

Windows Hyper-V Server Virtualization Backup & Replication



GIL GROSS

Technical Lead G-Net Communication LTD

gil@g-net.co.il

<http://gilgrossblog.wordpress.com>



על מה מדברים ?

• גיבויים

- פשטות הגיבוי בסביבה וירטואלית מבוססת Hyper-V
- אילו כלים עומדים לרשותנו ?
- הדגמה

• רפלקציות

- מה זה רפליקציה ?
- למה כדי להשתמש ברפלקציות ולמה זה טוב ?
- הדגמה
- שאלות ותשובות



לא, Checkpoint זה לא גיבוי !

- השימוש ב- Checkpoints הינו עבור שמירת Point of time בלבד ! שימו לב זה לא תחליף לגיבוי !
- ניתן לבצע Export ל- Checkpoint ולשמור אותו בצד, אך פעולה זו מתבצעת בצורה ידנית ואינה אוטומטית.



גיבויים

- גיבויים בסביבה ווירטואלית מבוססת Hyper-V אמינים ופשוטים מאד וזאת משום שמדובר על גיבוי מכונה ווירטואלית בעלת מספר קבצים בודדים.

- הגיבוי הינו ברמת מכונה ווירטואלית
- לרוב הגיבוי יהיה לדיסק קשיח (דיסק מקומי, NAS, שיתוף ברשת או USB)
- במידת הצורך ניתן לגבות בתצורה של Disk To Disk To Tape
- ניתן גם לגבות לשירותי Cloud כגון Microsoft Azure.

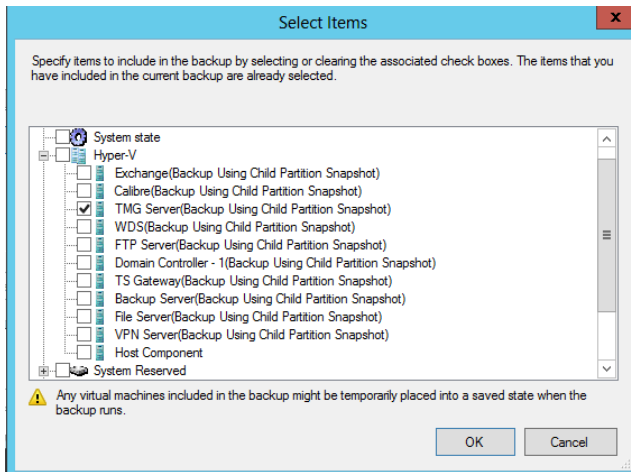
• שחזורים

- מכיוון שהגיבוי הוא ברמת מכונה, ניתן לשחזר מכונה שלמה ואין צורך בהגדרת כל שרת ה-VM מחדש.

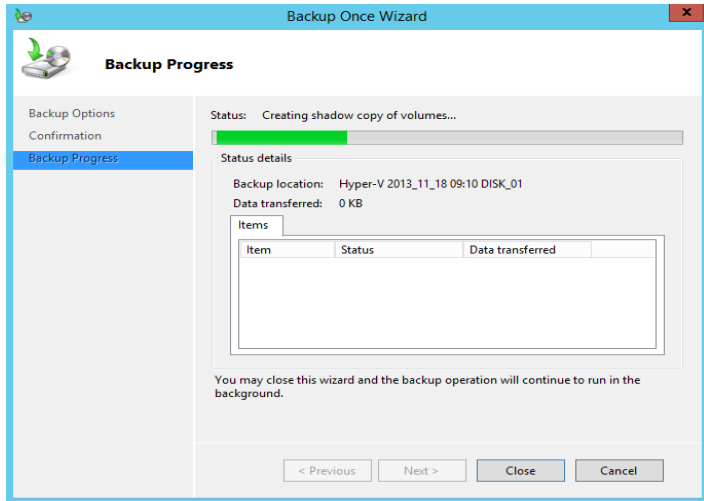
- לרוב, גיבוי של VM מספק גם יכולת שחזור של כל תוכן השרת הווירטואלי. כלומר מגיבוי אחד ניתן לשחזר:

- מכונה שלמה
- קבצים

- Databases כגון SQL או Exchange.



