

Инт¹ра

**Эволюция управления гибридной
инфраструктурой:**

российский программный ЦОД на базе продуктов Orion soft

ORION SOFT

430+

Заказчиков

670+

Авторизированных партнеров

6+

Лет разрабатываем ИТ-продукты

Экосистема продуктов

 ZU1AT

Защищенная виртуализация серверов и сетей

 NOVA

Платформа оркестрации контейнеров

 STARVAULT

Управление секретами и защита доступа

 CLOUDLINK

Управление виртуальной и облачной ИТ-инфраструктурой

 PROXIMA DB

СУБД на базе PostgreSQL

 TERMIT

Терминальный доступ

Сделки Orion soft 2024



29%

Нефтегазохим



23%

Финсектор



22%

Энергетика



11%

Госсектор



5%

Промышленность



4%

Металлургия



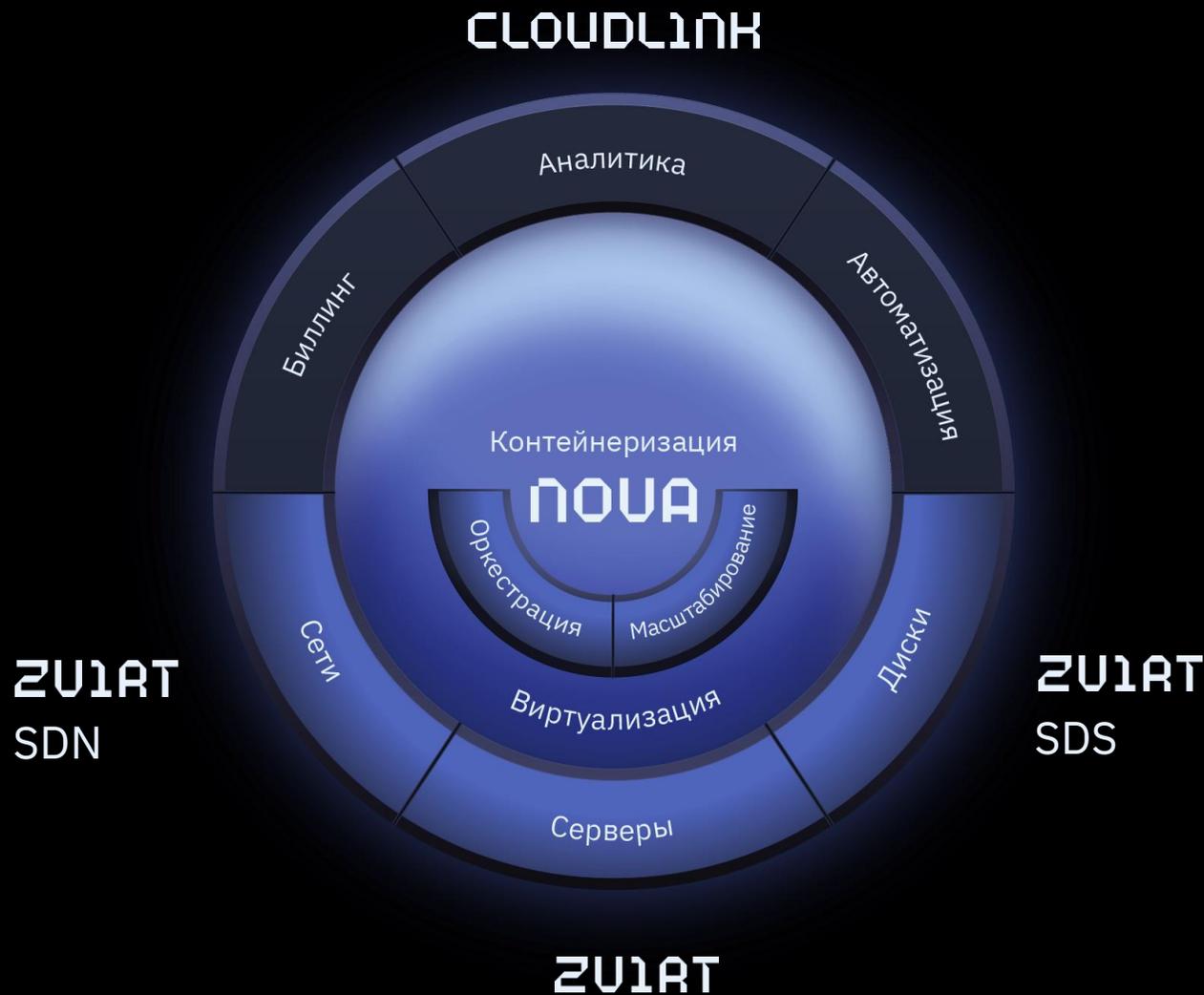
2%

Транспорт

Программно-определяемый ЦОД

Программно-определяемый ЦОД VMware, состоящий из vSphere, vSAN, NSX, vRealise Automation, долгое время считался эталоном для построения ИТ-инфраструктуры

Программно-определяемый ЦОД Orion soft — это российский аналог концепции VMware



ZV1AT

Российская защищенная
платформа серверной
виртуализации



Ключевые особенности zVirt

ИнТ¹ра

SDN

Сетевая виртуализация
(аналог базовой
функциональности
VMware NSX)

Репликация и DR

Непрерывность бизнеса
и аварийное
восстановление
(аналог VMware SRM)

Конвертер с VMware

Массовая конвертация
VM с VMware на zVirt
с минимальным
простоем

Поддержка и интеграция SDS

Репликация VM на уровне СХД YADRO



Roadmap zVirt

Функциональность		Сроки
1	Обновление хостов через UI	Q1 2025
2	Отечественное ядро	Q1 2025
3	Живая миграция VM между хостами/кластерами и хранилищем одновременно через UI	Q1 2025
4	Управление репликацией VM на уровне СХД Yadro и Huawei и автоматизация DR	Q1 2025
5	Обновленное групповое управление коммутаторами	Q1 2025
6	Управление и мониторинг сертификатов через UI	Q1 2025
7	Балансировка нагрузки на уровне доменов хранения (Storage Cluster)	Q1 2025
8	Развитие терраформ-провайдера	Q1 2025
9	Новая интеграция с Zabbix	Q1 2025
10	Упрощенный установщик	Q1 2025
