



Red Hat OpenStack Platform 17.1

Service Telemetry Framework 릴리스 노트 1.5

Service Telemetry Framework 1.5 릴리스 세부 정보

Red Hat OpenStack Platform 17.1 Service Telemetry Framework 릴리스 노트 1.5

Service Telemetry Framework 1.5 릴리스 세부 정보

OpenStack Documentation Team
Red Hat Customer Content Services
rhos-docs@redhat.com

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

이 문서에서는 Service Telemetry Framework 릴리스의 주요 기능, 개선 사항 및 알려진 문제에 대해 간단히 설명합니다.

차례

RED HAT 문서에 관한 피드백 제공	3
1장. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 릴리스 소개	4
1.1. 제품 지원	4
2장. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 릴리스 정보	5
2.1. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.0	5
2.2. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.1	5
2.3. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.2	6
2.4. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.3	7
2.5. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.4	9
2.6. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.5	10
2.7. 문서 변경 사항	11

RED HAT 문서에 관한 피드백 제공

문서 개선을 위한 의견을 보내 주십시오. Red Hat이 어떻게 더 나은지 알려주십시오.

Jira에서 문서 피드백 제공

[Create Issue](#) 양식을 사용하여 OpenShift (RHOSO) 또는 이전 Red Hat OpenStack Platform (RHOSP)의 Red Hat OpenStack Services 문서에 대한 피드백을 제공합니다. RHOSO 또는 RHOSP 문서에 대한 문제를 생성할 때 RHOSO Jira 프로젝트에 문제가 기록되어 피드백의 진행 상황을 추적할 수 있습니다.

문제 생성 양식을 완료하려면 Jira에 로그인해야 합니다. Red Hat Jira 계정이 없는 경우 <https://issues.redhat.com>에서 계정을 생성할 수 있습니다.

1. 다음 링크를 클릭하여 **문제 생성** 페이지를 엽니다.
<https://issues.redhat.com/secure/CreateIssueDetails!init.jspx?pid=12336920&summary=Documentation%20feedback:%20%3CAdd%20summary%20here%3E&i<Include+the+documentation+URL,+the%20chapter+or+section+number,+and+a+detailed+descrip>
2. **요약** 및 **설명** 필드를 작성합니다. **설명** 필드에 문서 URL, 장 또는 섹션 번호, 문제에 대한 자세한 설명을 포함합니다. 양식의 다른 필드를 수정하지 마십시오.
3. **생성**을 클릭합니다.

1장. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 릴리스 소개

이번 STF(Service Telemetry Framework) 릴리스는 STF와 관련된 새로운 기능 및 해결된 문제를 제공합니다.

STF는 다른 Red Hat 제품의 구성 요소를 사용합니다. 이러한 구성 요소 지원과 관련된 자세한 내용은 <https://access.redhat.com/site/support/policy/updates/openstack/platform/> 및 <https://access.redhat.com/support/policy/updates/openshift/> 을 참조하십시오.

STF 1.5는 배포 플랫폼으로 OpenShift Container Platform 버전 4.14 및 4.16과 호환됩니다.

1.1. 제품 지원

Red Hat 고객 포털은 Service Telemetry Framework의 설치 및 구성을 안내하는 리소스를 제공합니다. 고객 포털을 통해 다음 유형의 문서를 사용할 수 있습니다.

- 제품 설명서
- 지식 베이스 문서 및 솔루션
- 기술 요약
- 기술 지원 케이스 관리
<https://access.redhat.com/> 에서 고객 포털에 액세스할 수 있습니다.

2장. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 릴리스 정보

이 STF(Service Telemetry Framework) 릴리스의 지원 라이프사이클 동안 릴리스된 업데이트에 대한 정보는 각 업데이트와 관련된 권고 텍스트에 표시됩니다.

2.1. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.0

이 릴리스 노트에서는 이 STF(Service Telemetry Framework) 릴리스를 설치할 때 고려해야 할 개선 사항 및 제거된 기능을 소개합니다.

이 릴리스에는 다음 권고가 포함되어 있습니다.

