



Red Hat Quay 3.11

Red Hat Quay 发行注记

Red Hat Quay

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[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

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

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] 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[®] 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

Red Hat Quay 发行注记

目录

前言	3
第 1 章 RED HAT QUAY 发行注记	4
1.1. RHBA-2024:2926 - RED HAT QUAY 3.11.1 RELEASE	4
1.2. RHBA-2024:1475 - RED HAT QUAY 3.11.0 RELEASE	4
1.3. RED HAT QUAY 发行节奏	4
1.4. RED HAT QUAY 文档更改	4
1.5. RED HAT QUAY 的新功能和增强	4
1.6. RED HAT QUAY OPERATOR 更新	6
1.7. 新的 RED HAT QUAY 配置字段	6
1.8. 新的 API 端点	7
1.9. RED HAT QUAY 3.11 已知问题和限制	7
1.10. 主要的技术变化	11
1.11. RED HAT QUAY 程序错误修复	11
1.12. RED HAT QUAY 功能跟踪器	12

前言

Red Hat Quay 容器 registry 平台在任意基础架构上提供安全存储、分发和管理容器和云原生工件。它作为独立组件或 OpenShift Container Platform 上的 Operator 提供。Red Hat Quay 包括以下功能和优点：

- 细粒度安全管理
- 在任何规模上快速、强大
- 高速度 CI/CD
- 自动化安装和 update
- 企业身份验证和基于团队的访问控制
- OpenShift Container Platform 集成

Red Hat Quay 会定期发布，其中包含新功能、错误修复和软件更新。要为独立和 OpenShift Container Platform 部署 [升级 Red Hat Quay](#)，请参阅[升级 Red Hat Quay](#)。



重要

Red Hat Quay 只支持将回滚或降级到以前的 z-stream 版本，如 3.7.2 → 3.7.1。不支持回滚到以前的 y-stream 版本(3.7.0 → 3.6.0)。这是因为 Red Hat Quay 更新可能包含在升级到新版本的 Red Hat Quay 时应用的数据库 schema 升级。数据库架构升级不被视为向后兼容。

基于 Operator 的部署或虚拟机的部署不支持降级到以前的 z-streams。降级应该只在极端的情况下完成。回滚 Red Hat Quay 部署的决定必须与 Red Hat Quay 支持和开发团队结合使用。如需更多信息，请联系红帽 Quay 支持。

Red Hat Quay 的文档随每个发行版本一起发布。最新的 Red Hat Quay 文档包括在 [Red Hat Quay 文档](#) 页中。目前，版本 3 是最新的主要版本。



注意

在版本 2.9.2 之前，Red Hat Quay 被称为 Quay Enterprise。在 [Red Hat Quay 2.9](#) 页面的产品文档中存档 2.9.2 和之前的版本的文档。

第 1 章 RED HAT QUAY 发行注记

以下小节详细介绍了 *y* 和 *z* 流发行版本信息。

1.1. RHBA-2024:2926 - RED HAT QUAY 3.11.1 RELEASE

2024 年 5 月 23 日发布

Red Hat Quay release 3.11.1 现在包括在 Clair 4.7.2 中。此更新包括的程序错误修正信息包括在 [RHBA-2024:2926](#) 公告中。

1.1.1. Red Hat Quay 3.11.1 程序错误修复

- [PROJQUAY-6762](#). 在以前的版本中，当团队从 OIDC 服务器同步时，新 UI 不会报告错误。现在，会报告一个警报。
- [PROJQUAY-6831](#). 在以前的版本中，当从 OIDC 组配置了团队同步时，新的 UI 不会显示 **Invited** 选项卡。现在，新 UI 会显示 **Invited** 选项卡。
- [PROJQUAY-6917](#). 新的 UI 现在要求用户在目标组是 Azure Entra ID 时输入 **Group Object ID**。
- [PROJQUAY-6831](#). 旧的 Red Hat Quay UI 之前没有向用户发送恢复电子邮件的选项。这个选项已被修复。