11	События (логи) с обновленным атрибутивным составом	Q1 2025
12	Средства удаления зависших заданий через UI	Q1 2025

+ возможность влиять на roadmap

Roadmap zVirt

	Функциональность	Сроки
13	Интеграция с Nova	2025
14	Папки VM	2025
15	DR на уровне гипервизора: Failback	2025
16	Управление репликацией VM на уровне СХД NetApp и Maipu и автоматизация DR	2025
17	Улучшение производительности DR и v2v	2025
18	Миграция сервера управления между доменами хранения	2025
19	SDN: Резервное копирование правил микросегментации (экспорт)	2025
20	SDN: Запрещающие правила ACL	2025
21	SDN: Механизмы диагностики и устранения проблем прохождения трафика	2025
22	Профили хостов и auto deploy	2025
23	SDN: Балансировка нагрузки L3-L4	2025
24	Управление логами через UI (выгрузка, очистка, просмотр)	2025
25	DR на уровне гипервизора: Failback	2025
26	Обновленная функциональность по управлению задачами	2025

+ возможность влиять на roadmap

NOVA

Для размещения
и оркестрации
контейнеризированных
приложений

В реестре ПО № 18277 от 12.07.2023 г.



Nova container platform

включает все необходимые компоненты для:



Развертывания
кластеров Kubernetes
и встроенных
технологических
модулей



В составе все,
что нужно
для защиты кластеров
и приложений



Развертывания
и управления
приложениями



Обеспечения
безопасности
на всех уровнях

Основные преимущества

ИнТ¹ра

Скорость

Простое развертывание
за 10 минут

Безопасность

В составе все, что нужно
для защиты кластеров
и приложений

Простота управления

Веб-интерфейс от мирового
лидера Red Hat OpenShift

Васкуп

Встроенное резервное
копирование

Лицензирование

В ~1,5 выгоднее
аналогов

Экосистема Orion soft

Глубокая интеграция
с zVirt и Cloudlink

Технологический стек продукта



Интеграция с виртуализацией zVirt

Инт¹ра

- Автоматическое развертывание Nova из интерфейса zVirt и REST API
- Отсутствие необходимости ручного управления внутренней адресацией кластеров
- Сетевая изоляция узлов кластера друг от друга и от внешнего мира
- Гибкая конфигурация доступа извне

