



Red Hat OpenShift GitOps 1.13

릴리스 노트

OpenShift GitOps 릴리스의 새로운 기능 및 주요 변경 사항

Red Hat OpenShift GitOps 1.13 릴리스 노트

OpenShift GitOps 릴리스의 새로운 기능 및 주요 변경 사항

법적 공지

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.

초록

OpenShift GitOps의 릴리스 노트에는 새로운 기능 및 개선 사항, 주요 기술 변경 사항, 이전 버전의 주요 수정 사항, 일반 가용성에 따라 알려진 버그가 요약되어 있습니다.

차례

1장. RED HAT OPENSIFT GITOPS 릴리스 정보	3
1.1. 호환성 및 지원 매트릭스	3
1.2. 보다 포괄적 수용을 위한 오픈 소스 용어 교체	5
1.3. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.13.1 릴리스 노트	5
1.4. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.13.0 릴리스 노트	5
1.5. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.5 릴리스 정보	8
1.6. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.4 릴리스 노트	9
1.7. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.3 릴리스 노트	9
1.8. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.2 릴리스 노트	10
1.9. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.1 릴리스 정보	11
1.10. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.0 릴리스 노트	12
1.11. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.7 릴리스 정보	17
1.12. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.6 릴리스 정보	17
1.13. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.5 릴리스 정보	18
1.14. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.4 릴리스 정보	18
1.15. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.3 릴리스 정보	20
1.16. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.2 릴리스 노트	20
1.17. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.1 릴리스 노트	21
1.18. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.0 릴리스 노트	22

1장. RED HAT OPENSIFT GITOPS 릴리스 정보



참고

OpenShift GitOps 라이프 사이클 및 지원되는 플랫폼에 대한 자세한 내용은 [OpenShift Operator 라이프 사이클](#) 및 [Red Hat OpenShift Container Platform 라이프 사이클 정책](#)을 참조하십시오.

릴리스 노트에는 사용되지 않는 새로운 기능, 변경 사항 중단 및 알려진 문제에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 다음 릴리스 노트는 OpenShift Container Platform의 최신 OpenShift GitOps 릴리스에 적용됩니다.

Red Hat OpenShift GitOps는 클라우드 네이티브 애플리케이션에 대한 연속 배포를 구현하는 선언적 방법입니다. Red Hat OpenShift GitOps를 사용하면 개발, 스테이징, 프로덕션과 같은 다양한 환경의 다양한 클러스터에 애플리케이션을 배포할 때 애플리케이션의 일관성을 유지할 수 있습니다. Red Hat OpenShift GitOps는 다음 작업을 자동화하는 데 도움이 됩니다.

- 클러스터의 구성, 모니터링, 스토리지 상태가 비슷한지 확인
- 알려진 상태에서 클러스터 복구 또는 재생성
- 여러 OpenShift Container Platform 클러스터에 구성 변경 사항 적용 또는 되돌리기
- 템플릿 구성을 다른 환경과 연결
- 스테이징에서 프로덕션까지 클러스터 전체에서 애플리케이션 승격

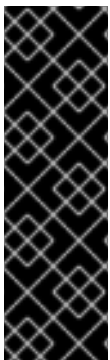
Red Hat OpenShift GitOps 개요는 [Red Hat OpenShift GitOps 정보](#)를 참조하십시오.

1.1. 호환성 및 지원 매트릭스

이 릴리스의 일부 기능은 현재 [기술 프리뷰](#) 상태입니다. 이러한 실험적 기능은 프로덕션용이 아닙니다.

아래 표에서 기능은 다음과 같은 상태로 표시되어 있습니다.

- **TP:** 기술 프리뷰
- **GA:** 상용 버전
- **align:** 적용되지 않음



중요

- OpenShift Container Platform 4.13에서 **stable** 채널이 제거되었습니다. OpenShift Container Platform 4.13으로 업그레이드하기 전에 **stable** 채널에 있는 경우 적절한 채널을 선택하고 해당 채널로 전환합니다.
- IBM Power의 OpenShift Container Platform 4.12에 대한 유지 관리 지원은 2024년 7월 17일에 종료되었습니다. OpenShift Container Platform 4.12에서 Red Hat OpenShift GitOps를 사용하는 경우 OpenShift Container Platform 4.13 이상으로 업그레이드하십시오.

OpenShift GitOps 버전	구성 요소 버전									OpenShift Versions
	kam	Argo CD CLI	Helm	kustomize	Argo CD	Argo Rollouts	DEX	RH SSO		
1.13.0	0.0.51 TP	2.11.3 TP	3.14.4 GA	5.2.1 GA	2.11.3 GA	1.6.6 GA	2.37.0 GA	7.6.0 GA	4.12-4.16	
1.12.0	0.0.51 TP	2.10.3 TP	3.14.0 GA	5.2.1 GA	2.10.3 GA	1.6.0 TP	2.36.0 GA	7.6.0 GA	4.12-4.15	
1.11.0	0.0.51 TP	해당 없음	3.13.2 GA	5.2.1 GA	2.9.2 GA	1.6.0 TP	2.36.0 GA	7.6.0 GA	4.12-4.14	

- **Kam** 은 Red Hat OpenShift GitOps Application Manager 명령줄 인터페이스(CLI)입니다.
- RH SSO는 Red Hat SSO의 약어입니다.

1.1.1. 기술 프리뷰 기능

다음 표에 언급된 기능은 현재 기술 프리뷰(TP)에 있습니다. 이러한 실험적 기능은 프로덕션용이 아닙니다.

