

IBM Multi-Cloud Data Encryption
採用 SPx[®] 技術
版本 2.3

版本注意事項



附註

在使用此資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第 3 頁的『注意事項』中的資訊。

除非新版本另有說明，否則本版適用於 IBM Multi-Cloud Data Encryption 2.3 版（產品編號 5737-C67）及所有後續版次與修訂。

© Copyright IBM Corporation and others 2017, 2019

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

© **Copyright International Business Machines Corporation .**

目錄

第 1 章版本注意事項.....	1
2.3.0.1 版：版本注意事項.....	1
2.3 版：版本注意事項.....	2
注意事項.....	3
商標.....	4
產品說明文件的條款.....	4
隱私權原則注意事項.....	5

第 1 章 版本注意事項

請檢閱下列主題，以取得 IBM® Multi-Cloud Data Encryption 2.3.0.1 版及 2.3 版中特性、加強功能、已解決與已知問題及必要動作的相關詳細資料。

2.3.0.1 版：版本注意事項

瞭解 IBM Multi-Cloud Data Encryption 2.3.0.1 版中的特性與加強功能、已解決與已知問題及必要動作。

特性與加強功能

- 已移除 SMBv1 Linux Network File System 的「具有原則的檔案」遠端檔案路徑支援
- 已透過 PPM GUI 新增 Linux Network File System (NFSv3、NFSv4) 的「具有原則的檔案」遠端檔案路徑支援
- 已透過 PPM GUI 將本端配置取代為物件儲存庫代理程式的集中化配置

已解決的問題

- 已解決部分轉換字串及佈置問題。
- 已解決原則啟動時部分代理程式未取得 SKLM 金鑰的問題。
- 現在，執行或拒絕工作後，移除在金鑰輪替期間上傳的金鑰檔。
- 已修正 Windows 記載中的潛在問題，這可能導致不傳送部分日誌。
- 已進一步固化物件儲存庫代理程式 REST API。
- 現在，已透過 SoftLayer® 的 REST 配置物件儲存庫代理程式。
- 已還原在 GUI 內使用原則代理程式建立磁區的能力。
- 已修正使用者無法使用其他路徑更新原則的問題。
- 已解決無法 CD 至 AIX® 上原則保護下子目錄之上層目錄的問題。

必要動作

- 使用者必須記住儲存在物件儲存庫代理程式設定期間使用的認證，因為它們無法用於之後的擷取。
- 雖然許多資料庫系統支援將 NFS 儲存體用於其作用中表格，但是當我們的「具有原則的檔案」代理程式保護該 NFS 儲存體時，不建議此配置。這不會提供容錯，也不會提供其他儲存體選項之資料庫系統需要的效能。然而，NFS 儲存體可能用於資料庫表格及其他檔案類型的非作用中備份。

已知問題

- AIX 作業系統上不支援處理程序型原則定義。
- PPM GUI 之代理程式詳細資料頁面中的下載記號區段未用於 AIX 代理程式。
- 沒有 AIX 的 spxbackup 或 spxrestore 功能。
- 在 AIX 代理程式上，使用者無法停用 SU 區塊。
- 目前，使用者無法暫停 AIX 上的原則。如果嘗試，工作將保留在執行中狀態。
- AIX 檔案代理程式沒有 spxconvert 功能。
- 在 AIX 作業系統上，如果代理程式無法建立連線，並且因此未收到原則，則在還原連線以接收原則更新項目時，必須重新啟動服務。

- AIX 上沒有受保護目錄的儲存清單。這表示如果在代理程式服務啟動時無法建立通訊，則在還原之前不會有基於原則的存取。
- 原則強制執行會繼續不岔斷，既使是在 AIX 系統上關閉服務之後。
- 將資料串流問題替換為「唯讀」檔可能造成資料加密。若要審核哪些檔案已加密，請執行 'spxconvert -a' 指令。
- 在代理程式報告的作業系統清單中，"Linux6" 撰寫為 "Linux67"。
- 若要在不進行鑑別的情況下使用 NFSv4，使用者必須使用 REST API。使用者名稱及密碼是 GUI 中的必要欄位。
- 有時，安裝期間會顯示警告「無法安裝模組 libparser4」。這是開始警告，且無法忽略。

2.3 版：版本注意事項

IBM Multi-Cloud Data Encryption 2.3 版具有下列特性：

- 已新增 AIX 7.1 及 7.2 的「具有原則的檔案」代理程式支援。
- 已透過 PPM REST API 新增 Linux Network File Systems (SMBv1、NFSv3、NFSv4) 的「具有原則的檔案」遠端檔案路徑支援。
- 已透過 PPM REST API 將本端配置取代為物件儲存庫代理程式的集中化配置。
- 已將物件儲存庫代理程式審核記載新增至 PPM。
- 已簡化新的代理程式建立精靈。