1.2. RHBA-2024:1475 - RED HAT QUAY 3.11.0 RELEASE

2024 年 4 月 2 日

Red Hat Quay release 3.11 现在包括在 Clair 4.7.2 中。此更新包括的程序错误修正信息包括在 [RHBA-2024:1475](#) 公告中。有关最新兼容性列表，请参阅 [Quay Enterprise 3.x Tested Integrations](#)。

1.3. RED HAT QUAY 发行节奏

随着 Red Hat Quay 3.10 的发布，产品已开始将其发行节奏和生命周期与 OpenShift Container Platform 保持一致。因此，Red Hat Quay 版本现在在 OpenShift Container Platform 最新版本大约四周内正式发布(GA)。客户无法期望 Red Hat Quay 的支持生命周期阶段与 OpenShift Container Platform 版本保持一致。

如需更多信息，请参阅 [Red Hat Quay 生命周期政策](#)。

1.4. RED HAT QUAY 文档更改

从版本 3.10 开始，Red Hat Quay 配置工具已弃用。在这个版本中，使用配置工具的引用和流程已被删除。这些步骤将保留在旧版本的 Red Hat Quay 中。

1.5. RED HAT QUAY 的新功能和增强

对 Red Hat Quay 进行了以下更新。

1.5.1. 支持 Red Hat Quay 上的 AWS STS

现在，为 Red Hat Quay 提供了对 Amazon Web Services (AWS)安全令牌服务(STS)的支持。AWS STS 是一个 web 服务，用于请求 AWS Identity and Access Management (IAM)用户的临时、具有有限权限的凭

证，以及用于您验证或 *联邦用户的用户*。此功能对于将 Amazon S3 用作对象存储的集群很有用，允许 Red Hat Quay 使用 STS 协议与 Amazon S3 进行身份验证，这可以提高集群的整体安全性，并帮助确保正确验证并授权对敏感数据的访问。此功能也可用于 OpenShift Container Platform 部署。

有关为独立 Red Hat Quay 部署配置 AWS STS 的更多信息，请参阅 [Red Hat Quay 配置 AWS STS](#)

1.5.2. Red Hat Quay auto-pruning 增强

随着 Red Hat Quay 3.10 的发布，会发布一个新的自动运行功能。通过此功能，Red Hat Quay 管理员可以为机构和用户在命名空间上设置自动运行策略。

在这个版本中，可以在指定的软件仓库上设置自动运行策略。此功能允许根据指定条件在存储库中自动删除镜像标签。另外，Red Hat Quay 管理员可以对具有管理员特权的存储库设置 **自动运行策略**。

如需更多信息，请参阅 [Red Hat Quay 自动运行概述](#)。

1.5.3. Red Hat Quay v2 UI 的改进

在 Red Hat Quay 3.8 中，一个新的 UI 作为一个技术预览功能。在 Red Hat Quay 3.11 中，对 v2 UI 进行了以下改进。

1.5.3.1. Red Hat Quay v2 UI 使用日志

Red Hat Quay 3.11 在使用 v2 UI 时添加了使用日志的功能。使用日志提供有关 Red Hat Quay 部署的以下信息：

- **监控团队活动**.让管理员可以查看团队活动，如团队创建、成员资格更改和角色分配。
- **标签历史记录操作的审计**.允许安全审核员审核标签历史记录操作，包括标签创建、更新和删除操作。
- **跟踪存储库标签更改**.允许存储库所有者跟踪标签更改，包括添加、修改和删除。
- **监控过期设置**.允许工程师监控与标签过期设置相关的操作，如设置到期日期或为特定标签禁用过期时间。

日志可以导出到电子邮件地址或回调 URL，并位于机构、存储库和命名空间级别。

如需更多信息，请参阅 [查看 Red Hat Quay v2 UI 上的使用日志](#)。

1.5.3.2. Red Hat Quay v2 UI dark 模式

Red Hat Quay 3.11 允许用户在使用 v2 UI 时在 light 和 dark 模式间切换。此功能还包括自动模式选择，它根据用户的浏览器首选项在 light 或 dark 模式之间进行选择。

