

財團法人台灣省私立台北仁濟院招標公告

[中文標的名稱]財團法人台灣省私立台北仁濟院機房伺服器主機汰換及虛擬環境建置招標案。

[招標單位] 財團法人台灣省私立台北仁濟院

[招標單位地址] 台北市廣州街 200 號

[聯絡人(或單位)] 總務室 林文楨[電話] 02-23021133 分機 5530 [傳真] 02-23062560

[投標方式] 郵遞

[投標截止日期] 107 年 10 月 11 日前 17:00 前 (郵戳為憑，公告後 14 天)

[履約地點] 台北市廣州街 200 號

[預算金額] 590,000 元(新台幣)

[履約期限]另議

[決標方式] 訂有底價評選標，評選通過者列為比議價協商之對象。

[疑義、異議受理單位]本案招標單位

[公告說明]

投標廠商資格

- 一、營利事登記證 資本額：五百萬元以上。
- 二、檢具廠商登記設立之證明文件、廠商納稅之證明(最近一期)。
- 三、需財務健全，其實收資本額需達資本額 1/2 以上，且資產需大於負債。
- 四、投標廠商需提供虛擬化 Vmware 證照兩張，茲證明投標廠商俱足夠之專業能力。

[採購規格]

壹、 硬體需求:

廠商至少需要提供虛擬化伺服器主機一台及 NAS 設備一台 (含)，需求說明如下:

(一)、虛擬化伺服器主機 (HPE ProLiant DL380 Gen10)

- 1.數量: 提供 1 台。
- 2.形式: 高度為 2U 機架式，須提供上機架的套件。
- 3.中央處理器(CPU)
 - (1).伺服器須提供 2 顆(含)以上 Intel Xeon-Silver 4116 (2.1GHz/12-core/85W) FIO Processor Kit (含以上)。
 - (2).每顆中央處理器具有 16.5 MB L3 以上快取記憶體。
 - (3).原機最大可擴充至兩顆(含)以上 Intel Xeon-Silver 8180 處理器。
 - (4).每顆中央處理器須具備原廠散熱裝置。
- 4.主記憶體(Memory)
 - (1).伺服器須提供規格為 16GB 1Rx4 DDR4-2666 的記憶體模組 16 條(含)以上。
 - (2).當伺服器安裝兩顆中央處理器時，最高可安裝 24 個(含)以上的記憶體 (DIMM)模組，最大可擴充至 3TB(含)以上的記憶體。
 - (3).記憶體模組能更正多位元的錯誤資料與線上備援(Online Spare)等功能。
- 5.磁碟控制界面(Disk Controller)
 - (1). HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller。

6. 乙太網路介面(Ethernet)

- (1). 伺服器須提供 4 埠(含)以上 1Gb 乙太網路介面。
- (2). 支援 Wake On LAN(WOL)與 Preboot eXecution Environment (PXE)等功能。
- (3). 支援 Windows Server 2012 與 Linux Bonding 等作業系統所提供的網卡備援機制。

7. 儲存網路介面(Fibre Channel)

HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb Single Port Fibre Channel Host Bus Adapter

8. 顯示介面(Graphic Card) 解析度: 1280x1024 (含)以上。

9. 其它連接介面(Other Ports)

- (1). 當伺服器安裝兩顆中央處理器時，提供 3 個(含)以上 Full- Length PCIe 3.0 的擴充槽。
- (2). 提供五個(含)以上 USB 2.0 埠。
- (3). 提供一個(含)以上 Micro SD 卡插槽。

10. 儲存設備(Media and Disk)

- (1). 提供 1 台(含)以上的 DVD-ROM 光碟機。
- (2). **提供 6 顆(含)以上 600GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) HDD**
- (3). 磁碟機或固態硬碟需提供警示的功能以預防不當的抽取造成資料的毀損。

11. 電源及散熱管理(Power Supply & Fans)

- (1). 提供 2 個(含)以上最大可提供 500W(含)以上的電源供應器。
- (2). 電源供應器轉換效率須為 94%白金級等級。
- (3). 電源供應器支援 edundant 與支援熱抽換的功能。

12. 管理處理器(Management Processor)

- (1). 可在遠端使用瀏覽器(Brower)透過乙太網路連線至管理處理器進行伺服器管理。
- (2). 支援 IP v4 與 IPv6。
- (3). 當作業系統尚未開啟或當機時仍可透過管理處理器顯示 CPU、Memory、Disk、RAID 卡、網卡、Fan、Power Supply 等元件狀態。
- (4). 不需在作業系統安裝 Agent，管理處理器支援使用 IPMI、SNMP、REST API 方式傳送伺服器內各個元件的事件(Event)傳送給事件管理伺服器。
- (5). 支援 SSL、Secure Shell、AES 與 RC4 等安全加密機制。
- (6). 管理處理器具備 Phone Home 的功能。
- (7). 管理處理器具備統一收集管理所有事件(Event)的功能，並可下載分析過去的事件。
- (8). 提供遠端開關機的功能。
- (9). 可顯示目前伺服器的使用電量

13. 其它功能(Others)

- (1). 伺服器具開機密碼保護及管理者密碼保護。
- (2). 提供雙份系統 ROM 映像(Image)與災害復原功能。
- (3). 可對可能即將會故障的中央處理器、主記憶體與磁碟機提出早期預警的功能。

14. 作業系統(Operating System)

支援 Microsoft Windows 2008 Server R2、Windows 2012 Server、Windows 2012

Server、Windows 2012 Server R2、Windows 2016 Server、Red Hat Enterprise Linux 6、7、SUSE Linux Enterprise Server 11、Ubuntu LTS 14、VMware ESXi 5.5 等作業系統。

