

CNews Forum

09.11.21

Эволюция подхода к созданию платформ  
для высоконагруженных корпоративных  
и  
государственных информационных  
систем

# Эволюция создания платформы для высоконагруженных корпоративных и государственных систем

- Слайд 1 - Титульный
- Слайд 2 - Скала^р сегодня
- Слайд 3 - Машины виртуализации
- Слайд 4 - Машины баз данных
- Слайд 5 - Машины больших данных
- Слайд 6 - Платформа для высоконагруженных корпоративных и государственных систем
- Слайд 9 - Машины DevSecOps -
- Слайд 8 - Преимущества платформы Скала^р - (встроить ^Control !)
- Слайд 9 - Переход на отечественную микроархитектуру
- Слайд 10 - Финальный

Титульный

Эволюция подхода к созданию платформ  
для высоконагруженных корпоративных  
и  
государственных информационных  
систем

# Скала^р сегодня

5

лет

серийный выпуск

100

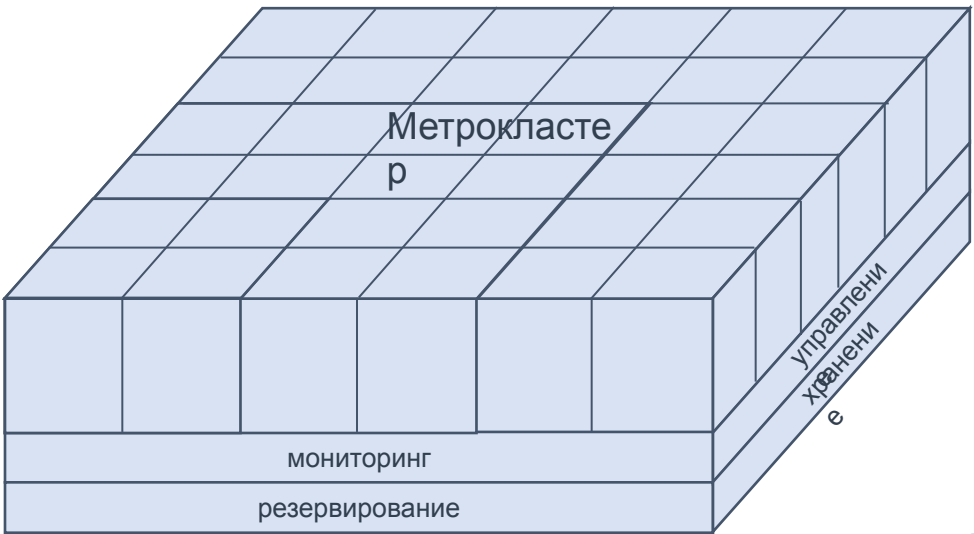
КОМПЛЕКСОВ

2500

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ

# Машины виртуализации

Фон можно попробовать  
оставить тот же – машинный зал



2021

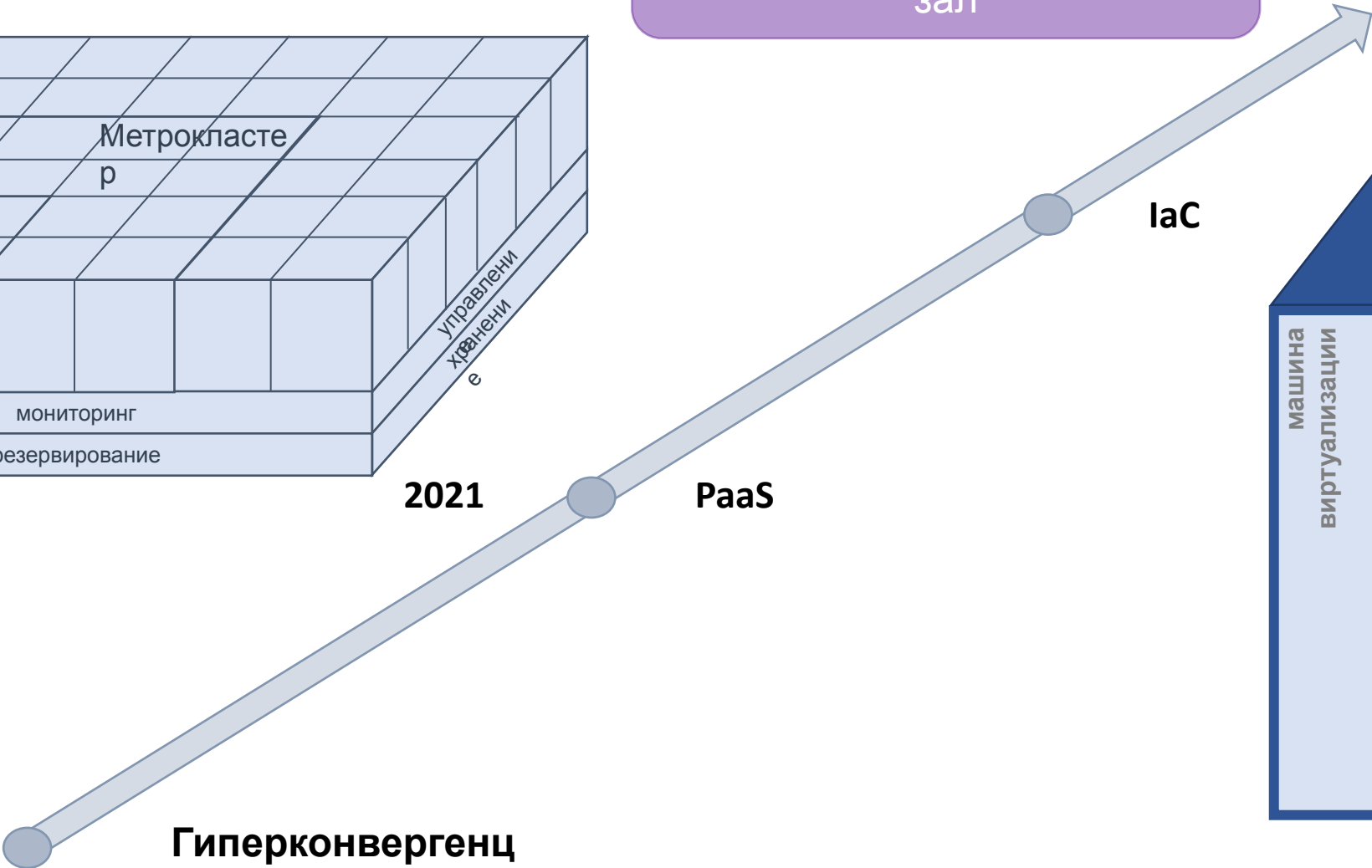
PaaS

IaaS



2016

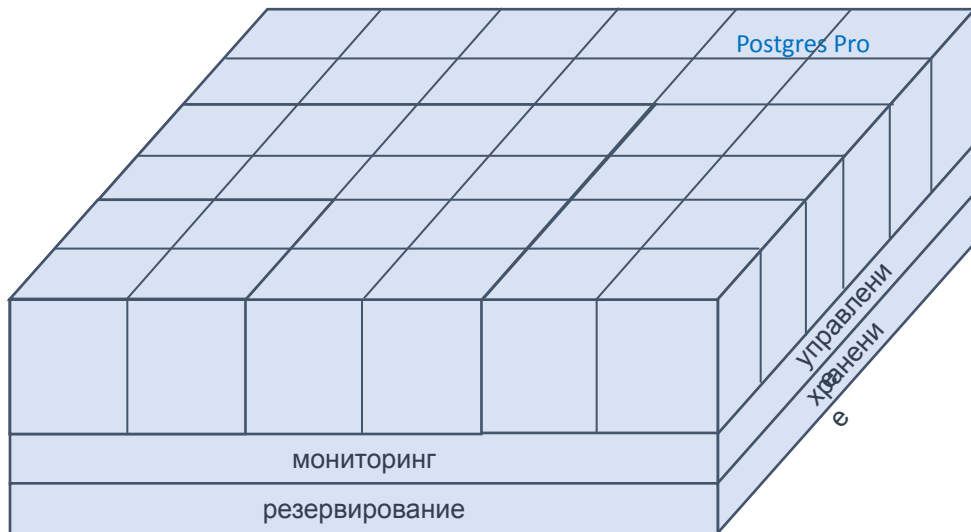
Гиперконвергенция



# Машины баз данных

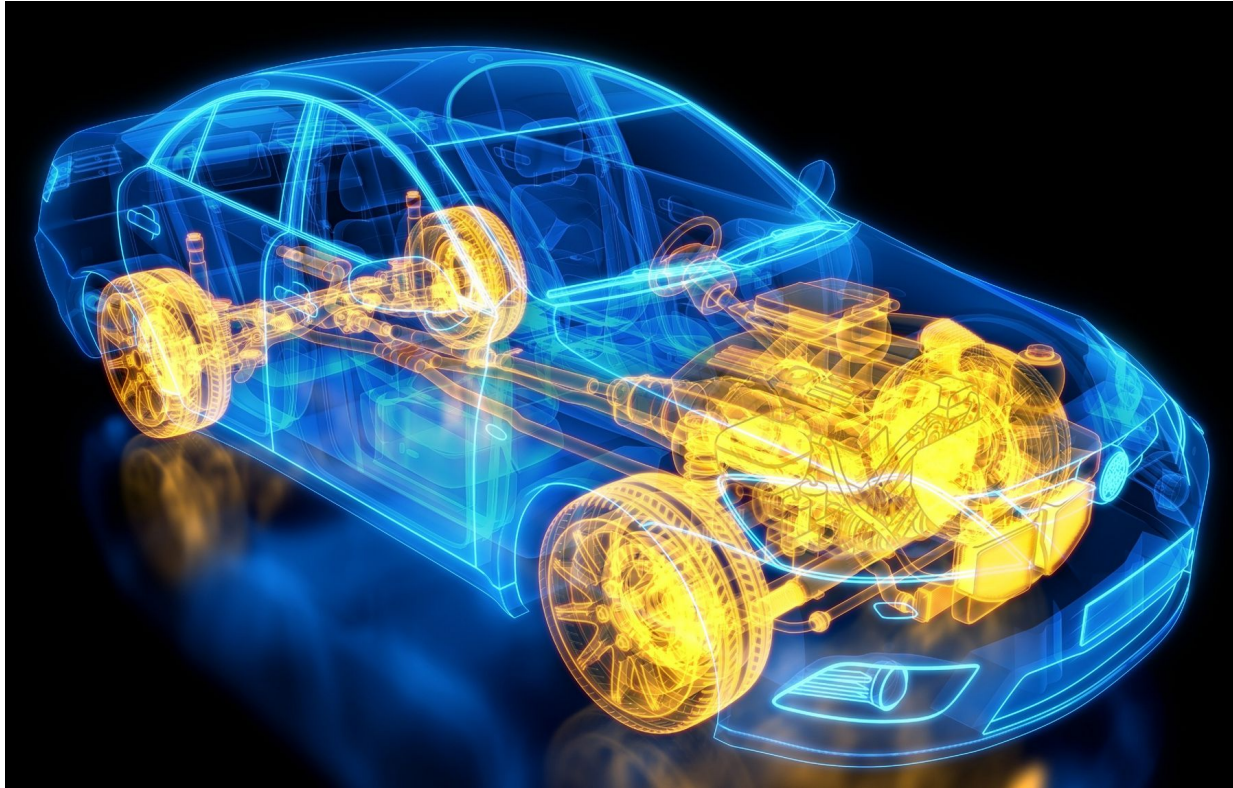
Масштабирование (по чтению)

Шардинг (Sharding)



