



參考資料

Virtual Desktop Service

NetApp
May 03, 2022

目錄

| | |
|---------------|----|
| 參考資料 | 1 |
| 版本資訊 | 1 |
| 終端使用者需求 | 70 |
| VDS變更環境 | 75 |
| 指令碼庫文件 | 76 |
| 進階 | 93 |

參考資料

版本資訊

虛擬桌面服務–v6.0版本資訊

VDS v6版本：週四、四月28、2022

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2022年4月28日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 各種主動式安全增強功能與錯誤修復

VDS v6版本：週四、四月14、2022

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2022年4月14日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 各種主動式安全增強功能與錯誤修復

VDS v6版本：Thurs、3月31、2022

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2022年3月31日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 各種主動式安全增強功能與錯誤修復

VDS v6版本：Thurs、3月17、2022

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2022年3月17日星期四晚上10點至11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 各種主動式安全增強功能與錯誤修復

VDS v6版本：Thurs、3月3、2022

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2022年3月3日星期四晚上10點至11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 使用「連線至伺服器」功能後、可改善中斷伺服器連線的使用體驗

- 各種主動式安全增強功能與錯誤修復

VDS v6版本：2022年2月17日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2022年2月17日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 推出應用程式執行個體、可改善同一軟體不同版本的管理
- 各種主動式安全增強功能與錯誤修復

VDS v6版本：2022年2月3日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2022年2月3日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- VDM的設定檔漫遊搜尋增強功能
- 各種主動式安全性與效能增強功能

VDS v6版本：2022年1月20日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2022年1月20日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- Azure成本估算工具（ACE）連結重新導向問題的錯誤修正
- 各種主動式安全性與效能增強功能

VDS v6版本：2022年1月6日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2022年1月6日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 為合作夥伴和子合作夥伴介紹自助服務密碼重設報告
- 在部署程序開始時、針對獨特的Azure授權問題進行錯誤修正。

VDS v6版本：2021年12月16日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年12月16日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 若主要SMS供應商無法使用、MFA的次要SMS訊息傳輸功能將會有所改善

- 更新VDS Client for Windows所使用的憑證

VDS v6版本：2021年12月2日星期四-無計畫變更

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年12月2日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_無

VDS v6修補程式：2021年11月18日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年11月18日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 針對AAD是以AADDs為基礎的PAM問題進行錯誤修正

VDS v6修補程式：2021年11月8日星期一

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年11月8日星期日晚上10點至晚上11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 在VDS UI中為所有使用者啟用聊天室
- 錯誤修正為部署選項的獨特組合

VDS v6版本：2021年11月7日（星期日）

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年11月7日星期日晚上10點至晚上11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 引進Command Center選項、以停用FSLogix設定檔的自動壓縮功能
- 部署使用Azure Active Directory網域服務（AADDs）時、PAM的錯誤修正
- 各種主動式安全性與效能增強功能

Azure成本估算工具

- 各地區均提供最新服務

VDS v6版本：2021年10月21日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年10月21日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 引進Command Center選項、以停用FSLogix設定檔的自動壓縮功能
- 改善夜間報告、說明安裝FSLogix設定檔的位置

- 將Azure US South Central區域中用於CWMGR1（平台VM）的預設VM系列/大小更新為D2S v4

VDS v6版本：2021年10月7日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年10月7日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 錯誤修正特定資源配置收集組態未正確儲存的案例

VDS v6版本：2021年9月23日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年9月23日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 更新PAM以整合AADDS型部署
- 在非AVD部署的工作區模組中顯示RemoteApp URL
- 錯誤修復：將終端使用者設定為特定內部部署Active Directory組態的系統管理員

VDS v6版本：2021年9月9日（星期四）

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年9月9日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 各種主動式安全性與效能增強功能

VDS v6版本：2021年8月26日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年8月26日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 更新使用者桌面上的URL、當使用者獲得VDS管理UI的存取權時

VDS v6版本：2021年8月12日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年8月12日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 強化功能與內容Cloud Insights
- 改善備份排程頻率處理
- 錯誤修復-解決CwVmAutomation服務重新啟動時檢查組態的問題

- 錯誤修復-解決DCConfig的問題、該問題不允許在某些情況下儲存組態
- 各種主動式安全性與效能增強功能

VDS v6修補程式：2021年7月30日星期二

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年7月30日星期五下午7點至8點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 部署範本更新以利自動化改善

VDS v6版本：2021年7月29日星期四

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年7月29日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 錯誤修復：解決VMware部署中未如預期安裝WAgent的問題
- 錯誤修復：解決VMware部署中使用Data角色建立伺服器無法正常運作的問題

VDS v6修補程式：2021年7月20日星期二

元件：_虛擬桌面服務第6版_時間：2021年7月20日星期二晚上10點-11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 在特定組態中修正導致異常大量API流量的問題

VDS 6.0版本：2021年7月15日星期四

元件：6.0虛擬桌面服務_時間：_2021年7月15日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 強化功能以整合整個功能：擷取每位使用者的效能指標、並在使用者內容中顯示這些指標Cloud Insights
- 改善資源配置自動化：改善NetApp在客戶Azure租戶中的供應商自動登錄
- 在建立新的AVD工作區時、表達調整的內容
- 各種主動式安全性與效能增強功能

VDS 6.0版本：2021年6月24日星期四

元件：6.0虛擬桌面服務_時間：_2021年6月4日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。



由於排程時間約為7月4日、下一個VDS版本將於2015年7月7日星期四推出。

虛擬桌面服務

- 更新以反映Windows Virtual Desktop (WVD) 現已成為Azure Virtual Desktop (AVD)
- Excel匯出中使用者名稱格式化的錯誤修正
- 改善自訂品牌HTML5登入頁面的組態
- 各種主動式安全性與效能增強功能

成本預估工具

- 更新以反映Windows Virtual Desktop (WVD) 現已成為Azure Virtual Desktop (AVD)
- 更新以反映新區域提供的服務/GPU VM數量越多

VDS 6.0版本：2021年6月10日星期四

元件：6.0虛擬桌面服務_時間：_ 2021年6月10日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 為VM引進額外的HTML5瀏覽器型閘道/存取點
- 刪除主機集區之後改善使用者路由
- 錯誤修復：匯入未受管理的主機集區無法如預期運作的案例
- 各種主動式安全性與效能增強功能

VDS 6.0版本：2021年6月10日星期四

元件：6.0虛擬桌面服務_時間：_ 2021年6月10日星期四下午10點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

技術增強功能：

- 將每個VM上安裝的.NET架構版本從v4.7.2更新為v4.8.1
- 在本機控制平面團隊與任何其他實體之間、使用https://和TLS 1.2或更新版本的其他後端強制
- Command Center中刪除備份作業的錯誤修正–現在這可正確參照CWMGR1的時區
- 將Command Center動作從Azure檔案共用區重新命名為Azure檔案共用區
- Azure共享影像庫中的命名慣例更新
- 改善並行使用者登入計數收集
- 如果限制從WMGR1 VM傳出的流量、則會更新為允許從WMGR1傳出的傳出流量
- 如果您不限制來自CWMGR1的傳出流量、則不需要在此處進行任何更新
- 如果您限制來自CWMGR1的傳出流量、請允許存取vdctoolsapiprimary.azurewebsites.net。附註：您不再需要允許存取vdctoolsapi.trafficmanager.net。

部署增強功能：

- 為未來支援伺服器名稱中的自訂前置字元奠定基礎
- 改善Azure部署的程序自動化與備援功能
- Google Cloud Platform部署的部署自動化功能有許多增強功能
- 支援Google Cloud Platform部署中的Windows Server 2019
- Windows 10 20下半年EVD映像的部分案例的錯誤修復

服務供應增強功能：

- 推出Cloud Insights 可提供串流效能資料的整合功能、以利使用者體驗、VM和儲存層
- 引進一項功能、可讓您快速瀏覽最近造訪的VDS頁面
- Azure部署的清單（使用者、群組、伺服器、應用程式等）載入時間大幅縮短
- 引進輕鬆匯出使用者、群組、伺服器、管理員、報告、等等
- 引進控制客戶可用的VDS MFA方法的能力（客戶偏好電子郵件與例如SMS）
- 針對VDS自助服務密碼重設電子郵件推出可自訂的「寄件者」欄位
- 引入僅允許VDS自助服務密碼重設電子郵件移至指定網域的選項（公司擁有與個人、例如）
- 引進更新功能、可提示使用者將電子郵件新增至帳戶、以便使用該更新程式或MFA /自助服務密碼重設
- 啟動停止的部署時、也會在部署中啟動所有VM
- 效能提升、可判斷要指派給新建立之Azure VM的IP位址

VDS 6.0版本：2021年5月27日星期四

元件：6.0虛擬桌面服務_時間：_2021年5月27日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 介紹AVD主機集區中的集區工作階段主機在Connect上啟動
- 透過Cloud Insights 整合功能介紹使用者效能指標
- 在「工作區」模組中更明顯地顯示「伺服器」索引標籤
- 如果VM已從VDS刪除、則允許透過Azure備份還原VM
- 改善連線至伺服器功能的處理
- 在自動建立及更新憑證時、可改善變數的處理
- 錯誤修復下拉式功能表中按一下X並未如預期清除選取項目的問題
- 改善SMS訊息提示的可靠性和自動錯誤處理
- 更新使用者支援角色：這可終止登入使用者的程序
- 各種主動式安全性與效能增強功能

VDS 6.0版本：2021年5月13日星期四

元件：6.0虛擬桌面服務_時間：_2021年5月13日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 介紹其他AVD主機集區內容
- 在發生後端服務問題時、為Azure部署引進額外的自動化恢復能力
- 使用「連線至伺服器」功能時、請在新的瀏覽器索引標籤中加入伺服器名稱
- 顯示每個群組中的使用者數量
- 增強所有部署中「連線至伺服器」功能的恢復能力
- 為組織和終端使用者設定MFA選項的其他增強功能
 - 如果將SMS設為唯一可用的MFA選項、則需要電話號碼、而非電子郵件地址
 - 如果將電子郵件設為唯一可用的MFA選項、則需要電子郵件地址、而非電話號碼
 - 如果同時將SMS和電子郵件設定為MFA選項、則需要電子郵件地址和電話號碼
- 清晰度改善：由於Azure不會傳回快照大小、因此請移除Azure備份快照的大小
- 新增在非Azure環境中刪除快照的功能
- 使用特殊字元建立AVD主機集區的錯誤修正
- 透過「資源」索引標籤修正主機資源池的工作負載排程錯誤
- 取消大量使用者匯入時出現錯誤提示的錯誤修正
- 將應用程式設定新增至資源配置集合、以修正可能的案例錯誤
- 更新電子郵件地址以傳送通知/訊息–現在將從noreply@vds.netapp.com傳送訊息
 - 客戶應安全地將傳入電子郵件地址新增至該電子郵件地址

VDS 6.0版本：2021年4月29日星期四

元件：6.0虛擬桌面服務_時間：_2021年4月29日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 介紹個人AVD主機集區的「連線時開始」功能
- 在「工作區」模組中介紹儲存內容
- 透過Azure NetApp Files 整合功能介紹儲存（Data）監控功能Cloud Insights
 - IOPS監控
 - 延遲監控
 - 容量監控
- 改善VM Cloning動作的記錄功能
- 特定工作負載排程案例的錯誤修正

- 錯誤修復：在特定情況下不顯示VM的時區
- 錯誤修正：在特定情況下、無法登出AVD使用者
- 更新自動產生的電子郵件、以反映NetApp品牌

VDS 6.0修補程式：2021年4月16日星期五

元件：6.0虛擬桌面服務_時間：_ 2021年4月16日星期五晚上10點至晚上11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 解決在昨天晚上更新之後產生的自動憑證建立問題、以改善自動憑證管理

VDS 6.0版本：2021年4月15日星期四

元件：6.0虛擬桌面服務_時間：_ 2021年4月15日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 強化了功能：Cloud Insights
 - 跳過的框架-網路資源不足
 - 跳過的框架-客戶資源不足
 - 跳過框架-伺服器資源不足
 - OS磁碟：讀取位元組
 - OS磁碟：寫入位元組
 - OS磁碟：每秒讀取位元組數
 - OS磁碟：每秒寫入位元組數
- 更新部署模組中的工作歷程記錄：改善工作歷程記錄的處理
- 錯誤修正Azure備份無法從磁碟還原至CWMGR1的問題（在部分案例中）
- 錯誤修復無法自動更新及建立憑證的問題
- 錯誤修復：停止部署的啟動速度不夠快的問題
- 建立工作區時更新狀態下拉式清單-從清單中移除項目「國家」
- 其他更新以反映NetApp品牌

VDS 6.0修補程式：2021年4月7日星期三

元件：6.0虛擬桌面服務_時間：_ 2021年4月7日星期三晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 由於Azure的回應時間越來越變動、因此我們在部署精靈期間輸入Azure認證資料時、等待回應的時間越來越長。

VDS 6.0版本：2021年4月1日星期四

元件：6.0虛擬桌面服務_時間：_ 2021年4月1日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- NetApp Cloud Insights 的更新功能：全新串流資料點：
 - NVIDIA GPU效能資料
 - 往返時間
 - 使用者輸入延遲
- 更新「連線至伺服器」功能、即使VM設定為不允許終端使用者連線、仍可允許管理連線至VM
- API增強功能、可在後續版本中啟用主題和品牌
- 透過連接至伺服器或透過HTML5的RDS使用者工作階段、改善HTML5連線功能表的可見度
- 增加活動指令碼事件名稱中所支援的字元數
- 更新的資源配置集合OS選項（依類型）
 - 對於AVD和Windows 10、請使用VDI集合類型來確保Windows 10 OS存在
 - 對於Windows Server OS、請使用共享集合類型
- 各種主動式安全性與效能增強功能

虛擬桌面服務–V5.4版本說明

VDS 5.4版本：2021年8月12日星期四

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年8月12日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 更新AVD主機集區連結

VDS 5.4版本：2021年5月13日星期四

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年5月13日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 使用特殊字元建立AVD主機集區的錯誤修正
- 在CWA設定部署精靈中、針對長網域名稱進行自動化增強
- 在GCP部署中、複製伺服器子集的錯誤修復
- 錯誤修復：刪除快照無法正常運作的情況
- 更新電子郵件地址以傳送通知/訊息–現在將從noreply@vds.netapp.com傳送訊息

- 客戶應安全地將傳入電子郵件地址新增至該電子郵件地址

VDS 5.4版本：2021年4月29日星期四

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年4月29日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

(此版本無更新)

VDS 5.4修補程式：2021年4月16日星期五

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年4月16日星期五晚上10點至晚上11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 解決在昨天晚上更新之後產生的自動憑證建立問題、以改善自動憑證管理

VDS 5.4版本：2021年4月15日星期四

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年4月15日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 持續不斷的更新、以改善vSphere / vCloud Hypervisor的連線能力與通訊
- 使用者無法複製AVD工作階段主機的個別案例的錯誤修復

VDS 5.4修復程序：2021年3月23日（星期二）

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年3月23日星期二晚上10點–11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 更新至顯示主機集區–解決新建立的主機集區成功完成但未立即出現在VDS UI的部分案例中的問題

VDS 5.4版本：2021年3月18日星期四

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年3月18日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

- 虛擬桌面服務
- 當終端使用者不允許連線至VM時、允許連線至伺服器功能
- 表達使用者透過SMS接收的PAM訊息調整
- 各種主動式安全性與效能增強功能

VDS 5.4修復程序：2021年3月9日（星期二）

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年3月9日星期二下午5點–下午5點15分東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 套用更新以解決部分案例中的「連線至伺服器」問題

VDS 5.4版本：週四、3月4、2021

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年3月4日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 推出適用於Google Cloud Platform部署的DSC導向部署模式
- 指令碼事件更新、可防止指令碼在主動執行時遭到刪除
- 部署精靈針對現有Active Directory環境處理NetBios的自動化增強功能
- 支援針對個別平台伺服器套用不同的備份排程
- 支援變更使用者密碼、要求他們在下次登入時使用相同的命令重設密碼
- 錯誤修正：允許個別VM設定為移轉模式、以覆寫整個部署的移轉模式設定
- vSphere案例的錯誤修正：一次傳送太多API命令會導致啟動VM延遲
- 更新新部署以支援.NET 4.8.0
- 各種主動式安全性與效能增強功能

VDS 5.4版本：週四、2月18、2021

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年2月18日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 根據Microsoft最佳實務做法、更新FSLogix的預設安裝方法
- 主動升級至平台元件、以支援更多使用者活動
- 改善了處理憑證管理變數的自動化
- 變更使用者密碼時、支援在下次登入時強制重設使用者的MFA設定
- 在AADD部署的群組模組VDS中、移除VDS管理群組

成本預估工具

- 更新以反映某些VM不再享有促銷價

VDS 5.4版本：週四、2月4、2021

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年2月4日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應

用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 使用「連線至伺服器」功能時、可改善變數處理
- API-用於重新開機和多重選取重新開機功能的側邊功能
- Google Cloud Platform的部署自動化增強功能
- 改善關閉的Google Cloud Platform部署處理能力

VDS 5.4版本：2021年1月21日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年1月21日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 從部署中移除TSD1 VM、選擇PaaS服務進行資料管理
- 各種主動式安全性與效能增強功能
- 簡化多伺服器部署組態的程序
- GCP部署的特定組態錯誤修正
- 透過Command Center建立Azure檔案共用的錯誤修復
- 更新以在GCP中提供伺服器2019做為作業系統

成本預估工具

- 各種主動式安全性與效能增強功能

VDS 5.4修補程式：Mon.2021年1月18日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年1月18日星期一晚上10點至晚上11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- VDS將運用適用於SMTP轉送的SendGrid來套用更新至部署
- 「發送網格」將於20日星期三推出全新變更
- VDS團隊已開始調查如何升級至SendGrid
- 我們已經瞭解這項即將發生的變更、並已測試及驗證替代方案（商標）
- 除了減輕一項突破性的變更、VDS團隊也發現運用Postmark而非SendGrid來提升部署的可靠性和效能

VDS 5.4修復程序：2021年1月8日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年1月8日星期三中午12點-下午12點05分東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 簡短的后續更新、確保VDCTools在所有部署中都是最新版本
 - 根據設計、VDCTools的更新會以智慧方式套用、更新會等到未採取任何行動時才會生效、然後自動完成在簡短更新期間所採取的任何行動

VDS 5.4版本：2021年1月7日

元件： 5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年1月7日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 各種主動式安全性與效能增強功能
- 文字更新–將Command Center動作從「Create Azure File Share」（建立Azure檔案共用）變更為「Create Azure Files Share」（建立Azure檔案共用）
- 使用Command Center更新資料/主/專業資料夾的程序增強功能

成本預估工具

- 各種主動式安全性與效能增強功能

VDS 5.4版本：2020年12月17日、週四

元件： 5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年12月17日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。



下一版將於2021年1月7日星期四發行、而非2020年新年夜。

虛擬桌面服務

- 改善Azure NetApp Files 使用過程中的部署自動化
- 利用更新的Windows 10映像增強資源配置集合功能
- 更新至VCC以更好地支援多站台組態中的變數
- 對站台功能進行小型主動式安全性增強
- API增強了即時擴充功能的尖峰即時擴充功能
- DC組態的一般使用性與文字清晰度改善
- 各種幕後錯誤修正與安全性增強功能

VDS 5.4版本：Thurs、2020年12月3日

元件： 5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年12月3日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 更新至FSLogix安裝方法

- 持續主動的安全措施

VDS設定

- 更新至自動化部署：支援建立：Azure NetApp Files
- 至少4 TB容量資源池/磁碟區
- 最大500 TB容量資源池/ 100 TB Volume
- 改善進階部署選項的可變處理能力

