

HP DL165 G7

針對中小企業推出的2路伺服器產品

自從1996年AMD和HP合作推出高品質、高價值的電腦產品，在已呈現飽合的市場中，這兩位市場領導者的合作，帶給客戶技術的創新與效能的突飛猛進。

尤其今年搭載AMD Opteron 6100系列的HP ProLiant G7伺服器，不但效能優異，而且提供以工業標準為基礎的模組化基本組件，讓客戶順利朝融合的基礎架構邁進。HP ProLiant DL165

G7是針對中小企業所設計的高效能、低成本的伺服器，適合需要大量記憶體的高效能運算環境、網路服務與記憶體使用量高的伺服器配置作業。這款伺服器的尺寸是2路平臺1U機型，處理器最多可裝兩顆AMD Opteron 6100系列處理器，記憶體最多可加滿至256GB。

這款全功能又價格實惠的2路伺服器，提供機架最佳化及1U規格機箱，

適合快速建置，需要高維護效率的大型叢集及網格式解決方案。它可以搭配最新AMD 8核心及12核心的Opteron



針對高效能、低成本與超高運算密度的機架式伺服器需求，DL165 G7可以因應高效能運算環境與需要大量記憶體的應用軟體。

處理器，可執行32位元及64位元的應用程式。

因應企業核心系統服務不能中斷的需求，系統內嵌HP NC362i雙連接埠 1Gb的網路介面，來提供負載平衡、故障回復與邊帶（Sideband）支援。而針對高儲存容量的企業需求，ProLiant DL165 G7的設計，最多可以裝4臺3.5吋的硬碟（支援熱插拔或不支援熱插拔的SATA），或者8臺2.5吋的熱插拔硬碟。

此外，它也是具備節能的創新平臺，結合全新的AMD Opteron 6100 系列處理器，對於每瓦效能足足有27倍的提升。

而且由於HP ProLiant 伺服器採用HP Thermal Logic技術，所以DL165 G7能降低達96%的能源消耗，幫助企業輕鬆達到節能省電之效。

尺寸●1U 處理器●AMD Opteron 6100系列
最大處理器數量●2 記憶體插槽●24個
最大記憶體容量●256 GB
網路控制器●1GbE NC362i 2 Ports埠
儲存控制器●Smart Array P410 SAS/SATA RAID

HP DL385 G7

具備整合式網路互連能力，適合虛擬化應用，可因應需要大量運算能力的業務需求

針對中小企業所設計的ProLiant DL385 G7，是頂尖的2路2U、搭載AMD處理器的機架型伺服器，它是專為虛擬化考量而精心設計的產品，無論企業資料中心，或者是複雜的應用架構，均可彈性地因應。

這款伺服器結合最新的AMD Opteron 6100系列12核心與8核心處理器，在記憶體容量方面，總共有24個DIMM插槽，可以支援高達256GB的DDR3記憶體。

此外，它具備整合式網路互連能力，能節省PCI插槽，並且支援更多虛擬機器。搭DL385 G7也配高達6個可用PCI插槽，並有3種模組化架構可供企業選擇，包括高瓦數的PCIe x16、



DL385 G7採用高效率的電源供應器，以符合80PLUS Gold、Climate Savers Computing Gold、能源之星等伺服器的標準。

既有PCI-X，以及雙埠10GbE擴充卡。

DL385在這一代機種所包含的磁碟周邊，提供更具延展性的儲存方案，可內接8或16臺2.5吋SAS硬碟，搭配出高達8.0TB的總容量，也可以容納6臺3.5吋硬碟，提供高達12TB的內部儲存容量。

DL385也內嵌模組式SmartArray儲存控制器，可讓企業自由決定快取記憶體的大小，以及BBWC（Battery-Backed Write Cache）或FBWC（Flash-Based Write Cache）等記憶體備援的選擇。

此外，DL385所搭配的HP Insight Control工具，可協助資訊人員透過單一控制臺，同時管理實體與虛擬 IT，輕鬆且安全地配置虛擬機器。

尺寸●2U 處理器●AMD Opteron 6100 系列
最大處理器數量●2 最大記憶體●256 GB 記憶體插槽●24個
記憶體●DDR3 擴充插槽數量●6 網路控制器●1GbE NC382i
多功能4埠 磁碟機●SFF SAS/SATA/SSD或LFF SAS/SATA
儲存控制卡●Smart Array P410i 整合式

