


การทำ Local Seeding ใน Veeam Backup and Replication version 6

สำหรับการทำ Local Seeding นั้นเป็นคุณสมบัติที่จะทำให้ท่านประหยัดเวลาอย่างมาก เพราะว่าการทำ replication นั้น ครั้งแรกโดยปกติแล้ว ท่านจะต้องทำการแบ็คอัปข้อมูลแบบ FULL Backup ก่อน แต่ใน Replication นั้นปกติ ท่านจะทำกับ DR-Site ซึ่งหมายถึง bandwidth จะต่ำกว่า LAN มาก เพราะฉะนั้นการส่งข้อมูลไปยัง DR-Site เพื่อทำการ backup แบบ FULL ในครั้งแรกนั้น จะทำให้เสียเวลา และ เสีย bandwidth อย่างมาก นั่นจึงเป็นที่มาว่าทำไม Veeam จึงมีคุณสมบัติที่เรียกว่า Local Seeding

ด้วยคุณสมบัติดังกล่าว ท่านสามารถทำการ backup ลงใน Backup Server ก่อน ซึ่งเป็นต้นทาง หลังจากนั้น ท่านก็ทำการ copy files ที่จำเป็น ไปยัง DR-Site แล้วเรียกขึ้นมาเป็น FULL Backup สำหรับการ ทำ Incremental ต่อได้เลย ซึ่งทำให้ประหยัดเวลามากๆ นั่นเราก็มาร่วมกันเลยครับ

1. ทำการแบ็คอัปข้อมูลก่อน

1.1 ทำการสร้าง backup job ก่อน โดยวิธีการปกติ ดังรูปที่ 1

Name	Type	State
 Backup Job 2	VMware Backup	Stopped

รูปที่ 1 แสดง backup job ที่ success แล้ว

1.2 หลังจากนั้น ให้ท่านทำการ copy ไฟล์ที่นามสกุล vbm และ vbk ไปยัง external storage (External HDD, USB)

หมายเหตุ :

- I. ไฟล์นามสกุล vbm นั้นเป็นไฟล์สำคัญที่ปกติ Veeam Backup จะใช้เป็นตัวกำหนดว่า Backup job นั้นมีตัวตนอยู่จริง
- II. ถ้า backup job ที่คุณสร้างเป็นชนิด reverse incremental คุณก็จะต้องทำการ copy ไฟล์นามสกุล vbm และ vbk ส่วน vrb นั้นไม่จำเป็นจะต้องทำการ copy ไป

- III. ถ้า backup job นั้นเป็นแบบ traditional incremental ท่านจะต้องทำการ copy ไฟล์นามสกุล vib, vbk ด้วย ถ้าไม่ทำการ copy vib ท่านจะเจอกับ error ดังนี้

Error: Client error: File does not exist. File: [C:\0 Incremental\ExampleBackupIncremental2012-05-27T121234.vib]. Failed to restore file from local backup. VFS link: [summary.xml]. Target file: [MemFs://Tar2Text]. CHMOD mask: [12060536].

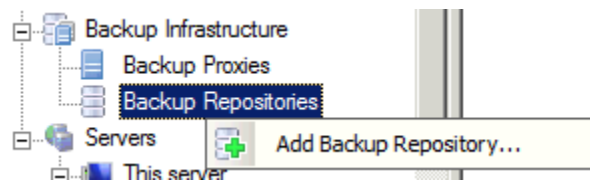
- 1.3 ทำการนำไฟล์ที่เราได้ copy ใสใน External Storage แล้วไปยัง DR-Site ที่ต้องการ
2. นำข้อมูลที่ได้ทำการ Seed เข้าสู่ Replica (Target)

มาถึงตอนนี้ เรามีสองทางเลือก คือ

- ทำ DR Site Server เป็น Backup Repository
- ทำการ restore ในสิ่งที่อยู่ใน external storage ที่เราเอาไป เข้าสู่ ESX Host หลังจากนั้น map ให้เป็น replica

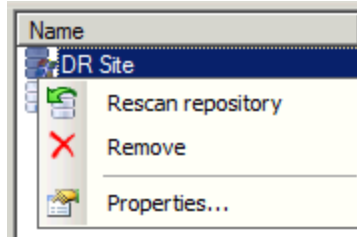
2.1 ทำ DR Site Server เป็น Backup Repository

