



Red Hat OpenShift Local 2.38

发行注记和已知问题

Red Hat OpenShift Local 2.38 中突出显示的功能和发现的问题

Red Hat OpenShift Local 2.38 发行注记和已知问题

Red Hat OpenShift Local 2.38 中突出显示的功能和发现的问题

Fabrice Flore-Thebault
ffloreth@redhat.com

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

本文档列出了并简要介绍 Red Hat OpenShift Local 2.38 的新功能。它还包含有关使用软件时可能会遇到的潜在问题的信息。在可能的情况下，会针对发现的问题描述临时解决方案。

目录

| | |
|----------------------------|----------|
| 使开源包含更多 | 3 |
| 第 1 章 发行注记 | 4 |
| 1.1. 组件版本 | 4 |
| 1.2. 最低系统要求 | 4 |
| 1.3. 主要改进 | 5 |
| 1.4. 技术预览 | 6 |
| 1.5. 主要变化 | 6 |
| 第 2 章 已知问题 | 7 |
| 2.1. 常规问题 | 7 |
| 2.2. MICROSOFT WINDOWS 的问题 | 8 |
| 2.3. MACOS 中的问题 | 9 |

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 发行注记

以下是 Red Hat OpenShift Local 2.38 产品中最重要的功能和程序错误修复。

1.1. 组件版本

Red Hat OpenShift Local 2.38 有以下主要组件版本：

表 1.1. Red Hat OpenShift Local, 组件版本

| 组件 | Version |
|---------------------------------|----------|
| OpenShift Container Platform | 4.15.17 |
| OpenShift 客户端二进制文件(oc) | v4.15.17 |

1.2. 最低系统要求

Red Hat OpenShift Local 有以下最低硬件和操作系统要求。

1.2.1. 硬件要求

Red Hat OpenShift Local 在这些构架中被支持：

表 1.2. 预设置和架构兼容性

| preset | AMD64 | Intel 64 | Apple silicon |
|------------------------------|-------|----------|---------------|
| OpenShift Container Platform | 是 | 是 | 是 |
| MicroShift | 是 | 是 | 是 |

Red Hat OpenShift Local 不支持嵌套虚拟化。

根据所需的容器运行时，Red Hat OpenShift Local 需要以下系统资源：

1.2.1.1. 对于 OpenShift Container Platform

- 4 个物理 CPU 内核
- 10.5 GB 可用内存
- 35 GB 存储空间

1.2.1.2. 对于 MicroShift

- 2 个物理 CPU 内核
- 4 GB 可用内存

- 35 GB 存储空间



注意

OpenShift Container Platform 和 MicroShift 预设需要这些最小资源在 Red Hat OpenShift Local 实例中运行。有些工作负载可能需要更多资源。要为 Red Hat OpenShift Local 实例分配更多资源，[请参阅配置实例](#)。

1.2.2. 操作系统要求

Red Hat OpenShift Local 需要以下支持的操作系统的最低版本：

1.2.2.1. Microsoft Windows 的要求

- 在 Microsoft Windows 上，Red Hat OpenShift Local 需要完全更新 Microsoft Windows 10 或 Microsoft Windows 11。Red Hat OpenShift Local 不适用于早期版本的 Microsoft Windows。
- Red Hat OpenShift Local 不适用于 Microsoft Windows Home Edition。

1.2.2.2. macOS 的要求

- 在 macOS 上，Red Hat OpenShift Local 需要 macOS 12 Monterey 或更高版本。Red Hat OpenShift Local 不适用于早期版本的 macOS。

1.2.2.3. Linux 的要求

- 在 Linux 中，只有最新的两个 Red Hat Enterprise Linux/CentOS 8 和 9 次版本以及最新的两个稳定 Fedora 版本才支持 Red Hat OpenShift Local。
- 使用 Red Hat Enterprise Linux 时，运行 Red Hat OpenShift Local 的 [机器必须使用红帽客户门户网站 进行注册](#)。
- Ubuntu 18.04 LTS 或更高版本不支持 Debian 10 或更高版本，可能需要手动设置主机。
- [请参阅所需的软件包](#) 来安装 Linux 发行版本所需的软件包。

1.3. 主要改进

- 您可以使用 Red Hat OpenShift Local 进行开发和测试目的。
- Red Hat OpenShift Local 安装在这些预设的计算机上：

openshift

最小的、预先配置的 OpenShift Container Platform 4.15 集群。

microshift

MicroShift.

