

NetBackup IT Analytics 版本说明

版本：11.5

NetBackup IT Analytics 版本说明

上次更新时间： 2025-03-26

法律声明

Copyright © 2025 Cohesity, Inc. © 2025 年 Cohesity, Inc 版权所有。All rights reserved. 保留所有权利。

Cohesity、Veritas、Cohesity 徽标、Veritas 徽标和 NetBackup IT Analytics 是 Cohesity, Inc. 或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。其他名称可能为其各自所有者的商标，特此声明。

本产品可能包括 Cohesity 必须向第三方支付许可费的第三方软件（以下称“第三程序”）。部分第三程序会根据开源或免费软件许可证提供。软件随附的授权许可协议不会改变这些开源或免费软件许可证赋予您的任何权利或义务。请参考此 Cohesity 产品随附的或以下链接提供的第三方法律声明文档：

<https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements>

本档中介绍的产品根据限制其使用、复制、分发和反编译/逆向工程的许可证进行分发。未经 Cohesity, Inc. 及其许可方（如果存在）事先书面授权，不得以任何方式任何形式复制本文档的任何部分。

本档按“现状”提供，对于所有明示或暗示的条款、陈述和保证，包括任何适用性、针对特定用途的适用性或无侵害知识产权的暗示保证，均不提供任何担保，除非此类免责声明在法律上视为无效。COHESITY, INC. 不对任何与性能或使用本文档相关的伴随或后果性损害负责。本档所含信息如有更改，恕不另行通知。

无论由 Cohesity 作为内部服务还是托管服务提供，根据 FAR 12.212 中的定义，授权许可的软件和文档被视为“商业计算机软件”，受 FAR Section 52.227-19 “Commercial Computer Software - Restricted Rights”（商业计算机软件受限权利）和 DFARS 227.7202 等

“Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation”（商业计算机软件和商业计算机软件文档）中的适用规定，以及所有后续法规中规定的权利的制约。美国政府仅可根据本协议的条款对授权许可的软件和文档进行使用、修改、发布复制、执行、显示或披露。

Cohesity, Inc.
2625 Augustine Drive.
Santa Clara, CA 95054

<http://www.veritas.com>

技术支持

技术支持具有全球性支持中心。所有支持服务将会根据您的支持协议以及当时最新的企业技术支持政策进行交付。有关支持产品和服务以及如何联系技术支持的信息，请访问我们的网站：

<https://www.veritas.com/support>

您可以在下列 URL 上管理 Cohesity 帐户信息：

<https://my.veritas.com>

如果您对现有支持协议有疑问，请通过以下方式联系您所在地区的支持协议管理部门：

全球（日本除外）

CustomerCare@veritas.com

日本

CustomerCare_Japan@veritas.com

文档

请确保您的文档是最新版本。每个文档都在第 2 页上显示上次更新日期。最新的文档可在 Cohesity 网站上找到。

Cohesity Services and Operations Readiness Tools (SORT)

Cohesity Services and Operations Readiness Tools (SORT) 是一个网站，提供的信息和工具有助于自动处理及简化某些耗时的管理任务。根据具体产品，SORT 会帮助您准备安装和升级、识别您数据中心的风险并提高操作效率。要了解 SORT 为您的产品提供了哪些服务和工具，请参见数据表：

https://sort.veritas.com/data/support/SORT_Data_Sheet.pdf

目录

第 1 章	简介	6
	关于 NetBackup IT Analytics 11.5	6
第 2 章	修补程序版本	7
	修补程序版本: NetBackup IT Analytics	7
	11.5.05 修补程序版本说明	7
	11.5.04 修补程序版本说明	10
	11.5.03 修补程序版本说明	12
	11.5.02 修补程序版本说明	14
	11.5.01 修补程序版本说明	17
第 3 章	新增功能	20
	已优化门户的 Data Collector 管理	21
	新警报 - 剩余清洗次数为零	21
	从门户删除许可证的预配	21
	NetBackup 事件监视器探测已增强, 可收集服务状态	21
	使用加密私钥的 Data Collector	21
	作业控制板	21
	导出或通过电子邮件发送报告, 而无需生成报告 (修补程序 11.4.04)	22
	使用 SSH 的集中式 Windows 数据收集	23
	从挂接到本地 NetBackup 的 Veritas Flex Appliance 收集数据	24
	改进了重复主机的查找和合并	24
	主机匹配标识符	24
	用于防止 Commvault 主机名和显示名称交换的新系统配置	25
	使用 ExaGrid 的分层备份存储进行备份 (修补程序 11.4.07 和 11.5.01)	25
	计划通过电子邮件发送和导出报告和控制板模板 (修补程序 11.5.01)	26
	Foundation 许可证已添加 Cohesity DataProtect 的数据收集功能 (修补程序 11.5.02)	26
	主机更新的审核跟踪框架	26

第 4 章	支持的系统	27
	门户支持的操作系统	27
	Data Collector 支持的操作系统	27
	支持的浏览器和显示分辨率	28
	Linux 门户服务器：导出的和通过电子邮件发送的报告	29
	生命周期结束	29
第 5 章	安装和升级	30
	门户安装内存要求	30
	性能配置文件和传输的数据	31
第 6 章	已修复的问题	32
	概述	32
	已修复的问题	32
第 7 章	已知问题和优化	33
	已知问题	33
	优化：为大型收集自定义 Linux 文件句柄设置	34
	生命周期结束 (EOL)	35

简介

本章节包括下列主题：

- [关于 NetBackup IT Analytics 11.5](#)

关于 NetBackup IT Analytics 11.5

“NetBackup IT Analytics 11.5 版本说明”是一个累积式文档，涵盖了原始 11.5 基础版本和所有后续修补程序版本。

注意：有关其他详细信息，请参考以前的版本说明版本。

此版本中包含解决 **NetBackup IT Analytics** 软件存在的问题的重要修补程序。这些修补程序中许多都与客户特定的问题有关，这些问题已经以技术支持案例的形式记录在案。除了新功能之外，此版本还提供了之前版本的增强功能和改进。

修补程序版本

本章节包括下列主题：

- [修补程序版本：NetBackup IT Analytics](#)

修补程序版本：NetBackup IT Analytics

NetBackup IT Analytics 修补程序版本为累积式，包含以前的所有修补程序。

如果在升级到 11.5.xx 之后应用了自定义修补程序，请在应用以下修补程序之一之前联系 Cohesity 支持，因为修补程序版本可能会撤消自定义修补程序中提供的更新。

11.5.05 修补程序版本说明

该修补程序版本包括所有先前 11.5.xx 版本的修补程序。

此版本中包括以下更改。

Capacity Manager 部分

不适用于此版本。

Backup Manager 数据收集部分

不适用于此版本。

数据收集部分

表 2-1 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-57565	解决了 HP Data Protector 的以下问题：持续时间较长（超过 9999 分钟）的作业详细信息无法被持久保留。NetBackup IT Analytics 显示“ORA-01438：值大于此列允许的特定精度”错误消息。

