



# Red Hat OpenStack Platform 17.1

## Service Telemetry Framework 发行注记 1.5

Service Telemetry Framework 1.5 发行详情



# Red Hat OpenStack Platform 17.1 Service Telemetry Framework 发行注记 1.5

---

Service Telemetry Framework 1.5 发行详情

OpenStack Documentation Team  
Red Hat Customer Content Services  
rhos-docs@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<sup>®</sup> is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java<sup>®</sup> is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS<sup>®</sup> is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL<sup>®</sup> is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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

本文档概述此 Service Telemetry Framework 发行版本中的主要功能、功能增强和已知问题。

---

## 目录

使开源包含更多 .....	3
对红帽文档提供反馈 .....	4
第 1 章 SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 发行版本简介 .....	5
1.1. 产品支持 .....	5
第 2 章 服务 TELEMETRY FRAMEWORK 发行信息 .....	6
2.1. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.0 .....	6
2.2. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.1 .....	6
2.3. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.2 .....	7
2.4. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.3 .....	8
2.5. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.4 .....	9
2.6. 文档更改 .....	11



## 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](#)。

## 对红帽文档提供反馈

我们感谢您对文档提供反馈信息。与我们分享您的成功秘诀。

### 在 JIRA 中提供文档反馈

使用 [Create Issue](#) 表单对文档提供反馈。JIRA 问题将在 Red Hat OpenStack Platform Jira 项目中创建，您可以在其中跟踪您的反馈进度。

1. 确保您已登录到 JIRA。如果您没有 JIRA 帐户，请创建一个帐户来提交反馈。
2. 点击以下链接打开 **Create Issue** 页面：[Create Issue](#)
3. 完成 **Summary** 和 **Description** 字段。在 **Description** 字段中，包含文档 URL、章节或章节号以及问题的详细描述。不要修改表单中的任何其他字段。
4. 点 **Create**。

# 第 1 章 SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 发行版本简介

此 Service Telemetry Framework (STF) 发行版本提供了新功能和特定于 STF 的问题。

STF 使用来自其他红帽产品的组件。有关这些组件支持的具体信息，请参阅 <https://access.redhat.com/site/support/policy/updates/openstack/platform/> 和 <https://access.redhat.com/support/policy/updates/openshift/>。

STF 1.5 与 OpenShift Container Platform 版本 4.12 和 4.14 兼容，作为部署平台。

## 1.1. 产品支持

红帽客户门户网站提供资源来引导您安装和配置 Service Telemetry Framework。客户门户网站提供了以下类型的文档：

- 产品文档
- 知识库文章和解决方案
- 技术概要
- 支持问题单管理  
您可以通过 <https://access.redhat.com/> 访问客户门户网站。

## 第 2 章 服务 TELEMETRY FRAMEWORK 发行信息

在此服务 Telemetry Framework (STF)版本的支持周期内，每次更新公告中都会包括与更新相关的公告。

### 2.1. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.0

本发行注册重点介绍了在安装此 Service Telemetry Framework (STF)发行版本时需要考虑的增强和删除的功能。

此发行版本包括以下公告：

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

Service Telemetry Framework 1.5.0 组件发行版本 - 容器镜像

#### 2.1.1. 发行注册

本节概述了本发行版本的重要信息，包括推荐做法和 STF 的显著变化。您必须考虑此信息以确保安装的最佳结果。

#### [BZ#2121457](#)

STF 1.5.0 支持 OpenShift Container Platform 4.10。以前的 STF 版本仅限于 OpenShift Container Platform 4.8，它接近扩展支持结束。OpenShift Container Platform 4.10 是一个延长更新支持(EUS)版本，其完全支持到 2022 年 11 月为止，维护支持为止，直到 2023 年 9 月为止。如需更多信息，请参阅 [Red Hat OpenShift Container Platform 生命周期政策](#)。

