



# Migration Toolkit for Applications 7.0

## 发行注记

新功能、已知问题和已解决的问题



新功能、已知问题和已解决的问题

## 法律通告

Copyright © 2024 Red Hat, Inc.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux<sup>®</sup> is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java<sup>®</sup> is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS<sup>®</sup> is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL<sup>®</sup> is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js<sup>®</sup> is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack<sup>®</sup> Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

## 摘要

Migration Toolkit for Applications 7.0 在 Red Hat OpenShift 的混合云环境中加速大规模应用程序现代化的过程。此解决方案会考虑整个迁移过程的详细情况，包括产品组合和应用程序级别的信息：库存、评估、分析和应用程序，以便更快地通过用户界面迁移到 OpenShift。本文档描述了 Migration Toolkit for Applications, 版本 7.0 的新功能、功能增强、已知问题和已解决的问题。

---

# 目录

使开源包含更多 .....	3
第1章 简介 .....	4
第2章 MTA 7-0-3 .....	5
2.1. 已知问题 .....	5
2.2. 已解决的问题 .....	5
第3章 MTA 7-0-2 .....	9
3.1. 新功能 .....	9
3.2. 已知问题 .....	9
3.3. 已解决的问题 .....	10
3.4. 升级备注 .....	13
第4章 MTA 7-0-1 .....	15
4.1. 已知问题 .....	15
4.2. 已解决的问题 .....	17
4.3. 升级备注 .....	17
第5章 MTA 7-0-0 .....	19
5.1. 新功能 .....	19
5.2. 已知问题 .....	20
5.3. 已解决的问题 .....	22
5.4. 升级备注 .....	22
5.5. 技术变化 .....	23



## 使开源包含更多

红帽致力于替换我们的代码、文档和 Web 属性中存在问题的语言。我们从这四个术语开始：master、slave、黑名单和白名单。由于此项工作十分艰巨，这些更改将在即将推出的几个发行版本中逐步实施。有关更多详情，请参阅[我们的首席技术官 Chris Wright 提供的消息](#)。

## 第1章 简介

Migration Toolkit for Applications 7.0 在 Red Hat OpenShift 的混合云环境中加速大规模应用程序现代化的过程。此解决方案会考虑整个迁移过程的详细情况，包括产品组合和应用程序级别的信息：库存、评估、分析和应用程序，以便更快地通过用户界面迁移到 OpenShift。

## 第 2 章 MTA 7-0-3

### 2.1. 已知问题

本节提供了 Migration Toolkit for Applications (MTA) 版本 7.0.3 中突出显示的已知问题：

#### 当有很多应用程序时，Applications 页会逐渐加载

当应用程序清单必须列出多个应用程序时，页面会缓慢加载。目前，还没有可用的临时解决方案。(MTA-2497)

#### 无法对多个应用程序的目录运行分析

MTA 7.0.2 和 7.0.3 无法对多个应用程序的目录运行分析。此失败的原因是，分析器正在预期根目录中的 **pom.xml** 文件。(MTA-2765)

有关本发行版本中所有已知问题的完整列表，请参阅 [JIRA 中的已知问题列表](#)。

#### 2.1.1. 已知的 CLI 问题

##### Microsoft Windows 上的 Podman 的限制

CLI 构建并分发，支持 Microsoft Windows。

但是，当运行基于 Red Hat Enterprise Linux 9 (RHEL9) 或通用基础镜像 9 (UBI9) 的任何容器镜像时，启动容器时可能会返回以下错误：

```
Fatal glibc error: CPU does not support x86-64-v2
```

造成此错误的原因是，Red Hat Enterprise Linux 9 或通用基础镜像 9 容器镜像必须在支持 **x86-64-v2** 的 CPU 架构上运行。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(Running Red Hat Enterprise Linux 9 \(RHEL\) 或 Universal Base Image \(UBI\) 9 容器镜像失败，并显示 "Fatal glibc error: CPU does not support x86-64-v2"\)](#)。

CLI 可以正确运行容器运行时。但是，不支持不同的容器运行时配置。

虽然不支持，但您可以使用 **Docker** 而不是 **Podman** 运行 CLI，这将解决这个问题。

要达到此目的，您需要将 **PODMAN\_BIN** 路径替换为 Docker 的路径。

例如，如果您遇到这个问题，而不是发出：

```
PODMAN_BIN=/usr/local/bin/docker mta-cli analyze
```

将 **PODMAN\_BIN** 替换为 Docker 的路径：

```
<Docker Root Dir>=/usr/local/bin/docker mta-cli analyze
```

