existing file for appending changes incrementally or enter a new file name for the full backup. | | | | |
| א Computer א Computer א Cronis Secure Zone א Crounn ידי-לע רועמה ידי (C:) Local Disk (D:) א Local Disk (E:) א Local Disk (F:) א Local Disk (G:) א Local Disk (H:) | Sized Disk (E:) Fixed Disk Drive Free Space: 30.6 GB Total Size: 30.74 GB | | | |
| File name: E:\MyBackup.tib | | | | |
| Hiles of type: [Image Archives (**.tib) | ✓ Cancel | | | |

C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר
alomi9227@gmail.com

my backup win7 אז הקובץ שלי יקרא בשם E: ובחרתי לשים אותו במחיצה בחלון הזה אני יכול לבחור מלא או מצטבר

- לצרף שינויים לגיבוי קיים 💿
 - ס ליצור גיבוי מלא

<mark>הסבר !</mark>

להוסיף תמונת דיסק על תמונה ישנה שיש לנו ורק לתקן שינויים או..

ליצור תמונה חדשה של מחיצה או כל האר דיסק התמונה תכיל את כל הסקטורים עם הקבצים של מערכת ההפעלה והנתונים שלך. שים לב שאם נבחר גיבוי קיים הוא יוחלף !

| Create Image Wizard |
|---|
| Creating Image Mode Image Mode You can choose either full or incremental imaging mode. Image Mode |
| Choose the imaging mode. |
| Append changes incrementally to the existing archive |
| Create the full backup image archive |
| Description Create a new image of a partition or the whole hard disk drive. The image will contain all the sectors with the operating system files and your data. Note that if you selected the existing image archive it will be overwritten. |
| < <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Cancel</u> |

נמוד 13 מתוך 28

את קובץ התמונה ניתן לפצל ולהניח על כמה דיסקים

בדרך כלל תמונות של מחיצות או דיסק קשיח הן די גדולות ובגדלים אתה יכול לבחור אם אתה רוצה לפצל את תמונה גדולה לקבצים קטנים יותר. ציין את שיטת פיצול הרצויה

MB 1.3 יש לנו כמה שיטות שנוכל לפצל דיסקטים 100 mb zip או לקובצי או לקובצי 100 mb 700\650 או לדיסקים 100

| Create Image Wizard | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Image Archive Splitting The image archive file can be split in several volumes. | | | | |
| Usually images of partitions or hard drives are quite large in sizes. You can choose whether you want to split a large image archive into smaller files. Please specify the desired splitting method. | | | | |
| Automatic | | | | |
| ◯ <u>F</u> ixed size. Please, specify the size: | | | | |
| Description | | | | |
| The image archive will be split only when it is absolutely necessary. For example, if there is no free space on the removable media Acronis True Image Enterprise Server will ask for the next blank media and split the file automatically. When you save the image archive to a fixed hard disk or network drive, the file is split if it becomes larger than that supported by a file system. For example, FAT32 does not support files larger than 4 GB and the | | | | |
| < <u>Back</u> <u>N</u> ext> <u>C</u> ancel | | | | |

נבחר אוטומטי היום כבר יש לנו דיסקים עם נפחים גדולים אז אין מה לדאוג חוץ מדבר <mark>אחד אם הקובץ יהיה מעל GB4 לא נוכל לשים אותו על מערכת FAT32 רק על NTFS</mark>

כאן נוכל לבחור את שיטת הדחיסה של הקובץ

אני ממליץ על נורמאלי כך שהקובץ מצטמצם כמעט לחצי והשיטות היותר גבוהות לא מצמצמות בצורה משמעותית יותר (ביחס לנפח קטן) ומהירות הפריסה אח"כ תהיה בהתאם למה שבחרנו

אז נורמאלי זה מספיק בהחלט !

