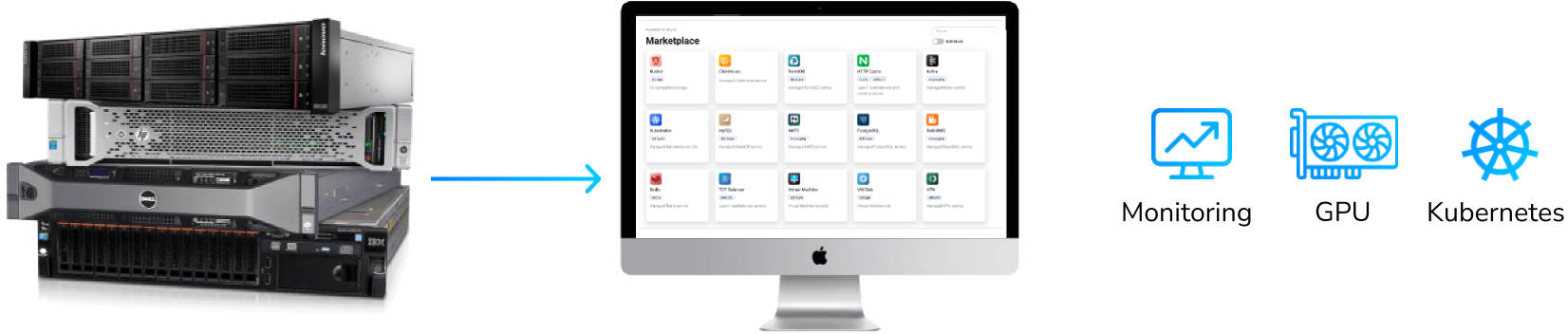




KATAMARINA

Ваш безопасный PaaS

С помощью Katamarina, вы можете превратить свои или арендованные серверы в умную систему с простым REST API для создания Kubernetes-кластеров, Database-as-a-Service, виртуальных машин, лод балансеров, сервисов кеширования HTTP, GPU-as-a-Service и других готовых приложений.



## Множество сервисов доступны по клику



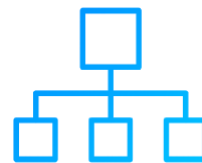
Managed Kubernetes



Managed Databases



Virtual Machines



Load balancers



Managed VPN service



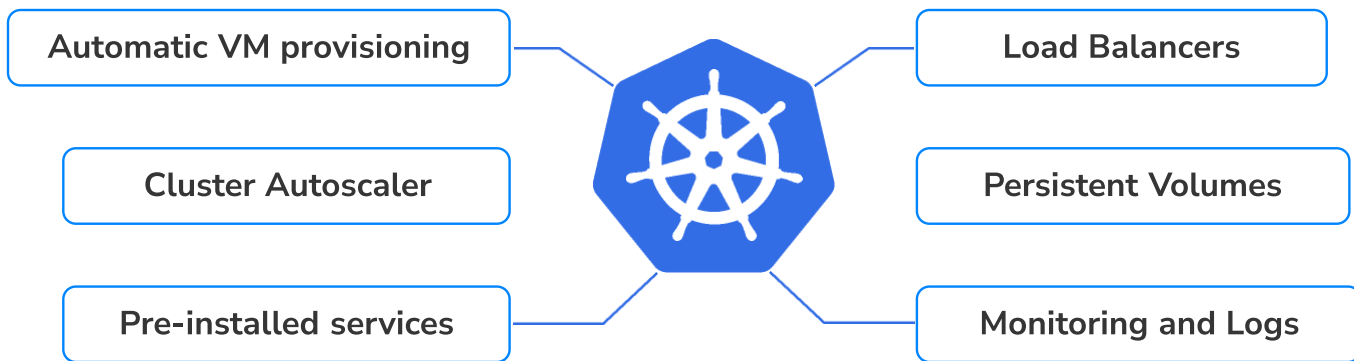
HTTP-caching service



S3 Storage

# Настоящий managed Kubernetes

Управление кластерами Kubernetes в он-прем-инфраструктуре — довольно трудная задача. Мы предлагаем простой, полноценный Kubernetes, который работает из коробки, как в публичном облаке, только на bare metal.



