



Red Hat OpenShift GitOps 1.13

問題のトラブルシューティング

OpenShift GitOps とクラスターのトラブルシューティングのトピック

Red Hat OpenShift GitOps 1.13 問題のトラブルシューティング

OpenShift GitOps とクラスターのトラブルシューティングのトピック

法律上の通知

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.

概要

このドキュメントでは、OpenShift GitOps の問題のトラブルシューティング方法に関する情報を提供します。

目次

第1章 問題: ARGO CD とマシン設定の同期中の自動再起動	3
1.1. 解決策: マシン設定と ARGO CD のパフォーマンスを向上させる	3
1.2. 関連情報	3

第1章 問題: ARGO CD とマシン設定の同期中の自動再起動

Red Hat OpenShift Container Platform では、ノードは Red Hat OpenShift Machine Config Operator (MCO) により自動的に更新されます。Machine Config Operator (MCO) は、クラスターがそのノードの完全なライフサイクルを管理するために使用するカスタムリソースです。

クラスターで MCO リソースが作成または更新されると、MCO は更新を取得し、選択されたノードに必要な変更を実行し、それらのノードの閉鎖、ドレイン、および再起動によってノードを正常に再起動します。カーネルから kubelet まですべてを処理します。

ただし、MCO と GitOps ワークフローの間の相互作用により、主要なパフォーマンスの問題やその他の望ましくない動作が発生する可能性があります。このセクションでは、MCO と Argo CD GitOps オークストレーションツールをうまく連携させる方法を示します。

1.1. 解決策: マシン設定と ARGO CD のパフォーマンスを向上させる

GitOps ワークフローの一部として Machine Config Operator を使用している場合、次のシーケンスではパフォーマンスが最適化されない可能性があります。

- Argo CD は、アプリケーションリソースを含む Git リポジトリにコミットした後、自動同期ジョブを開始します。
- 同期操作の進行中に Argo CD が新しいマシン設定または更新されたマシン設定を認識すると、MCO はマシン設定への変更を取得し、ノードの再起動を開始して変更を適用します。
- クラスター内の再起動ノードに Argo CD アプリケーションコントローラーが含まれている場合は、アプリケーションコントローラーが終了し、アプリケーションの同期が中止します。

MCO はノードを順番に再起動し、再起動のたびに Argo CD ワークロードを再スケジュールできるため、同期が完了するまでに時間がかかる場合があります。これにより、MCO が同期内のマシン設定の影響を受けるすべてのノードを再起動するまで、未定義の動作が発生します。

1.2. 関連情報

- [Argo CD とマシン設定の同期中にノードが自動再起動しないようにする](#)