

# Veritas System Recovery

## 災難復原類產品的金牌典範

VERITAS™

### 概述

Veritas™ System Recovery 簡稱VSR，**最新版次：21.1(21.0.1.0)**

**--釋出時間：2020/08/03**，目前可為Windows 10版本2004

與 Windows Server 版本 2004 提供防護。VSR可透過統一

的解決方案，為伺服器、桌上型電腦和筆記型電腦提供卓越的

**備份和災難復原**功能，讓企業在數分鐘內，就能從停機或災難

中復原。在獲得專利的 Restore Anywhere™ 技術協助之下，IT

系統管理員可以在需要時隨時隨地快速還原真正需要的資料，

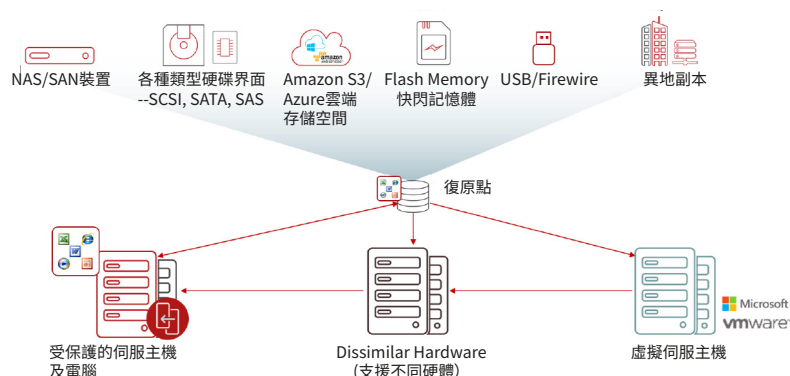
包括復原整台實體和虛擬機器、復原至裸機或不同硬體，以及

復原檔案、資料夾和精細的應用程式物件。不同於其他技

術，Veritas System Recovery 還提供跨平台實體對虛擬

(P2V)、虛擬對虛擬(V2V)和虛擬對實體(V2P)的復原，它是實

體機和虛擬環境的相互完美互補。



Veritas System Recovery 能夠主動保護筆記型電腦、伺服器 and 虛擬機器，而不會中斷員工的生產力或 IT 服務。迅速又彈性的復原功能 可讓 IT 系

統管理員輕易達到嚴格的復原時間目標 (RTO)、復原點目標 (RPO) 和服務等級協議(SLA)。它不但適用於單一伺服器，在搭配 Veritas™ System

Recovery Management Solution 使用時，還可輕鬆擴展至規模更大的環境。

受到 Veritas System Recovery 保護的系統超過 100 萬套，是目前市場上最值得信賴且最可靠、穩定的**備份和災難復原**解決方案之一。

### 主要效益

- 這一套整合的影像式解決方案可同時保護虛擬和實體機器。
- 在不影響使用者工作效率的情況下，自動備份伺服器、虛擬機器以及桌上型電腦和筆記型電腦。
- 幾乎能支援備份到任何廠商的磁碟存儲裝置、常見的公有雲存儲，如Amazon S3 和Azure。
- 提供快速、彈性又可靠的資料和系統復原能力。
- 可執行由裸機狀態將系統完整復原至特定時點，免除耗時又容易出錯的手動系統重建。
- 完美又自動化的實體轉虛擬 (P2V) 功能。
- 大幅縮短停機時間，並避免業務中斷。
- **節省成本！支援異機還原技術**，免除針對災難復原用途而配置重複硬體的需要。
- 利用整合式資料減量技術降低儲存成本、縮短備份所需時間和網路流量。
- 可以備份至幾乎任何一種磁碟儲存裝置而不管提供者為何。
- 集中化管理與企業可擴充延展性，包含整合到自動化管理平台的 RESTful API 開放應用程式介面。
- 支援最新的 Windows、Linux、VMware、Microsoft Hyper-V 和 Citrix XenServer 作業系統與應用程式。