问题编号	说明
SC-66961	解决了启用会话管理时，Cohesity DataProtect 策略收集失败的问题。
SC-66997	解决了以下问题：Cohesity 保护详细信息探测失败，显示 Java 错误消息“列中插入的值太大”。
SC-67279	解决了 NetBackup IT Analytics NetApp 群集模式数据收集问题：阵列详细信息和阵列复制探测执行未成功，因此系统控制板管理报告/数据库错误汇总报告显示数据库应用程序错误，代码为“APT-DB-108788”。
SC-67354	解决了 DELL EMC Unity 数据在 NetBackup IT Analytics 数据库中持久保留时出现的问题：LUN 的 isThinEnabled 字段源值通过阵列详细信息探测被覆盖。

报告部分

表 2-2 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-63398	优化了“重复主机分析”报告的性能。
SC-66234	解决了“作业状态概要表”报告的问题：图表/柱状图的颜色规格与“字段配置”对话框中的配置不匹配。
SC-66437	解决了某些报告的问题：NetBackup IT Analytics 显示“已用”和“可用”字段/柱体值不正确。
SC-66998	解决了“Data Domain 文件系统容量和预测”报告的问题：“总值”字段的工具提示未正确显示。
SC-67036	解决了“作业概要表”报告的超时问题。
SC-67311	解决了客户端概要表报告的问题：下钻查询报告的字段（如“成功的作业”、“部分成功的作业”和“失败的作业”）与父报告中的内容不匹配。

门户部分

表 2-3 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-53623	NetBackup IT Analytics 如果配置了 https，则仅支持 CipherSuite 受保护的 ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 算法。 但是，要更新 Apache httpd 设置，请参考《NetBackup IT Analytics 系统管理指南》>“SSL 证书配置”>“更新 Web 服务器配置以启用 SSL”部分以了解更多详细信息。
SC-53735	解决了门户升级后的问题：门户显示错误消息“连接超时”。
SC-56669	RMAN 子系统现在支持希伯来语字符集。

问题编号	说明
SC-57568	解决了主机发现和收集模块的问题：NetBackup IT Analytics 显示“APT-DB-100074”应用程序错误，并显示消息“ORA-06502: PL/SQL: 数字或值错误”。
SC-59483	NetBackup IT Analytics 得到了增强，支持在收集时排除虚拟主机。 如需更多信息，请参见《NetBackup IT Analytics 授权许可指南》>“许可证安装和准则”>“配置数据收集器策略来排除对象”>“将对象添加到对象排除数据库表”部分。
SC-63495	NetBackup IT Analytics 现在支持 Eclipse Collections 版本 11.1.0.M1。
SC-63743	对于 Apache 版本 2.4.62.2，NetBackup IT Analytics 现在支持 OpenSSL 版本 1.0.2zk。
SC-64252	解决了在 Flex Appliance 上启用 MFA 时出现的问题：启用 MFA 安全功能后，性能统计信息、存储统计信息、设备详细信息探测的数据收集策略失败。
SC-65568	已挂起作业警报查询的性能得到了改进。
SC-66042	ALTA：由于性能问题，对新租户禁用了以下警报： <ul style="list-style-type: none"> ■ 作业失败上限值 ■ 已挂起作业 ■ NBU 未完成的作业 ■ DC 探测失败 ■ 备份客户端 RTO RPO
SC-66322	解决了以下问题：NetBackup 关闭的磁带驱动器警报实例在磁带驱动器运行时未清除。
SC-66339	解决了以下问题：由于相同对象具有相同的开始日期但完成日期不同，目录类型对象的备份无法与正确会话关联。
SC-66517	NetBackup IT Analytics 现在支持 AmazonCorretto17.0.14.7.1。
SC-66630	解决了使用 REST API 在主机组 0（零）下创建主机后门户无法启动的问题。
SC-66653	NetBackup IT Analytics 现在在 Kafka 中支持 javax.annotation-api 版本 2.1.1。
SC-66663	NetBackup IT Analytics 现在支持 Kafka 版本 3.9.0。
SC-66831	解决了以下问题：Data Domain 收集在空间计算时将已删除的文件系统包含在内。
SC-66913	NetBackup IT Analytics 现在支持 Jetty 版本 12.0.16。
SC-66915	NetBackup IT Analytics 现在支持 Logback 版本 1.5.15（Java 应用程序的一种日志记录框架）。
SC-67002	解决了使用 Edge 浏览器登录门户时出现的问题：从自动填充列表中选择用户名字段的值时，字体颜色变为黑色。

问题编号	说明
SC-67004	NetBackup IT Analytics 现在支持下列 NetBackup 策略类型： <ul style="list-style-type: none"> ■ MSDP-Object-Store ■ Cloud-PaaS ■ Epic-Large-File ■ Nutanix AHV KVM
SC-67077	解决了最终用户授权许可协议现在以黑底白字显示的问题。
SC-67095	解决了 NAS 快照的问题：由于数据库中某个字段的数据大小有限，NetBackup IT Analytics 无法保存快照。
SC-67098	解决了门户连接到云门户的问题。
SC-67260	解决了对授权许可客户端计数的数据库查询问题。
SC-67297	解决了 NetBackup 策略和 NetBackup IT Analytics 备份策略间日程表时段开始和束时间不匹配的问题。

11.5.04 修补程序版本说明

该修补程序版本包括所有先前 11.5.xx 版本的修补程序。

此版本中包括以下更改。

Capacity Manager 部分

不适用于此版本。

Backup Manager 数据收集部分

不适用于此版本。

数据收集部分

表 2-4 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-66029	NetBackup IT Analytics 中的 Data Collector 导出器组件 Rust-mio 已升级。
SC-66048	解决了 Data Collector 升级过程中 Windows 主机上的文件锁定问题。 有关更多信息，请参见《Veritas NetBackup 的 NetBackup IT Analytics Data Collector 安装和配置指南》> “本地升级 Data Collector” 部分。

报告部分

表 2-5 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-63945	解决了报告的范围参数、日期范围问题：当门户服务器的时区与国际日期变更线一致时，日期范围会向前或向后移动一天。
SC-66300	解决了将“Data Collector 版本更新概要表”报告的表格转换为图表时出现的问题：NetBackup IT Analytics 无法显示预览。