如需更多信息，请参阅 [Red Hat Quay v2 UI 上的选择颜色主题首选项](#)。

1.5.3.3. 在 Red Hat Quay v2 UI 上构建支持

现在，在使用 v2 UI 时支持 Red Hat Quay 构建。此功能必须在 `config.yaml` 文件中设置 **FEATURE_BUILD_SUPPORT: true** 前启用。

如需更多信息，请参阅 [创建新构建](#)。

1.5.3.4. 自动运行软件仓库 v2 UI

Red Hat Quay 3.11 为用户提供使用 v2 UI 创建自动运行策略的功能。

如需更多信息，请参阅 [Red Hat Quay 自动运行概述](#)。

1.5.4. 通过 Red Hat Quay OIDC 进行团队同步支持

此发行版本允许管理员利用 OpenID Connect (OIDC) 身份提供程序同步团队或组、设置，只要其 OIDC 供应商支持从 ID 令牌或 `/userinfo` 端点检索组信息。管理员可以轻松将存储库权限应用到一组用户，而无需在 Red Hat Quay 和 OIDC 组间手动创建和同步组定义，这些定义不可扩展。

如需更多信息，请参阅 [Red Hat Quay OIDC 部署的团队同步](#)

1.6. RED HAT QUAY OPERATOR 更新

对 Red Hat Quay Operator 进行了以下更新：

1.6.1. 在 OpenShift Container Platform 受管组件上可配置对 Red Hat Quay 的资源请求

在这个版本中，用户可以为运行 pod 的以下组件手动调整 OpenShift Container Platform 上的 Red Hat Quay 上的资源请求：

- **Quay**
- **Clair**
- **镜像**
- **clairpostgres**
- **postgres**

此功能允许用户运行较小的测试集群，或者请求更多资源前期，以避免部分降级的 **Quay** pod。

如需更多信息，请参阅在 [OpenShift Container Platform 中为受管组件配置资源](#)

1.6.2. 支持 OpenShift Container Platform 上的 Red Hat Quay 上的 AWS STS

现在，为 OpenShift Container Platform 上的 Red Hat Quay 部署提供了对 Amazon Web Services (AWS) 安全令牌服务(STS)的支持。AWS STS 是一个 web 服务，用于请求 AWS Identity and Access Management (IAM) 用户的临时、具有有限权限的凭证，以及用于您验证或 *联邦用户* 的用户。此功能对于将 Amazon S3 用作对象存储的集群很有用，允许 Red Hat Quay 使用 STS 协议与 Amazon S3 进行身份验证，这可以提高集群的整体安全性，并帮助确保正确验证并授权对敏感数据的访问。

如需有关 OpenShift Container Platform 上 Red Hat Quay 的 AWS STS 的更多信息，请参阅在 [OpenShift Container Platform 中为 Red Hat Quay 配置 AWS STS](#)

1.7. 新的 RED HAT QUAY 配置字段

在 Red Hat Quay 3.11 中添加了以下配置字段。

1.7.1. AWS S3 STS 部署的配置字段

为 Red Hat Quay 配置 AWS STS 时添加了以下配置字段。这些字段用于为您的部署配置 AWS S3 存储。

- `.sts_role_arn`.为 Red Hat Quay 配置 AWS STS 时需要的唯一 Amazon 资源名称(ARN)。
- `.sts_user_access_key`.为 Red Hat Quay 配置 AWS STS 时生成的 AWS S3 用户访问密钥。
- `.sts_user_secret_key`.为 Red Hat Quay 配置 AWS STS 时生成的 AWS S3 用户 secret 密钥。

