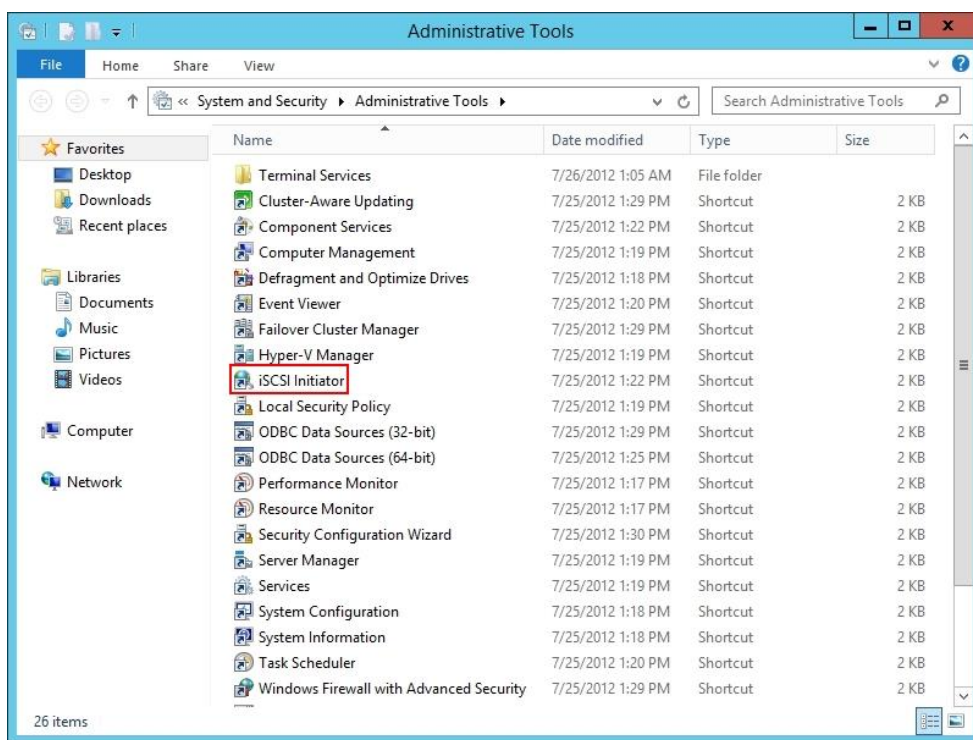


如何在 **Windows Server 2012 R2** 上面使用 **iSCSI Target** ?

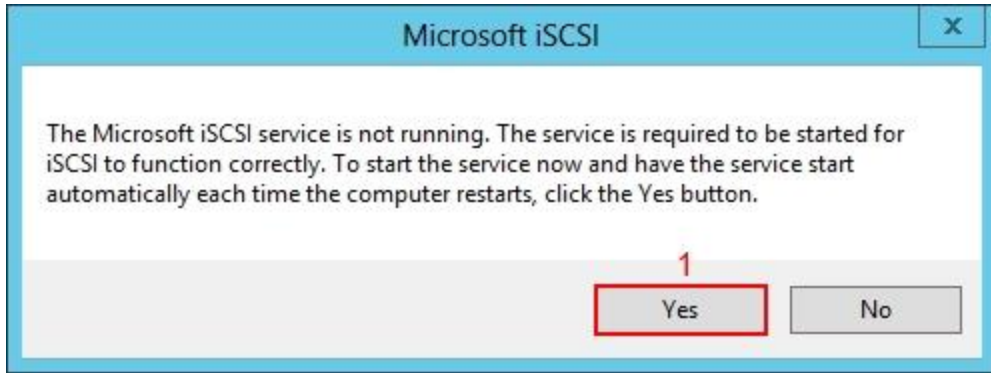
Internet 小型電腦系統介面 (iSCSI) 是一種基於 **TCP/IP** 的協定，用來建立和管理 **IP** 存放裝置、主機和客戶機等之間的相互連接，並創建存儲區域網路 (**SAN**)。 **SAN** 使得 **SCSI** 協定應用於高速資料傳輸網路成為可能，這種傳輸以資料塊級別 (**block-level**) 在多個資料存儲網路間進行。 **iSCSI** 的主要功能是在 **TCP/IP** 網路上的主機系統 (啟動器 **initiator**) 和存放裝置 (目標器 **target**) 之間進行大量資料的封裝和可靠傳輸過程。此外， **iSCSI** 提供了在 **IP** 網路封裝 **SCSI** 命令，且運行在 **TCP** 上。