成本預估工具

- 從Google成本估算工具移除磁碟作業
- Azure成本估算工具中反映各地區可用的新服務更新

VDS 5.4版本：Thurs、2020年11月19日

元件： 5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年11月19日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS

- 特殊權限帳戶管理（PAM）電子郵件現在包含部署程式碼詳細資料
- Azure Active Directory網域服務（AADDS）部署的權限簡化
- 對於想要在完全關閉電源的部署中執行管理工作的管理員來說、這項功能更清楚
- VDS管理員檢視關閉之主機集區的RemoteApp Group詳細資料時、出現錯誤提示的錯誤修正
- 向API使用者說明更新內容、以反映他們是VDS API使用者
- 傳回資料中心狀態報告的結果更快
- 改善VM每日動作（例如夜間重新開機）的變數處理
- 錯誤修復：無法正確儲存在DC組態中輸入的IP位址
- 錯誤修復：解除鎖定系統管理帳戶的功能無法如預期運作的案例

VDS設定

- 尺寸規格更新–解決VDS安裝精靈中的動作按鈕被截短的情況

VDS 5.4版本：Thurs、2020年11月5日

元件： 5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年11月5日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS

- 針對Command Center中的站台引進橫向擴充機制：使用另一個具有相同租戶ID和用戶端ID的Azure訂閱
- 以資料角色建立的VM現在會部署為VDS UI中選取的VM、但如果所選的VM無法使用、則會回到部署中指定的預設值

- 工作負載排程與即時擴充的一般增強功能
- 系統管理權限的「全部套用」核取方塊錯誤修正
- 顯示在RemoteApp應用程式群組中選取的應用程式時、顯示問題的錯誤修正
- 錯誤提示的錯誤修正存取Command Center時使用者的子集
- 自動化流程改善功能、可在HTML5閘道VM上手動安裝憑證
- 持續主動的安全措施

VDS設定

- 改善Azure NetApp Files 的協調功能
- 持續增強功能、妥善處理Azure部署變數
- 新的Active Directory部署會自動啟用Active Directory資源回收筒功能
- 改善Google Cloud Platform的部署協調

VDS 5.4修補程式：2020年10月28日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年10月28日星期三晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS設定

- 錯誤修復：無法在部署精靈中正確輸入網路詳細資料的案例

VDS 5.4版本：Thurs、2020年10月22日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年10月22日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS

- 如果VDS管理員刪除AVD主機集區、則會自動從該主機集區取消指派使用者
- 在CWMGR1中引進改良且重新命名的自動化驅動程式–Command Center
- 錯誤修正工作負載排程行為的錯誤修正、可在AWS中更新站台詳細資料
- 套用特定「即時調整規模」設定的「隨需啟動」錯誤修正
- 在原始網站中有不正確的設定時、建立第二個網站的錯誤修正
- 在DC組態中、靜態IP詳細資料的易用性有所改善
- 將命名慣例更新為管理權限–將資料中心權限更新為部署權限
- 更新以反映單一伺服器部署建置所需的資料庫項目較少
- 更新至手動AADD部署程序以簡化權限
- 變更報告應傳回的日期時、在VDS中報告的錯誤修正
- 透過資源配置集合建立Windows Server 2012 R2範本的錯誤修正
- 各種效能提升

VDS設定

- 部署的主要網域控制器和DNS元件的部署自動化增強功能
- 各種更新可支援在未來版本中從可用網路清單中選取

成本預估工具

- 改善將SQL新增至VM的處理方式

REST API

- 新的API呼叫可識別哪些Azure地區有效且可供訂閱
- 新的API呼叫、以識別客戶是否Cloud Insights 擁有不一樣的存取權限
- 新的API呼叫、以識別客戶是否Cloud Insights 已針對其Cloud Workspace環境啟用了功能不全的功能

VDS 5.4修補程式：2020年10月13日、星期三

元件： 5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年10月13日星期三晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

成本預估工具

- 錯誤修正Azure成本估算工具中RDS VM不當套用作業系統定價的案例
- 錯誤修正方案：選擇Azure成本估算工具和Google成本估算工具中的儲存PaaS服務、導致每個VDI使用者的價格過高

VDS 5.4版本：Thurs、2020年10月8日

元件： 5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年10月8日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS

- 在套用工作負載排程的數小時內建立VM時、穩定性增強
- 建立新的應用程式服務時、顯示問題的錯誤修正
- 動態確認非Azure部署的.NET和Thinsted Print存在
- 檢閱工作區的資源配置狀態時、顯示問題的錯誤修正
- 在vSphere中建立VM的錯誤修復、並搭配特定的設定組合
- 針對一組權限下的核取方塊錯誤進行錯誤修正
- 錯誤修正DCConfig中顯示重複閘道的顯示問題
- 品牌更新

成本預估工具

- 更新以顯示每個工作負載類型的CPU擴充詳細資料

VDS 5.4修補程式：2020年9月30日星期三

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年9月30日星期三晚上9點至晚上10點東部_影響：_使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS

- 錯誤修正應用程式服務VM子集不當標記為快取VM的問題
- 升級至基礎的SMTP組態、以減輕電子郵件轉送帳戶組態問題
 - 附註：由於這是一項控制面板服務、因此部署佔用空間較小、客戶租戶中的權限/元件較少
- 錯誤修正、防止使用DCConfig的管理員重設服務帳戶的密碼

VDS設定

- 改善Azure NetApp Files 對環境變數的處理、以利進行不實部署
- 增強部署自動化：改善環境變數的處理、確保提供所需的PowerShell元件

REST API

- 引進Azure部署的API支援、以善用現有的資源群組
- 針對具有不同網域/ NetBios名稱的現有AD部署引進API支援

VDS 5.4版本：Thurs、2020年9月24日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年9月24日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS

- 效能提升：現在可啟用雲端工作區的使用者清單將會更快填入
- 處理站台特定AVD工作階段主機伺服器匯入的錯誤修正
- 部署自動化增強功能：引進可選設定、將AD要求導向至CWMGR1
- 改善匯入伺服器時的變數處理、確保已正確安裝CWAgent
- 針對TestVDCTools引進額外的RBAC控制功能：需要加入CW-Infrastructure群組才能存取
- 微調權限–授予CW-WMGRAccess群組中的管理員存取VDS設定登錄項目的權限
- 更新個人AVD主機集區的隨需喚醒功能、以反映春季版本的更新內容、僅啟動指派給使用者的VM
- 更新Azure部署中的公司程式碼命名慣例–這可避免Azure備份無法從以數字開頭的VM還原的問題
- 以全域控制面板取代部署自動化的使用傳送網格進行SMTP傳輸、以解決使用SendGrid後端的問題、如此一來、部署佔用空間更小、權限/元件也更少

VDS設定

- 可在多伺服器部署中更新VM數量選擇

REST API

- 新增Windows 2019以取得/DataCenterProvisioning /作業系統方法
- 透過API方法建立管理員時、自動填入VDS管理員的名字和姓氏

成本估算工具

- Google成本估算工具簡介、以及您想要用於估算的超大規模擴充工具（Azure或GCP）提示
- Azure成本估算工具中的保留執行個體簡介
- 更新各地區更新Azure產品的可用服務清單

VDS 5.4版本：Thurs、2020年9月10日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_2020年9月10日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 改善強制機制以確認已安裝FSLogix
- 支援現有AD部署的多伺服器組態
- 減少傳回Azure範本清單所用的API呼叫次數
- 改善AVD Spring版本/ v2主機集區中使用者的管理
- 伺服器資源夜間報告中的參考連結更新
- 修正如何變更管理密碼、以支援AD中經過改良且較為較為輕巧的權限集
- 透過CWMGR1上的工具、從範本建立VM的錯誤修正
- VDS中的搜尋現在指向docs.netapp.com上的內容
- 終端使用者存取啟用MFA的VDS管理介面的回應時間改善

VDS設定

- 資源配置後連結現在指向此處的指示
- 更新現有AD部署的平台組態選項
- 改善Google Cloud Platform部署的自動化程序

VDS 5.4修補程式：Tues.、2020年9月1日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_2020年9月1日星期二下午10點至10點15分東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS設定

- AVD標籤中參考連結的錯誤修正

VDS 5.4版本：Thurs、2020年8月27日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_2020年8月27日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 介紹使用VDS介面自動更新AVD主機資源池的功能、從秋季版本更新至春季版本
- 簡化自動化以反映最近的更新、因此需要較精簡的權限集
- GCP、AWS和vSphere部署的部署自動化增強功能
- 程式碼事件案例的錯誤修正、其中日期和時間資訊會顯示為目前日期和時間
- 同時部署大量AVD工作階段主機VM的錯誤修正
- 支援增加Azure VM類型
- 支援增加的GCP VM類型
- 改善部署期間的變數處理
- vSphere部署自動化的錯誤修正
- 停用使用者的Cloud Workspace時、發生的錯誤修正傳回非預期的結果
- 協力廠商應用程式和啟用MFA的RemoteApp應用程式使用錯誤修正
- 在部署離線時提高服務主機板效能
- 更新以反映NetApp標誌/措辭

VDS設定

- 引進適用於原生/全新Active Directory部署的多伺服器部署選項
- 進一步的部署自動化增強功能

Azure成本估算工具

- Azure混合式福利功能正式推出
- 在VM詳細資料中輸入自訂名稱資訊時、顯示問題的錯誤修正
- 錯誤修正、可依特定順序調整儲存詳細資料

VDS 5.4修補程式：2020年8月19日、星期三

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_2020年8月19日星期三下午5：20–下午5：25東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS設定

- 可用於可變處理的錯誤修正、以利靈活自動化
- 單一部署案例中DNS處理的錯誤修正
- 降低了CW-Infrastructure群組的成員資格需求

VDS 5.4修補程式：Tues.、2020年8月18日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年8月18日星期二晚上10點至晚上10點15分東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

Azure成本估算工具

- 處理在特定VM類型上新增其他磁碟機的錯誤修復

VDS 5.4版本：Thurs、2020年8月13日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年8月13日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 從AVD模組新增AVD工作階段主機的「連線至伺服器」選項
- 錯誤修復：無法建立其他管理帳戶的案例子集
- 更新資源預設值的命名慣例–將「超級使用者」變更為「VDI使用者」

VDS設定

- 自動驗證預先核准的網路設定、進一步簡化部署工作流程
- 減少現有AD部署所需的權限集
- 允許網域名稱超過15個字元
- 文字配置可修正選項的獨特組合
- 如果傳送網格元件出現暫時性錯誤、則允許Azure繼續部署

VDS工具與服務

- 幕後主動式安全增強功能
- 其他即時擴充效能增強功能
- 透過數百個站台、強化對超大規模部署的支援
- 錯誤修復：在單一命令中部署多個VM只部分成功的案例
- 將無效路徑指派為資料、主目錄和設定檔資料位置的目標時、會有更好的訊息提示
- 錯誤修復：透過Azure Backup建立VM時無法如預期運作
- GCP和AWS部署程序新增其他部署驗證步驟
- 管理外部DNS項目的其他選項
- 支援VM、VNETs、Azure NetApp Files 服務（例如：功能）、記錄分析工作區（Log Analytics Workspace）的個別資源群組
- 資源配置集合/映像建立程序的次要後端增強功能

Azure成本估算工具

- 新增暫時性的作業系統磁碟支援
- 改善儲存選擇的工具提示
- 不允許使用者輸入負面使用者計數的案例
- 同時使用AVD和檔案伺服器選擇時、顯示檔案伺服器

VDS 5.4修補程式：Mon.、2020年8月3日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_2020年8月3日星期一晚上11點–下午11點05分東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS工具與服務

- 改善部署自動化期間的變數處理

VDS 5.4版本：Thurs、2020年7月30日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_2020年7月30日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 幕後主動式安全增強功能
- 改善幕後效能監控
- 建立新VDS管理員時出現假正面警示的錯誤修正

VDS設定

- Azure部署程序期間套用至管理帳戶的權限集減量
- 試用帳戶註冊子集的錯誤修正

VDS工具與服務

- 改善FSLogix安裝程序的處理
- 幕後主動式安全增強功能
- 改善並行使用的資料點集合
- 改善對HTML5連線憑證的處理
- 調整DNS區段配置以提高清晰度
- 可調整Solar風 監控工作流程
- 更新靜態IP位址的處理

Azure成本估算工具

- 詢問客戶的資料是否需要HA、如果需要、請定義是否可以利用Azure NetApp Files 諸如NetApp等PaaS服務來節省成本和人力

- 將AVD和RDS工作負載的預設儲存類型更新並標準化為Premium SSD
- 幕後效能增強*= VDS 5.4修補程式：Thurs、2020年7月23日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_2020年7月23日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS設定

- Azure部署中DNS設定的自動化增強功能
- 一般部署自動化檢查與改善

VDS 5.4版本：Thurs、2020年7月16日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_2020年7月16日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 幕後主動式安全增強功能
- 如果只有一個AVD工作區存在、可自動選取AVD工作區、簡化AVD應用程式群組的資源配置程序
- 工作區模組的效能提升、可透過「使用者與群組」索引標籤下的分頁群組進行
- 如果VDS管理員在「部署」索引標籤中選取Azure、請引導使用者改為登入VDS安裝程式

VDS設定

- 幕後主動式安全增強功能
- 改善配置以簡化部署工作流程
- 針對使用現有Active Directory架構的部署提供增強說明
- 部署自動化的general增強功能與錯誤修正

VDS工具與服務

- 測試VDCTools在單一伺服器部署中效能的錯誤修正

REST API

- Azure部署的API使用增強功能：即使Azure AD中的使用者未定義名字、仍會傳回收集到的使用者名稱

HTML5登入體驗

- 利用AVD春季版本（AVD v2）為工作階段主機提供隨需喚醒錯誤修正
- 更新以反映NetApp品牌/措辭

Azure成本估算工具

- 依地區動態顯示定價
- 顯示區域是否提供相關服務、請選取以確保使用者瞭解所需的服務是否可在該區域使用。這些服務包括：

- Azure NetApp Files
- Azure Active Directory網域服務
- NV-與NVv4（啟用GPU）虛擬機器

VDS 5.4版本：2020年6月26日、2016年5月

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_2020年6月26日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

截至2020年7月17日（星期五）、V5.4的發行版本已成為正式作業版本。

VDS Client for Windows版本說明

日期：2020年7月29日（星期四）、東部時間晚上11點

_Impact：_使用者下次啟動VDS Client for Windows更新時、將會看到此更新

改善

- 簡化安裝程序：新的終端使用者在安裝VDS Client for Windows時不再需要接受條款與條件
- 在安裝程序期間新增確認訊息、以確認終端使用者的裝置能夠存取自動更新的來源位置

日期：2020年5月27日（星期四）東部時間晚上11點

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

錯誤修復

- 如果提供的密碼不夠長、則可改善錯誤訊息的清晰度

日期：2020年5月13日（星期四）東部時間晚上11點

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 額外的自動化功能、確保終端使用者的資源可用度

更新

- 存取自動更新所需的URL正在變更。如果您未主動安全地將傳入流量加入安全名單、則不需要進行任何變更。
 - 所有終端使用者都能繼續存取其桌面、即使沒有進行任何變更
 - 主動保護傳入流量的組織必須確保終端使用者裝置能夠存取上述新URL、以確保能夠存取自動更新
 - 目前的更新來源為：
 - 主要：cwc.cloudworkspace.com

- 次要：cloudjumper.com
- 更新的新來源如下：
 - 主要：BIN.vdsclient.app
 - 次要：cwc.cloudworkspace.com
- 安裝Cloud Workspace Client for Windows的新使用者仍需存取所列的URL "[請按這裡](#)"

日期：**2020年4月29日**（星期四）東部時間晚上**11點**

影響：使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

（此版本無更新）

日期：**2020年4月15日**（星期四）、東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

錯誤修復

- 解決網路測試結果無法如預期傳送的問題

日期：**2020年4月1日**（星期四）、東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 更新至RemoteApp應用程式：使用者啟動個別應用程式時、不再提示輸入認證資料
- 更新以允許終端使用者在使用ThinPrint和Windows印表機重新導向進行列印之間切換
- 更新以允許Windows Designer的VDS用戶端排除列印重新導向服務

VDS 5.4版本：2021年1月21日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2021年1月21日星期四晚上10點到11點東部_影響：_使用者下次啟動時會看到RDP用戶端更新

改善

- 改善終端使用者體驗：更妥善處理從外部網域匯入的使用者

日期：**2020年6月11日**（星期四）東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 更新最新可用的AVD RDP用戶端以供安裝

日期：**2020年5月28日**（星期四）東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 更新以反映NetApp品牌/措辭。附註：此新品牌將適用於：
 - 新的VDS用戶端下載
 - 現有、未編輯的Windows VDS用戶端安裝
 - 現有的自訂編輯/品牌用戶端、只有在從未自訂的情況下、才會收到新的橫幅影像。如果橫幅影像是自訂的、則會維持不變。所有其他色彩和措辭都會維持不變。

日期：**2020年5月14日**（星期四）東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2020年4月30日**（星期四）東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

錯誤修復

- 未顯示自助服務密碼重設的案例子集錯誤修復

日期：**2020年4月16日**（星期四）、東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2020年4月2日**（星期四）、東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2020年3月19日**（星期四）東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2020年3月5日**（星期四）東部時間晚上**10點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 以RDP傳輸協定順利處理附帶錯誤、因為舊版認證類型與RDS閘道上最新的修補程式混合使用、導致無法連線至工作階段主機
 - 如果終端使用者工作站設定為使用舊版認證類型（無論是由外部管理員、內部客戶管理員或透過工作站的預設設定）、則在本次發行之前、可能會對使用者造成極大的影響
- 將Cloud Workspace用戶端設計工具中的「資訊」按鈕指向更新的文件來源
- 改善Cloud Workspace用戶端設計工具的自動更新程序

日期：**2020年2月20日**（星期四）東部時間晚上**10點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 主動增強安全性、穩定性及擴充性

考量

- 只要使用者在4/2之前啟動Cloud Workspace Client for Windows、就會繼續自動更新。如果使用者未在4/2之前啟動Cloud Workspace Client for Windows、則連線至桌面仍可運作、但他們需要解除安裝並重新安裝Cloud Workspace Client for Windows、才能恢復自動更新功能。
- 如果您的組織使用網路篩選、請安全名單存取cwc.cloudworkspace.com和cwc-cloud.cloudworkspace.com、以便保持自動更新功能正常運作

日期：**2020年1月9日**（星期四）東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2019年12月19日**（星期四）、東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2019年12月2日**（星期一）東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2019年11月14日**（星期四）、東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 更清楚地說明使用者會看到「您的服務目前離線」訊息的原因。出現訊息的可能原因如下：

- 工作階段主機伺服器已排定為離線、且使用者沒有「隨需喚醒」權限。
 - 如果使用者使用Cloud Workspace用戶端、他們會看到：「您的服務目前排定為離線、如果您需要存取權限、請聯絡您的管理員。」
 - 如果使用者使用HTML5登入入口網站、他們會看到：「您的服務目前排定為離線。如果您需要存取權限、請聯絡您的管理員。」
- 工作階段主機伺服器已排定在線上、且使用者沒有隨需喚醒權限。
 - 如果使用者使用Cloud Workspace Client、他們會看到：「您的服務目前離線、如果您需要存取權限、請聯絡您的管理員。」
 - 如果使用者使用HTML5登入入口網站、他們會看到：「您的服務目前離線。如果您需要存取權限、請聯絡您的管理員。」
- 工作階段主機伺服器排定為離線、使用者具有「隨需喚醒」權限。
 - 如果使用者使用Cloud Workspace Client、他們會看到：「您的服務目前離線、如果您需要存取權限、請聯絡您的管理員。」
 - 如果使用者使用HTML5登入入口網站、他們會看到：「您的服務目前排定為離線。按一下「開始」將其上線並連線。」
- 工作階段主機伺服器已排定在線上、且使用者具有「隨需喚醒」權限。
 - 如果使用者使用Cloud Workspace用戶端、他們會看到：「請等待2-5分鐘讓工作區開始。」
 - 如果使用者使用HTML5登入入口網站、他們會看到：「您的服務目前離線。按一下「開始」將其上線並連線。」

