



CIMer PDM 原廠系統軟硬體建議

(Software/Hardware Requirement)

1. 伺服器配置規劃

CIMer PDM 具備相當程度的擴充性及彈性，依據企業需求及企業流程模式，建議以集中管理方式上線，各種 Server 規劃的目的說明如下：

Host Type	Description
DB Server	DB server 是一個資料庫伺服器主機。這個主機儲存了共用的資訊提供其他主機的存取。
File Vault Server	Vault Server 為放置實體檔案之主機，一般在分散式架構下所需之硬體規格並不高，唯需視檔案數量及大小而採用不同容量之硬碟空間
Web/AP Server	後端連結 AP server 以提供 User 以 Web 網頁存取資訊或執行 Server 上的功能

CIMer PDM 主機配置架構圖

2. 資料庫伺服器環境規劃

資料庫系統	微軟 SQL Server 2014 或更高的版本
作業系統	微軟 Windows Server 2012 R2 或更高的版本
中央處理器	建議兩顆或兩顆以上處理速度 2.0GHz 的中央處理器,可同時支援 50 位使用者，最低要求單顆處理速度 1.0GHz 的中央處理,可同時支援 25 位使用者。
記憶體	最低要求 16GB 記憶體，可提供 50 位使用者使用，每增加 1 位使用者，建議增加 10MB 記憶體。
硬碟	建議使用 4 到 6 顆實體硬碟進行 RAID 0/1 的磁碟陣列，提高效能。
注意事項：切勿使用作業系統的資料庫鏡像 - 作業系統應位於與資料庫不同的硬碟上。	



建議將作業系統和虛擬記憶體檔案與 SQL Server 資料和日誌檔案分開。當 SQL Server 日誌檔案儲存於單獨的實體硬碟上時，可以實現最佳的 SQL Server 效能。以下推薦建議方法：

- 作業系統硬碟 – 可以是 RAID 1
- SQL Server 資料檔 (RAID 5 陣列，至少 3 個硬碟)
- SQL Server 日誌檔案 (RAID 1 陣列、2 個硬碟)

建議：轉速 10,000 RPM SCSI 硬碟 – 硬碟速度影響效能

3. Web 應用系統伺服器環境規劃

作業系統	微軟 Windows Server 2012 R2 或更高的版本。
網頁伺服器	微軟 IIS 版本 7.5 or 8
原始碼平台	建議 .NET Framework 4.5.2
中央處理器	建議 2.0 GHz 或更高，每 50 位同時使用者應配置 2.0 GHz CPU
記憶體	建議 8.0 GB 或更多，每 25 個同時使用者最低要求 4.0 GB
硬碟	建議 1 TB 可用磁碟空間 – CIMer PDM 將為每個環境 (生產、開發、測試、培訓) 使用約 1.0 GB
連線方式	建議連接網際網路進行線上支援和更新下載。 建議使用 VPN 支援遠端存取

4. File Vault 伺服器環境規劃

作業系統	微軟 Windows Server 2012 R2 或更高的版本
網頁伺服器	微軟 IIS 版本 7 or 8
中央處理器	建議 2.0 GHz 或更高，每 50 位同時使用者應配置 2.0 GHz CPU
記憶體	建議 8.0 GB 或更多，每 25 個同時使用者最低要求 4.0 GB
硬碟	建議 RAID 陣列-Vault 硬碟容量規劃應考慮總檔案的 2 年成長。
<p>注意：預測終端使用者對 Vault Server 資料量，通常會低估並可能快速增加</p> <p>建議作業系統和軟體使用 1 TB 可用磁碟空間 – CIMer PDM 將使用 50MB</p> <p>建議：10,000 RPM SCSI 硬碟 – 硬碟速度影響效能</p>	



5. 使用者端環境規劃

使用者作業系統	微軟 Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 或更高的版本。
瀏覽器	Mozilla Firefox 38 ESR, Internet Explorer 11 或更高的版本。
原始碼平台	建議 .NET Framework 4.6.1
中央處理器	最低要求 CPU Pentium 4 或同等處理器，處理速度 2.0 GHz 或更高
記憶體	最低要求 4GB 記憶體 (建議 8GB 以上)
硬碟	最低要求 100 GB 可用磁碟空間提供 Internet 暫存資料夾
螢幕	建議解析度 1280 x1024 顯示器 ,解析度最低要求 1024 X 768
網路	建議 100 mbps 網路，應用程式伺服器和用戶端之間至少 256 kbps，建議應用程式伺服器和資料庫伺服器之間使用 100 mbs 或 1GB 有線網路。