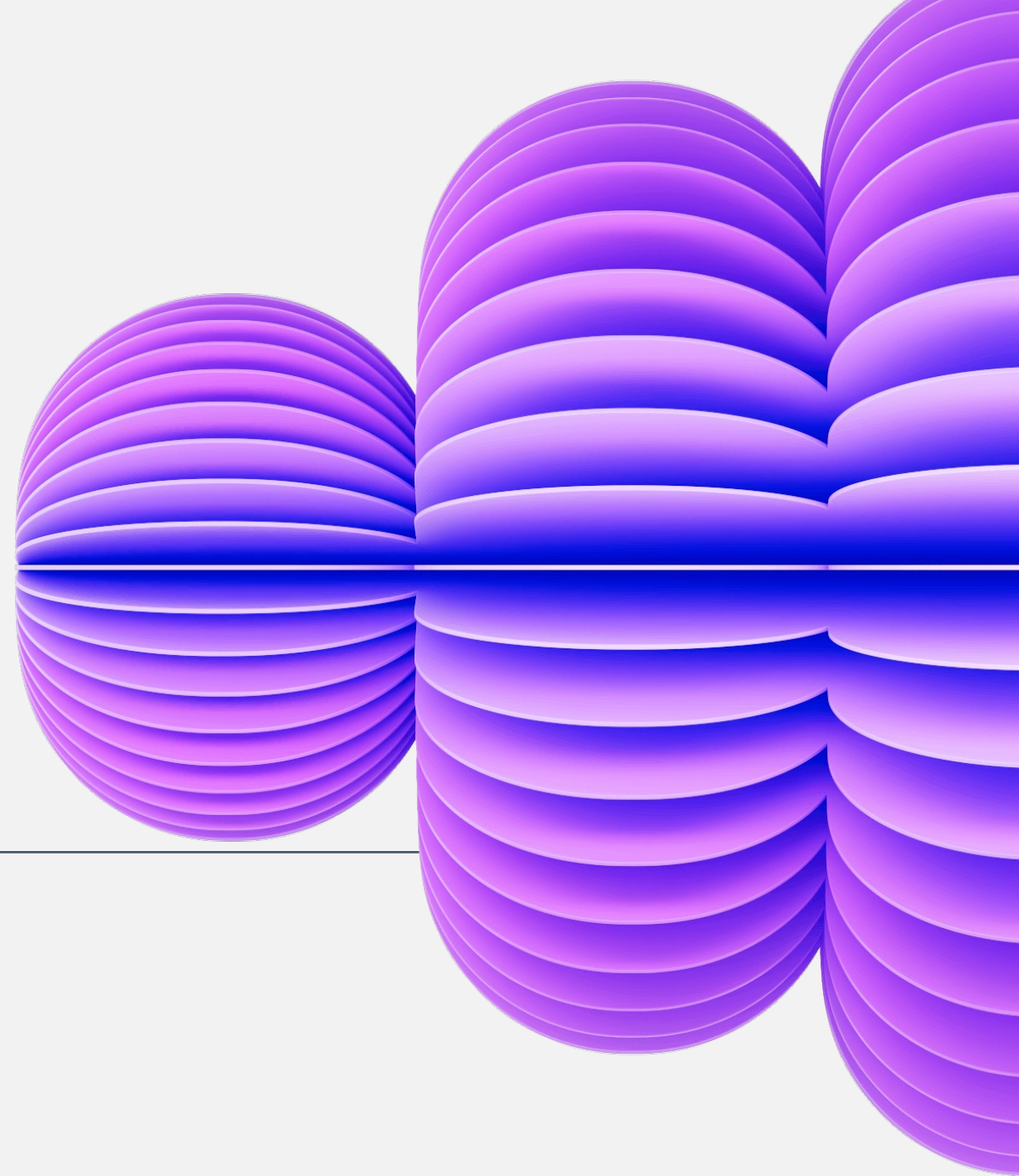


Platform V DropApp



Platform V DropApp

Дистрибутив
Kubernetes со
встроенным
механизмом
мультитенантности и
бессерверным
исполнением

