

zVirt Containers

zVirt Containers - это комплексное решение, которое представляет из себя единую и простую в использовании среду для развертывания, масштабирования и управления приложениями в гибридной инфраструктуре.

1. Назначение

- Сокращение времени развертывания и обновления приложений;
- Упрощение масштабирования и управления кластерами;
- Централизованное управление платформой.

2. Роль Nova Container Platform в zVirt Containers

Nova Container Platform играет ключевую роль в предложенном решении как платформа на базе Kubernetes для доставки, развертывания и масштабирования приложений в контейнерах.

Kubernetes - открытое ПО для автоматизации развертывания, масштабирования и управления приложениями в контейнерах. В современной разработке контейнеры и образы, из которых они запускаются, являются основными структурными элементами. Для обеспечения масштабируемости приложений требуется надежная и гибкая система управления.

Nova **расширяет базовые возможности** Kubernetes за счёт интеграции дополнительных инструментов и решений. Платформа позволяет построить единую среду размещения приложений.

Решение zVirt Containers предполагает автоматическое развертывание Nova Container Platform и управление платформой через интерфейс, что упрощает запуск, сопровождение и масштабирование контейнерной среды внутри инфраструктуры zVirt.

3. Общий принцип работы

Процесс развертывания кластеров Nova состоит из следующих шагов:

1. Установка и настройка zVirt;
2. Активация Nova через мастер подготовки установки выполняется в режиме offline;

3. Установка Nova через пошаговый мастер с отслеживанием этапов установки через интерактивный пайплайн;
4. Проверка успешного завершения установки.

4. Доступный функционал

После установки Nova, в UI zVirt будет доступен следующий функционал:

- Удобное и быстрое подключение к консоли Nova;
- Удобная выгрузка kubefconfig по кнопке для доступа к кластеру;
- Возможность горизонтального и вертикального масштабирования кластеров Nova;
- Возможность наблюдать все Nova-кластеры в одном окне;
- Обновление кластеров по кнопке с выбором нужной версии.

5. Соответствие версий

Обратите внимание на соответствие версий компонентов zVirt Containers перед установкой и обновлением.

- Релиз Nova Universe zVirt edition версии 3.0.1 включает в себя версии Nova Container Platform 5.2.2 и 6.0.1
- Доступно развертывание кластера Nova Container Platform только версии 5.2.2
- Возможно обновление кластера Nova Container Platform с версии 5.2.2 до 6.0.1

6. Рекомендуется к выполнению

- Требования к инфраструктуре