2.1.1 ทำการเพิ่ม backup repository ไปยัง Veeam Backup Server ที่ DR Site



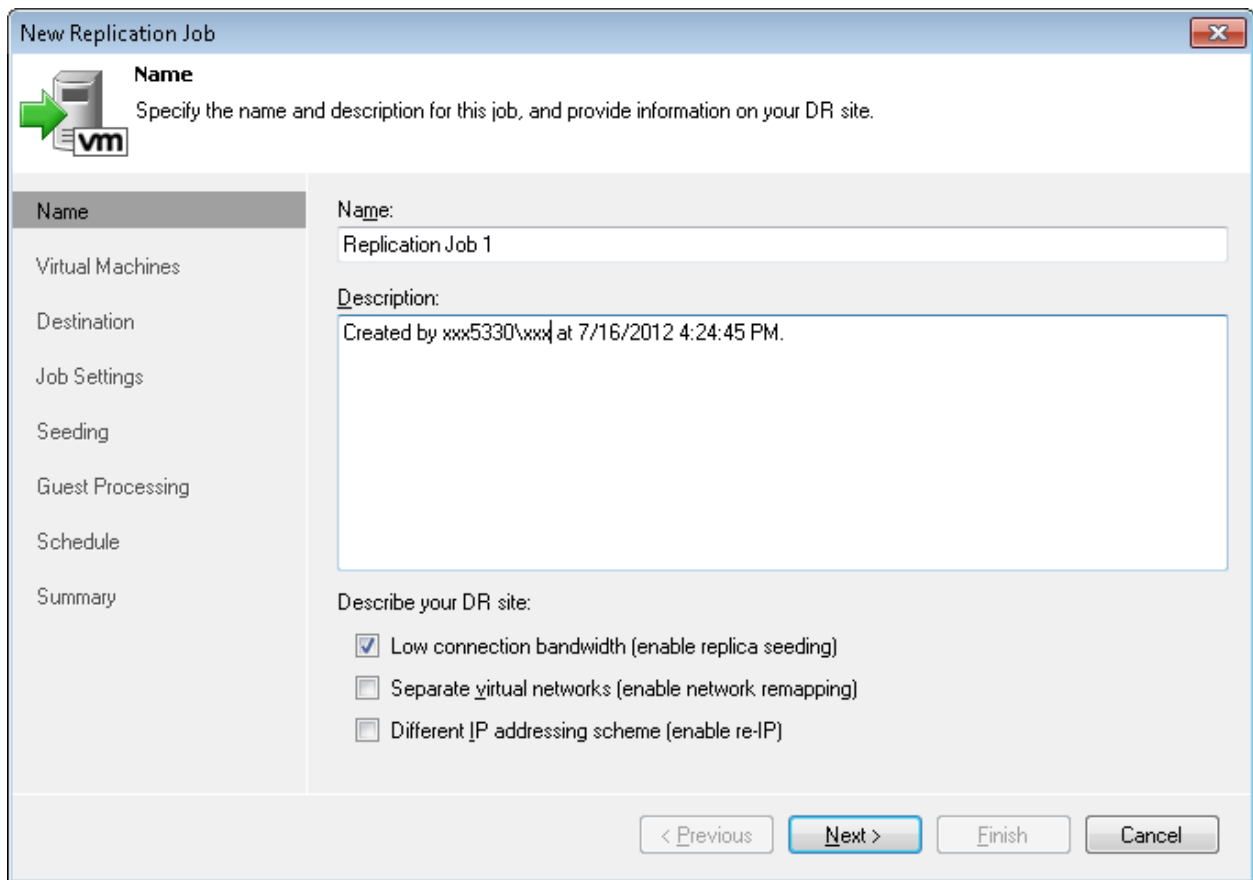
รูปที่ 2 การเพิ่ม backup repository

- 2.1.2 ทำการ คลิกขวาแล้ว เลือก rescan repository เมื่อท่านได้ทำการ copy file จาก external storage เข้าสู่ repository แล้ว



