



БУДУЩЕЕ
В НАШИХ
РУКАХ

TATLIN.SATELLITES

(СПУТНИКИ TATLIN)

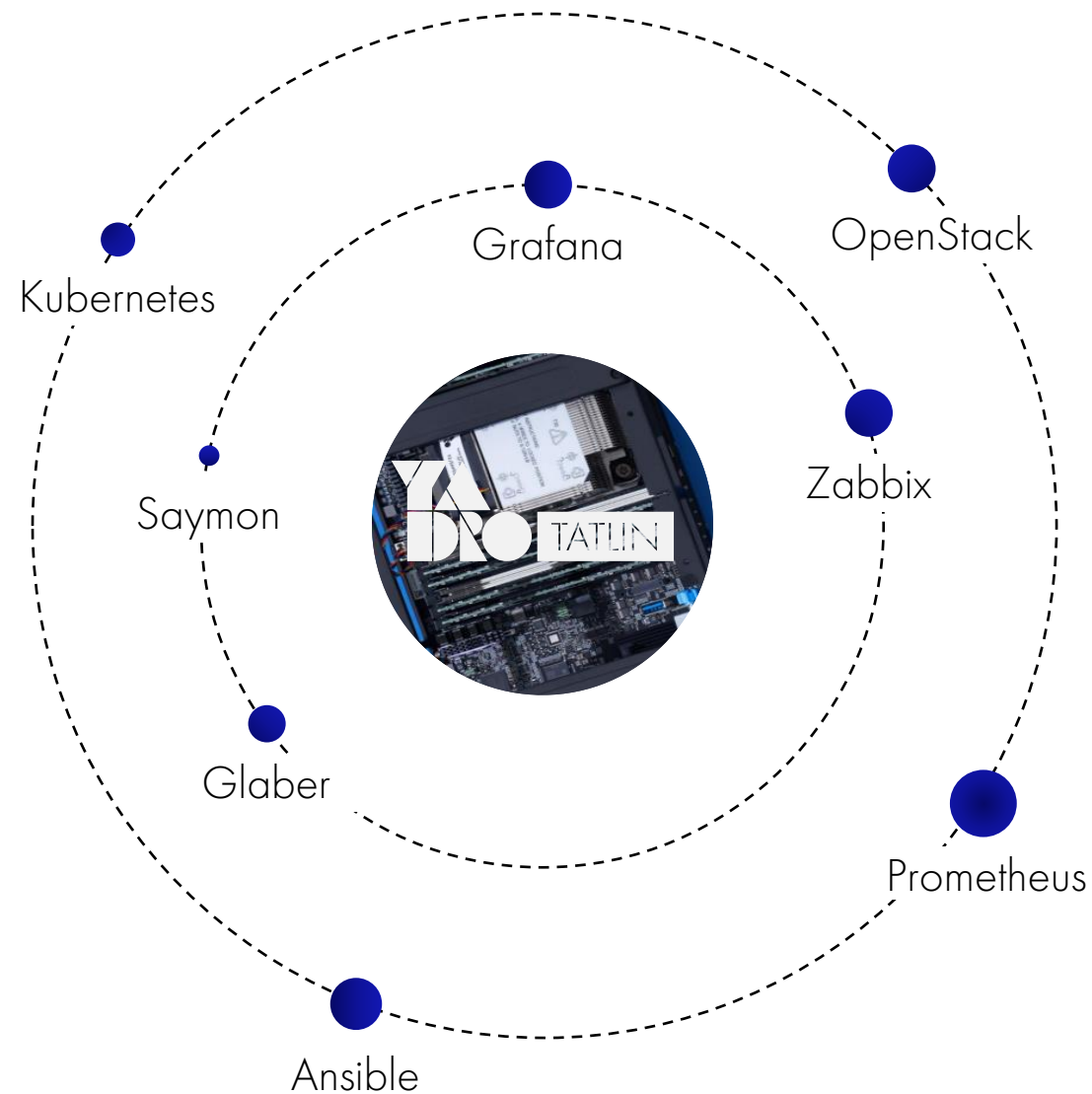


TATLIN.SATELLITES — это...