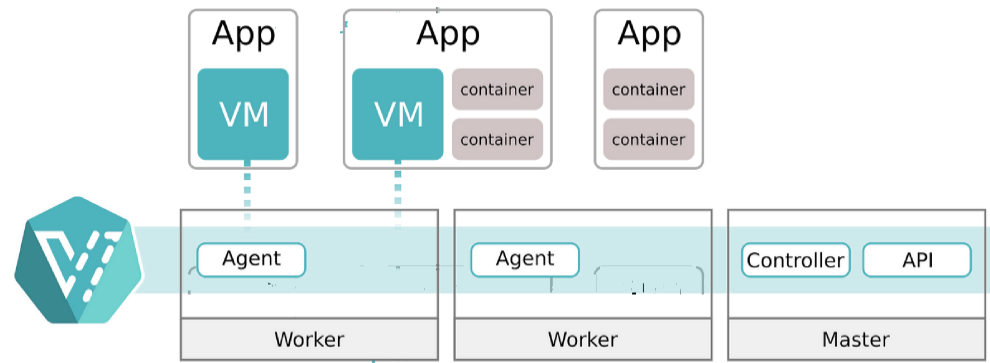
## Развитие продукта с учетом требований в РФ, СНГ, БРИКС

- Включено в реестр российского ПО (<https://reestr.digital.gov.ru/reestr/8093831/>)
- Использование аудированного ядра Linux от ИСП РАН
- Сертификация ФСТЭК (в процессе)
- Сертификация по требованиям стран СНГ (в планах)
- Развитие русскоязычного комьюнити и локального форка <https://cozystack.ru/>
- Локализованные курсы и обучение



# Полноценная и надежная система виртуализации

- Виртуальные машины запускаются как поды
- Единая экосистема для контейнеров и VM
- Поддержка GPU для запуска AI-нагрузок
- Доступность всех необходимых сервисов Kubernetes и продвинутые сетевые политики

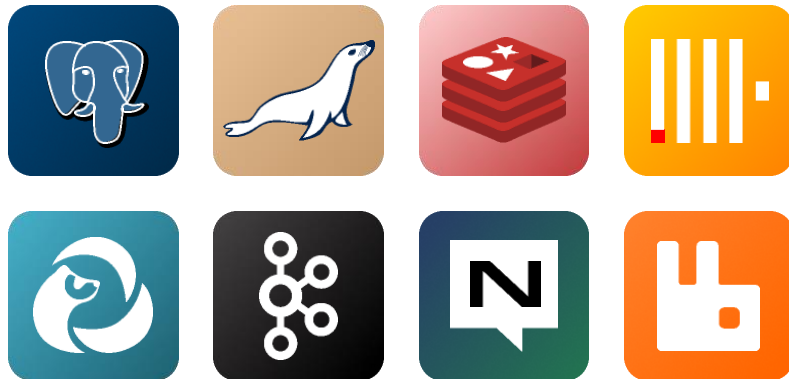


# Databases-as-a-Service

Под капотом — Kubernetes-операторы  
Высокая доступность по умолчанию  
Максимальная производительность, которую дает bare metal

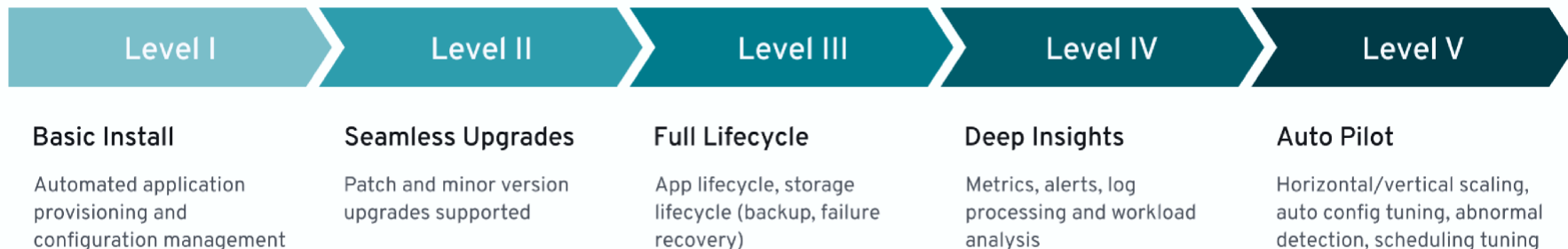
## Вы можете:

- Создавать базы данных
- Управлять пользователями и правами доступа
- Настраивать автоматические бэкапы
- Следить за метриками на дашбордах
- Настраивать и получать алерты



# Поддержка полного жизненного цикла

Все пакеты управляются своими Kubernetes-операторами, которые заточены под логику работы конкретных приложений, дают возможность управления на протяжении всего жизненного цикла, плавное развертывание, автоматическое восстановление и масштабирование приложений.