门户部分

表 2-6 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-49420	解决了因 <code>protobuf</code> 而导致的 Blackduck 漏洞问题。组件已升级到版本 1.23.0。
SC-64057	主机数据更新采用了新的审核机制。该机制有助于跟踪主机显示名称和 IP 地址更新中的更改。默认情况下禁用审核，您可以通过“管理”>“系统配置”>“数据库管理”>“启用主机/显示名称审核”来启用该功能。
SC-65124	清除过程得到了增强，可删除任何已删除 SDK 服务器的数据。
SC-65483	解决了以下问题：Dell EMC NetWorker 探测的 REST API 未向门户报告故障。
SC-65684	通过将 <code>yaml</code> 组件升级到版本 3.0.1，解决了 Blackduck 漏洞问题。
SC-65733	解决了以下问题：如果未根据 NetBackup 主服务器上的时区配置区域设置，NetBackup IT Analytics 仍会持久保留不正确的包括/排除日期值。
SC-65748	解决了放置数据库分区表的最后一个子分区时的分区放置问题。
SC-66063	解决了 DELL EMC NetWorker 中 NetBackup IT Analytics 未保留准确的备份作业详细信息的问题。
SC-66285	由于实现问题，NetBackup IT Analytics 已还原针对 SC-62033 的修补程序版本修改。该问题的解决方案将在即将发行的修补程序版本中提供。
SC-66378	ALTA: Expedia: 解决了具有大量资产的 NetBackup CloudScale 设置无法完成策略客户端探测的问题：探测被中断，进程未完成。
SC-66446	解决了 Windows 上的 Netty 漏洞问题。NetBackup IT Analytics 现已将 Netty 升级到版本 4.1.115。
SC-66447	NetBackup IT Analytics 中的 Java 库 XStream 已针对 Data Collector 和门户升级到版本 1.4.21。
SC-66537	解决了删除主机时出现的问题：NetBackup IT Analytics 显示错误，因为数据库中发现了未删除的依赖对象。

问题编号	说明
SC-66561	解决了 Commvault Simpana 的数据库唯一约束冲突错误问题。
SC-66567	Golang Protobuf 或 Go 语言支持的 Google Protocol Buffers 已升级到版本 1.35.2。
SC-66569	通过升级组件，解决了 rust-hyper 的漏洞问题。
SC-66632	NetBackup IT Analytics 中的 Spring Security 已从版本 5.8.12 升级到版本 5.8.16。
SC-66706	解决了用户无法导出、计划导出或计划通过电子邮件发送未保存控制板时出现的问题。
SC-66755	已将 software.amazon.awssdk 从 2.26.30 升级到 2.29.35，以消除 Netty:4.1.111.Final 的漏洞。
SC-66765	解决了其中一台主机无法执行 AWS Data Collector 策略的 EC2 详细信息探测的问题。
SC-66766	解决了模拟用户的问题：横幅中看不到显示的消息。
SC-66792	解决了以下数据库问题：ITA 显示 APT-DB-101647 错误。持久保留存储服务器域值时会显示该错误。
SC-66813	改进了 saveCollectorProbeState 存储过程的性能。
SC-66837	已解决以下问题： <ul style="list-style-type: none"> ■ 用户从“主要日程表管理”向报告添加日程表时，星期数会增加一天 ■ 用户无法编辑现有的主要日程表，且 NetBackup IT Analytics 显示错误。
SC-66870	NetBackup IT Analytics 现支持 Apache Tomcat 版本 9.0.98。
SC-66901	解决了以下问题：当个人资料从英语更改为其他语言时，登录过程中 NetBackup IT Analytics 显示错误消息。
SC-66952	解决了 NetBackup 安全详细信息探测的 REST API: /netbackup/security/anomaly-extension 失败问题，响应错误代码为 400。 注意： Cohesity 建议升级到 NetBackup 版本 10.5.0.1。
SC-67081	通过升级组件，解决了 rust-url 的漏洞问题。

11.5.03 修补程序版本说明

该修补程序版本包括所有先前 11.5.xx 版本的修补程序。

此版本中包括以下更改。

Capacity Manager 部分

不适用于此版本。

Backup Manager 数据收集部分

不适用于此版本。

数据收集部分

表 2-7 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-65652	解决了作业详细信息收集和持久保留问题：在计划名称无效的情况下，将“作业类型”的源信息覆盖为 NetBackup IT Analytics 的默认值“完全备份”。

报告部分

表 2-8 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-65745	解决了以下问题：在域级别修改许可证后，与域级别用户关联的随附报告未反映该许可证的修改。
SC-65816	解决了以下问题：已从共享文件夹中删除的报告仍对该文件夹具有访问权限的用户显示。
SC-64274	解决了以下问题：当以 .pdf 格式导出报告时，页面的右侧边距截断了页面内容。

门户部分

表 2-9 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-62671	解决了每个 SDK DP 备份产品在 RTD 中不显示基本视图的问题。
SC-64029	解决了通过 Rubrik Cloud Data Management 策略的保护源探测收集的所有备份会话均被忽略或未持久保留的问题。
SC-64214	NetBackup IT Analytics 中纳入了新的实用程序 resetPermissions.sh，可更正与 Linux 平台上的任何用户组权限相关的 NetBackup IT Analytics 门户文件和目录。
SC-64468	解决了以下问题：单击“清单”模块的“位置”图标时，NetBackup IT Analytics 无法呈现页面。
SC-65140	解决了以下问题：NetBackup IT Analytics 显示备份策略探测错误消息“Unknown Veritas NetBackup policy type Name from FETB Collection”。
SC-65482	组件 protobuf-java 已从版本 3.21.12 升级到 3.25.5，可解决 BlackDuck Hub 扫描漏洞。
SC-65490	NetBackup IT Analytics 现在支持在 Kafka 中将 Jetty 从版本 9.4.53.v20231009 升级到 9.4.56.v20240826。
SC-65653	解决了清单和介质探测失败的问题。

问题编号	说明
SC-65654	解决了门户升级期间发生的问题：Data Collector 升级失败，并显示错误消息“Collector upgrade with failure to remove osuuid.exe”。
SC-65676	解决了在同步复制导入作业中，NetBackup IT Analytics 将目标主服务器错误映射到源 DiskPool 的问题。
SC-65924	解决了 FETB 数据收集的问题。ITA 在启用了 ENABLE_HOST_DISP_NAME_UPD_FROM_FETB 参数的情况下运行 FETB 数据收集时，未正确持久保留客户端显示名称。
SC-66056	NetBackup IT Analytics 现已支持 Amazon Corretto 版本 17.0.13.11.1。
SC-66200	解决了测试连接失败并显示错误消息的问题。 有关解决此问题步骤的更多信息，请参见《NetBackup IT Analytics 用户指南》>“对门户进行故障排除”>“对测试连接区域设置问题进行故障排除”部分。
SC-66217	解决了“为对象分配属性值”对话框的问题：由于网格底部的填补或边距不足，用户无法编辑最后一行。
SC-66286	解决了以下问题：当“清单”模块的“主机组概述”页面上列出的主机超过 2 万台时，浏览器意外关闭或未响应。
SC-66330	解决了 NetBackup IT Analytics 版本 11.5.02 Foundation 的 NetBackup 策略问题。单击“测试连接”时，NetBackup IT Analytics 显示银行屏幕。
SC-66523	NetBackup IT Analytics 现支持 Apache Tomcat 版本 9.0.97。
SC-66423	解决了以下问题：由于 NetBackup IT Analytics 中对计费文件类型进行了修改，AWS 计费探测数据收集失败。
SC-64376	解决了 Rubrik API 响应的解析问题，该问题导致数据收集失败。