표 1.1. 기술 프리뷰

기능	Red Hat OpenShift GitOps 버전의 TP	Red Hat OpenShift GitOps 버전의 GA
GitOps argocd CLI 툴	1.12.0	해당 없음
비컨트롤 플레인 네임스페이스에 Argo CD 애플리케이션 세트	1.12.0	해당 없음
라운드 로빈 클러스터 분할 알고리즘	1.10.0	해당 없음
shard의 동적 확장	1.10.0	해당 없음
Argo Rollouts	1.9.0	1.13.0
ApplicationSet Progressive Rollout Strategy	1.8.0	해당 없음
애플리케이션에 대한 다중 소스	1.8.0	해당 없음
비컨트롤 플레인 네임스페이스의 Argo CD 애플리케이션	1.7.0	1.13.0

기능	Red Hat OpenShift GitOps 버전의 TP	Red Hat OpenShift GitOps 버전의 GA
OpenShift Container Platform 웹 콘솔의 개발자 화면에 있는 Red Hat OpenShift GitOps 환경 페이지	1.1.0	해당 없음

1.2. 보다 포괄적 수용을 위한 오픈 소스 용어 교체

Red Hat은 코드, 문서, 웹 속성에서 문제가 있는 용어를 교체하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 먼저 마스터(master), 슬레이브(slave), 블랙리스트(blacklist), 화이트리스트(whitelist) 등 네 가지 용어를 교체하고 있습니다. 이러한 변경 작업은 작업 범위가 크므로 향후 여러 릴리스에 걸쳐 점차 구현할 예정입니다. 자세한 내용은 [CTO Chris Wright의 메시지](#)를 참조하십시오.

1.3. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.13.1 릴리스 노트

Red Hat OpenShift GitOps 1.13.1은 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13, 4.14, 4.15 및 4.16에서 사용할 수 있습니다.

1.3.1. 에라타 업데이트

1.3.1.1. RHSA-2024:4891 - Red Hat OpenShift GitOps 1.13.1 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-07-25

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

- [RHSA-2024:4891](#)

기본 네임스페이스에 Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-gitops-operator
```

1.3.2. 해결된 문제

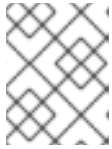
- 이번 업데이트 이전에는 Bitbucket에서 활성화된 Webhook에 대한 동기화 트리거가 작동하지 않아 변경 후 애플리케이션이 새로 고침되지 않았습니다. 이번 업데이트에서는 Red Hat OpenShift GitOps Operator의 기능을 수정하여 Webhook의 동기화 트리거가 변경 후 애플리케이션을 자동으로 새로 고치도록 문제를 해결합니다. [GITOPS-5045](#)

1.4. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.13.0 릴리스 노트

Red Hat OpenShift GitOps 1.13.0은 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13, 4.14, 4.15 및 4.16에서 사용할 수 있습니다.

1.4.1. 새로운 기능

- 이 번 업데이트를 통해 Argo CD를 구성하여 인스턴스의 메트릭 자동 스크랩을 비활성화할 수 있습니다. 이번 업데이트 이전에는 이 기능을 비활성화할 수 있는 옵션이 없어 클러스터에서 여러 Argo CD 인스턴스를 사용할 수 있을 때 과도한 스토리지 사용량이 발생했습니다. [GITOPS-4519](#)



참고

GitOps에서는 모든 Argo CD 인스턴스에 대해 메트릭 스크랩이 기본적으로 활성화됩니다.

Argo CD 인스턴스에 대한 메트릭을 비활성화하려면 Argo CD CR의 **spec.monitoring.disableMetrics** 필드를 **true** 로 편집합니다.

예

```
apiVersion: argoproj.io/v1beta1
kind: ArgoCD
metadata:
  name: argocd-sample
  namespace: default
spec:
  monitoring:
    disableMetrics: true
```

다음 명령을 사용하여 Argo CD CLI에서 지표를 스크랩합니다.

