

Imię: Kamil  
Nazwisko: Stolec  
Id studenta: 50504

Pytanie: Zastosowanie podejścia Infrastruktura jako kod (IaC) w IoT

Treść odpowiedzi:  
(Odpowiedź napisana przeze mnie):

Jeśli chodzi o zastosowanie podejścia „Infrastruktura jako kod w IoT” to można uznać to za przyszłościowe rozwiązanie do którego dążył świat IT praktycznie od zawsze. Podejście to ma zapewnić szybkie wdrożenia systemów komputerowych bądź ich przywracanie w środowiskach chmurowych. Taki kod oczywiście wcześniej musiał zostać napisany i przetestowany oraz nie będzie w 100% zgodny z oczekiwaniami twórców, ponieważ jest to wzór, który się wprowadza na dane środowisko, a następnie ulepsza (tak jak program komputerowy).

Zastosowanie to jest także kolejnym krokiem do automatyzacji wdrożeń oraz znacznej redukcji kosztów na personelu i sprzęcie komputerowym. Firma która zdecyduje się na „przepisanie” swojego środowiska jako kod, a następnie „zainstaluje to” w chmurze ma większe koszty tylko na początku. Później koszty się obniżają w związku z brakiem potrzeby utrzymywania fizycznych serwerów oraz personelu go obsługującego.

Podejście to może być zgubne w paru przypadkach jeśli podmioty go wykorzystujące będą próbowały na siłę upraszczać swoje rozwiązania które mogą nie być na to gotowe. Dodatkowo przez likwidację stanowisk dla specjalistów działających w konkretnej niszy można spowodować dotkliwą biedę w środowisku informatyków oraz ludzi z nimi powiązanych bądź rozmycie wiedzy posiadanej przez jednostkę projektującą system, co koniec końców przełoży się na słabo napisany kod, który uniemożliwi uruchomienie przepisanego środowiska.