11.5.02 修补程序版本说明

该修补程序版本包括所有先前 11.5.xx 版本的修补程序。

此版本中包括以下更改。

Capacity Manager 部分

不适用于此版本。

Backup Manager 数据收集部分

表 2-10 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-64884	NetBackup IT Analytics 现在支持 Dell EMC NetWorker Backup & Recovery 版本 19.9。
SC-64902	NetBackup IT Analytics 现在支持 EMC Avamar 版本 19.10。

数据收集部分

表 2-11 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-64253	<p>解决了日期范围超过 48 小时历史数据收集失败的问题。</p> <p>纳入了新的高级参数 HISTORIC_TIME_INTERVAL_HOURS。</p> <p>有关其配置和示例的更多信息，请参见《NetBackup IT Analytics 用户指南》> “使用高级参数自定义” > “常规数据收集的高级参数” > “HISTORIC_TIME_INTERVAL_HOURS” 部分。</p>
SC-65126	解决了以下问题：在执行 <code>checkinstall</code> 脚本以进行数据收集时，NetBackup IT Analytics 在日志文件中显示的主机名 IP 地址不正确。
SC-65160	解决了 HP3 Par 元数据子线程探测的数据收集问题。NetBackup IT Analytics 无法持久保留数据并显示错误消息 “[APT-DB-109189] - ORA-06502: PL/SQL: numeric or value error: number precision too large”。
SC-65353	解决了以下问题：NetBackup IT Analytics 将错误消息显示为 “DELL EMC Networker : Duplicate jobs of object type 'Directory'”。

报告部分

表 2-12 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-63948	解决了 NetBackup 审核报告的问题，即加载报告中数据花费的时间过多。
SC-64611	解决了以下问题：“NetBackup 客户端 FETB” 报告中的 “FETB” 列格式不正确。
SC-65091	解决了“磁带介质概要表” 报告的问题。保存带过滤器的报告模板后，NetBackup IT Analytics 访问报告时显示错误消息。
SC-65609	解决了以下问题：展开自定义报告菜单文件夹所花费的时间比预期要长。

问题编号	说明
SC-65687	解决了删除模板时出现的问题。使用模板保存报告实例后，即使未安排此实例执行计划，用户也无法删除此实例。
SC-65830	解决了“存储阵列概述”和“阵列容量和利用率”报告相关的问题。显示的阵列详细信息探测数据不匹配。
SC-65958	解决了以下作业概要表报告的问题：NetBackup IT Analytics 运行报告时显示超时错误。

门户部分

表 2-13 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-58361	ALTA 现在支持 Spring Boot 及其版本 3.3.3 的依赖关系。
SC-63747	NetBackup IT Analytics 得到了增强，支持 Jackson-databind 和 Jackson-core 版本 2.16.0。
SC-64318	解决了启用 PowerShell 约束模式时 Windows 操作系统上的许可证安装失败问题。
SC-64682	解决了以下问题：NetBackup IT Analytics 未显示正确版本的数据接收器和 Data Collector。
SC-64783	NetBackup IT Analytics 现在支持 Azure 计费的零售价 API，以取代之前的 RateCard API。 有关新 API 的更多信息，请参见 https://prices.azure.com/api/retail/prices
SC-64867	解决了 NetBackup 安全详细信息探测的 REST API：/netbackup/security/anomaly-extension 失败问题，响应错误代码为 400。
SC-64875	解决了以下问题：NetBackup IT Analytics 在数据库中未正确持久保留 NetWorker 保护详细信息探测的数据。
SC-65022	已解决以下 2 个问题： <ul style="list-style-type: none"> ■ 更正了 SQL 表 apt_v_host_memory 的列映射。 ■ 解决了 apt_v_host_memory_log SQL 视图中 virtual_memory_used_kb 列的差异问题。分配的内存总数被称为已用内存。
SC-65142	NetBackup IT Analytics 得到了增强， apt_v_server SQL 视图中纳入新列 backup_server_type 。在报告过滤器中，使用 backup_server_type 而不是 server_type_name 减少查询输出时间。 此外， apt_v_nbu_lifecycle_policy SQL 视图也添加了列 lifecycle_policy_version 。
SC-65251	解决了以下门户升级问题：升级实用程序未对成功升级所需的正确磁盘空间执行检查。
SC-66043	解决了以下主机问题：在作业详细信息探测收集期间，系统会用资产显示名称更新 display_name 。

问题编号	说明
SC-66075	<p>NetBackup IT Analytics 得到了增强，能够启用或禁用从资产收集创建主机。通过新参数“禁用从资产收集创建主机”，可以对从资产收集创建主机进行配置。</p> <p>注意： 如果选择此参数，NetBackup IT Analytics 将不会从资产收集创建主机。</p>

11.5.01 修补程序版本说明

该修补程序版本包括所有先前 11.5.xx 版本的修补程序。

此版本中包括以下更改。

Capacity Manager 部分

表 2-14 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-60684	<p>NetBackup IT Analytics 现在支持 Unimax 版本 10.1.0.1。</p> <p>有关更多信息，请参阅《NetBackup IT Analytics 认证配置指南》>“Capacity Manager 配置”>“支持的系统和访问要求”部分。</p>
SC-62987	<p>“主机匹配标识符”列已添加到主机和备份服务器的“清单”网格中。</p> <p>有关“主机匹配标识符”的更多详细信息，请参考《NetBackup IT Analytics 系统管理指南》中的“主机匹配标识”部分。</p>

Backup Manager 数据收集部分

表 2-15 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-52840	<p>NetBackup IT Analytics 现在支持使用 ExaGrid 的分层备份存储进行备份。有关更多信息，请参见版本说明文档中的“新增功能”部分。</p>

数据收集部分

表 2-16 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-62651	<p>解决了 NetBackup IT Analytics 升级到版本 11.3.01 后，VMWare 数据收集失败的问题。</p>
SC-64216	<p>解决了 Data Collector 升级期间出现网络中断的问题。现在，升级过程可承受长达 17 分钟的网络中断。</p>