## 強大、彈性且備受信賴的復原選項

- 採用獲得專利的 Restore Anyware 技術，在數分鐘內從本地或異地目的地復原整個實體和虛擬環境，甚至可以復原至裸機、不同的硬體、遠端據點或虛擬環境。
- 在還原檔案與資料夾的同時，還可搜尋多個復原點。
- 由一次完成的備份，在數秒鐘之內快速復原精細的 Microsoft® Exchange 和 SharePoint® 物件，包括信箱、資料夾、個別郵件或附件。
- 異地複本(Off-Site Copy)功能可自動將復原點複製到常見的公有雲Amazon S3 和Azure、外接式硬碟、網路共享或甚至遠端FTP 伺服器上。
- 適合沒有IT人員的遠端辦公室及分公司--使用 LightsOut Restore 專利技術能讓系統管理員從遠端據點輕鬆復原系統，而不必親自到場。
- 完全可自訂的復原光碟 (Veritas Recovery Disk) 能自動偵測硬體，並載入適當的驅動程式以啟動系統，使復原更加快速。
- 即時(熱)影像 (Hot imaging) 結合了立即復原至不同硬體平台的能力，並可克服儲存控制器及硬體抽象層不相容的障礙。
- 建立一體式的備份和復原 USB 裝置，可快速開機和復原任何系統。
- 快速建立 32 位元及 64 位元復原光碟。
- 支援進階磁碟格式-Advanced Disk Format (4K) 的備份與復原。
- 可選擇在同一組 USB 媒體上建立可開機且容量的通用的復原磁碟，以復原 BIOS 和 EFI 系統。

## 進階的虛擬化功能

- 可與 VMware 資料保護應用程式開發介面--Application Programming Interfaces(APIs) for Data Protection，簡稱VADP 及 Microsoft Volume Shadow Copy Service ( 簡稱 VSS) 整合。
- 透過易於使用的輔助精靈導向介面，進行完美且自動化 P2V 轉換。
- 將轉換自復原點的 VMware 虛擬磁碟檔案 ( 簡稱 VMDK) 自動直接上傳到 VMware ESX 主機。
- 簡化測試與移轉工作：在正式套用變更於生產環境系統前，可在虛擬環境中事先更新修補程式、安裝應用程式、變更組態或更新驅動程式的預演測試。
- 利用一套 Veritas System Recovery Virtual Edition 授權，就能保護單一虛擬機器管理員軟體 (hypervisor) 系統上所有的虛擬機器。

## 進階備份排程和 AES 安全性

- 簡化實體復原點轉換至虛擬系統 (P2V) 的排程作業。
- 根據系統管理員指定的參數來排程可自動執行的備份作業，包括事件啟動的備份，且不會中斷使用者或員工生產力。
- 利用離線影像 (cold imaging) 技術，在預先開機狀態下擷取系統的備份檔，而不需要在系統上安裝任何軟體。
- 在一個易於管理的復原點中擷取和保護整個系統，包括作業系統、應用程式、資料庫、所有檔案、裝置驅動程式、設定檔、設定值以及系統登錄檔或個別檔案和資料夾。
- 能夠以個別排程備份選取的檔案和資料夾，而不必備份整個系統。
- 可將復原點儲存至幾乎任何一種磁碟儲存裝置，包括Amazon S3和Azure等領先公有雲儲存、直接連接儲存設備、USB 和 FireWire 磁碟機與網路儲存設備、網路連接儲存設備 (NAS) 以及儲存區域網路 (SAN) 裝置和光碟機、CD、DVD 和 Blu-ray。
- 內建的 AES 軟體可加密傳送中和儲存中的備份資料，確保關鍵營運資料的安全性。

## 高效率地儲存

透過整合式 SmartSector™ 和壓縮技術，提升備份作業速度並減少資料備份儲存空間。SmartSector 技術能夠只複製包含資料的硬碟磁區，加速備份流程，而壓縮技術則能以較少的位元儲存同樣的資料量，進而減少備份檔案的大小。

## 隨附高擴充性的集中化管理和監視功能，無需額外收費

Veritas System Recovery 具備符合直覺且易用的使用者介面，其中結合了自動化最佳實務準則決策與報告功能。集中化管理是專為由單一主控台管理高達 20,000 台 Veritas System Recovery 用戶端所設計，適用於企業部署。Veritas System Recovery Monitor 功能則可負責監控規模較小的環境。這些功能搭配運作時，可簡化任何環境的系統管理工作，進而節省寶貴的時間、資源和金錢。