ReadyNAS 支持作為 **Windows Server** 的 **iSCSI Target**。具體配置過程如下。

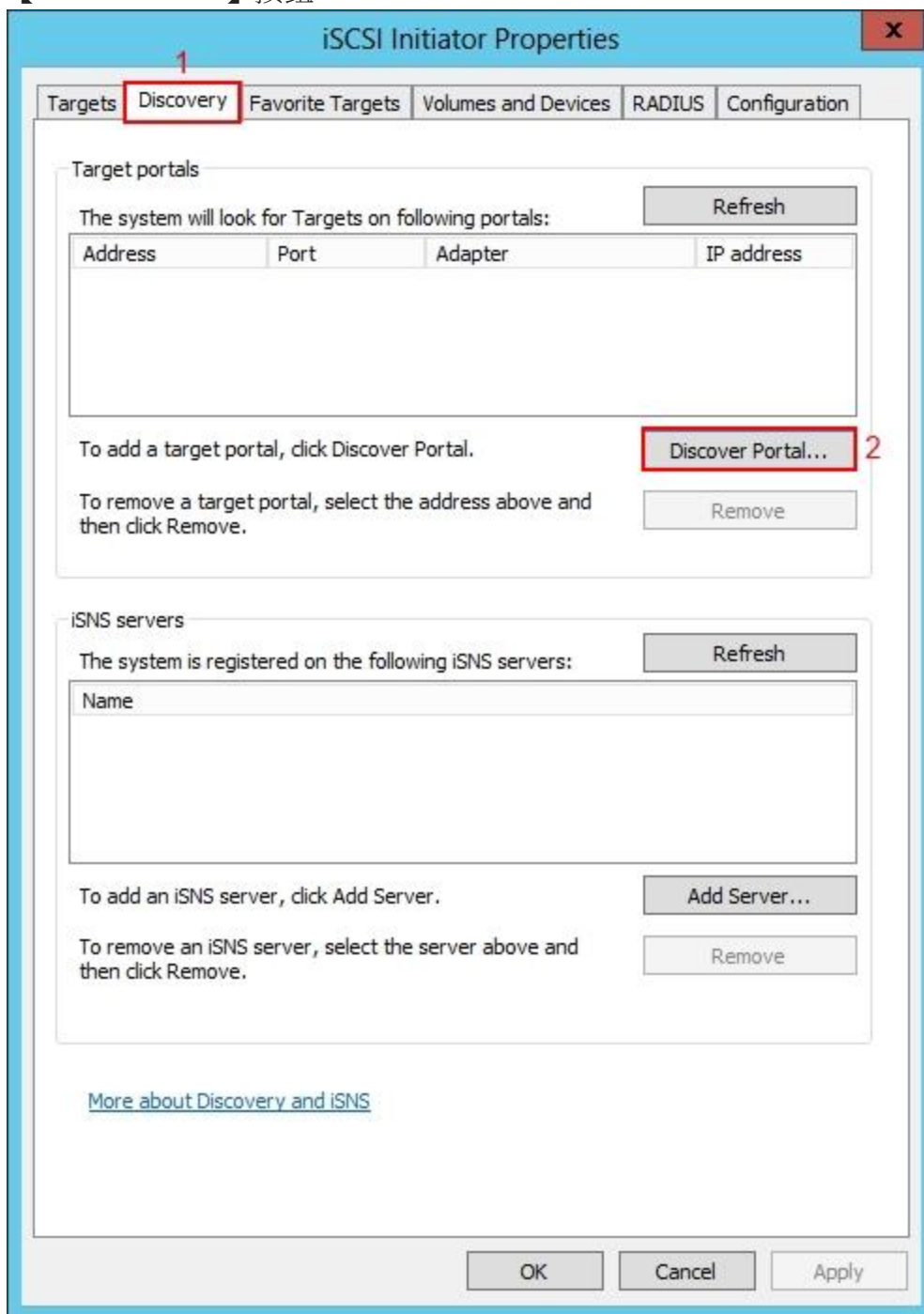
步驟 1：首先到控制台， **iSCSI Initiator** 預設已經安裝在 **Windows 2012** 伺服器內，請開啟 **【iSCSI Initiator】**。



步驟 2：因為 **iSCSI Initiator** 服務是沒有啟動，系統詢問我們是否啟動它，請直接按 **【Yes】** 按鈕。



步驟 3：在「iSCSI Initiator Properties」，請先按上方【Discovery】按鈕，然後按【Discover Portal】按鈕。



步驟 4：請輸入 Windows 2012 iSCSI Target 網絡地址【172.30.0.3】，預設埠【3260】，然後按【OK】按鈕。

** 172.30.0.3 是 READYNAS 的 IP 地址

Discover Target Portal

Enter the IP address or DNS name and port number of the portal you want to add.

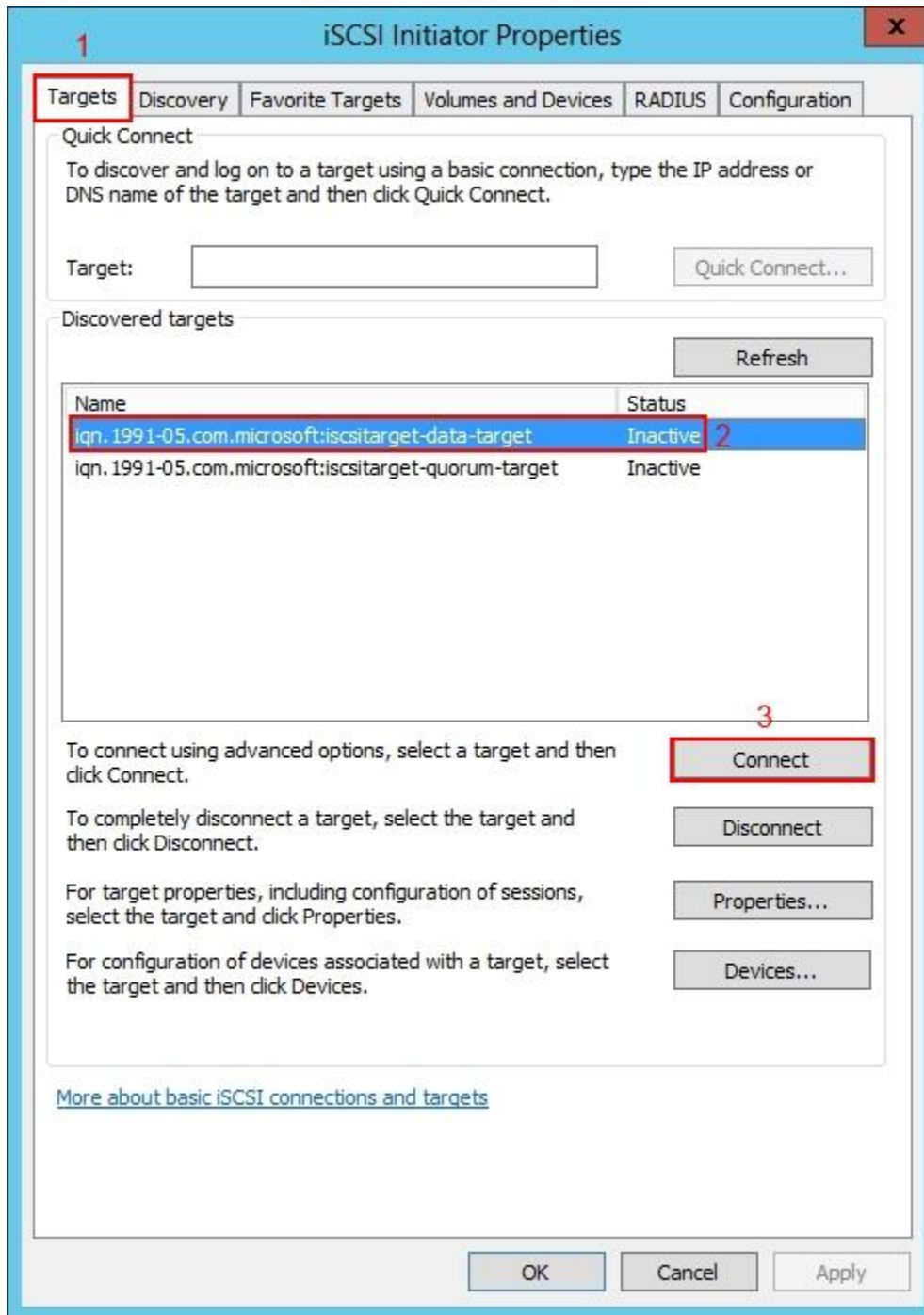
To change the default settings of the discovery of the target portal, click the Advanced button.

