Intel® VROC 配置
使用者指南

簡介

Intel® 虛擬 RAID（Intel® VROC）是一款用於使用 Intel® Core™ X-Series 處理器和 MSI® X299-Series 主機板進行 RAID 卷管理的軟體包。這些 CPU 具有新的硬體架構。Intel VROC 利用此架構來啟用 NVMe RAID，透過 PCIe 連接進行連接，並直接在 CPU 上進行管理。

Intel VROC 提供充分發揮 NVMe 驅動器全部潛力的引人注目的 RAID 性能。這種可靠的 RAID 數據保護解決方案可以透過靈活的驅動器配置輕鬆擴展。

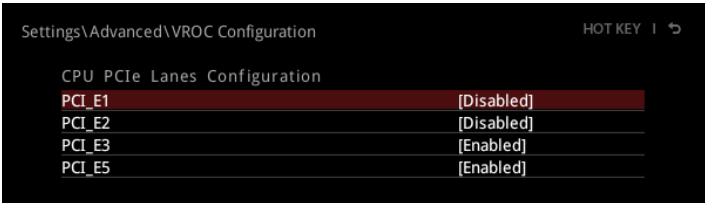
系統需求

- 主機板：MSI® X299-Series 主機板
- 處理器：Intel® Core™ X-Series 處理器（44 通道或 28 通道 CPU）（6 核或以上）
- 升級密鑰：Intel® VROC 升級密鑰（需單獨購買）
  - 標準密鑰 - 透過 Intel® NVMe SSD 裝置和第三方 SSD 裝置支援 RAID 0,1,10
  - 高級密鑰 - 透過 Intel® NVMe SSD 裝置和第三方 SSD 裝置支援 RAID 0,1,5,10
  - Intel SSD 專用密鑰 - 透過 Intel® NVMe SSD 裝置支援 RAID 0,1,5,10
- SSD：至少有兩個 SSD 裝置

創建虛擬 RAID

使用 VROC 創建 RAID：

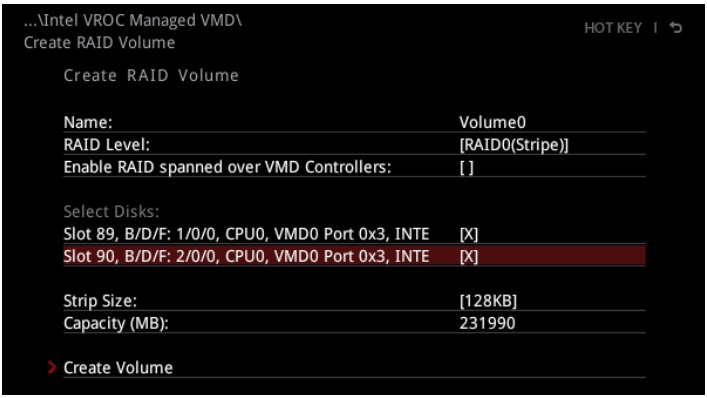
1. 關閉電源。
2. 將 **VROC 升級密鑰**安裝到主機板上的 **VRAID1** 接頭上。
3. 將 Intel® NVMe SSD 裝置安裝在由 **CPU PCIe 通道**控制的 PCIe 插槽或 M.2 插槽中。
4. 開機，按 **DEL** 鍵進入 BIOS 界面。
5. 前往 **BIOS > SETTINGS > Advanced > VROC Configuration**



*CPU PCIe 通道配置螢幕上顯示的 PCIe 插槽列表僅供參考。

6. 將已安裝的插槽設定為 **Enabled**。
7. 按 **F10** 保存配置並離開。

8. 前往 **BIOS > SETTINGS > Advanced > Intel(R) Virtual RAID on CPU > All Intel VMD Controllers > Create RAID Volume**



9. 如果要將操作系統安裝到 RAID 陣列上，則必須將 Intel® NVMe SSD 裝置安裝在同一個 VMD 控制器中。如果將 Intel® NVMe SSD 裝置安裝在獨立的 VMD 控制器中，請按空格鍵將 **Enable RAID spanned over VMD Controllers** 設定為 **[X]**。

10. 按空格鍵至少選擇兩個磁碟，然後點擊 **Create Volume（創建卷）**項目。