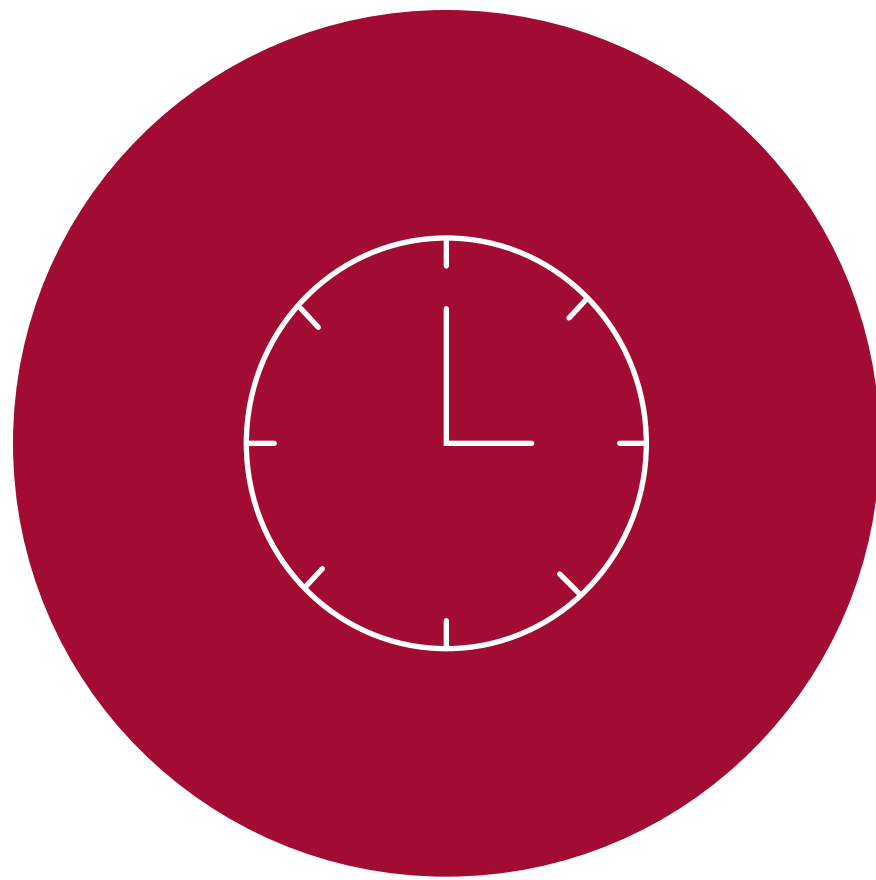


**softline**<sup>®</sup>  **Yandex @ Cloud**

**Yandex BareMetal – сервис по аренде  
выделенных серверов**

# Организационные вопросы



Продолжительность  
вебинара 60 минут



Вопросы задавайте во  
вкладке «**Вопросы**»