IP address or DNS name: 172.30.0.3 1

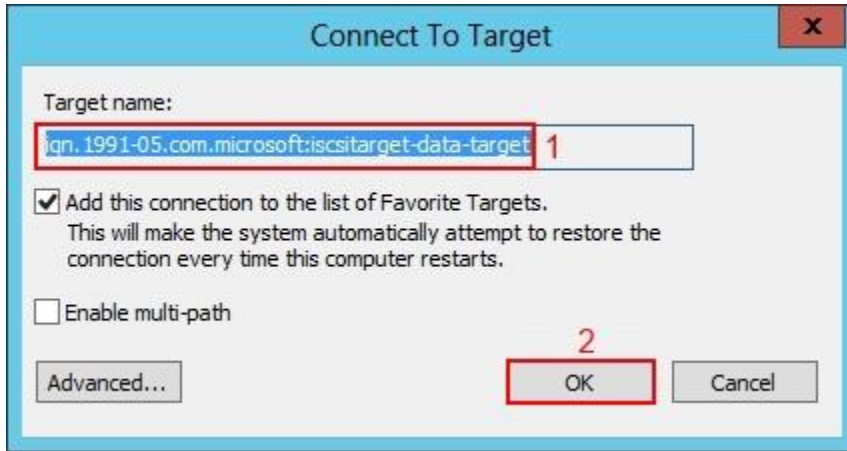
Port: (Default is 3260.) 3260

Advanced... OK 2 Cancel

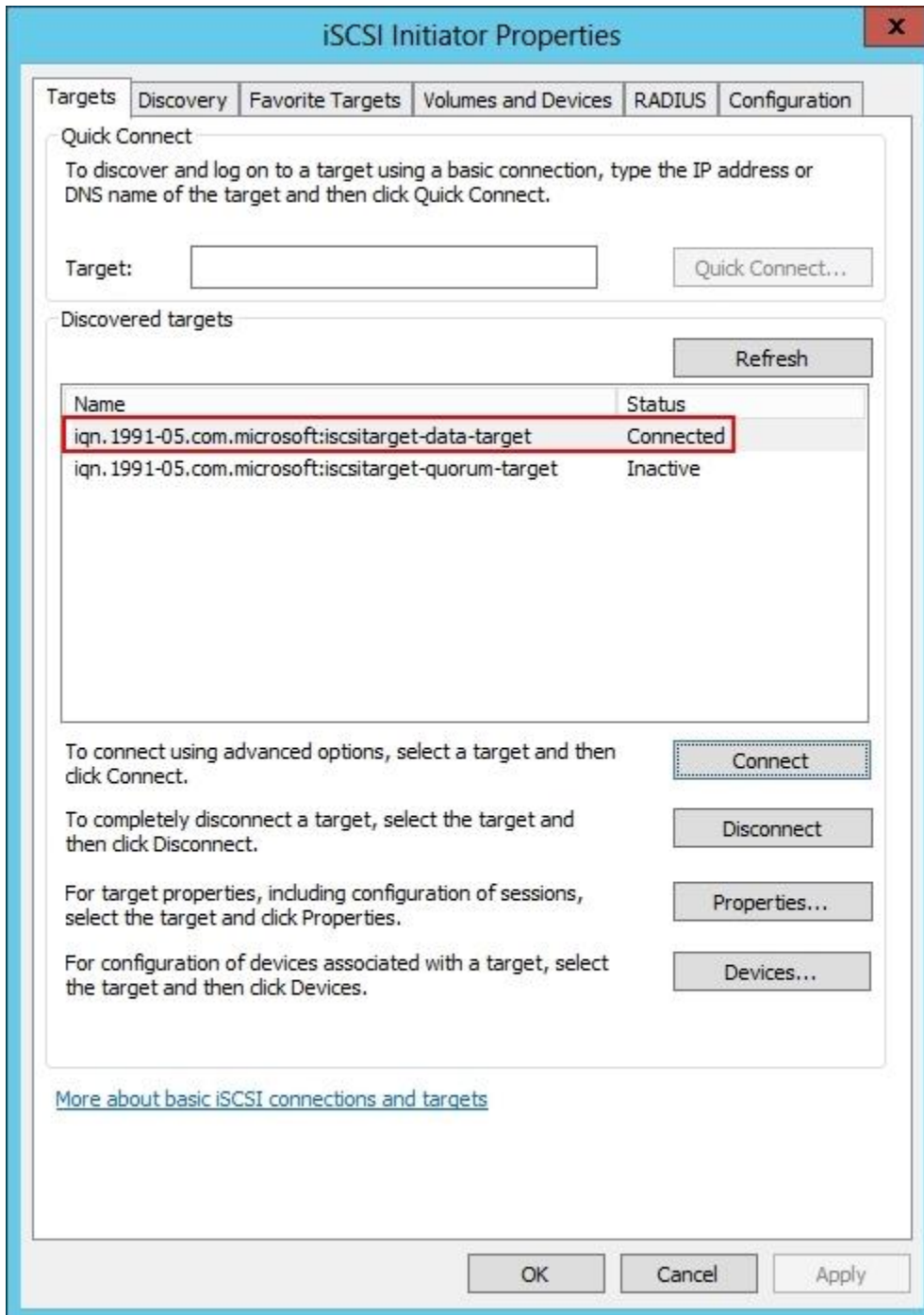
步驟 5：之後按上方【Targets】按鈕，我們會看見兩個 iSCSI Target IQN 名稱，現時狀態是沒有連線「Inactive」，請先選擇【iqn.1991-05.com.microsoft:iscsitarget-data-target】，然後按【Connect】按鈕。