```
$ oc patch argocd argocd-sample -n default --type=json' -p='[{"op": "replace", "path": "/spec/monitoring/disableMetrics", "value": true}]'
```

- 이 번 업데이트를 통해 Red Hat OpenShift GitOps의 Argo Rollouts 기능은 TP(기술 프리뷰)에서 GA(General Availability)로 승격됩니다. [GITOPS-3848](#)
이 기능을 사용하여 다음 작업을 수행합니다.
 - 네임스페이스 범위 Argo Rollouts 대신 클러스터 범위 Argo Rollouts 실행
 - 카나리아 애플리케이션 배포에 OpenShift 경로를 사용하여 트래픽 라우팅
 - Argo 롤아웃 CLI 구성
- 이 번 업데이트를 통해 OpenShift 경로 기반 트래픽 관리를 사용하여 카나리아 기반 Argo 롤아웃 배포를 수행할 수 있습니다. Argo Rollouts는 배포 중에 카나리아 또는 안정적인 애플리케이션 버전에 도달하는 트래픽 백분율을 수정하여 트래픽 분할을 지원합니다. [GITOPS-2400](#)
- 이 번 업데이트를 통해 컨트롤 플레인 네임스페이스 기능의 Argo CD 애플리케이션이 TP(기술 프리뷰)에서 GA(General Availability)로 승격됩니다. [GITOPS-3796](#)
- 이 번 업데이트를 통해 컨트롤 플레인 이외의 네임스페이스 기능의 Argo CD 애플리케이션에 대해 다음 새 명령이 도입되었습니다.
 - argocd proj add-source-namespace:** 이 명령을 사용하여 특정 네임스페이스가 애플리케이션 생성을 위해 허용하도록 **AppProject** CR의 **.spec.sourceNamespaces** 필드에 소스 네임스페이스를 추가합니다.
 - argocd proj delete-source-namespace:** 이 명령을 사용하여 **AppProject** CR의 **.spec.sourceNamespaces** 필드에서 소스 네임스페이스를 제거하여 특정 네임스페이스를 제외합니다. [GITOPS-4045](#)

- 이번 업데이트를 통해 Argo CD 애플리케이션 컨트롤러 및 서버 구성 요소에 대한 사용자 정의 **ClusterRoles** 및 **ClusterRoleBinding** 을 생성하여 클러스터 범위 Argo CD 인스턴스에 대한 권한을 사용자 지정할 수 있습니다. [GITOPS-2614](#)
- 이번 업데이트를 통해 Red Hat OpenShift GitOps Operator에서 Keycloak 경로 이름을 사용자 지정할 수 있습니다. 이번 업데이트에서는 다양한 Ingress 컨트롤러 shard 간 경로 분할과 같은 복잡한 라우팅 시나리오도 지원합니다. [GITOPS-4451](#)
- 이번 업데이트를 통해 default 및 사용자 정의 Argo CD 인스턴스의 재암호화 모드로 경로 TLS 종료가 기본값으로 설정됩니다. Argo CD 인스턴스에 대한 TLS 연결은 Red Hat OpenShift GitOps Operator에서 생성한 자체 서명된 Argo CD 인증서 대신 OpenShift Container Platform에 설정된 기본 수신 인증서를 수신합니다. Argo CD CR의 **.spec.server.route.tls** 필드를 구성하여 경로 TLS 종료 정책을 수정할 수 있습니다. [GITOPS-3918](#)
- 이번 업데이트를 통해 sync-ECDHE를 사용할 때 리소스 삭제를 올바르게 관리하도록 Argo CD 업스트림이 향상되었습니다. 이제 Argo CD는 삭제 프로세스의 다음 동기화로 진행하기 전에 리소스가 완전히 삭제될 때까지 기다립니다. 이러한 접근 방식을 통해 제어되고 예측 가능한 워크플로우를 보장하고, 사용자 환경을 개선하고, 다음 동기화로 진행하기 전에 리소스가 완전히 재활용될 때까지 기다리지 않을 수 있는 잠재적인 문제를 방지합니다. [GITOPS-2642](#)
- 이번 업데이트를 통해 다양한 애플리케이션 관련 명령에 **--app-namespace** 플래그를 활성화하여 Argo CD CLI가 향상되었습니다. [GITOPS-3834](#)
이 플래그를 사용하면 대기, 롤백, 패치 적용, 편집, 확산, 보기 기록, 동기화 및 애플리케이션 삭제와 같은 작업의 네임스페이스를 지정할 수 있습니다. 결과적으로 Red Hat OpenShift GitOps에서 다음 명령이 업데이트됩니다.
 - **argocd** 앱 대기
 - **argocd** 앱 롤백
 - **argocd** 앱 패치
 - **argocd** 앱 편집
 - **argocd app diff**
 - **argocd** 앱 내역
 - **argocd** 앱 동기화
 - **argocd app delete**
 - **argocd** 앱 가져오기

1.4.2. 해결된 문제

- 이번 업데이트 이전에는 OpenShift Container Platform 클러스터에서 **DeploymentConfig** [**apps.openshift.io/v1**] API가 비활성화된 경우 GitOps Operator는 **CrashLoopBackoff** 오류 상태를 입력하고 제대로 작동하지 않습니다. 이번 업데이트에서는 GitOps Operator의 기능을 수정하여 클러스터에서 API를 사용할 수 없는 경우 **CrashLoopBackoff** 오류 상태가 되지 않도록 문제를 해결합니다. [GITOPS-4489](#)
- 이번 업데이트 이전에는 HTTPS URL과만 호환되므로 users가 a Cryostat5 프록시 서버를 통해 원격 Git 리포지토리에 연결할 수 없었습니다. 이번 업데이트를 통해 사용자는 SSH 프로토콜을 지원하는 Cryostat5 프록시 서버를 사용하여 원격 Git 리포지토리에 액세스할 수 있습니다. [GITOPS-3710](#)

- 이번 업데이트 이전에는 Argo CD UI에서 리포지토리 업데이트 중에 **forceHttpBasicAuth** 리포지토리 구성이 제대로 초기화되지 않았습니다. 결과적으로 값이 기본값으로 재설정되어 특히 Azure DevOps 리포지토리의 경우 연결 오류가 발생했습니다. 이번 업데이트에서는 업스트림에서 변경 사항을 추가하여 리포지토리 업데이트 작업 중에 **forceHttpBasicAuth** 구성이 올바르게 초기화 되도록 문제를 해결합니다. [GITOPS-3706](#)
- 이번 업데이트 이전에는 Argo CD CLI에서 초기 소스를 다중 소스 애플리케이션의 기본 소스로 지정합니다. 이번 업데이트를 통해 Argo CD CLI는 처리 중에 모든 소스를 고려하여 다중 소스 애플리케이션을 지원합니다. [GITOPS-2623](#)
- 이번 업데이트 이전에는 Argo Rollouts 컨트롤러 CR에서 **ServiceMonitor** 를 생성하지 않았습니다. 이번 업데이트를 통해 **ServiceMonitor** 생성 지원을 포함하도록 Argo Rollouts 컨트롤러 CR이 개선되었습니다. 결과적으로 향상된 Argo Rollouts 컨트롤러 CR을 사용하여 롤아웃에서 메트릭을 수집할 수 있으며 이러한 메트릭은 모니터링에 표시됩니다. [GITOPS-3271](#)

1.4.3. 확인된 문제

- 현재 Red Hat OpenShift GitOps Operator가 Argo CD 서버 경로의 기본 TLS 종료 정책을 **Passthrough** 에서 **Reencrypt** 로 업데이트하지 못하는 알려진 문제가 있습니다. 이는 이전 버전에서 업그레이드할 때 발생하는 경합 상태입니다. [GITOPS-4947](#)
해결방법: Argo CD 서버 경로와 Argo CD 서버 포드를 삭제합니다. 다시 생성된 경로와 Pod에서 **Reencrypt** 정책을 사용합니다.

1.4.4. 사용되지 않거나 삭제된 기능

- Red Hat OpenShift GitOps 1.13에서 Red Hat OpenShift GitOps Application Manager CLI(**kam**)는 더 이상 사용되지 않으며 향후 릴리스에서 제거될 예정입니다. Red Hat은 현재 릴리스 라이프 사이클 동안 이 기능에 대한 버그 수정 및 지원을 제공하지만 이 기능은 더 이상 개선 사항을 받지 않으며 제거됩니다. Red Hat OpenShift GitOps Application Manager CLI **kam** 대신 Red Hat OpenShift GitOps Operator v1.12에서 사용할 수 있는 Argo CD CLI를 사용할 수 있습니다. [GITOPS-4466](#)

1.4.5. 변경 사항 중단

1.4.5.1. Argo Rollouts 인스턴스는 네임스페이스 범위로 설치됨

- Red Hat OpenShift GitOps v1.13으로 업그레이드하면 Red Hat OpenShift GitOps의 Argo 롤아웃 인스턴스가 네임스페이스 범위로 설치됩니다. 이전 버전에서는 네임스페이스 내에서 **RolloutManager** CR을 생성할 때 Argo Rollouts 인스턴스에 해당 특정 네임스페이스 내에 배포할 수 있는 권한만 있었습니다. 이제 Red Hat OpenShift GitOps의 Argo 롤아웃 인스턴스가 클러스터 범위로 설치되므로 네임스페이스 내에서 생성된 RolloutManager CR을 전체 클러스터에 배포할 수 있습니다. [GITOPS-3847](#)

추가 리소스

- [Argo Rollouts](#)

1.5. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.5 릴리스 정보

Red Hat OpenShift GitOps 1.12.5는 이제 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13, 4.14 및 4.15에서 사용할 수 있습니다.

1.5.1. 에라타 업데이트

1.5.1.1. RHSA-2024:4973 - Red Hat OpenShift GitOps 1.12.5 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-08-01

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

- [RHSA-2024:4973](#)

Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-operators
```