- 在整個基礎架構集中部署、設定和管理 Veritas System Recovery。
- 建立、編輯和派送備份作業、用戶端設定值和用戶端授權政策。
- 利用一覽無遺且一目瞭然的整合式「首頁」檢視畫面，監控所有受管理系統目前的保護狀態。
- 可依據電腦名稱、作業類型、作業名稱及 IP 位址進行過濾篩選，顯示備份作業的即時狀態。
- 利用內建的過濾系統，快速判別和深入分析存在問題區域。
- 針對個別系統或系統群組可預設組態設定值，包括：效能調節(performance throttling)、網路頻寬利用率及透過電子郵件或SNMP事件記錄通報。
- 監視本地端和網路備份目的地的使用情況和歷史趨勢。
- 集中存取電腦詳細資料，包括磁卷名稱、大小、容量、已用空間百分比以及前一次復原點時間和位置。

## 靈活且功能強大的報表

利用強大的預設報表簡化追蹤環境的工作。可讓使用者輕鬆檢視所有據點過去、目前以及排程的備份和復原工作。可將報表輸出為 .csv、.html、Microsoft Excel 試算表、PDF 或 .xml 格式，讓您方便分發派送。

## 經得起考驗、值得信賴又穩定可靠

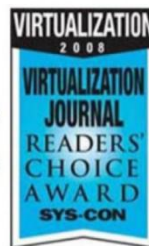
Veritas System Recovery 在 40 多個國家保護了超過 100 萬套系統，並榮獲業界多項殊榮，成為最佳的高可用性/災難復原解決方案。這套獲獎肯定的技術組合讓 Veritas System Recovery 成為災難復原的金牌典範。

## Veritas System Recovery 產品組合

Veritas System Recovery 產品組合包含下列版本：

目前最新版本為 System Recovery 21.1 (21.0.1.0)--釋出時間：2020/08/03

- Veritas™ System Recovery Desktop Edition
- Veritas™ System Recover Small Business Server Edition
- Veritas™ System Recovery Server Edition
- Veritas™ System Recovery Virtual Edition
- Veritas™ System Recovery Linux Edition



## 顧客證言

「部署 System Recovery 之後，復原伺服器變得輕而易舉！過去，復原作業需要花費我們長達八小時的時間。現在，我們只要 30 分鐘就可以非常快速地復原一台伺服器。」

——Brian Tirado  
Occidental Technical Group

「System Recovery Desktop Edition 最棒的地方，就在於我不必考慮電腦上的設定值，因為它就是完整的硬碟影像。我們在 40 分鐘或更短的時間內就能復原重要的機器。它就是我們絕佳的保障。」

——Glyn Peaty  
Maryborough Sugar Factory, Ltd IT經理

## 系統需求

### Veritas™ System Recovery 21.1 最低系統需求

元 件	最 低 需 求
作業系統	您可以在以下 URL 找到相容的作業系統、平台和應用程式清單： <a href="https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/VSR_21_SCL">https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/VSR_21_SCL</a> Created on July 21, 2020
RAM	下列清單指出每個 Veritas System Recovery 元件的記憶體需求： <ul style="list-style-type: none"><li>• Veritas System Recovery Agent：512 MB</li><li>• Veritas System Recovery 使用者介面和 Recovery Point Browser：512 MB</li><li>• Veritas System Recovery Disk：1.5 GB (專用)</li><li>• LightsOut Restore：1.5 GB</li></ul>
可用硬碟空間	下列清單指出 Veritas System Recovery 及其他項目的硬碟空間需求： <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果安裝整個產品：根據您選取的產品語言，完整安裝需要大約 1 GB 空間。</li><li>• 復原點：本機硬碟或網路伺服器上需要有足夠硬碟空間以儲存復原點。復原點的大小取決於您備份的資料量以及儲存的復原點類型。</li><li>• LightsOut Restore：2 GB</li></ul>
DVD-ROM 光碟機或 USB 磁碟機	必須能夠用做從整合可延伸韌體介面 (UEFI) 和 BIOS 型電腦進行啟動的磁碟機。
軟體	安裝與使用 Veritas System Recovery 需要下列 Microsoft .Net Framework 版本： <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft .NET Framework 4.5.2 或更新版本：執行與使用 Veritas System Recovery 需要此軟體。</li></ul> 附註：如果尚未安裝所需的 .NET Framework 版本，Veritas System Recovery 安裝程式會自動將這些軟體安裝在您的電腦上 <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable</li><li>• Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable</li><li>• Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable</li><li>• Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable</li></ul> Veritas System Recovery 安裝程式會在下列平台上安裝 .NET 4.5.2： <ul style="list-style-type: none"><li>* Windows 7 SP1 (x86 和 x64) 及更新版本</li><li>* Windows Server 2008 R2 SP1 (x64) 及更新版本</li><li>* Windows Server 2008 SP2 (x86 and x64) 及更新版本</li></ul> 附註：依據預設，Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019 作業系統已經安裝 .Net 4.6 版或更新版本。

