

AMD商業軟體與解決方案部門總監Margaret Lewis

Windows Server 2008 R2登場，為虛擬化注入一劑強心針

現在是對Windows作業系統來說是很重要的時刻，隨著眾人所期待的Windows 7進入量產階段（RTM），我們也看到Windows Server 2008 R2進入RTM階段了。

Windows Server 2008 R2有許多改良項目，都環繞著Hyper-V——這是隨R2一起提供給用戶的微軟虛擬平臺。值得注意的是，這個新版本支援了快速虛擬化索引（Rapid Virtualization Indexing, RVI），這項特殊的支援技術（<http://blogs.amd.com/virtualization/2009/03/23/rapid-virtualization-indexing-with-windows-server-2008-r2-hyper-v/>）是由AMD開發，用來簡化記憶體處理的複雜性，可用來強化很消耗處理能力的網站服務與資料庫系統。

假如你想要了解更多關於這項技術的內容，可以參考，我的同事Tim Mueting寫了一篇〈關於深入了解RVI的問與答〉，並發表在Doing It Virtual網站上（<http://doingitvirtual.com/blogs/virtualzone/archive/2009/07/20/amd-rapid-virtualization-indexing-and-windows-server-2008-r2-hyper-v-second-level-address-translation.aspx>）。

另外，Windows Server 2008 R2提供了線上移轉（live migration）的能力。這項眾所期待的功能，主要是能讓正在運作的虛擬機器可以在不停機的情況下，直接從一臺實體伺服器遷移到另一臺。它不只是Server 2008 R2的標準功能，也將內建在即將推出的Hyper-V 2008 R2 Server上（<http://www.microsoft.com/hyper-v-server/en/us/r2.aspx>），這意味著你不需要為這項功能額外付費。Hyper-V Live Migration目前支援16個節點的叢集環境。AMD Opteron處理器從

2005年就包含Extend Migration的功能，這項機制的設計，尤其是用於讓虛擬化軟體啟動線上遷移。你可以瀏覽YouTube這支影片（<http://www.youtube.com/watch?v=Y-s4Lwqqc00>），它展現了採用AMD Opteron處理器平臺的伺服器執行Hyper-V Live Migration的過程。

此外Windows Server 2008 R2在Hyper-V中也提供了延展性，例如支援64個處理核心，以及每臺實體伺服器最多可同時執行384臺虛擬機器。值得一提的是，上述這些，可完整支援8路伺服器HP ProLiant DL785 G6，這臺的特色是可以採用6核心AMD Opteron處理器。

基於以上的這些功能特色，要恭喜微軟成功地進入產品量產階段，想更深入掌握Windows Server 2008 R2嗎？你可以連至Jason Perlow的文章（<http://blogs.zdnet.com/perlow/?p=10743>）。

關注Windows Server 2008 R2之餘，也不要忘了Windows 7，連至Nigel Dessau近期的部落格，你可以知道Windows 7如何結合支援DirectX 11規格的ATI Radeon繪圖卡，提供AMD所謂的終極視覺體驗。另一篇文章是在Matt Kimball的部落格上，有一篇討論Windows 7虛擬化功能。（<http://blogs.amd.com/virtualization/2009/07/22/a-new-window-on-client-virtualization/>）

（原文於2009年7月29日刊登在Margaret Lewis的部落格：<http://blogs.amd.com/virtualization/2009/07/29/serving-up-a-big-dose-of-virtualization-with-windows-server-2008-r2/>，本文章的論點純屬個人意見，不代表AMD的立場、策略及意見。）



Windows Server 2008 R2