Презентации отправим  
на электронную почту



# Спикеры



Александр Ефанов,  
pre-sales менеджер  
Softline



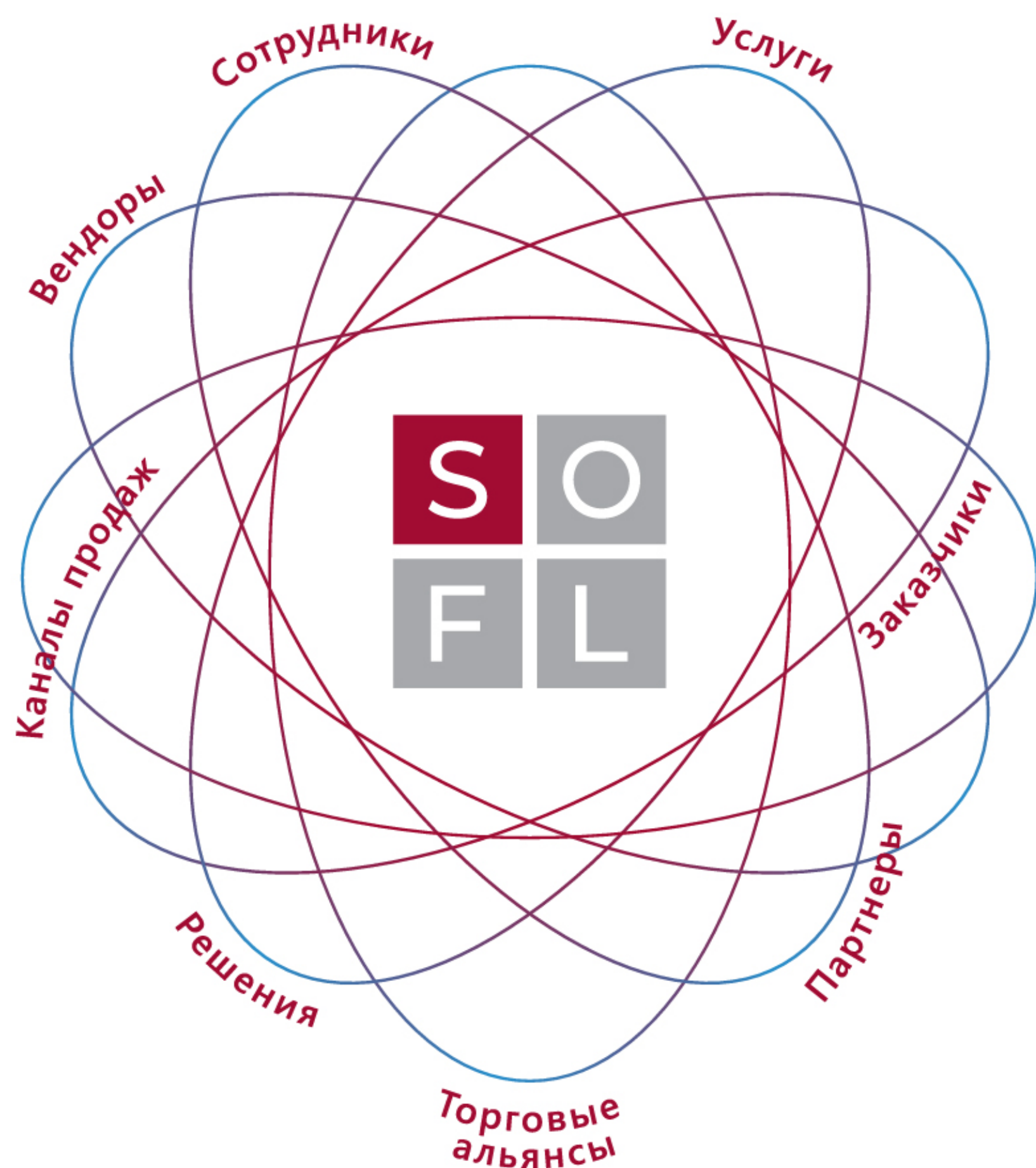
Антон Юрицев,  
продуктовый архитектор  
Yandex Cloud

# План вебинара:

- Softline и Yandex Cloud
- Ключевые особенности Yandex BareMetal
- В каких задачах выгодно использовать физические серверы, а в каких – облачную инфраструктуру
- Сценарии использования выделенных серверов
- Возможности интеграции Yandex BareMetal с облачными сервисами Yandex Cloud
- **Возможность бесплатно протестировать сервис на этапе Preview**



# Лидер в цифровой трансформации и информационной безопасности



## Краеугольный камень цифровой трансформации (DX)

> **5** тыс.  
Вендоров

> **100** тыс.  
Клиентов B2B

**Полный набор**  
Услуг и решений  
для цифровой  
трансформации

CloudMaster  
ActivePlatform  
Собственные  
платформы

## Ведущий партнёр в регионе

> **30**  
Представительств

> **30**  
Лет  
на ИТ-рынке

> **91**  
млрд руб.  
Оборот 2023

> **11 100**  
Сотрудников



# Softline имеет статус партнёра уровня Yandex Cloud Professional и является Партнёром 2023 и 2024 года



Цифровая Трансформация. Успешная. Эффективная.



# Yandex BareMetal

Сервис по аренде выделенных серверов

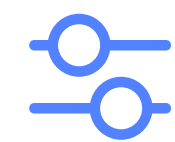
Антон Юрищев,  
продуктовый архитектор,  
Yandex Cloud



# Ключевые особенности Yandex BareMetal



Изолированные серверы собственной разработки без виртуализации



Управление серверами через KVM-консоль



Физическая сеть обеспечивает скорость передачи 1 ГБ/с и 10 ГБ/с

## Интеграция с другими сервисами Yandex Cloud

- Поддержка сервиса Yandex Cloud Backup для обеспечения резервного копирования
- Возможность получения доступа к Yandex Object Storage для надёжного хранения данных
- Интеграция с Yandex Data Transfer для миграции данных между СУБД
- Интеграция в ресурсную модель с подключением Yandex Identity and Access Management
- Возможность использования собственных образов для установки ОС



