

## Backup Modes ใน Veeam Backup and Replication v5

สำหรับโหมดของการแบ็คอัปใน Veeam Backup and Replication นั้นจะมีให้เลือก 3 โหมดดังต่อไปนี้ในการเข้าถึง VM

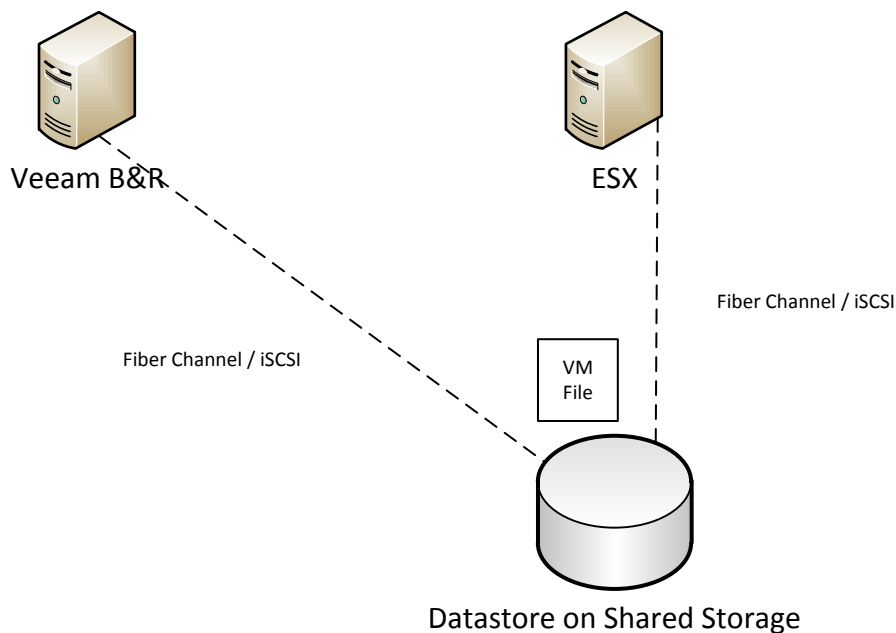
- Direct SAN access
- Virtual Appliance
- Network

### Direct SAN Access

โหมดนี้ควรใช้ในกรณีที่ผู้ใช้ shared storage โดยที่ข้อมูลของ VM นั้นจะถูกดึงขึ้นมาโดยตรงจาก Fiber Channel/iSCSI ผ่าน vStorage API เนื่องจาก SAN นั้นใช้ metadata บนชั้นของ virtual disk จึงทำให้ traffic ของการแบ็คอัปทั้งหมดไหลผ่าน Fiber Channel/iSCSI ก็จะไม่ไปกวนหรือเพิ่ม traffic ใน LAN

ท่านจะใช้โหมดนี้ได้ เมื่อเครื่องที่ท่านลง Veeam backup and Replication นั้นมีการเชื่อมต่อไปยัง SAN โดยตรงเท่านั้น ไม่ว่าจะผ่าน Fiber Channel หรือว่า iSCSI

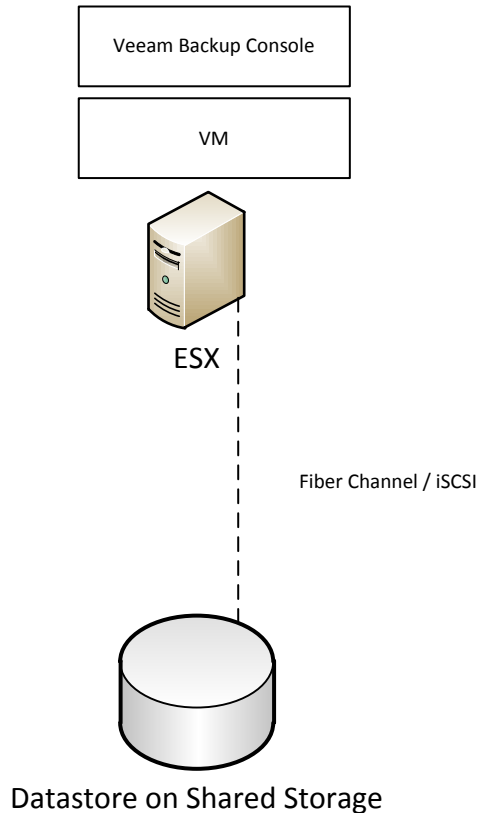
กรณีที่การเชื่อมต่อหรือเข้าถึงข้อมูลใน SAN ไม่ได้ โดยปกติแล้วระบบจะมีการตั้งค่า fail over ไว้เป็น network mode เพื่อให้งานแบ็คอัปของคุณเสร็จสมบูรณ์ แต่อย่างไรก็ตามท่านควรจะสังเกตเวลาในการแบ็คอัป เพราะว่าเมื่อใดก็ตามที่เข้าถึง SAN ไม่ได้แล้วทำให้เกิดการ fail over เกิดขึ้น นั่นหมายถึงการสร้าง traffic ในเน็ตเวิร์กของท่าน และ อีกอย่างการแบ็คอัปก็จะช้าลง



