



OpenShift Platform Plus 4

架构

OpenShift Platform Plus 架构

OpenShift Platform Plus 4 架构

OpenShift Platform Plus 架构

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

OpenShift Platform Plus 概述。

目录

第 1 章 OPENSIFT PLATFORM PLUS 概述	3
1.1. OPENSIFT PLATFORM PLUS 描述和架构	3
1.2. 安装 OPENSIFT PLATFORM PLUS 产品	5
1.3. OPENSIFT PLATFORM PLUS 产品发行注记	6
1.4. OPENSIFT PLATFORM PLUS 产品发布兼容性列表	6
1.5. 获取 OPENSIFT PLATFORM PLUS 支持	6

第1章 OPENSIFT PLATFORM PLUS 概述

OpenShift Platform Plus 是适用于企业的单一混合云平台。使用它来为多个基础架构安全构建、部署、运行和管理智能应用程序。它基于 Red Hat Enterprise Linux (RHEL), Kubernetes, 和 Red Hat OpenShift Container Platform, 包括以下产品：

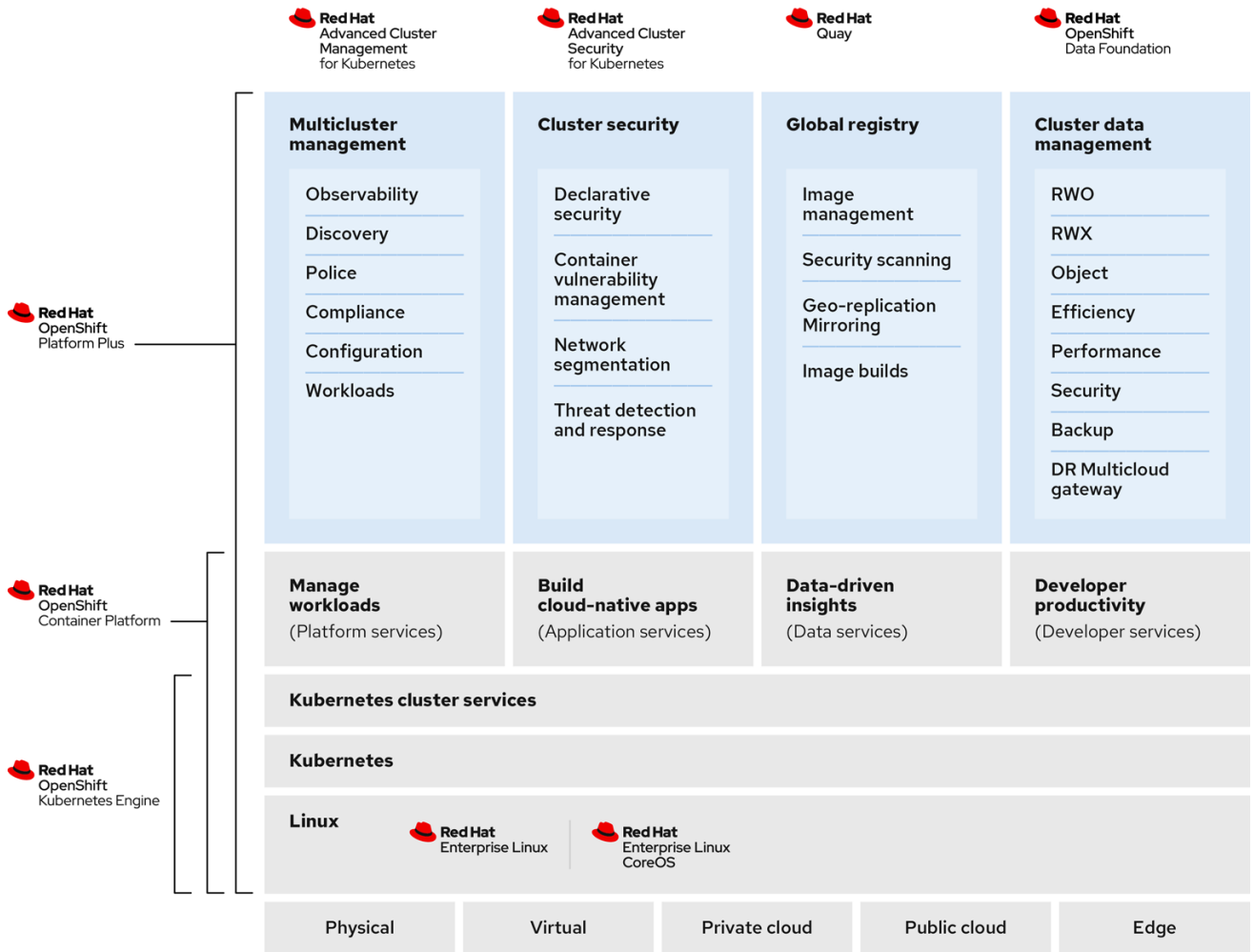
- Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes - 从单一控制台控制集群和应用程序。
- Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes - 提供集群安全性、可见性管理和安全合规性的信息。
- Red Hat Quay - 存储、构建和部署容器镜像。
- Red Hat OpenShift Data Foundation Essentials - 当集群为多个环境启动和停止时，为数据存储提供永久位置。