1.6. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.4 릴리스 노트

Red Hat OpenShift GitOps 1.12.4는 이제 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13, 4.14 및 4.15에서 사용할 수 있습니다.

1.6.1. 에라타 업데이트

1.6.1.1. RHSA-2024:4163 - Red Hat OpenShift GitOps 1.12.4 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-06-27

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

- [RHSA-2024:4163](#)

기본 네임스페이스에 Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-gitops-operator
```

1.6.2. 해결된 문제

- 이번 업데이트 이전에는 Argo CD 서버 경로의 기본 TLS 종료 정책이 **passthrough** 에서 **재암호화** 로 변경되어 사용자 정의 TLS 인증서로 패스스루 경로를 구성한 사용자에게 문제가 발생했습니다. 이번 업데이트에서는 기본 종료 정책을 **passthrough** 로 되돌려 문제가 해결되었습니다. 이번 업데이트를 통해 passthrough 정책이 있는 서버 경로가 사용자 정의 TLS 인증서로 구성된 경우에도 Argo CD UI에 문제 없이 액세스할 수 있습니다. [GITOPS-4758](#)

1.7. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.3 릴리스 노트

Red Hat OpenShift GitOps 1.12.3은 이제 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13, 4.14 및 4.15에서 사용할 수 있습니다.

1.7.1. 에라타 업데이트

1.7.1.1. RHSA-2024:3368 - Red Hat OpenShift GitOps 1.12.3 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-05-28

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

- [RHSA-2024:3368](#)

기본 네임스페이스에 Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-gitops-operator
```

1.7.2. 해결된 문제

- 이번 업데이트 이전에는 다른 네임스페이스의 Pod가 포트 **6379**의 Redis 서버에 액세스하여 데이터에 대한 읽기 및 쓰기 권한을 얻을 수 있었습니다. 이번 업데이트에서는 보안 인증을 활성화하여 문제가 해결되었습니다.

1.8. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.2 릴리스 노트

Red Hat OpenShift GitOps 1.12.2는 이제 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13, 4.14 및 4.15에서 사용할 수 있습니다.

1.8.1. 에라타 업데이트

1.8.1.1. RHSA-2024:2816 - Red Hat OpenShift GitOps 1.12.2 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-05-10

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

- [RHSA-2024:2816](#)

기본 네임스페이스에 Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-gitops-operator
```

1.8.2. 새로운 기능

- 이번 업데이트를 통해 Argo Rollouts 컨트롤러에서 **must-gather** 툴에 대한 지원이 제공됩니다. 이번 업데이트에서는 다음과 같은 향상된 기능을 지원합니다.
 - Argo Rollouts 컨트롤러 Pod를 포함하여 Red Hat OpenShift GitOps Operator 내의 Pod의 로그입니다.
 - Argo Rollouts Manager 및 Argo Rollouts CR(사용자 정의 리소스)의 콘텐츠.
 - Argo Rollouts 컨트롤러의 **must-gather** 툴에서 생성한 **Deployment,Statefulset** 및 **ConfigMaps** CR의 내용입니다. [GITOPS-3947](#)

1.8.3. 해결된 문제

- 이번 업데이트 이전에는 GKE(Google Kubernetes Engine) 및 EKS(Amazon Elastic Kubernetes Service) 클러스터를 GitOps 컨테이너에서 사용할 수 없기 때문에 **argocd-k8s-auth** 바이너리를 사용하여 GKE(Google Kubernetes Engine) 및 Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS) 클러스

터를 추가할 수 없었습니다. 이번 업데이트에서는 GitOps 컨테이너에 **argocd-k8s-auth** 바이너리를 추가하여 문제를 해결합니다. [GITOPS-4226](#)

- 이번 업데이트 이전에는 Argo CD를 사용하여 Azure DevOps에 연결하려고 하면 Azure DevOps Repository 서비스에서 **rsa-ssh** 호스트 키 알고리즘의 사용 중단으로 인해 오류가 발생했습니다. 이번 업데이트에서는 Argo CD와 Azure DevOps Repository 서비스 간의 통신 프로세스 중에 **rsa-ssh** 호스트 키 알고리즘에 대한 지원을 제공하여 문제를 해결합니다. [GITOPS-4543](#)
- 이번 업데이트 이전에는 **GitOpsService** CR(사용자 정의 리소스)에서 **runOnInfra** 필드가 활성화된 경우 GitOps 콘솔 플러그인 워크로드가 인프라 노드에서 예약되지 않았습니다. 이번 업데이트에서는 GitOps 콘솔 플러그인 워크로드에 인프라 **node-selector** 를 추가하여 문제를 해결합니다. 이를 통해 사용자는 **gitops-console** Pod에서 사용자 정의 node-selector 및 톨러레이션을 구성할 수 있습니다. 결과적으로 **runOnInfra** 필드가 활성화되면 GitOps 콘솔 플러그인 Pod가 다른 기본 워크로드와 같은 인프라 노드에 배치됩니다. [GITOPS-4496](#)
- 이번 업데이트 이전에는 Argo CD의 **ignoreDifferences** 동기화 옵션이 배열 필드에서 작동하지 않았습니다. 이번 업데이트에서는 업스트림 프로젝트에서 배열 필드를 처리하기 위해 사용되는 **ignoreDifferences** 동기화 옵션의 병합 전략을 수정하여 문제를 해결합니다. 결과적으로 동기화하는 동안 사용자가 배열의 특정 요소를 무시할 수 있으므로 동기화 옵션이 올바르게 작동합니다. [GITOPS-2962](#)
- 이번 업데이트 이전에는 **NotificationsConfiguration** CR(사용자 정의 리소스)에 알림 컨텍스트를 포함할 수 없었습니다. 이번 업데이트를 통해 이제 **NotificationsConfiguration** CR의 context 필드를 사용하여 알림 컨텍스트를 추가할 수 있습니다. 이 필드를 사용하여 **NotificationsConfiguration** CR에 정의된 모든 템플릿에서 공유 컨텍스트를 설정할 수도 있습니다. [GITOPS-4303](#)

NotificationsConfiguration CR의 컨텍스트 필드 예

