

IBM Multi-Cloud Data Encryption
由 SPx[®] 提供技术支持
V 2.3

发行说明



注

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 3 页的『[声明](#)』中的信息。

本版本适用于 IBM Multi-Cloud Data Encryption V2.3（产品号 5737-C67）及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明为止。

© 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 .**

目录

第 1 章发行说明.....	1
V2.3.0.1：发行说明.....	1
V2.3：发行说明.....	2
声明.....	3
商标.....	4
产品文档的条款和条件.....	5
隐私策略注意事项.....	5

第 1 章 发行说明

查看以下主题，可获取 IBM® Multi-Cloud Data Encryption V2.3.0.1 和 V2.3 中有关功能、增强功能、已解决和已知问题、以及所需操作的详细信息。

V2.3.0.1: 发行说明

了解 IBM Multi-Cloud Data Encryption V2.3.0.1 中有关功能和增强功能、已解决和已知问题、以及所需操作的详细信息。

功能和增强功能

- 已移除支持 SMBv1 Linux 网络文件系统的“含策略的文件”远程文件路径
- 已添加支持通过 PPM GUI 的 Linux 网络文件系统（NFSv3 和 NFSv4）的“含策略的文件”远程文件路径
- 已使用通过 PPM GUI 的“对象存储”代理程序的集中式配置替换本地配置

已解决的问题

- 已解决部分转换字符串问题和布局问题。
- 已解决部分代理程序在策略激活后不能获取 SKLM 密钥的问题。
- 在密钥轮换时上载的密钥文件现在将在运行作业或拒绝作业之后移除。
- 已修复 Windows 日志记录中可能导致部分日志无法发送的潜在问题。
- 已进一步加强“对象存储”代理程序 REST API。
- 现可通过 SoftLayer® 的 REST 配置“对象存储”代理程序。
- 已恢复在 GUI 中使用策略代理程序创建卷的功能。
- 已修复用户无法使用其他路径更新策略的问题。
- 已解决 AIX® 上的子目录处于策略保护状态时无法使用 CD 命令进入父目录的问题。

所需操作

- 用户务必记得保存设置“对象存储”代理程序时所用的凭证，因为后续将无法检索到这些凭证。
- 虽然许多数据库系统支持将 NFS 存储用于活动表，但是如果“含策略的文件”代理程序正在保护该 NFS 存储，那么不建议使用此配置。该操作不提供容错功能，也不提供数据库系统所需的其他存储选项性能。但是，NFS 存储可能用于数据库表和其他文件类型的非活动备份。

已知问题

- 基于进程的策略定义在 AIX 操作系统上不受支持。
- PPM GUI 的代理程序详细信息页面中的下载令牌部分未用于 AIX 代理程序。
- AIX 没有 spxbackup 或 spxrestore 功能。
- 在 AIX 代理程序上，用户无法禁用 SU 块。
- 目前，用户无法在 AIX 上暂挂策略。如果尝试该操作，那么该作业将一直处于运行状态。
- AIX 文件代理程序没有 spxconvert 功能。
- 在 AIX 操作系统上，如果代理程序无法建立连接而导致未能接收策略，那么在恢复连接之后必须重启该服务才能接收策略更新。

- AIX 上没有受保护目录的存储列表。这表示如果代理程序服务在启动时无法建立通信，那么在恢复通信之前没有基于策略的访问权。
- 策略实施持续执行，即使在关闭 AIX 系统上的服务之后也是如此。
- “只读”文件的备用数据流问题可能导致数据未被加密。要审计已加密的文件，请运行 “spxconvert -a” 命令。
- 在代理程序报告的操作系统列表中，“Linux6” 被写为 “Linux67”。
- 要在未认证的情况下使用 NFSv4，用户必须使用 REST API。GUI 中的用户名和密码是必填字段。
- 有时，在安装期间会显示警告 “未能安装模块 libparser4”。这是可忽略的警告。

V2.3: 发行说明

IBM Multi-Cloud Data Encryption V2.3 具有以下功能：

- 已添加支持 AIX 7.1 和 7.2 的 “含策略的文件” 代理程序。
- 已添加支持通过 PPM REST API 的 Linux 网络文件系统（SMBv1、NFSv3 和 NFSv4）的 “含策略的文件” 代理程序。
- 已使用通过 PPM REST API 的 “对象存储” 代理程序的集中式配置替换本地配置。
- 已向 PPM 添加 “对象存储” 代理程序审计日志记录。
- 已简化新的代理程序创建向导。

声明

本信息是为在美国国内供应的产品和服务而编写的。可从 IBM 处获取此材料的其他语言版本。但是，您可能需要拥有使用该语言的产品或产品版本的副本，才能进行访问。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您所在区域当前可获得的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务的操作，由用户自行负责。

IBM 可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并不意味着授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面形式将许可查询寄往：