虽然不支持此功能，但您可以浏览 CLI，同时您负责升级硬件或迁移到支持 **x86\_64-v2** 的硬件。

### 2.2. 已解决的问题

本节提供了已在 Migration Toolkit for Applications (MTA) 版本 7.0.3 中解决的问题。

### **CVE-2024-29180: 在 webpack-dev-middleware 软件包中发现了一个安全漏洞，它无法完全验证提供的 URL 地址**

在版本 7.1.0 和 6.1.2 之前，**webpack-dev-middleware** 软件包的版本中发现了一个安全漏洞，它无法在返回本地文件前验证提供的 URL 地址。此缺陷允许攻击者从开发人员机器返回任意本地文件。在调用中间件前缺少规范化功能，还可以允许攻击者对目标环境执行路径遍历攻击。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE-2024-29180\)](#)

### **CVE-2023-45288: Golang: net/http, x/net/http2: 无限数量的 CONTINUATION 帧可能会导致拒绝服务(DoS)攻击**

在 Go 编程语言中实施 **HTTP/2** 协议时发现了一个安全漏洞。在单个流中发送的 CONTINUATION 帧数量没有限制。攻击者可能会利用此漏洞造成拒绝服务(DoS)攻击。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE-2023-45288\)](#)。

### **CVE-2023-45857: Axios 漏洞可以公开存储在 Cookie 中的机密数据**

在 Axios 中发现了一个安全漏洞，它可能会公开存储在 Cookie 中的机密 **XSRF-TOKEN**，方法是在向任何主机发出的每个请求的 HTTP 标头 **X-XSRF-TOKEN** 中包含在 HTTP 标头 X-XSRF-TOKEN 中。此问题可以允许远程攻击者绕过安全措施并查看敏感数据。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE-2023-45857\)](#)。

### **CVE-2023-45286: go-resty: HTTP 请求正文在 github.com/go-resty/resty/v2 中**

**go-resty** 中的竞争条件可能会导致 HTTP 请求正文跨请求披露。当 **sync.Pool.Put** 在请求重试期间调用相同的 **bytes.Buffer** 多次时，可以触发竞争条件。这可能会导致不相关的服务器接收请求正文，并可能会公开敏感信息。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE-2023-45286\)](#)。

### **CVE-2023-26364: CSS 工具 : Improper Input Validation cause Denial by Regular**

在 Adobe CSS 工具中发现了一个安全漏洞。当使用解析组件解析恶意 CSS 时，操作输入验证可能会导致服务次要拒绝服务。强制环境不需要用户交互和特权。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE-2023-26364\)](#)。

### **CVE-2023-45287: Golang: crypto/tls: Timing Side Channel Attack in an RSA-2023-45287s**

Golang 加密 **/tls** 标准库 中发现了一个安全漏洞。在 1.20 之前的版本中，通过观察基于 RSA 的传输层安全(TLS)密钥交换所需的时间，软件包容易受到 Timing side-channel 攻击的影响。潜在的时间攻击允许此漏洞，删除 **PKCS#1** padding 可能会泄漏，并可能会公开会话密钥位。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE2023-45287\)](#)。

### **CVE-2023-39326: Golang: net/http/internal: 拒绝服务(DoS)是由 HTTP 请求的资源消耗造成的**

Golang **net/http/internal** 软件包中发现了一个安全漏洞，可能会导致恶意的 HTTP 发件人导致从请求或响应正文读取的接收器从网络中读取比正文更多的字节。此漏洞可能会导致接收器无法读取响应，从而导致拒绝服务(DoS)。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE-2023-39326\)](#)。

### **CVE-2023-48631: Improper Input Validation 安全漏洞会影响be css-tools**

在解析 CSS 时，Adobe 的 **css-tools**、版本 4.3.1 及更早版本中发现了一个 Regular Expression Denial of Service (ReDoS) 安全漏洞。由于输入验证不正确，在尝试解析 CSS 时可能会导致拒绝服务，并可能导致攻击者使用输入字符串来导致拒绝服务，特别是在尝试解析 CSS 时。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE-2023-48631\)](#)。

#### **CVE-2023-26159: follow-redirects 软件包：由于 url.parse () 函数不正确的处理 URL 导致 Improper Input Validation 导致**

在 1.15.4 之前的版本中发现了一个 Improper Input Validation 缺陷，因为 **url.parse ()** 函数处理 URL 不正确。当新 **URL ()** 抛出错误时，操作主机名可能会利用此漏洞，从而导致错误解译和潜在的流量重定向到恶意站点。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE-2023-26159\)](#)。

#### **CVE-2024-24786: 在 Golang 的 protobuf 模块中发现了一个安全漏洞，unmarshal 功能可以进入一个死循环**

在 **protojson.Unmarshal** 函数中发现了一个安全漏洞，它可能会导致函数在 **unmarshaling** 特定的无效 JSON 消息时进入死循环。当 **unmarshaling into a google.protobuf.Any** 值或者在 JSON 格式的消息中设置 **UnmarshalOptions.DiscardUnknown** 选项时，可能会出现此条件。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE-2024-24786\)](#)。