```
spec:
  context:
    region: east ①
```

① 모든 알림 템플릿 간의 컨텍스트는 키-값 쌍에 있습니다.

- 이번 업데이트 이전에는 중단 후 Red Hat OpenShift on AWS (ROSA) 클러스터에 액세스하는 사용자가 Dex 구성에서 유효하지 않은 리디렉션 URI를 나타내는 오류로 인해 Argo CD 웹 콘솔에 로그인할 수 없었습니다. 이번 업데이트를 통해 이제 ROSA 클러스터가 작동 후 작동할 때 오류가 발생하지 않고 Argo CD 웹 콘솔에 로그인할 수 있습니다. [GITOPS-4358](#)
- 이번 업데이트 이전에는 Red Hat OpenShift GitOps Operator가 Argo CD 사용자 정의 리소스 인스턴스를 처리하는 동안 **openshift-gitops** 경로 가용성이 지연된 경우 Argo CD 웹 콘솔에 로그인할 수 없었습니다. Dex 구성에서 잘못된 리디렉션 URI를 나타내는 오류 메시지가 표시되었습니다. 이번 업데이트를 통해 이제 오류가 발생하지 않고 Argo CD 웹 콘솔에 로그인할 수 있습니다. [GITOPS-3736](#)
- 이번 업데이트 이전에는 Red Hat OpenShift GitOps 웹 콘솔의 개발자 화면에 있는 **Add** 페이지에서 Argo CD에 대한 사용자 정의 리소스를 생성할 수 없었습니다. 이 문제는 Red Hat OpenShift GitOps 1.10 이상 릴리스에서 관찰되었습니다. 이번 업데이트에서는 올바른 버전이 있는 Operator 지원 리소스가 **ClusterServiceVersion** 매니페스트 파일에 포함되어 있기 때문에 문제가 해결되었습니다. [GITOPS-4513](#)

1.9. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.1 릴리스 정보

Red Hat OpenShift GitOps 1.12.1은 이제 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13, 4.14 및 4.15에서 사용할 수 있습니다.

1.9.1. 에라타 업데이트

1.9.1.1. RHSA-2024:1753 - Red Hat OpenShift GitOps 1.12.1 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-04-10

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

- [RHSA-2024:1753](#)

Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-operators
```

1.10. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.12.0 릴리스 노트

Red Hat OpenShift GitOps 1.12.0은 이제 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13, 4.14 및 4.15에서 사용할 수 있습니다.

1.10.1. 에라타 업데이트

1.10.1.1. RHSA-2024:1441 - Red Hat OpenShift GitOps 1.12.0 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-03-20

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

- [RHSA-2024:1441](#)

기본 네임스페이스에 Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-gitops-operator
```

1.10.2. 새로운 기능

- 이번 업데이트를 통해 GitOps **argocd** CLI가 Red Hat OpenShift GitOps의 제품화된 구성 요소로 지원 및 액세스할 수 있습니다. GitOps **argocd** CLI 툴은 RHEL의 RPM을 통해 사용할 수 있습니다. OpenShift 미러 레지스트리를 통해 다운로드할 수 있습니다.



주의

GitOps **argocd** CLI 툴은 기술 프리뷰 기능입니다.

GitOps **argocd** CLI 툴을 사용하면 다음 작업을 완료할 수 있습니다.

- 터미널에서 Red Hat OpenShift GitOps를 관리합니다.
- 클라이언트 터미널에서 애플리케이션, **ApplicationSets, AppProjects**, 사용자 계정, **GPG 키** 와 같은 ArgoCD 리소스를 관리합니다. [GITOPS-3389](#)

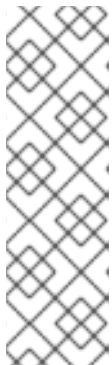


참고

argocd 실행 바이너리 파일은 아카이브 및 **RPM** 형식에 포함되어 있습니다.

●

이번 업데이트를 통해 **NotificationsConfiguration CR**(사용자 정의 리소스)이 지원됩니다. 이번 업데이트 이전에는 템플릿, 트리거, 서비스 및 서브스크립션을 관리하도록 **argocd-notifications-cm ConfigMap**을 업데이트해야 했습니다. 이번 릴리스에서는 **argocd-notifications-cm ConfigMap**을 수정할 수 없습니다. **argocd-notifications-cm ConfigMap**을 관리하기 위해 새로운 사용자 정의 리소스 정의 **NotificationsConfiguration** 이 도입되었습니다. [GITOPS-4130](#)



참고

이번 업데이트에서는 **argocd-notifications-cm ConfigMap**에 추가된 구성이 제거됩니다. 구성 백업을 수행하고 새 버전으로 업그레이드한 후 **kind:NotificationsConfiguration** 의 **default-notifications-configuration** 사용자 정의 리소스에서 **configuration/backup**을 업데이트해야 합니다. 또한 이번 업데이트를 통해 **argocd-notifications-cm ConfigMap**에 대한 수정은 허용되지 않습니다.

●

이번 업데이트를 통해 비컨트롤 플레인 네임스페이스에서 **ApplicationSet** 을 지원하기 위해 **.spec.applicationSet.sourceNamespaces** 및 **.spec.applicationSet.scmProviders** 라는 두 개의 새 필드가 **ArgoCD CRD**에 도입되었습니다. 관리자는 이러한 필드를 사용하여 **ApplicationSet** 리소스를 관리하는 특정 네임스페이스를 정의할 수 있습니다. [GITOPS-3754](#)



주의

비컨트롤 플레인 네임스페이스의 **Argo CD** 애플리케이션은 기술 프리뷰 기능입니다.

- 이번 업데이트를 통해 **Argo CD** 서버에는 **ApplicationSet** 리소스를 관리하는 데 필요한 권한이 있습니다. [GITOPS-3762](#)
- 이번 업데이트를 통해 **debug,info,warn,error,panic** 및 **fatal** 와 같은 로그 수준을 구성할 수 있습니다. 출력에 설정된 기본 로그 수준은 **info** 입니다. 로그 수준을 변경하려면 **Subscription CR**의 **.spec.config.env** 필드에 환경 변수 **LOG_LEVEL** 을 추가합니다. [GITOPS-4016](#)

출력 예