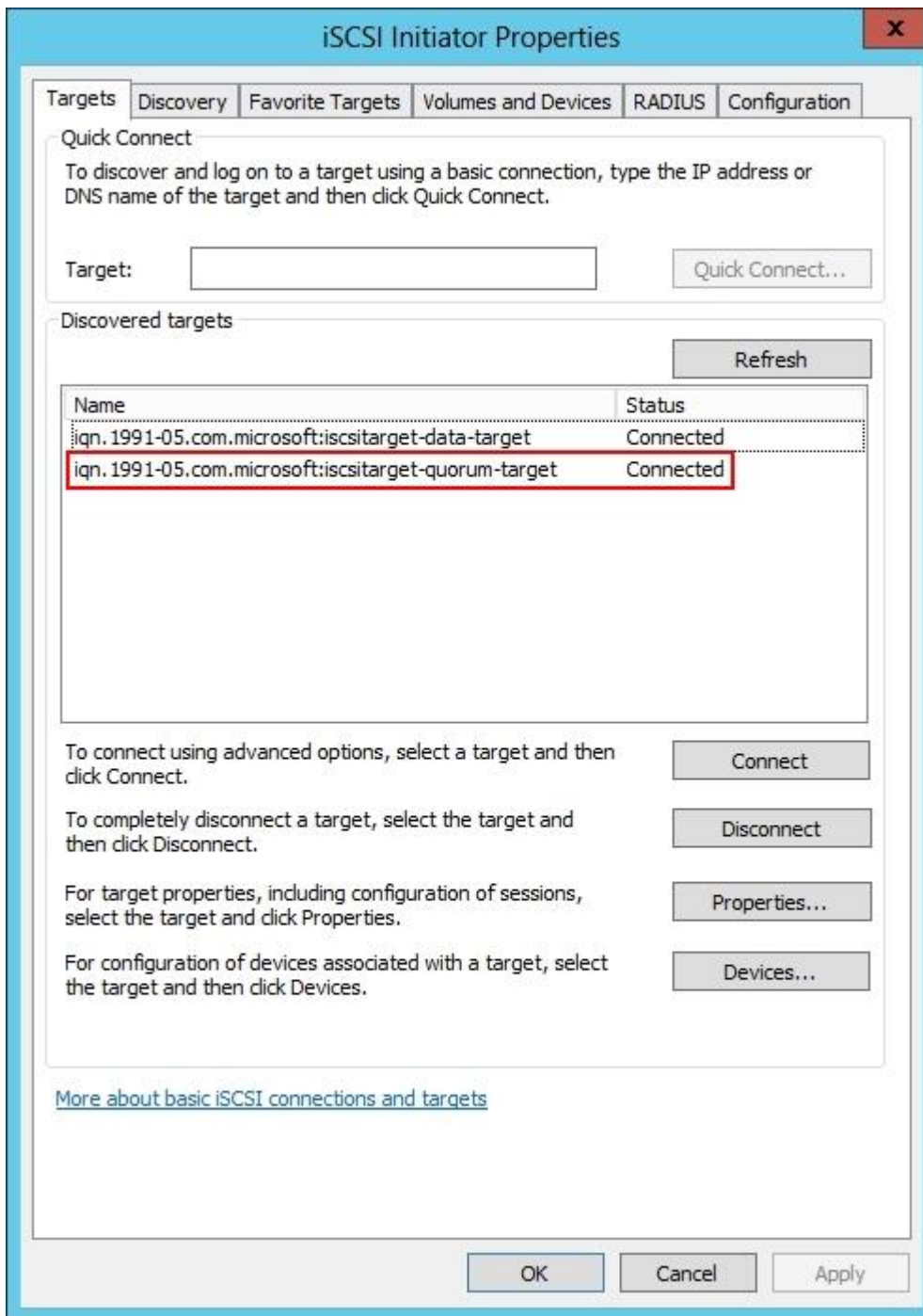
步驟 6：檢查 IQN 名稱有沒有錯，然後按【OK】按鈕。



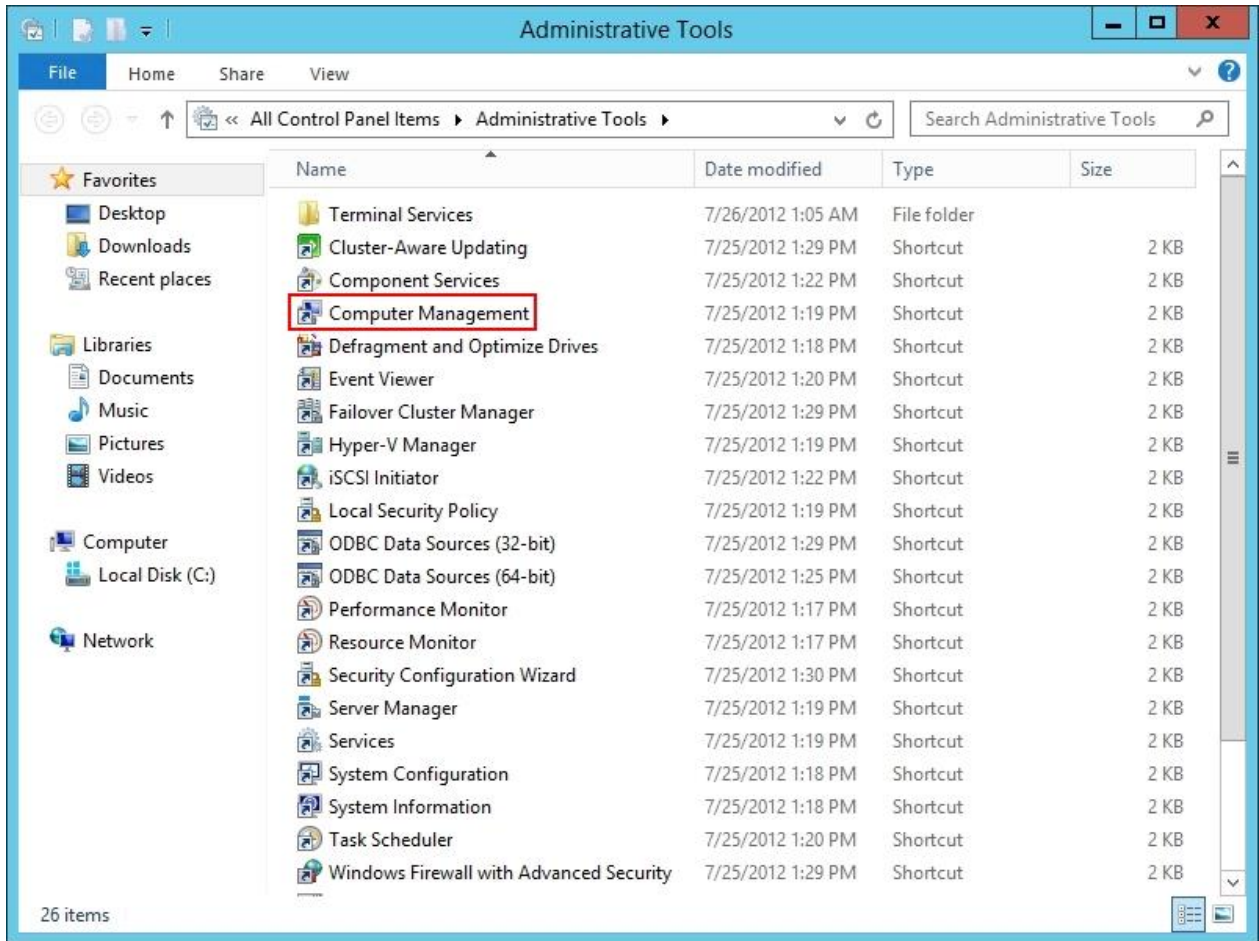
步驟 7：返回「Targets」畫面，大家可以看到「iqn.1991-05.com.microsoft