#### 2.1.2. 弃用的功能

本节中的项目可能不再受支持，或者在以后的发行版本中将不再受支持。

#### [BZ#2153825](#)

**sg-core** 应用程序插件 **elasticsearch** 在 STF 1.5 中已弃用。

#### [BZ#2152901](#)

使用 **prometheus-webhook-snmp** 在 STF 1.5 中已弃用。

#### 2.1.3. 删除的功能

#### [BZ#2150029](#)

STF 文档中的介绍如何一起使用 STF 和 Gnocchi 的章节已被删除。Gnocchi 的使用仅限于自动扩展。

### 2.2. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.1

本发行注册重点介绍了在安装此 Service Telemetry Framework (STF)发行版本时需要考虑的增强和删除的功能。

此发行版本包括以下公告：

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

Service Telemetry Framework 1.5.1 - 容器镜像的组件发行版本

#### 2.2.1. 发行注册

本节概述了本发行版本的重要信息，包括推荐做法和 STF 的显著变化。您必须考虑此信息以确保安装的最佳结果。

### BZ#2176537

STF 1.5.1 支持 OpenShift Container Platform 4.10 和 4.12。以前的 STF 版本仅限于 OpenShift Container Platform 4.8，它接近扩展支持结束。OpenShift Container Platform 4.12 目前是一个延长更新支持(EUS)版本，在 2024 年 7 月为止。如需更多信息，请参阅 [Red Hat OpenShift Container Platform 生命周期政策](#)。

### BZ#2173856

当禁用事件存储时，Grafana 中的事件数据源不可用。事件存储的默认设置被禁用。虚拟机仪表板显示有关缺少数据源的警告，因为数据源正在使用注解，默认不可用。临时解决方案（若有）：您可以使用虚拟机仪表板上的可用开关来禁用注解，并与 STF 中的默认部署选项匹配。

## 2.2.2. 功能增强

这个 STF 发行版本包括以下改进：

### BZ#2092544

您可以使用 QDR 和 Elasticsearch 的 CA 和端点证书配置更多的证书续订配置。

### STF-559

现在，您可以在 STF 中使用额外的 SNMP 陷阱交付控制来配置陷阱交付目标、端口、社区、默认陷阱 OID、默认陷阱严重性和陷阱 OID 前缀。

### BZ#2159464

这个功能已被重新构建在 golang 1.18 上，以保持受支持的 golang 版本中，这会使将来的维护活动受益。

## 2.3. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.2

本发行注记重点介绍了在安装此 Service Telemetry Framework (STF) 发行版本时需要考虑的增强和删除的功能。

此发行版本包括以下公告：

### RHEA-2023:3785

Service Telemetry Framework 1.5.2 发行版本

### 2.3.1. 程序错误修复

这个 STF 发行版本中解决了这些程序错误：

### BZ#2211897

在以前的版本中，您从 OperatorHub.io Operator CatalogSource 安装 Prometheus Operator，这会影响 Red Hat OpenShift Container Platform 中的集群监控。

为补救这一点，您可以在 STF 安装过程中使用 Community Operators CatalogSource 中的 Prometheus Operator。有关如何从 OperatorHub.io Operator CatalogSource 迁移到社区 Operator CatalogSource 的更多信息，请参阅知识库文章 [将 Service Telemetry Framework 迁移到 Prometheus Operator](#)。

### 2.3.2. 功能增强

这个 STF 发行版本包括以下改进：

#### BZ#2138179

现在，您可以使用 director Operator 部署 Red Hat OpenStack Platform (RHOSP)，以使用 STF 监控 RHOSP 16.2。

### 2.3.3. 删除的功能

从这个 STF 发行版本中删除了以下功能：

#### BZ#2189670

删除有关临时存储的文档。确保您在生产环境中使用持久性存储。

## 2.4. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.3

本发行注册重点介绍了在安装此 Service Telemetry Framework (STF) 发行版本时需要考虑的增强和删除的功能。

此发行版本包括以下公告：

#### RHEA-2023:123051-01

Service Telemetry Framework 1.5.3 发行版本

### 2.4.1. 功能增强

这个 STF 发行版本包括以下改进：

#### JIRA#STF-1525

在 1.5.3 之前的 STF 版本中，STF 使用了由 Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP) Cluster Monitoring Operator 创建的基于角色的访问控制(RBAC)配置集。STF 现在作为部署的一部分管理自己的 RBAC 配置集。STF 不再需要集群上的 RHOCP 集群监控，从而导致独立的 RBAC 控制接口。

#### JIRA#STF-1512

为匹配 Ceilometer 的轮询频率，STF 的提取间隔的默认轮询频率和 **collectd** 的轮询频率现在为 30 秒。

#### JIRA#STF-1485

如果您使用 Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP) 版本 4.12 或更高版本部署 STF 1.5，则 RHOCP Operator 的 Certificate Manager 的默认频道是 **stable-v1**。使用 RHOCP 4.10 部署 STF 1.5 使用一个技术预览的频道，部署过程不同。在将 RHOCP 升级到 4.13 或更新版本前，请确保迁移到 **stable-v1** 频道。

有关将 RHOCP Operator 从 **tech-preview** 频道迁移到 **stable-v1** 频道的更多信息，请参阅红帽知识库文章 [更新 Service Telemetry Framework cert-manager 依赖项从 tech-preview 到 stable-v1](#)。