גיבויים – אלו כלים עומדים לרשותנו ?



• מבית Microsoft:

- Windows Server Backup
- מערכת מובנה בכל עותק של Windows Server ללא עלות נוספת.
- Microsoft System Center DPM
- חלק ממשפחת ה-System Center. מאפשר לנו לנהל גיבויים ממקום מרכזי.

• צד שלישי:

- כל מערכת גיבוי מאושרת Microsoft.
- בהדגמה של היום נסתכל על Veeam Backup & Replication.



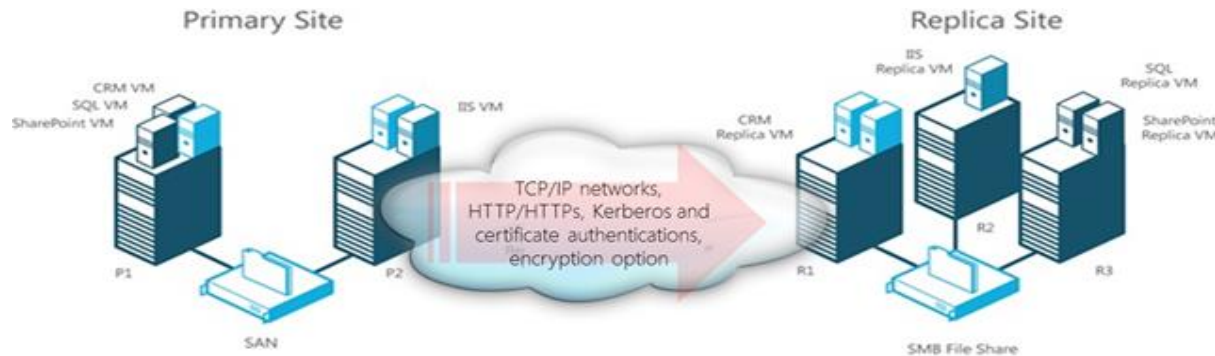
רפליקציות

• מה זה רפליקציה ?

- Hyper-V Replica הינה רכיב מובנה בתוך מערכת Hyper-V 2012. היא מאפשרת לנו לשכפל מכונה ווירטואלית משרת פיזי א' לשרת פיזי ב'. השכפול הראשוני הוא כמובן שכפול מלא, לאחר מכן רק השינויים מועברים בין השרתים.
- ניתן להעביר שינויים עד רמה של כל 5 דקות.

• למה זה טוב ?

- אם נפל שרת, יש שרת שני בהיכון שניתן להפעילו תוך דקות בודדות.
- ניתן להריץ replica לשרת באתר מרוחק עבור צרכי DR ושרידות בין אתרים.



תודה רבה

• במפגש הבא נדבר על:

- ניהול מתקדם בעזרת SCVMM
- ניהול רשתות בסביבה ווירטואלית
- עבודה עם מערכות דיסקים
- הקמות סביבות שרידות
- את המצגת ניתן להוריד מאתר החברה www.g-net.co.il

• דמו להתנסות מלאה לחצי שנה ניתן להוריד:

- [לחץ כאן](#) System Center 2012 R2
- [לחץ כאן](#) Windows Server 2012 R2
- [לחץ כאן](#) Hyper-V Server 2012 R2
- לינק לכל הערוצים של מיקרוסופט ניתן למצוא בקישור:
[/http://www.microsoft.com/israel/TechNetAlwaysConnected](http://www.microsoft.com/israel/TechNetAlwaysConnected)

Gil Gross

Technical Lead G-net Communication LTD

gil@g-net.co.il

<http://gilgrossblog.wordpress.com>

