



# Red Hat Device Edge 4

## 概述

Red Hat Device Edge 概述



## Red Hat Device Edge 4 概述

---

Red Hat Device Edge 概述

## 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

红帽设备边缘概述.

## 目录

第 1 章 RED HAT DEVICE EDGE 概述 .....	3
1.1. 关于红帽设备边缘	3



# 第 1 章 RED HAT DEVICE EDGE 概述

Red Hat Device Edge 提供红帽提供的、红帽构建的开源社区项目的企业就绪版本。MicroShift 是一个从 OpenShift Container Platform 边缘功能构建的轻量级 Kubernetes 编配解决方案，以及从 Red Hat Enterprise Linux (RHEL)构建的边缘优化操作系统。

## 1.1. 关于红帽设备边缘

Red Hat Device Edge 适用于需要少量因素边缘设备并支持裸机、虚拟化或容器化应用程序的机构。Red Hat Device Edge 有助于解决在设备边缘环境中围绕大型边缘计算的许多新、较小的、轻量级的占用量，使用从全球领先的企业 Linux 平台构建的边缘优化的 Linux 操作系统解决有关大型边缘计算的许多新问题。您可以使用 Red Hat Ansible Automation Platform 管理 Red Hat Device Edge。

图 1.1. Red Hat Device Edge 组件

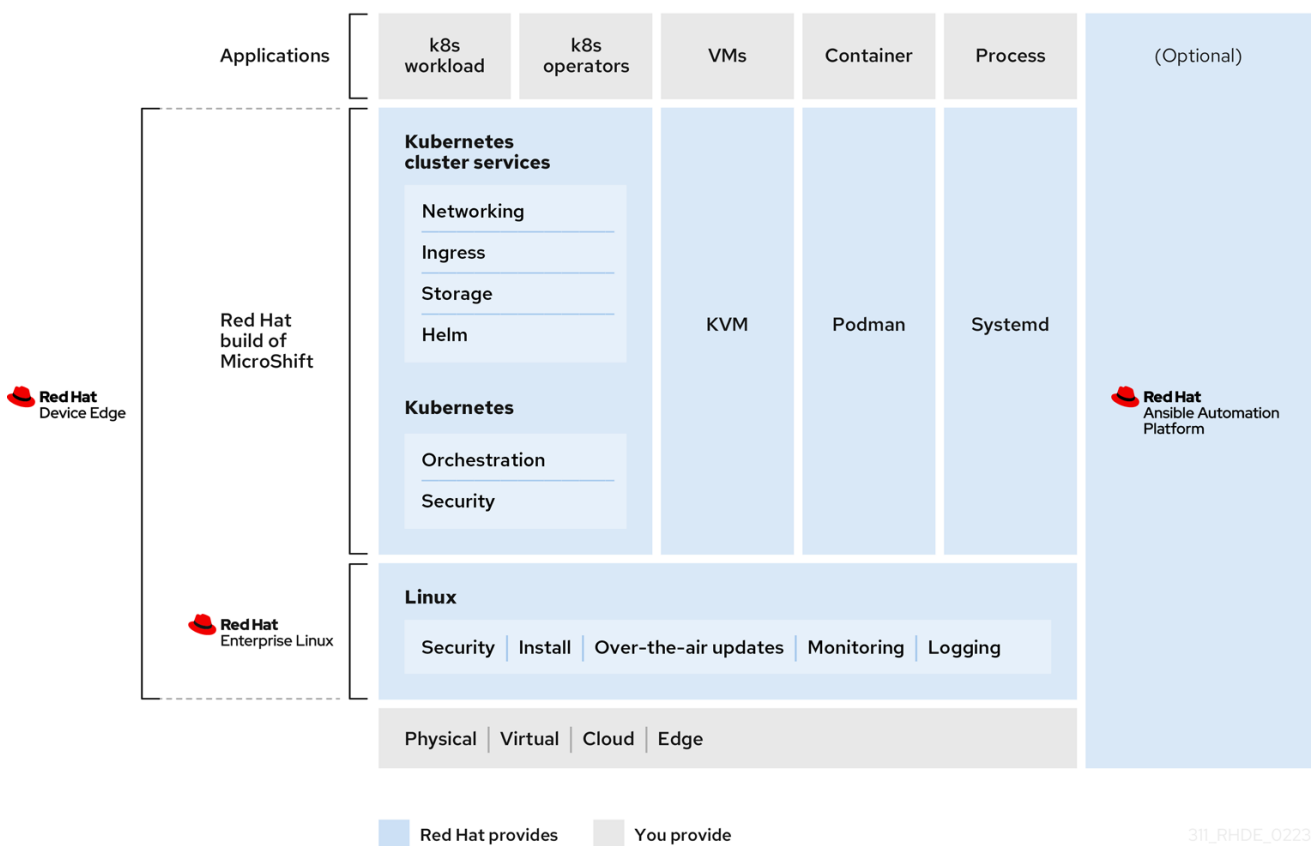
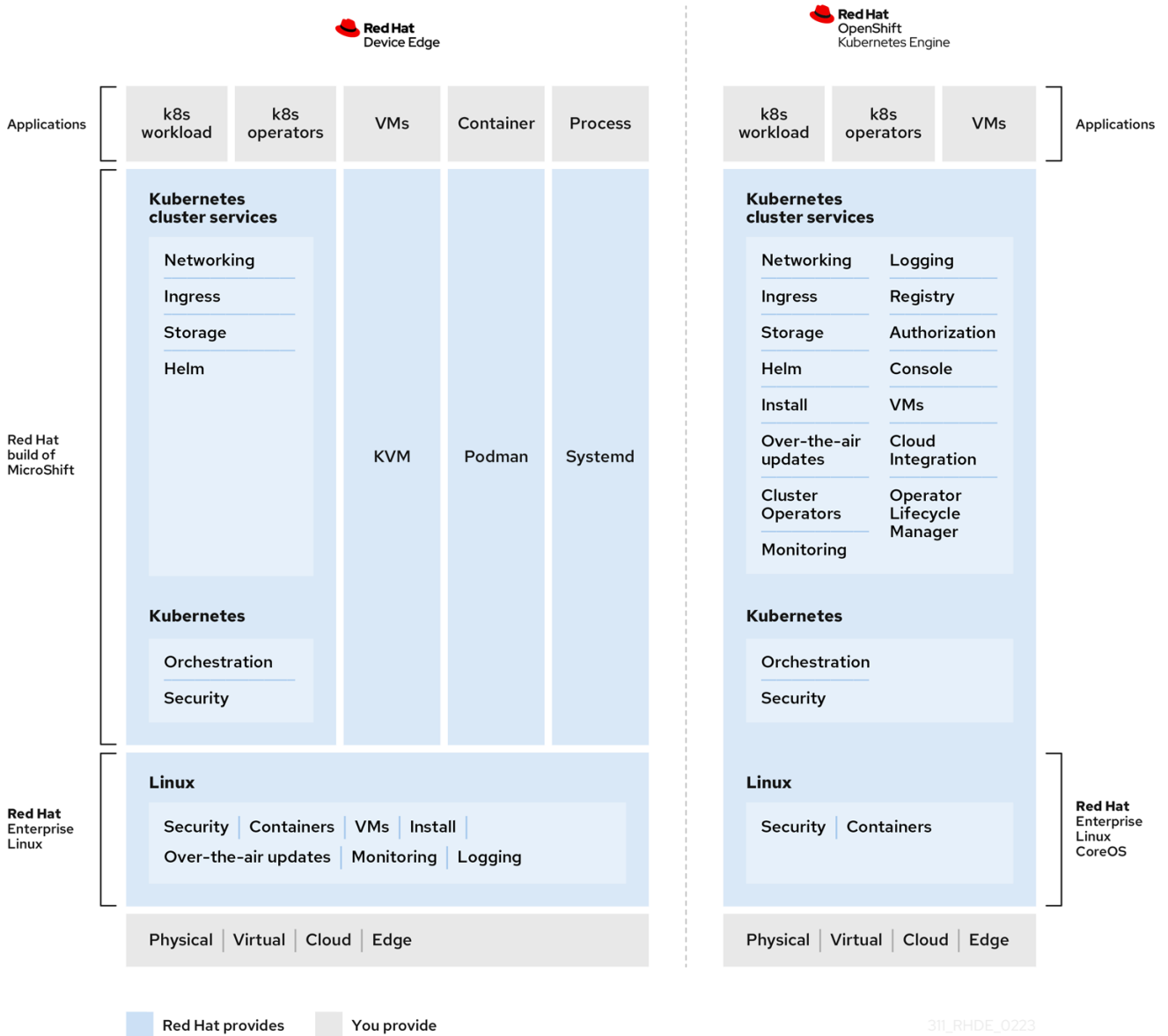