C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר
Shalomi9227@gmail.com

נמוד 14 מתוך 28

| Create Image Wizard | × | | |
|---|---|--|--|
| Compression Level You can choose the compression level for the image archive. | | | |
| We recommend that you compress your data in the image archive. Please select the desired compression level. | | | |
| O High O Maximum ⊂ Description | 5 | | |
| The estimated size of the image archive is 3.83 GB and the estimated time is 11 minutes for the selected compression level. | | | |
| < <u>Back</u> <u>N</u> ext> <u>C</u> ancel | : | | |

מטעמי אבטחה נתנו לנו אפשרות להגן על הגיבוי שלנו (זה אופציונאלי) שאם הקובץ יגיע לידים לא נכונות יהיה לו קשה לפענח את ההצפנה ובמקרה הטוב אם הוא לא יודע הוא לא יצליח בכלל

לכן חשוב לעשות סיסמה <mark>(לא נשכח לרשום אותה בצד)</mark>

אם נרצה לרשום הערות על הגיבוי יש לנו אפשרות

והגענו לחלק הסופי הסיכום לפנינו מה שבחרנו בכל החלונות הקודמים

נלחץ proceed ונמתין לסיום

C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר
Shalomi9227@gmail.com

| Create Image Wizard | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|--|
| Acronis True Image Enterprise | Acronis True Image Enterprise Server is ready to proceed with physical data imaging. Here is a complete list of operations to be performed. | | | |
| Server | Imaging operation summary: Create Full Image From: To file: win7.tib" Compression: Operation 1 of 1 Creating partition image Hard disk: Drive letter: File system: Volume label: Size: | NTFS (1-2) "E:\My Backup Normal 1 - NTFS 41.54 GB | | |
| www.acronis.com | Please press Proceed to sta | art. | | |
| < <u>Back</u> Proceed Cancel | | | | |

אם נרצה לעשות שונה windows xp ב Sysprep התהליך קצת שונה

נצטרך להשיג את הכלי מדיסק התקנה

Sysprep.exe נחלץ אותו אל תיקיה בשולחן עבודה ונמצא בפנים את deploy יש קובץ בשם D:\support\tools

| System Preparation Tool 2.0 | | | |
|--|-----------------------------|--|--|
| System Preparation Tool (Sysprep) prepares a computer delivery to the end user. Additional options are available command line. | s hard disk for from the | | |
| To skip Windows Welcome or Mini-Setup and configure the installation as scripted in Winbom.ini, click Factory. | | | |
| To reboot this computer and manually test the installation, click Audit (available only in Factory mode). | Audit | | |
| To prepare the computer for the end user, click Reseal. | Reseal | | |
| Options | | | |
| Don't reset grace period for activation | | | |
| 🔲 Use Mini-Setup | | | |
| Don't regenerate security identifiers | | | |
| Detect non-plug and play hardware | | | |
| Shutdown mode: Shut down | | | |

| כפתור | תיאור |
|---------|---|
| Factory | מפעיל מחדש במצב הרשת מאופשר ללא הצגת מסך הפתיחה של Windows או מיני תכנית ההתקנה. פרמטר זה שימושי לעדכון מנהלי התקן, הפעלה Plug and Play ספירה, התקנת תכניות, בדיקה, הגדרת התצורה של המחשב עם נתוני הלקוח או ביצוע שינויי תצורה אחרים בסביבת המפעל שלך. עבור חברות המשתמשות בתוכנה לשיקוף (או שיבוט) דיסקים 'מצב יצרן יכול להפחית את מספר התמונות הנדרשות. |
| Audit | מפעיל מחדש את המחשב במצב יצרן מבלי שיהיה צורך ליצור מזהה אבטחה חדשים (SID) או לעבד פריטים כלשהם במקטע [OEMRunOnce] בקובץ Winbom.ini. השתמש בפרמטר זה של שורת הפקודה רק כאשר המחשב כבר נמצא במצב יצרן. |
| Reseal | מנקה את מציג רישומי אירועים ומכין את המחשב למסירה ללקוח. יוצג ממשק הפתיחה של Windows או מיני תכנית ההתקנה מוגדרים להפעלה בפעם הבאה שהמחשב יופעל מחדש. אם אתה מפעיל את הפקודה Sysprep factory יש לחתום את ההתקנה כשלב האחרון בתהליך. לשם כך, הפעל את הפקודה Sysprep reseal או לחץ על לחצן Reseal בתיבת הדו שיח Sysprep. |

| כפתור | תיאור |
|--|--|
| Don't reset grace period for activation | סימון ב- V מאפס את תקופת החסד להפעלה. |
| Use Mini-Setup | סימון ב- V מפעיל בהפעלה הבאה את מיני תוכנית הברה של ברוכים הבאים ל -WINDOWS |
| don't regenerate security identifiers | סימון ב- V מחדש את מזהה ההבטחה של המוצר. |

use mini-setup ברגע שנסמן ב V את האפשרות

detect non-plug and play hardware תתאפשר לנו אופציה נוספת

| detect non-plug and play | לזהות חומרה שהיא לא חבר והפעל כמו כרטיסים |
|--------------------------|---|
| hardware | שההגדרות שלהם בגישורים וכו' |