- Автоматизированная работа с хранилищем в zVirt (zVirt CSI)
- Масштабирование кластеров Nova
- Обновление кластеров Nova
- Управление всеми функциями через графический интерфейс zVirt и через API, Terraform



Roadmap развития Nova 2025 год

	Функциональность	Сроки
1	Интеграция Nova & zVirt – step 2. Единое управление кластерами Nova через zVirt	Q2 2025
2	Добавление модуля Service Mesh с поддержкой федераций	Q2 2025
3	Scaling Master Node + восстановление master-узлов после полного удаления из кластера	Q2 2025
4	Выпуск собственного Node Config Operator	2025
5	Расширение доступных модулей в Nova Apps, реализация GUI, путь к внутреннему маркетплейсу (NeuVector, OpenSearch, Longhorn, zVirt CSI, Velero, GPU operators, KubeRay, VLLM, аналог Open Data Hub, registry, community operators от OperatorHub)	2025
6	Расширение ИБ-функциональности в NeuVector, экосистемный UX/UI	2025
7	Выпуск версии ML&AI optimized с встроенными модулями (аналог Open Data Hub + GPU-операторы)	2025
8	Autoscaling node	2025
9	Выпуск собственного cluster manager для полного цикла управления Nova в отвязке от zVirt и Cloudlink	2025
10	Интеграция с облаками	2025
11	Поддержка интеграции с новыми платформами виртуализации	2025
12	Поддержка новых ОС	2025



Конференция
ИТ-холдинга Т1

STARVAULT

Первый в России полноценный
аналог HashiCorp Vault
Управление секретами и защита
доступа с помощью StarVault

В реестре российского ПО №22639 от 24.05.2024 г.



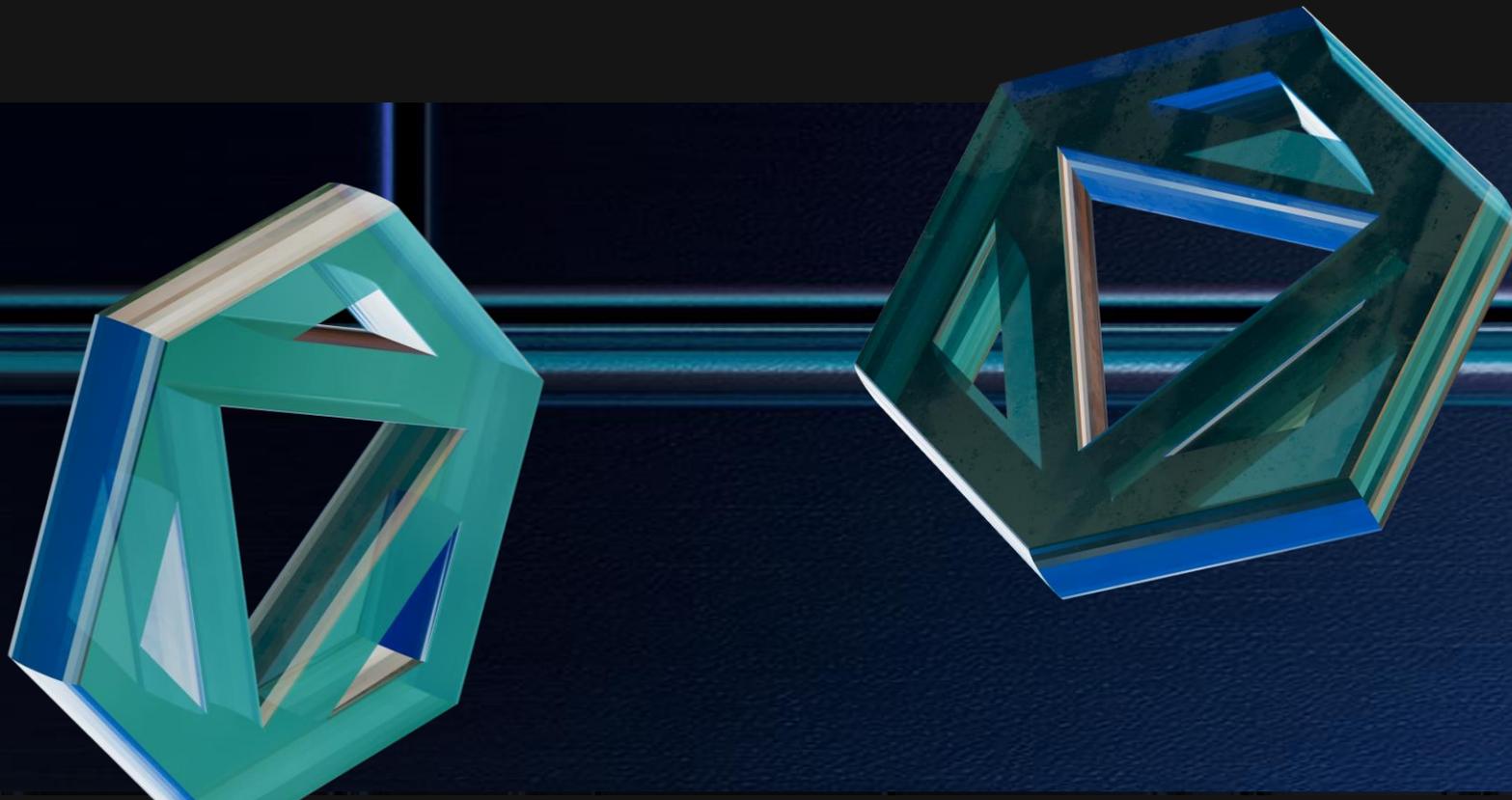
StarVault: функции корпоративной системы управления секретами