[RHEA-2022:8735-01](#)

Service Telemetry Framework 1.5.0의 구성 요소 릴리스 - 컨테이너 이미지

2.1.1. 릴리스 노트

이 섹션에서는 권장 사항 및 STF에 대한 주요 변경 사항을 포함하여 릴리스에 대한 중요한 세부 사항에 대해 간단히 설명합니다. 설치에 가능한 최상의 결과를 얻으려면 이 정보를 고려해야 합니다.

[BZ#2121457](#)

STF 1.5.0은 OpenShift Container Platform 4.10을 지원합니다. STF의 이전 릴리스는 OpenShift Container Platform 4.8로 제한되었으며, 이는 연장된 지원이 종료되고 있습니다. OpenShift Container Platform 4.10은 2022년 11월까지 완전 지원 및 2023년 9월까지 유지 관리 지원이 포함된 EUS (Extended Update Support) 릴리스입니다. 자세한 내용은 [Red Hat OpenShift Container Platform 라이프 사이클 정책](#)을 참조하십시오.

2.1.2. 지원되지 않는 기능

이 섹션의 항목은 더 이상 지원되지 않거나 향후 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

[BZ#2153825](#)

sg-core 애플리케이션 플러그인 **elasticsearch** 는 STF 1.5에서 더 이상 사용되지 않습니다.

[BZ#2152901](#)

prometheus-webhook-snmp 사용은 STF 1.5에서 더 이상 사용되지 않습니다.

2.1.3. 제거된 기능

[BZ#2150029](#)

STF 및 Gnocchi를 함께 사용하는 방법을 설명하는 STF 문서의 섹션이 제거되었습니다. Gnocchi는 자동 스케일링에 사용하도록 제한됩니다.

2.2. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.1

이 릴리스 노트에서는 이 STF(Service Telemetry Framework) 릴리스를 설치할 때 고려해야 할 개선 사항 및 제거된 기능을 소개합니다.

이 릴리스에는 다음 권고가 포함되어 있습니다.

[RHSA-2023:1529-04](#)

Service Telemetry Framework 1.5.1의 구성 요소 릴리스 - 컨테이너 이미지

2.2.1. 릴리스 노트

이 섹션에서는 권장 사항 및 STF에 대한 주요 변경 사항을 포함하여 릴리스에 대한 중요한 세부 사항에 대해 간단히 설명합니다. 설치에 가능한 최상의 결과를 얻으려면 이 정보를 고려해야 합니다.

BZ#2176537

STF 1.5.1은 OpenShift Container Platform 4.10 및 4.12를 지원합니다. STF의 이전 릴리스는 OpenShift Container Platform 4.8로 제한되었으며, 이는 연장된 지원이 종료되고 있습니다. OpenShift Container Platform 4.12는 현재 전체 지원 및 유지 관리 지원이 2024년 7월 까지 EUS (Extended Update Support) 릴리스입니다. 자세한 내용은 [Red Hat OpenShift Container Platform 라이프 사이클 정책](#)을 참조하십시오.

BZ#2173856

이벤트 스토리지를 비활성화하면 Grafana에서 이벤트 데이터 소스를 사용할 수 없는 문제가 있습니다. 이벤트 스토리지의 기본 설정은 비활성화되어 있습니다. 데이터 소스는 주석을 사용하고 기본적으로 사용할 수 없기 때문에 가상 머신 대시보드는 누락된 데이터 소스에 대한 경고를 표시합니다. 해결방법 (있는 경우): 가상 머신 대시보드에서 사용 가능한 스위치를 사용하여 주석을 비활성화하고 STF의 기본 배포 옵션과 일치시킬 수 있습니다.

2.2.2. 기능 개선

이번 STF 릴리스에는 다음과 같은 향상된 기능이 포함되어 있습니다.

BZ#2092544

QDR 및 Elasticsearch에 대한 CA 및 끝점 인증서에 대한 추가 인증서 만료 구성으로 인증서 갱신 구성을 보다 효과적으로 제어할 수 있습니다.

STF-559

STF에서 추가 SNMP 트랩 전달 제어를 사용하여 트랩 전달 대상, 포트, 커뮤니티, 기본 트랩 OID, 기본 트랩 심각도 및 트랩 OID 접두사를 구성할 수 있습니다.