日期：2019年10月31日（星期四）東部時間晚上11點

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：2019年11月17日（星期四）東部時間晚上11點

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 新增AVD元素：

日期：2019年10月3日（星期四）東部時間晚上11點

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 改善程式碼簽署憑證的處理

錯誤修復

- 修正使用者存取未指派任何應用程式的RemoteApp時、發現錯誤的問題
- 解決使用者在登入虛擬桌面時失去網際網路連線的問題

日期：**2019年9月19日**（星期四）東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 新增AVD元素：
 - 如果終端使用者可以存取AVD資源、請顯示AVD標籤
 - AVD標籤提供下列選項：
 - 安裝AVD RD用戶端（如果尚未安裝）
 - 如果已安裝AVD RD用戶端、請啟動RD用戶端
 - 啟動Web Client、讓使用者前往AVD HTML5登入頁面
 - 按一下「完成」以返回上一頁

日期：**2019年9月5日**（星期四）、東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2019年8月22日**（星期四）、東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2019年8月8日**（星期四）東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2019年7月25日**（星期四）、東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2019年7月11日**（星期四）東部時間晚上**11點**

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：**2019年6月21日**（星期五）下午**4點**（東部時間）

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

- 此發行週期沒有更新。

日期：2019年6月7日（星期五）、東部時間4點

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 無論.RDP檔案的檔案類型關聯設定為何、Cloud Workspace用戶端都能自動啟動RDP連線

日期：2019年5月24日（星期五）下午4點（東部時間）

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 在登入過程中提升效能
- 縮短產品上市時的載入時間

日期：2019年5月10日（星期五）、東部時間4點

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 在登入過程中提升效能
- 縮短產品上市時的載入時間

日期：2019年4月12日（星期五）、東部時間4點

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 提升隨需喚醒的登入速度
- 成功啟動Cloud Workspace Client for Windows之後、我們將移除「意見反應」按鈕、以釋放使用者介面中的空間

錯誤修復

- 解決「登入」按鈕在「隨選即用」動作失敗後沒有回應的問題

日期：2019年3月15日（星期五）、東部時間4點

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 允許使用Cloud Workspace Client for Windows的系統管理員提供支援電子郵件地址或電話號碼、而不需要兩者
- 請確定Cloud Workspace用戶端中提供的HTML5 URL為有效的URL、否則預設為https；//login.cloudjumper.com

- 簡化為終端使用者套用更新的程序

日期：2019年2月29日（星期五）下午4點（東部時間）

_Impact：_使用者下次啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 為了清楚起見、AppData資料夾已從c:\users\<username>\appdata\local\RDPClient移至c:\users\<username>\appdata\local\Cloud Workspace
- 如果使用者未在多個版本中更新其用戶端、則實作簡化升級途徑的機制
- 已針對使用用戶端試用版的使用者啟用增強的記錄詳細資料

錯誤修復

- 更新程序期間將不再顯示多行

日期：2019年2月15日（星期五）、東部時間4點

_Impact：_使用者啟動時、會看到RDP用戶端更新

改善

- 啟用遠端安裝的無訊息/無訊息安裝選項
 - 安裝旗標如下：
 - /s或/ssilent或/q或/quiet
 - 這些旗標會以無訊息方式在背景中安裝用戶端、安裝完成後用戶端不會啟動
 - /p或/passive
 - 其中任何一項都會顯示安裝程序、但不需要任何輸入、而且用戶端會在安裝完成後啟動
 - /nosinprint
 - 排除安裝程序中的ThinPrint
- 登錄項目已新增至HKL\Software\CloudJumper\Cloud Workspace Client\Branding：
 - 剪貼簿共享已啟用：是非–允許或禁止剪貼簿重新導向
 - 啟用RemoteApp:是非–允許或禁止存取RemoteApp功能
 - ShowCompanyNameInTitle：是非–指出是否顯示公司名稱
- 下列項目可新增至c:\Program Files (x86) \Cloud Workspace：
 - banner.jpg、bannar.png、banner.gif或banner.bmp、這會顯示在用戶端視窗中。
 - 這些影像的比率應為21：9

錯誤修復

- 已調整登錄代號
- 「說明」頁面上的空白電話和電子郵件項目已修正

舊版

虛擬桌面服務–5.3版



V5.3版本的VDS將不會再發行其他重複版本、所有版本都將視為即時修補程式。

VDS 5.3版本：2020年12月17日、週四

元件：5.3虛擬桌面服務_時間：_ 2020年12月17日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。



下一個發行週期將於2021年1月7日星期四、而非2020年新年夜。

虛擬桌面服務

- 更新SMTP服務以運用Postmark

VDS 5.3版本：Thurs、2020年10月22日

元件：5.3虛擬桌面服務_時間：_ 2020年10月22日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS

- MFA代理程式位於舊版IIT命名慣例資料夾中的案例錯誤修復

VDS 5.3版本：Thurs、2020年10月8日

元件：5.4虛擬桌面服務_時間：_ 2020年10月8日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

VDS

- 資源配置集合的錯誤修正：Hypervisor範本未自動選取

VDS 5.3版本：Thurs、2020年9月10日

元件：5.3虛擬桌面服務_時間：_ 2020年9月10日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 減少傳回Azure範本清單所用的API呼叫次數
- 伺服器資源夜間報告中的參考連結更新
- 修正如何變更管理密碼、以支援AD中經過改良且較為較為輕巧的權限集

VDS 5.3版本：Thurs、2020年8月27日

元件：5.3虛擬桌面服務_時間：_ 2020年8月13日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 程式碼事件案例的錯誤修正、其中日期和時間資訊會顯示為目前日期和時間

Azure成本估算工具

- Azure混合式福利功能正式推出
- 在VM詳細資料中輸入自訂名稱資訊時、顯示問題的錯誤修正

VDS 5.3版本：Thurs、2020年8月13日

元件：5.3虛擬桌面服務_時間：_2020年8月13日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

Azure成本估算工具

- 新增暫時性的作業系統磁碟支援
- 改善儲存選擇的工具提示
- 不允許使用者輸入負面使用者計數的案例
- 同時使用AVD和檔案伺服器選擇時、顯示檔案伺服器

VDS 5.3版本：Thurs、2020年7月30日

元件：5.3虛擬桌面服務_時間：_2020年7月30日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- AVD診斷無法正確顯示的部分案例的錯誤修正

Azure成本估算工具

- 詢問客戶的資料是否需要HA、如果需要、請定義是否可以利用Azure NetApp Files 諸如NetApp等PaaS服務來節省成本和人力
- 將AVD和RDS工作負載的預設儲存類型更新並標準化為Premium SSD
- 幕後效能增強

VDS 5.3版本：Thurs、2020年7月16日

元件：5.3虛擬桌面服務_時間：_2020年7月16日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 幕後主動式安全增強功能
- 工作區模組的效能提升、可透過「使用者與群組」索引標籤下的分頁群組進行

VDS設定

- 隨著有新的自動化選項可供使用、請針對選擇Azure Active Directory網域服務（AADDS）的部署進行更新、以確保使用標準服務層
- 更新以反映Microsoft ARM Update API呼叫的變更

HTML5登入體驗

- 更新以反映NetApp品牌/措辭

Azure成本估算工具

- 依地區動態顯示定價
- 顯示區域是否提供相關服務、請選取以確保使用者瞭解所需的功能是否可在該區域使用。這些服務包括：
- Azure NetApp Files
- Azure Active Directory網域服務
- NV-與NVv4（啟用GPU）虛擬機器

VDS 5.3版本：Thurs、2020年6月25日

元件：5.3虛擬桌面服務_時間：_2020年6月25日星期四晚上10點至晚上11點東部_影響：_終端使用者存取桌面及應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 更新以反映NetApp品牌/措辭
- 針對使用者清單未如預期填入的隔離案例、提供錯誤修正
- 針對手動部署接收到部分正確的GPO組態的案例、提供錯誤修正

VDS安裝精靈

- 支援American Express
- 更新以反映NetApp品牌/措辭

REST API

- 持續增強功能、可更快收集及顯示清單資料

VDS 5.3版本：Thurs、2020年6月11日

元件：5.3虛擬桌面服務_時間：_2020年6月11日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 主動式API處理增強功能
- 持續主動強化平台元素

雲端工作空間工具與服務

- 持續改善「即時擴充」觸發事件
- 針對從vCloud移轉部署至vSphere時發現的問題、改善自動修正功能

VDS 5.3修補程式：週四2020年5月7日

元件：5.3虛擬桌面服務_時間：_ 2020年6月3日星期三上午10：00–上午10：30東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

雲端工作空間工具與服務

- 自動化平台部署自動化元件的錯誤修正。這只會套用全新部署、不會對現有部署造成任何影響。
- 針對現有Active Directory架構中的部署進行錯誤修正

VDS 5.3版本：Thurs、2020年5月28日

元件：5.3虛擬桌面服務_時間：_ 2020年5月28日星期四晚上10點至11點東部_影響：_終端使用者存取桌面和應用程式服務將不中斷。存取虛擬桌面服務仍可繼續使用。

虛擬桌面服務

- 更新以反映NetApp品牌/措辭
- 工作區模組的效能提升
- 主動式穩定性增強VDS功能、以常用的API呼叫為後盾

虛擬桌面服務部署

- 進一步簡化Azure部署中的VDS平台佔用空間
- 部署至現有Active Directory結構時、可選用案例的錯誤修正

虛擬桌面服務工具與服務

- 持續改善登入伺服器的使用者人數、以利即時擴充

虛擬桌面服務Web用戶端

- 更新品牌以反映NetApp品牌/措辭
- 支援縮短儲存為我的最愛URL、這些URL長度超過預設Web Client連結至預設Web Client連結的長度（例如cloudworkspace.com/login/至cloudworkspace.com）

Azure成本估算工具

- 新增SQL Server選項以增加VM系列/規模
- 更新IP位址價格顯示方式–除非新增額外的IP位址、否則請勿顯示IP位址成本

WMS 5.3版本：Thurs、2020年5月14日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2020年5月14日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Azure成本估算工具

- 更新訊息以反映NetApp品牌/措辭
- 更新平台伺服器以反映D2S v3的使用
- 更新Windows 10 Enterprise E3授權詳細資料與價格
- 將預設儲存選項變更Azure NetApp Files 為不二

WMS 5.3修補程式：週四2020年5月7日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2020年5月8日星期五上午10：15–上午10：30東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

雲端工作空間工具與服務

- 針對部署程序期間特定設定組合設定DNS記錄的方法、提供錯誤修正

WMS 5.3版本：Thurs、2020年4月30日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2020年4月30日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 改善工作階段追蹤功能、以便日後進行更新、也就是預覽未來功能的選項
- 更新至指令碼事件、以增加應用程式和活動的靈活度
- 資源配置集合組態的特定組合錯誤修正

雲端工作空間工具與服務

- 能夠設定每個AVD主機集區的工作負載排程
- 改善將新部署建立至現有AD架構的程序
- 讓使用Azure Files的組織能夠指派資料/主目錄/設定檔資料路徑
- 啟用管理資源池的功能
- 改善部署精靈程序中特殊字元的處理方式
- 針對RDS（非AVD）工作負載進行部署時、可調整自動化HTML5元件

REST API

- 已更新可供部署的Azure地區清單
- 改善具備TSDDData角色之伺服器的Azure備份整合處理
- 解決登入失敗導致兩次登入嘗試失敗的案例子集問題

CWA設定

- 根據Azure最佳實務做法、強制子網路IP詳細資料位於私有IP位址範圍內。接受的私有IP範圍包括：
 - 從192到168、255、168、0到255
 - 從172.16.0.0到172.31.255
 - 10.0.0.0到10.255.255.255

HTML5登入體驗

- 幕後主控增強功能 <https://login.cloudworkspace.com> 和 <https://login.cloudjumper.com>。附註：自訂品牌的HTML5登入入口網站不會有任何影響。
- 未顯示自助服務密碼重設的案例子集錯誤修復

WMS 5.3修補程式：Wedn2020年4月22日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2020年4月22日星期三晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 效能升級、以因應客戶增加的使用需求

WMS 5.3版本：Thurs、2020年4月16日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2020年4月16日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 持續強化AVD主機集區VM建立驗證（因為COVID-19導致Azure活動激增、因此可計算Azure處理時間）
- AVD在初始化AVD時的穩定性改善—如果AVD租戶名稱並非全域AVD專屬、CloudJumper將以部署/租戶專屬的更新字串取代。
- 在WMS密碼重設功能中、在電子郵件地址中加入特殊字元的支援
- 將應用程式新增至AVD RemoteApp應用程式群組時、未從「開始」功能表中提取應用程式時、針對部分案例的錯誤修正
- 使用者活動報告子集的錯誤修正
- 移除AVD主機集區說明的需求（保留為和選用欄位）
- 針對共用主機集區中的VM被標記為VDI VM的單一附加案例進行錯誤修復

CWA設定

- 額外支援代理商工作流程的訂購代碼

雲端工作空間工具與服務

- 針對由Solar風Orion RMM工具管理的虛擬機器進行取消管理的增強功能、以因應工作負載排程的需求

WMS 5.3版本：Thurs、2020年4月2日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_ 2020年4月2日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 「活動記錄」可解決區域部署的顯示問題、因為本地化日期會使某些「活動記錄」無法在CWMS中顯示
- 資源配置集合增強功能、可容納任何大小的映像
- Azure租戶中有多個網域的AADDS部署錯誤修復：新建立的使用者先前會使用主要Azure網域、而非符合Workspace的登入ID
- 更新使用者名稱時的活動記錄錯誤修正：功能正常運作、但先前的使用者名稱未正確顯示

CWA設定

- 改善在登錄期間使用的CWMS帳戶處理MFA的方式
- 降低部署期間套用的權限

雲端工作空間工具與服務

- 降低持續服務/自動化所需的權限
- 改善程序以減少CWMGR1上的資源使用量

REST API

- 更新使用者名稱時的活動歷程記錄錯誤修正

WMS 5.3修補程式：輔助2020年3月24日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_ 2020年3月24日星期二晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Azure成本估算工具

- 更新說明AVD使用者類型及其根據Microsoft文件執行的程式
- 提高了對WMS授權的清晰度

WMS 5.3版本：Thurs、2020年3月19日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_ 2020年3月19日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 連線至伺服器增強功能以進行多站台部署：自動偵測WMS管理員要連線的站台、並處理連線
- 現在啟用移轉模式會停用即時擴充
- 針對現有用戶端啟用新的雲端工作區服務的錯誤修正

CWA設定

- 部署精靈的幕後改良

WMS 5.3版本：Thurs、2020年3月5日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2020年3月5日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 主用戶端報告的效能提升
- 從未正確建立的VM移除刪除功能、因為如果從未建立該功能、就無法刪除該功能

雲端工作空間工具與服務

- 錯誤修復：在未正確設定DC組態設定的情況下、順利處理多站台部署
- 針對vSphere站台的資源配置類型設為「固定」的多站台部署、提供錯誤修復

HTML 5入口網站

- 使用AVD認證登入的使用者程序增強功能

Azure成本估算工具

- 即時擴充的清晰度提升
- 以符合Microsoft AVD訊息的措辭來表達調整
- 工作負載排程與即時擴充節約效益詳細資料的錯誤修正、請參閱高度自訂的報價

WMS 5.3版本：Thurs、2020年2月20日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2020年2月20日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 在「工作區」模組的「VM資源」索引標籤中、將「SDDC」一詞切換為「部署」

CWA設定

- 簡化部署期間套用原則的程序
- 使用Azure Active Directory網域服務來提升新部署的安全性
- 提升新部署的安全性：部署期間需要定義子網路隔離（而非扁平子網路）
- 套用ThinPrint授權時、RDS（非AVD）部署的錯誤修正
- 錯誤修復、以正確處理DC組態中是否安裝了Thin Print
- 針對選擇使用FTP功能的組織進行額外檢查與驗證

雲端工作空間工具與服務

- 當部署多個站台的站台設定不正確時、自動執行動作的錯誤修正
- 錯誤修復刪除VM時未正確清除幕後VM的執行個體
- 在DC組態中測試Hypervisor連線能力時、功能上的改善與錯誤修正

REST API

- 顯示組織使用者清單時的效能提升
- 顯示組織應用程式清單時的效能提升
- 新增使用者至AVD應用程式群組時的功能改善：
- 將匯入的使用者數量限制為425
- 如果嘗試匯入超過425位使用者、請繼續匯入前425位使用者、並顯示AVD的使用者匯入限制為425、而且他們可以在5分鐘內繼續匯入其他項目
- 更新以反映群組中的使用者人數是群組中的Cloud Workspace使用者人數、而非群組中的使用者總數（部署至現有Active Directory架構時可能較少）。
- 透過安全性群組為群組成員的指定使用者啟用應用程式指派（巢狀群組不會收到應用程式指派）

Azure成本估算工具

- 在頁面底部新增連結、讓使用者可以要求協助
- 預設Azure NetApp Files 的升級至Premium層
- 將優質SSD新增至Fileserver儲存 類型的選項
- Azure Active Directory網域服務的更新文字–從AADDSS變更為Azure AD網域服務
- 更新Active Directory的文字–從Windows Active Directory VM變更為Windows Server Active Directory

WMS 5.3修補程式：Thurs、2020年2月13日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2020年2月13日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Azure成本估算工具

- 在部分案例中使用E系列VM時發生價格錯誤的錯誤修正

WMS 5.3版本：Thurs、2020年2月6日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2020年2月6日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 在虛擬機器建立程序期間、提供更完善的資源配置狀態詳細資料
- 改善了對新建立的工作階段主機VM的自動化處理、這些VM是AVD主機集區的一部分
- 包括「僅限伺服器存取使用者」時、使用者活動報告的效能提升

雲端工作空間工具與服務

- 管理員在傳統（非Azure）Active Directory中手動編輯使用者帳戶時、可修正資料路徑管理的錯誤
- 改善工作負載排程在細微情況下的穩定性

Azure成本估算工具

- 說明透過工作負載排程和即時擴充分別達成的特定節約效益、以及合併
- 顯示伺服器的「S」版本、以支援Premium（SSD）儲存設備
- 改善列印預估的配置
- 錯誤修復：SQL Server定價未正確計算的問題

WMS 5.3版本：Thurs、2020年1月23日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2020年1月23日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 重新導向較舊的 <https://iit.hostwindow.net> 現代化的景點 <https://manage.cloudworkspace.com>
- 透過IE 11登入的WMS管理員子集錯誤修正
- 修正刪除API使用者在幕後正確刪除的視覺問題、但在WMS中並未顯示為「已刪除」
- 簡化清除訂閱的程序、以便重新配置新/測試環境
- 服務主機板增強功能–只查看線上的工作階段主機伺服器、以找出要放置應用程式捷徑的圖示