Автомобиль в разрезе,  
с двигателем на каждое колесо

# Примеры визуализации к слайду Машины баз данных



Автомобиль в разрезе, который нужен с двигателем на каждое колесо



Двигатель на каждом колесе



Двигатель в колесе

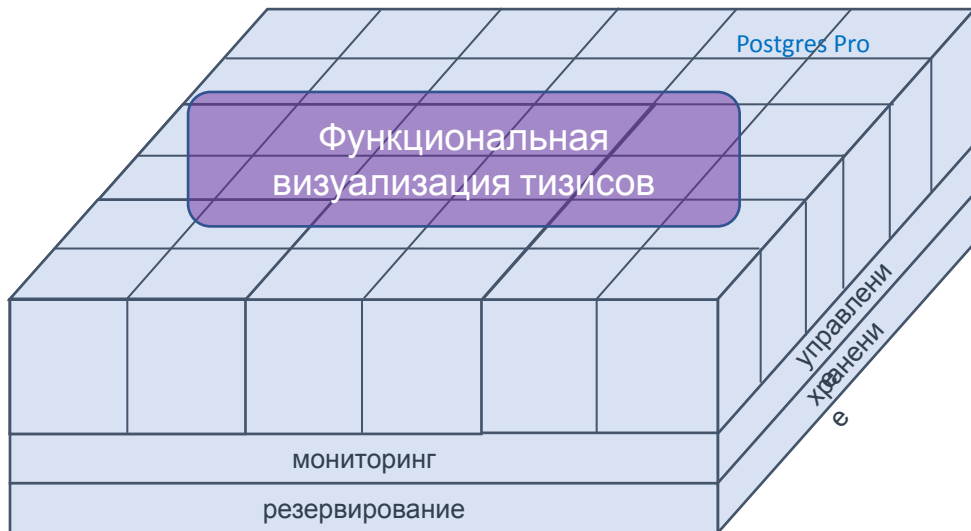
# Машины больших данных

Хранение неструктурированных данных

Аналитическая массивно-параллельная обработка

Сверхбыстрые распределенные вычисления

Потоковая обработка данных



Эмоциональная визуализация тезисов и аллегория



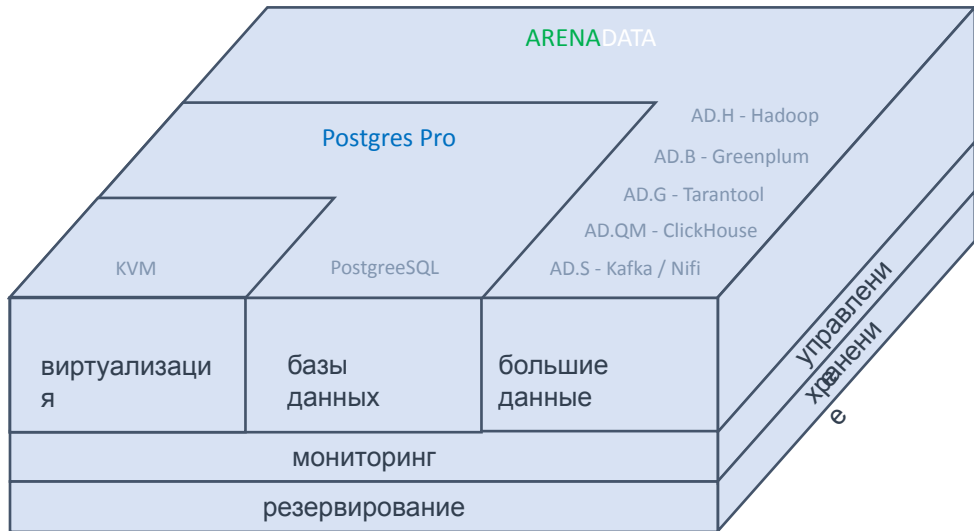
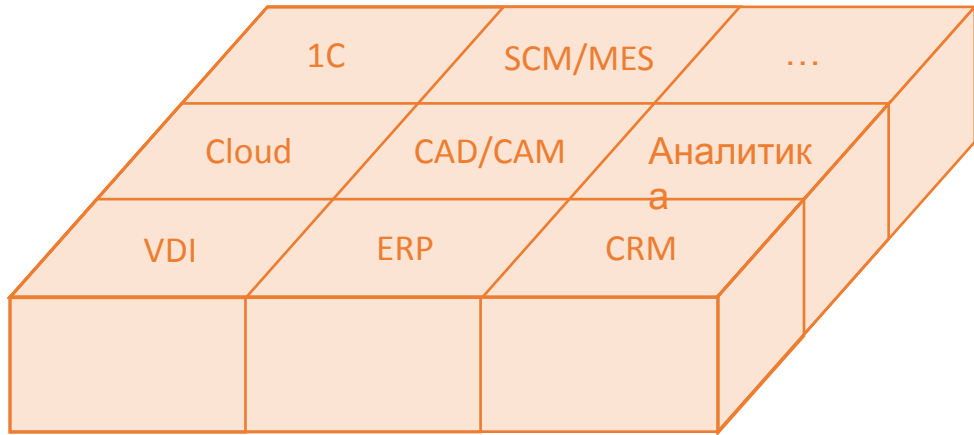
# Примеры визуализации к слайду Машины больших данных

Что-то из техники, визуализирующее, что под разные задачи необходимо использовать разные подходы, технологии и т.п.