# Дорожная карта

Q2

Поддержка Yandex Audit Trails  
для сбора аудитных логов

Интеграция с облачной сетью  
через Yandex Cloud Interconnect

Интеграция со средствами управления  
Yandex Cloud, API, Terraform

Billing

Q3–4

Высокопроизводительные конфигурации

Поколение Ice Lake+, новое поколение AMD

SLA

Сертификаты безопасности

# Разница подходов

## Размещение on-premises

Большие расходы CAPEX

Решение проблем с заказом и поставкой оборудования

Поиск ДЦ/colocation для размещения

Трудозатраты на поддержку инфраструктуры

Самостоятельное получение сертификатов ИБ

## Yandex BareMetal

Готовая инфраструктура

Упрощённый запуск приложений, не готовых к облачным средам

Физическая L2/L3-сеть

Поддержка протоколов виртуального шлюза (VRRP)

Поддержка собственной и вложенной виртуализации

Интеграция с другими сервисами Yandex Cloud



## Compute Cloud

Готовая инфраструктура

Оперативное выделение ресурсов

Свободный выбор конфигурации

Надёжность и отказоустойчивость

Виртуализация «из коробки»

Эластичное масштабирование





# Yandex BareMetal и Compute Cloud



Сервис/характеристика	Yandex BareMetal	Yandex Compute Cloud
Эластичность ресурсов	Частичная. В пределах готовых конфигураций серверов. Минимальный шаг масштабирования — один сервер	Да — с шагом в 2vCPU (два виртуальных ядра)
Скорость выдачи ресурсов	До 30 минут	Мгновенная — в течение минуты виртуальная машина готова к работе
Виртуализация от Yandex	Отсутствует	Да — Compute Cloud (QEMU-KVM от Yandex)
Собственная виртуализация	Поддерживается (VMware, OpenStack, Basis, zVirt и другие)	Нет
Сетевое блочное хранилище	В планах (2025)	Да (NBS)
Автоматическое восстановление в случае аппаратной аварии сервера	Нет — только замена сервера или вышедших из строя компонент. Клиенту необходимо резервировать достаточное количество серверов для бесперебойной работы	Да — переезд виртуальной машины на другой сервер
Вложенная виртуализация	Да	Нет
Доступ к BIOS и IPMI	Да	Нет

# Разделение ответственности за обеспечение безопасности

Безопасность систем, использующих облачные сервисы, требует разделения ответственности между пользователем и провайдером

- Ответственность клиента или партнёра
- Ответственность облачного провайдера

Собственный сервер

Данные

Приложения

ПО

ОС

Виртуализация

Сети

Хранилище

Сервер

Дата-центр

BareMetal

Данные

Приложения

ПО

ОС

Виртуализация

Сети

Хранилище

Сервер

Дата-центр

IaaS

Данные

Приложения

ПО

ОС

Виртуализация

Сети

Хранилище

Сервер

Дата-центр



# Продуктовые сценарии



Запуск собственной  
виртуализации

# Собственная виртуализация

- Для клиентов, уже использующих одно из решений виртуализации
- Позволяет «растянуть» существующую инфраструктуру
- Упрощает онбординг в Yandex Cloud — клиенту не нужно адаптироваться к виртуализации Yandex Cloud