รูปที่ 3 การ rescan repository

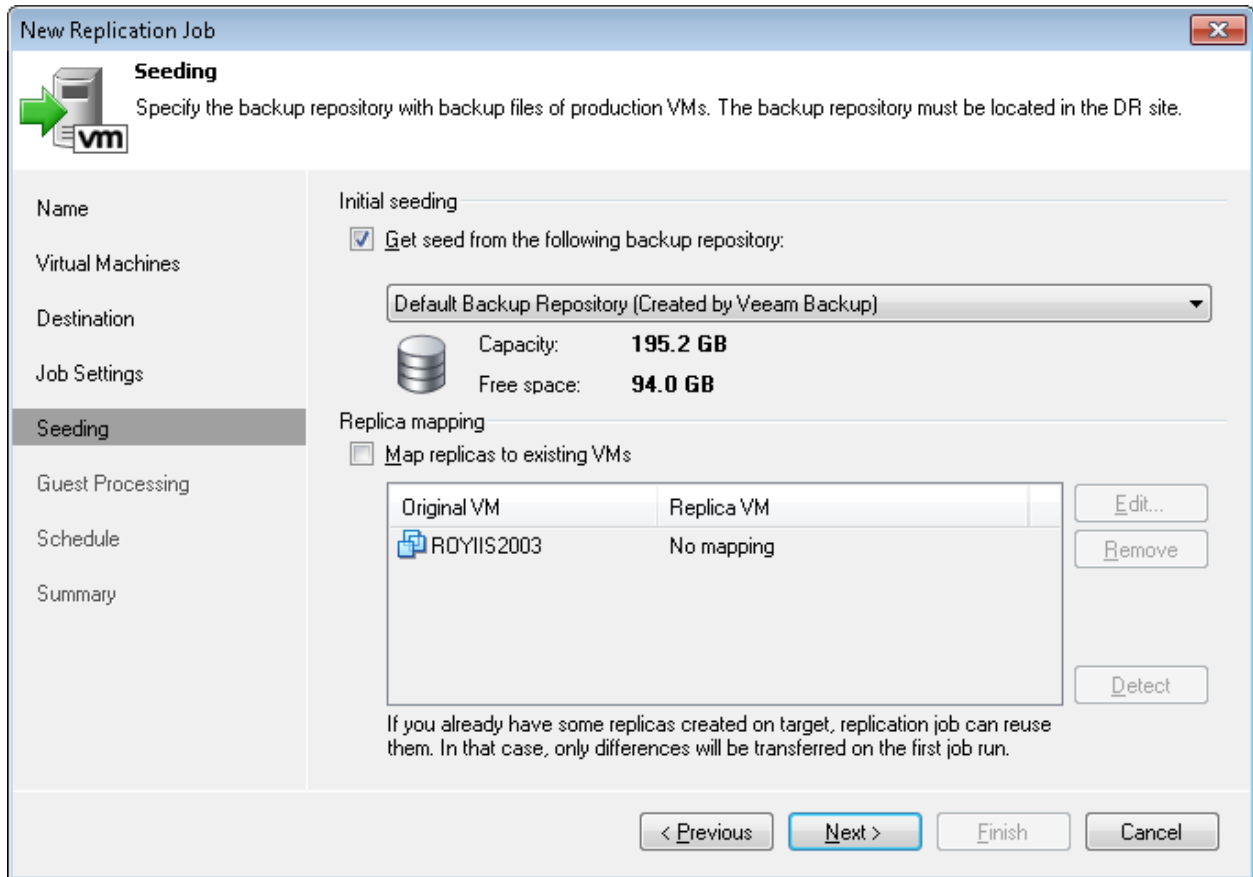
2.1.3.1 ทำการสร้าง replication job ใหม่ โดยเลือก option “Low connection bandwidth (enable replica seeding)”