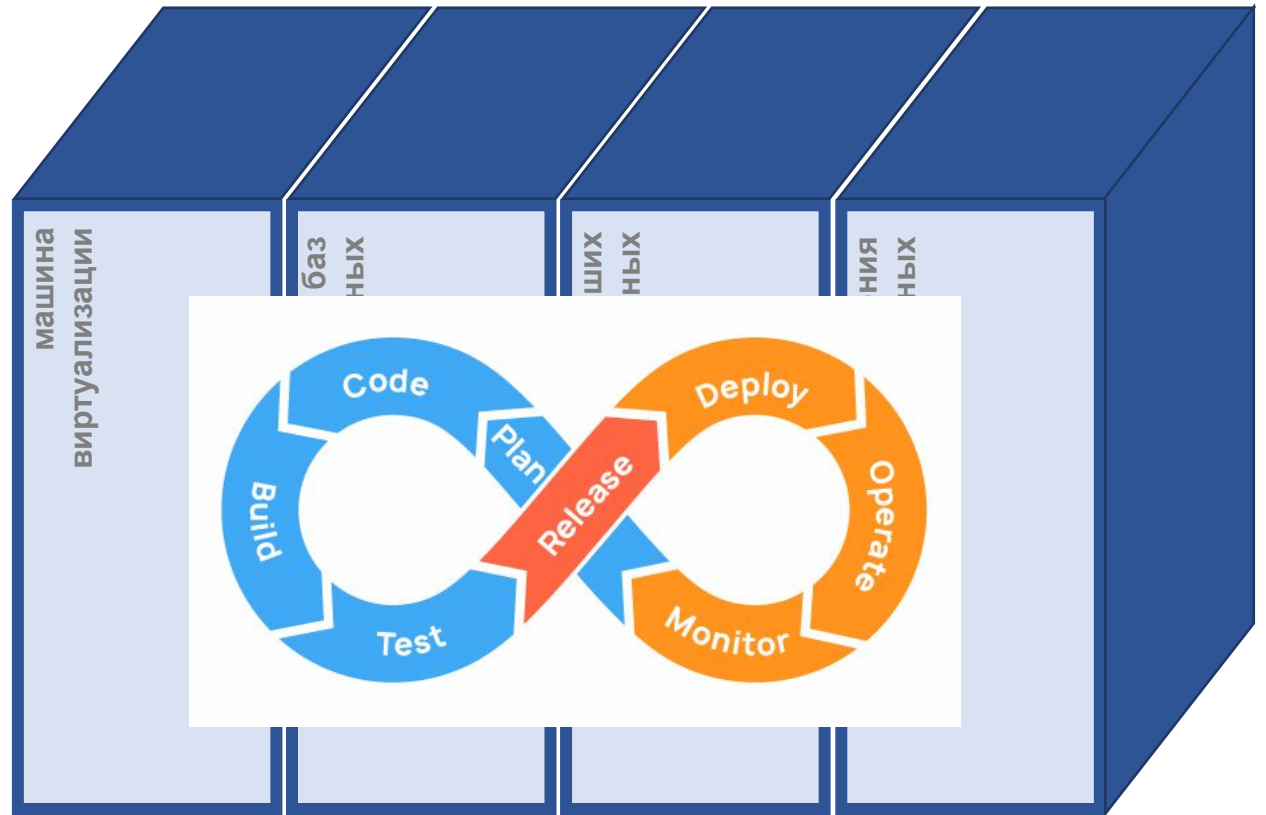
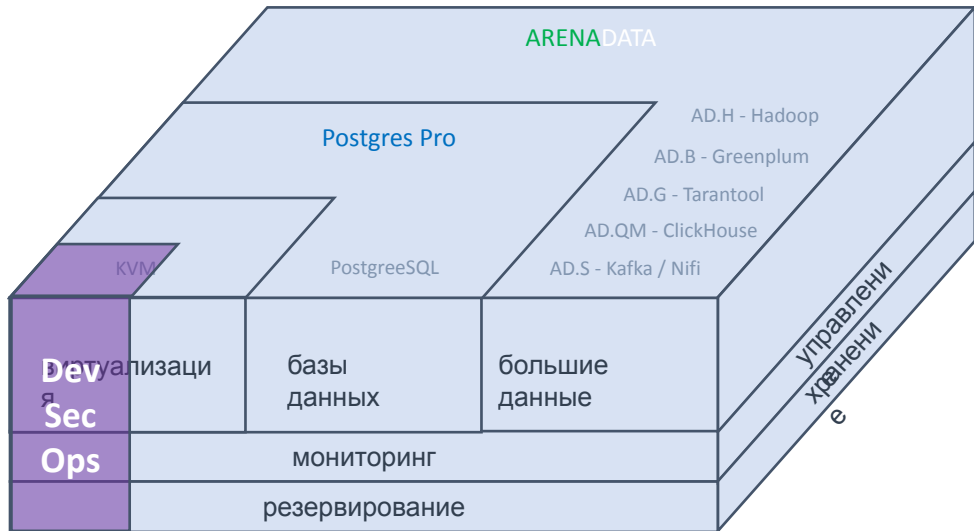
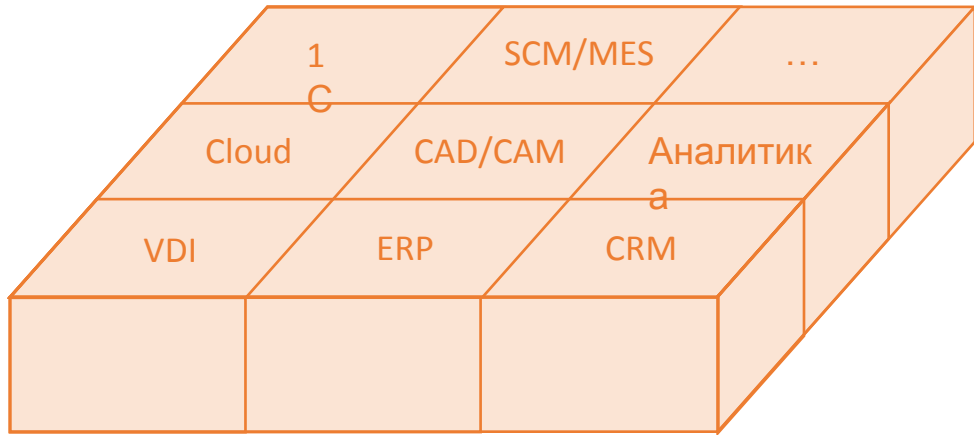
Например есть обычные автомобили; есть на гусеничном ходу для экстремальной проходимости; есть на железных колесах едущие по рельсам, когда дорога одна и никогда не меняется; иногда используют лыжи, если снег; а есть на воздушной подушке

Но желательно найти нечто одно, что может пояснить такую вариативность. Типа швейцарского ножа, но более значимое и технологичное.

