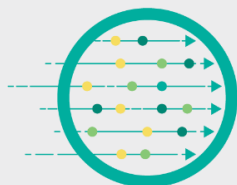


# Pivotal Ready Architecture

НАДЕЖНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА КОРПОРАТИВНОГО КЛАССА PIVOTAL C KUBERNETES ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОБЛАЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ, СОЗДАННАЯ НА ОСНОВЕ ПРОВЕРЕННЫХ И ЗРЕЛЫХ ПРИНЦИПОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ

## Pivotal Ready Architecture



### Скорость

Тысячи развертываний  
нового кода в месяц



### Стабильность и масштабируемость

Соблюдение корпоративных  
соглашений об уровне  
обслуживания и  
непревзойденная  
эффективность эксплуатации



### Безопасность

Повышение общего уровня  
безопасности предприятия  
благодаря встроенным  
возможностям

Организации все активнее внедряют мультиоблачные стратегии, и им необходимо упростить создание собственных облачных сред и сосредоточить усилия на разработке уникальных приложений и услуг.

Решение PRA предоставляет протестированную и валидированную эталонную архитектуру для развертывания высокодоступной платформы разработки корпоративного класса. Архитектура PRA, созданная на базе гиперконвергентного устройства VxRail, предоставляет критически важный элемент для ускорения цифровой трансформации любого предприятия — автоматизированное управление жизненным циклом инфраструктуры.

- Эталонные архитектуры на базе VxRail с услугами Pivotal Application Service (PAS) и Pivotal Container Service (PKS)
- Полностью программно-определяемая инфраструктура
- Конфигурации с неизменно высокой доступностью
- Консоль централизованного управления
- Модульная архитектура, масштабируемая по мере роста предприятия
- Интегрированные возможности резервного копирования и восстановления после сбоев

## Pivotal Ready Architecture

Эталонная архитектура для разных моделей развертывания высокодоступных программных компонентов Pivotal

- Услуги частного облака и инфраструктура с упрощенным развертыванием
- Высокодоступная платформа для разработки и быстрого развертывания приложений, ускоряющая их предоставление
- Современная платформа для разработки, повышающая производительность труда разработчиков благодаря объединению служб приложений, обнаружения сервисов, управления контейнерами и оркестрации с экосистемой подключаемых модулей для средств разработки
- Повышенная оперативность и упрощенный перенос облачных решений ввиду отсутствия привязки к API-интерфейсам общедоступного облака
- Внешняя система хранения, совместимая с S3, либо внутренний сервер с набором расширений Web Distributed Authoring and Versioning (WebDAV) для хранилища Blob-объектов Pivotal Application Service (PAS)

## Pivotal Application Service

Основой Pivotal Application Service (PAS) является Pivotal Cloud Foundry — платформа облачных приложений с открытым исходным кодом, обеспечивающая широкий выбор облаков, сред разработки и сервисов приложений. Cloud Foundry ускоряет и упрощает разработку, тестирование, развертывание и масштабирование приложений.

- Оптимальное время выполнения для Spring и Spring Boot
- Полностью готовые операции микросервисов и соответствующие средства безопасности
- Встроенные средства Windows и .NET
- Полная интеграция с инструментами непрерывной интеграции и предоставления (CI/CD)

## Pivotal Container Service (PKS)

Благодаря PKS группы по работе с приложениями самостоятельно обслуживают кластеры Kubernetes, которые управляются от их имени. Это дает возможность сотрудникам сосредоточиться на рабочих нагрузках, которые обслуживают клиентов, а не на поддержке оборудования, необходимого для обработки этих рабочих нагрузок.

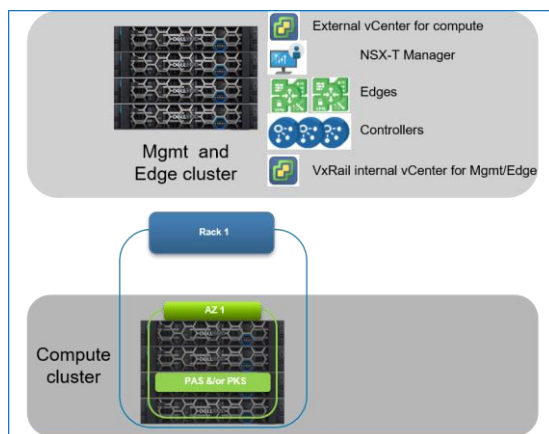
- Решение создано с использованием Kubernetes с открытым исходным кодом: постоянная совместимость с текущим стабильным выпуском Kubernetes
- Готовность к работе: высокодоступные, встроенные средства диагностики системы, масштабирования, автоматического восстановления и развертывания обновлений.
- BOSH обеспечивает надежность и согласованность выполнения операций для любых облаков.
- Управление сетью и безопасность благодаря готовому решению VMware NSX-T

PKS Essentials: подписанные и поддерживаемые двоичные файлы Kubernetes с валидированными архитектурами. Экспертная поддержка поможет заблаговременно выполнить модернизацию или обслуживание, а при необходимости — оперативно найти и устранить неполадки.

PKS Enterprise: дистрибутив корпоративного класса, использующий тесно интегрированные технологии, такие как BOSH, NSX и Harbor, для быстрого развертывания и упрощения операций. Развертывание и эксплуатация проще, чем у PKS Essentials.

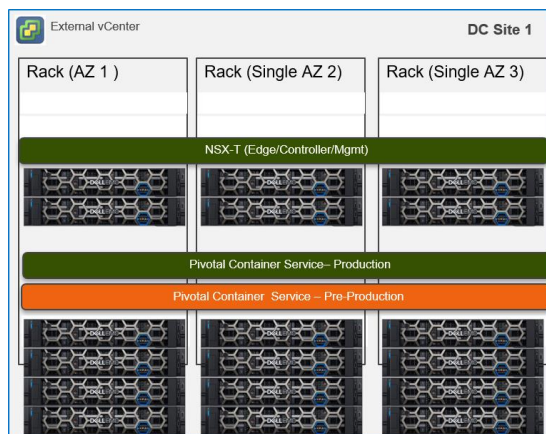
### Варианты развертывания

#### Тестирование и разработка, удаленные офисы и филиалы: одна зона доступности — NSX-T



- Для NSX-T, удаленных офисов и филиалов (ROBO), а также для сценариев с одной зоной доступности требуется 4 выделенных узла
- К ним можно предоставить общий доступ для PAS и PKS
- Минимальная конфигурация для одной зоны доступности — 4 узла VxRail

#### Производственная среда: одна площадка с несколькими зонами доступности — NSX-T



- Для поддержки всех возможностей NSX-T необходимы выделенные аппаратные ресурсы.
- Конфигурация зависит от рекомендаций по производительности: для периферийной среды, контроллера и управления рекомендуется использовать как минимум 6 узлов.



[Подробнее](#) о Pivotal Ready Architecture



[Свяжитесь](#) с экспертом Dell EMC



[Дополнительные ресурсы](#) о Pivotal



[Присоединяйтесь](#) к обсуждению с хэштегом #VxRail