6.保固(Warranty)

(1).至少提供 3 年 5x8，下一個工作天(Next Business Day)的維修保固服務。

(二)、NAS 儲存設備(QNAP TS-431XeU-2G)

- 1.數量：提供 1 台。
- 2.記憶體：1 x 2GB SO DIMM DDR3-1600。
- 3.硬碟：4 x 6TB、3.5 吋 5400 轉、64M 快取
4. 支援 RAID 0,1, 5, 6, 10, JBOD。
5. 至少提供 3 年 5x8 下一個工作天(Next Business Day)的維修保固服務。

(三)、19"LCD KVM

- 1.數量：提供 2 台
- 2.port 數：8(含線材 16 組)

貳、 軟體授權:

廠商需提供合法備援軟體授權，需求說明如下:

(一)WinSvrStd 2016 軟體授權

WinSvrSTDCore 2016 SNGL OLP 2Lic NL CoreLic 大量授權版主程式(12 套)

WinSvrCAL 2016 SNGL OLP NL UsrCAL 使用者連線數授權 (1 套)

(二)VMware 軟體

vSphere Data Protection (VDP)。

參、 建置與服務:

廠商需建置主機虛擬化架構與儲存設備備援機制，可依架構不同達到要求的高可用性功能，以達到本院軟硬體資源使用的最佳運用，協助本院後續管理，系統服務需求說明如下:

(一) 虛擬主機環境建置及轉移

建置虛擬主機(Esxi)環境後

1. 將虛擬化(workstation)轉化成 Esxi 版本，遷移至 Esxi 主機。

轉入主機如下:

主機服務	HNS 語音掛號系統	防毒軟體主控台	台灣病人安全通報系統	伺服器及資料庫監控系統	ERP 測試環境主機	放射科報告系統
型號	HP DL 380 G5	HP 6300 Pro	ASUS BP1AD	ASUS BP1AD	ASUS SD570	ASUS BP1AD
主機類型	伺服器(主機)	個人型電腦	個人型電腦	個人型電腦	個人型電腦	個人型電腦

2. 確認轉移後之 Windows 系統功能正常。
3. 設定 VDP 定時排程，備份虛擬主機的 Guest OS。

肆、 注意事項:

(一)配合機房環境提供本服務案設定安裝時，需自行評估所產生之相關線材及零組件之費用。

(二)配合本院資訊室，於提供服務安裝時，至指定地點進行安裝。

(三)硬體保固計算方式為驗收完成次日起保固三年，並由該公司提供保固證明書。

(四)經濟部標準檢驗局所核發「商品驗證登錄證書」或「商品型式認可證明書」(後者應併附該批次產品之「輸入商品合格證書」(進口產品)或「國內產製商品合格證書」(國產品)影本，以上文件須載明型號。

(五)貨品須為 2018 年 4 月 1 日(含)以後製造之新品，交貨時須檢附原廠出廠證明，若為進口貨，則須另檢附海關進口報單或海關進口證明。

(六)檢附原廠台灣(分)公司提供之 3 年保固證明書。

二、[領標期限]: 107 年 09 月 28 日至 107 年 10 月 11 日止。公告後 14 天
每週一至週五上午 9 時至下午 5 時 (例假日除外)

三、[開標日期]: 另行通知廠商。

四、[開標地點]: 另行通知廠商。

五、招標文件領取方式及地點: 自行領標: 至台北市廣州街 200 號 2 樓(總務室 林主任)。

六、疑議或異議受理單位: 同公告之【聯絡人 (或單位)】。

七、開標程序: 依資格及價格之分序開標。

八、領標時請攜帶公司大小章。

九、餘詳招標文件及附件(系統架構圖)等。

系統架構圖：

一、現階段機房虛擬主機使用狀態

型號：HP DL 380 G9



虛擬機：

- 1.主機名稱:AD
服務:(網域目錄服務主機)
- 2.主機名稱:EIP
服務:(企業內部網站)
- 3.主機名稱:NewDB
服務:(食物銀行及土地租賃系統資料庫主機)

型號：HP DL 380 G 7



虛擬機：

- 1.主機名稱:APSERVER
服務:(醫療及ERP系統程式更新主機)
- 2.主機名稱:DC
服務:(網域控制站)
- 3.主機名稱:ORDB
服務:(ERP應用程式及資料庫主機)

2台實體主機各自運作內部虛擬機，無備援或備份機制。

二、現階段與新案整併後狀態

型號：HP DL 380 G9



虛擬機：

- 1.主機名稱:AD
服務:(網域目錄服務主機)
- 2.主機名稱:EIP
服務:(企業內部網站)
- 3.主機名稱:NewDB
服務:(食物銀行及土地租賃系統資料庫主機)
- 4.主機名稱:Virus
服務:(防毒軟體中央控制台)

型號：HP DL 380 G 7



虛擬機：

- 1.主機名稱:APSERVER
服務:(醫療及ERP系統程式更新主機)
- 2.主機名稱:DC
服務:(網域控制站)
- 3.主機名稱:ORDB
服務:(ERP應用程式及資料庫主機)
- 4.主機名稱:RDT
服務:(台灣病人安全通報系統)

本案新購

型號：HP DL 380 G10



虛擬機：

- 1.主機名稱:HNS
服務:(語音掛號系統)
- 2.主機名稱:OPD
服務:(伺服器及資料庫監控系統)
- 3.主機名稱:YM-DEMO
服務:(ERP測試環境主機)
- 4.主機名稱:RIS
服務:(放射科報告系統)

**綠色字為本案新導入服務

本案新購

儲存設備



將3台實體主機內的虛擬系統備份至儲存設備