#### **CVE-2024-28849: follow-redirects 软件包：可能会导致可能的凭证泄漏**

在 1.1.5 之前，在后续解析软件包版本 中发现了一个安全漏洞。当后续 重定向处理跨域重定向 时，会发生此漏洞。它无法清除 **proxy-authentication** 标头，该标头可能包含凭据，同时清除授权标头。因此，此漏洞可能会导致泄漏敏感凭证。

如需了解更多详细信息，请参阅 [line:https://access.redhat.com/security/cve/CVE-2024-28849](https://access.redhat.com/security/cve/CVE-2024-28849)[(CVE-2024-28849) ]。

修复了在对两个问题运行评估时的不正确的评估状态

在 MTA 7.0.2 中，运行两个问题显示 评估 状态为 **Not started** 而不是 **In progress**。在这个版本中，这个问题已被解决。因此，在启动一个 **questionnaire** 或 **archetype** 后，评估 状态会显示 **In progress**。

- [\(MTA-2409\)](#)

- 

(MTA-2410)

无法使用基本身份验证连接到 JIRA 服务器

在 MTA 7.0.2 中，使用基本身份验证（即用户名和密码）连接到 JIRA 服务器会失败。这个问题已在 MTA 7.0.3 中解决。(MTA-2427)

无法激活 Enable insecure 通信 交换机

在 MTA 7.0.2 中，在创建或编辑 JIRA 实例时，无法在 Enable insecure 通信 交换机中启用。这个问题已在 MTA 7.0.3 中解决。(MTA-2426)

对于没有外部依赖项的 JAR 文件，二进制分析会失败

在 MTA 7.0.2 中，对于没有外部依赖项的 Java 归档(JAR)文件，二进制分析会失败。这个问题已在 MTA 7.0.3 中解决。(MTA-2661)

IntelliJ IDE 插件的密钥映射操作无法正常工作。

在之前的 MTA 版本中，IntelliJ IDE 插件密钥映射操作无法正常工作。尽管 MTA 扩展打开，也不会专注于它。因此，其他操作将无法正常工作。(MTA-2460)

有关本发行版本中解决的所有问题的完整列表，请参阅 [JIRA 中的解决问题列表](#)。

## 第 3 章 MTA 7-0-2

### 3.1. 新功能

本节论述了 Migration Toolkit for Applications (MTA) 7.0.2 的新功能和改进。

#### 引入了对 MTA CLI 的 Multiarch 支持

在 MTA 7.0.2 中，引入了对 MTA CLI 的多架构支持。Multiarch 支持包括 Linux 机器和 Apple Silicon Macs 上的 ARM 架构。

### 3.2. 已知问题

Migration Toolkit for Applications (MTA) 版本 7.0.2 有以下已知问题。

#### 无法使用基本身份验证连接到 JIRA 服务器

在 MTA 7.0.2 中，使用基本身份验证（即 *用户名和密码*）连接到 JIRA 服务器会失败。这个问题已计划在 MTA 7.1.0 中解决。[\(MTA-2427\)](#)

#### 无法打开启用不安全的通信交换机

在 MTA 7.0.2 中，在创建或编辑 JIRA 实例时无法打开 Enable insecure 通信开关。这个问题已计划在 MTA 7.0.3 中解决。[\(MTA-2426\)](#)

#### 无法对多个应用程序的目录运行分析

MTA 7.0.2 和 7.0.3 无法对多个应用程序的目录运行分析。此失败的原因是，分析器正在预期根目录中的 pom.xml 文件。[\(MTA-2765\)](#)

有关本发行版本中所有已知问题的完整列表，请参阅 [JIRA 中的已知问题列表](#)。

#### 3.2.1. 已知的 CLI 问题

##### Microsoft Windows 上的 Podman 的限制

CLI 构建并分发，支持 Microsoft Windows。

但是，当运行基于 Red Hat Enterprise Linux 9 (RHEL9)或通用基础镜像 9 (UBI9)的任何容器镜像时，启动容器时可能会返回以下错误：

```
Fatal glibc error: CPU does not support x86-64-v2
```

造成此错误的原因是，Red Hat Enterprise Linux 9 或通用基础镜像 9 容器镜像必须在支持 x86-64-v2 的 CPU 架构上运行。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(Running Red Hat Enterprise Linux 9 \(RHEL\)或 Universal Base Image \(UBI\) 9 容器镜像失败，并显示 "Fatal glibc error: CPU does not support x86-64-v2"\)](#)。

CLI 可以正确运行容器运行时。但是，不支持不同的容器运行时配置。

虽然不支持，但您可以使用 Docker 而不是 Podman 运行 CLI，这将解决这个问题。

要达到此目的，您需要将 PODMAN\_BIN 路径替换为 Docker 的路径。

例如，如果您遇到这个问题，而不是发出：

```
PODMAN_BIN=/usr/local/bin/docker mta-cli analyze
```

将 PODMAN\_BIN 替换为 Docker 的路径：

```
<Docker Root Dir>=/usr/local/bin/docker mta-cli analyze
```

