



Внедрение и сопровождение ИС на Технологической платформе без прикрас

Спикер

Вагин Игорь Николаевич

Должность

Заместитель начальника управления

Компания

ПУ "СургутАСУнефть"

Что такое PVK Cloud?



1

Цифровой фундамент

- IT-ландшафт компании

2

РaaS решение

- готовая среда для разработки и эксплуатации

3

Единая экосистема

- замена разрозненных серверов

4

Бизнес-фокус

- концентрация на логике вместо инфраструктуры

5

Технологический стэк

- отечественные решения и полный набор современных инструментов

6

Поддержка

- круглосуточный мониторинг и быстрое устранение ошибок

Ожидания от внедрения PVK Cloud



Комплексность

- платформа "все-в-одном"
- снижение операционных нагрузок



Технологии

- Kubernetes и автоматизация
- сервисы как услуги



Культура

- практики DevOps
- обучение специалистов



Фундамент

- 24/7, RTO ≤ 4 часа, RPO ≤ 1 минута
- ОС «Альт Сервер» СУБД PostgreSQL



Безопасность

- ФСТЭК/ФСБ, УЗ-2, mTLS
- Security by Design



Ожидания при внедрении ИС



Инфраструктура

- IaaS / KaaS / DBaaS UI или Terraform
- использование стандартных инструментов



Высокая доступность

- геораспределенность KaaS, DBaaS, LBaaS



Мониторинг и Логирование

- MaaS
- LaaS



Система

- helm chart / ansible
- минимизация человеческого фактора



Автомасштабирование

- динамически под нагрузку



ПУР

- инструменты для управления разработкой

Реальность

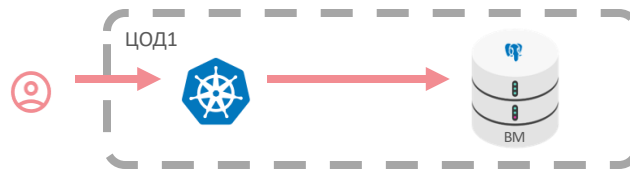
Кейс Global ERP

Система

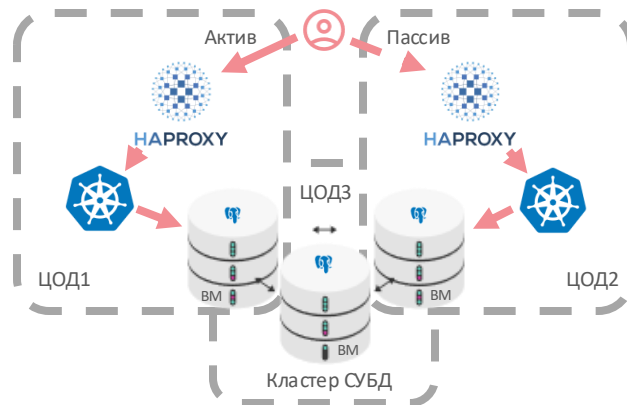
- специальные узконаправленные компетенции
- использование не общепринятых стандартов
- сложности при автоматизации
- низкое качество поставок
- нет автомасштабирования
- не Cloud Native решение

 GlobalERP

Среда Разработки / Тестирования



Продуктивная среда



Реальность

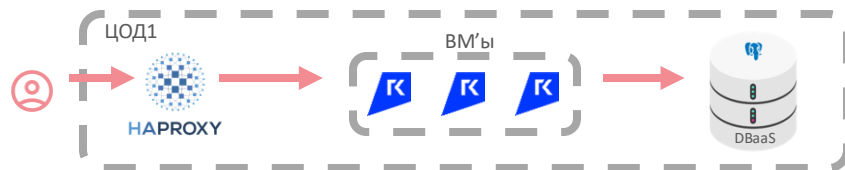
Кейс Галактика ERP HR

Система

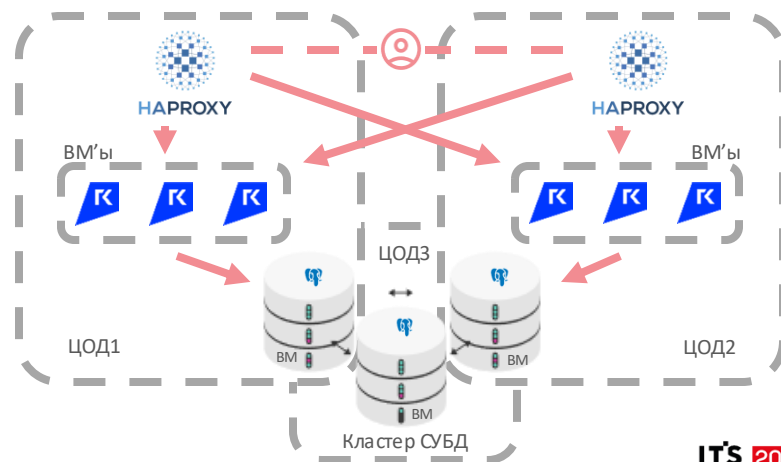
- неполный/некачественный комплект поставки
- использование не общепринятых стандартов
- не адаптировано под Linux системы
- сложности при автоматизации
- нет автомасштабирования
- требует много ресурсов
- долгое тестирование
- не для k8s



Среда Разработки / Тестирования



Продуктивная среда



Реальность

Общие недостатки платформы выявленные при внедрении ИС



Инфраструктура

- ограниченные возможности UI
- ограниченный UX
- не полный комплект поставки
- низкая информативность об ошибках в платформе



Мониторинг и Логирование

- не гибкая система настройки
- документация отсутствует
- ограниченный пользовательский интерфейс
- интерфейс отображения не удобен



Высокая доступность

- нет геораспределенности в KaaS, DBaaS, LBaaS



Автомасштабирование

- нет со стороны KaaS



Реальность

Результаты после внедрения ИС

Положительные эффекты

- автоматизированное тестирование
- рост DevOps-компетенций
- переход от администрирования к инженерии
- тиражирование подхода
- версионирование и контроль
- гибкость к выделению ресурсов

+

Негативные эффекты

- затраты на выч. мощности x2
- человеко-часы минимум x2
- непредвиденные ошибки платформы
- вынужденные посредники

-



Итоги внедрения PVK Cloud



Комплексность

стандартизация через единые
команды разработки



Культура

успешное внедрение
DevOps/DevSecOps практик



Безопасность

SecOps и AppSec интегрированы с
начальными стадий



Фундамент

высокая гибкость, но недостаток
отказоустойчивых сервисов



Технологии

контейнеризация значительно
ускорила процессы

Планы на будущее

Объект	Было	Сейчас	Будет
Системы	27	30	> 100
Проекты	76	104	> 412
Вычислительные узлы	200	1279	> 3500
Кластер Kubernetes	0	47	> 100
СУБД	76	163	> 500

Параллельные задачи

- укрепление технологической независимости
- развитие DevOps-культуры
- внедрение ПУР
- внедрение инструментов AppSec



Вагин Игорь Николаевич
Заместитель начальника управления
ПУ "СургутАСУнефть"

+7 (3462) 42 95 05

ASURP@surgutneftegas.ru