HP DL585 G7

專為配合企業資料中心而設計，
適合虛擬化與資料庫應用

HP ProLiant DL585 G7配備最新的AMD Opteron 12核心處理器，是具備頂尖性價比的4路多核心機架安裝式伺服器。它擁有擴充功能，最適合伺服器虛擬化、伺服器統合、多階層企業應用軟體。

這款伺服器具備精心設計的I/O擴充



DL585 G7是一臺具有高擴充性與高效能的4路多核心機架式伺服器，可因應伺服器虛擬化、多層式應用系統。

功能、最新的12核心AMD處理器，以及可擴充的DDR3記憶體，讓企業的IT基礎架構能夠伴隨業務成長而擴充。

HP的4S架構、512 MB的DDR3可延展記憶體、10 Gb NIC升級附件、高達11個I/O插槽，以及業界頂尖的管理解決方案，都讓這套系統成為最理想的虛擬化作業平臺選擇。

HP ProLiant DL585 G7支援業界最常見的作業系統，包括微軟Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux

Enterprise Server、Sun Solaris 與VMware。

除此之外，它擁有電源管理機制，而透過HP的Insight Control，能夠評估、測量並規畫單一與群組伺服器的電源使用情形，幫助企業讓電源使用達到最佳化，提升資料中心可容納的設備數量。Insight control現在能夠監測記錄開機與故障時的系統執行順序，以及執行遠端開啟與關閉系統等工作，進而協助企業大幅縮短疑難排解的時間、管理成本與差旅費用。

結合高效率電源供應器、HP power adviser軟體、HP Insight Control與最新AMD 12 核心處理器，能夠提升DL585 G7效能，同時將耗電量維持在相同的水準。此外，DL585還有主動管理系統健康狀態的功能，可減少意外停機時間高達 77%。

處理器●AMD Opteron 6100系列 最大處理器數量●2或4
最大記憶體●512GB 記憶體插槽●8個 記憶體●DDR3
擴充插槽數量●11 網路控制器●1GbE NC375i多功能4埠
磁碟機●SFF SAS/SATA/SSD 儲存控制卡●Smart Array P410i/1GB FBWC ; Smart Array P410i/512MB FBWC

HP BL465c G7

簡化網路連線、削減基礎架構成本，
能因應嚴苛的工作量需求



BL465c G7搭配AMD Opteron 6100處理器和HP Virtual Connect FlexFabric的架構。

配備最新 AMD Opteron處理器，及整合式HP Virtual Connect FlexFabric架構的BL465c G7，能夠簡化網路連線、削減基礎架構成本，並且提供企業所期待的效能，因應嚴苛的應用軟體工作量需求。

搭配2顆8核心或12核心的AMD Opteron處理器，它能提供卓越的運算威力，尤其是高達256 GB的DDR3記憶體（Registered DIMMs搭配Advanced ECC），能夠為要求嚴苛的應用軟體，提供足夠的容量。

它也有高效能的Smart Array P410i控

制器，可供硬體RAID 0與1的磁碟保護模式使用，並搭配1 GB快閃記憶體式備援的回寫模組（FBWC）。

BL465c具有內嵌式的NC551i雙埠10 Gb聚合式網路配接卡，能夠為大量使用網路的應用軟體提供頻寬，並且聚合同一連線上的LAN與SAN流量，以簡化管理並降低基礎架構成本。

運用這臺伺服器所含的HP Integrated Lights-Out 3可簡化遠端管理，搭配HP Insight Control，可迅速配置伺服器、主動管理虛擬或實體伺服器健康狀態，並且實現最佳耗電量。而以BL465c來整合HP Insight Dynamics，可協助企業迅速供應、持續分析，實現最完美的聚合式伺服器基礎架構。

處理器●AMD Opteron 6100系列 最大處理器數量●2
最大記憶體●256GB 記憶體插槽●16個
記憶體類型●DDR3 擴充插槽數量●2 網路控制器●10GbE
NC551i FlexFabric 2 埠 磁碟機●SFF SAS/SATA/SSD
儲存控制卡●Smart Array P410i/1GB FBWC

Dell PowerEdge R815

核心數最高達48核心，記憶體最大為256GB，內建兩個SD記憶卡模組，且使用1100瓦可1+1備援的電源供應器

Dell的2U伺服器PowerEdge R815，是一臺可安裝4個AMD Opteron MD Opteron 6100系列處理器的4路伺服器，記憶體最大容量高達256GB，且最多可安裝6臺2.5吋的SAS或SATA硬碟。

