

Портфель

Инфраструктурные решения



Портфель инфраструктурных решений

Ответ на ключевые вызовы современной ИТ-инфраструктуры
Сертификация ФСТЭК

Platform V SberLinux OS Server

Серверная операционная система
корпоративного уровня

Platform V Synapse Service Mesh

Управление взаимодействием
микросервисов

Platform V DropApp

Решение для управления
кластерами Kubernetes
и контейнерными нагрузками

>230 тыс.
успешных инсталляций*

*Показатели приведены на основе опыта эксплуатации в Сбере

** Максимальная доступность клиентских систем на уровне ПО, достигаемая в зависимости от используемой инфраструктуры для развёртывания платформы



Принцип «одного окна»

Экосистема инфраструктурных решений объединяет серверную ОС и инструменты виртуализации и контейнеризации для создания и централизованного управления безопасной ИТ-инфраструктурой



Технологические преимущества

Многопользовательский доступ, высокая доступность, надёжность 99,99%**



Минимизация регуляторных и санкционных рисков

Решения входят в реестр российского ПО и сертифицированы ФСТЭК России

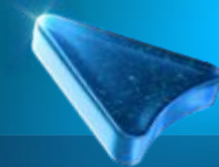


Решение ключевых бизнес-задач

Сокращение времени вывода продуктов на рынок, быстрая проверка бизнес-гипотез, сокращение операционных расходов за счёт замены дорогостоящих зарубежных аналогов, снижение затрат на ручное администрирование

Архитектура решения

Микросервисная архитектура предоставляет ряд преимуществ: гибкость, масштабируемость и отказоустойчивость. Platform V DropApp и Platform V Synapse Service Mesh обеспечат безопасность и наблюдаемость процессов при переходе на микросервисы, а также упростят сопровождение системы



Platform V DropApp + Platform V Synapse Service Mesh

Дополнительная функциональность

Сетевое взаимодействие

Балансировка трафика

Безопасность

Журналирование

Трассировка

Мониторинг и алертинг

Управление виртуальными
машинами

Работа с данными

Доставка приложений

Аутентификация

Базовые компоненты Kubernetes

Компоненты управляющего слоя

Компоненты узлов

SberLinux OS Server

SberLinux OS Core

rpm-based ОС



Физическая машина



Виртуальная машина



Частное облако



Публичное облако

Platform V

SberLinux OS Server

Российская серверная
операционная система
корпоративного уровня

Инфраструктурное ПО,
фундамент информационной
системы уровня корпорации.
Основано на ядре Linux
и системных компонентах GNU



Совместимость с RHEL, Oracle,
CentOS, EPEL



Сертификат ФСТЭК России



Возможность использования
в ЗОКИИ



Бесшовная миграция с других
RPM-дистрибутивов



Большая номенклатура
совместимого российского ПО

Подходит для установки
на физических серверах (bare metal),
в публичное или частное облако,
а также системы виртуализации
и контейнеризации



Запуск веб-приложения с высокой доступностью

Platform V DropApp автоматически управляет контейнерами веб-приложения, поддерживая их бесперебойную работу

- ✓ Высокая доступность сервиса и минимальное время простоя
- ✓ Быстрое масштабирование приложений и инфраструктуры



Работа с микросервисной архитектурой

Управление множеством независимых микросервисов, каждый из которых работает в своем контейнере

- ✓ Оптимальное использование вычислительных ресурсов, гибкость в выборе технологий, реализация стандартных операционных сред
- ✓ Быстрое обновление и устранение уязвимостей



Организация CI/CD-процессов

Подключение инструментов непрерывной интеграции и доставки (например, Jenkins) для автоматизации сборки, тестирования и развёртывания кода

- ✓ Быстрое и надёжное внедрение изменений в производственную среду
- ✓ Возможность быстрой проверки различных гипотез



Централизованный мониторинг и логирование

Сбор, агрегация и визуализация метрик, логов и трейсов из кластеров и приложений

- ✓ Управление безопасностью
- ✓ Встроенные механизмы для обеспечения безопасности кластеров и приложений (управление доступом RBAC, сетевые политики, сканирование уязвимостей)



