



G-NET COMMUNICATION LTD.
Network Solutions

Windows Hyper-V Server Virtualization Networking and Storage



GIL GROSS

Technical Lead G-Net Communication LTD

gil@g-net.co.il

<http://gilgrossblog.wordpress.com>



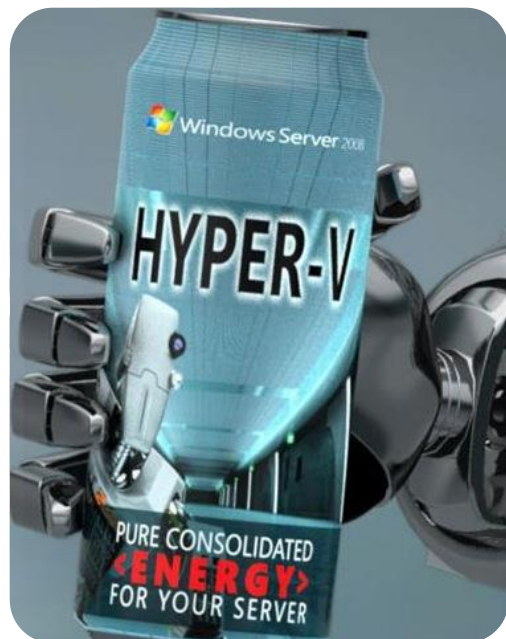
על מה מדברים ?

• רשתות

- ניהול מספר רשתות שונות בסביבת Hyper-V
- עבור מה זה יכול לשמש אותנו ?
- הדגמה

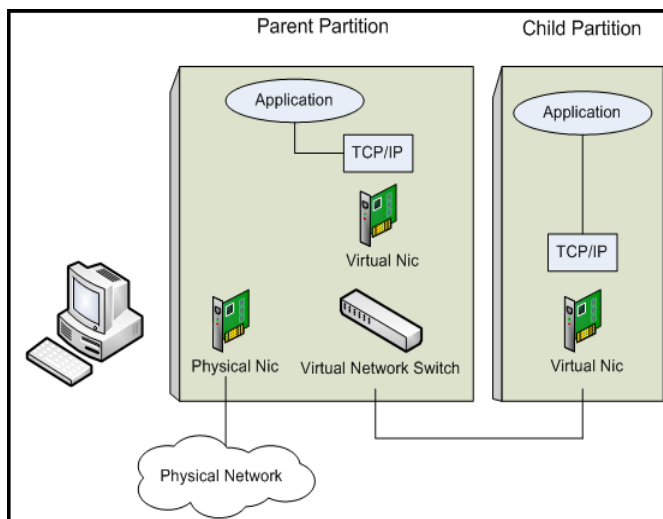
• דיסקים/שרידות

- אילו סוגי דיסק ניתן להשתמש ב-Hyper-V ?
- מהן היתרונות וכיצד השרידות משתפרת ?
- הדגמה
- שאלות ותשובות



Virtual Switch

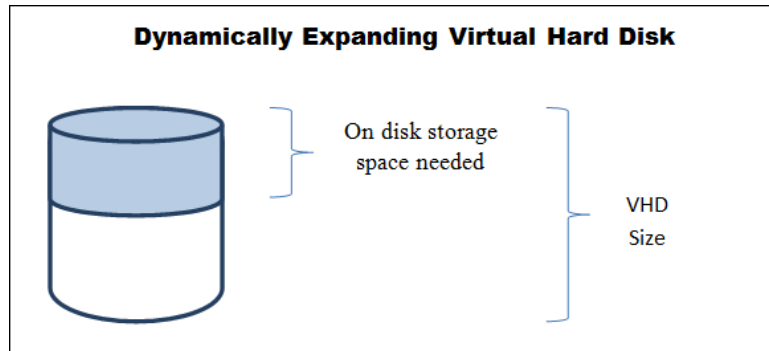
- Virtual Switch הינו המתג הווירטואלי אשר Hyper-V משתמש בו עבור תקשורת של השרתים הווירטואליים.
- קיימים 3 סוגים:
 - External – גישור ישירות לרשת הפיזי
 - Internal – רשת מבודדת עם יכולת תקשורת ל- Hyper-V Host.
 - Private – פרטי לגמרי, רק עבור המכונות הווירטואליות.



- על שרת Hyper-V בודד ניתן לנהל מספר רשתות
 - כל כרטיס רשת פיזי בתוך השרת יכול להתחבר לרשת אחרת.
 - ניתן לחבר כל מכונה ווירטואלית לרשת שונה ולפי הצורך למספר רשתות במקביל.



