

**Гибридное облако в
крупных организациях**
Тимур Колёскин

Будем ГОВОРИТЬ О...

01

Виды цифровой трансформации
и почему облака не главное

02

Что нужно бизнесу от облаков
и так ли важно частное оно или публичное

03

Гибридное облако
получаем максимальную выгоду

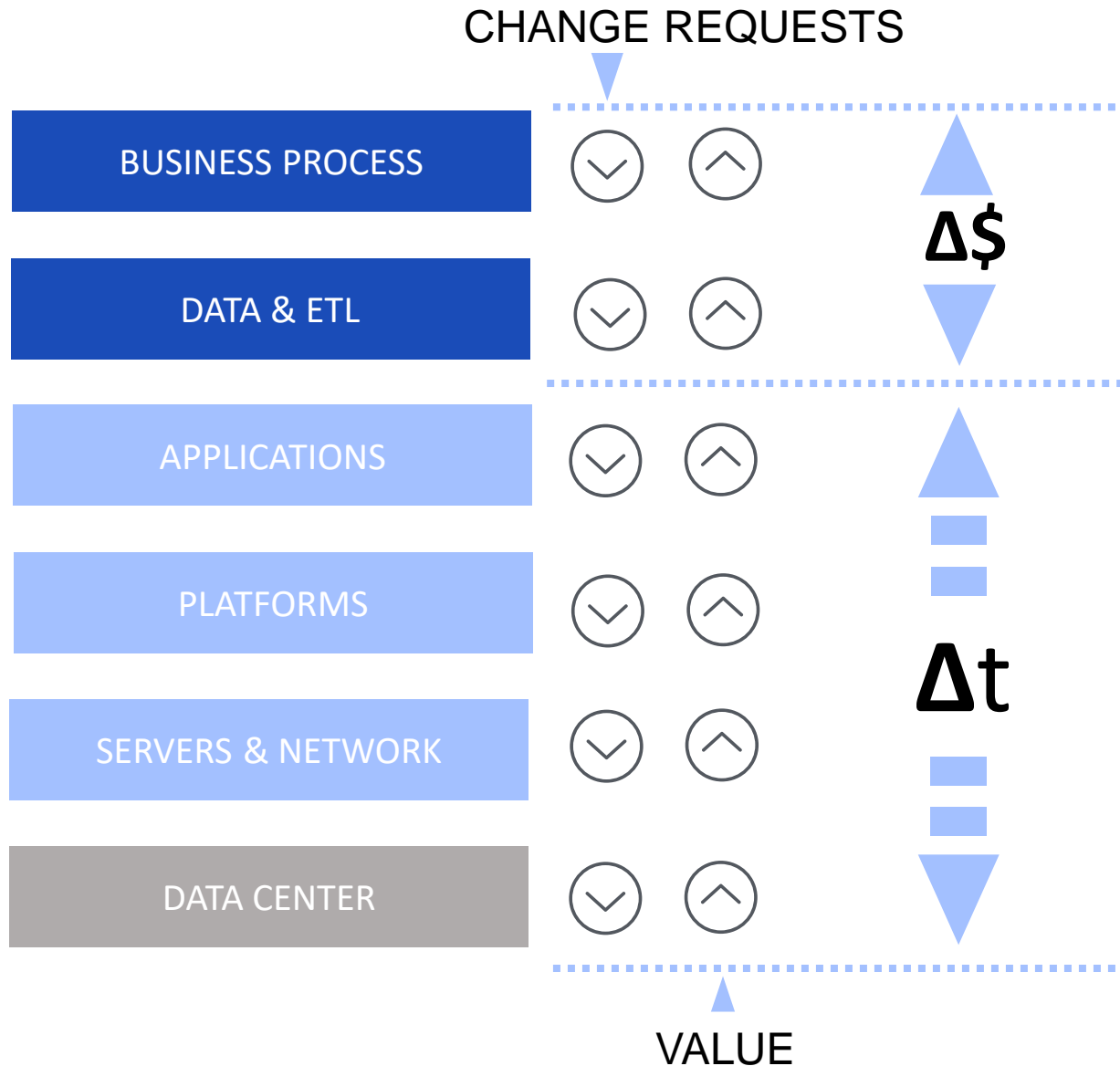
04

Особенности и примеры
управления гибридным облаком

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕСА?