## รูปที่ 1 รูปการเชื่อมต่อเมื่อใช้ SAN Direct Access

### Virtual Appliance

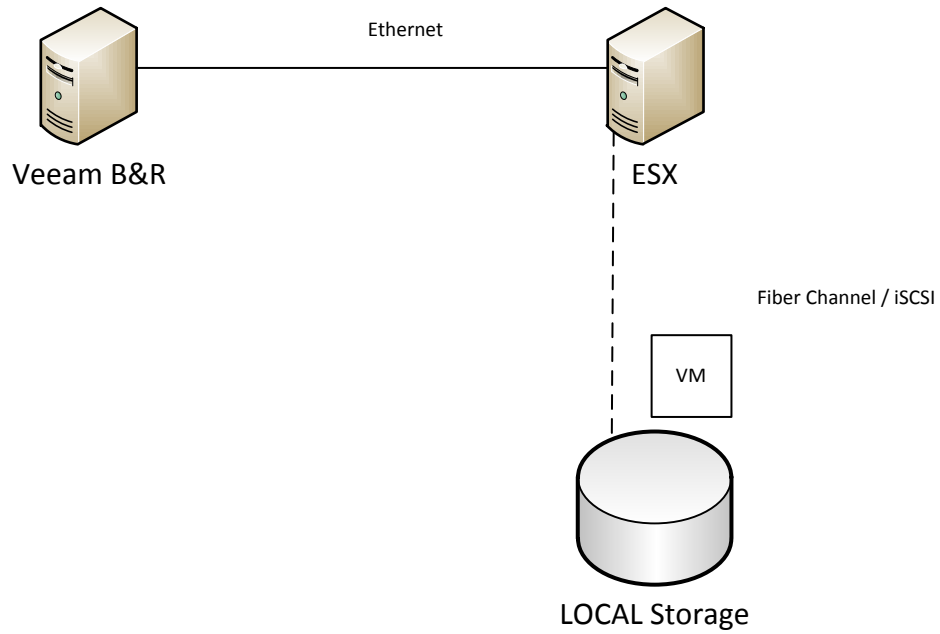
สำหรับโหมดนี้นั้น จะใช้เมื่อท่านทำการติดตั้ง Veeam Backup and Replication ไว้บน VM ตัวใดตัวหนึ่งใน ESX/ESXi host โดยตรง และ มันจะทำงานโดยให้คุณสมบัติที่เรียกว่า SCSI hot-add ของ ESX เพื่อที่จะดึง disk ขึ้นมาอ่านเพื่อทำการแบ็คอัปข้อมูล และในโหมดนี้ความเร็วที่ได้ก็จะสูงพอสมควรเนื่องจากว่าข้อมูลนั้นจะไหลผ่าน ESX I/O แทนที่จะเป็น LAN



## รูปที่ 2 รูปการเชื่อมต่อเมื่อใช้ Virtual Appliance Mode

### Network Mode

สำหรับโหมดนี้แนะนำเมื่อคุณใช้ Local Storage ซึ่งนั่นหมายถึง การใช้ direct storage access นั้นเป็นไปได้ โดยเมื่อทำงานในโหมดนี้ จะทำให้ข้อมูลที่แบ็คอัปนั้นไหลผ่านเน็ตเวิร์ก (LAN/WAN) โดยใช้ NBD หรือท่านอาจจะเลือกในการส่งข้อมูลโดยการเข้ารหัสได้เช่นกันผ่าน SSL แต่แน่นอนว่าการใช้งาน SSL นั้นจะยิ่งทำให้การส่งข้อมูลช้าลง เพราะฉะนั้นจึงไม่แนะนำจนกว่าท่านจะมีระบบเน็ตเวิร์กที่ความเร็วสูงมาก



รูปที่ 3 การใช้งานใน Network Mode