# Платформа для высоконагруженных корпоративных и государственных информационных систем



# Конвейер DevSecOps – методология перехода



# Преимущества платформы Скала^р

Глубокая интеграция  
и встречная оптимизация компонентов  
от платформенного ПО до микроконтроллеров  
в тесном технологическом сотрудничестве  
с их разработчиками

обеспечивает высочайшую устойчивость  
создаваемых Машин Скала^р,  
позволяет достигать экстремальную  
производительность,  
сохранять доступность сервисов и стабильные  
показатели  
на предельных нагрузках

Эмоциональная визуализация и аллегория

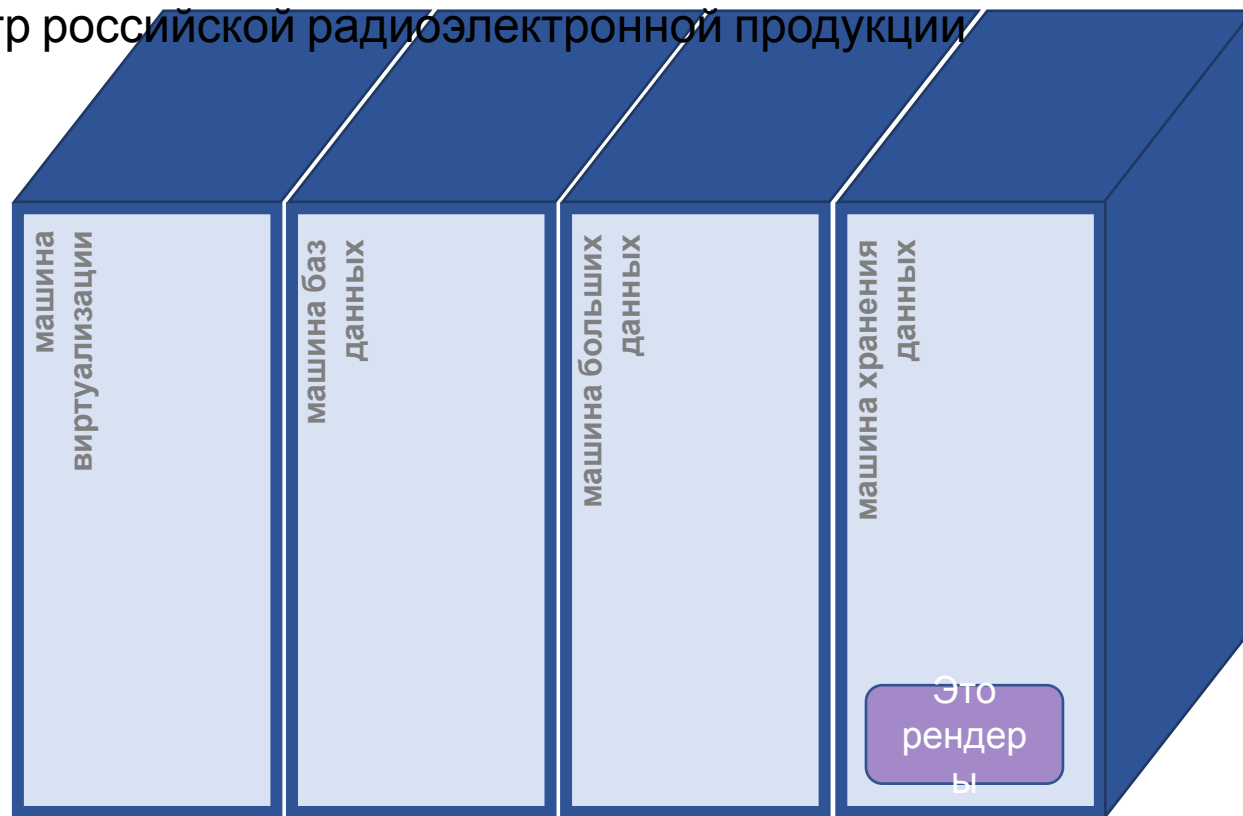
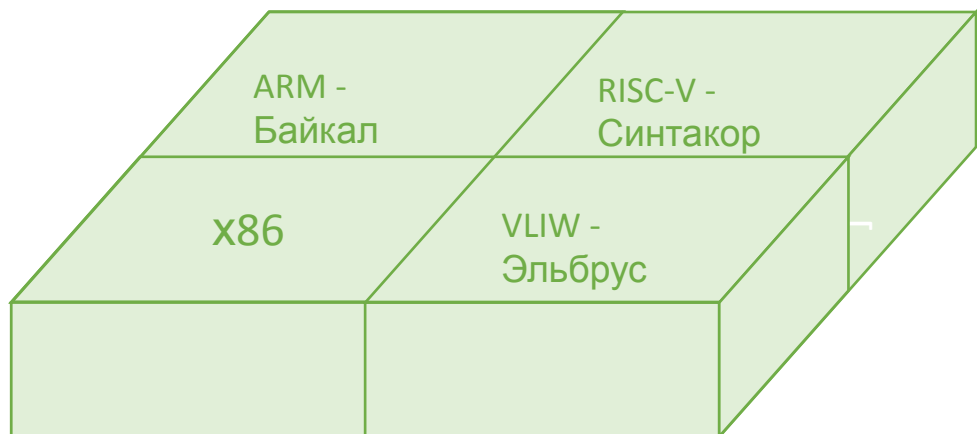
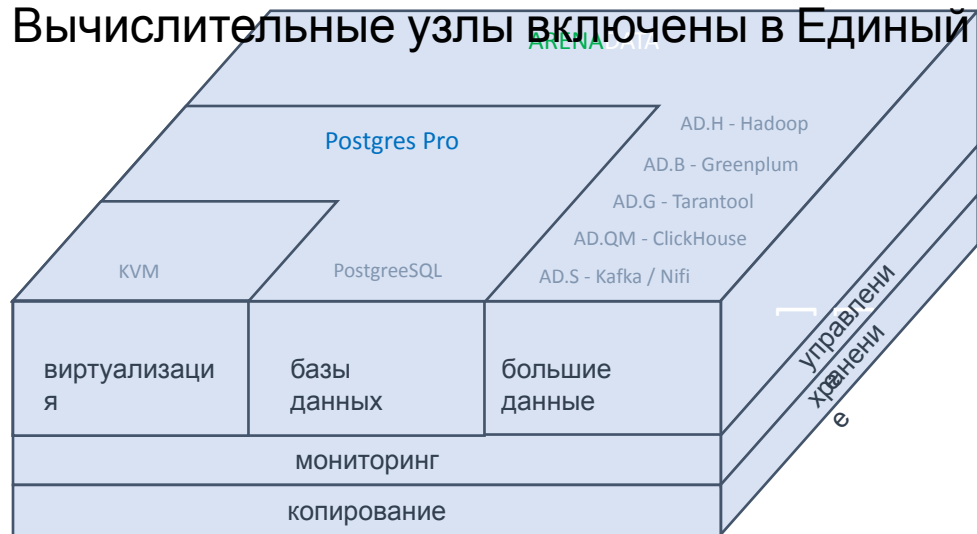
^Control