```
apiVersion: operators.coreos.com/v1alpha1
kind: Subscription
metadata:
  name: gitops-operator
  namespace: openshift-gitops-operator
spec:
  ...
  config:
    env:
      - name: LOG_LEVEL
        value: "error"
```

- 이번 업데이트를 통해 **Argo CD**는 **sourceNamespaces** 필드에서 와일드카드 값을 허용하므로 네임스페이스에 대한 여러 네임스페이스 또는 패턴을 지정할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 **Argo CD**에서 **ArgoCD CR**의 **.spec.sourceNamespaces** 필드에서 애플리케이션을 관리할 수 있는 네임스페이스를 지정합니다. [GITOPS-3935](#)

예

```
apiVersion: argoproj.io/v1alpha1
kind: ArgoCD
metadata:
  name: example-argocd-wildcard-pattern
spec:
  sourceNamespaces:
    - app-team-*
    - namespace-2
```

이전 예에서 와일드카드 값을 사용하지 않는 **app-team-1,app-team-2** 및 **namespace-2**와 같이 **app-team-*** 패턴과 일치하는 네임스페이스에 권한이 부여됩니다.

* 와일드카드 패턴을 사용하여 **Argo CD** 클러스터의 모든 네임스페이스에 대한 권한을 부여하려면 다음과 같은 방식으로 **ArgoCD CR**을 구성합니다.

예

```
apiVersion: argoproj.io/v1alpha1
kind: ArgoCD
metadata:
  name: example-argocd-all-namespaces
spec:
  sourceNamespaces:
    - '*'
```

1.10.3. 해결된 문제

- 이번 업데이트 이전에는 알림 컨트롤러에서 잘못된 리포지토리 서버 주소로 인해 애플리케이션에 대한 정보를 얻기 위해 알림 템플릿에서 기본 제공 함수를 사용할 수 없었습니다. 이번 업데이트에서는 올바른 리포지토리 서버 주소를 사용하도록 알림 컨트롤러를 초기화하여 문제가 해결되었습니다. [GITOPS-2867](#)
- 이번 업데이트 이전에는 사용자가 **CronJob** 리소스에서 작업을 생성할 때 오류가 표시됩니다. 이번 업데이트를 통해 배포된 **Argo CD** 애플리케이션에 정의된 **CronJob** 리소스에서 작업 실행을 생성할 수 있습니다. [GITOPS-3617](#)
- 이번 업데이트 이전에는 애플리케이션이 삭제될 때 일부 인스턴스에서 페이지가 새로 고쳐질 때까지 애플리케이션 환경 카드가 절반으로 유지됩니다. 이번 업데이트를 통해 **Argo CD** 애플리케이션이 삭제된 후 애플리케이션 환경 카드가 **UI**에서 자동으로 제거됩니다. [GITOPS-2677](#)
- 이번 업데이트 이전에는 **Argo CD**에서 사용자가 앱 및 네임스페이스를 삭제할 때 경우에 따라 **Red Hat OpenShift GitOps** 플러그인에 오류 메시지가 표시되었습니다. 이번 업데이트에서는 동적 플러그인 **SDK**에서 일부 구성 요소를 업데이트하여 문제를 해결하여 오류 처리를 개선합니다. 결과적으로 앱 또는 네임스페이스를 삭제한 후에는 오류 메시지가 표시되지 않습니다. [GITOPS-2746](#)

- 이번 업데이트 이전에는 **GitOps argocd CLI** 또는 **Argo CD UI**에서 업데이트할 때 **admin** 역할의 암호를 기본 암호로 재설정하는 데 사용되었습니다. 이번 업데이트에서는 문제가 해결되어 사용자가 관리자 암호를 업데이트할 수 있으며 이제 암호가 더 이상 기본값으로 설정되지 않습니다. [GITOPS-3581](#)

1.10.4. 확인된 문제

- 현재 **Red Hat OpenShift GitOps** 동적 플러그인에서 사용하는 **OpenShift** 콘솔 동적 플러그인, **dynamic-console-sdk** 에서 라우팅 기능을 변경하는 알려진 문제가 있습니다. 이 문제로 인해 애플리케이션 개요 페이지의 애플리케이션 개요 페이지 및 애플리케이션 배포 기록 페이지 간에 전환되는 수평 탐색 모음이 제대로 작동하지 않습니다. [GITOPS-4232](#)

해결방법: 애플리케이션의 배포 내역 페이지를 보려면 애플리케이션 개요 페이지의 수평 탐색 모음 링크 대신 애플리케이션의 배포 기록 링크를 사용합니다. 이 문제는 **Red Hat OpenShift GitOps** 동적 플러그인을 사용하는 지원되는 모든 클러스터 버전에서 관찰되었습니다.

- 현재 콘솔 **Red Hat OpenShift GitOps** 동적 플러그인의 **OpenShift Container Platform** 클러스터에 알려진 문제가 있습니다. 여기서 사용자는 애플리케이션 데이터를 가져올 때 약간의 지연이 발생할 수 있습니다. [GITOPS-4234](#)

해결방법: 현재 이 문제에 대한 해결방법이 없으므로 애플리케이션 데이터 가져오기가 완료될 때까지 기다려야 합니다.

- 현재 **OpenShift GitOps** 동적 플러그인이 **OpenShift Container Platform 4.15** 클러스터에서 비활성화되는 알려진 문제가 있습니다. [GITOPS-4231](#)

해결방법: 다음 단계를 수행합니다.

- 클러스터에 **Red Hat OpenShift GitOps Operator**를 설치합니다.
- 웹 콘솔의 관리자 화면에서 홈 → 개요 로 이동합니다.
- 개요 탭의 상태 섹션에서 동적 플러그인 링크를 클릭합니다.
- Red Hat OpenShift GitOps** 동적 플러그인을 활성화하려면 **gitops-plugin** 을 클릭한 다음 **Enabled** 를 클릭합니다.

잠시 후 "웹 콘솔 업데이트를 사용할 수 있음"이라는 메시지가 표시됩니다.

1.11. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.7 릴리스 정보

Red Hat OpenShift GitOps 1.11.7은 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13 및 4.14에서 사용할 수 있습니다.

1.11.1. 에라타 업데이트

1.11.1.1. RHSA-2024:4972 - Red Hat OpenShift GitOps 1.11.7 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-08-01

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

- [RHSA-2024:4972](#)

Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-operators
```