雲端資源應用程式

- 支援透過命令列從OU或Active Directory安全性群組匯入使用者

雲端工作空間工具與服務

- 幕後即時擴充增強功能

CWA設定

- 在套用了MFA的CWA設定程序期間所使用的帳戶時、可改善案例處理方式

Azure成本估算工具

- 更新VM規模調整預設值以反映Microsoft的建議

WMS 5.3版本：Thurs、2020年1月9日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2020年1月9日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 在建立新的工作區以反映更新的連結之後、更新管理員在電子郵件中收到的措辭
- 錯誤修正伺服器未出現在伺服器清單中的問題（如果存在一系列資料夾權限錯誤）
- 如果CWMGR1的資源集區表格中沒有資源集區、則伺服器的錯誤修正不會出現在「伺服器」清單中

雲端資源應用程式

- 支援從Active Directory安全性群組匯入使用者。
- 增強驗證：確保命令列參數用於命令列引數/伺服器
- 增強驗證：從命令列匯入時、請檢查重複的使用者
- 強化驗證：確保匯入的伺服器屬於從命令列匯入時指定的站台

REST API

- 其他幕後安全性增強功能

雲端工作空間工具與服務

- 增強幕後命令處理的穩定性
- 工作負載排程與即時擴充功能在幕後大幅提升
- 額外的工作負載排程和即時擴充穩定性
- 在新部署中更新和改善FSLogix—將下載和我的最愛重新導向至設定檔容器、以符合最佳實務做法
- 其他主機集區VM建立穩定性增強功能
- 介紹指定新站台閘道的功能
- 改善VM的自動化驗證
- 改善自動化資料庫管理
- 如果在關閉VM的同一時間執行動作、則可改善使用者建立作業的處理方式
- 簡化Microsoft Azure部署中暫用磁碟的處理
- 改善GCP部署資源配置類型的處理
- ProfitBricks資料中心的磁碟機擴充錯誤修正
- 提升應用程式服務型用戶端建立的穩定性
- 將伺服器從一個角色轉換為另一個角色後、錯誤修正和穩定性改善

CWMS 5.3版本：2019年12月20日、2014年11月

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2019年12月20日星期五晚上10點至晚上11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

雲端工作空間工具與服務

- 修正使用者活動記錄無法成功記錄資料的案例

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2019年12月19日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 改善了WMS可用度監控
- 修復AVD應用程式群組使用者模式的問題、其中使用者名稱包含大寫字母時、並未一律正確選取
- 修正「使用者」清單中「僅限使用者支援」管理員角色成員的分頁
- 修正MFA設定對話方塊中的選項按鈕對齊
- 移除服務主機板相依性、改善儀表板/總覽頁面負載
- 修正系統管理使用者在沒有編輯管理權限時、無法重設自己的密碼的問題
- 收集除錯記錄以供未來疑難排解之用的改良功能

雲端資源應用程式

- 功能增強：允許根據AD群組成員資格匯入使用者。
- 功能增強：允許在匯入期間指定預設登入識別碼

Azure成本估算工具

- 改善VM下儲存的文字和工具提示

CWA設定

- 版本部署工作流程改善

雲端工作空間工具與服務

- 改善在新使用者建立期間鎖定資料伺服器的處理方式
- 修正在工作負載排程期間、用戶端錯誤標示為快取公司的案例
- 修正在沒有工作區的情況下建立組織時、正確更新公司表格
- 修正本機控制面板資料庫中附加至AVD主機集區名稱的無效字元
- 修正當虛擬機器列在本機控制面板資料庫中、但非Hypervisor時、工作負載排程問題
- 修正問題、避免部分VM在Azure Hypervisor中自動擴充磁碟機
- 修正用戶端資源配置錯誤「備份資料磁碟機無效」
- 解決某些情況下的CWAgent安裝失敗問題
- TestVDCTools的改良功能、可在新網站建立期間指派RDS閘道URL
- 修正工作負載排程失敗的問題：在某些設定為「停用」的情況下
- 修復仍在快取中啟動伺服器的問題
- 修復自動磁碟機擴充後無法開啟部分VM的問題

- 修正使用Azure檔案或Azure NetApp Files 使用者資料夾/權限時的管理問題

CWMS 5.3版本：Mon.2019年12月2日

元件： 5.3雲端工作空間管理套件_時間：_ 2019年12月2日星期一晚上10點至晚上11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 自動化FSLogix安裝的增強功能
- 即時擴充的更新與修正
- 將AMD（非GPU）VM新增至CWMS的下拉式清單
- 支援同一個AVD部署中的多個租戶

CWA設定

- 說明「說明/支援」一節中的「CWA設定」改進

Azure成本估算工具

- 錯誤修復：如果選擇在預估中不包含Microsoft授權、則會繼續納入此案例

雲端資源應用程式

- 使用資料中心站台命令列功能時的其他驗證
- 新命令列引數--listserversinsite
- 組態增強功能--匯入公司時、現在請將RDSH部署設定為使用為站台設定的RDHS閘道

雲端工作空間工具與服務

- 更新了DC組態中的vCloud支援元素
- TestVDCTools的增強功能、可在更具體的案例中正確偵測伺服器類型

CWMS 5.3版本：2019年11月14日、週四

元件： 5.3雲端工作空間管理套件_時間：_ 2019年11月14日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 在幕後新增額外的備援/高可用度
- 將可搜尋WMS中的下拉式功能表
- 使用工作區模組時的效能提升
- 使用工作區模組「伺服器」區段時的效能提升
- 在工作區模組的「伺服器」區段中顯示主機集區名稱
- 工作區模組的「伺服器」區段現在會分頁、一次顯示15部伺服器

- 錯誤修復：建立新主機集區的管理員子集看不到VM範本
- 錯誤修復：當瀏覽至主機集區時、第二個主機集區有時會顯示第一個主機集區的資訊
- 錯誤修復、其中一部分管理員無法登入舊版的WMS
- 錯誤修復瀏覽至AVD診斷程式、然後返回顯示「找不到頁面」的工作區
- 變更使用者桌面的易記名稱（出現在AVD RDP用戶端和使用者工作階段頂端的藍色列中）、以符合主機集區的名稱
- 伺服器必須手動新增至資源池、並在預設情況下取消核取「允許新工作階段」核取方塊。先前已預設核取方塊。

CWA設定

- 部署現在將自動使用FSLogix
- 如果部署將使用Azure Active Directory網域服務、則可將Azure檔案新增為資料、主目錄及設定檔儲存設備的選用儲存目標
- 部署套件以支援Azure租戶啟用RBAC的部署自動化
- 在每個部署中安裝最新版本的Java和HTML5授權
- 錯誤修正：子網路範圍計算錯誤、導致部署前發生驗證錯誤

HTML5登入體驗

- 更新預設品牌以反映Cloud Workspace Client for Windows的品牌。此處提供預覽。
- 將品牌更新套用至其他品牌的HTML5登入頁面

Azure成本估算工具

- 將D4s v3 VM的預設儲存層（AVD的預設VM類型）更新為Premium SSD、以符合Microsoft的預設設定

雲端資源應用程式

- 新增預先配置公司代碼以供匯入時使用的功能

CWMS 5.3版本：2019年10月31日、週四

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2019年10月31日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 登入iit.hostwindow.net的使用者更新（舊版v5.2部署的URL、其中很少）會看到提示、指示他們瀏覽至manage.cloudworkspace.com（v5.3和未來部署的URL）
- 允許使用者透過WMS刪除AVD主機集區
- 增強功能、可在WMS中進一步增強品牌形象
- 驗證VDI資源配置集合時發生問題的錯誤修復

部署自動化

- 改善自動化問題解決方法、並簡化幕後程序

HTML5登入體驗

- 我們將針對終端使用者從login.cloudjumper.com或login.cloudworkspace.com登入虛擬桌面、提供一系列的使用者體驗增強功能：
- 允許使用者檢視使用者可存取的AVD主機集區
- 為具有適當權限的使用者啟用「隨需叫醒」功能、讓他們能夠在AVD工作階段主機VM排定為離線的時間登入及工作
- 針對在使用者帳戶中設定電子郵件或電話號碼的使用者、啟用自助服務密碼重設

Azure成本估算工具

- 允許使用者在針對AD Connect使用案例選取AVD之後、選取Windows Active Directory VM
- 將所有VM的預設儲存容量更新為128 GB、以符合Microsoft的預設值
- 將正常運作時間的預設設定更新為220、以符合Microsoft的預設值
- 更新工作負載類型的名稱、使其符合Microsoft變更的名稱

CWMS 5.3版本：2019年10月17日、週四

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2019年10月17日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 支援將伺服器2019做為組織工作區的作業系統
- 更新以改善顯示AVD主機集區中作用中使用者的能力
- 在AVD部署下允許多個組織/工作區
- 新增「更新」按鈕以編輯與管理員相關的多個欄位
- 新增「更新」按鈕以編輯公司詳細資料和聯絡資訊
- 更新搜尋功能以使用飛航學校
- 更新了WMS底部的連結
- 允許在AVD部署中使用驗證主機集區—這可讓您在開始使用AVD功能之前、更早存取AVD功能（正式作業版本）
- 回應管理員在AADD部署上所採取的行動時、會在提示字元中輸入錯誤修正
- 錯誤修正：提示沒有應用程式服務權限的管理員

REST API

- 支援將伺服器2019做為組織工作區的作業系統
- 錯誤修復：呼叫會將用戶端的服務傳回為離線的案例

部署自動化

- 自動產生資料中心網站名稱的錯誤修正
- 記錄檔已摘要並移至C:\Program Files至c:\ProgramData

雲端工作空間工具與服務

- 支援從Azure共享影像庫存取範本
- 安全性改善：將記錄檔的位置從C:\Program Files變更為c:\ProgramData（也是更新的Microsoft最佳實務做法）、減少管理帳戶的使用。
- 在VDCTools中建立資料中心站台的增強功能：可在名稱中以空格建立站台
- 自動建立資料中心站台的新增功能–現在可以自動選取位址範圍
- 功能新增：新增組態選項、將未受管理的VHD檔案用作範本
- 支援在資源配置集合中指派VM系列/大小
- 錯誤修復：使用許可伺服器設定套用不當的案例子集
- 錯誤修復：在部署後刪除暫存資料夾
- 在Azure中建立的伺服器IP位址與已在使用中的VM相同時、可修正錯誤

Azure成本估算工具

- 更新定價以反映AVD客戶支付Linux OS VM而非Windows OS VM的費用
- 新增選項以納入相關的Microsoft授權
- 根據Microsoft更新的計算機（平面與使用者數）
- 新增適用於D4s v3 VM的SQL定價
- 編輯VM時顯示問題的錯誤修正

CWMS 5.3版本：2019年10月3日、週四

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2019年10月3日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 按一下「Back（上一步）」將使用者返回「Workspace（工作區）」索引標籤、而非「組織」索引標籤的工作流程增強功能
- 透過WMS在Azure中配置雲端工作區時、請確認在「驗證」步驟中已成功驗證AADDS
- 支援最多256個字元的使用者名稱

CWA設定

- 系統改良功能可在使用者將其帳戶連結至CWMS時記住連結的合作夥伴帳戶、但第一次未完成部署的資源配置
- 在CSP工作流程期間、選取要佈建雲端工作區部署的租戶時、發生JavaScript錯誤的錯誤修正

Azure成本估算工具

- 在Azure成本估算工具中新增顯示或不顯示Microsoft授權的選項
- 未啟用此功能（預設行為）的前提是、組織已透過其EA或現有的Microsoft / Office 365授權來擁有Microsoft授權
- 啟用此功能可讓您更完整地瞭解解決方案的TCO層級
- 錯誤修復：當使用者將正常運作時間切換為15分鐘增量時、正常運作時間會稍微縮短
- 錯誤修復：使用者設定在下午/晚上開始（PM設定）、並在上午結束（AM設定）的案例

CWMS 5.3版本：2019年9月19日、週四

元件： 5.3雲端工作空間管理套件_時間：_ 2019年9月19日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- Azure部署的資源配置類型預設為「固定」；選取的VM系列/大小是由管理人員在WMS中定義的VM
- 新增使用者活動稽核功能的搜尋功能
- 改善大量使用者建立程序–匯入使用者時啟用「下次登入時強制變更密碼」功能
- 錯誤修復：在5分鐘後（而非55分鐘）錯誤顯示工作階段閒置逾時警告
- 使用者支援角色修正：具有此角色的管理員子集無法查看其組織的使用者清單
- 使用者排序修正–依使用者名稱排序的運作方式、而非依狀態排序
- 將活動訊號功能新增至「部署」索引標籤的「總覽」區段、指出上次輪詢部署以查看其是否在線上
- 工作流程改善：按一下AVD模組中的「Back（上一步）」時、您現在將進入「Workspaces（工作區）」模組、而非「組織」模組
- 確認主用戶端報告已顯示；隱藏非主軟體合作夥伴的不適用SPLA報告

雲端工作空間工具與服務

- 從主機集區的Azure Virtual Desktop（AVD）伺服器移除標準的ThinPrint代理程式、因為這不是支援AVD的ThinPrint代理程式。組織應改為聯絡ThinPrint、瞭解其ezeep解決方案。
- 幕後強化密碼加密
- 密碼強制通知（pen）的錯誤修正：如果密碼到期日由CWMGR1中的系統管理員設定為null、則使用「下次登入時變更密碼」功能時無法正常運作

適用於Azure Setup應用程式的Cloud Workspace

- 國際系統管理員的修正：如果國家不是美國、則較長的時間需要國家/地區。
- 透過合作夥伴管理連結（PAL）套用CloudJumper、以訂閱層級呈現及未來的Azure部署

CWMS 5.3版本：2019年9月5日、週四

元件： 5.3雲端工作空間管理套件_時間：_ 2019年9月5日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

- 使用者支援專屬角色的更新：
- 新增搜尋/篩選使用者功能
- 包含使用者及其連線的連線狀態欄
- 提供「下次登入時強制變更密碼」功能的存取權限
- 移除刪除用戶端功能的可見度
- 在停用1小時後強制登出CWMS
- 修正在檢視資源配置類型設為「固定」的VM角色時、VM系列/大小顯示不正確的顯示問題
- 修正工作負載排程設定為「永遠關閉」的環境在WMS中顯示不正確設定的顯示問題、儘管已正確設定為「永遠在幕後」
- 權限更新：如果WMS管理員無法存取WMS中的「資源」功能、請移除「資源排程」索引標籤
- 移除在VDI使用者主機集區中新增多個VM執行個體的功能
- 顯示AVD主機集區中每個工作階段主機的最大使用者數修正：這些值現在符合工作負載排程索引標籤的「即時擴充」區段中所設定的值

雲端資源應用程式

- 更新功能：支援命令列使用

雲端工作空間工具與服務

- 支援vCloud REST介面

CWMS 5.3版本：2019年8月22日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2019年8月22日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.3 Cloud Workspace管理套件

- 在AVD標籤中新增訊息、定義在何種情況下可支援AVD
- 從AVD索引標籤返回工作區時、工作流程改善
- 在AVD模組的說明中編輯文字

5.3適用於Azure設定的Cloud Workspace

- 移除在美國境外登錄客戶時輸入州的要求
- 現在將CWMGR1部署為D系列VM進行初始部署、然後在初始部署後將其調整為B2ms以節省成本

雲端工作空間工具與服務

- 舊版（2008 R2）環境中SSL憑證管理的錯誤修正
- 針對憑證強制執行和生命週期管理進行額外的健全狀況檢查

CWMS 5.3版本：2019年8月8日

元件：5.3雲端工作空間管理套件_時間：_2019年8月8日星期四晚上10點至11點東部_影響：_存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.3 Cloud Workspace管理套件

- 錯誤修復：從WMS連線至CWMGR1的部分案例無法如預期運作

Cloud Workspace管理套件-5.2版



對於WMS v5.2、將不會再有後續版本、所有版本都將視為即時修補程式。

CWMS 5.2版本：2019年12月2日

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年12月2日（星期一）晚上10點至11點（東部時間）影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

此發行週期沒有更新。

CWMS 5.2版本：2019年11月14日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年11月14日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

此發行週期沒有更新。

CWMS 5.2版本：2019年10月31日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年10月31日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

此發行週期沒有更新。

CWMS 5.2版本：2019年10月17日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年10月17日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

此發行週期沒有更新。

CWMS 5.2版本：2019年10月3日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年10月3日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

此發行週期沒有更新。

CWMS 5.2版本：2019年9月19日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年9月19日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

Azure部署的資源配置類型預設為固定；在選擇VM系列/大小為由管理員在WMS中定義的VM的情況下、新增使用者活動稽核功能的搜尋功能錯誤修正功能、可在5分鐘後錯誤顯示工作階段閒置逾時警告、而非55分鐘使用者支援角色修正（即具有此角色的管理員子集）無法查看組織使用者排序修正的使用者清單：依使用者名稱排序、而非依狀態排序、確保主用戶端報告存在；隱藏非主軟體合作夥伴的不適用SPLA報告

雲端工作空間工具與服務

如果WMGR1中的系統管理員將密碼過期日期設為null、則使用「下次登入時變更密碼」功能的「密碼強制通知」（pen）的「錯誤修正」功能無法正常運作時、會在幕後進行增強式密碼加密

適用於Azure設定應用程式的Cloud Workspace

國際系統管理員的修正：如果國家不是美國、則較長的時間需要國家/地區。透過合作夥伴管理連結（PAL）套用CloudJumper、以訂閱層級呈現及未來的Azure部署

CWMS 5.2版本：2019年9月5日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年9月5日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

使用者支援專屬角色的更新：*新增搜尋/篩選使用者功能*包含使用者及其連線的連線狀態欄*提供「下次登入時強制密碼變更」功能的存取權限*移除刪除用戶端功能的可見度強制在1小時無活動後登出CMS修復顯示問題 當檢視的VM角色資源配置類型設為「固定修正」時、VM系列/大小顯示不正確、因為工作負載排程設定為「永遠關閉」的環境在WMS中顯示不正確的設定、雖然已正確設定為「永遠關閉幕後權限」更新、但如果WMS管理員無法存取WMS中的「資源」功能、請移除「資源排程」索引標籤

雲端資源應用程式

更新功能：支援命令列使用

雲端工作空間工具與服務

支援vCloud REST介面

CWMS 5.2版本：2019年8月22日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年8月22日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Cloud Workspace管理套件

修正某些顯示器大小的使用者設定檔中的顯示問題新增非動態應用程式服務的說明訊息、通知管理員變更可能需要幾分鐘時間才能生效新增非動態應用程式服務的重新傳送按鈕、以便更容易判斷新的用戶端/使用者是否擁有已新增

雲端工作區、適用於Azure設定

將MFA的註冊程序連結至現有的WMS帳戶改善項目、以取得資源配置後指示的支援（連結至新增及改善的Public KB Improvement、以取得資源配置後指示）、連結會在新索引標籤中開啟

雲端工作空間工具與服務

舊版（2008 R2）環境中SSL憑證管理的錯誤修正其他健全狀況檢查、可用於憑證強制執行和生命週期管理

CWMS 5.2版本：2019年8月8日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年8月8日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

此版本無更新。

CWMS 5.2版本：2019年7月25日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年7月25日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部地區）影響：使用雲端工作區桌面及終端使用者應用程式服務的存取將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 CWA設定

顯示一則訊息：資源配置後會將CWA設定使用者導向CloudJumper Public KB、讓他們在登錄過程中檢閱後續步驟、以及如何調整部署、改善對美國境外國家的處理方式、新增欄位以確認新建立的CMS密碼 在執行CWA設定程序期間登入移除SPLA授權區段、不需要RDS授權

5.2 Cloud Workspace管理套件

改善單一伺服器部署中的WMS Admins HTML5連線處理錯誤修正、適用於重新啟動使用者處理的案例（先前失敗的情況）導致出現「內部伺服器錯誤」訊息「移除SPLA授權」區段、此時不需要RDS授權、包括自動SSL憑證處理、以及將自動SMTP移至WMS內部的Provising精靈

