

SUSE CaaS Platform

容器可以为您节省大量成本，使您能够构建和部署下一代应用程序。许多组织在寻求采用软件定义的基础设施，以便支持应用程序容器化，从而改善业务敏捷性。SUSE® Container as a Service (CaaS) Platform 提供一个统一的平台，使您可以专心开发容器应用程序，加快实现您的业务目标，同时节省容器基础设施的开发和维护成本。



产品概述

SUSE Container as a Service (CaaS) Platform 是一款面向容器应用程序和服务的应用程序开发和托管平台，使您能够供应、管理和扩展基于容器的应用程序和服务。

主要优点

- **缩短上市时间：**开箱即用的平台功能让您能够使用生产级 Kubernetes 实施编制，部署可恢复的容器服务，最大限度提升可移植性，以及在可信赖的计算环境中进行开发。
- **提升运营效率：**自动执行繁琐的部署管理任务，获得全面的容器应用程序生命周期支持，因为使用内置的容器工具集提供必要功能来管理本地注册表，构建容器映像，对容器映像安全

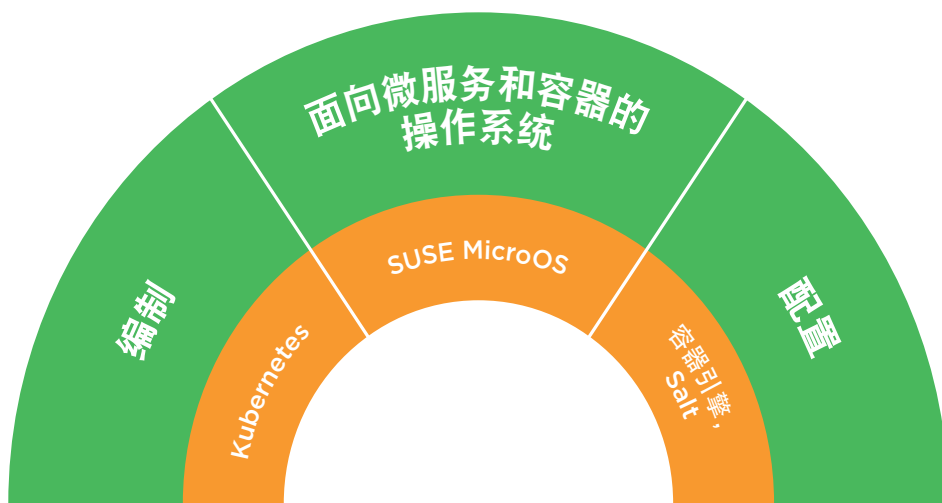
打补丁，安全地开展协作以及使用来自 SUSE Registry 的受信任映像。

- **支持 DevOps** 以改善应用程序生命周期的管理，因为使用单个统一的平台来衔接开发和运营人员，有助于节省开发时间，简化微服务部署，以及支持配置和代码共存。

主要功能

SUSE CAAS PLATFORM 包括三个关键组件：

- 编制
- 微服务和容器操作系统
- 配置



SUSE CaaS Platform

编制

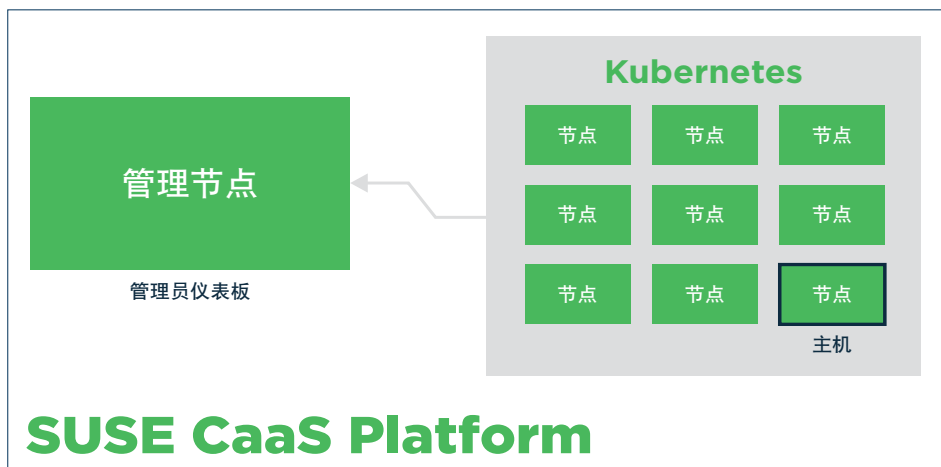
编制是部署生产级容器时需要的一种关键功能。SUSE CaaS Platform 使用开放源代码 Kubernetes 提供大规模生产级容器编制。

Kubernetes 与经过优化的容器和微服务操作系统 SUSE MicroOS 集成在一起，打造出易于设置和使用的统一系统。SUSE CaaS Platform 消除了 Kubernetes 在设置和部署方面的复杂性。简单易用的管理员仪表板帮助您部署、管理和更新群集节点。SUSE CaaS Platform 包括两类节点：