ИнТ¹ра

Хранение
и защита секретов

Управление
сертификатами

Аутентификация
пользователей



Сравнение с HashiCorp Vault

Функциональность	Наличие в StarVault	Наличие в Vault
Управление секретами и поддержка динамических секретов	Да	Да
Шифрование	Да	Да
Ротация секретов	Да	Да
Поддержка HA-конфигурации	Да	Да
Поддержка популярных secrets engines	Да	Да
Организация PKI	Да	Да
Поддержка OIDC и прочих auth-методов	Да	Да
Поддержка российских ОС	Да	Нет
Интеграция с Nova Container Platform	Да	Нет
Удобный и функциональный UI	Да	Частично
Наличие модуля миграции между Vault	Да	Нет
Наличие поддержки вендора в РФ	Да	Нет
Поддержка русского языка в GUI	Q1 2025	Нет

Roadmap развития StarVault на 2025 год

	Функциональность	Сроки
1	Перевод интерфейса StarVault на русский язык	Q1 2025
2	Логирование для StarVault Shuttle	Q1 2025
3	Добавление StarVault в маркетплейс Cloudlink	Q1 2025
4	Поддержка автоматического удаления неиспользуемых ACL-политик	2025
5	Расширение функциональности StarVault audit log и интеграция с SIEM-системами	2025
6	Поддержка функциональности Namespaces в StarVault	2025
7	Интеграция с облачными провайдерами	2025
8	Интеграция с российскими системами резервного копирования	2025
9	Расширение спецификации Ruby OpenAPI для поддержки работы с другими языками	2025
10	Получение сертификата ФСТЭК по 4-УД (в проработке с лабораторией, возможно смещение сроков)	2025

CLOUDLINK

Платформа для управления
виртуальной и облачной
ИТ-инфраструктурой

Конференция
ИТ-холдинга Т1



Какие задачи решает Cloudlink

ИнТ¹ра

Сервисная модель ИТ для внутренних команд

Все ЦОД и платформы виртуализации в едином интерфейсе администратора

On premise решения:

- zVirt
- VMware
- OpenStack
- MS Hyper-V
- РЕД Виртуализация

Облачные сервисы:

- Yandex Cloud
- T1 Cloud (может быть реализованно)

Управление пользователями, группами пользователей и их квотами на ресурсы на каждой из платформ виртуализации



Какие задачи решает Cloudlink

ИнТ¹ра

Единый контроль за ИТ-инфраструктурой

Создание и публикация IaaS- и PaaS-сервисов в UI на внутреннем маркетплейсе с заданной почасовой стоимостью и ролью спонсора

Сокращение времени предоставления услуг с недель до минут благодаря portalу самообслуживания