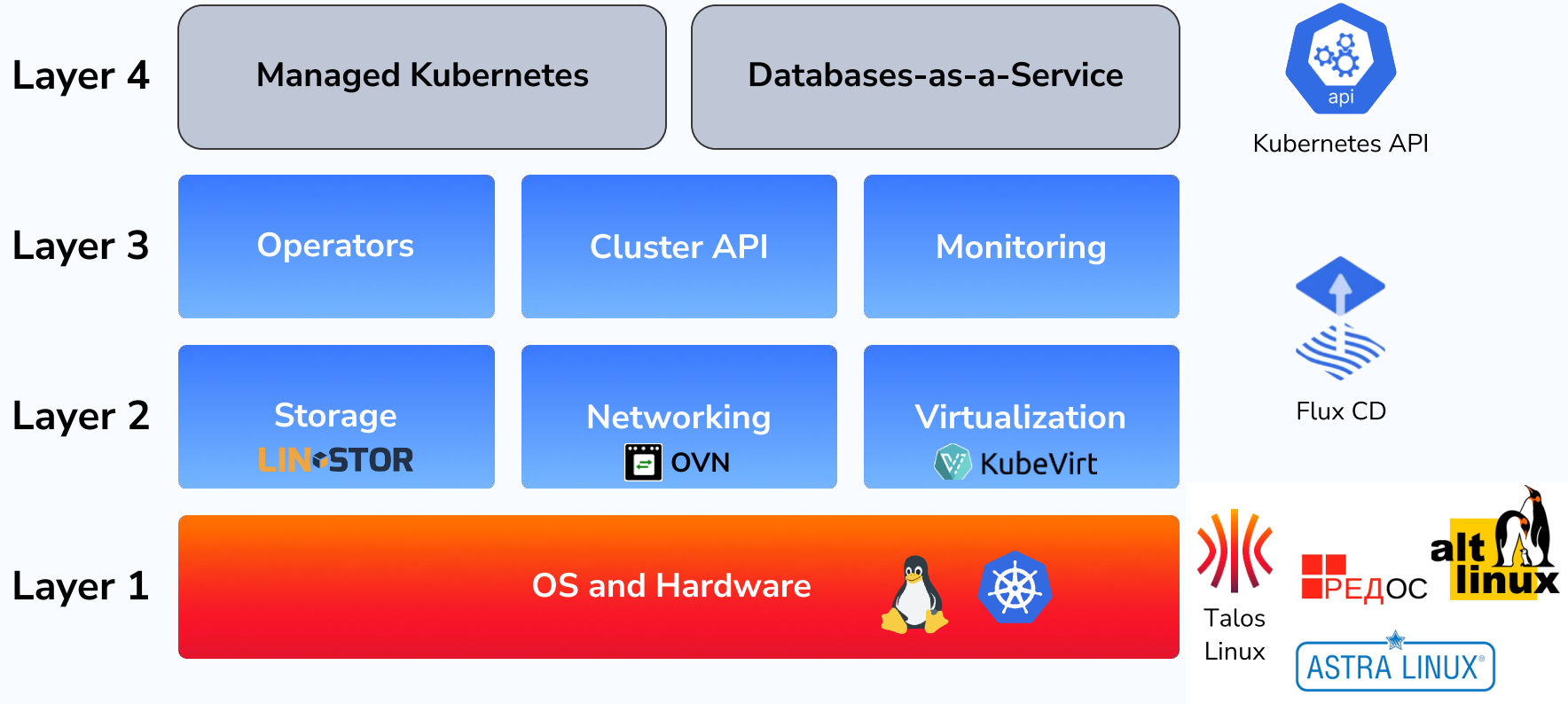


# Готовый кластер — за 30 минут

\*



\* на основе технологий





Marketplace

Marketplace

IaaS

Virtual Machines

Kubernetes

VM Instances

VM Disks

Buckets

PaaS

ClickHouse

FerretDB

Kafka

MySQL

NATS

PostgreSQL

RabbitMQ

Redis

NaaS

HTTP Cache

TCP Balancer

VPN

Administration

Info

Cluster: default

Namespace: tenant-kvaps

Available Products

# Marketplace

Search

Edit Mode



Bucket

storage

S3 compatible storage



ClickHouse

Managed ClickHouse service



FerretDB

database

Managed FerretDB service



HTTP Cache

cache network

Layer7 load balancer and caching service



Kafka

messaging

Managed Kafka service



Kubernetes

compute

Managed Kubernetes service



MySQL

database

Managed MariaDB service



NATS

messaging

Managed NATS service



PostgreSQL

database

Managed PostgreSQL service



RabbitMQ

messaging

Managed RabbitMQ service



Redis

cache

Managed Redis service



TCP Balancer

network

Layer4 load balancer service



Virtual Machine

compute

Virtual Machine (simple)