BZ#2159464

이 기능은 golang 1.18에서 다시 빌드되어 지원되는 golang 버전으로 유지되어 향후 유지 관리 작업에 도움이 됩니다.

2.3. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.2

이 릴리스 노트에서는 이 STF(Service Telemetry Framework) 릴리스를 설치할 때 고려해야 할 개선 사항 및 제거된 기능을 소개합니다.

이 릴리스에는 다음 권고가 포함되어 있습니다.

RHEA-2023:3785

Service Telemetry Framework 1.5.2 릴리스

2.3.1. 버그 수정

이러한 버그는 STF 릴리스에서 수정되었습니다.

BZ#2211897

이전에는 OperatorHub.io Operator CatalogSource에 Prometheus Operator를 설치하여 Red Hat OpenShift Container Platform의 클러스터 내 모니터링을 방해했습니다.

이를 해결하기 위해 이제 STF 설치 중에 커뮤니티 Operator CatalogSource의 Prometheus Operator를 사용합니다. OperatorHub.io Operator CatalogSource에서 커뮤니티 Operator CatalogSource로 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 내용은 기술 자료 문서 Migration [Service Telemetry Framework](#)

to [Prometheus Operator from community-operators](#)를 참조하십시오.

2.3.2. 기능 개선

이번 STF 릴리스에는 다음과 같은 향상된 기능이 포함되어 있습니다.

BZ#2138179

이제 STF를 사용하여 RHOSP 16.2를 모니터링하기 위해 director Operator와 함께 RHOSP(Red Hat OpenStack Platform)를 배포할 수 있습니다.

2.3.3. 제거된 기능

다음 기능이 이 STF 릴리스에서 제거되었습니다.

BZ#2189670

임시 스토리지에 대한 문서가 제거됩니다. 프로덕션 배포에서 영구 스토리지를 사용해야 합니다.

2.4. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.3

이 릴리스 노트에서는 이 STF(Service Telemetry Framework) 릴리스를 설치할 때 고려해야 할 개선 사항 및 제거된 기능을 소개합니다.

이 릴리스에는 다음 권고가 포함되어 있습니다.

RHEA-2023:123051-01

Service Telemetry Framework 1.5.3 릴리스

2.4.1. 기능 개선

이번 STF 릴리스에는 다음과 같은 향상된 기능이 포함되어 있습니다.

JIRA#STF-1525

STF 버전 1.5.3 이전 버전에서 STF는 Red Hat OCP(OpenShift Container Platform) Cluster Monitoring Operator에서 생성한 RBAC(역할 기반 액세스 제어) 프로필을 사용했습니다. STF는 이제 배포의 일부로 자체 RBAC 프로필을 관리합니다. STF에는 더 이상 클러스터에서 Cryostat 클러스터 모니터링이 필요하지 않으므로 독립적인 RBAC 제어 인터페이스가 생성됩니다.

JIRA#STF-1512

Ceilometer의 폴링 빈도를 일치시키기 위해 스마트 게이트웨이의 스크랩 간격의 STF 및 **collectd**의 폴링 빈도는 각각 30초입니다.

JIRA#STF-1485

Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP) 버전 4.12 이상을 사용하여 STF 1.5를 배포하는 경우 Certificate Manager for Cryostat Operator의 기본 채널은 **stable-v1**입니다. STF 1.5 및 Cryostat 4.10의 배포는 기술 프리뷰이고 배포 절차가 다른 채널을 사용합니다. Cryostat를 버전 4.13 이상으로 업그레이드하기 전에 **stable-v1** 채널로 마이그레이션해야 합니다.

tech-preview 채널에서 **stable-v1** 채널로 Certificate Manager를 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 내용은 Red Hat 기술 자료 문서 [Creating Service Telemetry Framework cert-manager dependency from tech-preview to stable-v1](#)에서 참조하십시오.

JIRA#STF-496

이번 STF 릴리스에서 COO(Red Hat Cluster Observability Operator)를 사용할 때 STF 메트릭 데이터 저장소(Prometheus)가 지원됩니다. 커뮤니티 Prometheus Operator에서 Red Hat Cluster Observability Operator로 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 내용은 Red Hat 기술 자료 문서인 [Migrating Service Telemetry Framework to fully supported operators](#) 를 참조하십시오.