虽然不支持此功能，但您可以浏览 CLI，同时您负责升级硬件或迁移到支持 x86\_64-v2 的硬件。

### 3.3. 已解决的问题

在 Migration Toolkit for Applications (MTA)版本 7.0.2 中解决了以下突出显示的问题。

**CVE-2022-1962: Golang: go/parser stack exhaustion 在所有 Parse\* 功能安全性中耗尽**

在 Golang 标准库 go/parser 的版本中发现了一个安全漏洞，在 Go 1.17.12 和 Go 1.18.4 之前。在 Go 源代码上调用任何 Parse 功能时，包含深度嵌套类型或声明时，因为堆栈耗尽导致出现 panic。此问

题可让攻击者影响系统可用性。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE-2022-1962\)](#)。

在基于 ARM 的机器上，MTA CLI 无法按预期工作

在之前的 MTA 7.0 版本中，命令行界面(CLI)在 ARM CPU 架构上无法正常工作。

- MTA CLI 在基于 Mac ARM 的机器上无法正常工作。([MTA-2160](#))
- MTA CLI 在基于 Linux ARM 的机器上无法正常工作。([MTA-2351](#))

这些问题已在 MTA 7.0.2 中解决。

报告页面中缺少以下图形的文本

在之前的 MTA 7.0 版本中，Reports 页面中缺少以下图形的文本。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。([MTA-1868](#))

评估状态为 In progress 而不是 Not started

在之前的 MTA 7.0 版本中，当应用程序与归档的问题相关时，评估 状态为 In progress 而不是 Not started。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。([MTA-1956](#))

关闭 使用刷新令牌会破坏 MTA UI

在之前的 MTA 版本中，关闭 Use Refresh Tokens（这是红帽构建的 Keycloak 中的功能）可能会有负面影响的 MTA。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。([MTA-1255](#))

导出问题包括不必要的元数据

在之前的 MTA 7.0 版本中，导出问题可能包含不必要的元数据。这种不必要的元数据可能会重新导入问题更困难的任务，因为它可能会与已存在的数据冲突。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决，导出不包含任何特定于环境的数据。([MTA-1721](#))

11 个失败编译前使用 JDK 构建的应用程序的源和依赖项分析

在之前的 MTA 版本中，使用版本 11 之前的 Java Development Kits (JDK)构建的应用程序的源和依赖项分析在编译完成前可能会失败。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。([MTA-1785](#))

当不需要问题时，应用程序缺陷程序会错误地列出评估的 archetypes

在之前的 MTA 7.0 版本中，应用程序缺陷程序会错误地显示相关的 archetypes 已被评估，当没有需要的问题，当应用程序与 unasssed archetypes 关联时。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。[\(MTA-1967\)](#)

继承的评估标签应列为评估标签，而不是 app drawer 上的 archetype 标签

在之前的 MTA 7.0 版本中，继承的评估标签应被列为评估标签，而不是 app drawer 上的 archetype 标签。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。[\(MTA-1972\)](#)

在问题归档后，应用程序评估状态会显示 Completed 而不是 Not started 进行继承评估

在之前的 MTA 7.0 版本中，应用程序评估 状态在归档问卷后显示为 Completed 而不是 Not started for inherited assessment。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。[\(MTA-1973\)](#)

应用程序清单页面在访问依赖项后不会显示应用程序

在之前的 MTA 7.0 版本中，Application inventory 页面会在访问依赖项后没有显示应用程序。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。[\(MTA-2007\)](#)

依赖项不会过滤和导航到受影响的应用程序

在之前的 MTA 7.0 版本中，依赖项没有过滤并导航到受影响的应用程序，而不是只显示受影响的应用程序。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。[\(MTA-2008\)](#)

分析器无法连接 Single Application issues 页面中看到的消息

在之前的 MTA 7.0 版本中，在分析中点 问题，然后进入到 Single application 页面，不会显示数据，并显示 Unable to connect 信息。检索数据时出错，显示 Check your connection and try again error。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。[\(MTA-2047\)](#)

问题包含变量名称而不是值

在之前的 MTA 7.0 版本中，偶尔会包括变量名称而不是值。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。[\(MTA-2067\)](#)

来自技术使用情况的规则会作为问题出现

在之前的 MTA 7.0 版本中，技术使用的规则显示为问题。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。[\(MTA-2099\)](#)

## MTA CLI 没有版本标记

在之前的 MTA 7.0 版本中，MTA CLI 没有版本标记，如 `mta-cli --version` 来显示当前版本。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。[\(MTA-2201\)](#)