另外，針對如此大量的處理器核心（最大為48核心）與記憶體數量（32個插槽），PowerEdge R815可連接2臺高達1100瓦的電源供應器，並且還可達到1+1備援，即使我們將處理器、記



可安裝4顆AMD Opteron 6100系列處理器，核心數最多達48個，記憶體最多達256GB，且搭配的PERC H700磁碟陣列卡，還可加裝512MB記憶體保護資料。

憶體與硬碟等全部裝滿，也不必擔心供電不足的狀況發生。

在擴充埠方面，R815內建6個PCIe Gen.2插槽，以及1個儲存插槽，在擴充性能上很充裕。而連接埠方面，這臺伺服器的機箱背後有4個由兩張Broadcom 5709c Gigabit NIC所組成的網路埠，另外還有4個USB埠。

在支援的作業系統上，這臺伺服器可安裝Windows，以及SUSE、RedHat等Linux作業系統，以及虛擬化的Citrix XenServer、VMware vSphere與Sun Solaris等。因此，各種作業系統與虛擬化軟體，都可安裝在這臺伺服器上，

非常豐富。

由於搭配AMD Opteron 6100系列處理器，因此單顆處理器的核心數目可從8核到12核心，再加上這是一臺4路伺服器，因此總核心數從32到最多48核心，而且這臺伺服器記憶體最多可安裝256GB，不論是在運算能力，或是資料緩衝的空間上，都非常驚人。

另外，PowerEdge R815在主機板上還內建了2個SD卡插槽，這個SD卡模組主要是為了Hypervisor層級的備援功能，再加上搭載PERC H700磁碟陣列卡——這是一張可加裝512MB記憶體的磁碟陣列卡，可為尚未存入硬碟的資料提供緩衝與保護。

整體而言，搭載4個AMD Opteron 6100系列處理器的Dell PowerEdge R815，是一臺虛擬化、中型資料庫、高效能運算（HPC），或其他需要高度執行緒運算的理想伺服器。

處理器●AMD Opteron 6100系列 最大記憶體●256GB 記憶體插槽●32個 晶片組●SR5650/SR5670/SP5100 磁碟●2.5吋 (SAS/SATA) × 6 電源供應器●1100W 1+1備援 尺寸●2U

Tyan GT24-8236

使用AMD Opteron 6100系列處理器，記憶體最大可達192GB，並有2個PCIe Gen.2 × 2，以及4個USB連接埠

Tyan GT24-8236是一臺使用1U，搭載全新的AMD Opteron 6100系列處理器的雙路伺服器。它內建16組記憶體插槽，使用AMD SR5690/SP5100晶片組，在儲存空間上，最多可安裝4臺支援熱抽換的3.5吋SAS或SATA硬碟，儲



存空間相當充裕。這臺伺服器可安裝2顆AMD Opteron 6100系列處理器，內建16組DDR3記憶體插槽，可安裝4臺3.5吋硬碟，並有4個USB連接埠與2個PCIe Gen.2 × 16的擴充埠。

存空間相當充裕。

在核心數目上，這臺伺服器可搭載2顆G34插槽的處理器，共16核心，或是最多24核心的AMD Opteron 6100系列處理器，而記憶體插槽數量高達16組，最大容量達128GB，且每個處理器的記憶體都可做到4通道，傳輸速度非常迅速。

且除了採用全新的AMD Opteron 6100系列處理器之外，Tyan GT24-8236內建的磁碟陣列控制晶片，支援RAID 0、1、5與10

等常見的磁碟陣列組態，且機身內還有2個PCIe Gen.2 × 16的擴充埠，即使僅有1U的機身，仍然有充裕的擴充能力。另外在機身前後，各有2個USB連接埠，且機身後方還有3個GbE網路埠，並使用500瓦電源供應器，即使搭載2個12核心處理器，並將全部12組記憶體插槽裝滿，也是游刃有餘。

這臺伺服器，在硬碟與主機板之間，裝了6個風扇，將氣流由前方往後方吹送，且2組記憶體與處理器的位置，並沒有前後重疊的狀況，因此這6個風扇所吹送的冷空氣，可以很平均的將2組處理器與記憶體在大量運算時所產生的熱氣吹向機身後方，有效達到冷卻效果。

處理器●AMD Opteron 6100系列 最大處理器數量●2 最大記憶體●128GB 記憶體插槽●16個 晶片組●AMD SR5690/SP5100 磁碟●3.5吋 (SAS/SATA) × 4 電源供應器●500W 尺寸●1U