- 预设在这些平台上在 Red Hat Enterprise Linux 虚拟机（原生 hypervisor）中运行：
 - Linux
 - macOS
 - Microsoft Windows 10

1.4. 技术预览

对这些功能的支持处于 [技术预览功能支持范围](#)。

- Red Hat OpenShift Local 2.38 包含能够使用 **crc bundle generate** 命令基于当前运行的集群创建自定义捆绑包的功能。此命令、其参数和行为可能会在以后的版本中不兼容的方式改变。

1.5. 主要变化

- Red Hat OpenShift Local 2.38 在嵌入的 OpenShift 预设置(**openshift**)中提供 OpenShift Container Platform 4.15.17。
- Red Hat OpenShift Local 2.38 在嵌入的 MicroShift preset (**microshift**)中提供 MicroShift 4.15.17。
- 将 admin-helper 更新至 0.5.4。
- 将 libvirt 驱动程序更新为 0.13.8。
- 在使用 user-mode 网络时，在 **crc** 上释放转发端口。请参阅 [#4217](#)。

第 2 章 已知问题

Red Hat OpenShift Local 2.38 用户可能会有的问题，并有可能存在这些问题的临时解决方案。

2.1. 常规问题

影响所有支持的平台的问题。

2.1.1. Red Hat OpenShift Local 默认禁用指标

为确保 Red Hat OpenShift Local 可以在典型的笔记本上运行，Red Hat OpenShift Local 禁用一些资源密集型服务，如 Prometheus 以及所有相关监控、警报和遥测功能。您可以启用这些功能。

流程

1. 请参阅[配置实例以分配更多资源](#)
2. 请参阅[启动监控](#)

在启用这些功能后，您无法禁用 Monitoring。

临时解决方案

再次禁用监控：

1. 删除虚拟机：

```
$ crc delete
```

2. 创建虚拟机：

```
$ crc start
```

2.1.2. 启用许多 Operator 需要的内存超过默认值

`crc start` 命令默认为 Red Hat OpenShift Local 虚拟机分配 9 GiB 内存。启用许多 Operator 可能会增加内存要求。

临时解决方案

- 请参阅[配置实例以分配额外内存](#)。

2.1.3. 当第一个名称服务器是 IPv6 时，Red Hat OpenShift Local 无法正常工作

如果第一个名称服务器是 IPv6，则指向 Red Hat OpenShift Local 虚拟机的 DNS 解析可能会失败。

临时解决方案

- 使用 `-n` 标志启动 Red Hat OpenShift Local 虚拟机时指定 IPv4 名称服务器：

```
$ crc start -n 8.8.8.8
```

2.1.4. 运行 `crc` 设置可能会 给出一个已知的错误

运行 `crc setup` 命令时，您可能会得到以下错误：

```
unable to get verified hash for default bundle: Get "https://developers.redhat.com/content-gateway/file/pub/openshift-v4/clients/crc/bundles/openshift/4.12.13/sha256sum.txt.sig": context deadline exceeded (Client.Timeout exceeded while awaiting headers)
```

临时解决方案

- 尝试运行 `crc setup` 命令，使错误已被解决。

2.2. MICROSOFT WINDOWS 的问题

本节介绍了影响 Microsoft Windows 主机上用户的 Red Hat OpenShift Local 问题。

2.2.1. 使用 Microsoft Standard Installer (MSI) 安装后完成安装

流程

1. 使用 MSI 安装程序安装 Red Hat OpenShift Local
2. 重启您的计算机
3. 在命令提示符或 PowerShell 中运行命令：

```
$ crc setup
```

2.2.2. `crc cleanup` 命令可能会失败，并显示权限错误

在命令间运行 `crc setup` 后跟 `crc cleanup` 而不重启主机计算机将导致 `crc cleanup` 报告以下错误：

```
Post "http://unix/clean": open \\.\pipe\crc-admin-helper: Access is denied.
```

临时解决方案

1. 重启您的计算机
2. 运行命令：

```
$ crc cleanup
```

2.2.3. 在 `%WINDRIVE%` 之外运行时的意外行为

当您从网络驱动器启动 `crc` 二进制文件时，Hyper-V 驱动程序将失败。

临时解决方案

- 将 `crc` 二进制文件移到 `%WINDRIVE%` 上的位置。
`%WINDRIVE%` 通常设置为 `C:\`。

2.2.4. Red Hat OpenShift Local 需要在 PowerShell 中全面支持

Red Hat OpenShift Local 支持 **ConstraedLanguage** PowerShell 模式，以及系统管理员决定的例外。

2.2.5. `crc oc-env` 命令无法使用 `%PATH%` 中的特殊字符

在 Microsoft Windows 上，PowerShell 和命令提示符不使用 UTF-8 编码。因此，使用 `%PATH%` 中存在特殊字符的 `crc oc-env` 命令无法准确编码 UTF-8 字符。

临时解决方案

- 将 `crc` 二进制文件移到不包含特殊字符的位置。

其他资源

- 如需了解 Red Hat OpenShift Local 的功能和 [OpenShift Container Platform](#) 简介，请参阅 [Red Hat OpenShift Local 入门指南](#)。
- 报告 Red Hat OpenShift Local 的问题或请求功能，方法是使用 [Red Hat Bugzilla](#) 上的 [OpenShift Container Platform](#) 产品及 `crc` 组件。

2.3. MACOS 中的问题

本节介绍了影响 macOS 主机上用户的 Red Hat OpenShift Local 问题。

2.3.1. 休眠会导致虚拟机时间不同步

Red Hat OpenShift Local 虚拟机的时间可能会与主机上的时间不同步。当主机进入休眠时，如果 Red Hat OpenShift Local 虚拟机正在运行，则会出现此问题。

临时解决方案

1. 停止 Red Hat OpenShift Local 虚拟机：

```
$ crc stop
```

2. 重启 Red Hat OpenShift Local 虚拟机：

```
$ crc start
```