

桃園市六和高級中等學校「數位雲端伺服器 ACRONIS 軟體系統」採購規格

序號	項目	規格	數量	備註
1	數位雲端伺服器作業系統-Acronis Backup 12.5 for Virtual Host	一、支援類型： 1. 支援的作業系統： Windows 用代理程式 Windows XP Professional SP2+ (x86、x64) Windows Vista - 除了 Vista Home Basic 和 Vista Home Premium (x86、x64) 外的所有版本 Windows 7 - 除了 Starter 和 Home 版本外的所有版本 (x86、x64) Windows 8/8.1 - 除 Windows RT 版本外的所有版本 (x86、x64) Windows 10 - Home、Pro、Education 和 Enterprise 版本 Windows Server 2003/2003 R2 - Standard 與 Enterprise 版本 (x86、x64) Windows Server 2008 - Standard、Enterprise、Datacenter 和 Web 版本 (x86、x64) Windows Server 2008 R2 - Standard、Enterprise、Datacenter、Foundation 和 Web 版本 Windows Server 2012/2012 R2 - 所有版本 Windows Server 2016 – 所有安裝選項，Nano Server 除外 Windows Server 2019 – 所有安裝選項， Nano Server 除外 Windows Small Business Server 2003/2003 R2 Windows Small Business Server 2008 Windows Small Business Server 2011 - 所有版本 Windows MultiPoint Server 2010/2011/2012 Windows Storage Server 2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2 Linux 用代理程式 含核心 2.6.9 至 4.4 及 glibc 2.3.4 或更新版本的 Linux 各種 x86 與 x86_64 Linux 版本，包括： Red Hat Enterprise Linux 4.x、5.x、6.x、7.0、7.1、7.2、7.3、7.4、7.5、7.6、8.0 (不支援含有 Stratis 的設定) Ubuntu 9.10、10.04、10.10、11.04、11.10、12.04、12.10、13.04、13.10、14.04、14.10、15.04、15.10、16.04、16.10、17.04、17.10、18.04、18.10 Fedora 11、12、13、14、15、	3~4 套	

		16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29 SUSE Linux Enterprise Server 10 11 和 SUSE Linux Enterprise Server 12 - 支援檔案系統，Btrfs 除外 Debian 4、5、6、7.0、7.2、7.4、7.5、7.6、7.7、8.0、8.1、8.2、8.3、8.4、8.5、8.6、8.7、8.8、8.11、9.0、9.1、9.2、9.3、9.4、9.5、9.6 CentOS 5.x、6.x、7、7.1、7.2、7.3、7.4、7.5、7.6 Oracle Linux 5.x、6.x、7.0、7.1、7.2、7.3、7.4、7.5、7.6 – 包括 Unbreakable Enterprise Kernel 與 Red Hat Compatible Kernel CloudLinux 5.x、6.x、7、7.1、7.2、7.3、7.4、7.5 ClearOS 5.x、6.x、7、7.1和 7.4 Mac 用代理程式 OS X Mountain Lion 10.8 OS X Mavericks 10.9 OS X Yosemite 10.10 OS X El Capitan 10.11 在 Windows 中的管理伺服器 (僅適用於內部部署) Windows 7 - 除 Starter 和 Home 版本外的所有版本 (x86、x64) Windows 8/8.1 - 除 Windows RT 版本外的所有版本 (x86、x64) Windows 10 - Home、Pro、Education 和 Enterprise 版本 Windows Server 2008 - Standard、Enterprise 和 Datacenter 版本 (x86、x64) Windows Server 2008 R2 - Standard、Enterprise、Datacenter 和 Foundation 版本 Windows Server 2012/2012 R2 - 所有版本 Windows Server 2016 – 所有安裝選項，Nano Server 除外 Windows Server 2019 – 所有安裝選項，Nano Server 除外 Windows Small Business Server 2008 Windows Small Business Server 2011 - 所有版本 Windows MultiPoint Server 2010/2011/2012 Windows Storage Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2 在 Linux 中的管理伺服器 (僅適用於內部部署) 含核心 2.6.18 至 4.4 及 glibc 2.3.2 或更新版本的 Linux 各種 x86_64 Linux 發行版，包括：Red Hat Enterprise Linux 6.x、7.0、7.1、		
--	--	--	--	--

