



OpenShift Dedicated 4

升级

升级 OpenShift Dedicated

OpenShift Dedicated 4 升级

升级 OpenShift Dedicated

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

本文档提供有关升级 OpenShift Dedicated 集群的信息。

目录

第 1 章 OPENSIFT DEDICATED 集群升级	3
1.1. 了解 OPENSIFT DEDICATED 集群升级	3
1.2. 为集群调度重复升级	4
1.3. 为集群调度单个升级	5

第 1 章 OPENSIFT DEDICATED 集群升级

您可以调度自动或手动升级策略以更新 OpenShift Dedicated 集群的版本。可以通过 Red Hat OpenShift Cluster Manager 或 OpenShift Cluster Manager CLI 升级 OpenShift Dedicated 集群。

Red Hat Site Reliability 工程师 (SRE) 监控升级进度并解决遇到的问题。

1.1. 了解 OPENSIFT DEDICATED 集群升级

当 OpenShift Dedicated 集群提供升级时，您可以通过 Red Hat OpenShift Cluster Manager 或 OpenShift Cluster Manager CLI 升级到最新版本。您可以在现有集群或集群创建过程中设置升级策略，并且可以调度升级来自动或手动进行。

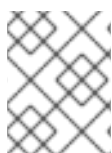
Red Hat Site Reliability 工程师 (SRE) 将为您提供 OpenShift Dedicated 集群提供可用版本的策展列表。对于每个集群，您可以查看可用发行版本的完整列表，以及相应的发行注记。OpenShift Cluster Manager 将在最新支持的版本中启用集群安装，并可以随时取消升级。

您还可以设置一个宽限期，以便在升级过程中遵守 **PodDisruptionBudget** 保护工作负载的时间。在这个宽限期后，任何不是成功从节点排空的 **PodDisruptionBudget** 保护的工作负载都会被强制删除。



注意

每个 OpenShift Dedicated 集群中的所有 Kubernetes 对象和 PV 都作为 OpenShift Dedicated 服务的一部分备份。应用程序和应用程序数据备份不是 OpenShift Dedicated 服务的一部分。在调度升级前，确保您为应用程序和应用程序数据有一个备份策略。



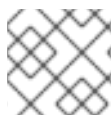
注意

当遵循调度的升级策略时，在升级过程开始可能会有一个小时或更长时间的延迟，即使它被调度为立即升级也是如此。另外，升级的持续时间可能会因工作负载配置而异。

1.1.1. 重复升级

升级可以被调度为在集群所有者或管理员指定的日期和时间自动进行。升级会每周进行，除非该周升级不可用。

如果为集群选择了周期性更新，您必须提供管理员的确认。在没有收到管理员确认的情况下，OpenShift Cluster Manager 不会为次版本启动 y-stream 更新。



注意

重复升级策略是可选的，如果没有设置它们，升级策略会默认为单独的策略。

1.1.2. 独立升级

如果您选择进行单个升级，您需要更新集群。如果您选择了需要批准的更新版本，您必须提供管理员的确认。

如果您的集群版本已过时，它将过渡到有限的支持状态。如需有关 OpenShift 生命周期策略的更多信息，请参阅 [OpenShift Dedicated 更新生命周期](#)。

1.1.3. 升级通知

在 OpenShift Cluster Manager 控制台中，您可以在 **Overview** 选项卡中查看集群的历史记录。升级状态可以在服务日志的 **Cluster history** 标题下查看。

每次更改状态也会触发集群所有者和订阅用户的电子邮件通知。您将收到以下事件的电子邮件通知：

- 已调度升级。
- 升级已启动。
- 升级已完成。
- 升级已被取消。



注意

对于周期性升级，您还会根据以下节奏在升级前收到电子邮件通知：

- 2 周通知
- 1 周通知
- 1 天通知

其他资源

- 如需有关服务日志并添加集群通知联系人的更多信息，请参阅 [访问 OpenShift Dedicated 集群的服务日志](#)。

1.2. 为集群调度重复升级

您可以使用 OpenShift Cluster Manager 为 OpenShift Dedicated 集群调度 z-stream 补丁版本的重复、自动升级。根据上游更改，可能不会发布更新。因此，在这周内不会进行升级。

流程

1. 在 [OpenShift Cluster Manager](#) 中，从集群列表中选择集群。
2. 点 **Upgrade settings** 选项卡访问升级 Operator。
3. 要计划重复升级，请选择 **Recurring updates**。
4. 提供管理员的确认信息，然后点**批准并继续**。在没有收到管理员确认的情况下，OpenShift Cluster Manager 不会为次版本启动 y-stream 更新。
5. 指定天以及您想要集群升级的时间。
6. 点击 **Save**。
7. 可选：通过从下拉列表中选择指定时间来为 **节点排空** 设置一个宽限期。默认设置 **1 小时** 宽限期。
8. 要编辑现有的重复升级策略，请从 **Upgrade Settings** 选项卡中编辑首选的一天或开始时间。点击 **Save**。
9. 要取消重复升级策略，请从 **Upgrade Settings** 选项卡中将升级方法切换到单独的升级策略。点击 **Save**。

在 **Upgrade settings** 选项卡中，**Upgrade status** 框表示一个升级已被调度。列出下一个调度的更新的日期和时间。

1.3. 为集群调度单个升级

您可以使用 OpenShift Cluster Manager 一次手动升级 OpenShift Dedicated 集群。

流程

1. 在 [OpenShift Cluster Manager](#) 中，从集群列表中选择集群。
2. 点 **Upgrade settings** 选项卡访问升级 Operator。您还可以使用 **Overview** 标签页更新您的集群，点 **Details** 标题下的集群版本旁的 **Update**。
3. 要计划单个升级，请选择 **Individual updates**。
4. 点 **Update Status** 框中的 **Update**。
5. 选择您要升级集群的版本。推荐的集群升级会出现在 UI 中。要了解更多有关每个可用升级版本的信息，请点 **View release notes**。
6. 如果您选择了一个需要批准的更新版本，请提供一个管理员的确认信息，并点 **Approve and continue**。
7. 点 **Next**。
8. 调度升级：
 - 点 **Upgrade now** 在下一个小时内升级。
 - 点 **Schedule a different time** 并指定您要集群升级的日期和时间。
9. 点 **Next**。
10. 查看升级策略并点 **Confirm upgrade**。
11. 调度集群升级时会出现确认。单击 **Close**。
12. 可选：通过从下拉列表中选择指定时间来为 **节点排空** 设置一个宽限期。默认设置 **1 小时** 宽限期。

在集群版本旁边的 **Overview** 选项卡中，UI 会通知已经调度的升级。点 **View details** 查看升级详情。如果需要取消调度的升级，您可以从 **View Details** 弹出窗口中点 **Cancel this upgrade**。

在 **Upgrade status** 框的 **Upgrade settings** 选项卡中提供了相同的升级详情。如果需要取消调度的升级，您可以从 **Upgrade status** 框中点 **Cancel this upgrade**。



警告

如果发现了 CVE 或其他与 OpenShift Dedicated 的关键问题，则所有集群都会在发布修复的 48 小时内升级。当修复可用时会收到通知，并通知集群将在 48 小时窗口关闭前在最新的首选开始时自动升级。您还可以在重复升级开始前随时手动升级。