נסמן באפשרויות לפי התאמה אישית אם לאפס את תקופת החסד להפעלה או חידוש מזהה מוצר או רק להחליף SID של המערכת

וכבר עכשיו נסיר משתמשים מיותרים כי ב xp אין כניסה למצב ביקורת של המערכת אלה ישר נכבה את המחשב ונצלם את המערכת

ושוב לפני שנבצע את ההתקנה נבדוק שלא שכחנו כלום

- התקנו את כל התוכנות שאנו צריכים
- התקנו דרייבר של מדפסת והגדרתה ברשת
- מיפוי כונן רשת לתיקיות משותפות (אלה אם זה נעשה מצד השרת)
 - windows התקנו עדכונים של
 - עדכון תוכנות אבטחה אנטי וירוס וכדו'
 - administrator נגדיר סיסמה ל
 - נמחק משתמשים אחרים

standard וכמובן נהפוך את הדרייברים של הדיסקים קשיחים ל

נבחר V במה שבחרנו ונעשה Factory והמערכת תיכבה

יש עוד דרך לעשות צילום של המערכת והיא לעשות שיבוט שהוא מעתיק את כל הקבצים לדיסק קשיח או המחיצה השנייה וזה חוסך לנו זמן של הצילום הראשוני וזמן של הדחיסה כי זה נשמר בקובץ... תעשו את החשבון מה יותר טוב לכם

Acronis 2014 boot cd אני משתמש לשיבוט בתוכנת



C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר להארות והערות נא לפנות לדוא"ל: halomi9227@gmail.com

עמוד 18 מתוך 28

למי שמנסה קודם בשכבה וירטואלית יש בעיה בתוכנה של Windows Microsoft virtual או מה שתחפצו הוא משתמש ברזולוציה גבוהה מידי אז המכונה קורסת תוכלו להשתמש ב VMware או מה שתחפצו נכנס ל Acronis true image 2014



כאן נוכל לעשות image אבל אנחנו עושים שיבוט tools & utilities אז נעבור ללשונית



C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר
Shalomi9227@gmail.com להארות והערות נא לפנות לדוא"ל:

עמוד 19 מתוך 28

אלא נכין קודם את הדיסק החדש clone disk אבל עוד לא נעשה אלא נכין קודם את אדיסק אדי אז נלחץ על אז נלחץ אז נלחץ אז

| Add New Disk Wizard | ard | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|----------|
| Required steps: Disk selection | Select your hard disk from | m the list below. | | <u> </u> |
| Partition creation Finish | Drive Disk 1 - Not Initialized Disk 2 | Capacity Model 40 GB VMware, VMware Virtual S 117.2 GB VMware Virtual IDE Hard Drive | Interface SCSI ATA(1) Primary Master | |
| | | | | |

ונבחר את הדיסק החדש שלנו - נוכל לזהות אותו על פי הגודל או שכתוב עליו לא אותחל NEXT

| 🕒 Add New Disk W | izard |
|------------------------|--|
| Required steps: | Select the required disk initialization method |
| V Disk selection | |
| Initialization options | Disk will use Master Boot Becord (MBR) Isyout |
| | |
| | Disk will use GUD Partition Table (GPT) layout |
| | Your host operating system must support GUID Partition Table (GPT) partitioning style. |
| | |
| | N |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Next > Cancel |

גם כי אי אפשר לעשות אותו עכשיו מחיצה פעילה GPT נבחר באפשרות MBR שלא נסבך אתכם עם GPT גם כי אי אפשר לעשות אותו עכשיו מחיצה פעילה בנחר בעיקרון אפשר להתקין בצורה כזאת של פריסת האימג' ואח"כ לעשות תיקון אתחול עם דיסק התקנה אם שי לכם דיסק מעל 2T תצטרכו להשתמש ב