JIRA#STF-1277

이번 STF 릴리스에서는 사용자가 제공한 Elasticsearch 인스턴스로 이벤트를 전달할 수 있습니다.

JIRA#STF-1224

STF는 4.12에서 4.14로 Red Hat OpenShift Container Platform (RHOC)P 버전을 지원합니다.

JIRA#STF-1387

이번 STF 릴리스에서는 ServiceTelemetry 오브젝트의 **backends.events.elasticsearch.forwarding** 매개변수를 구성하여 스토리지 이벤트를 Elasticsearch 인스턴스로 전달할 수 있습니다. 이벤트용 Elasticsearch를 스토리지 백엔드로 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Service Telemetry Framework 1.5 가이드* 의 [ServiceTelemetry 오브젝트의 기본 매개변수](#)를 참조하십시오.

2.4.2. 제거된 기능

다음 기능이 이 STF 릴리스에서 제거되었습니다.

JIRA#STF-1526

STF 1.5는 Cryostat 4.12 및 Cryostat 4.14와 같은 최신 Red Hat OpenShift Container Platform (RHOC)P EUS (Extended Update Support) 릴리스를 지원합니다. 다른 버전의 Cryostat는 EUS 릴리스 간 업그레이드에만 지원됩니다.

Cryostat 4.10은 수명 종료이므로 STF 1.5.3은 Cryostat 4.10 CatalogSource에 포함되어 있지 않습니다. Cryostat의 지원되는 라이프 사이클에 대한 자세한 내용은 <https://access.redhat.com/support/policy/updates/openshift>을 참조하십시오.

JIRA#STF-1504

이번 STF 릴리스에서는 로깅 스토리지 백엔드를 관리하는 데 사용하는 Service Telemetry Operator의 인터페이스가 제거됩니다. Loki를 사용하여 **amqp1** 로 전송된 로그를 저장하는 것은 프로덕션 환경에서 지원되지 않습니다.

JIRA#STF-1498

이번 STF 릴리스에서는 이벤트가 기본적으로 관리되지 않습니다. RHOSP(Red Hat OpenStack Platform)를 배포할 때 이벤트 파이프라인이 비활성화됩니다.

2.4.3. 사용되지 않는 기능

이 섹션의 항목은 더 이상 지원되지 않거나 향후 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

JIRA#STF-1507

STF HA(고가용성) 모드는 더 이상 사용되지 않습니다.

JIRA#STF-1493

use_community 로 설정된 **observabilityStrategy** 매개변수 값으로 STF를 배포할 때 Elasticsearch 관리는 더 이상 사용되지 않습니다. **observabilityStrategy** 매개변수 값을 **use_hybrid** 또는 **use_redhat** 으로 설정하면 Elasticsearch 관리가 제거됩니다.

AMQ Interconnect를 사용하여 URL 및 기타 매개변수로 구성하는 외부 Elasticsearch를 사용하여 RHOSP에서 STF로 이벤트를 전송하여 이벤트 스마트 게이트웨이가 이벤트를 연결하고 저장할 수 있습니다.

Elasticsearch의 사용자 제공 인스턴스와 호환되는 연결을 제공하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Elasticsearch와 함께 Service Telemetry Framework 사용](#) 문서를 참조하십시오.

JIRA#STF-1531

STF UI 인터페이스의 기본 인증 로그인 방법은 더 이상 사용되지 않으며 **OAuth** UI 로그인 방법으로 교체됩니다.

JIRA#STF-1097

이 STF 버전에서는 Elasticsearch를 사용한 배포가 지원되지 않습니다. **sg-core**의 Elasticsearch 플러그인은 더 이상 사용되지 않으며 STF용 대시보드의 이벤트 사용이 제한됩니다. STF는 이제 전달 모델을 사용하여 **sg-core** 구성 요소를 통해 사용자 제공 Elasticsearch 인스턴스로 이벤트 전송 및 저장을 허용합니다.

2.5. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.4

이 릴리스 노트에서는 이 STF(Service Telemetry Framework) 릴리스를 설치할 때 고려해야 할 개선 사항 및 제거된 기능을 소개합니다.

