

# Наблюдаемость в Deckhouse Kubernetes Platform

Готовая встроенная система сквозного мониторинга для компонентов кластера и пользовательских приложений

## Мониторинг «из коробки»

Наблюдаемость в Deckhouse Kubernetes Platform (DKP) обеспечивает мгновенную видимость состояния инфраструктурных компонентов, позволяя своевременно обнаруживать сбои и уведомлять команду ещё до того, как они перерастут в инциденты и нарушают SLA.

Система мониторинга даёт возможность оперативно провести диагностику причины (RCA) всего за несколько минут и проследить цепочку событий. Команда получает прозрачный контроль над состоянием платформы в реальном времени, а также может отслеживать соблюдение SLA.

## Как мониторинг Deckhouse Kubernetes Platform решает задачи бизнеса

### Предупреждает о сбое раньше, чем он случится

300+ только самых важных преднастроенных алертов с 9 уровнями критичности. Система отслеживает ранние признаки сбоя и отправляет уведомления в нужную команду

### Находит корень проблемы за минуты

60+ готовых дашбордов разворачиваются автоматически при установке Deckhouse Kubernetes Platform и позволяют быстро увидеть, что вышло из строя

### Показывает через дашборды состояние платформы и компонентов в реальном времени

Дашборды «здоровья» (SLA) дают мгновенную видимость основных компонентов. За секунды видно, какой узел, сервис или сеть показывает проблему и негативно влияет на SLA

### Поддерживает мультитенантность и безопасный доступ к данным мониторинга

Метрики, дашборды, логи и настройки алертов разделены по проектам. Это исключает случайные правки и обеспечивает автоматическое соответствие требованиям ИБ

### Предоставляет готовый мониторинг для пользовательских приложений

Все ключевые метрики (CPU, RAM, диск, сеть, поды, Ingress и др.) уже встроены в систему и автоматически собираются без дополнительной настройки

### Даёт гибкость и кастомизацию без вендорлока

Дашборды и алерты легко адаптируются под специфику проекта: их можно копировать, изменять или создавать с нуля. Поддерживается сбор своих метрик

### Упрощает запуск и сокращает затраты

Онбординг за 15 минут и нулевые затраты на обучение. Команда работает в знакомых инструментах и сразу сосредотачивается на задачах, а не на настройке мониторинга

### Мониторинг как код (IaC-подход)

Настройки описываются через кастомные Kubernetes-ресурсы – их можно версионировать, отправлять на code review и разворачивать вместе с приложением



80 %

организаций признают наличие операционных слепых зон и отмечают недостаточную видимость всей ИТ-системы<sup>1</sup>

65 %

DevOps-команд тратят от 30–45 минут и больше на обнаружение и устранение каждого инцидента

1 Источники: Quocirca «State of IT Operations 2024»; Coralogix AI Observability Survey 2025.

# Что получают команды



## Команды эксплуатации

- Мониторинг выявляет сбои на ранней стадии и отправляет алерт нужной команде до того, как это повлияет на пользователей
- Более 60 дашбордов с drill-down и 300 алертов позволяют легко локализовать сбой и выявить его первопричины
- Deckhouse Prom++ показывает высокую стабильность, потребляя при этом на порядок меньше памяти, чем традиционный Prometheus, даже при высокой нагрузке



## ИТ-руководители

- Дашборды позволяют в реальном времени отслеживать ключевые показатели платформы
- С помощью дашборда Capacity Planning можно следить за уровнем загрузки, выявлять неиспользуемые мощности и рационализировать затраты
- Метрики структурированы по зонам видимости, а доступ регулируется через RBAC
- Не нужно тратить ресурсы на разработку собственного мониторинга – дашборды, алерты, логирование и интеграции уже включены в поставку



## DevOps-команды

- Удобный интерфейс для создания алертов, дашбордов и настройки каналов уведомлений
- Мгновенный сбор метрик с приложений и подключение преднастроенных алертов по таким показателям, как дисковое пространство, ошибки Ingress и не только
- Используются кастомные Kubernetes-ресурсы. Настройки можно версионировать, хранить в репозитории вместе с приложением и отправлять на code review

## Результаты на практике

Показатель	Без мониторинга DKP	С мониторингом DKP	Выгода
Время обнаружения инцидента (RCA)	30 мин	10 мин	Обнаружение сбоя до того, как он перерастёт в инцидент
Скорость устранения проблемы	45 мин	15 мин	Экономия ресурсов команды
Доступность сервисов (SLA)	99 %	99,9 %	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Соблюдение SLA перед бизнесом</li><li>■ 0 часов простоя</li></ul>



Наблюдаемость  
в DKP

Перейти в Telegram

Смотреть RuTube

Открыть блог