如需更多信息，请参阅 [AWS STS S3 存储](#)。

1.7.2. 团队同步配置字段

通过 OIDC 功能为团队同步添加了以下配置字段：

- **PREFERRED_GROUP_CLAIM_NAME** : OIDC 令牌有效负载中的密钥名称，其中包含有关用户组成员资格的信息。

1.8. 新的 API 端点

在 Red Hat Quay 3.11 中添加了以下 API 端点：

1.8.1. 仓库自动运行策略端点：

存储库自动运行策略功能引入了以下 API 端点：

- `*/api/v1/repository/<organization_or_user_name>/<repository_name>/autoprunepolicy/`
此 API 端点可用于 **POST**、**GET** 和 **DELETE** 调用，以创建、查看和删除存储库中针对您机构中特定用户的自动运行策略。请注意，在使用这些命令时，您必须在存储库上具有管理员特权。

1.9. RED HAT QUAY 3.11 已知问题和限制

以下小节介绍了 Red Hat Quay 3.11 的已知问题和限制。

1.9.1. Red Hat Quay OIDC 团队同步已知问题

1.9.1.1. 无法通过 User Settings 页面设置用户密码

当 Red Hat Quay 使用 OIDC 作为 Microsoft Entra ID（以前为 Azure Active Directory）的身份验证类型时，存在一个已知问题。

登录 Red Hat Quay 后，用户无法通过 **User Settings** 页面设置密码。这是在使用 Docker/Podman CLI 执行镜像推送或拉取操作到 registry 时进行身份验证所必需的。

作为临时解决方案，您可以在通过 OIDC 进行身份验证时使用 Docker CLI 和 App Token 作为凭证。这些令牌以及机器人令牌充当密码的替代选择，并被视为通过 OIDC 进行身份验证时提供对 Red Hat Quay 的访问的规定方法。

如需更多信息，请参阅 [PROJQUAY-6754](#)。

1.9.1.2. 当 OIDC 用户从 OIDC 中删除时无法同步更改

目前，当 OIDC 用户从其 OIDC 供应商中删除时，该用户不会从 Red Hat Quay 上的团队中删除。它们仍然能够使用机器人帐户令牌和应用令牌从注册表推送和拉取镜像。这是预期的行为，但在以后的 Red Hat Quay 版本中将更改此行为。([PROJQUAY-6842](#))

1.9.1.3. 当 OIDC 供应商是 Microsoft Entra ID 时，必须使用对象 ID

当使用 Microsoft Entra ID 作为 OIDC 供应商时，Red Hat Quay 管理员必须输入 OIDC 组的对象 ID 而不是组名称。v2 UI 目前不会提醒用户 Microsoft Entra ID 用户必须输入 OIDC 组的对象 ID。这是一个已知问题，并将在以后的 Red Hat Quay 版本中解决。([PROJQUAY-6917](#))

1.9.2. STS S3 存储已知问题

当使用启用了代理存储的 Amazon Web Services (AWS)安全令牌服务(STS)时，用户无法拉取镜像，并且会返回以下错误：**Error: copy system image from manifest list: parsing image configuration: fetch blob: received unexpected HTTP status: 502 Bad Gateway**。这是一个已知问题，并将在以后的 Red Hat Quay 版本中解决。

1.9.3. 将 OpenShift Container Platform 3.8 上的 Red Hat Quay 直接升级到 3.11 限制

在 OpenShift Container Platform 上将 Red Hat Quay 从 3.8 升级到 3.11 无法正常工作。用户必须从 OpenShift Container Platform 上的 Red Hat Quay 从 3.8 升级到 3.9 或 3.10，然后进行升级到 3.11。

如需更多信息，请参阅升级 [Red Hat Quay](#)。

1.9.4. 可配置资源请求限制

尝试为 Quay pod 设置资源限制，会导致 pod 无法返回以下状态：**OOMKILLED** 和 **CrashLoopBackOff**。资源限制不能小于最低要求，这可在 [OpenShift Container Platform 页面中为受管组件配置资源](#)。