5.2雲端工作空間工具與服務

當VDI使用者一次登出虛擬機器時、如果虛擬機器設定為關機、則在將TSD1伺服器還原為虛擬機器時、請關閉VM Azure備份增強功能、還原為TS VM、而非額外的TSD VM Steamping準備Azure VM、以處理後端處理速度和安全性改善

5.2 REST API

改善伺服器資訊的處理、加快隨需喚醒伺服器的載入時間

CWMS 5.2版本：2019年7月11日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年7月11日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2雲端工作空間工具與服務

持續幕後安全性增強功能持續增強自動產生的憑證穩定性最小權限方法改善：調整以使用權限較少/受一般鎖定影響較少的帳戶、以執行夜間重新開機改善整合式備份、改善整合式備份的GCP部署錯誤修正 如果伺服器已正確增強處理程序、而且需要手動管理憑證、則不再需要重新開機伺服器來套用資源調整

CWMS 5.2版本：2019年6月20日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年6月20日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部地區）影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

透過CRA流程改善匯入至CWMS的使用者處理、工作區模組「伺服器」區段會顯示正確的儲存設備、以顯示於WMS Web介面底部的一年更新例子集

5.2雲端工作空間工具與服務

增強的自動化憑證自動化功能

5.2 REST API

顯示修正—再次開啟「即時調整規模」功能時、顯示先前在「即時調整規模」功能中輸入的正確值、允許為「超級使用者」角色（VDI使用者）建立預設的備份排程。

CWMS 5.2版本：2019年6月6日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年6月6日（星期四）晚上10點至11點（東部時間）影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2雲端工作空間工具與服務

針對工作負載排程無法正確關閉伺服器的情況子集、改善多封電子郵件的平台通知處理錯誤修正錯誤針對從Azure備份還原伺服器並未還原適當儲存類型與的情況子集進行錯誤修正預設儲存類型

5.2 CWA設定

持續增強CWA設定程序的安全性改善了自動處理子網路和閘道設定的功能、改善了登錄程序中處理使用者帳戶的幕後程序、包括在使用者仍在CWA設定程序中超過1小時時、重新整理權杖的程序

CWMS 5.2版本：2019年5月23日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年5月23日（星期四）晚上10點至11點（東部時間）影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

工作區模組錯誤修正中AVD索引標籤中的改良連結、如果您在資料中心模組中按一下工作區連結、就無法取得「工作區錯誤修正」、因為更新主要管理員的聯絡資訊將會移除這些錯誤修正 指定為主要管理員

CWMS 5.2版本：2019年5月9日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年5月9日（星期四）晚上10點至11點（東部時間）影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2雲端工作空間工具與服務

針對數百至數千部VM的部署進行擴充性改善

CWMS 5.2版本：2019年4月25日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年4月25日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部地區）影響：存取Cloud Workspace桌面和終端使用者的應用程式服務將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

介面改善：如果Azure或GCP中的伺服器未啟用備份、請從伺服器的備份區段中移除「大小」欄

5.2雲端工作空間工具與服務

錯誤修復：變更RDP和（或）HTML5閘道伺服器資源的案例、在資源變更完成後、將無法重新連線

5.2 REST API

無論情境為何、都能改善初始MFA組態的處理

5.2 CWA設定

支援現有的CMS帳戶、讓間接CSP能夠正確配置資源、並簡化現有合作夥伴的程序Azure Active Directory網域服務的額外驗證–如果選擇Azure Active Directory網域服務、但該服務已就緒、就會顯示錯誤

CWMS 5.2版本：2019年4月11日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年4月11日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部地區）影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

資源配置集合的錯誤修正：使用沒有桌面圖示的應用程式儲存資源配置集合後、再也不會在WMS錯誤修正中顯示錯誤訊息–解決從WMS啟動停止的平台伺服器時、因為沒有合作夥伴而顯示錯誤訊息的問題 附加程式碼

5.2雲端工作空間工具與服務

在vCloud部署中刪除伺服器的穩定性增強：如果在一個vApp中找到多個FMS、僅刪除VM而非刪除vApp新增選

項、以避免在基礎架構伺服器上安裝萬用字元憑證在伺服器資源報告的AzureAD改良功能中複製TSD伺服器的改善功能—在清單中處理多個IP位址的伺服器錯誤修正部分案例的錯誤 嘗試以Azure Classic前置碼複製VM時、未在AzureRM錯誤修正程式中載入伺服器備份以供檢閱（所有新部署和近期部署均使用AzureRM） Server 2008 R2伺服器資源報告中未正確報告DNS錯誤的錯誤修正錯誤、錯誤修正是在VM從Hypervisor刪除（但非從AD）時、無法傳送公司資源報告 而WMS無法在Hypervisor本身找到Azure備份（僅適用於AzureRM部署）

5.2 CWA設定

新增方法來驗證所選的資源配置區域是否有Azure Active Directory網域服務可供使用新增額外檢查、以解決部分案例中的DNS逾時問題、將B2S移除為CMGR1部署的目標、因為它會拖慢部署程序

CWMS 5.2版本：2019年3月28日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年3月28日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

將Azure Virtual Desktop區段新增至WMS介面、可讓WMS管理員在「設定」→「自訂應用程式目錄中更新應用程式時、外部ID的標誌新增需求」下、不設定公司標誌

5.2雲端工作空間工具與服務

進一步簡化及改善Cloud Workspace for Azure（CWA）部署程序Premium Storage帳戶不再需要在Azure RM部署中使用Premium Storage建立VM、解決應用程式使用追蹤報告無法解決使用量資料問題的部分案例 更新HTML5入口網站伺服器上的憑證會導致錯誤、因為使用Azure Active Directory網域服務調整位置時、已更新HTML5入口網站伺服器授權的密碼過期通知錯誤修正未更新密碼

5.2 REST API

資料中心模組中用於啟動/停止平台伺服器（而非客戶伺服器）的錯誤修復

5.2 CWA設定

部署期間的FTP角色設定改良機制、可確保管理員每次存取CWA設定程序時、都能看到最新版本、改善部署期間發生逾時的元素處理錯誤修正方案中的部署錯誤標記為使用Azure AD的情況

CWMS 5.2次要版本：2019年3月14日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年3月14日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

將「應用程式監控」功能的名稱變更為「應用程式使用追蹤」。套用修正程式以重新整理「指令碼事件」的搜尋作業、不會重新使用所選的開始/結束日期預設檔案稽核、以日期篩選器設定為目前日期的前一天開始、簡化Azure整合式備份所傳回的錯誤修正資料量、將備份還原至伺服器時、無法在部分案例中正常運作、可解決更新應用程式服務用戶端時出現的應用程式錯誤提示

5.2 REST API

Azure安全措施：新增Azure AD使用者時、請確定其電子郵件地址尚未新增至帳戶。錯誤修復：新增用戶端應用程式並同時建立群組時、依預期新增使用者至群組新增驗證步驟停用RDSH伺服器的存取權限、以確保伺服器重新開機後仍套用此功能。將應用程式新增至受影響的群組時、可針對部分案例進行CWA工作流程自動化錯誤修正 該群組的其他使用者

5.2 CWA設定

在部署程序期間新增訂閱清單的重新整理選項自動設定降級舊版移動磁碟服務的部署旗標、以利在Azure中提供額外的自動化保護與檢查功能

WMS 5.2次要版本：2019年2月28日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年2月28日（星期四）晚上10點至11點（東部時間）影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

在WMS介面中取消選取使用者的「VDI使用者」核取方塊（刪除VDI使用者的伺服器）時會發生什麼事、以及如果您不想刪除伺服器後端對時間戳記處理的改善、該如何繼續進行、將會有更清楚的確認訊息

5.2雲端工作空間工具與服務

Azure網域服務中授權伺服器名稱的更新設定、可在使用者登入雲端工作區後、對原生2FA進行更新、以反映啟用極少數設定時CloudJumper影像錯誤修正2FA

5.2 CWA設定

CWA設定精靈中的其他說明/支援內容將合約條款與定價新增至CWA設定精靈、改善偵測訂閱配額與權限的機制、簡化Azure Active Directory網域服務部署的幕後作業、改善儲存帳戶名稱格式錯誤修復的FTP伺服器 案例子集的設定

CWMS 5.2次要版本：2019年2月14日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年2月14日（星期四）晚上10點至11點（東部時間）影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

使用者管理動作的效能提升其他記錄功能可在資料中心工作歷程記錄中顯示誰要求變更群組、以解決標準應用程式目錄中的問題、其中應用程式未顯示在部分案例中、可解決App Services with Dynamic中的問題 如果兩個名稱相同的應用程式都從WMS 5.1介面移除SDDC建立精靈、則會顯示錯誤*如果您執行的是5.1版的SDDC、而且想要配置新的SDDC、請聯絡support@cloudjumper.com、安排升級至WMS 5.2、以修正WMS API使用者建立畫面中的拼字錯誤

5.2雲端工作空間工具與服務

在以vCloud為基礎的SDDC中、如果連線在以vCloud為基礎的SDDC中過期、請重新登入Hypervisor、在等待伺服器開機時增加預設逾時時間、並改善CloudJumper管理存取的限制

5.2 REST API

透過WMS的5.1介面配置新的SDDC時、會顯示「只有使用WMS的v5.2時才支援新的資料中心建立」訊息。

5.2 CWA設定

改善自動錯誤處理

CWMS 5.2次要版本：2019年1月31日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年1月31日（星期四）晚上10點至11點（東部時間）影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

將Cloud Workspace用戶端伺服器的連線資訊新增至Cloud Workspace用戶端的「總覽」區段、在WMS帳戶設定中新增可編輯的欄位、讓您輸入Azure AD租戶ID、以便在新的Azure部署中使用最新版本的Microsoft Standard Storage、改善Azure整合。要求在Azure部署中保留整合式備份至少1天、以改善在「應用程式服務的動態資源配置」部署中的處理方式、將伺服器儲存設備的庫存日期新增至「伺服器」模組的該區段、顯示應用程式是在部署時配置給使用者 使用者狀態仍為「Pending Cloud Workspace」（待處理雲端工作區）如果使用者是VDI使用者、請在「User」（使用者）頁面上顯示VDI Server（如果伺服器是VDI使用者）、在「伺服器」頁面上顯示「使用者」、可解決某些情況下的問題、如果使用者的使用者名稱有相關的開放式服務板工作、則從WMS遠端存取VM時會失敗

5.2雲端工作空間工具與服務

隨著使用者一整天登入、即時擴充功能的處理能力更完善。新增未來隨需喚醒功能的自動化先決條件新增未來工作負載排程改善的自動化先決條件、可解決使用Windows 10 for VDI伺服器無法在Azure Active中正確啟用遠端登錄服務的問題 目錄網域服務部署解決了使用Windows 10 for VDI伺服器時、未在Azure Active Directory網域服務部署中正確設定本機遠端桌面使用者群組的安全性群組、因此若未啟用PCI法規遵循設定功能、而非強制實施、則不會採取任何行動的問題 預設組態設定可解決工作負載排程中的問題、讓啟用「隨需喚醒」功能的使用者在排定要關機的情況下登出伺服器、就能關機。請在ProfitBricks公有雲中複製伺服器時修正錯誤、以利複製伺服器檢查 在VDI使用者案例中、該伺服器名稱的伺服器前置碼不會重複。如果快取的客戶代碼未使用有效的資源配置集合、則會在夜間報告中新增檢查報告、以改善當VM不在Hypervisor中時的例外處理方式、而WAgent則需要更新解決問題 透過密碼過期通知重設密碼、以正確強制執行密碼歷程記錄

CWA設定

實作選項以自動設定新增位置清單驗證選項的SMTP設定、以檢查訂閱是否有足夠的配額和權限、以便在所選Azure區域新增功能中建立VM、以便在結束時移除不需要的CloudWorkspace和其他具有管理權限的服務帳戶 Azure通知使用者手動上傳DNS憑證的資源配置程序已通過驗證、解決在某些情況下不會安裝Thin Print的問題

CWMS 5.2次要版本：2019年1月17日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2019年1月17日（星期四）晚上10點至晚上11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

工作負載排程介面現在會將「Description（說明）」顯示為第一欄、並將「排程」的名稱變更為「Custom排程錯誤修正」、以便在Azure部署中顯示平台伺服器的備份。如有組織無法使用「終端使用者自助管理應用程式服

務」的情況、請參閱「錯誤修正」 設定任何雲端工作區服務

5.2 雲端工作空間工具與服務

新增PCI v3法規遵循安全性增強支援：新的WMS部署將使用本機管理員與執行WAgent程序的網域管理員。支援AzureRM部署中的Windows Server 2019 *注意：在此版本中、Microsoft不支援Microsoft Office、但改善了「隨選即用」使用者的處理方式、如果組織排定要關閉VM、但「隨需喚醒」使用者仍在積極運作、在複製VM時、請勿關閉組織VM的穩定性改善、請從新建立的VM中移除Connection Broker等角色、這些角色來自於複製的VM。改善安裝Thin Print授權伺服器角色的程序改良AzureRM範本手冊–根據執行於Azure中的硬體、傳回適用於Azure中VM的所有範本。不僅租戶Azure區域中可用的範本、更針對vSphere部署進行改良的自動化測試也包括夜間電子郵件報告、查看是否已安裝Thin Print授權伺服器；在特定案例中、針對特定案例中的複製伺服器、針對即時擴充問題修正錯誤 vCloud部署錯誤修復AzureRM部署中的VM名稱前置詞錯誤修正在Google Cloud Platform中使用自訂機器大小時報告錯誤錯誤修正報告使用者使用啟用的「思想列印」功能時、會從AzureRM提供的範本清單中排除中文版本的Windows

CWA設定

修正未接受符合最低字元數的密碼的案例、請在CSP的租戶選擇程序中、將「ID」欄變更為「客戶網域」、以更新至簡化信用卡輸入的註冊程序

WMS 5.2次要版本：2018年12月20日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite 2018年12月20日（星期四）晚上10點至11點（東部時間）影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 雲端工作區設定

在單一伺服器部署的情況下新增了FTP DNS登錄功能、並在部署程序期間選取自動SSL、以自動填入Azure AD資訊。（TenantId、ClientId、Key）放入後端表格、自動化安裝程序現在將安裝Thin Print授權伺服器11、而非10

5.2 CWA設定

修正註冊程序完成後、將管理員重新導向至登入頁面的問題

WMS 5.2次要版本：2018年12月6日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite：2018年12月6日（星期四）晚上10點至11點（東部時間）影響：使用雲端工作區桌面及終端使用者應用程式服務的存取將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 雲端工作區工具與服務

支援使用Win10 OS建立伺服器、可提升從Hypervisor載入VM時的速度。在Azure中建立伺服器時、會傳回正確的可用儲存類型。將每日報告記錄到控制面板的後端、避免在Azure中自動擴充暫存磁碟 選擇範本以進行資源配置錯誤修正、以便在使用Azure Active Directory網域服務時、不自動擴充GCP錯誤修正中的磁碟機、以便在設定多個管理程式伺服器時實現部署自動化、為未來變更顯示伺服器OS奠定基礎。請注意、針對公有雲（Azure、GCP）的自動測試、夜間報告錯誤修正 VMware部署中的備份錯誤修正可判斷透過HyperV部署所建立的新VM上的磁碟空間錯誤修正可在AD root OU空白時收集伺服器資料、而複製伺服器時、會根據設定錯誤的Hypervisor進行穩定性改善

5.2 REST API

在公有雲部署中啟用機器系列支援、可針對SDDC新增DataCollectedDateUTC至伺服器的儲存詳細資料、停用預設資源配置新增運算資源值的功能新增方法以取得詳細的使用者連線狀態顯示CMS中的錯誤 刪除同時具有管理權限的使用者時、針對啟用資料的應用程式服務、解決磁碟機對應問題、但在建立新使用者並指派應用程式給新使用者時、並不一定會出現「修正問題」、透過透過CWA匯入的CMS更新用戶端和/或使用 所有使用者群組、新使用者將不會收到應用程式捷徑。

WMS 5.2次要版本：2018年11月1日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace管理套件何時：2018年11月1日（星期四）晚上10點至11點東部地區影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

針對CRA部署中特定使用案例的整合式備份錯誤修正

5.2雲端工作空間工具與服務

建立伺服器ARM 時、可讓您傳回Azure支援的儲存類型。支援多站台Active Directory拓撲解決使用Azure Active Directory網域服務錯誤修正時、使用TestVDCTools的問題、以便在AD根OU為空白時回報夜間電子郵件

5.2 REST API

支援Azure Active Directory網域服務解除鎖定使用者。附註：請注意、複寫可能會延遲20分鐘。

WMS 5.2次要版本：2018年10月18日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace管理套件何時：2018年10月18日（星期四）晚上10點至晚上11點東部地區影響：使用雲端工作區桌面及終端使用者應用程式服務的存取將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

在資料中心精靈中、啟用萬用字元憑證的驗證一般幕後改善與錯誤修復在應用程式表格中新增搜尋功能在應用程式表格中改善排序新增詳細資料以在資料中心資源配置程序中完成DNS登錄、包括API中的所有子合作夥伴使用者與群組動態呼叫回應 應用程式服務可修正錯誤、因為特定執行個體中的租戶無法持續移轉模式新增額外的加電型伺服器、每部伺服器的共享使用者數和每部伺服器的最大共享使用者數可即時擴充詳細資料透過新的資料中心精靈進行資源配置時、將DNS驗證新增至萬用字元憑證測試

5.2雲端工作區工具與服務

啟用選項可傳回依VM系列分組的所有VM大小、在計算應用程式服務使用者時、會將Hypervisor修復中可用的所有VM大小傳回為資源配置啟用選項、以便為CWMGR1自動更新資源、包括萬用字元憑證狀態DataCenterResources Report啟用未來的DNS增強功能錯誤修正 修復GCP部署中的自動磁碟擴充

5.2 REST API

列出用戶端/使用者時的效能提升可支援新的即時擴充功能–設定ExtraPoweredOnServers、SharedUsersPerServer和MaxSharedUsersPerServer API現在可在建立新的平台部署時、驗證萬用字元憑證網域提供新的API方法、以取得所有合作夥伴用戶端的使用者活動資料

已知問題：當使用「作用中使用者」或「使用者計數」動態配置方法來調整Azure ARM 更新部署中的資源集區

大小時、「每部伺服器的運算資源」摘要錯誤地將「機器大小」顯示為「基本A」系列類型、而非正確的「標準D」系列類型。

WMS 5.2次要版本：2018年9月27日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace管理套件何時：2018年9月27日（星期四）晚上10點至晚上11點東部地區影響：使用雲端工作區桌面及終端使用者應用程式服務的存取將不中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

簡化在快取中資源配置收集VM的顯示作業在管理應用程式服務時、請修正顯示問題

5.2雲端工作空間工具與服務

修正使用者MFA更新API的使用案例模糊不清、以便與Azure RM最新的Azure RM更新測試介面、以VDI使用者更新電子郵件報告使用最新的API取代超級使用者術語、以納入伺服器的額外CPU和RAM 更新位址報告的來源：而非來自dcnotifications@cloudjumper.com的dcnotifications@independenceit.com訊息、可在啟動停止的SDDC/部署安全性增強功能時、透過即時擴充效能改善功能、定義每個伺服器的使用者及其他VM、不允許有多個SDDC/部署的合作夥伴從一個連線至 另一項穩定性改善：如果自動化無法傳回使用者數、請勿對資源數進行任何變更

WMS 5.2次要版本：2018年9月6日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite 2018年9月6日（星期四）晚上10點至11點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