Системное ПО | Средства
обеспечения облачных и
распределенных вычислений |
ПО для контейнерной
инфраструктуры

Продукт для команд, сфокусированных на разработке бизнес-логики — обеспечивает повышенную отказоустойчивость на узловых локациях без зависимости от центрального control plane

Основные функции

- Остановка и запуск контейнеров через API или UI
- Автоматическое развертывание, масштабирование и управление приложениями
- Мониторинг и логирование:
- существует возможность настройки пользователем мониторинга и логирования приложений, работающих на кластере
- Управление конфигурацией

Преимущества

- Возможность использования Cilium для CNI и Service Mesh
- Ускоряет T2M
- Балансировщик нагрузки для bare metal
- Повышенный уровень отказоустойчивости и безопасности ИТ-систем
- Позволяет управлять инфраструктурой как кодом
- Есть своя ветка развития и независимый код с оптимизацией и рефакторингом кода
- Агрегация данных и логов
- Возможность интегрироваться с популярными решениями работы с Big Data (TensorFlow, Spark, Ray, PyTorch, MP)
- Работа с двумя российскими ОС (Platform V Sberlinux OS Server, ALT Linux ОС)

Особенности

- Российское ПО с отсутствием ненужного кода
- Высокий уровень поддержки
- Оперативное и стабильное устранение уязвимостей
- CI/CD инструменты разработки и деплоя ПО
- Работает на разрешенном в РФ ПО
- Оптимизация для продукта производится не только для DropApp и для Операционной системы Platform V Sberlinux OS Server

Platform V DropApp | Executive Summary

Дистрибутив Kubernetes со встроенным механизмом мультитенантности и бессерверным исполнением

Классификация продукта

Системное ПО | Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений | ПО для контейнерной инфраструктуры

Способен заменить следующие зарубежные решения

Red Hat OpenShift, Rancher, Mirantis Kubernetes Engine, VMware Tanzu Kubernetes Grid

Дистрибутив Kubernetes уровня enterprise со встроенными механизмами мультитенантности и бессерверным исполнением

Продукт подходит для команд, сфокусированных на разработке бизнес-логики — обеспечивает повышенную отказоустойчивость на узловых локациях без зависимости от центрального control plane. Поэтому Platform V DropApp обеспечивает быстрое действие, безопасность и надежность.

Основные потребители

- Продукт для команд, сфокусированных на разработке бизнес-логики, и компаний, которые переходят на облачные инфраструктуры
- Обеспечивает повышенную отказоустойчивость на узловых локациях без зависимости от центрального control plane
- B2G
- B2B
- Крупный государственный и коммерческий бизнес
- Бизнес, использующий кластеры K8S для бесшовного перехода на наш продукт
- Потребителем являются DevOps-инженеры, SRE-специалисты, системные администраторы и IT-компании, которые используют его для автоматизации развертывания, масштабирования и управления контейнеризированными приложениями в облачной среде

Существует возможность управления конфигурацией приложений и контейнеров, что упрощает развертывание и обновление приложений

Управление сетью

Управление хранилищем

Безопасность

Дистрибутив Kubernetes уровня enterprise со встроенными механизмами мультитенантности и бессерверным исполнением

Унифицированное управление

оркестрация обеспечивает централизованное управление и координацию множества микросервисов, что упрощает процесс разработки, развертывания и масштабирования приложений

Улучшение надежности и доступности

системы оркестрации обеспечивают высокую доступность и отказоустойчивость приложений, благодаря возможности масштабирования и резервирования ресурсов

Повышение безопасности

оркестраторы могут обеспечивать дополнительные уровни безопасности, такие как аутентификация, авторизация и шифрование данных, помогая защитить приложения от киберугроз

Мониторинг и аналитика

системы оркестрации предоставляют инструменты для мониторинга и аналитики, которые позволяют отслеживать производительность приложений, выявлять проблемы и определять возможности для улучшения