## 近期版本新增功能表列

### Veritas System Recovery 21.1 新增功能

功 能	說 明
Windows 10 版本 2004 與 Windows Server 版本 2004	Veritas System Recovery 21.1 目前可為 Windows 10 版本 2004 與 Windows Server 版本 2004 提供防護。 附註：Windows Server 版本 2004 是 Server Core。Veritas System Recovery 僅支援 Server Core 電腦中的代理程式安裝。

### Veritas System Recovery 21 新增功能

功 能	說 明
Windows 10 版本 1909 與 Windows Server 版本 1909	Veritas System Recovery 21 目前可為 Windows 10 版本 1909 與 Windows Server 版本 1909 提供防護。 附註：Windows Server 版本 1909 是 Server Core。Veritas System Recovery 僅支援 Server Core 電腦中的代理程式安裝。
vSphere 7.0 支援	x64 版本的 Veritas System Recovery 21 支援 vSphere 7.0。 附註：vSphere 支援 Veritas System Recovery 21 中的 P2V 轉換功能。
支援 RESTful 應用程式設計介面 (API)	Veritas System Recovery 21 支援 RESTful 應用程式設計介面 (API)，可讓您在遠端電腦上，使用任何選定的 API 應用程式或介面，來執行部分 Veritas System Recovery 操作。

### Veritas System Recovery 18 Service Pack 4 新增功能

功 能	說 明
Windows 10 版本 1903 與 Windows Server 版本 1903	Veritas System Recovery 18 Service Pack 4 目前可保護 Windows 10 版本 1903 與 Windows Server 版本 1903。 附註：Windows Server 版本 1903 是伺服器核心。Veritas System Recovery 僅支援在伺服器核心電腦中執行代理程式安裝。