:iscsitarget-data-target」狀態是連線「Connected」。



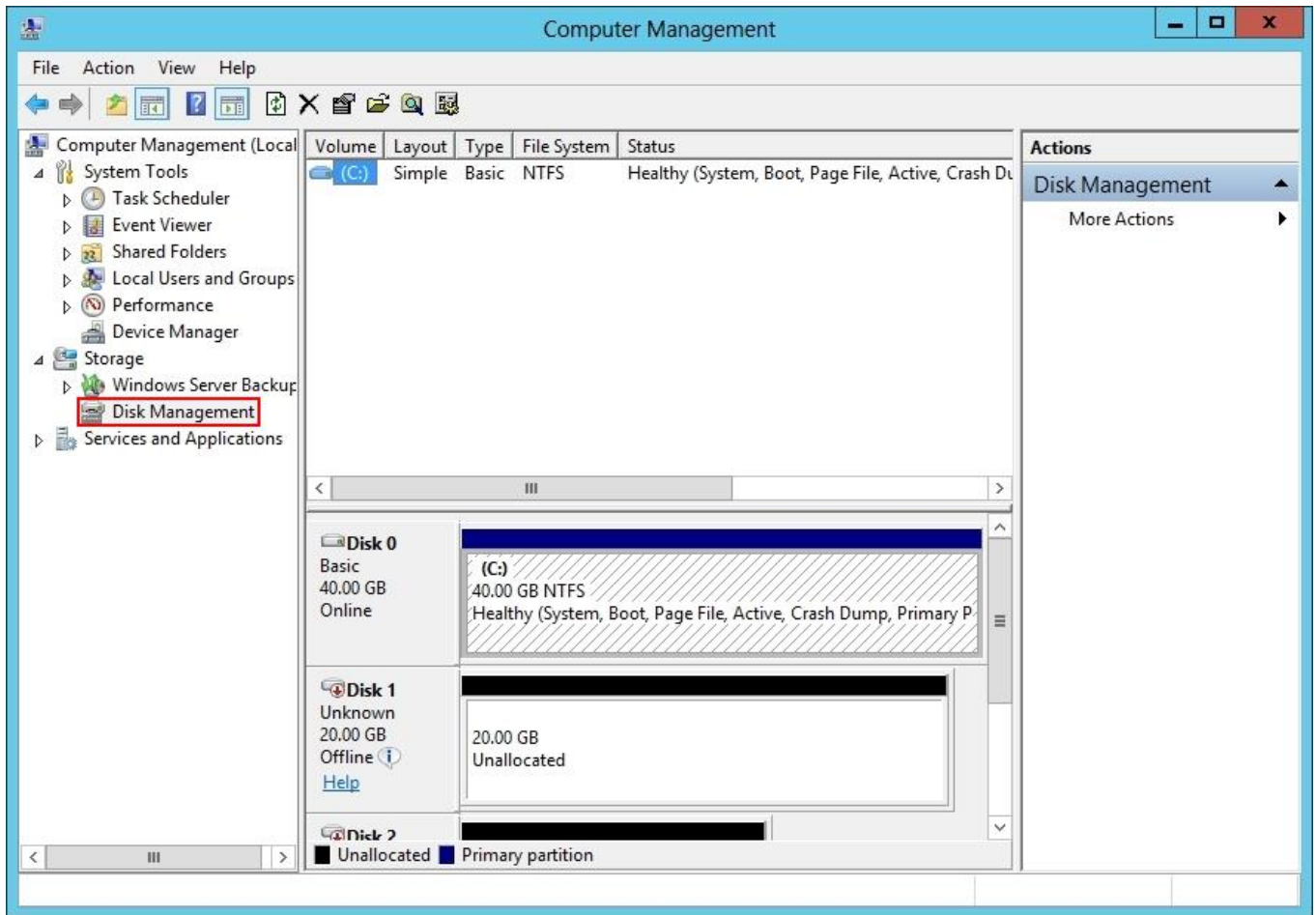
步驟 8：請依照步驟 3 至步驟 7 連線「iqn.1991-05.com.microsoft:iscsitarget-quorum-target」。