## Archetype side drawer 中的应用程序列表无法很好地扩展

在之前的 MTA 7.0 版本中，当大量应用程序与 archetype 关联时，Archetype side drawer 中的应用程序列表无法很好地扩展。很有可能造成大量应用程序无法正确加载。这个问题已在 MTA 7.0.2 中解决。[\(MTA-2283\)](#)

有关本发行版本中解决的所有问题的完整列表，请参阅 [JIRA 中的解决问题列表](#)。

## 3.4. 升级备注

以下是 Migration Toolkit for Applications (MTA) 的升级备注

### 从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.2

直接从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.2。

### 从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.0 时路径查找评估迁移失败

在之前的 MTA 7.0.0 版本中，当 MTA 6.2.1 安装时，当您试图将频道切换到 `stable-7.0` 时，Operator 升级会成功，但 `operator pod` 中的任务失败。这个失败会导致现有的 `pathfinder` 评估没有迁移到 MTA 7.0.0。因为这个程序错误已在 MTA 7.0.1 中解决，因此建议直接从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.2。[MTA-2139](#)



为评估启用问卷

从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.1 时，完成的评估会在进行中。启用旧的 `Pathfinder questionnaire` 来查看评估的已完成状态。

### hub 数据库卷大小

在 MTA 的版本 7.0.2 中，hub 数据库卷的默认大小已增加到 10GiB。

如果您的存储类不支持卷扩展，则从 6.2.1 升级到 7.0.2 将导致因为 Operator 试图将卷大小从 5GiB 改为 10GiB 时失败。

要避免这个问题，您可以通过设置以下内容直接设置卷大小：

```
...  
hub_database_volume_size: 5Gi  
...
```

通过这样做，您可以避免 Operator 尝试调整卷的大小。

如果在部署以前的版本时设置了这个值，则不需要执行任何操作，因为它可以按预期工作。

### 现有数据

当升级到 MTA 7.0.0 时，会保留所有现有的数据，但应用程序的独立分析报告除外。

随着分析和报告引擎已被此版本替代，您将需要重新运行分析来获取问题和依赖项的数据。

## 第 4 章 MTA 7-0-1

### 4.1. 已知问题

Migration Toolkit for Applications (MTA)版本 7.0.1 有以下问题。

MTA CLI 在使用基于 ARM 的架构的机器上无法正常工作

MTA CLI 在使用基于 ARM 的架构的机器上无法正常工作。解决方法是使用上游镜像，它可以正常工作，因为它们使用多架构构建。要做到这一点，请发出：

```
RUNNER_IMG=quay.io/konveyor/kantra:latest CMD_NAME=kantra ./mta-cli analyze ...
```

在 RBAC 中延迟权限更新和用户取消激活

删除时，取消激活或降级用户的角色，例如将用户从 Admin 改为 Migrator，更改可能需要几分钟才能生效。更改用户状态时出现这个延迟可能会导致操作或安全风险。[MTA-1809](#)

重新启用 Keycloak 中断 MTA

Keycloak 默认启用。如果您禁用并重新启用 Keycloak，则无法在再次登录后在 MTA web 控制台中执行任何操作。

当禁用 auth/Keycloak 并重新启用时，造成此错误的原因是，因为 credential-mta-rhssso secret 被更新。

建议的解决方法是在重新启用 auth 后恢复 credential-mta-rhssso secret 中的旧密码。[MTA-1152](#)

org.apache.derby.derby 依赖项没有分析

没有分析 org.apache.derby.derby 依赖项。[MTA-1817](#)

通过继承评估重新评估应用程序时的冗余警告

系统重复显示有关在重新评估应用程序时覆盖继承评估的警告消息。

此警告适用于第一个评估，在后续重新评估中错误重新评估，建议应用仍然继承其评估，即使它已被覆盖。[MTA-1825](#)

有关本发行版本中所有已知问题的完整列表，请参阅 [JIRA 中的已知问题列表](#)。

#### 4.1.1. 已知的 CLI 问题

##### Microsoft Windows 上的 Podman 的限制

CLI 构建并分发，支持 Microsoft Windows。

但是，当运行基于 Red Hat Enterprise Linux 9 (RHEL9)或通用基础镜像 9 (UBI9)的任何容器镜像时，启动容器时可能会返回以下错误：

```
Fatal glibc error: CPU does not support x86-64-v2
```

造成此错误的原因是，Red Hat Enterprise Linux 9 或通用基础镜像 9 容器镜像必须在支持 x86-64-v2 的 CPU 架构上运行。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(Running Red Hat Enterprise Linux 9 \(RHEL\)或 Universal Base Image \(UBI\) 9 容器镜像失败，并显示 "Fatal glibc error: CPU does not support x86-64-v2"\)](#)。