# Продуктовые сценарии



Запуск собственной  
виртуализации



Эмуляция устройств  
Android, сетевые  
устройства

# Эмуляция устройств

Мобильная разработка, сетевые лаборатории

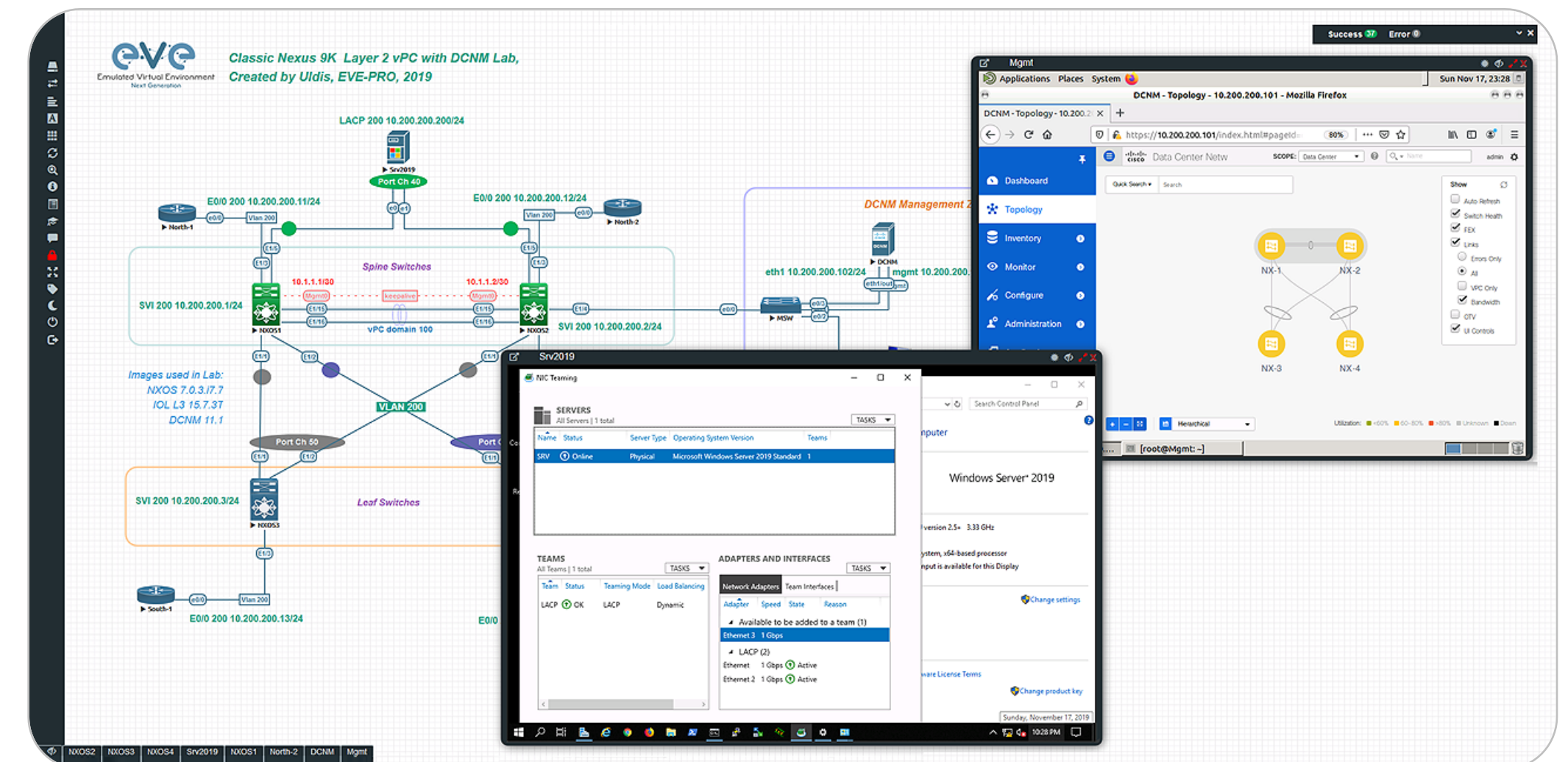
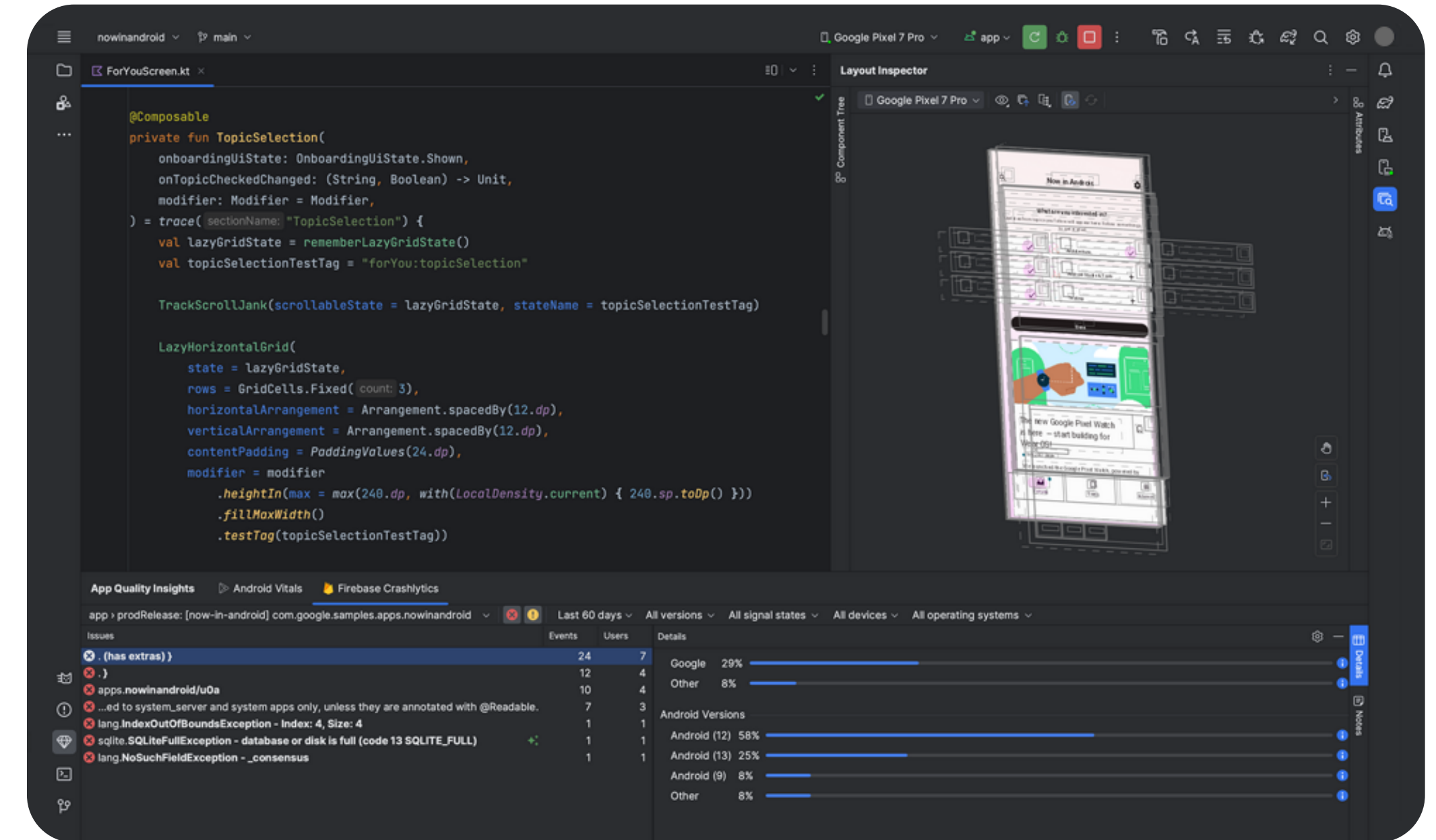
- Сетевые эмуляторы и лаборатории