HP Compaq 6005 Pro

採用最新的AMD Business Class技術，能夠兼顧能源效率與視覺體驗，並滿足商業環境需求

HP Compaq 6005 Pro系列的桌上型電腦，重視具備高階功能與能源效益的設計，並採用最新的AMD Business Class技術。這個技術是針對企業的商用環境而設計，能提供更佳的能源使用效率，以及豐富的視覺體驗，並且能夠滿足管理、虛擬化與安全等需求，讓使用者在商務環境中，能夠得到絕佳的工作環境。

HP Compaq 6005 Pro具有相當優異的能源使用效率，並提供豐富的視覺享受，以及滿足管理與安全上的需求。



HP Compaq 6005 Pro具有兩種機身尺寸，其中Small Form Factor是屬於小型模式機箱的超迷你直立式電腦，而另一種Microtower PC是直立式機箱的迷你型電腦。

在新一代的AMD Business平臺上，特別強調晶片組與繪圖顯示卡，這些桌上型電腦通常搭配的是AMD 785G晶片組，6005 Pro也不例外，它搭載ATI Stream技術，使得個人電腦在安靜與低溫的運算環境下，提供影片快速轉檔與應用程式的絕佳效能。加上搭配ATI Radeon

HD 4200繪圖顯示卡，可使這個平臺在省電方面具有不錯表現，同時這張顯示卡本身支援DirectX 10.1，且能夠運用UVD2硬體解碼技術，支援加速繪圖處理器與轉檔的功能。上述這些功能與特色，均能夠讓HP Compaq 6005 Pro在能源使用效率極佳的狀態下，讓使用者能夠享受豐富的視覺體驗。

在其他硬體配置上，這臺桌上型電腦能夠搭配Phenom II雙核心以上的處理器，以及Athlon II雙核心處理器，而記憶體能夠支援DDR3 1333的記憶體，最大能夠支援16GB的記憶體，可容納4條1333MHz的4GB記憶體。在硬碟方面，也能夠藉由RAID，強化磁碟存取效能。

至於連接、擴充性方面，6005 Pro具有10個USB埠，以及1個Displayport，並具有PCI、PCIe與2個PCIe x 16插槽。

處理器●AMD Athlon II X2、Phenom II X2、Phenom II X3、Phenom II X4 記憶體●DDR3 1333 (最大16GB)
繪圖晶片●ATI Radeon HD 4200 硬碟●160GB、500GB (5400rpm)；80 GB、160 GB (10000rpm)；64 GB固態硬碟
作業系統●Windows 7/Vista專業版 (32位元)

聯想ThinkPad Edge 13"

延續ThinkPad的特色，並展現出較時尚的簡約風格，搭配AMD Vision Pro平臺，價格相當實惠，並且提供更佳的多媒體處理效能

聯想ThinkPad Edge是全新系列的產品，完全因應中小企業需求而設計，提供符合商務性質的簡約風格，並承襲ThinkPad產品的耐用性與可靠性，提供優異的繪圖效能和高達5小時的電池壽命。最讓人感到興奮的是，中小企業使用者能以相當經濟的價格來購買。

它是13吋

在聯想ThinkPad系列中，打造出符合時尚商務的風潮，並具有超值的多媒體處理效能。



的機型，整機重量僅1.73公斤，使用上，這款筆電採用新的簡約鍵盤設計，具備大型好用的多點式觸控板，能夠輕易地使用縮放、旋轉及捲動功能，同時還配備了ThinkPad經典的小紅點觸控點，讓使用者可以自在的使用。此外，ThinkPad Edge 13"搭

配以商務應用為主要訴求的AMD Vision Pro平臺，能夠完美整合處理器與繪

圖處理器的效能。

其中搭配ATI顯示晶片，讓影音處理的表現更佳，加上13.3吋高畫質LED背光螢幕，內建網路攝影機、支援5.1聲道，並且配置有HDMI埠，具有支援HD高畫質的能力，在高畫質影像與高音質音響的表現上，能夠造就極佳的視訊會議與商務報告體驗。

整體而言，這款輕便、可靠的筆記型電腦，能夠支援多種無線連線選擇，並重視商務應用，具備多項商業筆電才有的特色與功能，以及具有防潑水鍵盤設計、硬碟防震系統和備份還原工具等ThinkVantage技術。

此外，ThinkPad Edge 13"提供多種外殼色彩(熱浪紅、夜幕黑)，讓專業的造型也能具有時尚現代感。

尺寸●13.3吋 處理器●AMD Turion X2 L625 1.6GHz
記憶體●2GB 繪圖晶片●ATI Radeon HD 3200
硬碟●320GB 作業系統●Windows 7 專業版