מוד 20 מתוך 28

NEXT

| Add New Disk Wizard | ard | | | | | |
|--|--|---------------|-----------------|---|-------------|-----------|
| Required steps: | Create partitions | 着 Properties | | | 🖻 Choos | e Columns |
| Partition creation Finish | Partition Disk1 | Flags | Capacity | Free Space | Туре | |
| | | 1 | | | | |
| | 40 GB Unallocated 40 GB Unallocated | unomio 🗖 Aoro | nia Coouvo Zona | | Incurrented | |
| | Finnary "Logical" D | ynannu 💽 Auro | ins secure zone | e i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | Next > | Cancel |

נבחר את גודל המחיצה הרצוי

NTFS מערכת קבצים

מחיצה מסוג primary ונסמן ב <mark>V</mark> את האפשרות: "סמן את המחיצה כפעילה"

mark the partition as active

| Add New Disk Wizard | Partition Settings | × | |
|--|--|-----------|------------------|
| Required steps: | Please specify settings for the partition being created. | | |
| ✓ <u>Disk selection</u> ✓ Initialization options | Size: | | 🖻 Choose Columns |
| Partition creation | Min 3 MB | Max 40 GB | 3 |
| | Image: The system: Image: Th | | bcated |
| | | Cancel | |

Accept

ולהשלמת התהליך נלחץ proceed ועכשיו וחזור לחלון הראשוני בלשונית tools & utilities ונבחר באפשרות clone disk



נבחר באפשרות Automatic ידני פשוט נותן לך קצת יותר שליטה - בדוק בעצמך (;



C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר
halomi9227@gmail.com להארות והערות נא לפנות לדוא"ל:

עמוד 22 מתוך 28

| Clone Disk Wizard | | |
|-----------------------------------|---|----------------|
| Required steps: | Select the source hard disk from the list below. | - |
| Destination Disk Finish | Drive Capacity Model Interface Disk 1 40 GB VMware, VMware Virtual S SCSI Disk 2 117.2 GB VMware Virtual IDE Hard Drive ATA(1) Primary Master | |
| Optional steps What to exclude | Image: C: C: 117.2 GB C: 117.2 GB NTFS Image: C: Image: C: C: Image: C: | <u>C</u> ancel |

NEXT

ועכשיו נבחר את הדיסק החדש שאליו אנו רוצים להעתיק

| Clone Disk Wizard | | | | | |
|--|------------------|-----------------|---|-------------------------------|----------------|
| Gione Disk Wizard | | | | | |
| Required steps: | Select the ta | arget hard di | isk from the list below. | | |
| ✓ <u>Clone Mode</u> ✓ <u>Source Disk</u> | 📔 Disk prope | erties | | | 2 |
| 🕏 Destination Disk | Drive | Capacity | Model | Interface | |
| Einish | Disk 2 | 40 GE | 3 VMware, VMware Virtual S 3 VMware Virtual IDE Hard Drive | SCSI ATA(1) Primary Master | |
| Optional steps: | 40 GB E: 40 C | B NTFS | | | |
| What to exclude | 🚺 Primary // L | ogical // Dynam | iic 🔳 Acronis Secure Zone 📃 Unal | located // Unsupported | |
| Ø | | | | Next > | <u>C</u> ancel |

עמוד 23 מתוך 28

NEXT להשלמת התהליך נלחץ proceed

| Clone Disk Wizard | |
|---|--|
| 📀 Clone Disk Wiza | rd |
| Required steps: | Summary |
| ✓ <u>Source Disk</u> ✓ <u>Destination Disk</u> ✓ Finish | Source disk: Disk 2 Target disk: Disk 1 |
| | Before: |
| | After: |
| | 40 GB C: 40 GB NTFS |
| Optional steps: | 💽 Primary // Logical // Dynamic 🔳 Acronis Secure Zone 🔝 Unallocated // Unsupported |
| What to exclude | The selected disk will be restored as is (disk's layout will remain MBR). |
| 0 | Qptions Proceed Cancel |
| | ······································ |





והתהליך הושלם הדיסק שוכפל ומוכן להפעלה

בהצלחה !