Набор инструментов, включающий драйверы, плагины и шаблоны для интеграции СХД TATLIN со сторонними системами.

Особенности:

- Есть свой релизный цикл и roadmap, которые выходят раз в 2 месяца
- Каждый релиз спутников включает набор интеграций для нескольких СХД TATLIN и имеет собственное название
- Выход каждого спутника TATLIN анонсируется на сервисном портале для заказчиков YADRO





Состав POST-SALE-программы поддержки клиентов

Сервис YADRO

СУПРИМ

Мультивендорное
сервисное
обслуживание

Сервис инсталляции
YADRO

TATLIN.SATELLITES
(СПУТНИКИ TATLIN)



YADRO поддерживает своих клиентов на всех этапах взаимодействия

01

PRESALE

Высококласные технические консультанты помогают подобрать оптимальное решение

02

SALE

Специалисты отдела продаж подготавливают все необходимое для совершения сделки

03

POST-SALE

Многокомпонентная программа поддержки сопровождает клиентов с момента покупки до вывода из эксплуатации

Компоненты Спутников



Компонент	Описание	Продукты TATLIN
Zabbix	Шаблоны для мониторинга TATLIN в системе мониторинга Zabbix	TATLIN.UNIFIED line TATLIN.OBJECT TATLIN.FLEX TATLIN.BACKUP
Prometheus	Шаблоны для мониторинга TATLIN в системе мониторинга Prometheus	TATLIN.UNIFIED line
Glaber	Шаблоны для мониторинга TATLIN в системе мониторинга Glaber	TATLIN.UNIFIED line
Saymon	Шаблоны для мониторинга TATLIN в системе мониторинга Saymon	TATLIN.UNIFIED line
Grafana	Дашборды для системы визуализации данных Grafana	TATLIN.UNIFIED line TATLIN.OBJECT TATLIN.BACKUP
Ansible	Набор плейбуков Ansible для автоматизации настройки и развертывания ПО TATLIN	TATLIN.UNIFIED line
OpenStack Cinder driver	Драйвер для предоставления блочных ресурсов TATLIN виртуальным машинам в облаке на базе OpenStack	TATLIN.UNIFIED line
YADRO OCI	Инструмент, который позволяет использовать TATLIN.OBJECT в качестве системы хранения образов контейнеров	TATLIN.OBJECT
YADRO Monitoring bundle	Решения для настройки сбора метрик в VictoriaMetrics и их визуализации в Grafana	TATLIN.OBJECT
CSI driver (K8s)	Драйвер для предоставления ресурсов TATLIN контейнерам под управлением Kubernetes	TATLIN.UNIFIED line
YADRO Monitoring appliance	Интегрированное решение для мониторинга на базе Prometheus и Victoria Metrics с визуализацией в Grafana	TATLIN.UNIFIED Gen 1

СТОИМОСТЬ



БЕСПЛАТНО

для заказчиков, использующих TATLIN



Сценарии использования TATLIN.SATELLITES

	Сценарии	Задача	Решение
01	Установка	Настройка больших массивов СХД занимает много времени	Коллекция Ansible Playbooks помогает автоматизировать настройку СХД
02	Настройка мониторинга	Конфигурация шаблонов для систем мониторинга требует времени на чтение документации или навыка	Шаблоны для Zabbix, Prometheus и ряда отечественных систем позволяют быстро подключить СХД к системам мониторинга
03	Эксплуатация	Нужен инструмент, в котором можно отследить возникающие проблемы	Коллекция дашбордов Grafana и Monitoring Appliance — интегрированное решение для мониторинга и визуализации
04	Подключение к K8s	Нужно специальное ПО для подключения СХД к K8s-кластеру	В Спутниках есть комплиментарный CSI-драйвер с набором базовых команд
05	Подключение к облаку	Для использования СХД в облаке нужен специальный драйвер	Для OpenStack-решений подойдет Cinder-драйвер. В Спутниках поддерживается несколько версий драйвера