CLI 可以正确运行容器运行时。但是，不支持不同的容器运行时配置。

虽然不支持，但您可以使用 Docker 而不是 Podman 运行 CLI，这将解决这个问题。

要达到此目的，您需要将 `PODMAN_BIN` 路径替换为 Docker 的路径。

例如，如果您遇到这个问题，而不是发出：

```
PODMAN_BIN=/usr/local/bin/docker mta-cli analyze
```

将 `PODMAN_BIN` 替换为 Docker 的路径：

```
<Docker Root Dir>=/usr/local/bin/docker mta-cli analyze
```

虽然不支持此功能，但您可以浏览 CLI，同时您负责升级硬件或迁移到支持 x86\_64-v2 的硬件。

## 4.2. 已解决的问题

在 Migration Toolkit for Applications (MTA) 版本 7.0.1 中解决了以下突出显示的问题。

### 从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.0 时路径查找评估迁移失败

在之前的 MTA 7.0.0 版本中，当 MTA 6.2.1 安装时，当您试图将频道切换到 stable-7.0 时，Operator 升级会成功，但 operator pod 中的任务失败。这个失败会导致现有的 pathfinder 评估没有迁移到 MTA 7.0.0。这个程序错误已在 MTA 7.0.1 中解决。[MTA-2139](#)

有关本发行版本中解决的所有问题的完整列表，请参阅 [JIRA 中的解决问题列表](#)。

## 4.3. 升级备注

以下是 Migration Toolkit for Applications (MTA) 的升级备注

### 从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.1

直接从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.1。

### 从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.0 时路径查找评估迁移失败

在之前的 MTA 7.0.0 版本中，当 MTA 6.2.1 安装时，当您试图将频道切换到 stable-7.0 时，Operator 升级会成功，但 operator pod 中的任务失败。这个失败会导致现有的 pathfinder 评估没有迁移到 MTA 7.0.0。因为这个程序错误已在 MTA 7.0.1 中解决，因此建议直接从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.1。[MTA-2139](#)



为评估启用问卷

从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.1 时，完成的评估会在进行中。启用旧的 Pathfinder questionnaire 来查看评估的已完成状态。

### hub 数据库卷大小

在 MTA 的版本 7.0.1 中，hub 数据库卷的默认大小已增加到 10GiB。

如果您的存储类不支持卷扩展，则从 6.2.1 升级到 7.0.1 将导致因为 Operator 试图将卷大小从 5GiB 改为 10GiB 时失败。

要避免这个问题，您可以通过设置以下内容直接设置卷大小：

```
...  
hub_database_volume_size: 5Gi  
...
```

通过这样做，您可以避免 Operator 尝试调整卷的大小。

如果在部署以前的版本时设置了这个值，则不需要执行任何操作，因为它可以按预期工作。

## 现有数据

当升级到 MTA 7.0.0 时，会保留所有现有的数据，但应用程序的独立分析报告除外。

随着分析和报告引擎已被此版本替代，您将需要重新运行分析来获取问题和依赖项的数据。

## 第 5 章 MTA 7-0-0

### 5.1. 新功能

这部分论述了 Migration Toolkit for Applications (MTA) 7.0.0 的新功能和改进。

#### 增强了带有自定义问题评估模块的评估模块

在 MTA 7.0.0 中，评估模块已被改进。本发行版本中的 **assessment** 模块允许您使用针对 **questionnaire** 定义的自定义 YAML 语法导入问题。

#### 将评估的应用程序分组到 archetypes 中

在 MTA 7.0.0 中，您可以根据常见特征评估和分析 整个应用程序 或架构类型组。

应用程序 架构类型 根据标准标签和应用程序纳税定义。每个 **archetype** 选择如何根据应用程序的特征进行评估。

#### 从 JIRA 取消链接应用程序

在 MTA 7.0.0 中，您现在可以从 **JIRA ticket** 取消链接应用程序，以便您可以更有效地管理应用程序和票据之间的链接。要从 **JIRA** 票据中取消链接应用程序，请点击应用程序的详情视图中的 **JIRA** 图标的 **Unlink**。

#### 新规则的 YAML 语法

使用 **YAML** 语法的新规则支持元数据、消息 和标签操作、规则条件、**Java** 和 **Go** 提供程序的供应商条件，以及其他文件标记和特征。

#### 动态报告

**MTA 7.0.0** 生成动态分析报告，在应用程序产品组合中收集聚合的问题和依赖项。它们识别产品组合范围的趋势，深入到源代码中的特定行，并与 **MTA** 用户界面(UI)完全集成。

#### 添加了对 Azure Red Hat OpenShift (ARO)的支持

**MTA 7.0.0** 引入了对 **Azure Red Hat OpenShift (ARO)**的支持。

#### 添加了对 Red Hat OpenShift on AWS (ROSA)的支持

MTA 7.0.0 引入了对 AWS (ROSA)上的 Red Hat OpenShift 的支持。

## 多语言分析

MTA 7.0.0 支持迁移使用 Java 和 Golang 编写的应用程序，使用语言服务器协议(LSP)实现。



### 重要

Golang 的多语言分析只是一个技术预览功能。技术预览功能不受红帽产品服务等级协议 (SLA) 支持，且功能可能并不完整。红帽不推荐在生产环境中使用它们。这些技术预览功能可以使用户提早试用新的功能，并有机会在开发阶段提供反馈意见。