1.9.5. Red Hat Quay v2 UI 已知问题

Red Hat Quay 团队了解 v2 UI 中的以下已知问题：

- **PROJQUAY-6910.**新的 UI 无法对用量日志进行分组和堆栈
- **PROJQUAY-6909.**新的 UI 无法在使用日志中切换 chart 的可见性
- **PROJQUAY-6904.**"permanently delete" 标签不应在新 UI 上恢复
- **PROJQUAY-6899.**当启用 FEATURE_SUPERUSERS_FULL_ACCESS 时，普通用户无法在新 UI 中删除机构
- **PROJQUAY-6892.**新 UI 不应该调用不需要的条带和状态页面
- **PROJQUAY-6884.**在创建 slack 通知时，新 UI 应该会显示 slack Webhook URL 的提示
- **PROJQUAY-6882.**新的 UI 全局只读超级用户无法看到所有机构和镜像仓库
- **PROJQUAY-6881.**新的 UI 无法显示日志图中的所有操作类型
- **PROJQUAY-6861.**在更新目标机构设置后，机构的新 UI "Last Modified" 始终显示 N/A
- **PROJQUAY-6860.**新的 UI 更新机构在用量日志中显示 NULL 的时间机器配置
- **PROJQUAY-6859.**The new UI remove image repo permissions show "undefined" for organization name in audit logs
- **PROJQUAY-6854.**"基于设备的主题"无法作为 Firefox 中的设计工作
- **PROJQUAY-6852.**默认情况下，应检查构建触发器设置向导中的带有分支或标签名称"选项的"标签清单。
-

- **PROJQUAY-6832.**在启用 OIDC 目录同步时，新 UI 应该验证 OIDC 组名称
- **PROJQUAY-6831.**当团队配置了从 OIDC 组同步时，新的 UI 不应显示邀请标签页
- **PROJQUAY-6830.**当团队从 OIDC Group 配置同步团队成员时，新的 UI 应该会显示同步图标
- **PROJQUAY-6829.**添加至 OIDC 组的团队同步的新 UI 团队成员应该在 Organization logs 页面中审核
- **PROJQUAY-6825.**在新的 UI 中无法正确显示 build cancel 操作日志
- **PROJQUAY-6812.**在日志页面中，新 UI "performer by" is NULL of image
- **PROJQUAY-6810.**新 UI 应该突出显示日志页面中的标签名称及标签图标
- **PROJQUAY-6808.**新 UI 无法单击机器人帐户在日志页面中显示凭证
- **PROJQUAY-6807.**当 quay 处于 dark 模式时，新的 UI 无法看到日志页面中的操作类型
- **PROJQUAY-6770.**上传 Docker 文件的新 UI 构建镜像应该支持 .tar.gz 或 .zip
- **PROJQUAY-6769.**在构建触发器设置完成后，新 UI 应该不会显示消息 "Trigger setup has been completed"
- **PROJQUAY-6768.**新 UI 无法从镜像构建中切回到当前镜像仓库
- **PROJQUAY-6767.**新的 UI 无法下载构建日志

- [PROJQUAY-6758](#).当将鼠标悬停在不同的操作类型上时，新 UI 应该会显示正确的操作号

- [PROJQUAY-6757](#).新的 UI 使用日志应该以日期格式显示标签过期时间

1.9.5.1. Red Hat Quay v2 UI dark 模式已知的问题

如果您使用自动模式选择，它根据用户的浏览器首选项在 light 或 dark 模式之间进行选择，您的操作系统外观会被浏览器网站外观覆盖。如果您发现基于设备的主题无法正常工作，请检查浏览器外观设置。这是一个已知问题，并将在以后的 Red Hat Quay 版本中解决。([PROJQUAY-6903](#))

1.10. 主要的技术变化

在 3.11 中对 Red Hat Quay 进行了以下技术更改。

1.10.1. 删除了对 PgBouncer 的支持

Red Hat Quay 3.11 不支持 PgBouncer。

1.10.2. IBM Power、IBM Z 和 IBM® LinuxONE 支持列表更改

对一些 IBM Power、IBM Z 和 IBM® LinuxONE 功能的支持已更改。如需更多信息，请参阅"IBM Power、IBM Z 和 IBM® LinuxONE 支持列表"表。