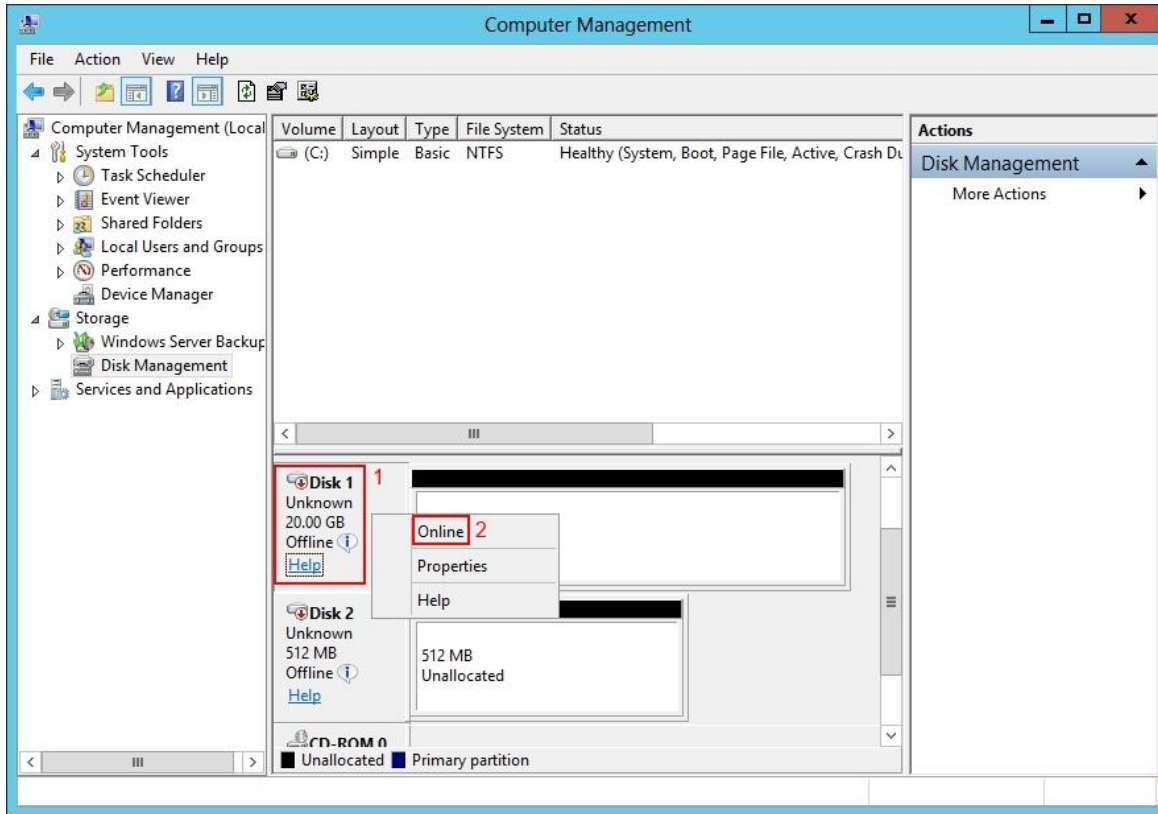
步驟 9：再次到控制台，我們開始將兩個 iSCSI 新增為磁碟機，請開啟【Computer Management】。