#### JIRA#STF-496

在这个 STF 发行版本中，使用 Red Hat Cluster Observability Operator (COO) 时支持 STF 指标数据存储(Prometheus)。有关从社区 Prometheus Operator 迁移到 Red Hat Cluster Observability Operator 的更多信息，请参阅红帽知识库文章，[将 Service Telemetry Framework 迁移到完全支持的 Operator](#)。

#### JIRA#STF-1277

在这个 STF 发行版本中，您可以将事件转发到用户提供的 Elasticsearch 实例。

#### JIRA#STF-1224

STF 现在支持从 4.12 到 4.14 的 Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP)版本。

#### JIRA#STF-1387

在这个 STF 发行版本中，您可以配置 ServiceTelemetry 对象的 **backends.events.elasticsearch.forwarding** 参数，将存储事件转发到 Elasticsearch 实例。有关为事件启用 Elasticsearch 作为存储后端的更多信息，请参阅 *Service Telemetry Framework 1.5* 指南中的 [ServiceTelemetry 对象的主要参数](#)。

### 2.4.2. 删除的功能

从这个 STF 发行版本中删除了以下功能：

#### JIRA#STF-1526

STF 1.5 支持最新的 Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP)延长更新支持(EUS)版本，如 RHOCP 4.12 和 RHOCP 4.14。其他 RHOCP 版本仅支持在 EUS 版本之间进行升级。

RHOCP 4.10 的生命周期已结束，因此 STF 1.5.3 不包含在 RHOCP 4.10 CatalogSource 中。有关 RHOCP 支持的生命周期的更多信息，请参阅

<https://access.redhat.com/support/policy/updates/openshift>

#### JIRA#STF-1504

在这个 STF 发行版本中，用于管理日志记录存储后端的 Service Telemetry Operator 中的接口会被删除。在生产环境中不支持使用 Loki 存储通过 **amqp1** 传输的日志。

#### JIRA#STF-1498

在这个 STF 发行版本中，默认情况下不管理事件。部署 Red Hat OpenStack Platform (RHOSP)时，事件管道被禁用。

### 2.4.3. 过时的功能

本节中的项目可能不再受支持，或者在以后的发行版本中将不再受支持。

#### JIRA#STF-1507

STF 高可用性(HA)模式已弃用。

#### JIRA#STF-1493

当您将 **observabilityStrategy** 参数的值设置为 **use\_community** 时，Elasticsearch 管理已弃用。如果将 **observabilityStrategy** 参数的值设置为 **use\_hybrid** 或 **use\_redhat**，则 Elasticsearch 管理会被删除。

您仍然可以使用 AMQ Interconnect 将事件从 RHOSP 传输到 STF，使用 URL 和其他参数配置的外部 Elasticsearch，以启用事件智能网关连接和存储事件。

有关如何提供与用户提供的 Elasticsearch 实例兼容的连接的更多信息，请参阅将 [Service Telemetry Framework](#) 与 [Elasticsearch](#) 搭配使用。

#### JIRA#STF-1531

STF UI 接口的基本授权登录方法已弃用，并由 **OAuth** UI 登录方法替代。

#### JIRA#STF-1097

在这个 STF 版本中，不支持使用 Elasticsearch 部署。**sg-core** 中的 Elasticsearch 插件已弃用，STF 的仪表板中的事件有限使用已被删除。STF 现在使用转发模型来允许通过 **sg-core** 组件将事件传输和存储到用户提供的 Elasticsearch 实例。

## 2.5. SERVICE TELEMETRY FRAMEWORK 1.5.4

本发行注册重点介绍了在安装此 Service Telemetry Framework (STF) 发行版本时需要考虑的增强和删除的功能。

此发行版本包括以下公告：

### [RHSA-2024:127788-02](#)

Service Telemetry Framework 1.5.4 发行之日

#### 2.5.1. 功能增强

这个 STF 发行版本包括以下改进：

##### [JIRA#OSPRH-800](#)

在这个 STF 发行版本中，您现在可以在 Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP) 断开连接的环境中部署 STF。有关在 RHOCP 断开连接的环境中部署 STF 的更多信息，请参阅 *Service Telemetry Framework 1.5* 指南中的在 [Red Hat OpenShift Container Platform 上部署 STF](#)。