이 릴리스에는 다음 권고가 포함되어 있습니다.

RHSA-2024:127788-02

Service Telemetry Framework 1.5.4 릴리스

2.5.1. 기능 개선

이번 STF 릴리스에는 다음과 같은 향상된 기능이 포함되어 있습니다.

JIRA#OSPRH-800

이번 STF 릴리스에서 Red Hat OpenShift Container Platform(RHOCP) 연결이 끊긴 환경에 STF를 배포할 수 있습니다. Cryostat 연결이 끊긴 환경에 STF를 배포하는 [방법에 대한 자세한 내용은 Service Telemetry Framework 1.5 가이드의 Red Hat OpenShift Container Platform 연결 환경에 STF 배포를 참조하십시오.](#)

JIRA#OSPRH-2577

STF 릴리스에서 STF는 Grafana Operator v4가 아닌 Grafana Operator v5 커뮤니티 Operator의 Grafana, GrafanaDashboard 및 GrafanaDatasource 오브젝트를 요청합니다. Grafana Operator v5는 STF 1.5.4에 권장되는 Grafana 버전이지만 Grafana Operator v5에 대한 CRD(Custom Resource Definitions)를 사용할 수 없는 경우 STF는 Grafana Operator v4에서 오브젝트를 요청할 수 있습니다. Grafana Operator v5의 기본 경로가 **grafana-route**에서 **default-grafana-route**로 변경되었습니다. Grafana Operator 마이그레이션에 대한 자세한 내용은 [Grafana Operator v4에서 v5로 마이그레이션되는 Red Hat Knowledgebase 솔루션을 참조하십시오.](#)

JIRA#OSPRH-2140

이전에는 STF에서 커뮤니티 Prometheus Operator에서 지원되는 Cluster Observability Operator로 마이그레이션할 때 버전 2.43.0이라는 정적 대상 버전의 Prometheus를 사용했습니다. 이번 STF 릴리스에서 ServiceTelemetry 오브젝트에서 **사용할 observabilityStrategy** 매개변수 값을 정의할 때 ServiceTelemetry 오브젝트에서 Service Telemetry Operator는 특정 버전의 Prometheus를 요청하지 않습니다.

Prometheus 버전을 지정하지 않으면 STF는 Cluster Observability Operator에서 제공하는 기본 버전을 사용합니다.

JIRA#OSPRH-825

이 STF 릴리스에서 커뮤니티 CatalogSource에서 Grafana Operator를 설치하고 그래프를 활성화하면 **graphing.dashboards.enabled** 매개변수를 사용하여 자동으로 Grafana에 대시보드를 로드할 수 있습니다. github.com/infrawatch/dashboards 리포지토리에서 대시보드를 로드할 필요가 없습니다.

2.5.2. 제거된 기능

JIRA#[OSPRH-3492](#)

이번 STF 릴리스에서는 STF UI 인터페이스에 기본 인증 방법을 사용할 수 없으며 인증에 **oauth-proxy** 인터페이스를 사용해야 합니다.

2.5.3. 지원되지 않는 기능

이 섹션의 항목은 더 이상 지원되지 않거나 향후 릴리스에서 더 이상 지원되지 않습니다.

Service Telemetry Framework 사용 중단

이 릴리스 후 STF는 완전 지원에서 더 이상 사용되지 않으며 유지 관리 지원으로 이동합니다. RHOSP(Red Hat OpenStack Platform) 17.1의 지원 라이프 사이클이 끝나면 STF는 ELS (Extended Lifecycle Support)로 이동합니다.

유지 관리 지원 라이프사이클 동안 Red Hat은 STF 1.5에 새로운 기능을 추가하지 않습니다. Red Hat은 RHOSP 17.1의 라이프사이클 동안 사용 가능하게 되면 Red Hat OpenShift Container Platform의 EUS (Extended Update Support) 버전에 STF를 계속 리베이스하고 릴리스합니다. Red Hat은 중요한 STF 버그 및 CVE를 지속적으로 해결합니다.

RHOSP 및 STF의 제품 라이프 사이클에 대한 자세한 내용은 고객 포털의 [Red Hat OpenStack Platform 지원 라이프 사이클](#) 및 [Service Telemetry Framework 라이프 사이클](#) 페이지를 참조하십시오.