Image בעמוד הבא נראה בעיות שיכולות לקרות לאחר פריסת

אם התקנתם אנטי וירוס סביר להניח שבעליה הראשונית תקבלו הודעה לwindows לא הייתה אפשרות להשלים את ההתקנה וכו'

בשביל לסדר את הבעיה נצטרך להעלות את המערכת דרך בוט חיצוני להיכנס תיקיה בה מותקנת תוכנות האנטי וירוס ולשנות את שם התיקייה להוסיף old לדוגמה להפעיל מחדש והמערכת תעבוד...

אחרי ההתקנה נשנה שוב את השם התיקייה לשם המקורי נפעיל מחדש וגם האנטי וירוס יעבוד

0xc0000225 אם אנחנו עובדים עם מערכת שהיא Uefi יכול להיות שאחרי ההתקנה נקבל שגיאה Uefi או משהו בסגנון או משהו בסגנון בשביל לסדר את הבעיה נעלה עם דיסק התקנה שיש לו אפשרות התקנה Uefi ולרוב התיקון האוטומטי יוכל לסדר את זה ..

במידה ולא .. נעשה זאת ידנית אז בחלון הראשוני של התקנת הווינדוס נלחץ על צירוף המקשים Shift+F10 יפתח לנו חלון שורת פקודה

נרשום diskpart זה כלי שבו נוכל לערוך ולהגדיר את הדיסק קשיח שלנו לאחר כניסה לתוכנה נבחר את דיסק 0 בפקודה

sel disk 0

Disk 0 is now the selected disk.

נציג את המחיצות בפקודה

נקבל פלט

list vol

נמוד 26 מתוך 28

ונקבל פלט של המחיצות שלנו .. נוודא שיש לנו את המחיצות שאמורות להיות boot C: כונן ועוד מחיצה שהיא במערכת קבצים FAT32 והיא מחיצת ועוד מחיצה שהיא במערכת קבצים נושים לב מה מספר הvolume

C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר
Shalomi9227@gmail.com

alomi9227@gmail.com להארות והערות נא לפנות לדוא"ל:

C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר

bcdboot c:\Windows /s b: /f ALL

וניצור קובץ חדש

נשנה שם לקובץ BCD שלנו שיהיה לנו גיבוי

bootrec /fixboot

ren BCD BCD.bak

עמוד 27 מתוך 28

exit

נתקן את קובץ האתחול

cd /d b:\EFI\Microsoft\Boot\

נכנס למחיצה שהרגע הוספנו לה אות לנתיב הבא

diskpart נצא מתוכנת ה

אצלי המחיצה קיבלה מספר 3 אז נבחר את המחיצה בפקודה

B נקצה לה אות כונן לדוגמה אות

DISKPART> assign letter=b:

DiskPart successfully assigned the drive letter or mount point.

Volume 3 is the selected volume.

DISKPART> sel vol 3

DISKPART> list vol Volume ### Ltr Label Fs Туре Size Status Info _____ _ ----- --- -----____ _____ _____ 0 B No Media Volume 0 E DVD-ROM C Partition 195 GB Healthy NTFS Volume 1 <mark>Boot</mark> Partition 400 MB Healthy Volume 2 WINRE NTFS Hidden Volume 3 FAT32 Partition 260 MB Healthy System

הפרמטרים הם s/ מציין את האות כונן של מחיצת הuefi

ו- f all/ מעדכן את הגדרות הbios כולל הגדרות uefi וכו'

נפעיל את המחשב מחדש וזה אמור לעבוד.. קרה לי פעמים בודדות שבשלב זה קיבלתי עוד שגיאה והפעלה מחדש עזרה .. אם לא אז תיקון אתחול בטוח יעזור

נקודה חשובה!

אם אתם משתמשים בתוכנת Ghost גרסה 11 לא יודעת לעבוד עם מחיצות של GPT ו Uefi לכן מומלץ לעבוד עם גרסה 12

לעומת זאת גרסה 12 לא יודעת לעבוד עם סקטורים פגומים בדיסק קשיח לכן בדיסקים ישנים שלא ברור אם הדיסק תקין ב100% כדאי ומומלץ לעבוד עם גרסה 11

בהצלחה!

C כל הזכויות שמורות ל:שלום אלחרר
Shalomi9227@gmail.com

נמוד 28 מתוך 28