## Veritas System Recovery 18、18 Service Pack 1、18 Service Pack 2 和 18 Service Pack 3 新增功能

功 能	說 明
支援隱藏的磁碟機	Veritas System Recovery 18 Service Pack 3 現在支援使用隱藏的磁碟機進行備份，您可以從隱藏的磁碟機還原復原點。
Windows Server 2019 支援	Veritas System Recovery 18 Service Pack 2 目前支援 Windows Server 2019。您可以備份及復原具有 Windows Server 2019 作業系統的電腦。
Exchange Server 2019 伺服器	Veritas System Recovery 18 Service Pack 2 目前支援 Exchange Server 2019。您可以備份及復原具有 Exchange Server 2019 的電腦。 附註：Granular Restore Option 不支援 Exchange Server 2019。
SMTP 驗證支援	Veritas System Recovery 18 Service Pack 2 支援含匿名、基本和 NTLM (NT LAN Manager) 驗證的 SMTP。
Microsoft OneDrive for Business 支援	Veritas System Recovery 18 Service Pack 2 現在支援 Microsoft OneDrive for Business 做為備份的主要目的地，並且您可以從 OneDrive 位置還原復原點。 附註：OneDrive for Business 不支援從 Veritas System Recovery Disk 備份和還原復原點、實體到虛擬轉換、檔案和資料夾備份。
vSphere 6.7 Update 1 支援	x64 版本的 Veritas System Recovery 18 Service Pack 2 支援 vSphere 6.7 Update 1。 Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 支援 vSphere 6.7。 附註：vSphere 支援 Veritas System Recovery 中的 P2V 轉換功能。
從 Veritas System Recovery 備份建立 Amazon Machine Image (AMI)	Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 現在支援使用 PowerShell 程序檔從 Veritas System Recovery 備份建立 AMI，並且可讓您檢視現有 AMI 的狀態。
手動驗證復原點	Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 現在支援使用 PowerShell 程序檔驗證復原點。程序檔會識別任何復原點是否已損毀。
與通用 S3 相容的雲端儲存	Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 現在可透過通用 S3 提供者擴充雲端儲存，讓使用者享有更大的彈性。您現在可以使用 Cloud Instance Creator Utility 為 Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 架構任何與 S3 相容的雲端實例，並使用雲端實例作為 OpenStorage 目的地用於備份和還原。 附註：與 S3 相容的支援類似於 Veritas System Recovery 提供的「直接至雲端」支援。
Veritas Access 支援	Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 現在支援 Veritas Access。您現在可以使用 Cloud Instance Creator Utility 為 Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 架構 Veritas Access 雲端實例，並使用雲端實例作為 OpenStorage 目的地用於備份和還原。 附註：Veritas Access 支援類似於 Veritas System Recovery 提供的「直接至雲端」支援。
直接至雲端支援	Veritas System Recovery 18 使用者可從直接至雲端選項受益。這些選項可讓使用者： <ul style="list-style-type: none"> <li>將磁碟機直接備份至雲端。</li> <li>使用 Veritas System Recovery Disk 將資料直接備份至雲端。</li> <li>直接從雲端還原資料。</li> <li>使用 Veritas System Recovery Disk 直接從雲端還原資料。</li> <li>使用「複製復原點」或「移動復原點」選項，將現有復原點複製或移動到雲端。</li> <li>使用 Recovery Point Browser，將雲端中的復原點掛載為磁碟機。</li> </ul> 僅 64 位元作業系統支援「直接至雲端」功能。
Symantec LiveUpdate 現在為 Veritas Update	Veritas Update 取代了 Symantec LiveUpdate，用於提供 Veritas System Recovery 18 更新。
具有 TLS/SSL 的 SMTP 支援	Veritas System Recovery 18 目前支援具有 TLS (傳輸層安全性) 和 SSL (安全通訊端層) 的 SMTP。

## Veritas System Recovery 18 Service Pack 3新增功能

功 能	說 明
支援隱藏的磁碟機	Veritas System Recovery 18 Service Pack 3 現在支援使用隱藏的磁碟機進行備份，您可以從隱藏的磁碟機還原復原點。

## Veritas System Recovery 18 Service Pack 2新增功能

功 能	說 明
支援 Windows Server 2019	Veritas System Recovery 18 Service Pack 2 目前支援 Windows Server 2019。您可以備份及復原具有 Windows Server 2019 作業系統的電腦。
Exchange Server 2019 伺服器	Veritas System Recovery 18 Service Pack 2 目前支援 Exchange Server 2019。您可以備份及復原具有 Exchange Server 2019 的電腦。 附註：Granular Restore Option 不支援 Exchange Server 2019。
SMTP 驗證支援	Veritas System Recovery 18 Service Pack 2 支援含匿名、基本和 NTLM (NT LAN Manager) 驗證的 SMTP。
Microsoft OneDrive for Business 支援	Veritas System Recovery 18 Service Pack 2 現在支援 Microsoft OneDrive for Business 做為備份的主要目的地，並且您可以從 OneDrive 位置還原復原點。 附註：OneDrive for Business 不支援從 Veritas System Recovery Disk 備份和還原復原點、實體到虛擬轉換、檔案和資料夾備份。
vSphere 6.7 Update 1 支援	x64 版本的 Veritas System Recovery 18 Service Pack 2 支援 vSphere 6.7 Update 1。 Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 支援 vSphere 6.7。 附註：vSphere 支援 Veritas System Recovery 中的 P2V 轉換功能。