2.6. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.5

이 릴리스 노트에서는 이 STF(Service Telemetry Framework) 릴리스를 설치할 때 고려해야 할 개선 사항 및 제거된 기능을 소개합니다.

이 릴리스에는 다음 권고가 포함되어 있습니다.

[RHBA-2024:138183-01](#)

Service Telemetry Framework 1.5.5 릴리스

2.6.1. 기능 개선

이번 STF 릴리스에는 다음과 같은 향상된 기능이 포함되어 있습니다.

JIRA#[OSPRH-9699](#)

STF 1.5.5에는 Red Hat OCP(OpenShift Container Platform) 버전 4.16 지원이 포함되어 있습니다.

2.6.2. 버그 수정

이러한 버그는 STF 릴리스에서 수정되었습니다.

JIRA#[OSPRH-10081](#)

이번 STF 릴리스에서는 **RoleBinding** 이 설정된 경우에도 사용자에게 Prometheus 대시보드를 볼 수 있는 권한이 없는 문제가 해결되었습니다. 자세한 내용은 [서비스 Telemetry 프레임워크에서 prometheus 및 alertmanager 대시보드를 볼 수 있는 Red Hat Knowledgebase 솔루션](#) Openshift 사용자에게 권한이 없습니다.

JIRA#[OSPRH-10082](#)

이번 STF 릴리스에서는 **observabilityStrategy: use_community**, 배포된 Prometheus Operator(Cluster Observability Operator)가 없는 STF를 배포할 때 다음과 같은 오류가 발생할 수 있는 문제를 해결합니다.

```
2024-06-27T05:24:43.253007084Z TASK [Ensure no rhobs Prometheus is installed if not using it]
*****
```

```
2024-06-27T05:24:43.253007084Z fatal: [localhost]: FAILED! => {"changed": false, "msg": "Failed
to find exact match for monitoring.rhobs/v1.prometheus by [kind, name, singularName,
shortNames]"}

```

2.7. 문서 변경 사항

이 섹션에서는 STF(Service Telemetry Framework) 1.5와 함께 제공되는 주요 문서 업데이트와 새로운 기능, 개선 사항 및 수정 사항이 포함된 문서 세트에 대한 변경 사항에 대해 자세히 설명합니다. 이 섹션에서는 새로운 제목을 추가하고 폐지 또는 교체된 제목을 제거하는 방법을 자세히 설명합니다.

표 2.1. 문서 변경

날짜	영향을 받는 버전	영향을 받는 콘텐츠	변경에 대한 설명
2024년 3월	1.5.4	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_openshift_platform/1.7.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#deploying-stf-on-openshift-disconnected-environments_assembly-preparing-your-ocp-environment-for-stf	이제 Cryostat에 연결되지 않은 환경에 STF를 배포할 수 있습니다.
2024년 3월	1.5.4	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_openshift_platform/1.7.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#setting-up-grafana-to-host-the-dashboard_assembly-advanced-features	Grafana Operator v4 개발은 2023년 12월 이후 업스트림에서 중단되었습니다. 대신 Grafana Operator v5를 사용해야 합니다.
2023년 11월	1.5.3	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_openshift_platform/1.7.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-the-base-configuration-for-stf_assembly-completing-the-stf-configuration	이제 이벤트 스토리지에서 전달 모델을 사용하고 이벤트 전달이 기본적으로 활성화되어 있지 않습니다. Red Hat 지식 베이스 솔루션 https://access.redhat.com/articles/7032697 에서 이벤트 전달 활성화 지침을 확인할 수 있습니다.