Eve-NG

- Мобильная разработка

Android Studio

- Сценарии вложенной виртуализации





# Продуктовые сценарии



Запуск собственной  
виртуализации



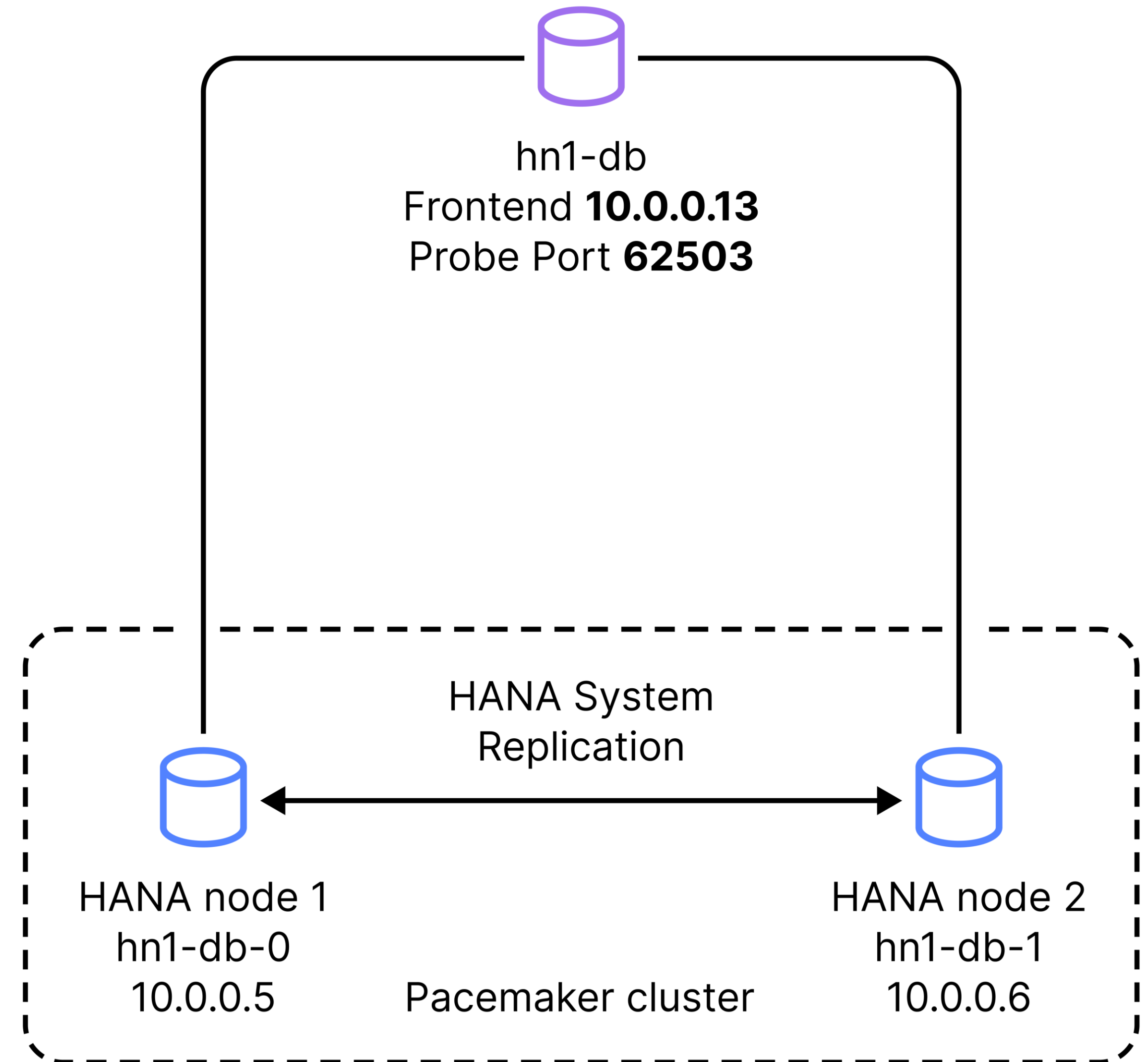
Эмуляция устройств  
Android, сетевые  
устройства



