

Платформа SUSE CaaS

Контейнерные технологии обеспечивают огромную экономию бюджета и позволяют разворачивать приложения нового поколения. Компании, которые хотят повысить гибкость своей работы, охотно перенимают технологию программно-реализуемой инфраструктуры для контейнеризации своих приложений. Платформа SUSE CaaS («контейнеры как услуга») — это универсальная платформа, на базе которой можно разрабатывать контейнерные приложения, более оперативно реагировать на меняющиеся задачи бизнеса, при этом сокращая расходы на разработку и поддержку контейнерной инфраструктуры.

Описание продукта

Платформа SUSE «контейнер как услуга» (SUSE CaaS Platform) — это решение для управления контейнерами на базе Kubernetes, которое позволяет разработчикам приложений и рабочим группам DevOps проще и эффективнее разворачивать и администрировать контейнеризованные приложения и сервисы. Предприятия используют SUSE CaaS Platform, чтобы сократить время доставки приложений и повысить динамичность бизнеса. SUSE CaaS Platform обеспечивает исключительное удобство работы оператора платформы и представляет собой комплексное решение корпоративного класса, которое позволяет ИТ-специалистам предоставлять пользователям инновационные возможности Kubernetes быстрее, согласованно и с минимальными затратами.

Основные преимущества

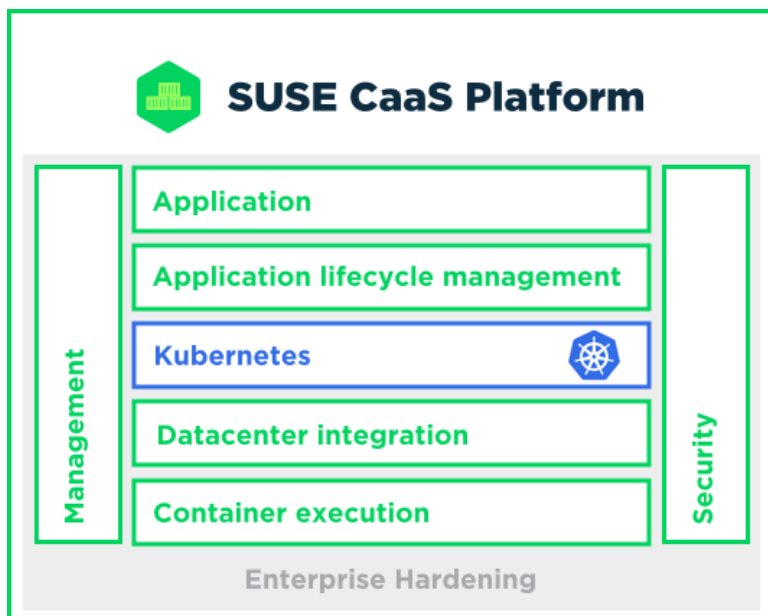
- **Ускорение доставки современных приложений с помощью Kubernetes** — ведущей на сегодняшний день платформы управления контейнерами.
- **Упрощение управления и контроля** благодаря исключительному удобству работы оператора платформы Kubernetes.
- **Максимальная окупаемость инвестиций** благодаря гибкому решению без привязки к одному поставщику.

Основные функции

Платформа SUSE CaaS Platform — это сертифицированный CNCF дистрибутив Kubernetes, который автоматизирует оркестрацию и администрирование контейнеризованных приложений и сервисов с помощью эффективных функций Kubernetes, среди которых следующие:

- **Планирование рабочих нагрузок**, при котором контейнеры размещаются в соответствии со своими потребностями, что повышает эффективность использования ресурсов.
- **Обнаружение сервисов и балансировка нагрузки** предоставляет IP-адрес сервису и распределяет нагрузку в фоновом режиме.
- **Мониторинг и администрирование работоспособности** поддерживают самовосстановление приложений и обеспечивают их доступность.
- **Бесперебойные развертывание и откат** новых приложений и обновлений позволяют часто вносить изменения без отключения систем.
- **Вертикальное и горизонтальное масштабирование приложений** позволяет быстро реагировать на пиковые нагрузки.





SUSE CaaS Platform также упрощает работу оператора платформы Kubernetes. Она включает в себя все необходимое для быстрой настройки и работы, а также для эффективного управления в производственной среде. Она предоставляет следующие преимущества:

- Универсальная **контейнерная среда**, которая включает операционную систему SUSE Linux Enterprise Server, среду выполнения контейнеров и реестр образов контейнеров.
- Расширенные **средства интеграции с ЦОД**, позволяющие подключить Kubernetes к новой или существующей инфраструктуре, системам и процессам.
- **Комплексная система безопасности**, реализованная на уровне всего стека.
- **Расширенные средства управления платформой**, упрощающие ее установку.
- **Расширение корпоративных функций**, включая комплексное тестирование

совместимости, поддержку нескольких тысяч платформ, а также сопровождение и техническая поддержка мирового класса.

- **Поддержка экосистемы приложений** с помощью базовых образов контейнеров SUSE Linux, а также доступ к инструментам и услугам, предлагаемым партнерами «SUSE Ready for CaaS Platform» и сообществом Kubernetes.