Сценарии использования TATLIN.SATELLITES

Сценарии

Задача

Решение

01

Установка

Настройка больших массивов СХД занимает много времени

Коллекция Ansible Playbooks помогает автоматизировать настройку СХД



Сценарии использования TATLIN.SATELLITES

Сценарии

Задача

Решение

02

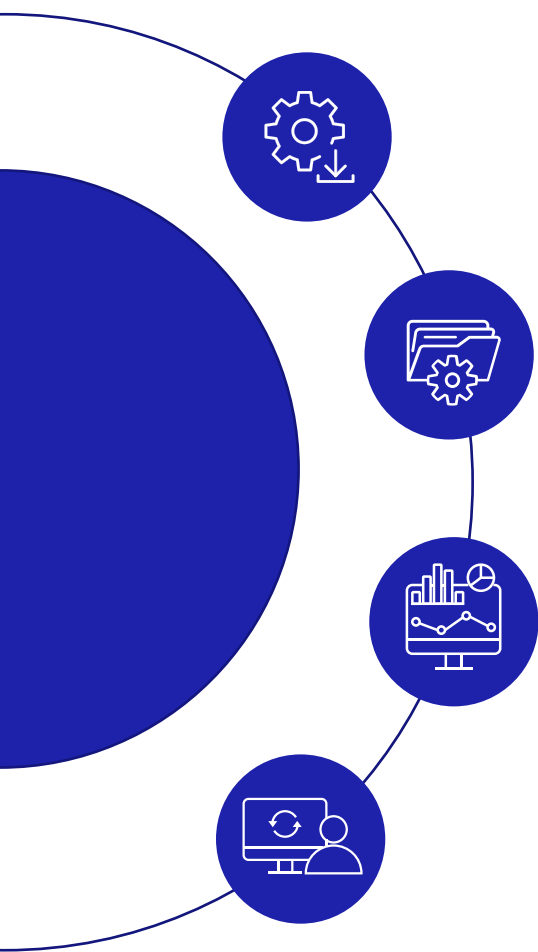
Настройка
мониторинга

Конфигурация шаблонов для систем мониторинга требует времени на чтение документации или навыка

Шаблоны для Zabbix, Prometheus и ряда отечественных систем позволяют быстро подключить СХД к системам мониторинга



Алгоритм использования спутника для мониторинга



Шаг 1

Скачайте последнюю версию TATLIN.SATELLITES с портала <https://service.yadro.com>

Версия:

TATLIN.UNIFIED Satellites Galatea

Дата добавления:
27 апреля 2024

Размер файла
1,24 Мб

[Скачать](#)

[Об обновлениях](#)

Шаг 3

Воспользуйтесь готовыми шаблонами Grafana для быстрой визуализации самых необходимых метрик из Zabbix и Prometheus на одном из десятка дашбордов

Шаг 2

Выберете компонент и версию продукта для получения конфигурационного файла Prometheus или Zabbix

Имя	Размер
README.txt	1 849
zbx5_ttln_uni_v2.7.x.xml	342 908
zbx5_ttln_uni_v2.8.x.xml	322 945
zbx6_ttln_uni_v2.7.x.xml	381 893
zbx6_ttln_uni_v2.8.x.xml	354 061

Шаг 4

Следите за выходом обновлений компонентов на ресурсах:



<https://yadro.com>



<https://service.yadro.com>



Сценарии использования TATLIN.SATELLITES

Сценарии

Задача

Решение

03

Эксплуатация

Нужен инструмент,
в котором можно отследить
возникающие проблемы

Коллекция дашбордов Grafana
и Monitoring Appliance —
интегрированное решение
для мониторинга и визуализации



Monitoring Appliance

Готовый инструмент для мониторинга систем TATLIN



Быстрый доступ к функциям мониторинга

Разверните docker compose и добавьте в конфигурационный файл адреса TATLIN.UNIFIED. Готово!



