

А.2 Міжнародна науково-технічна конференція «ПРОБЛЕМИ  
ІНФОРМАТИЗАЦІЇ»

Черкаський державний  
технологічний університет

Військова Академія Збройних Сил  
Азербайджанської республіки

Університет технології і гуманітарних наук  
(м. Бельсько-Бяла, Польща)

Національний технічний університет  
"Харківський політехнічний інститут"

Харківський національний  
університет радіоелектроніки

ДП «Південний державний проектно-конструкторський  
та науково-дослідний інститут авіаційної промисловості»

## **ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ ДЕСЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

24 – 25 листопада 2022 року

**Том 2:** секція 4

**Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Харків – 2022**

**Проблеми інформатизації : десята міжнародна науково-технічна конференція**

|                        |     |                         |           |                       |     |
|------------------------|-----|-------------------------|-----------|-----------------------|-----|
| Лещенко Ю.О. ....      | 50  | Первеев В.Д. ....       | 63        | Сухорукова І.В. ....  | 34  |
| Лифар Д.С. ....        | 64  | Петренко Ю.А. ....      | 9         | Сучков Д.О. ....      | 100 |
| Липшван В.В. ....      | 17  | Петриченко Ю.Р. ....    | 62        | Тереня К.О. ....      | 107 |
| Літвін С.Г. ....       | 21  | Петченко Б.І. ....      | 94        | Терещенко О.В. ....   | 72  |
| Лоленко А.А. ....      | 28  | Піскарьов О.М. ....     | 55        | Барковська О.Ю. ....  | 72  |
| Лукашенко В.А. ....    | 6   | Пісклова Т.С. ....      | 52        | Тиньянов О.Д. ....    | 66  |
| Лукашенко В.М. ....    | 6   | Побігайло К.Є. ....     | 47        | Ткаленко О.В. ....    | 57  |
| Лукашенко Г.А. ....    | 6   | Подорожняк А.О. ...     | 28        | Ткач А.Г. ....        | 51  |
| Ляпін Я.А. ....        | 83  | .....                   | 29        | Ткаченко В.М. ....    | 114 |
| Ляшенко Г.Є. ....      | 101 | .....                   | 30        | Ткаченко М.В. ....    | 8   |
| Ляшенко О.С. ....      | 113 | .....                   | 31        | Ткачов В.М. ....      | 5   |
| .....                  | 114 | Показій К.О. ....       | 96        | Томак В.В. ....       | 110 |
| .....                  | 91  | Покора К.В. ....        | 4         | .....                 | 111 |
| Ляшенко С.О. ....      | 76  | Пономаренко І.О. ...    | 95        | Томашевська А.В. ..   | 109 |
| .....                  | 77  | Пономаренко О.Є. ..     | 82        | Тюріна А.Р. ....      | 40  |
| Ляшик В.А. ....        | 22  | Пономаренко Р.Д. ..     | 97        | Федорович О.Є. ....   | 52  |
| Макогон О.А. ....      | 27  | Прасол І.В. ....        | 84        | Федорченко В. М. ..   | 87  |
| Малєєва О.В. ....      | 45  | Прищепенко Я.С. ...     | 29        | Федосов Д.Ю. ....     | 85  |
| .....                  | 45  | Прончаков Ю.Л. ....     | 52        | Феоктистов С.О. ....  | 21  |
| .....                  | 49  | Радьков Д.В. ....       | 98        | Феоктистова О.І. .... | 23  |
| Маляр Ю.С. ....        | 55  | Дадикін В.О. ....       | 99        | Фесенко А.М. ....     | 76  |
| Маркевич Р.В. ....     | 7   | Риндик І.В. ....        | 69        | .....                 | 77  |
| Мартовицький В.О. .... | 59  | Розломій І.О. ....      | 12        | Філімончук Т.В. ....  | 60  |
| .....                  | 64  | Романенков Ю.О. ...     | 15        | .....                 | 61  |
| Маслакова Н.Ю. ....    | 101 | Росінський Д.М. ....    | 86        | .....                 | 62  |
| Матвєєв М.І. ....      | 116 | Рубан І.В. ....         | 3         | .....                 | 63  |
| Матіас А.О. ....       | 27  | Рубанік Т.М. ....       | 48        | .....                 | 64  |
| Матіас А.Ю. ....       | 27  | Рудницька Ю.В. ....     | 10        | .....                 | 65  |
| Мельник Т.Л. ....      | 103 | Рудницький С.А. ...     | 70        | Філіппенко І.В. ....  | 80  |
| Мережка А.В. ....      | 7   | Рудницький С.В. ....    | 10        | Франко Н.С. ....      | 81  |
| Миронюк Т.В. ....      | 11  | Рускіх О.В. ....        | 73        | Холєв В.О. ....       | 74  |
| Міланов М.В. ....      | 46  | Самко М.С. ....         | 49        | Чорний В.О. ....      | 18  |
| Міхаль О.П. ....       | 93  | Саранча С.М. ....       | 57        | Шалатов В.О. ....     | 105 |
| .....                  | 97  | Свірщевський К.О. .     | 86        | Шафігулліна М.В. ..   | 53  |
| Міщенко А.В. ....      | 56  | Сергієнко І.С. ....     | 50        | Швайко В.Г. ....      | 16  |
| Моїсєєв Д.С. ....      | 89  | <u>Сердюк С.С. ....</u> | <u>79</u> | Шевцов Є.Л. ....      | 15  |
| Момот М.О. ....        | 47  | Сирадосєв А.О. ....     | 60        | Шиман А. П. ....      | 115 |
| Моруга Д. І. ....      | 87  | Скорик Ю.В. ....        | 104       | Шкіль О.С. ....       | 85  |
| Настенко О.С. ....     | 68  | .....                   | 105       | Шостак І.В. ....      | 19  |
| Нечипоренко О.В. ..    | 7   | .....                   | 106       | Шубін І.Ю. ....       | 20  |
| .....                  | 8   | .....                   | 107       | .....                 | 21  |
| Носик К.А. ....        | 58  | Смідович Л.С. ....      | 33        | .....                 | 22  |
| Оборін О.О. ....       | 4   | .....                   | 35        | Ярошевич Р.О. ....    | 54  |
| Олізаренко В.В. ....   | 25  | Соболь В.В. ....        | 31        | Яшина О.С. ....       | 48  |
| Ольшанська Т.І. ....   | 56  | Стельмахова А.С. ...    | 90        | .....                 | 51  |
| Панфілов А.С. ....     | 26  | Степанов О.О. ....      | 106       | .....                 | 53  |

## ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ AZURE PIPELINES ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ DEVOPS

Сердюк С.С., Колтун Ю.М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Terraform – це інструмент IaC «інфраструктура як код», який дозволяє безпечно та ефективно створювати, змінювати та версіювати хмарні та локальні ресурси. Інструменти інфраструктури як коду дозволяють керувати інфраструктурою за допомогою конфігураційних файлів, а не через графічний інтерфейс користувача [1].

Метою доповіді є визнання особливостей використання ресурсу управління Hashicorp Terraform від Azure. Він кодифікує інфраструктуру у конфігураційних файлах, що описують необхідний стан топології. Terraform дозволяє керувати будь-якою інфраструктурою, наприклад, загальнодоступними хмарами, приватними хмарами та службами SaaS, за допомогою постачальників Terraform.

В доповіді приведений основний робочий процес Terraform, який складається з трьох етапів: Write, Plan та Apply. Terraform створює план і запитує ваше схвалення перед зміною вашої інфраструктури. Він також відстежує вашу реальну інфраструктуру у файлі стану, який є джерелом достовірної інформації для вашого середовища. Terraform використовує файл стану для визначення змін, які необхідно внести до вашої інфраструктури, щоб вона відповідала вашій конфігурації.

Terraform підтримує повторно використовувані компоненти конфігурації, звані модулями, які визначають набори інфраструктури, заощаджуючи час і заохочуючи передовий досвід. Можна використовувати спільні модулі з реєстру Terraform або написати власні.

Використання Terraform має кілька переваг у порівнянні з ручним керуванням вашої інфраструктури: Terraform може керувати інфраструктурою на кількох хмарних платформах; зручна для людини мова конфігурації допомагає швидко писати код інфраструктури; стан Terraform дозволяє відстежувати зміни ресурсів під час розгортання; ви можете зафіксувати конфігурації в системі керування версіями, щоб безпечно співпрацювати в інфраструктурі.

### Список літератури

1. Центр архітектури Azure URL: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/azure/architecture/>
2. Автоматизація процесу створення ресурсів за допомогою хмарних технологій / Сердюк С.С. // Актуальні питання та перспективи проведення наукових досліджень: II Міжнародна студентська наукова конференція (Т. 2), м. Кременчук, 8 жовтня, 2021 р., С. 15