Ускорение доставки современных приложений

Возможности Kubernetes позволяют сократить время развертывания приложения с нескольких месяцев до нескольких недель, дней и даже часов, радикально повышая динамичность бизнеса. SUSE CaaS Platform используется для следующих задач:

- **Повышение производительности** за счет автоматизации трудоемких задач, включая развертывание приложений, балансировку нагрузки, масштабирование и управление доступностью. Благодаря декларативному программированию процесс становится максимально простым: нужно

лишь описать желаемое конечное состояние приложения, а SUSE CaaS Platform позаботится об остальном.

- **Оптимизация управления жизненным циклом приложений** с помощью контейнеров, которые обеспечивают согласованную работу в средах разработки, тестирования и производства, а также с помощью автоматизации процессов, которая снижает трение между группами разработки и эксплуатации, что повышает эффективность интеграции рабочих процессов DevOps.

- **Создание быстро изменяемых и отказоустойчивых облачных приложений** с поддержкой архитектур, процессов и организаций для нативных облачных технологий. Как при разработке новых приложений, так и при модернизации существующего кода платформа SUSE CaaS Platform поможет вам в полной мере использовать преимущества контейнеризации для предоставления приложений, отвечающих быстро меняющимся требованиям современного цифрового предприятия.

- **Ускорение внедрения инноваций** благодаря более быстрому обмену идеями с помощью модульных приложений на основе микросервисов, которые позволяют часто и быстро внедрять новые коды и инкрементные изменения. Быстрое выявление успехов с помощью простого выполнения экспериментальных моделей, Canary-тестирования и A/B-тестирования.

Исключительное удобство работы оператора

Администрирование Kubernetes становится проще благодаря дистрибутиву, который вместо сложного управления платформой Kubernetes предлагает удобные средства работы оператора. SUSE CaaS Platform дает следующие преимущества:

- **Сокращение времени и затрат** благодаря эффективной установке и настройке среды

Kubernetes. С помощью SUSE CaaS Platform можно быстро и легко настроить полный кластер Kubernetes. При этом не требуется вручную настраивать каждый узел, так как имеющиеся инструменты позволяют выполнять развертывание в пакетном режиме автоматически за несколько минут с минимальным участием оператора.

- **Упрощение операций** благодаря простому масштабированию и управлению доступностью. Для мониторинга кластера и добавления и удаления управляющих и рабочих узлов используются удобные комплексные инструменты командной строки. Для простого и гибкого масштабирования можно развертывать узлы по требованию с помощью знакомой и проверенной технологии SUSE AutoYaST.
- **Использование новейших разработок Kubernetes** благодаря автоматизированным обновлениям платформы. SUSE обновляет вашу систему, устанавливая новые функции и компоненты, исправления безопасности и сервисные обновления без прерывания работы и в удобном для вас режиме — либо автоматически для удобства и сокращения времени, либо по запросу для обеспечения полного контроля.
- **Соблюдение внутренних стандартов, требований регуляторов** и высочайшая надежность благодаря решению корпоративного

класса на базе проверенной контейнерной ОС и поддержке мирового класса. Вы можете уверенно предлагать Kubernetes своим пользователям, зная, что SUSE® гарантирует надежность, масштабируемость и устойчивость SUSE CaaS Platform и технологий, используемых во всех ее компонентах.

Максимальная окупаемость инвестиций

Сегодняшние и будущие инвестиции в оптимальное решение для управления контейнерами принесут результат. Платформа SUSE CaaS Platform позволяет максимально повысить окупаемость вложений благодаря ряду важных преимуществ:

- **Исключение привязки к одному поставщику** благодаря полному контролю над открытой платформой и возможностям выбора инфраструктуры. Открытый подход SUSE полностью поддерживает общедоступные, частные и гибридные облачные модели, тем самым сохраняя вам свободу выбора предпочтительных технологий (включая различные облачные платформы) без ущерба для возможностей использования новых технологий на каждом этапе.
- **Сохранение и увеличение отдачи от ваших инвестиций** благодаря решению с низким уровнем риска, которое обеспечивает доставку современных приложений и при этом может интегрироваться в существующие среды. Платформа SUSE CaaS Platform,

основанная на проверенной технологии Kubernetes, ставшей фактическим стандартом отрасли, обеспечит вам готовность к будущему, упрощая развертывание и использование широкого спектра контейнеризованных приложений — от простых рабочих нагрузок «lift and shift» до новых нативных облачных приложений, включая все промежуточные конфигурации. Поддержка тысяч инфраструктурных платформ позволяет гибко использовать преимущества существующей и новой инфраструктуры для размещения новой платформы доставки приложений.

Возможность интеграции со многими распределенными сторонними решениями позволяет продолжать использовать уже имеющиеся системы для управления пользователями, безопасностью и автоматизации управления ИТ-инфраструктурой. SUSE CaaS Platform также легко интегрируется со всей линейкой программно-определяемых инфраструктур SUSE, что позволит вам эффективно использовать и расширять инвестиции в различные трансформационные проекты.

- Обеспечить **успешный рост и развитие** вашего предприятия помогут услуги, которые предлагает компания SUSE, сертифицированный CNCF поставщик решений на базе Kubernetes, и наша широкая экосистема партнеров, предоставляющих дополнительные продукты для расширения возможностей этой технологии.

**Благодаря SUSE быстрая доставка современных
приложений становится реальностью.
Мы готовы показать вам, как это делается!**

Контактная информация:
www.suse.com