СПОСОБНОСТЬ МЕНЯТЬСЯ



ТРЕНДЫ

ЗАРАБАТЫВАЮТ УНИКАЛЬНЫЕ БИЗНЕС ПРОЦЕССЫ

Скорость изменения бизнес процессов определяется скоростью изменения всех компонентов ниже

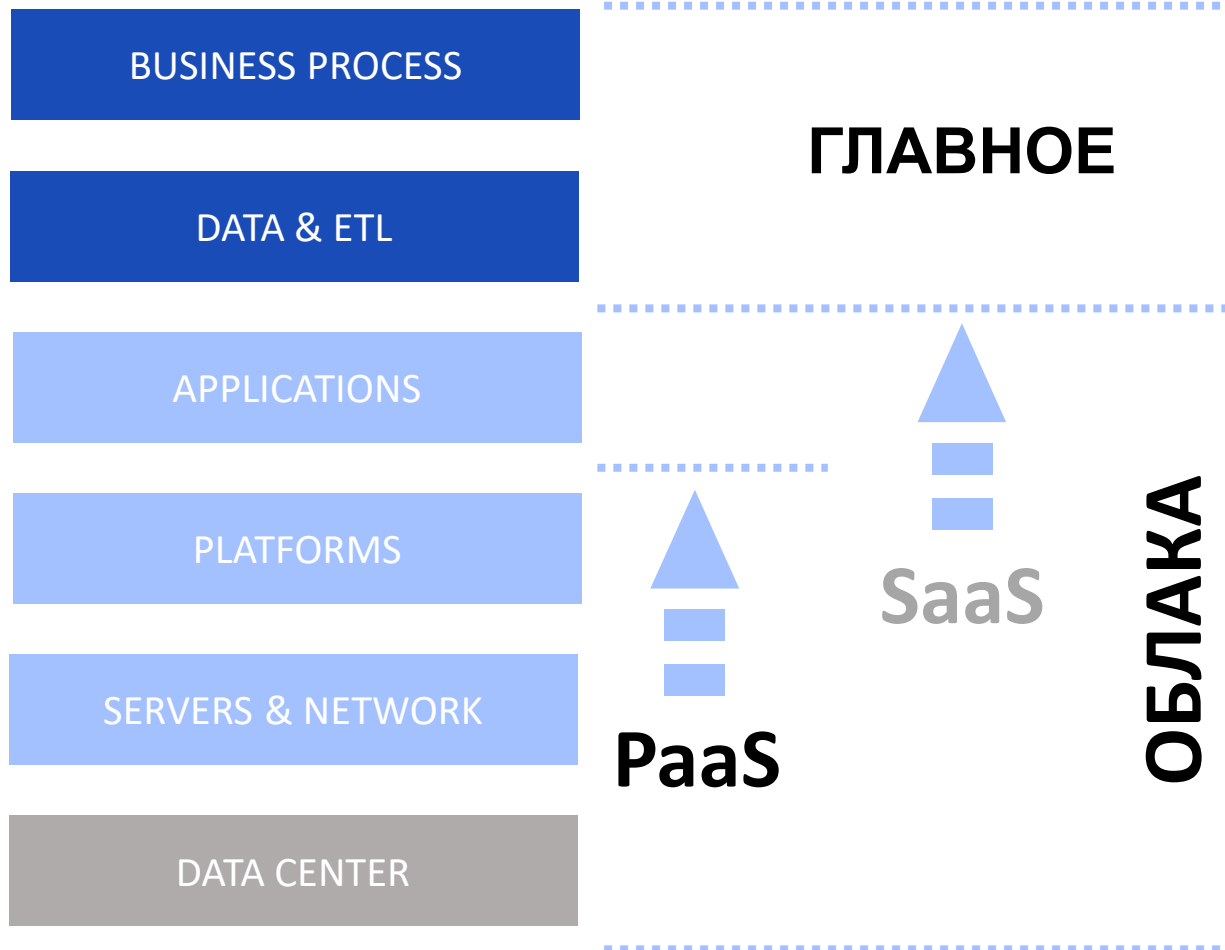
ФОКУС НА ДАННЫХ И МЕТОДАХ ИХ ОБРАБОТКИ

Цель любой компании минимизировать изменения ниже DATA & ETL и сделать эти изменения дешевыми /быстрыми.