		7.2、7.3、7.4、7.5和 7.6 Ubuntu 9.10、10.04、10.10、11.04、11.10、12.04、12.10、13.04、13.10、14.04、14.10、15.04 和 15.10 Fedora 11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28 和 29 SUSE Linux Enterprise Server 11 和 12 Debian 5.x、6.x、7.0、7.2、7.4、7.5、7.6、7.7、8.0、8.1、8.2、8.3、8.4、8.5、8.6、8.7、8.8、8.11、9.0、9.1、9.2、9.3、9.4、9.5、9.6 CentOS 6.x、7、7.1、7.2、7.3、7.4、7.5 和 7.6 Oracle Linux 6.x、7.0、7.1、7.2、7.3、7.4、7.5 和 7.6 - 包括 Unbreakable Enterprise Kernel 與 Red Hat Compatible Kernel CloudLinux 6.x、7、7.1、7.2、7.3、7.4、7.5 2. 支援的檔案系統： FAT16、FAT32、NTFS、ReFS、Ext2、Ext3、Ext4、XFS、HFS+。 3. 支援的儲存位置： Acronis Cloud、本機資料夾、網路資料夾(SMB / CIFS)、NFS資料夾(Linux或OS X)、Acronis Secure Zone安全區(需每台目標電腦都有建立)。 4. 支援的硬體格式： IDE，SCSI，ATAPI，ATA，SSA，SAS，SATA，RAID陣列。 5. 支援的瀏覽器： Google Chrome 29 或更高版本、Mozilla Firefox 23 或更高版本、Opera 16 或更高版本、Windows Internet Explorer 10 或更高版本、Safari 5.1.7 或運行於OS X 與 iOS的更高版本。在其他瀏覽器（包括 在其他操作系統上運行的Safari），用戶界面可能會顯示不正確，或者某些功能可能不可用。 6. 支援的應用程式： Microsoft SQL Server： Microsoft SQL Server 2005 Microsoft SQL Server 2008 Microsoft SQL Server 2008 R2 Microsoft SQL Server 2012 Microsoft SQL Server 2014 Microsoft SQL Server 2016 Microsoft SQL Server 2017。 Microsoft Exchange Server： Microsoft Exchange Server 2007 – 所有版本、所有服務套件，不支援復		
--	--	--	--	--

		原信箱和信箱項目 Microsoft Exchange Server 2010 – 所有版本、所有服務套件 Microsoft Exchange Server 2013 – 所有版本、累計 Update 1 (CU1) 及更新版本 Microsoft Exchange Server 2016 – 所有版本 Microsoft Exchange Server 2019 – 所有版本。 Microsoft SharePoint： Microsoft Windows SharePoint Services 3.0 SP2* Microsoft Office SharePoint Server 2007 SP2* *若要搭配使用 Backup 與這些版本，您需要 SharePoint 復原伺服器陣列來附加資料庫。您要從中擷取資料的備份或資料庫，必須源自於已安裝 Backup 的 SharePoint 版本。 Microsoft SharePoint Foundation 2010 SP1 Microsoft SharePoint Server 2010 SP1 Microsoft SharePoint 2013 7. 支援的虛擬環境： VMware 用代理程式 (虛擬裝置) 此代理程式採虛擬裝置的形式提供，在 ESXi 主機上執行。 VMware ESXi 4.1、5.0、5.1、5.5、6.0、6.5 和 6.7 VMware 用代理程式 (Windows) 適用於前述之任何 windows 作業系統，但以下情形例外： 不支援 32 位元的作業系統。 不支援 Windows XP、Windows Server 2003/2003 R2 和 Windows Small Business Server 2003/2003 R2。 ※由於vSphere Hypervisor平台本身的功能限制，該平台不支援使用【章節13.虛擬化支援功能：】※ Hyper-V 用代理程式具有 Hyper-V 的 Windows 8、8.1 (x64) 具有 Hyper-V 的 Windows 10 Pro、Education 和 Enterprise 版本 具有 Hyper-V 的 Windows Server 2008 (x64) 具有 Hyper-V 的 Windows Server 2008 R2 具有 Hyper-V 的 Windows Server 2012/2012 R2 Microsoft Hyper-V Server 2008/2008 R2 Microsoft Hyper-V Server 2012/2012 R2 windows Server 2016 with Hyper-V – 所有安裝選項，Nano Server 除外 Microsoft Hyper-V Server 2016		
--	--	--	--	--

		windows Server 2019 with Hyper-V – 所有安裝選項，Nano Server 除外 Microsoft Hyper-V Server 2019 8. 支援的韌體介面：BIOS、UEFI 9. 備份功能： (1.) 支援備份整機、磁碟／磁碟區、檔案／資料夾之功能。 (2.) 同時支援檔案層級與磁碟層級備份，並支援多磁碟區快照。 (3.) 具建立完整、增量、差異備份影像的功能 (4.) 可以多目的地備份，自動複製備份到其他本地路徑或是雲端。 (5.) 支援在不關閉系統的情況下執行線上備份。 (6.) 具有在檔案或磁碟備份過程中排除特定副檔名之檔案的功能。 (7.) 能在備份排除符合特定條件的檔案和資料夾、排除隱藏的檔案和資料夾、排除系統檔案和資料夾。 (8.) 支援使用硬體磁碟快照。 (9.) 可利用可解壓縮安裝檔案，使用標準安裝工具安裝。 (10.) 提供四種級別的備份壓縮率，減少備份檔案所需的存儲量。 (11.)提供備份輸出調整，可對硬碟I/O讀寫及網路使用速率進行調整，以減少備份時所需的輸出。 (12.)提供備份優先序調整，可對備份時系統提供的優先序進行調整，以減少備份所需的CPU及資源耗用。 (13.)提供電子郵件通知，可設定針對備份任務的結果以郵件方式寄發通知給指定郵件帳戶。 (14.)提供檔案層級安全性，可設定是否於備份時將檔案的 NTFS 權限連同檔案一併備份。 (15.)提供資料擷取前/後命令，可支援暫停/繼續與 VSS 不相容的資料庫或應用程式。 (16.)提供AES 128、192、256三種層級的備份存檔加密功能，以確保備份檔案的存取安全性。 (17.)提供系統狀態備份功能，適用於Vista和更新版本，可備份電腦中的各項常用系統狀態(例：工作排程 器、註冊表等等)。 (18.)提供多種常用備份方案(例：一律完整、每週完整每天增量、自訂、)，可供客戶需求彈性使用。 (19.)具主動防禦加密勒索、挖礦軟體之功能 (20.)自訂化儀表板 10. 復原功能： (1.) 不需經過還		
--	--	---	--	--