##### [JIRA#OSPRH-2577](#)

在这个 STF 发行版本中，STF 从 Grafana Operator v5 社区 Operator 请求 Grafana、GrafanaDashboard 和 GrafanaDatasource 对象，而不是 Grafana Operator v4。Grafana Operator v5 是 STF 1.5.4 推荐的 Grafana 版本，但如果 Grafana Operator v5 的 Custom Resource Definitions (CRD) 不可用，STF 可以从 Grafana Operator v4 请求对象。Grafana Operator v5 的默认路由已从 **grafana-route** 改为 **default-grafana-route**。有关迁移 Grafana Operator 的更多信息，请参阅红帽知识库解决方案 [从 Grafana Operator v4 迁移到 v5](#)。

##### [JIRA#OSPRH-2140](#)

在以前的版本中，当您从社区 Prometheus Operator 迁移到受支持的 Cluster Observability Operator 时，STF 使用 Prometheus 的静态目标版本，即 2.43.0 版本。  
在这个 STF 发行版本中，当您在 ServiceTelemetry 对象中定义要 **use\_redhat** 的 **observabilityStrategy** 参数的值（默认）时，Service Telemetry Operator 不会请求 Prometheus 的特定版本。

如果没有指定 Prometheus 的版本，STF 将使用 Cluster Observability Operator 提供的默认版本。

##### [JIRA#OSPRH-825](#)

在这个 STF 发行版本中，如果您从社区 CatalogSource 安装 Grafana Operator 并启用图形，您可以使用 **graphing.dashboards.enabled** 参数自动将仪表板加载到 Grafana 中。您不必从 [github.com/infrawatch/dashboards](https://github.com/infrawatch/dashboards) 仓库加载仪表板。

#### 2.5.2. 删除的功能

##### [JIRA#OSPRH-3492](#)

在这个 STF 发行版本中，您无法对 STF UI 接口使用基本身份验证方法，且必须使用 **oauth-proxy** 接口进行身份验证。

#### 2.5.3. 弃用的功能

本节中的项目可能不再受支持，或者在以后的发行版本中将不再受支持。

#### Service Telemetry Framework 弃用

在这个版本中，STF 从完全支持阶段被弃用，并进入维护支持。在 Red Hat OpenStack Platform (RHOSP) 17.1 的支持生命周期结束时，STF 移至延长生命周期支持(ELS)。

在维护支持生命周期中，红帽不会将新功能添加到 STF 1.5 中。在 RHOSP 17.1 的生命周期期间，红帽将继续将 STF 更新到 Red Hat OpenShift Container Platform 的延长更新支持(EUS)版本。红帽继续解决关键的 STF 程序错误和 CVE。

有关 RHOSP 和 STF 产品生命周期的更多信息，请参阅红帽客户门户网站上的 [Red Hat OpenStack Platform 支持生命周期](#) 和服务 [Telemetry Framework 生命周期](#) 页。

## 2.6. 文档更改

本节详细介绍了由 Service Telemetry Framework (STF) 1.5 提供的主要文档更新，以及对文档集所做的更改，其中包括添加新功能、功能增强和修正。本节还详细介绍了添加新标题以及删除已取消或替换的标题。

表 2.1. 文档更改

Date	受影响的版本	受影响的内容	更改描述
2024 年 3 月	1.5.4	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#deploying-stf-on-openshift-disconnected-environments_assembly-preparing-your-ocp-environment-for-stf">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#deploying-stf-on-openshift-disconnected-environments_assembly-preparing-your-ocp-environment-for-stf</a>	现在，您可以在 RHOSP 断开连接环境中部署 STF。
2024 年 3 月	1.5.4	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#setting-up-grafana-to-host-the-dashboard_assembly-advanced-features">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#setting-up-grafana-to-host-the-dashboard_assembly-advanced-features</a>	自 2023 年 12 月起，Grafana Operator v4 开发已停用上游。确保使用 Grafana Operator v5。
2023 年 11 月	1.5.3	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-the-base-configuration-for-stf_assembly-completing-the-stf-configuration">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-the-base-configuration-for-stf_assembly-completing-the-stf-configuration</a>	现在，事件存储使用转发模型，默认情况下不启用事件交付。有关启用事件交付的说明，请参阅红帽知识库解决方案 <a href="https://access.redhat.com/articles/7032697">https://access.redhat.com/articles/7032697</a>