图 1.2. Red Hat Device Edge 层



有关 Red Hat Device Edge 的非技术描述，请参阅 [Red Hat Device Edge](#)。

### 1.1.1. Red Hat Device Edge 产品发行注记

作为 Red Hat Device Edge 一部分的每个产品的最新发行注记包括在以下链接：

- [红帽构建的 MicroShift](#)
- [Red Hat Enterprise Linux \(RHEL\) for Edge 9.2 发行注记](#) 包含有关 RHEL for Edge 的详情
- [Red Hat Enterprise Linux \(RHEL\) for Edge 9.3 发行注记](#) 包含有关 RHEL for Edge 的详情
- [Red Hat Enterprise Linux \(RHEL\) for Edge 9.4 发行注记](#) 包含 RHEL for Edge 的详情
- [Red Hat Ansible Automation Platform 发行注记](#)

### 1.1.2. Red Hat Device Edge 产品发行版本兼容性列表



Red Hat Enterprise Linux (RHEL)和 MicroShift 作为一个设备边缘计算的单一解决方案一起工作。您可以单独更新每个组件，但产品版本必须兼容。例如，将 MicroShift 从 4.14 更新至 4.16 的更新需要一个 RHEL 更新。支持的 Red Hat Device Edge 配置会为每个版本一起使用验证的版本，如下表所示：

RHEL for Edge 版本	MicroShift 版本	MicroShift 发行状态	支持的 MicroShift 版本 →MicroShift 版本更新
9.4	4.16	正式发布	4.16.0→4.16.z, 4.14→4.16 和 4.15→4.16
9.2, 9.3	4.15	正式发布	4.15.0→4.15.z, 4.14→4.15 和 4.15→4.16
9.2, 9.3	4.14	正式发布	4.14.0→4.14.z, 4.14→4.15 和 4.14→4.16
9.2	4.13	技术预览	None
8.7	4.12	开发者预览	None

### 1.1.3. Red Hat Ansible Automation Platform 兼容性

- 当使用 Red Hat Ansible Automation Platform 管理 Red Hat Device Edge 部署时，您可以使用此处列出的任何支持版本：[Red Hat Ansible Automation Platform 生命周期](#)。
- 要使用 Red Hat Ansible Automation Platform 管理旧版本的 Red Hat Enterprise Linux (RHEL)，请参阅 [ansible-core 支持列表](#) 页。

### 1.1.4. Red Hat Device Edge 文档

有关 Red Hat Device Edge 产品的更多信息，请参阅以下文档：

- [红帽构建的 MicroShift](#)
- [准备、安装和管理 RHEL for Edge 镜像](#)
- [Red Hat Ansible Automation Platform 产品文档](#)

### 1.1.5. 升级路径

有关 MicroShift 升级路径的详情，请查看以下文档：

- [MicroShift 更新](#)