รูปที่ 4 แสดงการสร้าง replication job ใหม่

2.1.3.2 ให้ท่านทำการเลือก VM, ปลายทาง และการตั้งค่าต่างๆ ตามต้องการ

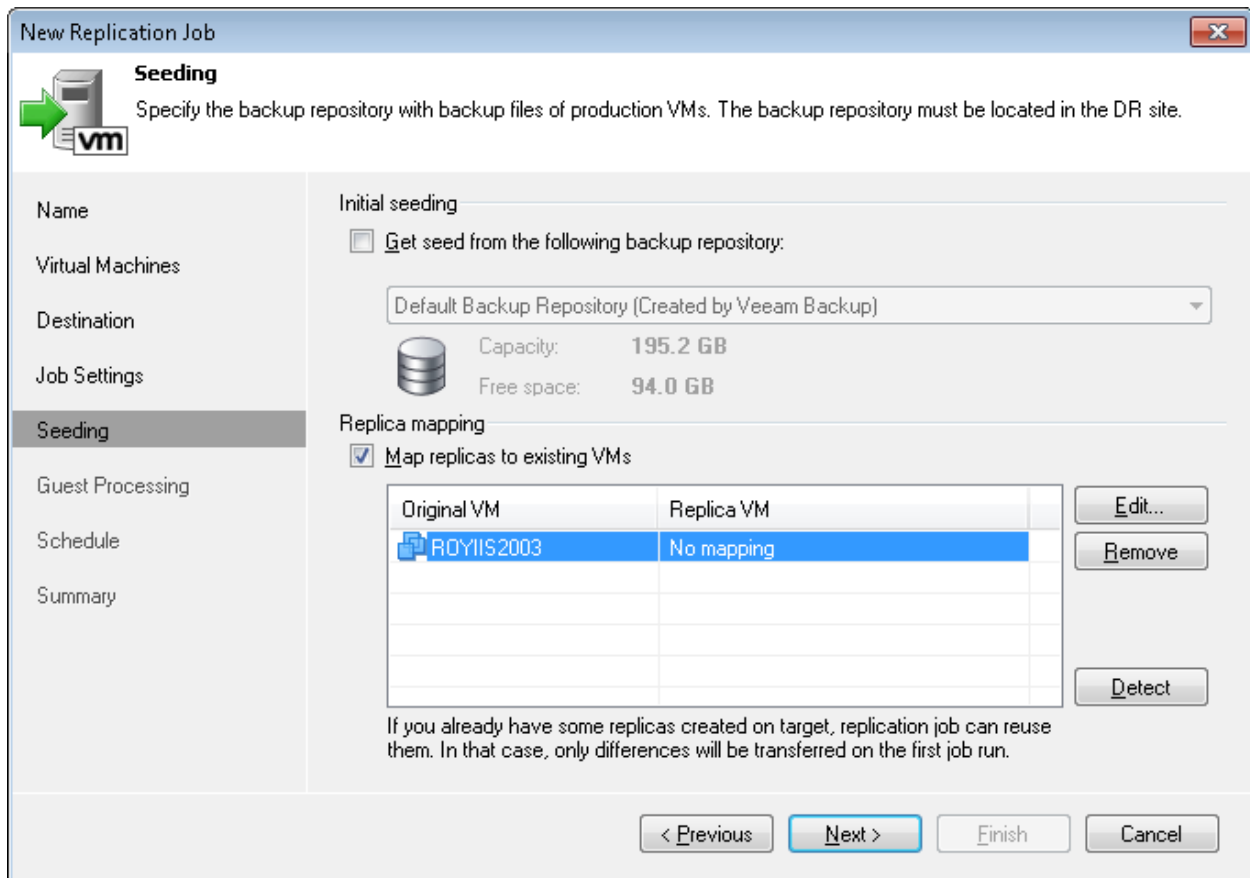
2.1.3.3 จนมาถึงหน้า Seeding ให้ท่านทำการเลือกที่ Initial Seeding “Get seed from the following backup repository” แล้วเลือก repository ที่ท่านได้ copy file เก็บไว้



รูปที่ 5 แสดงการเลือก local seeding

2.2 การ Replica Seed จาก Restore และ ทำการ Map

วิธีการนี้ คือเราทำการ restore VM เข้าไปใน ESX(i) Host (เช่นใช้ Veeam ทำการ Restore ไฟล์ขึ้นไปก่อน) หลังจากนั้นทำการ สร้าง replication job ตามข้อ 2.1.3 แต่พอมาถึงข้อ 2.1.3.3 ให้เราทำการเลือก Map replicas to existing VMs แทน แล้วทำการ Edit เพื่อเลือกปลายทาง ให้ตรงกับต้นทางที่ต้องการ



รูปที่ 6 Mapping Replica