Скорее всего клавиатура Macbook

# Переход на отечественную микроархитектуру

Программные компоненты включены в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных

Вычислительные узлы включены в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции

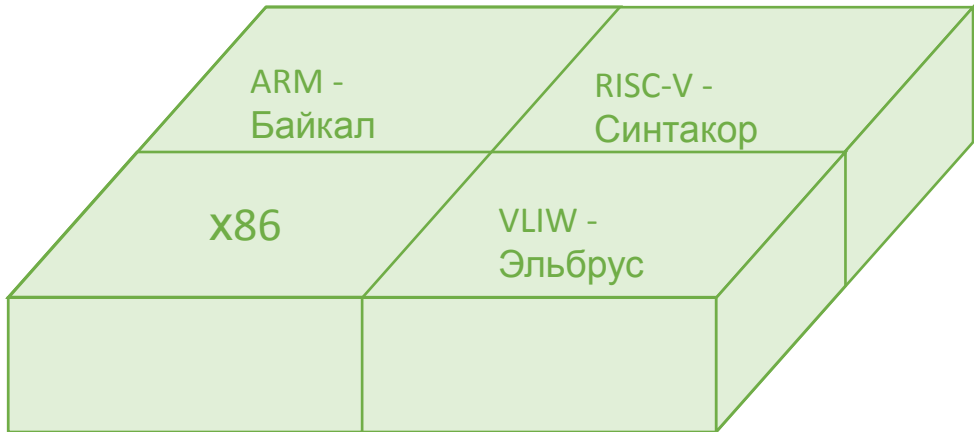
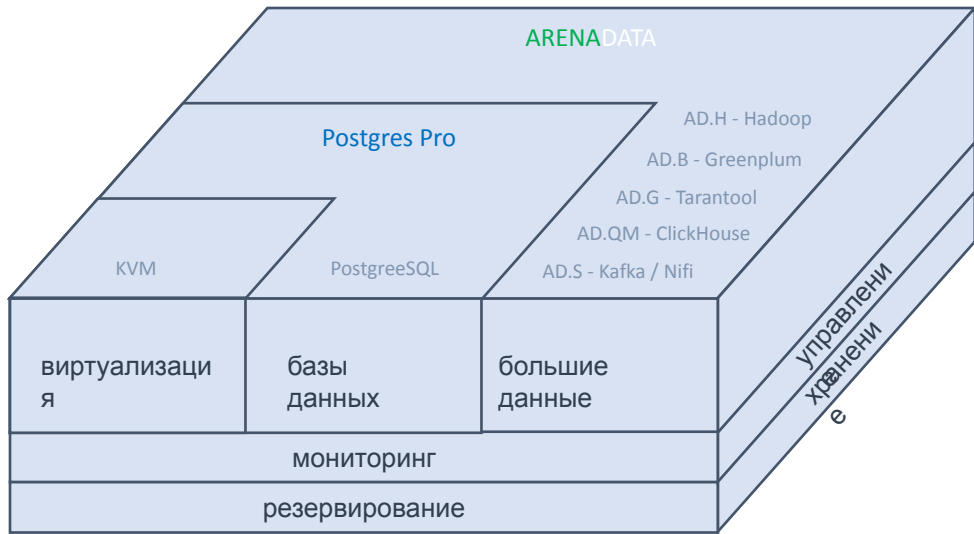
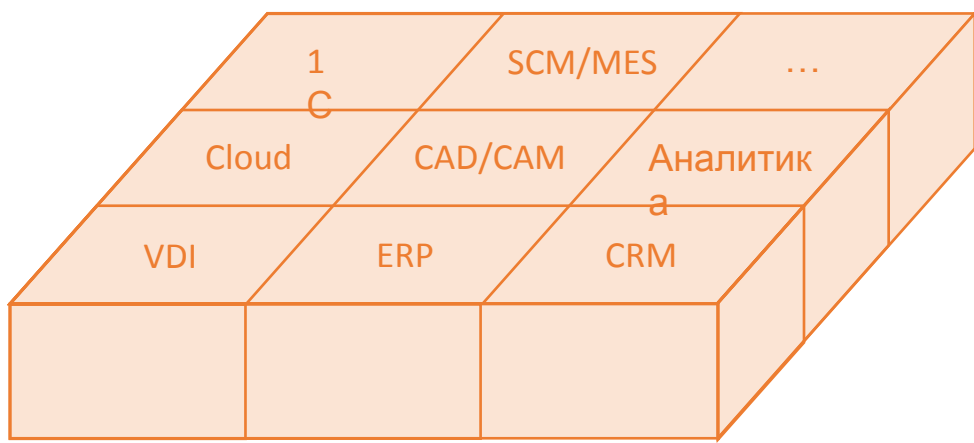


Возможно добавится еще  
Машина DevOps

# Финальный

P.S. Крайне желательно и крайне важно, чтобы все функциональные схемы и все эмоциональные изображения были выполнены в едином стиле

**Дополнительная  
информация**



Платформа для высоконагруженных корпоративных и государственных информационных систем



Такой слайд дизайнить не надо. Он для себя.



# Вопросы от CNews

- за какими технологиями управления/хранения/аналитики данных будущее – немного визионерства
- каким должен быть российский путь построения цифровой экономики, почему это важно
- почему затянувшееся обсуждение балльной системы – плохо для рынка
- какие возможности для импортозамещения ПО и оборудования для управления данными уже есть в России (в упоминании продуктов Скала-Р), а каких не хватает, и что необходимо, чтобы закрыть этот пробел

# Концепция

- Компания
- Продукт
- Технологии - Референс на технологических партнеров, выступающих следом (Ядро, ...)
- Минпром - Референс на регулятора (Ведомственный проект Цифровая промышленность)
- Минцифра -

# Идеи

- От гиперконвергенции - К платформе (PaaS / IaC)
- От централизованной монолитной OLTP - К распределенной инфраструктуре (а ля Amazon, Google)
- Продукт
- ПО в Реестре, Вычислительные узлы в Реестре
- Технологии - Референс на технологических партнеров, выступающих следом (Ядро, ...)
- Минпром - Референс на регулятора (Ведомственный проект Цифровая промышленность)
- Минцифра -
- Поддержка российских ЦПУ

# Практическое импортозамещение

Подход «новые сервисы на импортозамещенных решениях»

Приоритет построения наиболее активно развивающихся и ресурсоемких решений на основе импортозамещенных технологий:

- виртуализация
- инструменты DevOps и DevSecOps
- фабрики данных (КХД, многоуровневые хранилища и т.д.)

# Доп. требования

- Необходима эмоциональная визуализация в нашей концепции
- Необходим визуальный образ продукта (шкаф в фотокачестве или рендер)
- Необходимо стилизованное оформление на самом высоком уровне