报告

表 2-17 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-58506	解决了以下问题: NetBackup IT Analytics 在安全详细信息探测的“数据库错误汇总”报告中显示“APT-DB-109381”数据库错误消息。
SC-63275	解决了因作业详细信息探测中作业处理延迟而导致“Backup Exec 作业概要表”报告中数据显示不正确的问题。
SC-63940	解决了将“按持续时间和工作负载划分的 NetBackup 前端大小”报告添加到清单时出现的问题。NetBackup IT Analytics 显示错误消息。
SC-64118	解决了清单模块中“备份主服务器概要表”页面中 NetBackup IT Analytics 报告“源位置”显示不正确的问题。
SC-64225	NetBackup IT Analytics 功能已得到增强,可在“数据收集状态详细信息”报告范围选择器的“时间段”下拉列表中包括更多选项。
SC-64326	解决了 Data Domain 的报告中 NetBackup IT Analytics 显示的容量值不正确的问题。
SC-64395	解决了以下勒索软件评分卡的仪表盘图问题: NetBackup IT Analytics 针对所有值只显示一种颜色,而未针对不同范围显示配置的颜色停止点。
SC-64469	报告模板功能得到了增强,现在可以在其中计划发送电子邮件和导出操作。
SC-64597	解决了以下问题: NetBackup IT Analytics 在少数报告中显示 EMC Data Domain 操作系统的短版本。
SC-64747	解决了用户无法修改共享报告范围的问题。

门户部分

表 2-18 增强功能和已解决的问题

问题编号	说明
SC-62720	解决了存储单元探测的 API 调用问题。API 调用返回的已停用 NNU 介质服务器的 UUID 不正确。
SC-62737	解决了以下问题: 执行清除后,不正确数据仍持久保留在 aps_pdev 表中。
SC-63712	解决了“域”页面上显示的默认密码策略和非默认密码策略的密码策略列表重复问题。
SC-64067	解决了以下 EMC Unity 阵列的软件版本问题: NetBackup IT Analytics 显示摘要软件版本,而不是完整版本。

问题编号	说明
SC-64106	解决了以下问题：作业详细信息探测失败并显示“NumberFormatException: For input string: "2147483648"”错误消息。
SC-64222	NetBackup IT Analytics 得到了增强，纳入了“SMTP 端口和电子邮件启用传输层安全性 (TLS)”字段，可配置是否使用 TLS 发送电子邮件。 有关更多信息，请导航到“管理”选项卡 > “高级” > “系统配置” > “门户”选项卡 > “电子邮件”部分。
SC-64258	NetBackup IT Analytics 中的 SQL 视图功能得到增强，可添加域/主机组过滤器。
SC-64310	解决了新创建的用户权限受限的问题。修改权限时会出现此问题，且用户登录后无法查看更新的登录权限。
SC-64360	解决了以下问题：即使所有探测执行均成功，“数据收集器管理员”页面也会将收集状态显示为“失败/警告”。
SC-64393	NetBackup IT Analytics 中的清除进程得到了增强，可提高数据收集过程的性能。
SC-64395	解决了以下勒索软件评分卡的仪表盘图问题：NetBackup IT Analytics 针对所有值只显示一种颜色，而未针对不同范围显示配置的颜色停止点。
SC-64422	解决了夜间清除过程中少数 SQL 存储过程执行时间过长的的问题。
SC-64466	解决了以下门户升级问题：Oracle 作业同时执行时进程失败。
SC-64678	解决了以下问题：作业详细信息探测将基于磁盘的备份数据分类为磁带介质类型，此分类不正确。
SC-64700	NetBackup IT Analytics 得到增强，可将 CommVault 作业失败原因代码以 cmv_reason_code 持久保留在 apt_cm_v_reason 表中。
SC-64774	解决了以下问题：Hitachi Vantara 全闪存和混合闪存存储的阵列详细信息探测失败，并显示错误消息“ORA-01400”。
SC-65363	解决了 EMC NetWorker REST API 调用的 ProtectionDetails 探测问题。

新增功能

本章节包括下列主题：

- 已优化门户的 **Data Collector** 管理
- 新警报 - 剩余清洗次数为零
- 从门户删除许可证的预配
- **NetBackup** 事件监视器探测已增强，可收集服务状态
- 使用加密私钥的 **Data Collector**
- 作业控制板
- 导出或通过电子邮件发送报告，而无需生成报告（修补程序 11.4.04）
- 使用 **SSH** 的集中式 **Windows** 数据收集
- 从挂接到本地 **NetBackup** 的 **Veritas Flex Appliance** 收集数据
- 改进了重复主机的查找和合并
- 主机匹配标识符
- 用于防止 **Commvault** 主机名和显示名称交换的新系统配置
- 使用 **ExaGrid** 的分层备份存储进行备份（修补程序 11.4.07 和 11.5.01）
- 计划通过电子邮件发送和导出报告和控制板模板（修补程序 11.5.01）
- **Foundation** 许可证已添加 **Cohesity DataProtect** 的数据收集功能（修补程序 11.5.02）
- 主机更新的审核跟踪框架

已优化门户的 Data Collector 管理

门户的 Data Collector 管理视图已优化，具有以下用户优势：

- 添加/更新 Data Collector 并查看其状态，无需再忍受刷新视图造成的延迟。
- 提高了 Data Collector 性能。

新警报 - 剩余清洗次数为零

“剩余清洗次数为零”警报将添加到 NetBackup IT Analytics 门户。当 NetBackup 磁带介质的剩余清洗次数为零时，会发送警报通知。

从门户删除许可证的预配

NetBackup IT Analytics 门户现已预配，可从门户中删除一个或多个门户许可证。您可以从“管理”选项卡 > 高级 > 许可证管理视图中删除许可证。请谨慎删除许可证，因为许可证中包括的权限也将随许可证一起删除。

NetBackup 事件监视器探测已增强，可收集服务状态

NetBackup 事件监视器探测得到增强，支持收集服务状态。此外，还引入了新的 **NetBackup 服务已停止** 警报规则。当 Data Collector 驻留在 NetBackup 主服务器上时，如果激活该探测，则可以使用此规则创建警报。

使用加密私钥的 Data Collector

从 NetBackup 版本 10.4.1 开始，默认情况下会对位于 `/usr/opensv/var/vxss/credentials/keystore/<unique-id>-key.pem` 位置的基于 NetBackup 主机 ID 的证书私钥进行加密。当 IT Analytics Data Collector 收集方法设置为“**NetBackup 主服务器上安装的 Data Collector**”时，从 NetBackup 版本 10.4.01 开始，进行收集需要 NetBackup IT Analytics 版本 11.4.03 或更高版本。

注意：如果收集方法设置为通过 **SSH** 或 **WMI** 协议连接到 **NetBackup 主服务器**，NetBackup IT Analytics 版本 11.4.01 和 11.4.02 仍能收集数据。