VM Disk

storage

Virtual Machine disk



VPN

network

Managed VPN service



- Marketplace
  - Marketplace
- IaaS
  - Virtual Machines
  - Kubernetes
  - VM Instances
  - VM Disks
  - Buckets
- PaaS
  - ClickHouse
  - FerretDB
  - Kafka
  - MySQL
  - NATS
  - PostgreSQL
  - RabbitMQ
  - Redis
- NaaS
  - HTTP Cache
  - TCP Balancer
  - VPN
- Administration
  - Info

Cluster:  Namespace:

apps.cozystack.io/v1alpha1/kuberneteses > Create

← Create apps.cozystack.io/v1alpha1/kuberneteses

OpenAPI Manual

metadata ^

name

spec ^

storageClass

version

host

nodeGroups ^

md0 ^

minReplicas\*

maxReplicas\*

instanceType\*

ephemeralStorage\*

roles

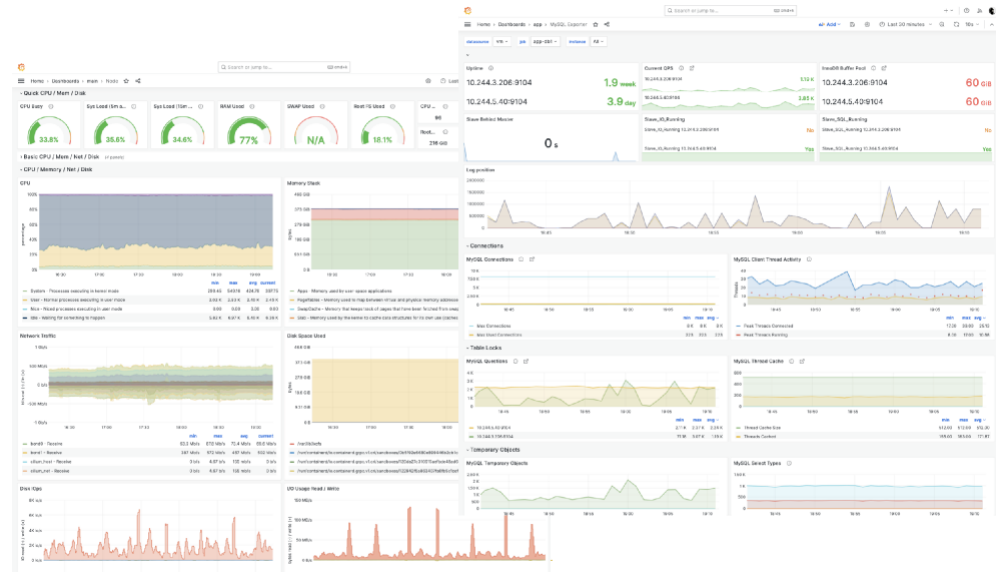
```

1  apiVersion: apps.cozystack.io/v1alpha1
2  kind: Kubernetes
3  metadata:
4    namespace: tenant-kvaps
5  spec:
6    addons:
7      certManager:
8        enabled: false
9      gatewayAPI:
10       enabled: false
11     velero:
12       enabled: false
13     fluxcd:
14       enabled: false
15     gpuOperator:
16       enabled: false
17     ingressNginx:
18       enabled: false
19       exposeMethod: Proxied
20     monitoringAgents:
21       enabled: false
22   controlPlane:
23     connectivity:
24       server:
25         resourcesPreset: micro
26     replicas: 2
27     scheduler:
28       resourcesPreset: micro
29     apiServer:
30       resourcesPreset: medium
31     controllerManager:
32       resourcesPreset: micro
33   host: ""
34   nodeGroups:
35     md0:
36       instanceType: u1.medium
37       maxReplicas: 10
38       minReplicas: 0
39       roles:
40         - ingress-nginx
41       ephemeralStorage: 20Gi