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

有关双字节字符集 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

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

以下段落对于英国和与当地法律有不同规定的其他国家或地区均不适用：

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某特定用途的保证。

某些管辖区域在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证，因此，该声明可能不适用于您。

本信息可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。本信息将定期更改；这些更改将编入本信息的新版本中。IBM 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对任何非 IBM Web 站点的引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 使其能够在独立创建的程序和其它程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 使其能够对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

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

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本文档中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际程序许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在可控环境下取得的。因此，其他操作环境中获得的结果可能存在很大差异。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。对于非 IBM 产品的性能问题必须和这些产品的供应商一起解决。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

所有 IBM 的价格均是 IBM 当前的建议零售价，可随时更改而不另行通知。经销商的价格可与此不同。

本信息仅用于规划的目的。在所描述的产品上市之前，此处的信息会有更改。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

版权许可证：

本信息包含源语言形式的样本应用程序，用以阐明在不同操作平台上的编程技术。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例尚未在所有条件下经过全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。这些实例程序“按现状”提供，不附有任何种类的保证。对于因使用样本程序所引起的任何损害，IBM 概不负责。

这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

©（贵公司的名称）（年）。此部分代码是根据 IBM Corp. 的样本程序衍生出来的。© Copyright IBM Corp.（输入年份）。

如果要查看软拷贝形式的此信息，那么可能会不显示照片和彩色插图。

商标

SPx 和 Security First Corp. 是 Security First Corp. 在全球许多管辖区域的商标或注册商标。其他产品和服务可能是 Security First Corp. 或其他公司的商标。

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。当前的 IBM 商标列表可从以下 Web 站点上的“版权和商标信息”部分获取：<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>。

Adobe、Adobe 徽标、PostScript 以及 PostScript 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

Apache Software Foundation (ASF) 代表 Apache 项目社区拥有所有与 Apache 有关的商标、服务标记和图形徽标，所有 Apache 项目的名称都是 ASF 的商标。

Node.JS 是 Joyent, Inc. CORPORATION（DELAWARE 345 California Street; Suite 2000 San Francisco CALIFORNIA 94104）的注册商标。

Unicode 和 Unicode 徽标是 Unicode, Inc. 在美国和其他国家或地区的注册商标。

CentOS Marks 是 Red Hat, Inc.（“Red Hat”）的商标。

“Red Hat”、Red Hat Linux、Red Hat “Shadowman” 徽标和所列出的产品是 Red Hat, Inc. 在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

Microsoft、Windows、Windows NT 以及 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

产品文档的条款和条件

只要遵守下列条款和条件，即授予您对这些出版物的使用权限。

适用性

这些条款和条件是对 IBM Web 站点任何使用条款的补充。

个人用途

您可以为了个人使用而非商业性使用复制这些出版物，但前提是保留所有专有权声明。未经 IBM 的明确许可，您不得分发、显示这些出版物或其中部分出版物，也不得制作其演绎作品。

商业性用途

您仅可在贵公司内部复制、分发和显示这些出版物，但前提是保留所有专有权声明。未经 IBM 的明确许可，您不得制作这些出版物的演绎作品，也不得在贵公司外部复制、分发或显示这些出版物或其部分出版物。

权利

除非本许可权中明确授予，否则不得授予对这些出版物或其中包含的任何信息、数据、软件或其他知识产权的任何许可权、许可证或权利，无论明示的还是暗含的。

只要 IBM 认为这些出版物的使用会损害其利益或者 IBM 判定未正确遵守上述指示信息，IBM 将有权撤销本文授予的许可权。

只有您完全遵循所有适用的法律和法规，包括所有的美国出口法律和法规，您才可以下载、出口或再出口该信息。

IBM 对这些出版物的内容不作任何保证。这些出版物“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关适销和适用于某种特定用途的保证。

隐私策略注意事项

IBM 软件产品（包括软件即服务解决方案，以下统称“软件产品”）可能会使用 cookie 或其他技术来收集产品使用信息，以便帮助改善最终用户体验，定制与最终用户的交互或者满足其他用途。在许多情况下，软件产品不会收集任何个人可标识信息。部分软件产品可帮助您收集个人可标识信息。如果此软件产品使用 cookie 来收集个人可标识信息，那么关于此产品使用 cookie 的具体信息如下所述。此软件产品不使用 cookie 或其他技术来收集个人可标识信息。

如果针对此软件产品部署的配置使您作为客户能够通过 cookie 和其他技术收集最终用户的个人可标识信息，那么您应该咨询自己的法律顾问，以获取有关此类数据收集的任何适用法律（包括对于通知和许可的任何要求）的建议。

有关使用各种技术（包括 cookie）来实现这些目的的更多信息，请参阅 IBM 隐私策略 (<http://www.ibm.com/privacy>) 和 IBM 在线隐私声明 (<http://www.ibm.com/privacy/details>) 中标题为“Cookie、Web Beacon 和其他技术”的部分以及“IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” (<http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>)。



GC43-5041-01

