



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024666676

Дата регистрации: 15.07.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024665623 05.07.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.07.2024 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
115409, Российская Федерация, Москва,
Каширское ш., 31, НИЯУ МИФИ ОУИС,
info@mephi.ru

Автор(ы):

Басыня Евгений Александрович (RU),
Колпакова Анастасия Артемовна (RU),
Антропов Даниил Сергеевич (RU),
Когос Константин Григорьевич (RU),
Епишкина Анна Васильевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Система автоматизированного построения стенда для исследований технологий виртуальных защищенных каналов связи на базе технологии Kubernetes»

Реферат:

Программа предназначена для автоматизированного развертывания стенда с использованием средства оркестрации Kubernetes, включая интеграцию мониторинга и службы управления безопасностью сетевого взаимодействия. Область применения: корпоративные вычислительные сети, функционирующие на основе стека протоколов TCP/IP версии 4 и 6. Функциональные возможности программы: автоматизация развертывания кластера Kubernetes с использованием стандартных инструментов, интеграция мониторинга для обнаружения аномалий и управление сетевой безопасностью с помощью service mesh Istio. Способ использования: интеграция программы на ЭВМ, выполняющих роль сервера, функционирующих в вычислительных сетях на базе стека протоколов TCP/IP. Тип ЭВМ: IBM PC совмест. ПК, ОС: deb-ориентированные ОС Linux с версией ядра не ниже 2.4.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 9 МБ