```

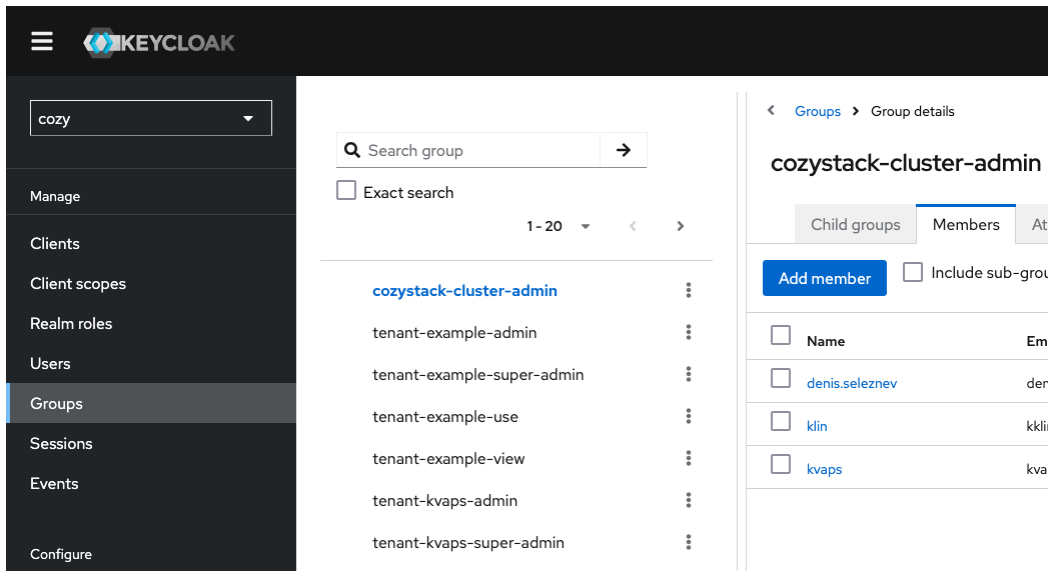
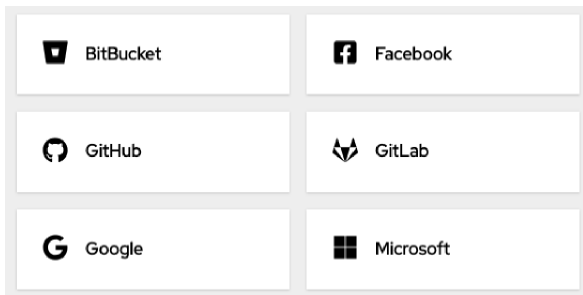
## Готовый стек мониторинга

- Преднастроенные дашборды в Grafana
- Автоматически подключается для каждого сервиса
- Встроенный IRM (Incident Response Management)
- Сбор логов и инвентов



# Integrated Identity Management

- Управление пользователями и правами доступа
- Доступ пользователей к тенантам
- Интеграция с LDAP и Active Directory
- Интеграция с популярными OIDC-провайдерами



## Легко расширяется

Каждый пакет в платформе состоит из набора YAML-файлов. И любой, кто знаком с концепциями Kubernetes, может изменять под себя или расширять платформу. Доставка пакетов в систему осуществляется с помощью FluxCD, популярного и надежного Open Source-инструмента.



### Kubernetes API:

- Bucket
- Tenant
- Postgres
- Kubernetes
- MySQL
- RabbitMQ
- Redis
- VirtualMachine

# Katamarina основывается на технологиях Cozystack - являющимся проектом CNCF (Linux Foundation)

Это признание международного сообщества, гарантия отсутствия вендор-лока, снижение рисков для адоптеров и ускорения развития продукта за счет комьюнити.



# CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



## Преимущества для энтепрайза

- Поддержка 24/7 с гарантированным SLA
- Персональный роадмап
- Выделенный канал поддержки
- Система биллинга,
- White-labeling / Air-gapped
- Курсы и обучение



# Компании, которые уже используют решения на основе Cozystack (публичная информация от вендора Aenix)



## Развитие продукта с учетом требований в РФ, СНГ, БРИКС

- Включено в реестр российского ПО (<https://reestr.digital.gov.ru/reestr/8093831/> )
- Использование аудированного ядра Linux от ИСП РАН
- Сертификация ФСТЭК (в процессе)
- Сертификация по требованиям стран СНГ (в планах)
- Развитие русскоязычного комьюнити и локального форка <https://coystack.ru/>
- Локализованные курсы и обучение





## « Контакты

Сайт: <https://katamarina.ru/>

Почта: [info@katamarina.ru](mailto:info@katamarina.ru)

Канал: [https://t.me/katamarina\\_ru](https://t.me/katamarina_ru)

Чат: [https://t.me/cozystack\\_ru](https://t.me/cozystack_ru)