דיסקים



• אלו תצורות של דיסקים נתמכים ?

- דיסקים מקומי
- שיתופי רשת SMB 3.0
- מערכות אחסון Iscsi/Fiber
- Jbod
- דיסק USB – **למעבדות בלבד!**

• צד שלישי:

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



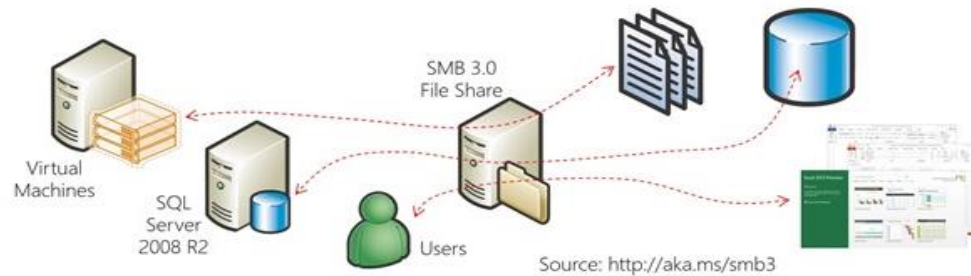
SMB 3.0

- החל מ- Windows 2012 נתמכת היכולת לשמירת קבצי VHD של Hyper-V על שיתופי SMB.

– כדי לאפשר את זה נוצרה גרסה חדשה של SMB – SMB 3.0

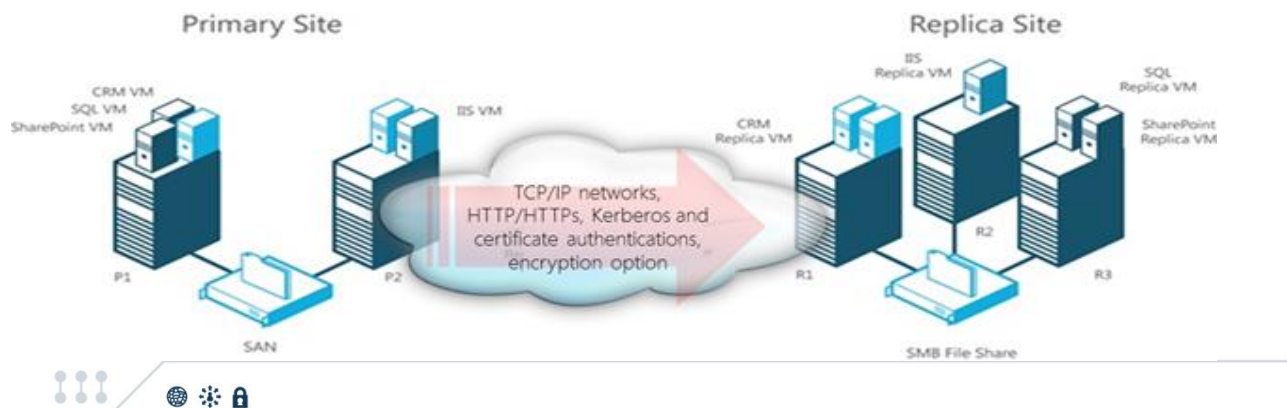
למה זה טוב ?

- יותר פשוט לעבודה מאשר Iscsi.
- יכולת ביצוע Live Migration בין שרתים שאינם חברים באותו ה- Cluster.
- יכולת ביצוע Live Migration מ- Windows 2012 ל- Windows 2012R2.
- תמיכה אוטומטית ב- Multichannel (כמו Multi-Pathing אך אינו דורש הגדרות).
- תמיכה ב- RSS (Receive Side Scaling) וב- (Remote Direct Memory Access) RDMA.



שרידות גבוהה

- מה זה ?
 - שרידות גבוהה או HA זה מצב שבו נפילה או תקלה כלשהי של שרת לא תגרום להשבתה של המערכת.
- איך עושים את זה ?
 - גם רפלקציות יוצרים מצב של שרידות.
 - עבודה עם שיתופי SMB או אחסון יוצרים מצב שאינינו תלויים בשרת וניתן לחבר בכל רגע נתון שרת אחר למידע הקיים.
 - ברגע שעובדים עם SMB או אחסון ניתן ליצור Cluster בין שני שרתים אשר יעבירו את המכונות הווירטואליות אוטומטית משרת לשרת בזמן תקלה.



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>