Набор готовых дашбордов

На сегодняшний день доступны 7 дашбордов



Развитие способов дистрибуции

В перспективе сможет поставляться как Ansible playbook (as a Code) или VM



Быстрое согласование службой ИБ

Преимущество перед согласованием использования индивидуальных компонентов





Сценарии использования TATLIN.SATELLITES

Сценарии

Задача

Решение

04 Подключение к K8s

Нужно специальное ПО для подключения СХД к K8s-кластеру

В Спутниках есть комплиментарный CSI-драйвер с набором базовых команд



CSI. Что это такое?

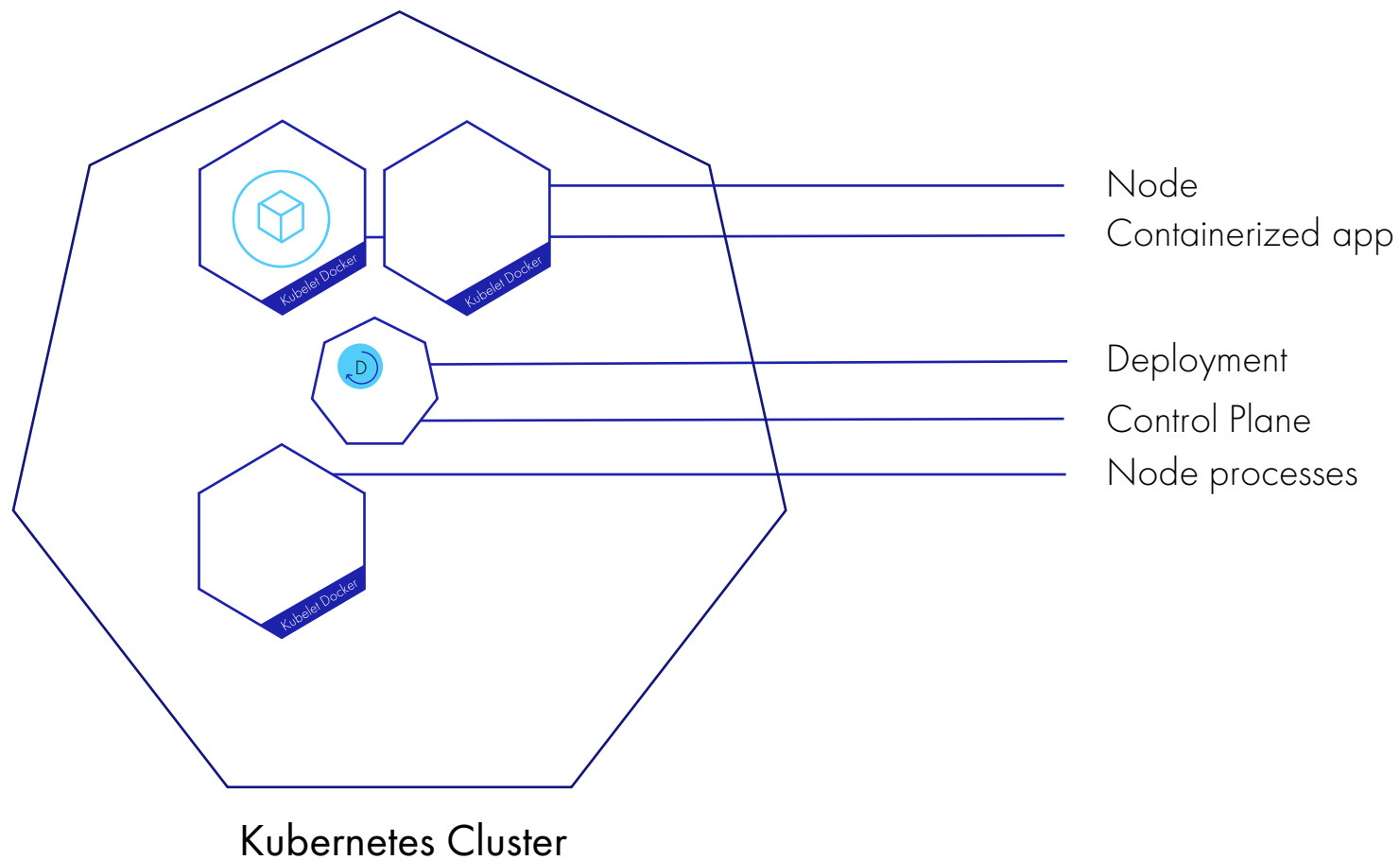
CSI (container storage interface) — интерфейс для доступа к ресурсам СХД из контейнера под управлением Kubernetes