作业控制板

“作业控制板”提供备份环境的视图，包括作业状态、备份卷、错误代码、作业类型、作业卷和作业持续时间的信息。

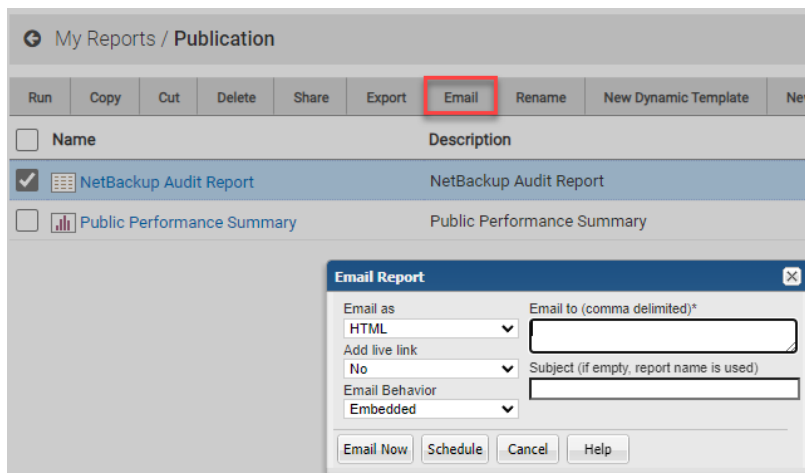
在 NetBackup IT Analytics 门户中，您可以从“报告”选项卡>“Backup Manager”>“控制板管理报告”>“作业控制板”访问此控制板。

导出或通过电子邮件发送报告，而无需生成报告（修补程序 11.4.04）

NetBackup IT Analytics 得到增强，即使不生成报告，也可从“我的报告”页面导出或通过电子邮件发送报告。

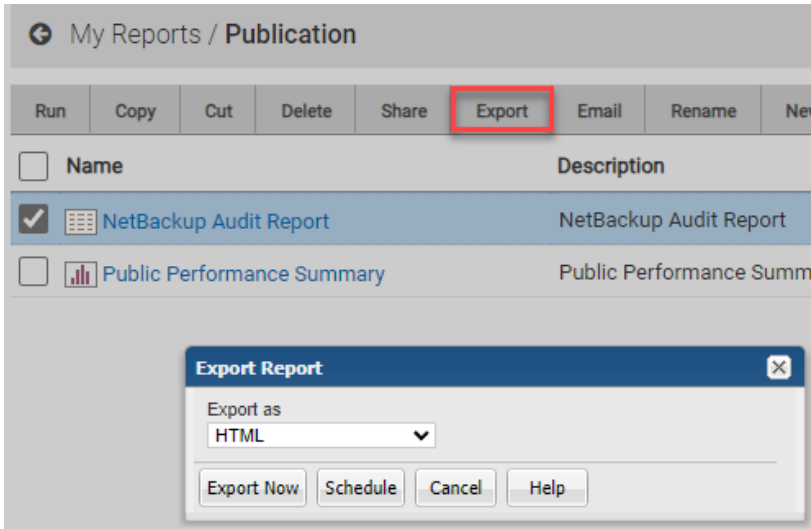
通过电子邮件发送报告

选择报告，然后单击“通过电子邮件发送”。此时将显示“通过电子邮件发送报告”对话框。



导出报告

选择报告，然后单击“导出”。此时将显示“导出报告”对话框。



注意：可以导出 DTD、RTD 类型的已保存报告或产品随附报告。

使用 SSH 的集中式 Windows 数据收集

现在，NetBackup IT Analytics 支持非管理员用户使用 SSH 从 Windows 上的 NetBackup 中收集数据。为适应此功能，Cohesity NetBackup Data Collector 策略收集方法选项做出了如下修改：

- **NetBackup 主服务器上安装的 Data Collector**
- 通过 **SSH** 协议连接到 **NetBackup 主服务器 (Linux、Windows)**
- 通过 **WMI** 协议连接到 **NetBackup 主服务器 (仅限 Windows)**

在 Windows 上使用 SSH 从 NetBackup 主服务器收集数据的前提条件如下：

- 必须安装 NetBackup 10.4 或更高版本。
- 必须在 NetBackup 主服务器上配置并可运行 OpenSSH 服务器。
- 用户在 NetBackup RBAC 中配置了所需的授权。
- 创建了用户的 API 密钥。

从挂接到本地 NetBackup 的 Veritas Flex Appliance 收集数据

本地安装 Veritas NetBackup 时随同安装的 Data Collector 支持从 Veritas Flex Appliance 收集数据。

改进了重复主机的查找和合并

全新“重复主机分析”报告的引入使重复主机的查找变得更加轻松。此报告可以导出，并用作主机合并脚本的输入，有助于减少环境中的重复主机。

“重复主机分析”报告

此报告可以用来检测环境中的重复主机。由于检测重复主机和合并重复主机是一个高级操作进程，默认情况下，仅超级用户或系统管理员才可以使用此报告。其他管理员和用户可以通过启用访问权限来访问此报告。要减少特定主机组中的重复主机，可以使用报告范围选择器生成特定主机组的报告。特定报告生成后，可以以 CSV 格式导出，并用作合并重复主机脚本的输入。

此报告可以在以下位置找到：“报告” > “系统管理” > “重复主机分析”。有关更多信息，请参见《NetBackup IT Analytics 报告参考指南》中的“重复的主机分析”部分。

重复主机合并脚本

`host_merge.sql` 脚本可以用来合并环境中的重复主机。由于主机合并进程不可撤销，必须由全面了解备份解决方案的管理员执行。该脚本使用“重复主机分析”报告的 CSV 导出版本来识别重复主机并对其进行合并。脚本中的预检查结果可确保主机合并时不会出现任何错误。

有关合并重复主机的详细步骤，请参见《NetBackup IT Analytics 管理指南》中的“合并重复主机”部分。

主机匹配标识符

引入了“主机匹配标识符”，服务提供商可创建客户特定的主机，通过单个 NetBackup IT Analytics 域管理多个客户。该标识符有助于区分主机名相同的主机的数据收集。仅超级用户或管理员能够在门户上启用或维护主机匹配标识，并可以选择手动为 NetBackup IT Analytics 门户中的特定用户或用户组授予访问权限。要启用此功能，必须在“管理”选项卡 > “高级” > “系统配置” > “自定义参数”下添加系统级参数 `portal.hostMatchingIdentifier.enabled`，并将其值设置为 **True**。

此外，新列“主机匹配标识符”已添加到在“清单”视图上可见的“主机和备份服务器”报告中。可以通过这些报告显示的“列”列表将此列添加到报告。

请注意，添加或更新主机匹配标识符可能会导致出现重复主机条目。在将主机匹配标识符添加到 Data Collector 策略后，标识符文本将成为主机匹配进程中不可或缺的一部分，收集后更改标识符将导致系统使用新标识符创建更多主机。鉴于这种复杂性且使用此功能需要具备一定的专业知识，默认情况下 NetBackup IT Analytics 门户中禁用该功能。