Организация единой политики предоставления IaaS- и PaaS-услуг

Мониторинг неиспользуемых сред и выявление их владельцев

Аналитика потребления vCPU, RAM, HDD по компаниям/проектам

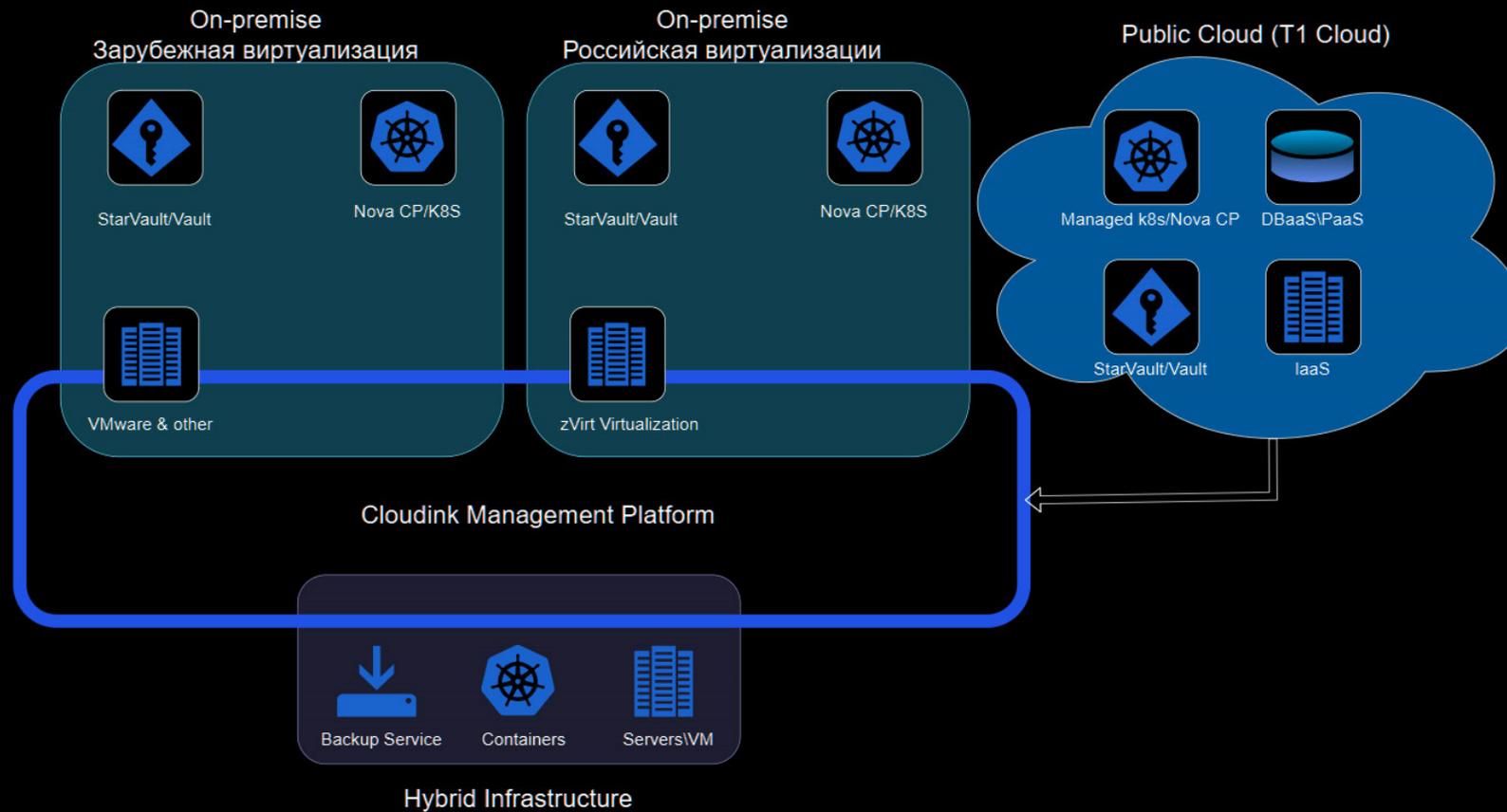


Roadmap Cloudlink

	Функциональность	Сроки
1	Поддержка управления VLAN в zVirt на портале Cloudlink	Q1 2025
2	Поддержка управления дисками и хранилищами zVirt на портале Cloudlink	Q1 2025
3	Управление политиками на уровне виртуального кластера zVirt: fencing rules, migration rules	Q1 2025
4	Мониторинг производительности кластеров zVirt	Q1 2025
5	Событийный мониторинг	2025
6	Управление DNS-записями	2025
7	Управление томами хранения	2025
8	Управление S3	2025
9	Backup as a service	2025
10	Управление SDN zVirt	2025