ATI FirePro V8800

內建1600個串流處理器，搭配2GB GDDR5記憶體，內建4個DisplayPort輸出，並且支援ATI CrossFire Pro2

針對專業繪圖領域，AMD推出了新一代FirePro系列專業繪圖卡，其中最高階的FirePro V8800，運算能力高達2.6兆次浮點運算（2.6 Teraflops），



具有1600個串流處理器、2GB GDDR5記憶體，運算效能達2.6兆次浮點運算，且提供4個DisplayPort連接埠。

搭配2GB GDDR5的記憶體，提供專業繪圖人員最強大的繪圖能力。

這張繪圖卡強大的圖形運算能力，來自於內建的1600個串流處理器（Stream Processors），提供的運算速度高達2.6兆次浮點運算。與前一代最高階的V8700，以及同時強調效能與低耗能的V8750所內建的800個串流處理器數目整整多上一倍。另外V8800還內建了2GB，頻寬為142.7GB/s，時脈為1150MHz的GDDR5記憶體，讓整體運算能力和上一代同階的繪圖卡相比，也足足高出一倍左右。即使和Nvidia內建240個CUDA運算核心，記憶體頻寬為102GB/s的高階繪圖卡

Quadro FX 5800相比，運算能力也是明顯高出一截，堪稱目前世界上最強悍的專業繪圖卡。

ATI FirePro V8800除了效能表現十分搶眼之外，它還是全球首款單一顯示卡即可輸出至4個30吋螢幕，且每個螢幕的最高解析度高達2560×1600，對於需要處理複雜3D圖形，且同時需要多螢幕輸出的繪圖人員來說，選擇ATI FirePro V8800專業繪圖卡，即可用一臺主機解決上述需求。除了本身強悍的效能之外，這張卡還支援ATI CrossFire Pro2的功能，可使用兩張FirePro V8800協同運算，讓原本的高效能運算能力更上一層樓，因此FirePro V8800是複雜3D運算需求的最佳選擇。

記憶體●2GB GDDR5 串流處理器數目●1600個
浮點運算能力●2.6 Teraflops 插槽介面●PCIe×16
耗電量●208瓦 輸出●DisplayPort×4 支援技術●ATI CrossFire Pro2、ATI Eyefinity、DirectX 11、OpenGL 3.2、Shader Model 5.0、OpenCL 1.0

ATI FirePro V3800

內建400個串流處理器，支援DirectX 11與ATI Eyefinity技術，同時也支援CrossFire Pro技術，將繪圖效能加倍提升

新一代的FirePro V3800和前一代的FirePro V3700相比，V3800內建的記



內建400個串流處理器，搭載512MB DDR3記憶體，效能較前一代提升許多，且有1個DisplayPort與DVI輸出。

憶體大了一倍，提升為512MB，記憶體為頻寬14.4GB/s的DDR3記憶體，也讓繪圖效能提升不少。其中最大的差別，在於V3700所擁有的串流處理器數目，僅有40個，而V3800則有400個。因此可看出新一代的FirePro系列繪圖卡，效能提升的幅度相當明顯。

另外，雖然是屬於入門級的繪圖卡，但是FirePro V3800在支援的技術上一樣也不少，例如微軟的DirectX 11、OpenGL 3.2、Shader Model 5.0、OpenCL 1.0，以及ATI Eyefinity，在相容性上十分完整，而

且它所支援的作業系統也很豐富，如32或64位元的Windows XP/Vista/7，以及Linux。因此繪圖人員不必因為作業系統的緣故而煩惱是否可安裝這張繪圖卡。

在輸出介面方面，雖然這張卡僅有一個DisplayPort與DVI連接埠，但是結合ATI Eyefinity的技術，FirePro V3800最多可輸出至3個30吋螢幕。對於非重度3D繪圖需求，但需要兩個螢幕以上工作環境的人員來說，V3800是性價比相當高的一款繪圖卡。

而且，若需要較高的繪圖效能，這張卡同時也支援ATI的CrossFire Pro2的技術，可使用兩張V3800串接，強化運算效能。

記憶體●512MB DDR3 串流處理器數目●400個
插槽介面●PCIe×16 耗電量●43瓦
輸出●DisplayPort×1、DVI×1 支援技術●ATI CrossFire Pro2、ATI Eyefinity、DirectX 11、OpenGL 3.2、Shader Model 5.0、OpenCL 1.0