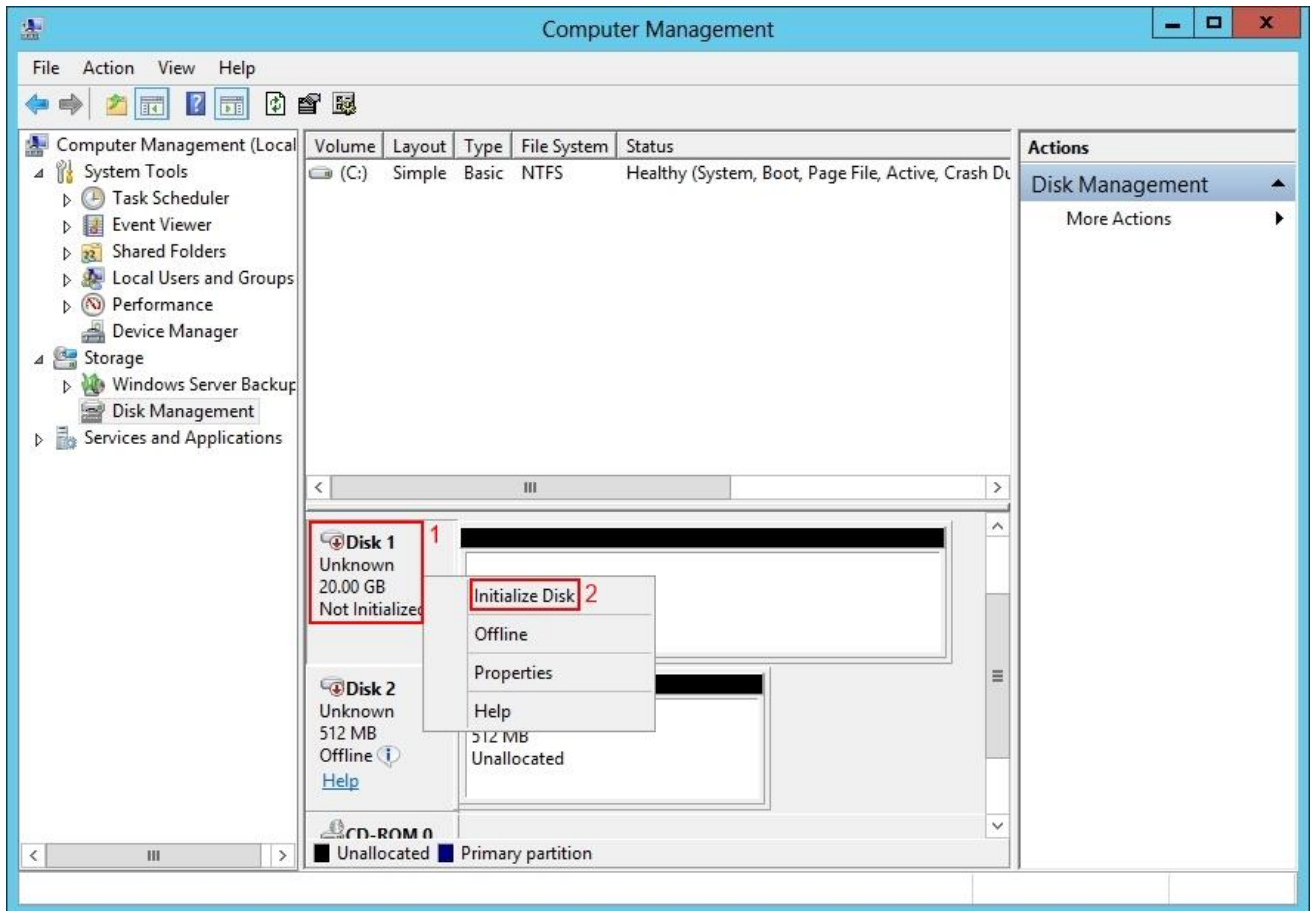
步驟 10：在「Computer Management」畫面，請按左方【Disk Management】。



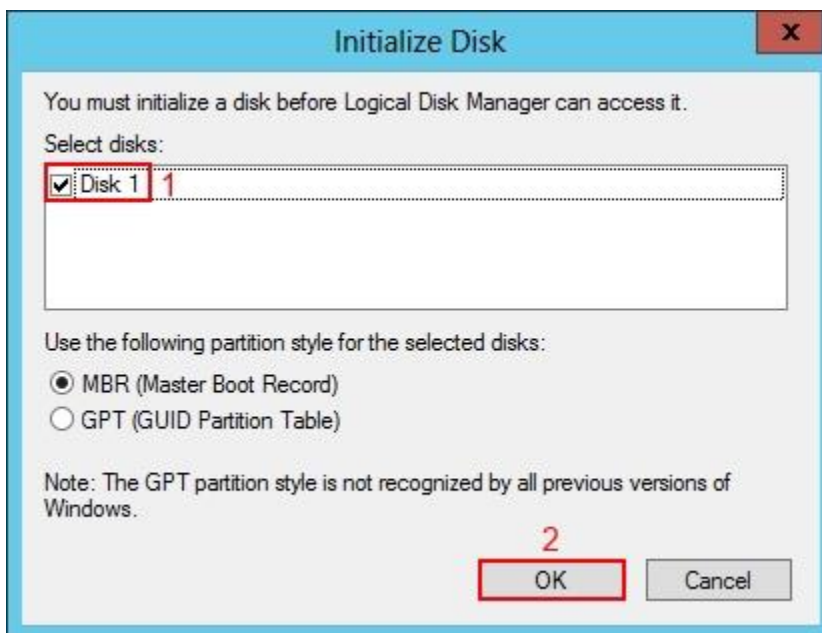
步驟 11：我們會看見「Disk 1」及「Disk 2」的狀態是「Offline」，請先在【Disk 1】按 Right Click→【Online】。