有关红帽技术预览功能支持范围的更多信息，请参阅[技术预览功能支持范围](#)。

## 5.2. 已知问题

Migration Toolkit for Applications (MTA)版本 7.0.0 有以下问题。

### 从 MTA 6.2.1 升级到 MTA 7.0.0 时路径查找评估迁移失败

如果安装了 MTA 6.2.1，当尝试将频道切换到 stable-7.0 时，Operator 升级会成功，但 Operator pod 中的任务会失败。此失败会导致现有 pathfinder 评估没有迁移到 MTA 7.0.0。此程序错误将在 MTA 7.0.1 中解决。不会丢失评估数据，在 MTA 7.0.1 发布前，在 UI 中看不到任何评估数据。[MTA-2139](#)

### 在 RBAC中延迟权限更新和用户取消激活

删除时，取消激活或降级用户的角色，例如将用户从 Admin 改为 Migrator，更改可能需要几分钟才能生效。更改用户状态时出现这个延迟可能会导致操作或安全风险。[MTA-1809](#)

### 重新启用 Keycloak 中断 MTA

Keycloak 默认启用。如果您禁用并重新启用 Keycloak，则无法在再次登录后在 MTA web 控制台中执行任何操作。

当禁用 auth/Keycloak 并重新启用时，造成此错误的原因是，因为 credential-mta-rhssso secret 被更新。

建议的解决方法是在重新启用 auth 后恢复 credential-mta-rhssso secret 中的旧密码。 [MTA-1152](#)

org.apache.derby.derby 依赖项没有分析

没有分析 org.apache.derby.derby 依赖项。 [MTA-1817](#)

通过继承评估重新评估应用程序时的冗余警告

系统重复显示有关在重新评估应用程序时覆盖继承评估的警告消息。

此警告适用于第一个评估，在后续重新评估中错误重新评估，建议应用仍然继承其评估，即使它已被覆盖。 [MTA-1825](#)

当作为 XML 文件上传时，不会触发 javax.\* 软件包导入的自定义规则

在 MTA 7.0.0 中，在分析过程中，一些 XML 自定义规则文件会被转换为新的 YAML 格式。根本原因是，使用 IMPORT 作为位置并以 .\* 结尾的 Java 搜索模式无法正常工作。 [MTA-2000](#)

要解决这个问题，当自定义规则的模式以 .\* 和位置 IMPORT 结尾时，模式 .\* 可以改为 {\*}，位置更改为 PACKAGE，如下例所示。

例 5.1. 要查看 javax-package-custom-target.windup.xml，请单击[此处](#)。

```
<?xml version="1.0"?>
<ruleset xmlns="http://windup.jboss.org/schema/jboss-ruleset" id="javax-package"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://windup.jboss.org/schema/jboss-ruleset
http://windup.jboss.org/schema/jboss-ruleset/windup-jboss-ruleset.xsd">
  <metadata>
    <description>
      This ruleset evaluates whether a custom target can be used within a custom rule
    </description>
    <dependencies>
      <addon id="org.jboss.windup.rules,windup-rules-javaee,3.0.0.Final" />
      <addon id="org.jboss.windup.rules,windup-rules-java,3.0.0.Final" />
    </dependencies>
    <targetTechnology id="phil" versionRange="[7,8]" />
  </metadata>
  <rules>
    <rule id="javax-package-custom-target-00001">
      <when>
        <javaclass references="javax{*}">
          <location>PACKAGE</location>
        </javaclass>
      </when>
```

```
<perform>
  <hint title="CUSTOM RULE for javax.* package import" effort="1" category-
id="potential">
    <message>`javax.*` packages must be renamed to `jakarta.*` for Jakarta EE9
compatibility.</message>
    <link title="Renamed Packages" href="https://github.com/wildfly-
extras/batavia/blob/master/impl/ecl/src/main/resources/org/wildfly/extras/transformer/eclipse/jakarta-
renames.properties"/>
  </hint>
</perform>
</rule>
</rules>
</ruleset>
```

有关本发行版本中所有已知问题的完整列表，请参阅 [JIRA 中的已知问题列表](#)。

### 5.3. 已解决的问题

在 Migration Toolkit for Applications (MTA)版本 7.0.0 中解决了以下突出显示的问题。

#### 编辑字段后没有更新通知

在之前的 MTA 版本中，在更新 Application、Job Function 和 Business 服务 字段后，不会在窗口顶部显示 Update Notification。 [MTA-1024](#)