有关更多信息，请参见《NetBackup IT Analytics 系统管理指南》中的“主机匹配标识”。

用于防止 Commvault 主机名和显示名称交换的新系统配置

引入了新的 Commvault 数据收集设置“启用旧式收集模式 - 变换客户端主机名和显示名称的顺序”，以防止在数据收集期间交换主机名和显示名称。默认情况下，全新安装时会禁用此设置。

升级期间设置的默认状态会出现如下变化：

- 如果在升级期间未配置 Commvault 收集，则默认情况下该设置处于禁用状态。升级后每次启动数据收集时，主机名和显示名称默认情况下均会正确保留。
- 如果在升级期间已配置 Commvault 收集，则默认情况下会启用此设置，以便主机名和显示名称保持旧式模式，从而保留变换顺序的主机名和显示名称。

您可从“管理” > “高级” > “系统配置” > “数据收集” > **Commvault Simpana** 访问门户上的此设置。

使用 ExaGrid 的分层备份存储进行备份（修补程序 11.4.07 和 11.5.01）

NetBackup IT Analytics 现在支持子系统 TieredBackupStorage 版本 6.4 及更高版本的 ExaGrid。

如需了解更多配置信息，请参阅《NetBackup IT Analytics 认证配置指南》> “Backup Manager 配置” > “备份解决方案和版本”部分。

如需了解添加策略和配置的更多信息，请参阅《NetBackup IT Analytics Data Collector 安装指南（适用于 Backup Manager）》> “ExaGrid 的安装前设置”部分。

计划通过电子邮件发送和导出报告和控制板模板 (修补程序 11.5.01)

先前可用于已保存报告和控制板的计划功能得到了增强，可用于从模板生成的报告和控制板。配置报告或电子邮件计划后，必须保存报告/控制板实例，以便根据配置的计划通过电子邮件发送或导出。

有关更多信息，请参考《NetBackup IT Analytics 用户指南》的以下部分：

- *计划通过电子邮件发送报告和控制板*
- *计划导出报告和控制板*

Foundation 许可证已添加 Cohesity DataProtect 的数据收集功能 (修补程序 11.5.02)

NetBackup IT Analytics Foundation 许可证中的默认收集策略将包括配置 Cohesity DataProtect 数据收集的策略。

主机更新的审核跟踪框架

引入了主机数据更新的全新审核机制。该机制有助于跟踪主机显示名称和 IP 地址更新中的更改。默认情况下禁用审核，您可以通过“管理” > “系统配置” > “数据库管理” > “启用主机/显示名称审核”来启用该功能。

支持的系统

本章节包括下列主题：

- [门户支持的操作系统](#)
- [Data Collector 支持的操作系统](#)
- [支持的浏览器和显示分辨率](#)
- [生命周期结束](#)

门户支持的操作系统

门户支持以下 64 位平台：

表 4-1 门户支持的操作系统

操作系统	版本
CentOS	7
Red Hat Enterprise Linux	7、8、8.6 和 9
SUSE Linux Enterprise	SUSE 12 SP3、SUSE 12 SP4、SUSE 12 SP5、SUSE 15 SP4
Windows	2016、2019、2022
OEL	7 和 8

Data Collector 支持的操作系统

在虚拟机 (VM) 上安装 Data Collector。支持以下 64 位平台：

表 4-2 Data Collector 支持的操作系统

操作系统	版本
Windows Server	2016、2019、2022
CentOS	7
Red Hat Enterprise Linux	7、8、9
SUSE Linux Enterprise	12 SP3、12 SP4、12 SP5、15 SP4
OEL	7、8

支持的浏览器和显示分辨率

显示分辨率：门户的最小分辨率为 1920 x 1200 像素。

门户已通过以下浏览器的认证。请注意，如果您使用的是这些浏览器的其他版本，则用户体验可能会有所不同：

表 4-3 支持的浏览器

浏览器	Apple Macintosh	Microsoft Windows	Linux
Microsoft Edge 127.0.2651.98 (正式内部版本) (64 位)	✓	✓	
Google Chrome 127.0.6533.100 (正式内部版本) (64 位)	✓	✓	
Apple Safari 17.6	✓		

浏览器性能

有几个因素会影响 Web 浏览器的性能和行为，例如：

- 客户端内存大小和可用内存
- 要在清单中显示的对象数
- 要显示的数据量
- 浏览器供应商（如 Chrome 或 Edge）和版本

门户旨在用于处理大规模环境中的数据，但是，您的浏览器供应商/版本可能无法呈现所有对象。如果浏览器无法承受此容量，则可以减少清单中显示的项目总数，或者尝试使用其他浏览器。

对于较大的数据集，请使用 **Google Chrome** 浏览器以获得最佳体验。根据使用非常大型数据集进行的浏览器性能测试，支持 **Firefox** 和 **IE** 浏览器，但性能可能会下降。

兼容模式

对于支持的浏览器，如果您以兼容模式而不是首选的标准模式运行，则某些窗口可能无法正常显示。通过在供应商特定的浏览器窗口中搜索“帮助”，可以找到从兼容模式切换为标准模式的步骤。

Linux 门户服务器：导出的和通过电子邮件发送的报告

在 Linux 门户服务器上，为了确保以电子邮件形式发送的报告或导出为 HTML 图像及 PDF 文件的报告能够正确呈现，需要使用图形管理器，例如 X 虚拟帧缓冲器 (Xvfb)。如果您计划以 HTML 图像或 PDF 文件形式导出/发送报告，请与您的 IT 组织联系来配置此功能。

生命周期结束

NetBackup IT Analytics 遵循的做法是，从上一个主要版本开始，最多支持两个之前版本。早于之前两个版本的任何版本均假定已达到生命周期结束状态。

随着 **NetBackup IT Analytics 11.5** 版本的发布，版本 **11.2** 生命周期将结束，支持从版本 **11.3** 及更高版本升级至 **11.5**。

此外，由于下一个主要版本计划于 **2025 年 3 月** 发布，将不再支持版本 **11.3**。

安装和升级

本章节包括下列主题：

- [门户安装内存要求](#)
- [性能配置文件和传输的数据](#)