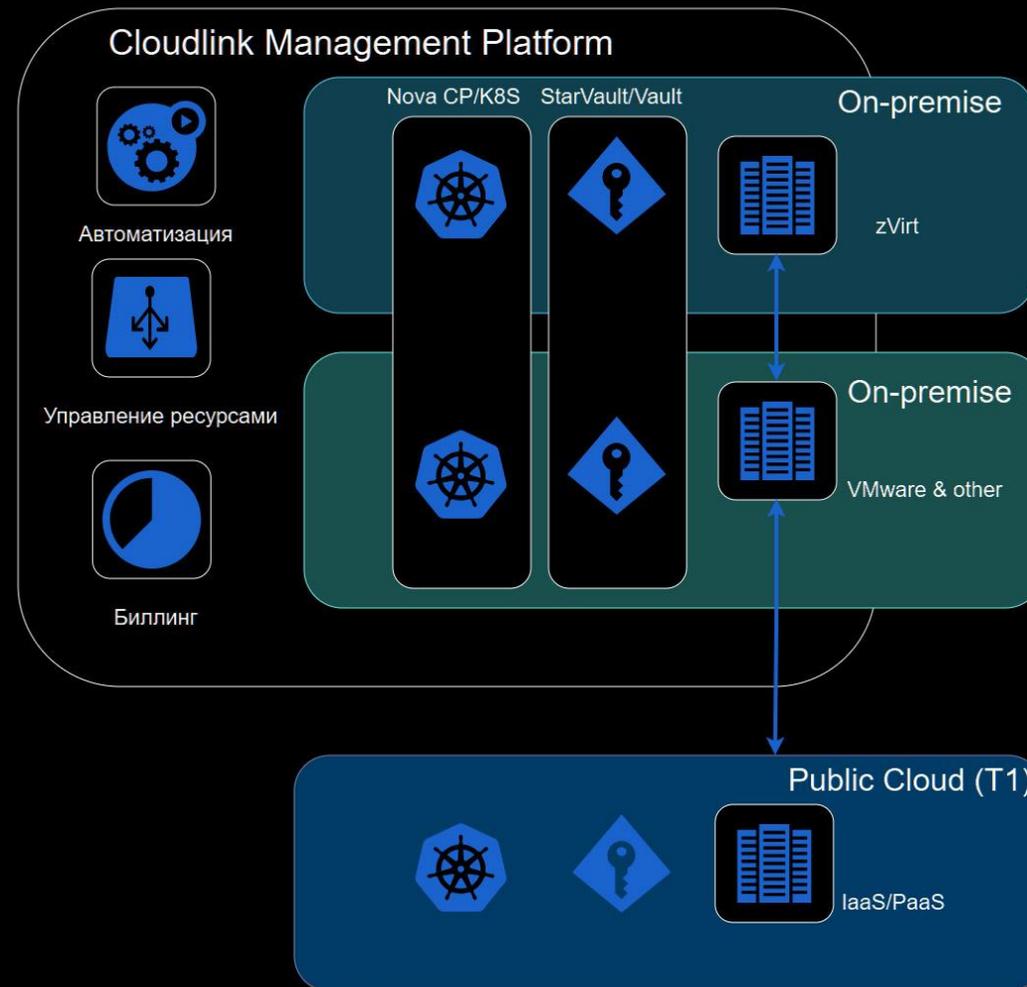
Построение гибридной ИТ-инфраструктуры с продуктами Orion soft

ИнТ¹ра



Построение гибридной ИТ-инфраструктуры с продуктами Orion soft

ИнТ¹ра





Максим Морарь

Лидер продуктов Nova
и StarVault, Orion soft

Telegram-канал
[@orionsofttr](https://t.me/orionsofttr)



Остались вопросы?
Напишите нам!

info@orionsoft.ru

Конференция
ИТ-холдинга Т1





Конференция
ИТ-холдинга Т1

Инт¹ра