Это не инструмент, а стандарт для предоставления систем хранения произвольных блоков и файлов для контейнерных рабочих нагрузок в Kubernetes

В Спутниках мы пишем код драйвера согласно CSI-спецификации, который представляет собой коннектор между K8s и СХД



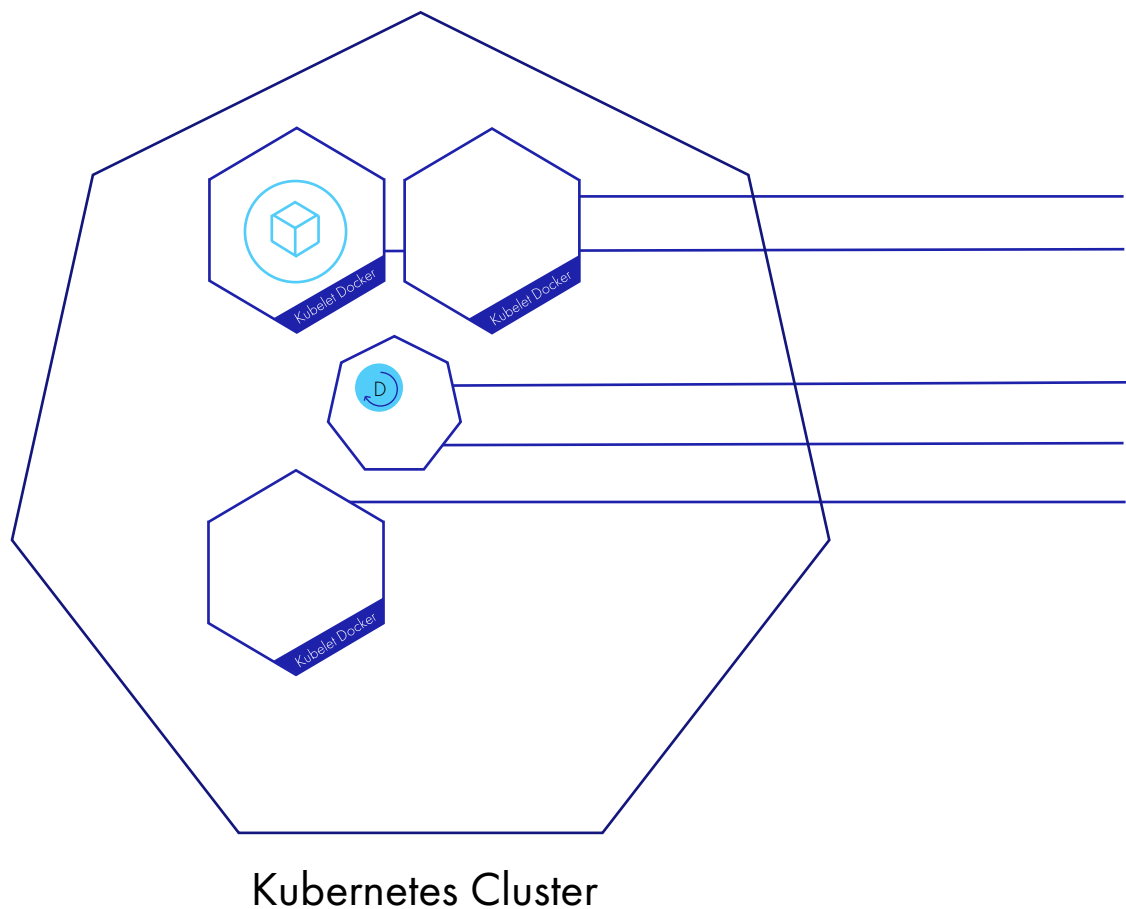
CSI. Как это работает?