门户安装内存要求

对于新门户安装，服务器内存最低要求为 32 GB。Oracle 数据库至少需要 24 GB 内存。如果门户服务器上没有足够的内存资源，门户安装将失败。

门户安装软件将检查以下资源：

- 总物理内存（物理 + 虚拟）必须大于 24 GB，否则 Oracle 将无法启动。向门户服务器添加更多物理内存。[Windows 和 Linux 操作系统]
- Windows 虚拟内存必须至少为 24 GB，否则 Oracle 将无法启动。如果需要，请增加虚拟内存的大小（**Windows** > 系统 > 高级系统设置 > “高级”选项卡 > 设置 > “高级”选项卡 > 单击“更改”）[仅限 Windows]
- 临时文件系统（tmpfs）的总内存必须至少为 24 GB，否则 Oracle 将无法启动。增加 tmpfs 的大小，通常在 /etc/fstab 中。[仅限 Linux 操作系统]
- 共享内存（kernel.shmmax 参数）必须至少为 12 GB，否则 Oracle 将无法启动。增加 shmmax 参数的值，通常在 /etc/sysctl.conf 中。增加 shmmax 参数的值后，执行以下命令：**sysctl -p** [仅限 Linux 操作系统]
- 必须创建至少 16 GB 的交换空间。[仅限 Linux 操作系统]

有关门户安装和升级步骤，请参见相应《NetBackup IT Analytics 安装和升级指南》的以下部分：

- **Windows**：“在 Windows 服务器上安装 NetBackup IT Analytics 门户”和“在 Windows 上升级 NetBackup IT Analytics 门户”。

- Linux: “在 Linux 服务器上安装 NetBackup IT Analytics 门户”和“在 Linux 上升级 NetBackup IT Analytics 门户”。

性能配置文件和传输的数据

性能配置文件以匿名方式安全地传输（通过 <https>），并与其他客户的配置文件数据一起汇总到 **Profile Central**（托管的社区池）中，然后导入到客户的配置文件中以便用于报告。此导入/导出任务发生在单独的每日计划门户过程中。使用汇总的社区配置文件，企业可以更好地评估在其环境中收集的指标数据是否在正常性能范围内。不能将配置文件数据与任何参与者关联。不得传输公司或环境特定的详细信息，例如存储阵列或服务器名称。不得收集、使用或披露任何个人身份信息。

注意：为了能够参与社区性能分析云政策，公司的授权代表必须选择加入。不能将配置文件数据与任何参与者关联。不得传输公司或环境特定的详细信息，例如存储阵列或服务器名称。不得收集、使用或披露任何个人身份信息。请注意，您可以随时选择退出。

已修复的问题

本章节包括下列主题：

- [概述](#)
- [已修复的问题](#)

概述

11.5 版本包括 11.4 版本的所有修补程序版本。

已修复的问题

以下问题已在此版本中修复或解决。

表 6-1 11.5 版本中已修复的问题

问题编号	描述
SC-61020	Data Domain Mtree 概要表 - 备份报告的列标题已更新。这些列将显示实际的压缩系数，而不是百分比值。
SC-60755	从 11.5.00 版本开始，将弃用/不支持通过异常检测引擎进行异常检测。今后，NetBackup 检测到的异常会由主服务器 NetBackup 策略中的“安全详细信息”探测捕获。
SC-58784	在 /opt/aptare/database/tools/sqlhc.zip (Linux) 和 c:\opt\oracle\database\tools\sqlhc.zip (Windows) 下随附的 Oracle SQL 运行状况检查工具已损坏。自 NetBackup IT Analytics 11.5 起，该工具将随附于以下位置： <ul style="list-style-type: none">■ Linux: /opt/aptare/database/tools/sqlhc/■ Windows: c:\opt\oracle\database\tools\sqlhc\

已知问题和优化

本章节包括下列主题：

- [已知问题](#)
- [优化：为大型收集自定义 Linux 文件句柄设置](#)
- [生命周期结束 \(EOL\)](#)

已知问题

本版本中存在以下已知问题。

表 7-1 NetBackup IT Analytics 11.5 已知问题

问题编号	描述
SC-43138	Cohesity Flex Appliance 策略的性能统计信息探测无法收集节点磁盘统计信息的详细信息，因为 <code>node_disk_%</code> 指标数据在 Flex Appliance/metric/federate API 响应中被临时限制
SC-48735	有时，探测数据收集结束时会出现警告。在执行 Flex Appliance 注销操作时会出现此问题，有时该操作会失败并显示响应代码 502 网关错误。探测收集不受影响，并将收集状态显示为警告，因为这是在数据收集后执行的注销操作。
SC-31736	File Analytics 可以从主机 File Analytics 策略或通过 NetBackup File Analytics 策略启用。如果为同一主机启用这两个策略，则报告中显示的数据将不准确。 因此，请确保仅使用一种策略为给定主机配置 File Analytics，最好使用 NetBackup File Analytics 策略。
SC-40668	具有 Foundation 许可证的 NetBackup IT Analytics 门户在“管理”选项卡的“主机组”菜单下显示与 Cohesity NetBackup 无关的主机组。 可以忽略非 NetBackup 主机组。

问题编号	描述
SC-41008	许可证过期后，许可证报告中的“已用计数”可能无法显示正确的值。
SC-31099	对于 Hyper-V 智能策略，无论 Hyper-V 虚拟机的主 VM 标识符如何，Cohesity Backup Manager 返回的客户端名称始终为 VM UUID，这会导致文件元数据收集失败。此行为可能会导致 IT Analytics 将某些或所有此类客户端报告为不受保护。
SC-31525	如果主机的根目录中有两个或多个名称相同的文件夹，则 Linux 主机上安装的 NetBackup IT Analytics 门户将记录无效的数据增长异常。例如，即使两个名称中的字母大小写不同（文件夹名称 /boot 和 /BOOT），也将记录该异常。
SC-32319	“File Analytics 收集状态”报告中“当前收集”和“上次收集”显示相同的“文件计数”值。
SC-64411	产品帮助搜索功能受损。一些主题显示的文本不完整。建议您从 https://sort.veritas.com/documents 或文档门户获取产品帮助。

优化：为大型收集自定义 Linux 文件句柄设置

某些环境可能需要进行优化，以提高性能或适应大量的数据收集策略。

在 Linux 中，指定一部分内存用于文件句柄，这是用于确定一次可以打开的文件数的机制。默认值为 1024。对于大型收集策略环境，可能需要将此数字增加到 8192，以便收集器不会超过打开的文件句柄限制。大型环境的特征是什么收集器都会从不低于 20 个子系统收集数据，例如 20 个以上的 TSM 实例或 20 个以上的唯一阵列。

要更改文件句柄的数量，请执行以下步骤。

1. 在 Linux 数据收集器服务器上，编辑 `/etc/security/limits.conf`，并在文件末尾添加以下行。

```
root soft nofile 8192
root hard nofile 8192
```

2. 注销，然后以 `root` 用户身份重新登录，执行下列命令，验证所有值是否均已设为 8192。

```
ulimit -n
ulimit -Hn
ulimit -Sn
```

3. 重新启动数据收集器。

生命周期结束 (EOL)

从 NetBackup IT Analytics 的下一个修补程序版本开始，将停止对以下特性、功能、操作系统平台和数据库的支持：

对 **EMC NetWorker** 数据收集功能不再提供支持。但是，将继续支持 **Dell EMC NetWorker Backup & Replication**。