ПЛАТФОРМЫ ВЫТЕСНЯЮТ ПРИЛОЖЕНИЯ

PaaS и IaaS значительно ускоряет часть изменений бизнес процессов, которые спускаются до уровня приложений и ниже

ОБЛАКА – НЕ ГЛАВНОЕ



ЧТО НУЖНО БИЗНЕСУ ОТ ОБЛАКОВ

- **ТАК БЫСТРО ЧТОБЫ НЕ МЕШАЛО РАЗВИВАТЬ БИЗНЕС**
Тотальная автоматизация всех этапов разработки ПО CI/CD + PaaS
- **КУДА ВАМ СТОЛЬКО ДЕНЕГ?**
Прозрачная и мгновенная аллокация расходов на бизнес процессы
- **ЗАЩИТА ДАННЫХ и НЕПРЕРЫВНОСТЬ**
Чтобы работало и данные не украли – данные и деньги ценны одинаково

ЧАСТНОЕ или ПУБЛИЧНОЕ?

ЧТО НУЖНО БИЗНЕСУ ОТ ОБЛАКОВ

- **ТАК БЫСТРО ЧТОБЫ НЕ МЕШАЛО РАЗВИВАТЬ БИЗНЕС**
- **КУДА ВАМ СТОЛЬКО ДЕНЕГ?**
- **ЗАЩИТА ДАННЫХ**
- **НЕПРЕРЫВНОСТЬ**

ЧАСТНОЕ

Насколько профессиональна команда ИТ?

Готова ли компания инвестировать в частное облако?

Насколько профессиональна команда ИТ и ДБ?

Готова ли компания инвестировать в непрерывность?

ПУБЛИЧНОЕ

Насколько то что предлагают покрывает потребности?

Pay as you Go – как управлять расходами?

Насколько профессиональна команда ИТ, ДБ и поставщика?

Можем ли мы доверять поставщику ВСЁ?

ГИБРИДНОЕ – лучшее от обоих решений

ЧТО НУЖНО БИЗНЕСУ ОТ ОБЛАКОВ

- **ТАК БЫСТРО ЧТОБЫ НЕ МЕШАЛО РАЗВИВАТЬ БИЗНЕС**
- **КУДА ВАМ СТОЛЬКО ДЕНЕГ?**
- **ЗАЩИТА ДАННЫХ**
- **НЕПРЕРЫВНОСТЬ**

ЧАСТНОЕ

и

ПУБЛИЧНОЕ

Высокая степень автоматизации типовых платформенных сервисов

Аллокация всех видов ресурсов в разрезе бизнес процессов/продуктов

Глубокая интеграция инструментов ИБ на всех уровнях

ИТ Инфраструктура как актив – собственность компании

Возможность использовать нетиповые сервисы в RnD и DEV средах

Управляемый и ограниченный Pay as you Go

Управляемые механизмы размещение чувствительных данных

Возможность хранить резервные копии, пул ресурсов.

ТАК ЛИ ВСЁ ХОРОШО? - НЕТ

ПРОБЛЕМЫ

● РАСХОДЫ

Вне зависимости от типа PaaS – упрощение привлечения ресурсов грозит снижением эффективности затрат

● НАДЁЖНОСТЬ

PaaS увеличивает количество SRE инженеров – пользователей и снижает требование к квалификации, что приводит к ошибкам в архитектуре развёртывания системы

● ЗАЩИТА ДАННЫХ

PaaS увеличивает количество SRE инженеров – пользователей и снижает требование к квалификации, что приводит к ИБ инцидентам

ЧАСТНОЕ

и

ПУБЛИЧНОЕ

Тенанты, ресурсные пулы, учёт сред развёртывания, интеграция в фин. модель

Ограничение возможности «сделать неправильно»

Тотальная автоматизация правил управления файрволлами, балансировщиками и тд.

Время жизни сред развёртывания, интеграция в фин модель

Ограничение кол-ва SRE-инженеров, которым доступно публичное облако

Введение роли Cloud Security Officer, внедрение PCI DSS, обезличивание данных

ПРИМЕРЫ ГИБРИДНЫХ PaaS

СЕРВИСЫ



DATA & ETL

Системы класса Data Lake, ML



PLATFORMS

Технологические платформы



SERVERS & NETWORK

Инфраструктурные платформы

ЧАСТНОЕ

и

ПУБЛИЧНОЕ

Hadoop, Image recognition,

ML engines, Speech recognition,

DB, Message Brokers, ELK

Blockchain, In memory DB, NoSQL DB

Kubernetes, W2019, RHEL, Firewall (доступ в интернет), Load Balancer

GPU, SGX

A glowing blue microchip is the central focus, resting on a circuit board. The chip and board are illuminated with a vibrant blue light, creating a futuristic and high-tech atmosphere. Numerous glowing blue lines and dots are scattered across the scene, some resembling circuit traces and others like data points or particles. The background is a dark, deep blue, which makes the glowing elements stand out prominently. The overall composition is clean and modern, emphasizing technology and innovation.

Спасибо за внимание!