1.12. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.6 릴리스 정보

Red Hat OpenShift GitOps 1.11.6은 이제 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13 및 4.14에서 사용할 수 있습니다.

1.12.1. 에라타 업데이트

1.12.1.1. RHSA-2024:4626 - Red Hat OpenShift GitOps 1.11.6 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-07-18

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

-

[RHSA-2024:4626](#)

Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-operators
```

1.13. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.5 릴리스 정보

Red Hat OpenShift GitOps 1.11.5는 이제 **OpenShift Container Platform 4.12, 4.13** 및 **4.14**에서 사용할 수 있습니다.

1.13.1. 에라타 업데이트

1.13.1.1. RHSA-2024:3475 - Red Hat OpenShift GitOps 1.11.5 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-05-29

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

-

[RHSA-2024:3475](#)

Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-operators
```

1.13.2. 해결된 문제

-

이번 업데이트 이전에는 다른 네임스페이스의 **Pod**가 포트 **6379**의 **Redis** 서버에 액세스하여 데이터에 대한 읽기 및 쓰기 권한을 얻을 수 있었습니다. 이 문제는 보안 인증을 활성화하여 이 릴리스에서 해결되었습니다.

1.14. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.4 릴리스 정보

Red Hat OpenShift GitOps 1.11.4는 이제 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13 및 4.14에서 사용할 수 있습니다.

1.14.1. 에라타 업데이트

1.14.1.1. RHSA-2024:2815 - Red Hat OpenShift GitOps 1.11.4 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-05-10

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

-

[RHSA-2024:2815](#)

Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-operators
```

1.14.2. 해결된 문제

-

이번 업데이트 이전에는 GKE(Google Kubernetes Engine) 및 EKS(Amazon Elastic Kubernetes Service) 클러스터를 GitOps 컨테이너에서 사용할 수 없기 때문에 `argocd-k8s-auth` 바이너리를 사용하여 GKE(Google Kubernetes Engine) 및 Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS) 클러스터를 추가할 수 없었습니다. 이번 업데이트에서는 GitOps 컨테이너에 `argocd-k8s-auth` 바이너리를 추가하여 문제를 해결합니다. [GITOPS-4226](#)

-

이번 업데이트 이전에는 Argo CD를 사용하여 Azure DevOps에 연결하려고 하면 Azure DevOps Repository 서비스에서 `rsa-ssh` 호스트 키 알고리즘의 사용 중단으로 인해 오류가 발생했습니다. 이번 업데이트에서는 Argo CD와 Azure DevOps Repository 서비스 간의 통신 프로세스 중에 `rsa-ssh` 호스트 키 알고리즘에 대한 지원을 제공하여 문제를 해결합니다. [GITOPS-4543](#)

-

이번 업데이트 이전에는 Argo CD의 `ignoreDifferences` 동기화 옵션이 배열 필드에서 작동하지 않았습니다. 이번 업데이트에서는 업스트림 프로젝트에서 배열 필드를 처리하기 위해 사용되는 `ignoreDifferences` 동기화 옵션의 병합 전략을 수정하여 문제를 해결합니다. 결과적으로 동기화하는 동안 사용자가 배열의 특정 요소를 무시할 수 있으므로 동기화 옵션이 올바르게 작동합니다. [GITOPS-2962](#)

-

이번 업데이트 이전에는 중단 후 **Red Hat OpenShift on AWS (ROSA)** 클러스터에 액세스하는 사용자가 **Dex** 구성에서 유효하지 않은 리디렉션 **URI**를 나타내는 오류로 인해 **Argo CD** 웹 콘솔에 로그인할 수 없었습니다. 이번 업데이트를 통해 이제 **ROSA** 클러스터가 작동 후 작동할 때 오류가 발생하지 않고 **Argo CD** 웹 콘솔에 로그인할 수 있습니다. [GITOPS-4358](#)

- 이번 업데이트 이전에는 **Red Hat OpenShift GitOps Operator**가 **Argo CD** 사용자 정의 리소스 인스턴스를 처리하는 동안 **openshift-gitops** 경로 가용성이 지연된 경우 **Argo CD** 웹 콘솔에 로그인할 수 없었습니다. **Dex** 구성에서 잘못된 리디렉션 **URI**를 나타내는 오류 메시지가 표시되었습니다. 이번 업데이트를 통해 이제 오류가 발생하지 않고 **Argo CD** 웹 콘솔에 로그인할 수 있습니다. [GITOPS-3736](#)
- 이번 업데이트 이전에는 **Red Hat OpenShift GitOps** 웹 콘솔의 개발자 화면에 있는 **Add** 페이지에서 **Argo CD**에 대한 사용자 정의 리소스를 생성할 수 없었습니다. 이 문제는 **Red Hat OpenShift GitOps 1.10** 이상 릴리스에서 관찰되었습니다. 이번 업데이트에서는 올바른 버전이 있는 **Operator** 지원 리소스가 **ClusterServiceVersion** 매니페스트 파일에 포함되어 있기 때문에 문제가 해결되었습니다. [GITOPS-4513](#)

1.15. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.3 릴리스 정보

Red Hat OpenShift GitOps 1.11.3은 이제 **OpenShift Container Platform 4.12, 4.13** 및 **4.14**에서 사용할 수 있습니다.

1.15.1. 에라타 업데이트

1.15.1.1. RHSA-2024:1697 - Red Hat OpenShift GitOps 1.11.3 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-04-08

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

- [RHSA-2024:1697](#)

Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-operators
```