CSI. Как это работает?

Конфигурация оборудования



Node
Containerized app

Deployment
Control Plane
Node processes

YML – конфигурационный файл с данными об СХД и соответствующем драйвере

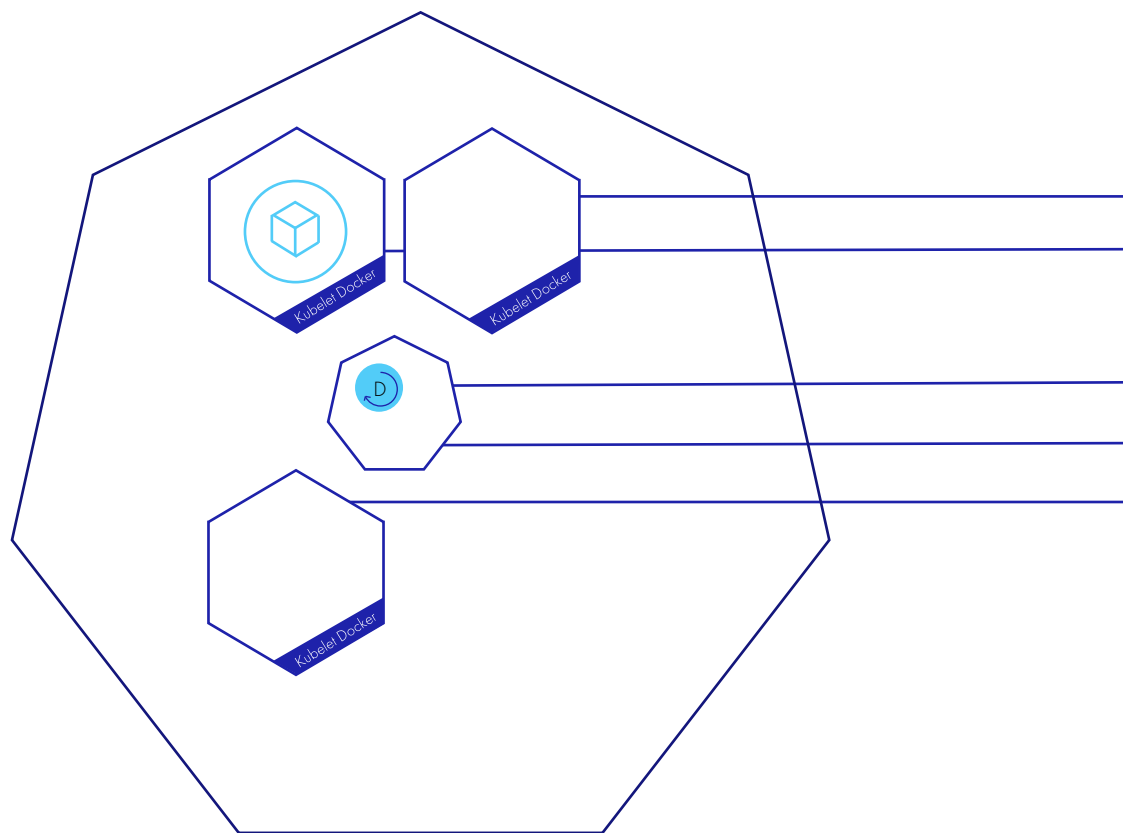


K8s соотносит данные об СХД из конфигурационного файла с драйвером



CSI. Как это работает?

Драйвер



Kubernetes Cluster

Node
Containerized app

Deployment
Control Plane
Node processes

YML — конфигурационный файл с данными об СХД и соответствующем драйвере

запросы на действия с СХД

ответ в K8s-формате

сообщает запрос СХД

отправляет ответ



K8s соотносит данные об СХД из конфигурационного файла с драйвером



Какие операции поддерживает YADRO CSI драйвер?

