



# Управление доступом

- Создание учетной записи для не интерактивного доступа (CI\CD, автоматизация).
- Доступ к Nova Console и kubectl
- Доступ к компонентам платформы по OIDC

# Nova Container Platform

**Nova Container Platform** - это комплексная платформа для создания, управления и масштабирования приложений в контейнерах.

Творите и воплощайте свои самые смелые идеи в единой среде контейнеризации на выбранной вами инфраструктуре.

## 1. Переходите в нужный раздел по быстрым ссылкам

---

- [Глоссарий](#)
- [Общие сведения о платформе](#)
- [Архитектура платформы](#)
  - [Компоненты платформы](#)
  - [Способы установки платформы](#)
  - [Провайдеры инфраструктуры](#)
  - [Роли узлов](#)
  - [DNS](#)
  - [Управление системными конфигурациями](#)
  - [Резервирование ресурсов](#)
  - [Непрерывное развертывание и доставка](#)
- [Руководство по установке](#)
  - [Подготовка вычислительных ресурсов](#)
  - [Подготовка сетевого окружения](#)
  - [Подготовка узла nova-ctl для управления платформой](#)
  - [Подготовка к установке](#)
    - [Установка сервера управления Nova Universe](#)
    - [Автоматизированная установка \(IPI\)](#)
      - [Интеграция с zVirt](#)
      - [Интеграция с vSphere](#)
    - [Универсальная установка \(UPI\)](#)

- Подготовка пользовательской учетной записи
- Установка платформы
  - Использование прокси
- Проверка платформы после установки
- Руководство администратора
  - Управление узлами платформы
  - Обновление платформы
    - Обновление в закрытом сетевом окружении
    - Обновление в открытом сетевом окружении
  - Безопасность
    - Управление секретами платформы
    - Аутентификация и авторизация
      - Провайдеры идентификации
      - Настройка провайдеров идентификации
      - Использование RBAC для разграничения доступа в Kubernetes
      - Реализация модели доступа на основе ролей в Nova на основе групп LDAP
    - Управление сертификатами
      - Организация инфраструктуры PKI
      - Пользовательские сертификаты для Ingress-ресурсов
      - Проверка срока действия сертификатов
      - Обновление сертификатов
      - Управление цепочками сертификатов
    - Обеспечение безопасности с помощью модуля Neuvector
      - Архитектура и концепции
      - Планирование и системные требования
      - Установка в конфигурации по умолчанию
      - Проверка уязвимостей в кластере
  - Резервное копирование и восстановление
    - Резервное копирование мастер-узлов
    - Восстановление данных на мастер-узлах
    - Создание места хранения моментального снимка тома
    - Защита пользовательских данных с помощью модуля Data Protection

- Системы хранения данных
  - Добавление oVirt CSI в платформе установленной методом UPI
  - Longhorn (Tech Preview)
    - Архитектура
    - Системные требования
    - Примеры использования
    - Пользовательские сценарии
- Логирование
  - Custom Resource Definitions
  - Opensearch
    - Планирование установки и системные требования
    - Установка модуля OpenSearch
    - Запрет на удаление индексов
    - Настройка уведомлений в Opensearch
  - Logging Operator
    - Установка Logging Operator
    - Примеры использования Logging Operator
- Мониторинг
  - Особенности работы Prometheus в Nova Container Platform
  - Prometheus Adapter
  - Alertmanager
  - Grafana
  - Мониторинг сертификатов платформы
- Веб-консоль
  - ConsoleLinks
  - ConsoleYAMLSample
- Nova Universe
  - Получение логов из Nova Universe с версией 2.1.9 и выше
  - Восстановление сервисов после сбоя вызванного переполнением системного диска
  - Дополнительные возможности раздела меню Maintenance menu
- Инструменты управления
  - CLI

- [nova-ctl](#)
- [kubectl](#)
- [velero](#)
- [Справочники](#)
  - [Матрицы совместимости](#)
  - [Соответствие платформы стандартам безопасности](#)
  - [API config.nova-platform.io](#)
    - [v1alpha5](#)
    - [v1alpha1](#)
- [История изменений](#)
  - [Nova Container Platform](#)
    - [v4](#)
    - [v5](#)
    - [v6](#)
    - [v7](#)
  - [Nova Universe](#)
    - [v2.1](#)

## Сети

- Настройка TLS-Passthrough на ingress-контроллере nginx
- Балансировка TCP\UDP трафика ingress-контроллером