- 管理节点
- 群集节点

Kubernetes 的部分关键功能包括：

- 为基于容器的工作负载提供全套解决方案，用于部署、管理和扩展容器。
- 自我修复 — 能够轻松地自动启动容器、重新安排容器和复制容器。
- 集成数据中心，支持永久储存和联网选项。
- 使用最新 Kubernetes 版本轻松跟踪上游情况。
- 根据您的业务选择开放源代码技术，避免束缚于供应商。



面向微服务和容器的操作系统

SUSE CaaS Platform 的核心部分是 SUSE MicroOS，即微服务和容器的主机操作系统。只需一步配置，SUSE MicroOS 即可提供必要的敏捷性和高性能，您可以随着容器应用程序的不断成熟迅速设置和添加组件。

SUSE MicroOS 是一种专用操作系统，专为微服务和容器而设计并针对大型部署进行了优化。MicroOS 中的“Micro”一词指代“微服务”。MicroOS 在继承了 SUSE Linux Enterprise 知识的同时，将操作系统重新定义为专用、高效和可靠的发行套件。因此，您的容器化应用程序将会享受到基础操作系统企业级安全性和高性能。

此外，您还可以高效地运行基于微服务的应用程序，只需要轻松连接各种永久储存选项，比如 SUSE Enterprise Storage™、本地磁盘或 NFS，便可以保存日志和配置详情。

SUSE MicroOS 通过以下途径解决了组织使用容器时面临的一些关键难题：

- 易于管理/升级的操作系统
- 能够快速设置/管理节点群集
- 始终保持最新的操作系统
- 可扩展到多达 1000 个节点的可伸缩性

MicroOS 使用现代化文件系统技术 **btrfs** 提供快照和版本回滚等先进功能。因而它

能使您的 IT 基础设施节省运营时间，提高运营效率。

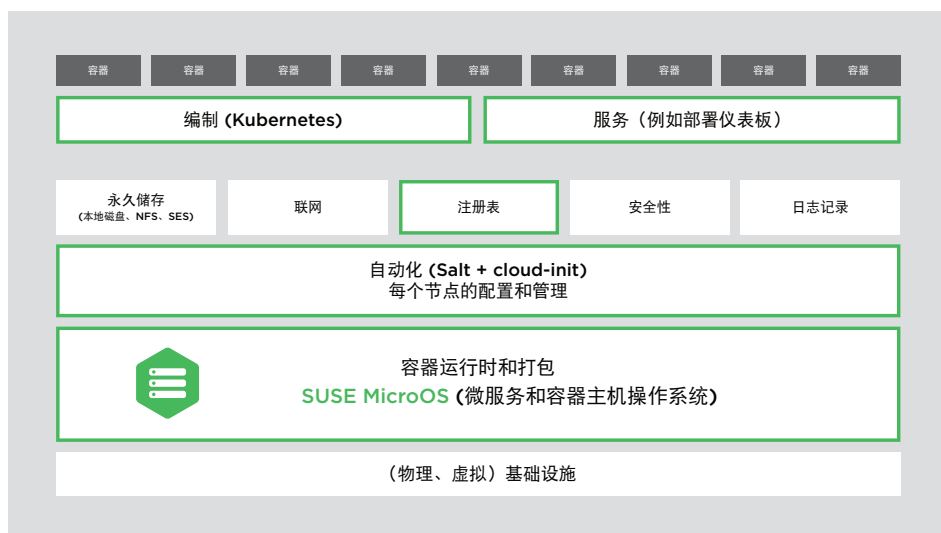
配置

您需要从配置单个主机转向配置整个群集。您可以按同样方式处理整个群集（自动配置），这让您能够集中精力进行应用程序开发。

SUSE CaaS Platform 使用开放源代码 Salt 大规模实现群集自动化。Salt 让您能以灵活缩放、十分快速和安全的方式与各种系统实时通信。Salt 使您能够完整地自动安装和配置 SUSE CaaS Platform 组件。

此外，您还可以使用 cloud-init 将配置数据传送到系统，实现配置自动化。

将各种功能组合在一起之后，可以获得如下所示的含有 SUSE CaaS Platform 的示例堆栈：



SUSE CaaS Platform 利用同类最佳的容器基础设施，帮您构建和部署下一代应用程序。

有关详细的产品文档、规格和系统要求，请访问：

www.suse.com/products/caas-platform/

[www.suse.com/releasesnotes/x86_64/
SUSE-CAASP/1.0/](http://www.suse.com/releasesnotes/x86_64/SUSE-CAASP/1.0/)

www.suse.com



请联系当地的 **Solutions Provider**
解决方案提供商或致电 **SUSE**

澳大利亚
1-800-500-164

中国大陆
400-120-3101

中国台湾
866-2-23760000

中国香港特别行政区
800-906-194

印度
91-80-4002-2300

日本
0800-100-5575

马来西亚
60-3-7722-6100

新西兰
0800-441-671

新加坡
65-6395-6888

韩国
82-10-5313-1464

SUSE
Maxfeldstrasse 5
90409 Nuremberg
Germany