날짜	영향을 받는 버전	영향을 받는 콘텐츠	변경에 대한 설명
2023년 11월	1.5.3	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_opensstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-openstack-environment-file-for-multiple-clouds_assembly-completing-the-stf-configuration https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_opensstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuring-the-stf-connection-for-the-overcloud_assembly-completing-the-stf-configuration	stf-connectors.yaml 템플릿에서 이전 버전의 QDR에서 너무 길 수 있는 기본 FQDN 대신 qdr::router_id 값에 짧은 호스트 이름을 사용할 수 있습니다. 기본값이 61자 미만인 경우 현재 구성을 업데이트할 필요가 없습니다.
2023년 11월	1.5.3	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_opensstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#importing-dashboards_assembly-advanced-features	이벤트 대시보드를 가져오는 절차가 제거되었습니다. 이벤트 전달은 기본적으로 더 이상 활성화되지 않습니다.
2023년 11월	1.5.3	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_opensstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-the-base-configuration-for-stf_assembly-completing-the-stf-configuration	enable-stf.yaml 파일에서 collectd 의 기본 폴링 빈도가 Ceilometer의 폴링 빈도와 일치하도록 5초에서 30초로 증가합니다. 관련 매개변수는 CollectdAmqpInterval 및 CollectdDefaultPollingInterval 입니다.
2023년 11월	1.5.3	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_opensstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-the-base-configuration-for-stf_assembly-completing-the-stf-configuration	enable-stf.yaml 파일에서 STF 샘플 대시보드에서 사용하지 않는 불필요한 엔드포인트 수를 제한하기 위해 Ceilometer의 기본 폴링스터의 수가 줄어듭니다.

날짜	영향을 받는 버전	영향을 받는 콘텐츠	변경에 대한 설명
2023년 11월	1.5.3	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_openshift_platform/1.7.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#deploying-stf-to-the-openshift-environment-assembly-installing-the-core-components-of-stf	일부 명령을 완료하는 데 시간이 걸리는 것을 강조하기 위해 STF 가이드 전체에서 확인 절차에 oc wait 명령이 추가됩니다.
2023년 11월	1.5.3	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_openshift_platform/1.7.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuring-the-stf-connection-for-the-overcloud-assembly-completing-the-stf-configuration	새 배포에서 QDR 연결은 기본적으로 기본 암호 인증을 사용합니다. 암호 인증 단계를 추가하도록 설정 절차가 업데이트되었습니다.
2023년 11월	1.5.3	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_openshift_platform/1.7.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-an-alert-rule-in-prometheus-assembly-advanced-features	Prometheusrules 사용자 정의 리소스가 Cluster Observability Operator에서 사용하는 apiVersion과 일치하도록 업데이트되었습니다. 이전 명령에서는 monitoring.rhobs 대신 monitoring.coreos.com을 사용했습니다.
2023년 6월 22일	1.5.2	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_openshift_platform/1.7.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuring-the-stf-connection-for-the-overcloud-assembly-completing-the-stf-configuration	클라우드 구성을 위한 AMQ Interconnect 주제 매개변수 및 주제 주소에 대한 자세한 내용은 다음과 같습니다.
2023년 6월 22일	1.5.2	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_openshift_platform/1.6.2/html/service_telemetry_framework_1.5/index	STF를 사용한 RHOSP 16.2 모니터링을 위해 director Operator를 사용하여 RHOSP(Red Hat OpenStack Platform)에 대한 섹션이 추가되었습니다.

날짜	영향을 받는 버전	영향을 받는 콘텐츠	변경에 대한 설명
2023년 3월 30일	1.5.1		STF 문서에서 "표준이 아닌 네트워크 토폴로지에 배포"라는 섹션 삭제. 권장 사항은 불필요하고 잠재적으로 부정확했습니다.
2023년 3월 30일	1.5.1	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_opensstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuration-parameters-for-snmptraps-assembly-advanced-features	STF 1.5.1에서 사용할 수 있는 추가 구성 매개변수가 "Sending Alerts as SNMP 트랩" 섹션에 추가되었습니다. Prometheus 경고에서 SNMP 트랩 제공을 위한 ServiceTelemetry 오브젝트를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용 및 예제가 있습니다.
2023년 3월 30일	1.5.1	https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_opensstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#proc-updating-the-amq-interconnect-ca-certificate-assembly-renewing-the-amq-interconnect-certificate	RHOSP 13 및 16.2 배포에서 올바른 경로와 일치하도록 tripleo-ansible-inventory.yaml 경로가 업데이트되었습니다.
2022년 12월 01	1.5		STF에서 Gnocchi 사용 방법에 대한 STF 문서에서 제거된 섹션. 자동 스케일링에는 Gnocchi만 사용할 수 있습니다.