新增了自訂應用程式目錄中搜尋子合作夥伴的功能、修正了一個錯誤、即重新整理資料中心模組中的畫面會導致錯誤提示移除最大資料夾名稱大小的限制、並讓瀏覽資料夾變得更容易、確保虛擬機器上的資源數 永遠不會低於指定的最低CPU和RAM值、將超級使用者術語重新命名為VDI使用者可修正錯誤、即使後端程序在「資料中心建立精靈」中成功完成改善的伺服器名稱顯示、仍會顯示一般錯誤。修正帳戶到期日不會顯示儲存的到期日在WMS中

5.2雲端工作空間工具與服務

修正MFA的錯誤：選取電子郵件的使用者有時未收到允許為使用者計數資源配置類型輸入額外CPU和RAM的程式碼。修正自動引擎無法在「修復」時開啟所有機器類型的電源的錯誤、有時可能會造成時間問題 複製伺服器以將先前手動安裝在FTP伺服器上的萬用字元憑證自動化、在更新萬用字元憑證之後、新增清除舊憑證的程序、可解決使用「啟用資料的應用程式服務」時、X：磁碟機並不一定會對應終端使用者的問題。

CWMS 5.2一般供應版本：2018年8月10日、週四

元件：5.2 Cloud Workspace Management Suite 2018年8月10日（星期四）晚上10點（東部時間）：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.2 Cloud Workspace管理套件

發行Web介面元件、以啟用上述總覽中的功能

5.2 雲端工作空間工具與服務

發行後端工具、以啟用上述總覽中的功能

5.2 REST API

Release API to production to enable the features found in the overview above

Cloud Workspace Suite–5.1版



對於V5.1的CWMS、將不會再發行重複版本、所有版本都會被視為即時修補程式。

CWMS 5.1次要版本：2018年10月18日、星期四

元件：5.1 Cloud Workspace管理套件何時：2018年10月18日（星期四）@晚上10點–11點東部地區影響：使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

Workspace管理套件

- 在應用程式表格中新增搜尋功能
- 改善應用程式表格中的排序功能

CWMS 5.1次要版本：2018年9月6日、週四

元件：5.1 Cloud Workspace管理套件何時：2018年9月6日、東部時間晚上10點至11點；影響：終端使用者可存取Cloud Workspace桌面及應用程式服務、不會中斷。仍可存取Cloud Workspace Management Suite。

5.1 Cloud Workspace管理套件

- 新增在自訂應用程式目錄中搜尋子合作夥伴的功能
- 修正重新整理資料中心模組中的螢幕會導致錯誤提示的錯誤
- 移除最大資料夾名稱大小的限制、讓瀏覽資料夾變得更容易
- 確保虛擬機器上的資源數絕不低於指定的最低CPU和RAM值

5.1 雲端工作區工具與服務

- 修正MFA的錯誤、選擇電子郵件的使用者有時無法收到程式碼
- 允許為「使用者計數」資源配置類型輸入額外的CPU和RAM
- 修正伺服器負載配置類型的資源配置錯誤、在某些情況下、所需的伺服器數量已關閉
- 在自動重新啟動伺服器時新增保護功能–如果CwVmAutomationService正忙、請在20分鐘內重試
- 改善了在CWMGR1上安裝萬用字元憑證的處理
- 資料中心資源報告中的固定資料
- 改善更新RAM資源的處理方式

- 改善可用硬碟資源的計算
- 推出支援v4的ProfitBricks API、允許設定CPU系列
- 修正在建立資源配置集合時、刪除ProfitBricks中使用的舊暫用範本
- 在等待ProfitBricks的Hypervisor建立VM時增加逾時時間
- 安裝新版VDCTools時、請在執行時立即更新VDCToolsionRunningAtV直流、以便更快執行自動化作業
- 修正在RDP閘道伺服器上安裝萬用字元憑證時可能發生的錯誤
- 自動化先前在FTP伺服器上手動安裝萬用字元憑證
- 修正密碼過期通知並未強制使用者更新密碼的錯誤
- 改善檔案稽核程序、以減少出現不明使用者錯誤的頻率
- 修正檔案稽核報告未正確排除資料夾的錯誤
- 新增功能、可在連線代理程式上的憑證過期時安裝萬用字元憑證
- 修正如果密碼過期通知捷徑從啟動資料夾移除（將重新安裝）、密碼過期通知就不會出現的錯誤。
- 修正萬用字元憑證在使用者登入時未延遲HTML5入口網站伺服器更新的錯誤
- 修正萬用字元憑證在目前狀態下需要更新HTML5入口網站伺服器的錯誤
- 修正在連線代理伺服器上安裝萬用字元憑證時發現的錯誤
- 修正本機VM帳戶已移除的複製問題
- 修正複製伺服器將租戶置於移轉模式的問題
- 修正在vCloud中複製VM時發生的錯誤、因為Hypervisor建立VM所花的時間比預期的要長
- 修正在AzureRM中刪除VM時、也一律會刪除相關聯的託管磁碟的錯誤
- 修正在AzureRM中建立VM的罕見時間問題、避免兩個建置作業重疊
- 更新AzureRM中的機器尺寸和類型清單
- 修正部署期間在Hypervisor中設定GCP子網路的錯誤
- 修正儲存監控資料時發生的錯誤：移除在伺服器忙碌時導致資料無法寫入的逾時、以確保平台健全狀況
- 新增一項功能、可讓每部伺服器個別設定時區、或不受平台自動化控制
- 修正在次要站台建立VM時發生的錯誤、會從主要站台傳回靜態IP位址
- 修正擷取使用者登入報告的使用者名稱時發生的錯誤
- 修正無法透過非同步呼叫來刪除舊監控資料的錯誤、使其不會逾時
- 自動在所有基礎架構伺服器上安裝萬用字元憑證

CWMS 5.1次要版本：2018年7月12日、週四

元件：5.1 WMS工具與服務時間：2018年7月12日星期四、東部時間下午10：10：30；影響：使用者可存取雲端工作區桌面及應用程式服務、不會中斷。

5.1 WMS Web應用程式

- 修正Global App目錄設定持續性的相關問題

CWMS 5.1次要版本：2018年5月17日、週四

元件：5.1 WMS工具與服務何時：2018年5月17日星期四、美國東部標準時間下午10：11：00；影響：使用者可存取雲端工作區桌面及應用程式服務、不會中斷。

5.1 WMS Web應用程式

- 修正有關應用程式服務群組使用者摘要的問題
- 修正資料中心精靈預先填入使用者名稱和密碼的問題
- 在資料中心精靈中新增本機VM Admins和Level 3技術人員的使用者名稱驗證
- 改善工作階段處理、包括在工作階段逾時後自動登出使用者
- 修正無法偵測到主要管理員時刪除系統管理員的問題
- 將資料中心的預留位置→設定檔伺服器變更為「輸入設定檔名稱」、然後將「標籤」從「設定檔名稱」變更為「伺服器名稱」
- 修正非雲端工作區使用者無法使用啟用AD管理的問題
- 修正JavaScript錯誤、防止為非雲端工作區客戶新增使用者/群組
- 允許主要合作夥伴為子合作夥伴建立Active Directory使用者管理員
- 修正導致子合作夥伴的主要管理員密碼重設為錯誤的錯誤

CWS 5.1次要版本：2月、星期三2018年2月21日

元件：5.1連續波工具與服務時間：2月、星期三2018年2月21日、美國東部標準時間下午10：11：00：存取雲端工作空間桌面及終端使用者應用程式服務、將不會中斷。

5.1連續波網路應用程式

- 修正透過管理存取角色管理使用者資料夾的問題

5.1連續波工具與服務

- 使用工作區升級「無服務」用戶端時、請確保不會自動刪除故障伺服器
- 處理W2016 GPO更新、防止登入W2016 VM上RDS工作階段的使用者短暫看到通知快顯

5.1 REST API

- 新增新屬性（修改CWS的SPLA報告以使用新屬性）、以便更妥善處理核心授權型應用程式（特別是SQL）

CWS 5.1次要版本：2月、星期三2018年7月

元件：5.1連續波工具與服務時間：2月、星期三2018年7月10日至11日美國東部標準時間下午衝擊：使用雲端工作空間桌面和終端使用者應用程式服務的存取將不中斷。

5.1連續波網路應用程式

- 無

5.1連續波工具與服務

- 修正在Windows 2016上停用App Locker的問題（因為新發現的Windows 2016內部問題）
- 修正IP因複製失敗事件而重新指派錯誤的錯誤

5.1 REST API

- 修正在資源配置集中修改伺服器時儲存儲存類型的問題
- 在使用兩部終端機伺服器（TS）伺服器建立資源配置集合時、只能建置一部TS伺服器來驗證集合

CWS 5.1次要版本：週三、一月2018年3月31日

元件：5.1連續波工具與服務時間：週三、一月2018年31日@美國東部標準時間下午10：11：00：存取雲端工作空間桌面及終端使用者應用程式服務、將不會中斷。

5.1連續波網路應用程式

- 將頂層CWS模組的每個表格列數從10增加到20
- 修正僅限使用者支援的管理員無法深入用戶端

5.1連續波工具與服務

- 修正範本沒有.Net Framework v4.5.2錯誤地無法建立伺服器時的錯誤
- 修復在Hyper-V中複製VM的問題

CWS 5.1次要版本：週三、一月2018年10月

元件：5.1連續波工具與服務時間：週三、一月2018年10月10日：美國東部時間下午10：11：00：存取雲端工作空間桌面及終端使用者的應用程式服務、將不會中斷。

5.1連續波工具與服務

CWS 5.1版工具與服務（包括連續波自動化服務、VM自動化服務及CWAgent服務）將會更新、以避免特定的RemoteApp應用程式交付案例發生任何授權錯誤。具體而言、服務將會修改為：

- 將工作階段伺服器的SSL萬用字元憑證自動部署變更為僅部署至遠端桌面（RD）連線代理人伺服器和超級使用者伺服器。非代理人工作階段伺服器將使用遠端桌面服務（RDS）產生的預設憑證。
- 將SDDC上Active Directory的外部DNS轉送查詢區域變更為只為用戶端共用工作階段伺服器建立一個DNS記錄。該記錄會指向用戶端的RDS Broker伺服器（VM）、而該伺服器則會處理共用工作階段伺服器之間的負載平衡。超級使用者伺服器將繼續擁有個別的DNS項目。

附註：只有使用多個共用工作階段伺服器的終端用戶端組態才會受到此問題的影響、但將使用此組態來部署新的和修改過的用戶端組態。

CWS 5.1次要版本：週三、一月2018年3月

元件：5.1連續波網路應用程式時間：週三、一月2018年3月10日下午10點至10點30分（美國東部標準時間下午3點）影響：存取雲端工作區桌面和終端使用者應用程式服務將不中斷。

5.1連續波網路應用程式

- 修正CWS工作區模組中依公司代碼排序的問題
- 修正Cloud Workspace使用者→強制重設密碼、不反映變更（瀏覽至另一個模組、然後返回使用者時）
- SDDC自行部署精靈：取消檢查ThinPrint安裝時新增確認警示模式（授權部分）

CWS 5.1次要版本：12月2017年5月

元件：5.1連續波Web應用程式時機：12月2017年5月10日下午10：30美國東部標準時間影響：使用者可存取雲端工作空間桌面及應用程式服務、不會中斷。

5.1連續波網路應用程式

- 修正Internet Explorer（IE）上的CWS管理MFA錯誤11
- 修正CWS群組→本機磁碟機存取傳回「找不到」
- 資料中心自行部署精靈：新增AzureRM ARM（亦即）Azure Active Directory的支援
- 應用程式目錄：確保「訂購」選項永遠可用/傳播
- CWS指令碼事件模組>指令碼活動→新增應用程式：修正不正確的應用程式圖示路徑
- 提升管理存取要求的效率、避免重新導向至CWS 5.0版時發生錯誤
- 修正更新AppService詳細資料及/或管理AppService應用程式授權時發生的各種錯誤
- CWS工作區模組>新增工作區精靈→修正應用程式服務傳送至全域控制面板的格式不正確
- CWS工作區模組>新增工作區精靈→新增用戶端→步驟3、修正更新群組以解決JavaScript錯誤、確保已處理更新

CWS 5.1次要版本：週六、11月2017年11月11日

元件：5.1連續波Web應用程式時機：11月、週六2017年11月11日@美國東部標準時間上午10點至晚上11點影響：存取雲端工作空間桌面及終端使用者應用程式服務將不中斷。

5.1連續波網路應用程式

- 美國東部時間11月10日11、所有CWS 5.1合作夥伴都必須使用 <https://iit.hostwindow.net>。此URL正在更新以支援CWS 5.1（以及CWS 5.0）。合作夥伴有責任確保擁有CWS管理存取權的CWS管理員和終端使用者瞭解此變更。

CWS 5.1次要版本：週一、10月2017年3月30日

元件：5.1連續波Web應用程式與5.1連續波工具與服務時間：10月2017年3月30日@美國東部標準時間上午10點至晚上11點：存取雲端工作空間桌面及終端使用者應用程式服務、將不會中斷

5.1連續波網路應用程式

- CWS管理MFA：按Enter SUBMIT CODE for MFA（輸入MFA的提交代碼）並修正錯誤、避免重新傳送MFA程式碼
- SDDC自行部署精靈：對於GCP、請擁有本機VM名稱的管理員、而非只是停用
- SDDC自行部署精靈：增加時區的下拉式清單寬度

- 指令碼事件：新增引數欄位至指令碼活動
- 指令碼事件：將%applicationname%新增為指令碼事件指令碼的執行時間變數

5.1連續波工具與服務

- 終端使用者電子郵件地址：修正現有終端使用者無法將電子郵件地址儲存至資料庫的問題
- 終端使用者登入狀態：修正取得終端使用者登入UPN的問題
- AzureRM中的終端使用者登入狀態：支援Azure託管磁碟
- 範本：修正未正確刪除範本的工作流程
- 資源：修正將舊資源集區轉換為新配置類型時發生的問題
- 檔案稽核報告：修正導致使用者不明的錯誤
- Windows 2016：修正以確保適當套用GPO、從終端使用者工作區移除PowerShell圖示
- 變更資源/資源配置報告：修正錯誤顯示
- 資料中心資源報告：如果Hypervisor未設定為傳回可用的硬碟空間或VM報價、請避免報告顯示錯誤
- 基礎架構伺服器每月重新開機：解決基礎架構伺服器因此伺服器正忙於重新開機而無法與CWMGR1伺服器通訊而未依排程每月重新開機的情況

5.1次要版本：10月2017年3月

元件：5.1連續波Web應用程式與5.1連續波工具與服務時間：10月2017年3月10日至11日美國東部標準時間：存取雲端工作空間桌面及終端使用者應用程式服務、將不會中斷

5.1連續波網路應用程式

- 應用程式服務：修正問題以封鎖AppService應用程式的新增授權功能
- AppServices：確保AppService應用程式永遠都能使用「新增執行個體」功能
- 資源池術語：更新術語，同時始終允許將資源池配置應用到服務器（即使沒有任何更改）—將「Update（更新）」變更為「Apply to Servers（套用至伺服器）」、「Edit（編輯）」變更為「Manage（管理）」
- 工作負載排程：確保「編輯模式」永遠開啟
- 工作負載排程：務必顯示用於選取時間的箭頭
- 指令碼事件：允許更精細的時間選擇
- CWS報告「管理存取」：修正導致IP欄列出多個IP位址、而非僅列出用戶端IP的問題

5.1連續波工具與服務

- 檔案稽核服務：現在已持續停用
- 自動化服務與新的SSL萬用字元憑證（RDP連線）：更新命令順序、確保RDS閘道上的更新RDP憑證一律重新整理（亦即不快取）

CWS@5.1初始版本概述

Cloud Workspace Suite 5.1目前已於2017年第三季正式推出公開試用版。此版本同時包含CWS API和管理控制介面的更新。此版本為CWS 5.0更新版本（2016年第4季發行）、與4.x版實體「向下相容」。

在2017年第4季正式推出之後、移轉至CWS 5.1將不需支付升級費用或實作成本。CloudJumper會與每個合作夥伴協調完成升級、不會中斷現有的服務。CWS 5.1持續支援所有舊版的功能、並延伸新功能、強化系統管理員與終端使用者的使用體驗、並進一步改善雲端Workspace Suite先前版本所推出獲獎肯定的自動化與協調功能。

CWS 5.1升級是最快速、最簡單的升級、可擴充及運用CWS 5.0中所推出的更新架構與REST API平台。CWS 5.1延續CloudJumper對於更友善環境的承諾、讓外部開發人員能夠擴充雲端工作區的服務與產品。



CWS 4.x將於2017年12月31日正式終止服務。留在CWS 4.x平台上的合作夥伴將不再獲得4.x部署的直接支援、也不會再提供4.x更新或錯誤修正。

5.1重點摘要：

- 支援Windows 2016 Server
- Microsoft Azure Resource Manager的完整堆疊支援
- 支援Office 365單一驗證
- 適用於CWS入口網站管理員的MFA
- 改善資源配置收集管理
- 系統管理員定義的自動化與指令碼處理
- 資源規模調整管理方案

支援Windows 2016 Server

- 支援所有支援平台的Windows Server 2016伺服器版本。
- Windows 2016 Server為共享的RDS工作階段使用者提供「Windows 10」桌面體驗、並可針對圖形密集型應用程式*啟用GPU指派等組態選項。

Microsoft Azure Resource Manager的完整堆疊支援

- Microsoft要求將傳統加密金鑰/委派帳戶使用者權利模式移轉至Azure Resource Manager模式。
- Microsoft Azure Resource Manager是一套架構、可讓使用者以群組的方式使用解決方案中的資源。
- 必要的驗證屬性會在軟體定義資料中心（SDDC）部署期間收集一次、然後再用於其他Microsoft Azure活動、而不需要重新輸入或重新驗證。

支援Office 365單一驗證

- Microsoft Office 365採用驗證模式、每當終端使用者在新電腦或裝置上使用辦公室生產力套件時、都必須輸入認證資料。
- CWS 5.1可跨伺服器陣列管理這些認證資料、因此終端使用者只有在第一次使用新的Office 365訂閱時才需要驗證。

改善資源配置收集管理

- 預先定義工作負載的Hypervisor範本組態與管理可能會令人困惑、尤其是在多個Hypervisor平台上運作時。
- CWS 5.1引進自動化Hypervisor管理功能、包括根據現有範本或Cloud Provider VM映像建立伺服器執行個體；直接連線/登入建立的伺服器、以便從CWS Web App安裝應用程式；從設定的伺服器執行個體自動建立範本/Windows系統預備、並從CWS中驗證應用程式路徑和安裝、以免除直接存取Hypervisor或雲端服務儀表

板的需求。

適用於CWS入口網站管理員的MFA

- CWS 5.1內建多因素驗證（MFA）解決方案、僅適用於CWS系統管理員
- 合作夥伴可以為終端使用者實作自己的MFA解決方案。熱門選項包括Duo™、驗證-安維爾和Azure MF
 - CloudJumper將於2018年第一季推出專為終端使用者設計的內建MFA

系統管理員定義的自動化

- CWS透過系統管理員定義的工作/指令碼執行自動化功能、為服務供應商提供更好的部署/管理自動化功能。
- 有了這項增強功能、CWS 5.1將大幅加速部署、簡化管理、並降低例行成本。
- CWS系統管理員定義的自動化功能可根據事件安裝或升級應用程式、讓合作夥伴使用此方法觸發自動化的應用程式安裝/維護。