Удобный веб-интерфейс

GUI для управления проектами, развёртыванием, подами и конфигурациями



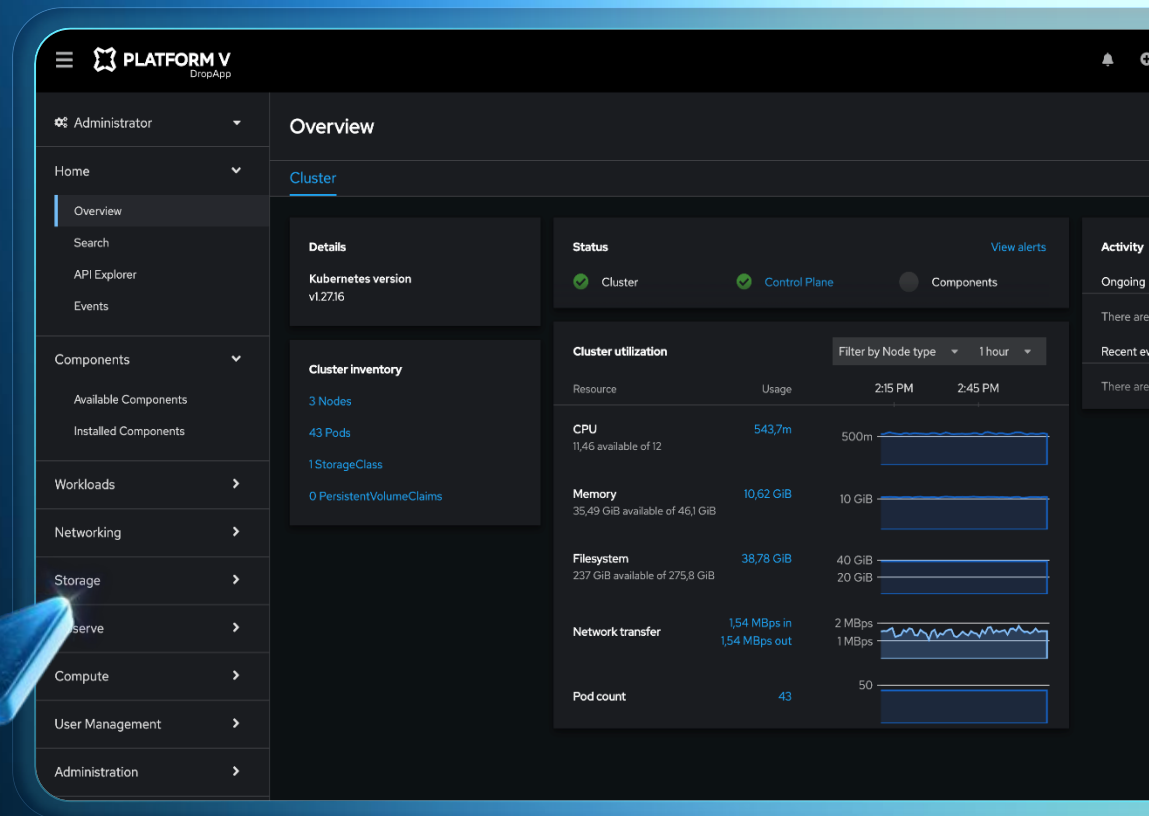
Мониторинг состояния кластера

Возможность построения дашбордов (сводки данных) и графиков для мониторинга показателей работы



Удобный способ администрирования

Управление приложениями и ресурсами в кластере без дополнительных надстроек



Synapse Service Mesh

Управление взаимодействием микросервисов в облачных средах



Защита контейнерных сред

- Безопасность трафика
- Контроль политик на соблюдение требований ИБ
- Контроль конфигураций приложений и кластеров
- Мониторинг состояния кластеров



Управление трафиком

- Введение практики канареечных релизов
- A/B-тестирование
- Сложные сценарии динамической маршрутизации трафика



Наблюдаемость

- Автоматизированный неинвазивный сбор телеметрии приложений: журналы, данные распределённой трассировки, метрики
- Доступ ко всем данным в режиме единого окна с автоматической связью метрик, логов, трейсов

Platform V

SynAI

Экономия вычислительных ресурсов
с помощью предиктивного масштабирования

Инструмент прогнозирует нагрузку на инфраструктуру
и помогает принимать оптимальные решения
по управлению вашей инфраструктурой

- ✓ Перераспределение вычислительных ресурсов
- ✓ Переключение режимов
- ✓ Прогнозирование с помощью ML-моделей
- ✓ Подключение внешних метрик

15–20%

Сокращение OPEX



Platform V

SynGX

Бесплатная версия доступна в GitVerse

Промышленный веб- и обратный прокси-сервер
на базе Nginx

Безопасность

Поддержка от вендора

Расширенная функциональность

Доказанная надёжность

- ✓ Активная проверка работоспособности узлов в группах балансировки
- ✓ Реализация собственной логики обработки запросов с использованием Lua как в OpenResty
- ✓ Функциональность slow start
- ✓ Дополнительные метрики работоспособности в форматах JSON и Prometheus
- ✓ Динамическое получение TLS-сертификатов из Hashicorp Vault
- ✓ Липкие сессии

Спасибо
за внимание!



Инфраструктурные
решения