1.1. OPENSIFT PLATFORM PLUS 描述和架构

OpenShift Platform Plus 基于 OpenShift Container Platform 的功能构建，其特性如下：

- 多集群安全性
- 完整的管理功能
- 集成的数据管理
- 全局容器 registry

OpenShift Platform Plus 为开源混合云环境和应用程序生命周期保护和管理应用程序。



242_OpenShift_0422

OpenShift Platform Plus 支持这些额外功能：

- 平台服务
 - Service mesh, serverless
 - 构建、CI/CD 管道
 - GitOps, 分布式追踪
 - 日志管理
 - 成本管理
 - 漏洞管理
 - Compliance
- 应用程序服务
 - 语言和运行时
 - API 管理
 - 集成

- 消息传递
- 流程自动化
- 数据服务
 - 数据库和缓存
 - 数据运行和准备
 - 数据分析
 - AI/ML
- 开发人员服务
 - 开发人员 CLI/IDE
 - 插件和扩展
 - Red Hat OpenShift Dev Spaces
 - Red Hat OpenShift Local

1.2. 安装 OPENSIFT PLATFORM PLUS 产品

要安装 OpenShift Platform Plus，您必须安装 OpenShift Container Platform，以及 Red Hat Advanced Cluster Management。通过应用 Red Hat Advanced Cluster Management 策略集安装附加产品：Red Hat Quay、Red Hat OpenShift Data Foundation Essentials 和 Red Hat Advanced Cluster Security。

有关安装产品的详细信息，请参阅 [Red Hat OpenShift Platform Plus 策略集](#)。

其他资源

- [支持的用于不同平台的安装方法](#)
- [安装 Red Hat Advanced Cluster Management](#)

1.2.1. 使用策略集安装 OpenShift Platform Plus

OpenShift Container Platform 安装使用两个策略集来安装其他产品。



注意

编辑 `policyGenerator.yaml` 文件，以删除您不想安装的任何产品。您可以删除产品条目或注释掉行。

要使用 gitops 安装策略集，请按照[使用 gitops 部署策略](#)中的步骤操作。使用到策略集的实际路径，而不是示例路径 `policygenerator/policy-sets/stable/openshift-plus` 中的路径。

使用 CLI 安装策略集：

流程

1. 按照 [安装和使用 PolicyGenerator Kustomize 插件](#) 中的说明安装 **PolicyGenerator** 插件。

2. 克隆 **policy-collection** 存储库：

```
$ git clone https://github.com/stolostron/policy-collection
```

3. 进入策略集目录：

```
$ cd policy-collection/policygenerator/policy-sets/stable/openshift-plus
```

4. 使用以下命令生成并应用策略：

```
$ kustomize build --enable-alpha-plugins | oc apply -f -
```

策略集在 OpenShift Container Platform 集群上安装剩余的产品。

1.3. OPENSIFT PLATFORM PLUS 产品发行注记

每个产品的发行备注信息可从以下列表访问：

- [OpenShift Container Platform](#)
- [Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes](#)
- [Red Hat Quay 发行注记](#)
- [Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes 4.4](#)
- [Red Hat OpenShift Data Foundation](#)

1.4. OPENSIFT PLATFORM PLUS 产品发布兼容性列表

OpenShift Platform Plus 基于 OpenShift Container Platform 4.15。要为每个 OpenShift Platform Plus 产品查找验证的发行号，请查看以下信息：

Red Hat Advanced Cluster Management	Red Hat Advanced Cluster Security	Red Hat Quay	Red Hat OpenShift Data Foundation Essentials
2.10	4.4	3.11	4.15

1.5. 获取 OPENSIFT PLATFORM PLUS 支持

红帽提供了集群管理员工具来收集集群的数据、监控和故障排除。

如果您需要 OpenShift Platform Plus 解决方案的帮助，请使用其订阅名称在适当的产品中记录问题单。请参阅[红帽客户支持门户](#)，创建一个支持问题单。