

Особливості використання Azure Pipelines для реалізації стратегії DevOps

Сердюк С.С., Колтун Ю.М.,

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Хмарні технології за останні роки набули популярності і стають одним з найкращих інструментів для бізнесу [1]. **Метою доповіді** є визнання особливостей використання ресурсу управління від Azure в тому, що, по перше - це хмара світового класу для розміщення віртуальних машин під керуванням Windows або Linux. По-друге, незалежно від того, чи використовується ASP.NET, Java, Node.js або PHP для розробки додатків, буде потрібен конвеєр безперервної інтеграції і безперервного розгортання (CI/CD) для автоматичної відправки змін на ці віртуальні машини.

В доповіді приведені випадки впровадження хмари Azure як бізнес-рішення, що включає в себе міграцію локального середовища. Зазвичай недоцільно використовувати локальну середу швидше, і в багатьох випадках локальне середовище має зберігатися разом з хмарної середовищем протягом значного часу. Для цього надаються певні компоненти Azure, що дозволяють реалізувати стратегію DevOps, а саме використання Azure Pipelines.

Azure Pipelines автоматично створює і тестує проекти коду, щоб зробити їх доступними для інших користувачів. Він підходить практично для будь-якої мови або типу проекту. Azure Pipelines поєднує безперервну інтеграцію і безперервну доставку для тестування і створення коду і перевантаження їх у будь-який цільовий об'єкт. Використовується Azure Pipelines для розгортання коду в декількох цільових об'єктах, що включають віртуальні машини, середовища, контейнери, локальні і хмарні платформи, а також служби PaaS. Реалізація конвеєрів безперервної інтеграції дозволяє забезпечити однаковий і низькоякісний продукт, доступний користувачам, а Azure Pipelines надає швидкий, простий і надійний спосіб автоматизації створення проектів та надання користувачам доступу до них. Відправною точкою для настройки CI і CD для додатків є наявність вихідного коду в системі управління версіями: GitHub і Azure Repos. Всі зміни, які відправляються в репозиторій системи управління версіями, будуть автоматично створені і перевірені.

Список літератури

1. Автоматизація процесу створення ресурсів за допомогою хмарних технологій / Сердюк С.С. // Актуальні питання та перспективи проведення наукових досліджень: II Міжнародна студентська наукова конференції (Т. 2), м. Кременчук, 8 жовтня, 2021 р., С. 15

2. Центр архітектури Azure [Електронний ресурс] URL: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/azure/architecture/>