



Red Hat Service Interconnect 1.5

概述

主要功能和支持的配置

Red Hat Service Interconnect 1.5 概述

主要功能和支持的配置

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

本指南介绍了 Red Hat Service Interconnect, 并描述了服务网络。Red Hat Service Interconnect 是一个开源 Skupper 项目的红帽构建。

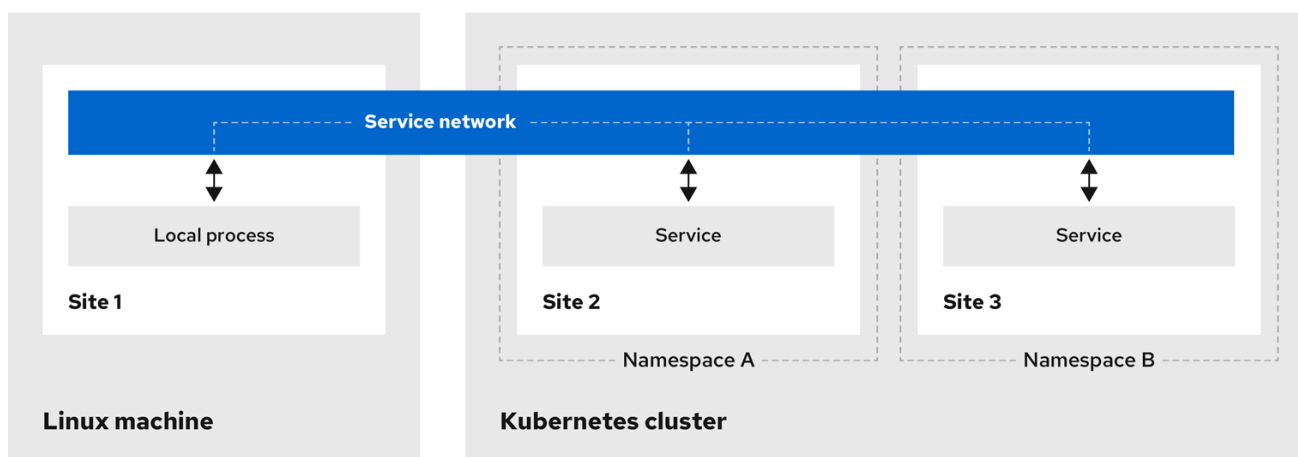
目录

第 1 章 主要特性	3
第 2 章 支持的标准和协议	4
第 3 章 支持的配置	5
第 4 章 RESOURCES	7
附录 A. 关于 SERVICE INTERCONNECT 文档	8
使开源包含更多	8

第 1 章 主要特性

Red Hat Service Interconnect 是一个开源 [Skupper](#) 项目的红帽构建。skupper 引入了服务网络，在混合云间连接服务。

通过一个服务网络，可以使在不同网络位置运行的不同服务之间进行通信。这将允许分布在不同的地理位置的服务相互连接，就像它们都是在同一站点中运行的一样。



358_RHSL_0723

以下是 Skupper 的主要功能：

- 私有到公共站点连接：您只向远程站点公开特定的服务和端口。
- 最小工作量：几个 **skupper** CLI 命令，用于将服务从一个站点公开给另一个站点。
- 安全：所有跨站点通信的 mTLS。
- 服务的负载均衡和故障转移。

第 2 章 支持的标准和协议

Red Hat Service Interconnect 支持以下站点链接的 TLS 版本：

- TLS 1.2
- TLS 1.3

第 3 章 支持的配置

命令行界面

- Red Hat Enterprise Linux 8 x86-64 和 aarch64
- Red Hat Enterprise Linux 9 x86-64 和 aarch64
- Linux x86-64 和 aarch64
- macOS x86-64 ([技术预览功能](#))
- Windows x86-64 ([技术预览功能](#))

路由器

用于基于 Kubernetes 的站点，以及容器或机器的网关。

- Red Hat Enterprise Linux 8 x86-64 和 aarch64
- Red Hat Enterprise Linux 9 x86-64 和 aarch64



注意

Red Hat Service Interconnect 不支持作为消息传递路由器独立使用。

Red Hat Service Interconnect Operator

Operator 仅支持 OpenShift 4.x。

OpenShift 版本

- OpenShift 3.11
- OpenShift 4.12、4.13、4.14、4.15 和 4.16
- ROSA 和 ARO
- OpenShift Container Platform 和 OpenShift Dedicated

支持将所需组件镜像到断开连接的网络中安装 Red Hat Service Interconnect。

Ingress 类型

- LoadBalancer
- OpenShift 路由

CPU 架构

- x86-64 和 aarch64

多架构站点：

在 aarch64 架构集群或 Linux 主机上创建的[站点是一个技术预览功能](#)。

Windows 和 macOS CLI

Windows 和 macOS 的 Skupper CLI 是一个技术预览功能。

Kubernetes 发行版本

红帽在 [Kubernetes 的任何 CNCF 认证分发](#) 中提供了运行 Red Hat Service Interconnect 的帮助。

但请注意，Red Hat Service Interconnect 仅在 OpenShift 中测试。

Ingress 类型

- Contour
- nginx - 这需要配置 TLS 透传
- NodePort

升级

红帽支持从一个下游次版本升级到下一个次版本，而无需跳过。虽然红帽旨在在次版本间具有兼容性，但我们建议将所有站点升级到最新版本。



注意

如果您的应用程序需要长期实时连接，如 Kafka 客户端，请考虑将负载均衡器用作入口，而不是代理入口，如 OpenShift 路由。如果您使用 OpenShift 路由作为入口，则预期配置路由时中断。

有关最新版本的详情，请参考 [Red Hat Service Interconnect 支持的配置](#)。

第 4 章 RESOURCES

可用的资源如下：

- [使用 Skupper](#)
- [skupper - Getting started](#)
- [skupper - 示例](#)

附录 A. 关于 SERVICE INTERCONNECT 文档

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。详情请查看 [CTO Chris Wright 的信息](#)。

更新于 2024-08-15