1.11. RED HAT QUAY 程序错误修复

Red Hat Quay 3.11 解决了以下问题：

- [PROJQUAY-6586](#).Ceph/RADOS 驱动程序上的大型上传失败。
- [PROJQUAY-6648](#).应用令牌 Docker/Podman 登录命令在窗口中失败。
- [PROJQUAY-6673](#).将 IGNORE_UNKNOWN_MEDIATYPE 应用到清单列表中的子清单。

- [PROJQUAY-6619](#).在各种 UI 屏幕中重复滚动栏。
- [PROJQUAY-6235](#). mirror 和 readonly 存储库不应被修剪。
- [PROJQUAY-6243](#).无法编辑 Quay.io 上的存储库描述。
- [PROJQUAY-5793](#).当存储库包含清单和清单列表时，标签视图中的下一页按钮无法正常工作。
- [PROJQUAY-6442](#).新的 ui: Breadcrumb for teams 页。
- [PROJQUAY-6247](#). [New UI] Menu item 命名惯例不遵循"First Letter Capital"样式。
- [PROJQUAY-6261](#).输入现有机器人帐户时抛出 Robot Account exists 错误。
- [PROJQUAY-6577](#).如果应用了自定义，则 Quay Operator 不会呈现正确的 Clair config.yaml。
- [PROJQUAY-6699](#).Red Hat Quay operator 描述中的中断链接。
- [PROJQUAY-6841](#).无法上传 dockerfile 以使用 405 构建。

1.12. RED HAT QUAY 功能跟踪器

在 Red Hat Quay 中添加了新的功能，其中的一些功能当前还只是一个技术预览。技术预览功能是实验性功能，不适用于生产环境。

之前版本中的一些功能已被弃用或删除。弃用的功能仍然包含在 Red Hat Quay 中，但计划在以后的发行版本中删除，且不建议在新的部署中使用。有关 Red Hat Quay 中已弃用并删除功能的最新列表，请参阅表 1.1。表后列出了更详细的、已弃用和删除的功能信息。

表 1.1. 新功能

功能	Quay 3.11	Quay 3.10	Quay 3.9
Red Hat Quay OIDC 部署的团队同步	公开发布	-	-
在 OpenShift Container Platform 上为受管组件配置资源	公开发布	-	-
为 Red Hat Quay 配置 AWS STS, 在 OpenShift Container Platform 中为 Red Hat Quay 配置 AWS STS	公开发布	-	-
Red Hat Quay 存储库自动运行	公开发布	-	-
在 Red Hat Quay v2 UI 中配置 dark 模式	公开发布	-	-
禁用机器人帐户	公开发布	公开发布	-
Red Hat Quay 命名空间自动运行	公开发布	公开发布	-
单站点复制删除	公开发布	公开发布	公开发布
Splunk 日志转发	公开发布	公开发布	公开发布
Nutanix Object Storage	公开发布	公开发布	公开发布
FEATURE_UI_V2	技术预览	技术预览	技术预览
使用 Clair 进行 Java 扫描	技术预览	技术预览	技术预览

1.12.1. IBM Power、IBM Z 和 IBM® LinuxONE 支持列表

表 1.2. 支持和不支持的功能列表

功能	IBM Power	IBM Z 和 IBM® LinuxONE
允许通过 Azure 上的 OIDC 进行团队同步	不支持	不支持
在独立部署中备份和恢复	支持	支持
geo-Replication (独立)	不支持	支持
geo-Replication (Operator)	不支持	不支持
IPv6	不支持	不支持
将独立迁移到 Operator 部署	支持	支持
镜像 registry	不支持	不支持

功能	IBM Power	IBM Z 和 IBM® LinuxONE
通过 pgBouncer 进行 PostgreSQL 连接池	支持	支持
Quay 配置编辑器 - 镜像、OIDC	支持	支持
Quay 配置编辑器 - MAG、Kinesis、Keystone、GitHub Enterprise	不支持	不支持
Quay 配置编辑器 - Red Hat Quay V2 用户界面	支持	支持
仓库镜像	支持	支持