- Создание и удаление ресурса
- Монтирование и размонтирование ресурса на узле кластера
- Увеличение объема ресурса
- Получение статистики о ресурсе
- Поддержка снапшотов
- Поддержка пулов с прямой и косвенной адресацией
- Поддержка проверки состояния драйвера (Healthcheck)
- Поддержка режима высокой доступности (High Availability)
- Поддержка протоколов FC и iSCSI



Сценарии использования TATLIN.SATELLITES

Сценарии

Задача

Решение

05

Подключение
к облаку

Для использования СХД в облаке нужен специальный драйвер

Для OpenStack-решений подойдет Cinder-драйвер. В Спутниках поддерживается несколько версий драйвера



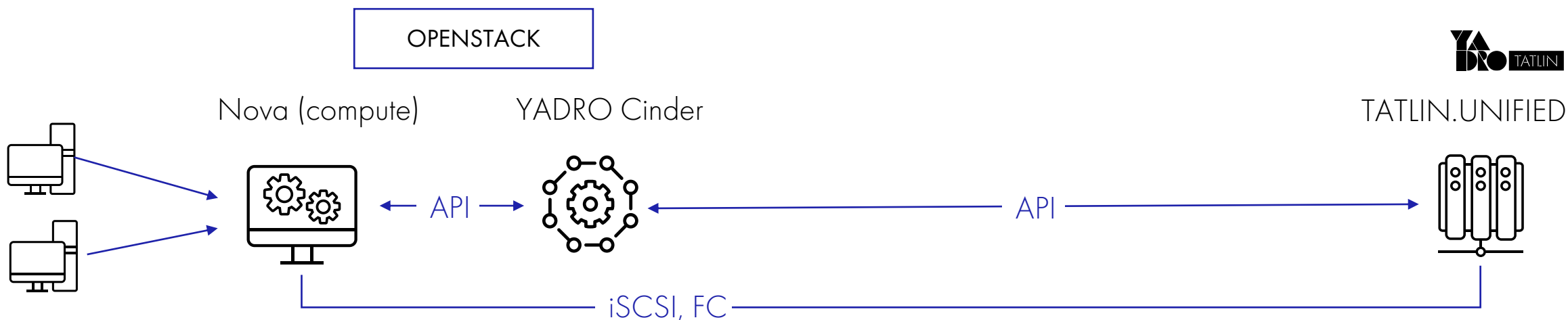
Драйвер Cinder для OpenStack

OpenStack — это программное решение, используемое для создания облачных сервисов или облачных хранилищ в публичном и частном облаке

YADRO Cinder-драйвер протестирован для TATLIN.UNIFIED Gen1, Gen2, SE с версиями OpenStack Train, Victoria, Yoga, Zed, Antelope, Bobcat, Caracal

YADRO Cinder-драйвер поддерживает работу по протоколам iSCSI и FC

Начиная с версии Isonoe 24.07, **YADRO Cinder**-драйвер поддерживает создание мгновенных снимков и работу пулов с косвенной адресацией для ПО СХД версии 3.x





Интеграции с технологическими партнерами

РОССИННО

Интеграция с системой мониторинга SAYMON

Orion soft

Интеграция с платформой оркестрации контейнеризированных приложений Nova

VK Cloud

Особая версия OpenStack Cinder driver для интеграции TATLIN.UNIFIED

Флант

Интеграция с экосистемой Deckhouse

KeyStack

Сертификация TATLIN.UNIFIED и облачной платформы на основе OpenStack

Джет

Интеграция с системой мониторинга и контейнерной платформой



PostgresPro

Совместное решение по созданию консистентных снапшотов

Преимущества TATLIN.SATELLITES

Гибкость

- Короткий релизный цикл
- Сессии обратной связи
- Выделенная команда разработки

Стабильность

- Обновление версий компонентов
- Интеграции с партнерами

Независимость

- Использование OpenSource-решений
- Разработка собственных библиотек

Простота

- Подробная документация
- Превращение сценариев использования в готовые решения





БУДУЩЕЕ
В НАШИХ
РУКАХ