

# K8S 35: Kubernetes. Advanced.

## Dashboard

### Описание:

Один из самых простых способов работы с kubernetes — через веб-панель.

Веб-интерфейс позволяет не только наблюдать за состоянием кластера, но и создавать в нем новые ресурсы, редактировать их YAML/JSON структуру. Также можно настроить авторизацию для доступа к панели или SSO. Еще есть возможность читать логи pod или запустить webshell в контейнере.

minikube содержит уже настроенную dashboard, получить к ней доступ можно командой `minikube dashboard`.

При подключении вам могут быть недоступны некоторые возможности, поскольку предоставляемый вам доступ напрямую зависит от того, какие права у вашего пользователя (согласно правилам RBAC, с которыми мы с вами познакомимся позднее) - если вам можно только читать логи, то вызывать команды вы не сможете.

Данное решение, с учетом всех доступных возможностей, позволяет предоставлять доступ к ресурсам вашего кластера людям, у которых не настроено окружение рабочей машины для работы с кластером, либо они вообще не хотят его настраивать, - нужны только логи и подключение к консоли контейнера для запуска разовых задач.

Но еще одно ограничение, на которое мы наткнулись на собственном опыте, но хотели бы вас предупредить заранее, - если вам требуется вводить символы, отличные от английского языка (к примеру, кириллицу) в webshell, то, увы, вам не подойдет такой вариант. Они просто не будут работать.

Что интересно, альтернатив по количеству фишек у Dashboard практически нет, лишь облачные провайдеры стараются исключить эту компоненту, создавая свои решения по менеджменту (к примеру, Google со своей web консолью, в целом, умеет все тоже самое, что Dashboard, но еще и работая с несколькими кластерами одновременно).

### Полезные ссылки:

- [Web UI \(Dashboard\) \(official docs\)](#)
- [kubernetes/dashboard \(github\)](#)
- [The Ultimate Guide to the Kubernetes Dashboard: How to Install, Access, Authenticate and Add Heapster Metrics](#)

### Задание:

1. Запустите у себя в кластере Kubernetes Dashboard (команды и вывод сохраните).

2. Подключитесь к нему при помощи proху (команды, вывод и скриншот в браузере сохраните).
3. Напишите Ingress манифест для подключения к Dashboard с DNS-записью, созданной через nip.io.
4. Примените манифест и откройте dashboard в браузере (команды, вывод и скриншот в браузере сохраните).
5. На проверку отправьте написанный манифест, сохраненные команды, их выводы и ссылки на Image Sharing.