## Veritas System Recovery 18 Service Pack 1新增功能

功 能	說 明
從Veritas System Recovery 備份建立 Amazon Machine Image (AMI)	Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 現在支援使用 PowerShell 程序檔從 Veritas System Recovery 備份建立 AMI，並且可讓您檢視現有 AMI 的狀態。
手動驗證復原點	Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 現在支援使用 PowerShell 程序檔驗證復原點。程序檔會識別任何復原點是否已損毀。
與通用 S3 相容的雲端儲存	Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 現在可透過通用 S3 提供者擴充雲端儲存，讓使用者享有更大的彈性。您現在可以使用 Cloud Instance Creator Utility 為 Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 架構與 S3 相容的雲端實例，並使用雲端實例作為 OpenStorage 目的地用於備份和還原。 附註：與 S3 相容的支援類似於 Veritas System Recovery 提供的「直接至雲端」支援。
Veritas Access 支援	Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 現在支援 Veritas Access。您現在可以使用 Cloud Instance Creator Utility 為 Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 架構 Veritas Access 雲端實例，並使用雲端實例作為 OpenStorage 目的地用於備份和還原。 附註：Veritas Access 支援類似於 Veritas System Recovery 提供的「直接至雲端」支援。
vSphere 6.7 支援	x64 版本的 Veritas System Recovery 18 Service Pack 1 支援 vSphere 6.7。 附註：vSphere 支援 Veritas System Recovery 中的 P2V 轉換功能。
直接至雲端支援	Veritas System Recovery 18 使用者可從直接至雲端選項受益。這些選項可讓使用者： <ul style="list-style-type: none"><li>將磁碟機直接備份至雲端。</li><li>使用 Veritas System Recovery Disk 將資料直接備份至雲端。</li><li>直接從雲端還原資料。</li><li>使用 Veritas System Recovery Disk 直接從雲端還原資料。</li><li>使用「複製復原點」或「移動復原點」選項，將現有復原點複製或移動到雲端。</li><li>使用 Recovery Point Browser，將雲端中的復原點掛載為磁碟機。</li></ul> 僅 64 位元作業系統支援「直接至雲端」功能。
Symantec LiveUpdate 現在為 Veritas Update	Veritas Update 取代了 Symantec LiveUpdate，用於提供 Veritas System Recovery 18 更新。
具有 TLS/SSL 的 SMTP 支援	Veritas System Recovery 18 目前支援具有 TLS (傳輸層安全性) 和 SSL (安全通訊端層) 的 SMTP。

## Veritas System Recovery 18 新增功能

功 能	說 明
直接至雲端支援	Veritas System Recovery 18 使用者可從直接至雲端選項受益。這些選項可讓使用者： <ul style="list-style-type: none"><li>• 將磁碟機直接備份至雲端。</li><li>• 使用 Veritas System Recovery Disk 將資料直接備份至雲端。</li><li>• 直接從雲端還原資料。</li><li>• 使用 Veritas System Recovery Disk 直接從雲端還原資料。</li><li>• 使用「複製復原點」或「移動復原點」選項，將現有復原點複製或移動到雲端。</li><li>• 使用 Recovery Point Browser，將雲端中的復原點掛載為磁碟機。</li></ul> 僅 64 位元作業系統支援「直接至雲端」功能。
Symantec LiveUpdate 現在為 Veritas Update	Veritas Update 取代了 Symantec LiveUpdate，用於提供 Veritas System Recovery 18 更新。
具有 TLS/SSL 的 SMTP 支援	Veritas System Recovery 18 目前支援具有 TLS (傳輸層安全性) 和 SSL (安全通訊端層) 的 SMTP。

軟體相容清單 [https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/doc/VSR\\_21\\_SCL](https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/VSR_21_SCL)

線上說明文件 [https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/doc/54295879-141938595-0/v37874224-141938595](https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/54295879-141938595-0/v37874224-141938595)

### 關於 VERITAS TECHNOLOGIES LLC 原廠

Veritas Technologies LLC 利用專為全球規模最大且最複雜的異質化環境所設計的解決方案，協助企業駕馭資訊的強大力量。Veritas 目前已與 86% 的財星前 500 大企業合作，協助這些企業改善資料可用性，並透過對資料的深入分析提升競爭優勢。有關更多信息，請訪問 [www.veritas.com](http://www.veritas.com) 或在 Twitter 上關注我們，網址為 @veritastechllc。

**VERITAS**

### 關於 Veritas 授權經銷商

保安資訊有限公司

服務電話：0800-381-500

04-2381-5000

<http://www.savetime.com.tw>

408006 台中市南屯區三和街 150 號 1 樓

台灣國內營利事業統一編號：80631438

業務部分機：168/169/159 技術支援分機：166/158

好記：幫您節省時間的公司在台灣

 **保安資訊**  
**SAVETIME**  
INFORMATION SECURITY