資源規模調整管理方案

- CWS 5.1資源功能可新增三個資源架構、以增強動態擴充資源的能力
- 現有的「使用者總人數」架構現已增加三種資源規模調整方案：固定、使用中的使用者與活動型
- 範例：固定方法支援CPU和RAM的確切規格。
- 所有資源規模調整方案仍可立即/強制變更或夜間自動資源檢查/修改。

CWS-5.0版發行說明



再也不會有適用於CWS 5.0版的重複發行版本、所有版本都會被視為即時修補程式。

總覽

CloudJumper已於2016年第4季正式推出Cloud Workspace Suite 5.0、以供一般實作之用。此版本同時包含CWS API和管理控制介面的更新。此版本是重大變更、與4.x版實體「向下相容」。

在所有合作夥伴軟體定義資料中心（SDDC）升級至5.0平台之前、將持續支援4.x版、CloudJumper將與每個合作夥伴協調完成升級、不會中斷現有的服務。無需支付升級費用或執行成本即可移轉。CWS 5持續支援所有舊版的功能、並延伸新功能、強化系統管理員與終端使用者的使用體驗、並進一步改善雲端Workspace Suite先前版本所推出獲獎肯定的自動化與協調功能。

有了CWS 5.0、CloudJumper已將所有平台API重新寫入REST API格式、並完全淘汰舊版的SOAP API。這項更新的架構可讓CloudJumper更輕鬆、更快速地進一步增強功能、為外部開發人員創造更友善的環境、讓他們能夠擴充雲端工作區的服務與產品。

重點摘要

- 完整的UI/UX重新寫入
- Azure AD整合
- Azure SDDC自助服務部署
- 應用程式服務

- 資源排程
- 即時伺服器擴充–跨平台
- 自動化伺服器複製：跨平台
- 根據每個用戶端自訂磁碟機共用

主要功能

Azure Active Directory (AD) 整合

- 將SDDC建置為私有雲端Active Directory、或使用Microsoft Azure即服務
- 將CWS與Office365結合使用
- 支援Azure型SSO與MFA

Azure SDDC自助服務部署

- 與Azure完全整合
- 快速部署新的SDDC
- 在Azure內部署私有企業雲端、以因應任何工作負載、包括受管理的Cloud Workspace：WAAS, App Services, Private Web App和SharePoint

應用程式服務

- 部署應用程式封閉環境、將應用程式發佈為隔離的服務建置區塊
- 應用程式從「公有」應用程式伺服器提供給許多自訂實體
- 安裝在單一應用程式專屬伺服器集區中的應用程式
- 應用程式可與使用者設定檔和資料層需求分離
- 建置超可擴充的應用程式服務
- 多種應用程式服務可整合至使用者集合
- CWS授權追蹤與使用量報告

即時伺服器擴充–跨平台

- 智慧型自動擴充伺服器資源/作用中伺服器
- 在使用者負載變更時、以動態增加/減少的方式來緊密管理伺服器資源
- 隨著工作負載變化、自動上下擴充伺服器資源

自動化伺服器複製：跨平台

- 自動增加伺服器、直到根據定義的使用者數量增加計算可用度為止
- 將其他伺服器新增至可用的資源集區
- 結合CWS Live Server Scaling功能、打造全自動化解決方案

資源排程

- 根據每位客戶排程服務時間
- 公有雲的成本控制
- 不使用時關閉系統、並依照預先定義的排程重新啟動

終端使用者需求

總覽

NetApp VDS不會追蹤或建議不同的使用者端點裝置。我們確實建議一些基本概念、但這並不排除其他可能的端點選項。

遠端桌面環境可從各種端點裝置存取。用戶端可直接從Microsoft和協力廠商取得。NetApp VDS提供適用於Windows裝置的自訂連線用戶端（適用於Windows的_NetApp VDS用戶端）、以及與HTML 5瀏覽器相容的Web用戶端。

Azure Virtual Desktop環境可從各種端點裝置存取。與RDS不同的是、AVD環境只能由Microsoft原生用戶端存取。Microsoft已發佈適用於Windows、MacOS、Android、iOS及網路用戶端的用戶端。此外、他們也與IGEL合作、提供Linux型精簡型用戶端產品。

終端使用者連線選項

遠端桌面服務

適用於**Windows**的**NetApp VDS**用戶端

NetApp VDS Client for Windows是使用者連線至RDS環境的最佳方式。這項簡單的安裝程式可讓使用者僅使用其使用者名稱和密碼進行連線。不需要伺服器或閘道組態。列印和本機磁碟機對應會自動啟用、而且此方法的效能最高。

VDS用戶端URL安全性

如果傳出網路連線是控制器、為了保證能繼續使用適用於Windows的NetApp VDS用戶端、我們建議將下列項目新增至安全名單：* api.cloudworkspace.com * vdsclient.app * API.vdsclient.app * BI.vdsclient.app * vds.client.app

如有需要、可利用合作夥伴的標誌和聯絡資訊來建立此應用程式的品牌版本。請聯絡支援部門以申請。

NetApp VDS用戶端可從下列網址下載：<https://cwc.cloudworkspace.com/download/cwc-win-setup.exe>

*列印：*當與適用於Windows的NetApp VDS用戶端連線時、會使用ThinPrint自動設定列印。

*本機檔案存取：*根據預設、適用於Windows的NetApp VDS用戶端會與雲端使用者工作階段共用本機裝置磁碟機（HDD、USB和網路）。使用者可以從Windows檔案總管的「這台電腦」位置來回瀏覽及傳輸資料。您可以在VDS中編輯工作區或使用者、來停用此功能。

VDS >工作區>使用者與群組>安全性設定[]

NetApp VDS Web用戶端

NetApp VDS Web用戶端可從存取 <https://login.cloudworkspace.com/>

只要終端使用者的瀏覽器支援HTML5、他們也可以透過網頁存取桌面。您可以在查看HTML5的瀏覽器相容性 <https://html5test.com/>

您可以為NetApp VDS合作夥伴建立此頁面的完整品牌版本。合作夥伴必須提供SSL憑證、而且需要支付少許的專業服務費用。請聯絡支援部門以開始此程序。

*列印：*透過HTML5連線時、從Virtual Desktop列印會產生PDF、並在瀏覽器中下載、然後在本機列印。

*本機檔案存取：*透過HTML5連線時、使用者可以將檔案上傳至雲端磁碟機。若要這麼做、使用者將按一下浮動雲端圖示、上傳檔案、然後瀏覽至「此電腦>雲端於...」 在Windows檔案總管中存取該檔案的位置。

手動設定的RDS用戶端

第二種最佳連線方法是手動設定Microsoft遠端桌面應用程式。這是適用於MacOS、Linux、iOS、Android和ThinClients的理想選擇。唯一的需求是、裝置/軟體必須能夠透過RDP連線並設定RDS閘道。

手動設定RDP用戶端所需的資訊為（連結可前往該資訊所在位置）：

- 使用者名稱
- 密碼
- 伺服器位址（也稱為電腦名稱）
- 閘道位址

*列印：*當設定本機RDP用戶端時、使用者可選擇將其印表機轉送至雲端環境進行列印。

*本機檔案存取：*手動設定RDP用戶端時、使用者可以選擇與Virtual Desktop使用者工作階段共用特定的資料夾。

尋找RDS閘道位址

1. 導覽至VDS (<https://manage.cloudworkspace.com>)
2. 按一下「部署」
3. 按一下部署名稱
4. 在部署詳細資料下找到RDP閘道

[]

找出共用工作階段主機上使用者的伺服器位址

導覽至VDS (<https://manage.cloudworkspace.com>)

1. 按一下「工作區
2. 按一下工作區名稱
3. 在「公司詳細資料」下找到「伺服器位址[]

尋找VDI使用者的伺服器位址

1. 導覽至VDS (<https://manage.cloudworkspace.com>)
2. 按一下「工作區」
3. 按一下工作區名稱
4. 在「公司詳細資料」下找到「伺服器位址」
5. 按一下「使用者與群組」索引標籤
6. 按一下使用者名稱
7. 找出VDI Server位址
8. 此VDI使用者的伺服器位址為：vy.ADa.cloudWorkclase.app、但公司代碼（例如、vey）已取代為VDI Server值（例如 DVYTS1）...

e.g. DVYTS1.ada.cloudworkspace.app

RDS需求對照表

| 類型 | 作業系統 | RDS用戶端存取方法 | RDS Web用戶端 |
|-----------|--|----------------------|---|
| Windows電腦 | Windows 7或更新版本搭配Microsoft RDP 8應用程式 | NetApp VDS用戶端手動設定用戶端 | https://login.cloudworkspace.com/ |
| MacOS | MacOS 10.10或更新版本、以及Microsoft遠端桌面8應用程式 | 手動設定用戶端 | https://login.cloudworkspace.com/ |
| iOS | IOS 8.0或更新版本、以及任何 "遠端桌面應用程式" 支援RD閘道 | 手動設定用戶端 | https://login.cloudworkspace.com/ |
| Android | 可執行的Android版本 "Microsoft遠端桌面應用程式" | 手動設定用戶端 | https://login.cloudworkspace.com/ |
| Linux | 幾乎所有版本都有支援RD閘道的RDS應用程式 | 手動設定用戶端 | https://login.cloudworkspace.com/ |
| 精簡型用戶端 | 各種精簡型用戶端都能正常運作、只要它們支援RD閘道即可。建議使用Windows型精簡型用戶端 | 手動設定用戶端 | https://login.cloudworkspace.com/ |

比較對照表

| 元素/功能 | HTML5瀏覽器 | 適用於Windows的VDS用戶端 | MacOS RDP用戶端 | 行動裝置上的RDP用戶端 | 行動裝置上的HTML5用戶端 |
|------------|---|--|---|------------------------------|----------------------------------|
| 本機磁碟機存取 | 按一下背景、然後在畫面頂端中央顯示雲端圖示 | 可在Windows檔案總管中使用 | 按一下滑鼠右鍵編輯RDP。移至重新導向索引標籤。然後選擇您要對應的資料夾。登入桌面、桌面將顯示為對應的磁碟機。 | 不適用 | 不適用 |
| 顯示擴充 | 可以調整大小、並根據瀏覽器視窗的大小而變更。這絕不能大於端點的解析度（發生多個監視器時、為主要端點監控器） | 可重新調整規模、但一律等於端點的螢幕解析度（在多個顯示器的情況下、為主要端點監控器） | 可重新調整規模、但一律等於端點的螢幕解析度（在多個顯示器的情況下、為主要端點監控器） | 不適用 | 不適用 |
| 複製/貼上 | 透過剪貼簿重新導向啟用。 | 透過剪貼簿重新導向啟用。 | 透過剪貼簿重新導向啟用。在虛擬桌面內、請使用Control + C或V、而非命令+C或V | 透過剪貼簿重新導向啟用。 | 透過剪貼簿重新導向啟用。 |
| 印表機對應 | 透過瀏覽器用來偵測本機和網路印表機的PDF列印驅動程式來處理列印 | 所有透過ThinPrint公用程式對應的本機和網路印表機 | 所有透過ThinPrint公用程式對應的本機和網路印表機 | 所有透過ThinPrint公用程式對應的本機和網路印表機 | 透過瀏覽器用來偵測本機和網路印表機的PDF列印驅動程式來處理列印 |
| 效能 | 未啟用RemoteFX（增強音訊和視訊） | 透過RDP啟用RemoteFX、提升音訊/視訊效能 | 透過RDP啟用RemoteFX、提升音訊/視訊效能 | 啟用RemoteFX、提升音訊/視訊效能 | 未啟用RemoteFX（音訊/視訊增強） |
| 在行動裝置上使用滑鼠 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 點選畫面以移動滑鼠、然後按一下 | 按住螢幕並拖曳以移動滑鼠、點選即可按一下 |

周邊設備

列印

- 虛擬桌面用戶端內含ThinPrint、可將本機印表機無縫傳送至雲端桌面。
- HTML5連線方法會在瀏覽器中下載PDF、以便進行本機列印。
- MacOS上的Microsoft遠端桌面8應用程式可讓使用者將印表機共用至雲端桌面

USB周邊設備

掃描儀、相機、讀卡器、音訊裝置等項目都有混合效果。虛擬桌面部署沒有什麼獨特之處、可以避免這種情況發生、但最佳選擇是測試任何必要的裝置。您的銷售代表可視需要協助設定測試帳戶。

頻寬

- NetApp建議每位使用者至少擁有150KB頻寬。容量越大、使用者體驗就越好。
- 網際網路延遲低於100毫秒、且極低的Jitter也同樣重要。知識庫文章
- 貴公司使用VoIP、視訊串流、音訊串流及一般網際網路瀏覽功能、將會帶來額外的頻寬需求。
- 在計算使用者頻寬需求時、Virtual Desktop本身所耗用的頻寬量將是最小的元件之一。

Microsoft頻寬建議

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-desktop/bandwidth-recommendations>

應用程式建議

| 工作負載 | 範例應用程式 | 建議頻寬 |
|-------|---|----------|
| 工作工作者 | Microsoft Word、Outlook、Excel、Adobe Reader | 1.5 Mbps |
| 辦公室員工 | Microsoft Word、Outlook、Excel、Adobe Reader、PowerPoint、相片檢視器 | 3 Mbps |
| 知識工作者 | Microsoft Word、Outlook、Excel、Adobe Reader、PowerPoint、相片檢視器、Java | 5 Mbps |
| 電力工作者 | Microsoft Word、Outlook、Excel、Adobe Reader、PowerPoint、相片檢視器、Java、CAD/CAM、圖例/發佈 | 15 Mbps |



無論工作階段中有多少使用者、這些建議都適用。

顯示解析度建議

| 一般顯示解析度為30 fps | 建議頻寬 |
|---------------------|----------|
| 約1024 x 768像素 | 1.5 Mbps |
| 約為1、280 x 720像素 | 3 Mbps |
| 約1920 x 1080像素 | 5 Mbps |
| 約3840 x 2160像素 (4K) | 15 Mbps |

本機裝置系統資源

- RAM、CPU、網路卡和圖形功能等本機系統資源、將會導致使用者體驗的差異。
- 網路與圖形功能最符合此要求。
- 1 GB的RAM和低功耗的處理器、位於經濟實惠的Windows裝置上。建議至少使用2-4 GB RAM。

Azure虛擬桌面

AVD Windows用戶端

請從下載Windows 7/10用戶端 <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-desktop/connect-windows-7-10> 並使用終端使用者名稱和密碼登入。請注意、遠端應用程式和桌面連線 (RADC)、遠端桌面連線 (mstsc)

) 和NetApp VDS用戶端for Windows應用程式目前不支援登入AVD執行個體的功能。

AVD Web用戶端

在瀏覽器中、瀏覽至Azure Resource Manager整合式版本的Azure Virtual Desktop Web用戶端、網址為<https://rdweb.AVD.microsoft.com/arm/webclient> 並使用您的使用者帳戶登入。



如果您使用Azure Virtual Desktop (傳統)、但未整合Azure Resource Manager、請連線至您的資源：<https://rdweb.AVD.microsoft.com/webclient> 而是。

VDS變更環境

總覽

NetApp的虛擬桌面服務可讓組織管理先前版本上的部署、預覽未來版本、以及管理執行先前版本 (N -1方法) 的環境。

虛擬桌面服務URL

虛擬桌面服務是系統管理員可用來持續管理VDS部署的管理主控台。

| 環境 | 說明 | URL | 程式碼庫 | API文件 |
|-----|-----------|---|---------|--|
| 預覽 | 預覽即將推出的版本 | https://preview.manage.cloudworkspace.com/ | 5.4. | https://api.cloudworkspace.com/5.4/swagger/ui/index |
| 目前 | 目前版本 | * https://manage.vds.netapp.com/ * | * 6.0 * | * https://api.cloudworkspace.com/6.0/swagger/ui/index * |
| 上一步 | 先前版本 | https://manage.cloudworkspace.com/ | 5.4. | https://api.cloudworkspace.com/5.4/swagger/ui/index |

虛擬桌面服務部署

VDS提供精靈導向的部署程序、可讓系統管理員大幅簡化AVD和/或虛擬桌面環境的資源配置程序。

系統管理員無法將部署資源配置到舊環境、只能部署到目前或預覽環境中。

| 環境 | 說明 | URL | 程式碼庫 | 部署指南 |
|-----|------|--|--------|----------------|
| 目前 | 目前版本 | * https://manage.vds.netapp.com/deployments/add * | * 5.4* | "VDS v6.0部署指南" |
| 上一步 | 先前版本 | https://cwasetup.cloudworkspace.com | 5.4. | 聯絡支援部門 |

VDS成本評估工具

VDS成本估算工具是專為特定用途打造的加值工具、可讓組織預估其公有雲端成本將在Azure或Google Cloud中的多少。此工具包括各種不同的方法、以及最佳化預算、以在組織預算範圍內提供所需的解決方案。

| 環境 | 說明 | URL |
|----|-----------|---|
| 驗證 | 預覽即將推出的版本 | https://val.manage.vds.netapp.com/cost-estimator |
| 目前 | 目前版本 | * https://manage.vds.netapp.com/cost-estimator * |

指令碼庫文件

指令碼活動文件- Adobe Reader DC

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

Adobe Reader DC總覽

此指令碼套件會使用chocolatey套件管理程式來安裝/解除安裝_adobe Ready_DC_ (<https://chocolatey.org/>) 以進行部署。建立VM時、會由VDS部署chocolatey、但如果缺少chocolatey、此指令碼也會檢查並安裝chocolatey作為先決條件。

預設捷徑路徑

預設的捷徑路徑如下所示、此應用程式的捷徑為：「\shortcuts\acrobatReader.lnk」

新增活動對話方塊視窗快照

[scriptlibrary.activity：InstallAdobeReader.] | [scriptlibrary.activity.InstallAdobeReader.png](#)

新增應用程式安裝/解除安裝活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當應用程式新增至工作區或從工作區移除（從VDS的「工作區」>「應用程式」頁面）時、將會安裝/解除安

裝此應用程式。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如 `_Create Server_`、可作為 `_Application Install_`（或 `_Application Uninstall_`）事件類型的替代選項。使用 `_Create Server_` 只需針對VDS中所有新建立的VM執行此應用程式安裝即可。`_建立伺服器_`和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 ["請按這裡"](#)。



此應用程式必須存在於VDS應用程式庫中。這 ["區段"](#) 《RDS應用程式權利》文章中的內容涵蓋新增應用程式至程式庫。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的 `_指令碼事件_區段`
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity」
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明
 - *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
 - *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
 - *引數：*保留空白
 - 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
 - *事件類型：*從下拉式清單中選取「應用程式安裝」（或「應用程式解除安裝」）
 - *應用程式：*從下拉式清單中選取此應用程式
 - *捷徑路徑：*輸入此應用程式的預設捷徑路徑（如上所述）

指令碼事件文件- **AMD Radeon Instinct**驅動程式

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

AMD Radeon本能驅動程式總覽

此指令碼套件會使用chocolatey套件管理程式來安裝/解除安裝_AMD Radeon Instinct Drivers_ (<https://chocolatey.org/>) 以進行部署。建立VM時、會由VDS部署chocolatey、但如果缺少chocolatey、此指令碼也會檢查並安裝chocolatey作為先決條件。

新增活動對話方塊視窗快照

[scriptlibrary.activity：InstallAMDRadeonInstinct驅動程式] |

新增手動活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當VDS管理員手動觸發指令碼時、便會執行活動。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如_Create Server_、可做為_Manual事件類型的替代方案。使用_Create Server_只需在VDS中所有新建立的VM上執行此指令碼即可。_建立伺服器_和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 ["請按這裡"](#)。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的「指令碼事件」區段
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明
 - *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
 - *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
 - *引數：*保留空白
 - 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
 - *事件類型：*從下拉式清單中選取「手動」
 - *目標類型：*選取「伺服器」選項按鈕
 - 受管理的伺服器：「勾選」每個應收到此解除安裝的VM方塊。