#### 无法在代理后面创建 JIRA 实例

在之前的 MTA 版本中，无法在代理后创建 JIRA 实例(issues.stage.redhat.com)。 [MTA-849](#)

#### CVE-2023-6291: 在 redirect\_uri 验证 逻辑中发现了一个安全漏洞

redirect\_uri 验证 逻辑中发现了一个安全漏洞，允许绕过其他明确允许的主机。verifyRedirectUri 方法中存在问题，它试图对 用户可进行输入 强制执行规则，但可能会导致 Keycloak 和浏览器解释 URL 是如何同步的。

如需了解更多详细信息，请参阅 [\(CVE-2023-6291\)](#)。

有关本发行版本中解决的所有问题的完整列表，请参阅 [JIRA 中的解决问题列表](#)。

### 5.4. 升级备注

以下是 Migration Toolkit for Applications (MTA) 的升级备注

## hub 数据库卷大小

在 MTA 版本 7.0.0 中，hub 数据库卷的默认大小已增加到 10GiB。

如果您的存储类不支持卷扩展，则从 6.2.1 升级到 7.0.0 将导致因为 Operator 尝试将卷大小从 5GiB 改为 10GiB 时失败。

要避免这个问题，您可以通过设置以下内容直接设置卷大小：

```
...  
hub_database_volume_size: 5Gi  
...
```

通过这样做，您可以避免 Operator 尝试调整卷的大小。

如果在部署以前的版本时设置了这个值，则不需要执行任何操作，因为它可以按预期工作。

## 现有数据

当升级到 MTA 7.0.0 时，会保留所有现有的数据，但应用程序的独立分析报告除外。

随着分析和报告引擎已被此版本替代，您将需要重新运行分析来获取问题和依赖项的数据。

## 版本升级

您可以从 6.2.1 升级到 MTA 7.0.0。不建议遵循任何替代的升级路由。如果要从以前的版本升级，建议按顺序进行，直到您最终从 MTA 版本 6.2.1 升级到 7.0.0。

## 5.5. 技术变化

Migration Toolkit for Applications (MTA) 7.0.0 中已进行了以下技术更改：

- **Maven 插件已弃用。**
- **语言服务器协议(LSP)分析器更改。**

### 5.5.1. 规则

规则只能使用 **YAML** 编写

使用 **Groovy** 和 **Java** 编写的规则在 **MTA** 版本 **7.0.0** 中停用。之前的一些 **Groovy Java** 规则已尽可能转换为 **YAML** 规则。

对引擎的重要修改是，除了引擎内部数据结构中存储的标签外，无法再查询任何内容。这意味着，使用规则中的 **graph-query** 元素启用的所有功能都不再可用。

**MTA** 不支持 **Java Class** 子元素

**MTA** 版本 **7.0.0** 不支持 **Java Class** 子元素 **annotation-list**, **annotation-type** 和 **annotation-literal**。

元素 **<project>** 和 **<dependency>** 合并到一个依赖关系条件中

旧语法中的 **<project>** 和 **<dependency>** 元素的功能在新规则语法中合并到一个依赖关系条件中。

**xslt** 元素的转换功能已停止

**xslt** 元素提供的 **XML** 转换功能已停止。

显式 迭代 元素已停止

在 **MTA** 版本 **7.0.0** 中停用显式 迭代 元素。如果条件以构造 形式 返回项目列表，则意味着迭代。

当前版本不支持测试规则

**MTA** 版本 **7.0.0** 不支持测试规则。

覆盖已停用的规则

在 **MTA** 版本 **7.0.0** 中停用覆盖规则。

## 停用自定义规则类别

在 MTA 版本 7.0.0 中停用创建自定义规则类别。

停用了信息和可选规则类别。

在 MTA 版本 7.0.0 中，任何之前的信息规则和可选类别都仅创建技术标签。

## Java 分析功能

在 MTA 版本 7.0.0 中，以下 Java 分析功能已弃用：

- 当前版本不支持与 Java 方法构造器的特定参数匹配的功能
- 当前版本不支持来自 JavaServer Pages (JSP)文件的 Java 引用
- Mavenizing a Java 项目（即编写 POM 并可能移动代码）以停止在 Maven 中构建。

## 分析报告更改

Analysis 报告中的以下功能已弃用：

- 故事点显示为整数。"工作量"视图及其映射在 MTA 版本 7.0.0 中已弃用。
- 事务报告在 MTA 版本 7.0.0 中已弃用。
- "存档由多个应用程序共享的视图"在 MTA 版本 7.0.0 中弃用。
- 在 MTA 版本 7.0.0 中弃用了 "Review 规则提供程序执行概述"。