Автоматизация рабочих процессов

оркестраторы автоматизируют рабочие процессы, упрощая рутинные задачи и освобождая время для более сложных и творческих задач

Оптимизация ресурсов

оркестраторы помогают оптимизировать использование ресурсов, позволяя эффективнее использовать вычислительные мощности, балансировать нагрузку и сокращать затраты на инфраструктуру

Гибкость и адаптация

оркестраторы легко адаптируются под изменяющиеся требования бизнеса, позволяя быстро внедрять новые функции и оптимизировать существующие процессы

Дистрибутив Kubernetes уровня enterprise со встроенными механизмами мультитенантности и бессерверным исполнением

Использование DropApp способствует улучшению эффективности работы IT-команд и снижению затрат на эксплуатацию приложений

Применение DropApp может снизить сложность управления контейнеризованными приложениями за счет автоматизации рутинных операций

DropApp может способствовать улучшению безопасности приложений, предоставляя механизмы изоляции, контроля доступа и мониторинга

Использование DropApp помогает организациям быстрее внедрять инновации и экспериментировать с новыми технологиями, ускоряя процесс разработки и внедрения продуктов

DropApp помогает улучшить масштабируемость и доступность приложений, обеспечивая автоматическое управление ресурсами и горизонтальное масштабирование

Использование DropApp может привести к повышению качества разработки и развертывания приложений благодаря применению лучших практик и стандартов контейнеризации

Внедрение DropApp может улучшить способность организаций к быстрому реагированию на изменения рынка и адаптации к новым технологиям

Сценарии использования DropApp

1. Управление кластером

DropApp предоставляет инструменты для масштабирования, обновления и управления ресурсами в кластере. Это включает в себя развертывание, масштабирование и удаление контейнеров, а также управление жизненным циклом приложений

2. Автоматизация развертывания

DropApp позволяет автоматизировать процесс развертывания приложений и их обновления. Он предоставляет инструменты для описания архитектуры приложения, его зависимостей и требований к ресурсам, что позволяет легко масштабировать приложение и управлять им

3. Мониторинг и телеметрия

DropApp предлагает встроенные инструменты для мониторинга и анализа производительности кластера и отдельных контейнеров. Это позволяет быстро выявлять и устранять проблемы в работе приложений

4. Безопасность

DropApp обеспечивает безопасность на разных уровнях, включая аутентификацию, авторизацию и шифрование данных

5. Бесперебойная работа

DropApp гарантирует высокую доступность приложений, автоматически переключаясь на резервные копии в случае сбоев

6. Масштабируемость

DropApp подходит для масштабируемых приложений, позволяя быстро увеличивать или уменьшать количество контейнеров в соответствии с требованиями нагрузки

Потенциальный пользователь

Разработчики и операторы контейнеров

Они могут использовать DropApp для развертывания, масштабирования и управления своими приложениями и сервисами.

Администраторы облачных платформ

Они могут использовать DropApp для управления и оптимизации использования ресурсов в облачной среде.

DevOps-инженеры

Они могут использовать DropApp для автоматизации процесса развертывания, тестирования и развертывания приложений

IT-отделы компаний

Они могут использовать DropApp для обеспечения высокой доступности и масштабируемости корпоративных приложений.

Детальный анализ пользователей

Разработчик

разработчик программного обеспечения, работающий в компании. DropApp используется для развертывания и масштабирования своих приложений в production среде

Системный администратор

системный администратор в компании, который использует DropApp для управления и автоматизации рабочих нагрузок в кластере серверов

DevOps инженер

DevOps инженер в компании, которая использует DropApp для оптимизации процессов разработки, тестирования и развертывания приложений

Руководитель проекта

руководитель проекта в компании, который использует DropApp для обеспечения высокой доступности и масштабируемости приложений на протяжении всего жизненного цикла проекта

Архитектор решений

архитектор решений в компании, который применяет DropApp для построения гибких и устойчивых облачных инфраструктур