指令碼事件文件- Ezepp Print應用程式

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

Ezeep列印應用程式總覽

此指令碼套件會使用chocolatey套件管理程式來安裝/解除安裝_EzeepPrint App_ (<https://chocolatey.org/>) 以進行部署。建立VM時、會由VDS部署chocolatey、但如果缺少chocolatey、此指令碼也會檢查並安裝chocolatey作為先決條件。

預設捷徑路徑

預設的捷徑路徑將輸入如下、此應用程式的捷徑為：「\shortcuts\Printer Self Service.lnk」

新增活動對話方塊視窗快照

[指令碼library.activity：InstallEzeepPrintApp] | *scriptlibrary.activity.InstallEzeepPrintApp.png*

新增應用程式安裝/解除安裝活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當應用程式新增至工作區或從工作區移除（從VDS的「工作區」>「應用程式」頁面）時、將會安裝/解除安裝此應用程式。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如_Create Server_、可作為_Application Install_（或_Application Uninstall_）事件類型的替代選項。使用_Create Server_只需針對VDS中所有新建立的VM執行此應用程式安裝即可。_建立伺服器_和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 "[請按這裡](#)"。



此應用程式必須存在於VDS應用程式庫中。這 "[區段](#)" 《RDS應用程式權利》文章中的內容涵蓋新增應用程式至程式庫。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的_指令碼事件_區段
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity」
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明
 - *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
 - *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
 - *引數：*保留空白
 - 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
 - *事件類型：*從下拉式清單中選取「應用程式安裝」（或「應用程式解除安裝」）
 - *應用程式：*從下拉式清單中選取此應用程式
 - *捷徑路徑：*輸入此應用程式的預設捷徑路徑（如上所述）

指令碼活動文件- Google Chrome

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

Google Chrome總覽

此指令碼套件會使用chalancey套件管理程式來安裝/解除安裝_Google Chrome (<https://chocolatey.org/>) 以進行部署。建立VM時、會由VDS部署chlifatey、但如果缺少chlchatey、此指令碼也會檢查並安裝chlchatey作為先決條件。

預設捷徑路徑

下方將輸入預設的捷徑路徑、此應用程式的捷徑為：「\shortcuts\Google Chrome。lnk」

新增活動對話方塊視窗快照

[指令碼library.activity：InstallGoogleChrome] | [scriptlibrary.activity.InstallGoogleChrome.png](#)

新增應用程式安裝/解除安裝活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當應用程式新增至工作區或從工作區移除（從VDS的「工作區」>「應用程式」頁面）時、將會安裝/解除安裝此應用程式。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如_Create Server_、可作為_Application Install_（或_Application Uninstall_）事件類型的替代選項。使用_Create Server_只需針對VDS中所有新建立的VM執行此應用程式安裝即可。_建立伺服器_和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 ["請按這裡"](#)。



此應用程式必須存在於VDS應用程式庫中。這 ["區段"](#) 《RDS應用程式權利》文章中的內容涵蓋新增應用程式至程式庫。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的_指令碼事件_區段
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity」
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明

- *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
- *指令碼*：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
- *引數*：*保留空白
- 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
- *事件類型*：*從下拉式清單中選取「應用程式安裝」（或「應用程式解除安裝」）
- *應用程式*：*從下拉式清單中選取此應用程式
- *捷徑路徑*：*輸入此應用程式的預設捷徑路徑（如上所述）

指令碼事件文件- Microsoft Edge Chromium

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

Microsoft Edge Chromium總覽

此指令碼套件會使用chocolatey套件管理程式來安裝/解除安裝_Microsoft Edge chalcity_ (<https://chocolatey.org/>) 以進行部署。建立VM時、會由VDS部署chilifatey、但如果缺少chlchatey、此指令碼也會檢查並安裝chlchatey作為先決條件。

預設捷徑路徑

下方將輸入預設的捷徑路徑、此應用程式的捷徑為：「\shortcuts\Microsoft Edge.Ink」

新增活動對話方塊視窗快照

[指令碼library.activity：InstallMicrosoft EdgeChromium] |

新增應用程式安裝/解除安裝活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當應用程式新增至工作區或從工作區移除（從VDS的「工作區」>「應用程式」頁面）時、將會安裝/解除安裝此應用程式。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如 `_Create Server_`、可作為 `_Application Install_`（或 `_Application Uninstall_`）事件類型的替代選項。使用 `_Create Server_` 只需針對VDS中所有新建立的VM執行此應用程式安裝即可。`_建立伺服器_`和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 ["請按這裡"](#)。



此應用程式必須存在於VDS應用程式庫中。這 ["區段"](#) 《RDS應用程式權利》文章中的內容涵蓋新增應用程式至程式庫。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的 `_指令碼事件_區段`
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity」
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明
 - *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
 - *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
 - *引數：*保留空白
 - 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
 - *事件類型：*從下拉式清單中選取「應用程式安裝」（或「應用程式解除安裝」）
 - *應用程式：*從下拉式清單中選取此應用程式
 - *捷徑路徑：*輸入此應用程式的預設捷徑路徑（如上所述）

指令碼活動文件- Microsoft Office 365

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

Microsoft Office 365總覽

此指令碼套件會使用chocolatey套件管理程式來安裝/解除安裝_Microsoft Office_ (<https://chocolatey.org/>) 以進行部署。建立VM時、會由VDS部署chocolatey、但如果缺少chocolatey、此指令碼也會檢查並安裝chocolatey作為先決條件。



此Microsoft Office 365安裝指令碼不包括Microsoft團隊或Microsoft One Drive。其中包括獨立的自動化指令碼、因為部分部署不需要這些應用程式、因此可提供更大的靈活性。您可以複製及編輯此部署、以納入其中（或變更任何其他部署）"Office部署工具" 設定）從VDS複製指令碼並編輯InstallMicrosoft Office365.ps1、將不同的值輸入XML組態檔。

預設捷徑路徑

預設的捷徑路徑將輸入於下方、此應用程式的捷徑為：「\folders\Microsoft Office」

新增活動對話方塊視窗快照

[指令碼library.activity。安裝Microsoft Office 365] | [scriptlibrary.activity.InstallMicrosoftOffice365.png](#)

新增應用程式安裝/解除安裝活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當應用程式新增至工作區或從工作區移除（從VDS的「工作區」>「應用程式」頁面）時、將會安裝/解除安裝此應用程式。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如_Create Server_、可作為_Application Install_（或_Application Uninstall_）事件類型的替代選項。使用_Create Server_只需針對VDS中所有新建立的VM執行此應用程式安裝即可。_建立伺服器_和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 "[請按這裡](#)"。



此應用程式必須存在於VDS應用程式庫中。這 "[區段](#)" 《RDS應用程式權利》文章中的內容涵蓋新增應用程式至程式庫。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的_指令碼事件_區段
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity」
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明
 - *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
 - *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
 - *引數：*保留空白
 - 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
 - *事件類型：*從下拉式清單中選取「應用程式安裝」（或「應用程式解除安裝」）

- *應用程式：*從下拉式清單中選取此應用程式
- *捷徑路徑：*輸入此應用程式的預設捷徑路徑（如上所述）

指令碼事件文件- Microsoft OneDrive

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

Microsoft OneDrive總覽

此指令碼套件會使用chocolatey套件管理程式來安裝/解除安裝_Microsoft OneDrive_ (<https://chocolatey.org/>) 以進行部署。建立VM時、會由VDS部署chocolatey、但如果缺少chocolatey、此指令碼也會檢查並安裝chocolatey作為先決條件。

預設捷徑路徑

下方將輸入預設的捷徑路徑、此應用程式的捷徑為：「\shortcuts\OneDrive.lnk」

新增活動對話方塊視窗快照

[scriptlibrary.activity：InstallMicrosoft OneDrive] | [scriptlibrary.activity.InstallMicrosoftOneDrive.png](#)

新增應用程式安裝/解除安裝活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當應用程式新增至工作區或從工作區移除（從VDS的「工作區」>「應用程式」頁面）時、將會安裝/解除安裝此應用程式。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如_Create Server_、可作為_Application Install_（或_Application Uninstall_）事件類型的替代選項。使用_Create Server_只需針對VDS中所有新建立的VM執行此應用程式安裝即可。_建立伺服器_和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 ["請按這裡"](#)。



此應用程式必須存在於VDS應用程式庫中。這 ["區段"](#) 《RDS應用程式權利》文章中的內容涵蓋新增應用程式至程式庫。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的_指令碼事件_區段
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明
 - *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
 - *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
 - *引數：*保留空白
 - 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
 - *事件類型：*從下拉式清單中選取「應用程式安裝」（或「應用程式解除安裝」）
 - *應用程式：*從下拉式清單中選取此應用程式
 - *捷徑路徑：*輸入此應用程式的預設捷徑路徑（如上所述）

活動腳本文件- Microsoft團隊

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

Microsoft團隊總覽

此指令碼套件會使用chalancey套件管理程式來安裝/解除安裝_Microsoft Teams_ (<https://chocolatey.org/>) 以進行部署。建立VM時、會由VDS部署chlifatey、但如果缺少chlchatey、此指令碼也會檢查並安裝chlchatey作為先決條件。



此Microsoft Team安裝是專為部署至RDS環境而設定的。"不同的Microsoft團隊指令碼" 適用於AVD部署。

預設捷徑路徑

預設的捷徑路徑將輸入於下方、此應用程式的捷徑為：「\shortcut\Microsoft Teers.Ink」

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當應用程式新增至工作區或從工作區移除（從VDS的「工作區」>「應用程式」頁面）時、將會安裝/解除安裝此應用程式。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如_Create Server_、可作為_Application Install_（或_Application Uninstall_）事件類型的替代選項。使用_Create Server_只需針對VDS中所有新建立的VM執行此應用程式安裝即可。_建立伺服器_和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 ["請按這裡"](#)。



此應用程式必須存在於VDS應用程式庫中。這 ["區段"](#) 《RDS應用程式權利》文章中的內容涵蓋新增應用程式至程式庫。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的_指令碼事件_區段
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明
 - *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
 - *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
 - *引數：*保留空白
 - 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
 - *事件類型：*從下拉式清單中選取「應用程式安裝」（或「應用程式解除安裝」）
 - *應用程式：*從下拉式清單中選取此應用程式
 - *捷徑路徑：*輸入此應用程式的預設捷徑路徑（如上所述）

指令碼活動文件- Microsoft Team for AVD

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

Microsoft AVD團隊總覽

此指令碼套件會使用chocolatey套件管理程式來安裝/解除安裝_Microsoft Teams AVD_ (<https://chocolatey.org/>) 以進行部署。建立VM時、會由VDS部署chocolatey、但如果缺少chocolatey、此指令碼也會檢查並安裝chocolatey作為先決條件。



此Microsoft Team安裝是專為部署至AVD環境而設定、其中包含Azure中AVD專屬的自訂和元件。
"不同的Microsoft團隊指令碼" 適用於RDS部署。

預設捷徑路徑

預設的捷徑路徑將輸入於下方、此應用程式的捷徑為：「\shortcut\Microsoft Teams AVD.lnk」

新增活動對話方塊視窗快照

[指令碼library.activity。安裝Microsoft TeamsAVD] | *scriptlibrary.activity.InstallMicrosoftTeamsAVD.png*

新增應用程式安裝/解除安裝活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當應用程式新增至工作區或從工作區移除（從VDS的「工作區」>「應用程式」頁面）時、將會安裝/解除安裝此應用程式。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如_Create Server_、可作為_Application Install_（或_Application Uninstall_）事件類型的替代選項。使用_Create Server_只需針對VDS中所有新建立的VM執行此應用程式安裝即可。_建立伺服器_和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 "[請按這裡](#)"。



此應用程式必須存在於VDS應用程式庫中。這 "[區段](#)" 《RDS應用程式權利》文章中的內容涵蓋新增應用程式至程式庫。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的_指令碼事件_區段
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity」
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明
 - *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
 - *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
 - *引數：*保留空白
 - 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
 - *事件類型：*從下拉式清單中選取「應用程式安裝」（或「應用程式解除安裝」）
 - *應用程式：*從下拉式清單中選取此應用程式
 - *捷徑路徑：*輸入此應用程式的預設捷徑路徑（如上所述）

指令碼事件文件- Nvidia Cuda驅動程式

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

NVIDIA Cuda驅動程式總覽

此指令碼套件會使用chocolatey套件管理程式來安裝/解除安裝_Nvidia Cuda Drivers_ (<https://chocolatey.org/>) 以進行部署。建立VM時、會由VDS部署chocolatey、但如果缺少chocolatey、此指令碼也會檢查並安裝chocolatey作為先決條件。

新增活動對話方塊視窗快照

[scriptlibrary.activity：InstallNvidiaCudaDrivers] | [scriptlibrary.activity.InstallNvidiaCudaDrivers.png](#)

新增手動活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當VDS管理員手動觸發指令碼時、便會執行活動。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如_Create Server_、可做為_Manual事件類型的替代方案。使用_Create Server_只需在VDS中所有新建立的VM上執行此指令碼即可。_建立伺服器_和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 "[請按這裡](#)"。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的「指令碼事件」區段
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明
 - *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
 - *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
 - *引數：*保留空白

- 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
- *事件類型：*從下拉式清單中選取「手動」
- *目標類型：*選取「伺服器」選項按鈕
- 受管理的伺服器：「勾選」每個應收到此解除安裝的VM方塊。

指令碼事件文件- Nvidia Grid驅動程式

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

NVIDIA網格驅動程式總覽

此指令碼套件會使用chocolatey套件管理程式來安裝/解除安裝_Nvidia Grid Drivers_ (<https://chocolatey.org/>) 以進行部署。建立VM時、會由VDS部署chocolatey、但如果缺少chocolatey、此指令碼也會檢查並安裝chocolatey作為先決條件。

新增活動對話方塊視窗快照

[scriptlibrary.activity：InstallNvidiaGridDrivers] | [scriptlibrary.activity.InstallNvidiaGridDrivers.png](#)

新增手動活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當VDS管理員手動觸發指令碼時、便會執行活動。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如_Create Server_、可做為_Manual事件類型的替代方案。使用_Create Server_只需在VDS中所有新建立的VM上執行此指令碼即可。_建立伺服器_和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 "[請按這裡](#)"。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的「指令碼事件」區段
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名

- 說明：（可選）輸入說明
- *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
- *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
- *引數：*保留空白
- 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
- *事件類型：*從下拉式清單中選取「手動」
- *目標類型：*選取「伺服器」選項按鈕
- 受管理的伺服器：「勾選」每個應收到此解除安裝的VM方塊。

指令碼事件文件- **AVD**畫面擷取保護

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

AVD畫面擷取保護總覽

此指令碼套件可透過PowerShell執行（相關）命令來啟用/停用原生AVD功能_SCREEN CAPTURE protection：

啟用：

```
"Reg add "HKL\software\policies \microsoft\Windows NT\終端 服務"/v fEnablef作家 保護/t reg_d字 節/d 1"
```

停用：

```
"Reg DELETE "HKL\software\policies \microsoft\Windows NT\終端 機服務"/v fEnablefScreenCaptureProtection /f"
```

您可以在這裡找到Microsoft關於此AVD功能的文件：<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-desktop/security-guide#session-host-security-best-practices>

新增活動對話方塊視窗快照

[指令碼程式庫.AVDScreenCapureProtection 216a6.] | [scriptlibrary.AVDScreenCaptureProtection-216a6.png](#)

新增手動活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當VDS管理員手動觸發指令碼時、便會執行活動。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如_Create Server_、可做為_Manual事件類型的替代方案。使用_Create Server_只需在VDS中所有新建立的VM上執行此指令碼即可。_建立伺服器_和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 "[請按這裡](#)"。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的「指令碼事件」區段
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明
 - *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
 - *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
 - *引數：*保留空白
 - 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
 - *事件類型：*從下拉式清單中選取「手動」
 - *目標類型：*選取「伺服器」選項按鈕
 - 受管理的伺服器：「勾選」每個應收到此解除安裝的VM方塊。

指令碼活動文件- Zoom VDI AVD

全域指令碼總覽

NetApp VDS包括一個預先定義的指令碼事件程式庫、可直接用於VDS環境及/或複製、並做為自訂指令碼事件的建置區塊。

對於此應用程式、本文涵蓋安裝/啟用和解除安裝/停用動作。

全域指令碼使用

內建指令碼事件（例如此事件）已預先填入、核取「全域」篩選器核取方塊將會顯示這些事件。

此類全域指令碼事件為唯讀。可以使用「現況」或「複製」功能來建立客戶複本、以供編輯和使用。

Clone（複製）按鈕可在「Scripted Event（指令碼事件）」頁面的動作功能表中找到。

[指令碼庫。概述2ccb2] | [scriptlibrary.overview-2ccb2.png](#)

VDI/AVD縮放概觀

此指令碼套件會使用PowerShell安裝/解除安裝_Zoom VDI-AVD_以執行部署。



如果VDI/AVD環境也啟用音訊重新導向、則可改善縮放效能。

預設捷徑路徑

下方將輸入預設的捷徑路徑、此應用程式的捷徑為：「\shortcuts\Zoom VDI.lnk」

新增活動對話方塊視窗快照

[指令碼library.activity：InstallZoomVDI AVD] | *scriptlibrary.activity.InstallZoomVDI-AVD.png*

新增應用程式安裝/解除安裝活動

若要讓儲存庫中的指令碼採取任何行動、必須建立活動、以將該指令碼與選取的觸發程序建立關聯。在本範例中、當應用程式新增至工作區或從工作區移除（從VDS的「工作區」>「應用程式」頁面）時、將會安裝/解除安裝此應用程式。

VDS指令碼事件提供許多其他類型的活動觸發程式、例如_Create Server_、可作為_Application Install_（或_Application Uninstall_）事件類型的替代選項。使用_Create Server_只需針對VDS中所有新建立的VM執行此應用程式安裝即可。_建立伺服器_和其他觸發事件均已記錄下來、可供探索 ["請按這裡"](#)。



此應用程式必須存在於VDS應用程式庫中。這 ["區段"](#) 《RDS應用程式權利》文章中的內容涵蓋新增應用程式至程式庫。

若要建立活動並將此指令碼連結至行動：

1. 瀏覽至VDS中的_指令碼事件_區段
2. 按一下「Activities」（活動）下方的「_」（+）「Add Activity」
3. 在開啟的對話視窗中輸入下列資訊：
 - *姓名：*請為本活動命名
 - 說明：（可選）輸入說明
 - *部署*從下拉式清單中選取所需的部署
 - *指令碼：*從下拉式清單中選取安裝（或解除安裝）指令碼。這可能是您複製及自訂的全域指令碼或客戶指令碼。
 - *引數：*保留空白
 - 已啟用核取方塊：「勾選」方塊
 - *事件類型：*從下拉式清單中選取「應用程式安裝」（或「應用程式解除安裝」）
 - *應用程式：*從下拉式清單中選取此應用程式
 - *捷徑路徑：*輸入此應用程式的預設捷徑路徑（如上所述）

進階

FSLogix設定檔縮小

總覽

VDS具有內建的設定檔壓縮作業、可在夜間執行。如果可以儲存5GB以上的資料、此自動化功能會自動縮小使用者設定檔的FSLogix容器。此自動化作業會在夜間12：01 AM執行。5GB臨界值可在CWMGR1伺服器上的DCConfig中設定。

[進階的.fslogix設定檔縮小] | *Advanced.fslogix_profile_shrink-ea982.png*

Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system- without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.