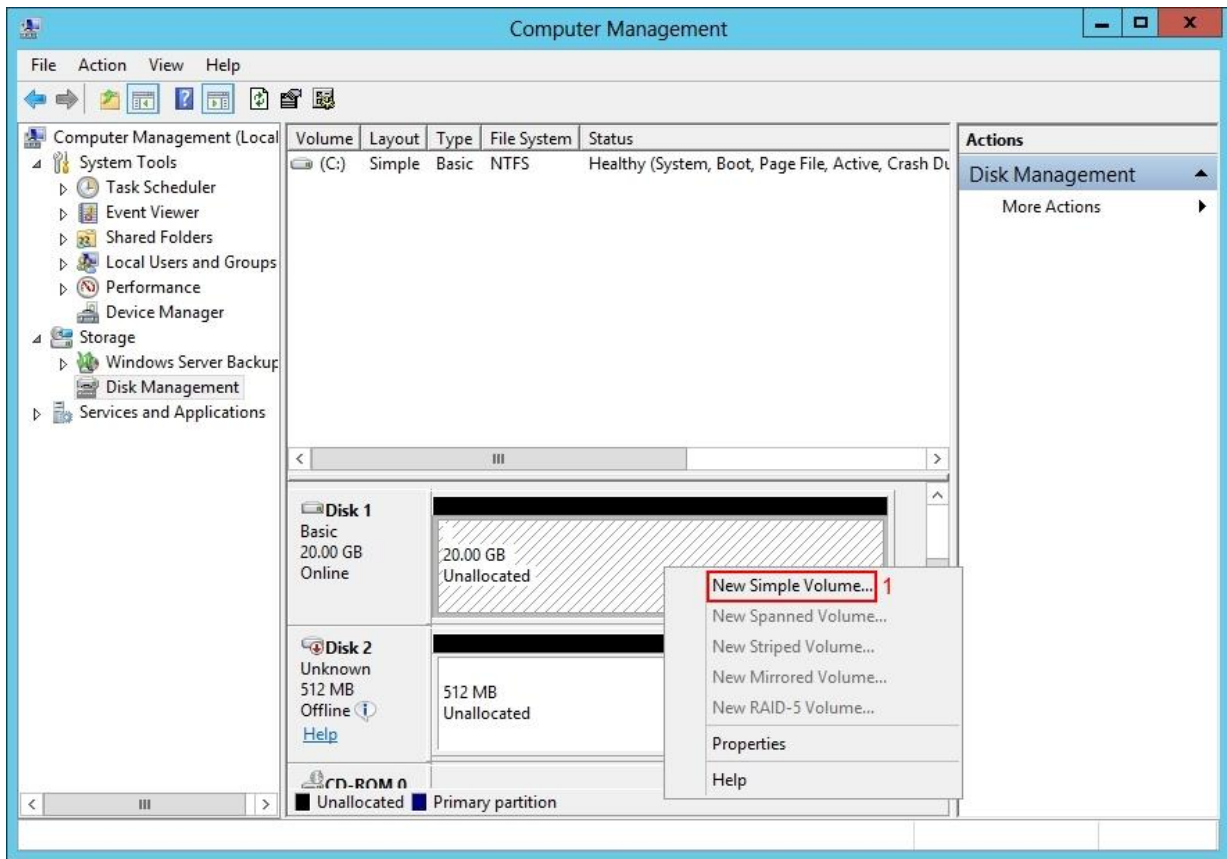
步驟 12：再在【Disk 1】按 Right Click→【Initialize Disk】。



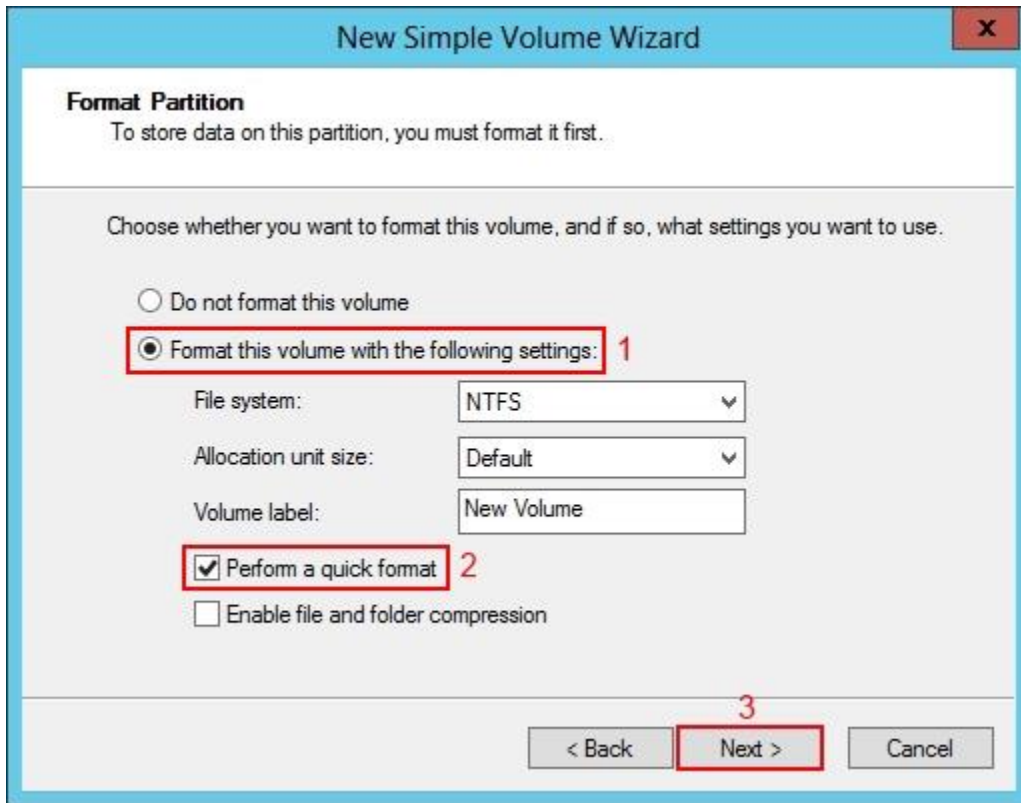
步驟 13：開始為「Disk 1」初始化，請先按【Disk 1】，然後按【OK】按鈕。



步驟 14：在「Disk 1」的【Unallocated】位置按 Right Click→【New Simple Volume】。



步驟 15：我們為「Disk 1」開始格式化，請選取【Format this volume with the following settings】，在下方選擇【Perform a quick format】，然後按【Next】按鈕。



步驟 16：請依照 Step 10 至 Step 15 為「Disk 2」進行新增，最後在「Computer」就會多出兩個磁碟機，看先來是本機磁碟機，其實是 iSCSI 磁碟機！