

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**«Инструменты для балансировки внешнего трафика в кластере
Kubernetes »**

Ходасевич Егор Дмитриевич

Научный руководитель –
кандидат физико-математических наук Исаченко А. Н.

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 3 стр., 0 иллюстр., ?? источника.

Ключевые слова: KUBERNETES, MANAGED KUBERNETETS, INGRESS, GATEWAY API.

Объекты исследования – инструменты маршрутизации внешнего трафика в кластере Kubernetes.

Цель исследования – изучить существующие инструменты маршрутизации внешнего трафика в кластере Kubernetes, реализовать собственные Ingress-контроллер на базе инфраструктуры YandexCloud.

Методы исследования – системный подход, изучение соответствующей литературы и электронных источников, постановка задачи и её решение.

Результат работы – разработан Ingress-контроллер поверх облачной платформы Яндекс.Облако

Области применения – управление облачной инфраструктурой вокруг высоко нагруженных систем.

ABSTRACT

Graduate work, 3 pages, 0 figures, ?? sources.

Keywords: KUBERNETES, MANAGED KUBERNETETS, INGRESS, GATEWAY API.

Object of research – external traffic routing tools in a Kubernetes cluster.

Objective of the study – study existing tools for routing external traffic in Kubernetes cluster, implement own Ingress- and GatewayAPI-controllers on top of YandexCloud infrastructure.

Research methods – Systematic approach, study of relevant literature and electronic sources, problem formulation and its solution.

Result – Ingress controller is developed on top of the cloud platform by Yandex.Cloud.

Scope of possible practical application – managing both infrastructure around highly loaded systems.