注意事項

本資訊係針對 IBM 在美國所提供之產品與服務所開發。IBM 可能以其他語言提供本資料。但是，您必須擁有該語言的產品副本或產品版本才能存取它。

在其他國家，IBM 不見得有提供本文件所提及之各項產品、服務或功能。請洽詢當地的 IBM 業務代表，以取得當地目前提供的產品和服務之相關資訊。本文件在提及 IBM 的產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 IBM 的產品、程式或服務。只要未侵犯 IBM 之智慧財產權，任何功能相當之產品、程式或服務皆可取代 IBM 之產品、程式或服務。不過，任何非 IBM 之產品、程式或服務，使用者必須自行負責作業之評估和驗證責任。

本文件所說明之主題內容，IBM 可能擁有其專利或專利申請案。提供本文件不代表提供這些專利的授權。您可以書面提出授權查詢，來函請寄到：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

如果有關雙位元組字集 (DBCS) 資訊的授權查詢，請洽詢所在國的 IBM 智慧財產部門，或書面提出授權查詢，來函請寄到：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

下列段落不適用於英國，若與任何其他國家之法律條款抵觸，亦不適用於該國：

International Business Machines Corporation 只依「現況」提供本出版品，不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於不侵權、可商用性或特定目的之適用性的隱含保證。

有些地區在特定交易上，不允許排除明示或暗示的保證，因此，這項聲明不一定適合您。

本資訊中可能有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。IBM 隨時會改進及/或變更本出版品所提及的產品及/或程式，不另行通知。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，IBM 對該網站並不提供任何保證。這些網站所提供的資料不是 IBM 本產品的資料內容，如果要使用這些網站的資料，您必須自行承擔風險。

IBM 得以各種 IBM 認為適當的方式使用或散布 貴客戶提供的任何資訊，而無需對 貴客戶負責。

如果本程式之獲授權人為了 (i) 在個別建立的程式和其他程式（包括本程式）之間交換資訊，以及 (ii) 相互使用所交換的資訊，因而需要相關的資訊，請洽詢：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

上述資料之取得有其特殊要件，在某些情況下必須付費方得使用。

IBM 基於 IBM 客戶合約、IBM 國際程式授權合約或雙方之任何同等合約的條款，提供本文件所提及的授權程式與其所有適用的授權資料。

本文件中所含的任何效能資料是在控制環境中得出。因此，在其他作業環境中獲得的結果可能有明顯的差異。在開發層次的系統上可能有做過一些測量，但不保證這些測量在市面上普遍發行的系統上有相同的結果。再者，有些測定可能是透過推測方式來評估。實際結果可能會不同。本文件的使用者應驗證其特定環境適用的資料。

本文件所提及之非 IBM 產品資訊，取自產品的供應商，或其發佈的聲明或其他公開管道。IBM 並未測試過這些產品，也無法確認這些非 IBM 產品的執行效能、相容性或任何對產品的其他主張是否完全無誤。有關非 IBM 產品的性能問題應直接洽詢該產品供應商。

所有關於 IBM 未來方針或目的之聲明，隨時可能更改或撤銷，不必另行通知，且僅代表目標與主旨。

所有顯示的 IBM 價格都是 IBM 建議的零售價格，這些都是最新的價格，它們可能會隨時更動而不另行通知。經銷商價格可能會不同。

本資訊僅供規劃用途。在所述產品上市之前，此處的資訊都有可能變更。

本資訊含有日常商業運作所用之資料和報告範例。為了盡可能地加以完整說明，範例中含有個人、公司、品牌及產品的名稱。所有這些名稱全為虛構，如有任何類似實際企業所用的名稱及地址之處，純屬巧合。

著作權：

本資訊含有原始語言之範例應用程式，用以說明各作業平台中之程式設計技術。貴客戶可以為了研發、使用、銷售或散布符合範例應用程式所適用的作業平台之應用程式介面的應用程式，以任何形式複製、修改及散布這些範例程式，不必向 IBM 付費。這些範例並未在所有情況下完整測試。故 IBM 不保證或默示保證這些樣本程式之可靠性、服務性或功能。這些程式範例以「現狀」提供，且無任何保證。IBM 對因使用這些程式範例而產生的任何損害概不負責。