1.16. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.2 릴리스 노트

Red Hat OpenShift GitOps 1.11.2는 이제 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13 및 4.14에서 사용할 수 있습니다.

1.16.1. 에라타 업데이트

1.16.1.1. RHSA-2024:1346 - Red Hat OpenShift GitOps 1.11.2 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2023-03-15

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

- [RHSA-2024:1346](#)

Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스의 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-operators
```

1.16.2. 해결된 문제

이번 업데이트 이전에는 Argo CD 애플리케이션 요약 구성 요소에서 URL 프로토콜을 잘못된 필터링으로 인해 공격자는 애플리케이션을 편집할 수 있는 권한으로 사이트 간 스크립팅을 사용할 수 있었습니다. 이번 업데이트에서는 Argo CD 버전을 2.9.8로 업그레이드하여 이 취약점을 패치합니다. [GITOPS-4210](#)

1.17. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.1 릴리스 노트

Red Hat OpenShift GitOps 1.11.1은 이제 OpenShift Container Platform 4.12, 4.13 및 4.14에서 사용할 수 있습니다.

1.17.1. 에라타 업데이트

1.17.1.1. RHSA-2024-0689 - Red Hat OpenShift GitOps 1.11.1 보안 업데이트 권고

출시 날짜: 2024-02-05

이 릴리스에 포함된 보안 수정 목록은 다음 권고에 설명되어 있습니다.

- [RHSA-2024-0689](#)

Red Hat OpenShift GitOps Operator를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 이 릴리스에서 컨테이너 이미지를 확인합니다.

```
$ oc describe deployment gitops-operator-controller-manager -n openshift-operators
```

1.18. RED HAT OPENSIFT GITOPS 1.11.0 릴리스 노트

Red Hat OpenShift GitOps 1.11.0은 이제 **OpenShift Container Platform 4.12, 4.13** 및 **4.14**에서 사용할 수 있습니다.

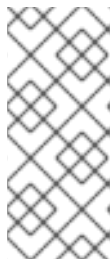
1.18.1. 새로운 기능

현재 릴리스에서는 다음과 같은 개선 사항이 추가되었습니다.

- 이번 업데이트를 통해 지정된 네임스페이스에서 **Argo CD** 인스턴스에 대한 **redis** 및 **application-controller** 구성 요소를 선택적으로 비활성화할 수 있습니다. 이러한 구성 요소는 기본적으로 활성화되어 있습니다. 구성 요소를 비활성화하려면 **Argo CD CR**(사용자 정의 리소스)의 **.spec.<component>.enabled** 필드에서 **enabled** 플래그를 **false** 로 설정합니다. [GITOPS-3723](#)

예를 들면 다음과 같습니다.

```
apiVersion: argoproj.io/v1alpha1
kind: ArgoCD
metadata:
  name: example-argocd
spec:
  controller:
    enabled: false
  redis:
    enabled: false
```



참고

이 기능은 현재 **redis** 및 **application-controller** 구성 요소로 제한됩니다. 다른 구성 요소에 대한 지원은 향후 **Red Hat OpenShift GitOps** 릴리스에 포함될 것으로 예상됩니다.

1.18.2. 해결된 문제

현재 릴리스에서 다음 문제가 해결되었습니다.

- 이번 업데이트 이전에는 **Argo CD** 알림 컨트롤러에서 **argocd-tls-certs-cm** 구성 맵에 추가된 사용자 정의 인증서를 지원하지 않았습니다. 결과적으로 사용자 정의 인증서가 포함된 알림 서비스에서 **x509: 인증서에서 알 수 없는 권한 오류** 메시지로 인해 알림이 수신되지 않았습니다. 이번 업데이트에서는 **Argo CD** 알림 컨트롤러에서 **cert resolver** 함수를 올바르게 초기화하여 **argocd-tls-certs-cm** 구성 맵에 저장된 모든 인증서를 로드하여 문제를 해결합니다. 이제 사용자 정의 인증서가 포함된 알림 서비스에서 알림을 성공적으로 수신할 수 있습니다. [GITOPS-2809](#)
- 이번 업데이트 이전에는 **Red Hat OpenShift GitOps Operator**가 **openshift-gitops-operator** 네임스페이스에 설치되지 않은 경우 사용자가 **PrometheusOperatorRejectedResources** 경고에 직면하게 되었습니다. 이 문제는 이전 버전의 **Red Hat OpenShift GitOps Operator**에서 **v1.10**으로 업그레이드한 사용자에게 영향을 미쳤습니다. 이번 업데이트에서는 **Operator**의 **serverName** 지표 서비스를 업데이트하여 올바른 설치 네임스페이스를 반영하여 문제를 해결합니다. 이제 **openshift-gitops-operator** 이외의 네임스페이스에서 **Red Hat OpenShift GitOps Operator**를 업그레이드하거나 설치하는 사용자는 이러한 경고를 볼 수 없습니다. [GITOPS-3424](#)