Date	受影响的版本	受影响的内容	更改描述
2023 年 11 月	1.5.3	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_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/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-openstack-environment-file-for-multiple-clouds_assembly-completing-the-stf-configuration</a> <a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuring-the-stf-connection-for-the-overcloud_assembly-completing-the-stf-configuration">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuring-the-stf-connection-for-the-overcloud_assembly-completing-the-stf-configuration</a>	<p>在 <code>stf-connectors.yaml</code> 模板中，您现在可以使用 <code>qdr::router_id</code> 值的短主机名，而不是默认的 FQDN，这在旧版 QDR 中可能太长。如果默认值小于 61 个字符，则不需要更新当前的配置。</p>
2023 年 11 月	1.5.3	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#importing-dashboards_assembly-advanced-features">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#importing-dashboards_assembly-advanced-features</a>	<p>导入事件仪表板的步骤已被删除。默认情况下，不再启用事件交付。</p>
2023 年 11 月	1.5.3	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-the-base-configuration-for-stf_assembly-completing-the-stf-configuration">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-the-base-configuration-for-stf_assembly-completing-the-stf-configuration</a>	<p>在 <code>enable-stf.yaml</code> 文件中，<code>collectd</code> 的默认轮询频率从 5 秒增加到 30 秒，以匹配 Ceilometer 的轮询频率。相关参数为 <code>CollectdAmqpInterval</code> 和 <code>CollectdDefaultPollingInterval</code>。</p>
2023 年 11 月	1.5.3	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-the-base-configuration-for-stf_assembly-completing-the-stf-configuration">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-the-base-configuration-for-stf_assembly-completing-the-stf-configuration</a>	<p>在 <code>enable-stf.yaml</code> 文件中，<code>Ceter</code> 的默认 <code>pollsters</code> 数量会减少，以限制 STF 示例仪表板不使用的不必要的端点数量。</p>

Date	受影响的版本	受影响的内容	更改描述
2023 年 11 月	1.5.3	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#deploying-stf-to-the-openshift-environment-assembly-installing-the-core-components-of-stf">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#deploying-stf-to-the-openshift-environment-assembly-installing-the-core-components-of-stf</a>	<b>oc wait</b> 命令会添加到整个 STF 指南中的验证过程中，以突出显示一些命令需要时间完成。
2023 年 11 月	1.5.3	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuring-the-stf-connection-for-the-overcloud-assembly-completing-the-stf-configuration">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuring-the-stf-connection-for-the-overcloud-assembly-completing-the-stf-configuration</a>	在新部署中，QDR 连接默认使用基本身份验证。配置过程已更新，以添加密码身份验证步骤。
2023 年 11 月	1.5.3	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-an-alert-rule-in-prometheus-assembly-advanced-features">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#creating-an-alert-rule-in-prometheus-assembly-advanced-features</a>	prometheusrules 自定义资源已更新，以匹配 Cluster Observability Operator 使用的 apiVersion。以上命令使用 monitoring.coreos.com 而不是 monitoring.rhobs。
2023 年 6 月 22 日	1.5.2	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuring-the-stf-connection-for-the-overcloud-assembly-completing-the-stf-configuration">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuring-the-stf-connection-for-the-overcloud-assembly-completing-the-stf-configuration</a>	有关云配置的 AMQ Interconnect 主题参数和主题地址的更多信息。
2023 年 6 月 22 日	1.5.2	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/16.2/html/service_telemetry_framework_1.5/index">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/16.2/html/service_telemetry_framework_1.5/index</a>	添加了有关使用 STF 监控 RHOSP 16.2 的 director Operator 的 Red Hat OpenStack Platform (RHOSP) 部分。
2023 年 3 月 30 日	1.5.1		删除了标题为“部署到非标准网络拓扑”的 STF 文档中的部分。这个建议是不必要的，可能不准确。

Date	受影响的版本	受影响的内容	更改描述
2023 年 3 月 30 日	1.5.1	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuration-parameters-for-snmptests_assembly-advanced-features">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#configuration-parameters-for-snmptests_assembly-advanced-features</a>	STF 1.5.1 中提供的其他配置参数已添加到"Sending Alerts as SNMP traps"部分中。为 SNMP 陷阱从 Prometheus Alerts 发送配置 ServiceTelemetry 对象的更多信息和示例。
2023 年 3 月 30 日	1.5.1	<a href="https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#proc-updating-the-amq-interconnect-ca-certificate_assembly-renewing-the-amq-interconnect-certificate">https://access.redhat.com/documentation/zh-cn/red_hat_openstack_platform/17.1/html-single/service_telemetry_framework_1.5/index#proc-updating-the-amq-interconnect-ca-certificate_assembly-renewing-the-amq-interconnect-certificate</a>	<b>tripleo-ansible-inventory.yaml</b> 路径已更新，以匹配 RHOSP 13 和 16.2 部署的正确路径。
2022 年 12 月 1 日	1.5		在 STF 中删除了有关在 Snocchi 中使用 Gnocchi 的文档部分。您只能将 Gnocchi 用于自动扩展。