這些範例程式或任何衍生成果的每份複本或任何部分，都必須依照下列方式併入著作權聲明：

© (貴客戶公司名稱) (年度)。本程式之若干部分係衍生自 IBM 公司的範例程式。© Copyright IBM Corp. _輸入年份_。

若 貴客戶正在閱讀本項資訊之電子檔，該檔案可能不會有照片及彩色說明。

商標

SPx 和 Security First Corp 是 Security First Corp., 在世界許多管轄區註冊的商標或註冊商標。其他產品及服務可能是 Security First Corp. 或其他公司的商標。

IBM、IBM 標誌及 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在世界許多管轄區註冊的商標或註冊商標。其他產品及服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。IBM 的最新商標清單可在 Web 的 "Copyright and trademark information" 中找到，網址為：<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>。

Adobe、Adobe 標誌、PostScript 及 PostScript 標誌是 Adobe Systems Incorporated 在美國及（或）其他國家或地區的註冊商標或商標。

Apache Software Foundation (ASF) 擁有所有與 Apache 相關的商標、服務標記以及代表 Apache 專案社群的圖形標誌，且所有 Apache 專案的名稱都是 ASF 的商標。

Node.JS 是 Joyent, Inc. 的註冊商標。CORPORATION DELAWARE 345 California Street; Suite 2000 San Francisco CALIFORNIA 94104.

Unicode 及 Unicode 標誌是 Unicode, Inc. 在美國及（或）其他國家或地區的註冊商標。

CentOS 標示是 Red Hat, Inc. ("Red Hat") 的商標。

"Red Hat"、Red Hat Linux、Red Hat "Shadowman" 標誌及所列產品是 Red Hat, Inc. 在美國及（或）其他國家或地區的商標或註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及（或）其他國家或地區的註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 及 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標。

Java 和所有以 Java 為基礎的商標及標誌是 Oracle 及（或）其子公司的商標或註冊商標。

產品說明文件的條款

貴客戶使用此等出版品時需遵循下列條款。

適用性

下列條款係個別產品授權條款之特別條款。

個人使用

貴客戶可以為了非商務性的私人用途而複製這些出版品，但必須保留所有專利注意事項。如果沒有 IBM 的明文同意，貴客戶不能散布、顯示或衍生這些出版品或其中的任何部分。

商業用途

貴客戶可以在企業內複製、散布和顯示這些出版品，但必須保留所有專利注意事項。在未獲得 IBM 明確同意之下，您不能衍生著作這些出版品，或重製、散佈或展示這些出版品或其任何部分到您的企業外部。

權利

除了本項許可權所明確授予者之外，並未明示或暗示授予出版品或任何資訊、資料、軟體或其中的其他智慧財產的任何其他許可權、授權或權利。

IBM 保留在判定出版品的使用將損害其利益或判定未適當遵守上述指示時，撤銷此處所授予之許可權的權利。

除非完全符合所有適當的法律和規章，其中包括所有美國輸出法律和規章，否則，貴客戶不能下載、輸出或再輸出本項資訊。

IBM 不提供這些出版品內容的任何保證。這些出版品只依「現狀」提供，不含任何明示或暗示的保證，其中包括且不限於可售性或符合特定效用的暗示保證。

隱私權原則注意事項

IBM 軟體產品 - 包括軟體即服務解決方案（軟體供應項目） - 可能會使用 Cookie 或其他技術來收集產品使用資訊，以協助提升一般使用者體驗，自訂與一般使用者的互動或用於其他用途。在許多情況下，「軟體供應項目」不會收集任何個人識別資訊。部分「軟體供應項目」可協助您收集個人識別資訊。如果此「軟體供應項目」使用 Cookie 來收集個人識別資訊，則下面會說明有關此供應項目使用 Cookie 的特定資訊。此「軟體供應項目」不使用 Cookie 或其他技術來收集個人識別資訊。

如果為此「軟體供應項目」部署的配置可讓貴客戶使用 Cookie 與其他技術，從一般使用者處收集個人識別資訊，則貴客戶應該洽詢法律顧問是否有任何法律可支援此類資料收集，包括注意事項及同意的任何需求。

如需為達這些目的而使用各種技術（包括 Cookie）的相關資訊，請參閱 IBM 隱私權條款 (<http://www.ibm.com/privacy>) 和 IBM 線上隱私權聲明 (<http://www.ibm.com/privacy/details>) 中「Cookie、Web Beacon 與其他技術」一節，以及 <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy> 中的「IBM 軟體產品和軟體即服務 (Software-as-a-Service) 隱私權聲明」。



GC43-5045-01