Запуск корпоративных прило-  
жений, не адаптированных  
к виртуализации

# Корпоративные приложения

- Системы, требующие кластеризации на уровне L2
- Например, MS SQL-базы данных, кластеры Windows, 1C, SAP
- Кластеры на основе VRRP





# Продуктовые сценарии



Запуск собственной  
виртуализации



Эмуляция устройств  
Android, сетевые  
устройства



Запуск корпоративных прило-  
жений, не адаптированных  
к виртуализации



Требования  
регуляторов и СИБ

# Требования регуляторов и регламенты ИБ

- Специализированные решения ИБ, требующие запуска на железе  
Песочницы, anti-АТР, лаборатории по исследованию ВПО
- Соблюдение требований индустриальных регуляторов
- Иные требования службы ИБ, запрещающие Yandex Cloud





# Продуктовые сценарии



Запуск собственной  
виртуализации



Эмуляция устройств  
Android, сетевые  
устройства



Запуск корпоративных прило-  
жений, не адаптированных  
к виртуализации



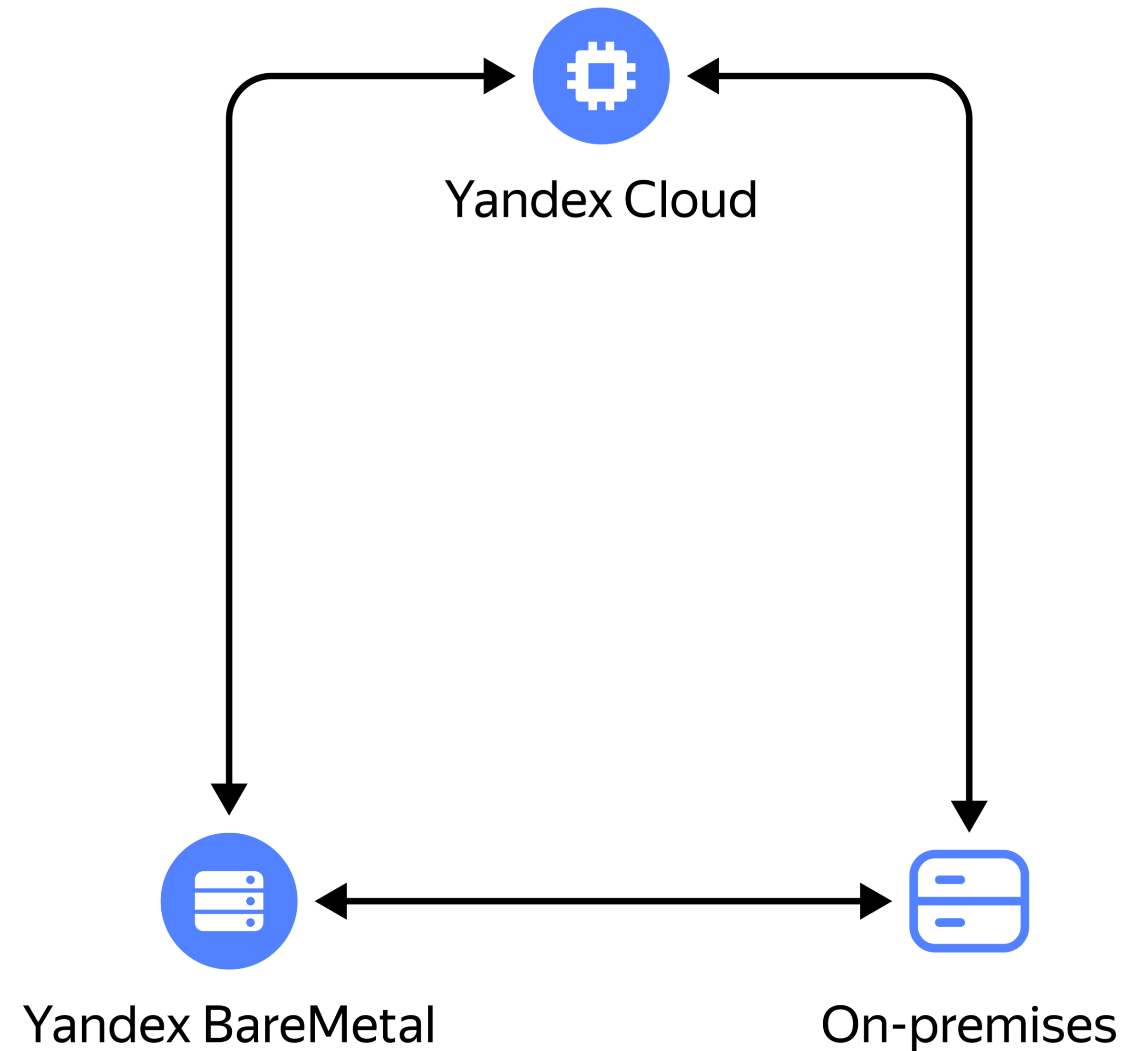
Требования  
регуляторов и СИБ



Гибридная  
инфраструктура

# Гибридная инфраструктура

- Managed-решения  
Kubernetes<sup>®</sup>, GitLab
- Cloud Backup
- Object Storage
- Data Transfer
- Application Load Balancer
- Load Testing
- Cloud Interconnect\*



# Продуктовые сценарии



Запуск собственной виртуализации



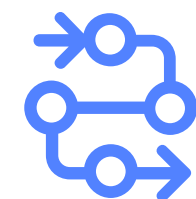
Эмуляция устройств  
Android, сетевые устройства



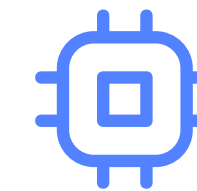
Запуск корпоративных приложений, не адаптированных к виртуализации