		原備份檔案動作，即可復原單一或多個指定檔案。(2.) 支援裸機還原，將系統直接復原，不必手動安裝作業系統。(3.) 支援異機還原，將系統遷移到相異硬體，不必手動安裝作業系統。(4.) 支援多種復原方式，可復原到原先備份位置或將檔案以 ZIP 壓縮檔方式下載。(5.) 支援系統狀態還原，適用於 Vista 和更新版本，可還原先備份之各項常用系統狀態(例：工作排程 器、註冊表等等)。(6.) 支援復原時排除不必要的檔案，以減少不必要文件的復原時間。(7.) 提供復原時可選擇是否於將檔案的 NTFS 權限連同檔案一併復原。(8.) 提供復原輸出調整，可對硬碟 I/O 讀寫及網路使用速率進行調整，以減少復原時所需的輸出。(9.) 提供復原優先序調整，可對復原時系統提供的優先序進行調整，以減少復原所需的 CPU 及資源耗用。(10.)提供還原後重新啟動選項，讓還原作業完成後的電腦可自動重新啟動以便使用。(11.)提供 SID 修改功能，使復原完畢的電腦 SID 修改為其他 SID。 11. 管理及報表功能：(1.) 具有排程建立後和還原前執行備份影像驗證的功能。(2.) 可利用精靈引導作業執行其所有功能，包括還原程序。(3.) 提供在本機硬碟建立作業系統或備份軟體以外的應用程式無法存取的安全磁碟分割區，用以存放備份。(4.) 提供集中管理伺服器，可安裝於Windows 或 Linux 的伺服器電腦中，可從單一頁面監控並管理環境的備份電腦。(5.) 支援使用IP/電腦名稱，進行代理程式的遠端派送安裝。 12. 應用程式支援功能：(1.) 提供應用感知磁碟層級備份，可於備份包含 Microsoft SQL、Exchange、Active Directory、SharePoint 的電腦時開啟，對這些程式數據提供額外的保護。(2.) 可以復原 Microsoft SQL 的整機、資料庫復原至執行個體、解壓縮至其他資料夾。(3.) 可以復原 Microsoft Exchange	
--	--	---	--

		的整機、資料庫復原至執行個體、解壓縮至其他資料夾、精細還原 (例：信箱、單一信件等)。(4.) 可以復原 Microsoft Active Directory 的整機、資料庫。(5.) 可以復原 Microsoft SharePoint database servers 的整機、資料庫復原至執行個體、解壓縮至其他資料夾或通過使用 SharePoint 資源管理器執行全面復原 (6.) 可以復原 Microsoft SharePoint front-end web server 的整機復原。 13. 虛擬化支援功能：(1.) 可利用部屬VMware虛擬代理程式/安裝Windows實體代理程式的方式，備份VMware上的虛擬機器。(2.) 備份可以不透過 LAN 進行，亦不需要進行額外的設定 (不必將 FC/iSCSI 儲存裝置連至執行代理程式的主機)。(3.) 支援VMware Changed Block Tracking (追蹤變更的區塊) 功能的虛擬機器使用該功能。(4.) 可與vCenter整合，可以直接在VMware vSphere 介面上建立備份與還原工作，並檢視工作進度。(5.) 支援備份整個 VMware vSphere ESXi 主機底層設定。(6.) 支援複寫(複製)虛擬機器，並且在故障時迅速啟動重要服務。(7.) 支援增量復原 (vmFlashback)，在復原備份到原VM時，只會復原備份與目標之間的差異部分，加快復原時間。(8.) 支援從備份運行虛擬機，不需進行完整復原。(9.) 支援虛擬機初始種子複寫，可有效減少異地複寫的網路流量使用。(10.)支援VMware可用無代理方式備份虛擬主機中的VM整機、磁碟／磁碟區、應用程式之功能。(11.)可透過備份存檔設定復原為指定的VMware/ Hyper-V虛擬主機中的VM。(12.)支援備份整個Hyper-V虛擬主機底層及主機中的VM。(13.)支援Hyper-V可用無代理方式備份虛擬主機中的VM整機、磁碟／磁碟區之功能。(14.)支援託管在Microsoft Azure & Amazon EC2的虛擬機備份還原服務整合。		
--	--	---	--	--