Требования регуляторов и СИБ



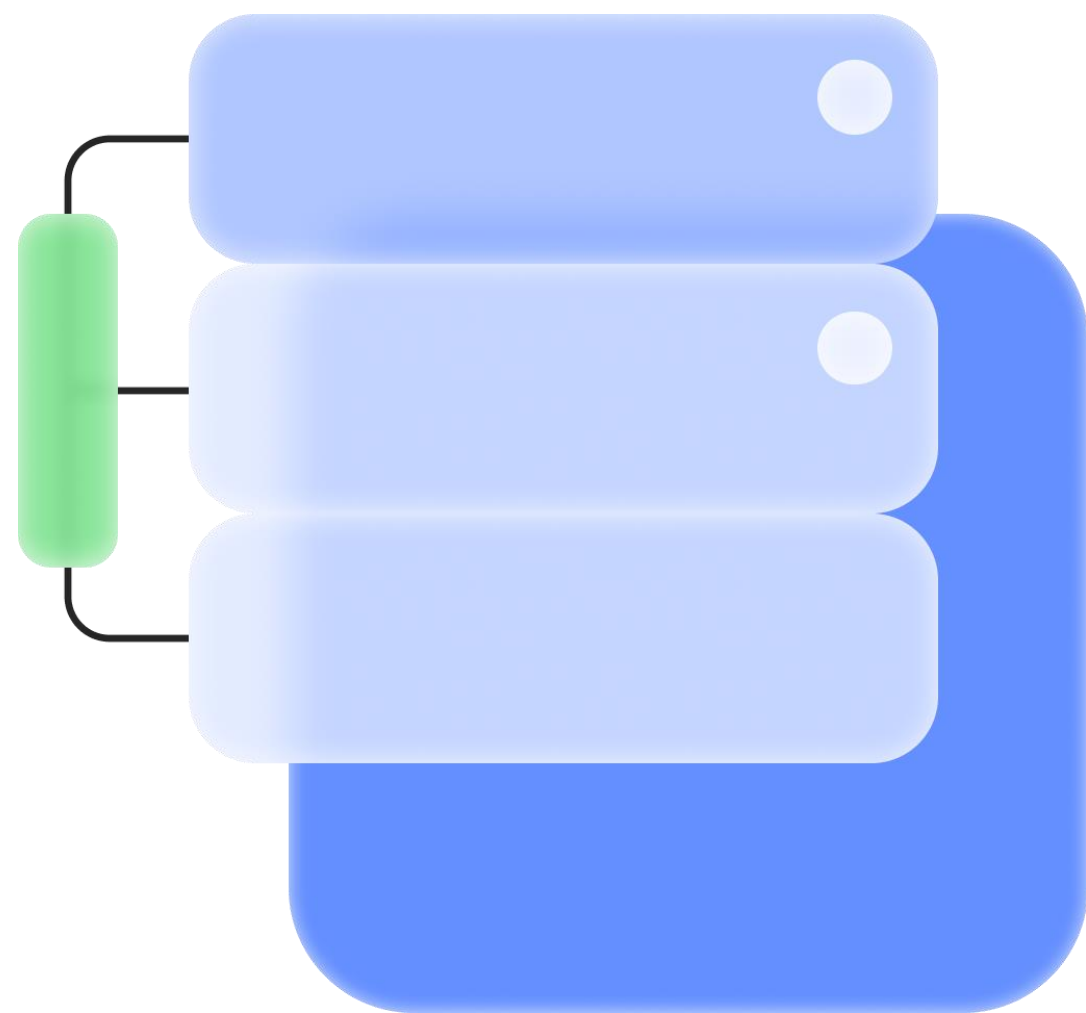
Гибридная инфраструктура



Построение собственного облака



# Построение собственного облака



- Нет необходимости в формировании ЗИП у себя на складе  
В случае выхода сервера из строя мы заменим его новым
- Отсутствие затрат на персонал  
Сеть, серверы и инфраструктура ЦОД — в зоне ответственности Yandex Cloud
- Готовая сетевая инфраструктура
- Управление инфраструктурой из единого окна  
Настраивайте сети и серверы наиболее удобным для вас образом
- Собственная площадка в Московском регионе  
Возможность поэтапного расширения объёма потребления

# Протестируйте сервис Yandex BareMetal



Подайте заявку на тестирование  
нового инфраструктурного  
сервиса Yandex BareMetal

<https://clck.ru/3GaVNS>



# Yandex BareMetal



## Список базовых конфигураций

Конфигурация	CPU	vCPU	RAM	SSD	HDD
BA-i101-H	XEONE5-2660 (2,2 ГГц)	32	128		4xHDD
BA-i102-S	XEONE5-2660 (2,2 ГГц)	32	128	2xSSD	
BA-i103-S-10G	XEONE5-2660 (2,2 ГГц)	32	128	2xSSD	
BA-i104-SH	XEONE5-2660 (2,2 ГГц)	32	128	2xSSD	2xHDD
BA-i105-SH	XEONE5-2660 (2,2 ГГц)	32	256	2xSSD	2xHDD
BA-i200-H	XEONE5-2650V2 (2,6 ГГц)	32	64		2xHDD
BA-i201-H	XEONE5-2650V2 (2,6 ГГц)	32	128		4xHDD
BA-i202-S	XEONE5-2650V2 (2,6 ГГц)	32	128	2xSSD	
BA-i203-S-10G	XEONE5-2650V2 (2,6 ГГц)	32	128	2xSSD	
BA-i204-SH	XEONE5-2650V2 (2,6 ГГц)	32	128	2xSSD	2xHDD
BA-i205-SH	XEONE5-2650V2 (2,6 ГГц)	32	256	2xSSD	2xHDD
BA-i206-SH-10G	XEONE5-2650V2 (2,6 ГГц)	32	256	2xSSD	2xHDD



# Спасибо за внимание!



**Антон Юрицев**  
Продуктовый архитектор,  
Yandex Cloud





# Контакты

Александр Ефанов,  
pre-sales менеджер  
[alexander.efanov@softline.com](mailto:alexander.efanov@softline.com)

Общая почта

[yandex@softline.com](mailto:yandex@softline.com)

Цифровая Трансформация. Успешная. Эффективная.



Трансформация.  
Успешная. Цифровая. Защищенная.





Цифровая Трансформация.  
Успешная. Эффективная.