

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ:

1. Inversion of Control Containers and the Dependency Injection pattern (<https://www.martinfowler.com/articles/injection.html>).

2. Java for fun: Что такое Dependency injection, Inversion of Control и почему это возникло. Часть #1 (<http://www.apofig.com/2010/08/dependency-injection-inversion-of.html>).

УДК 004.94

ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ З ВИКОРИСТАННЯМ vREALIZE AUTOMATION

С.О. Смолянов, І.С. Дмитрієва

(Україна, Дніпро, Національна металургійна академія України)

Постановка проблеми. Хмарні рішення пропонують компаніям ряд переваг, такі як: безпека, гнучкість на рівні ПО і апаратного забезпечення, надійність, автоматизація роботи ІТ персоналу, легкість доступу. vRealize Suite, платформа управління VMWare - це абсолютно новий спосіб розширення центру обробки даних до хмарного сховища за допомогою уніфікованих засобів управління:

1. Automation - автоматичне управління життєвим циклом інфраструктури, послуг і сервісів;

2. Orchestrator - це інструмент для управління ІТ інфраструктурою, її адміністрування;

3. Operations - попереджуваче управління продуктивністю, використання ресурсів і журналами подій;

4. Business insight - узгодження витрат на ІТ, забезпечення повної прозорості витрат;

5. Unified management - використання єдиної платформи для надання та управління додатками та інфраструктурою.

Мета роботи полягала у вирішенні таких ІТ завдань:

1. Автоматизація процесу створення, налаштування і реконфігурації віртуальних машин під потреби різних додатків;

2. Надання більшості хмарних сервісів і рішень за заниженою вартістю (в порівнянні з AWS і Microsoft Azure).

Було розгорнуто кластер vRealize Automation, реалізовано підключення декількох vCenter як endpoint, налагодження процесу створення і кастомізації ОС. Були створені сервіси по розвороту готових додатків і баз даних. Автоматизований процес реєстрації віртуальних машин в Identity Manager і створення політик доступів за допомогою API. Так само було створено ряд сервісів по реконфігурації і донастройки віртуальних хостів. Підключений VMware vRealize Business for Cloud для розрахунку вартості обчислювальних

ресурсів. Розгорнуто і підключений Operations Manager для збору статистики з віртуальних машин гіпервізора і СЗД. Автоматизований процес реєстрації нових віртуальних машин в базі CMDB.

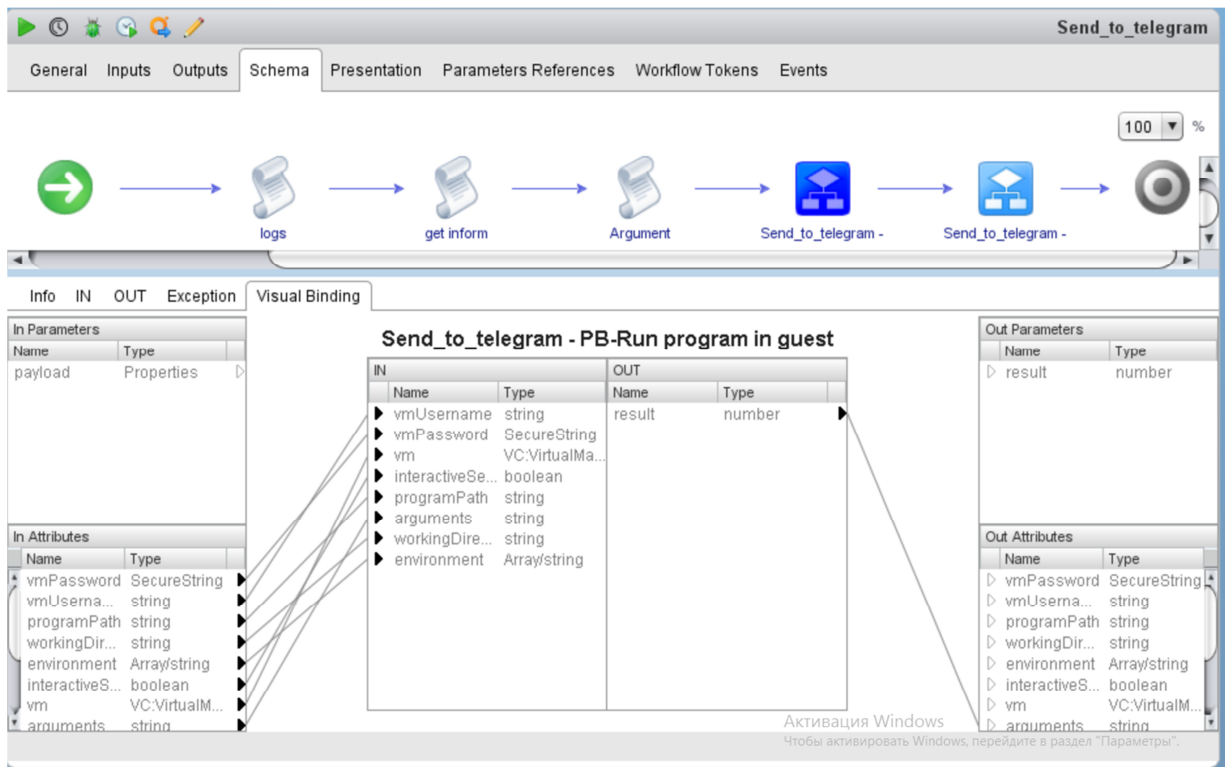


Рис. 1. "Рукописний" сервіс в vRealize Orchestrator, який відправляє в Telegram інформацію про замовлений сервісі, характеристики віртуальних машин і результат виконання деяких скриптів

Висновки. За допомогою даного програмного рішення можна вирішувати будь-які ІТ завдання на рівні інфраструктури і додатків. Впровадження продуктів vRealize Suite допомагає скоротити витрати компанії на ІТ в цілому.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ:

1. Інформація о vR Automation <https://docs.vmware.com/en/vRealize-Automation/index.html>
2. Использование подключаемого модуля vRealize Orchestrator для vSphere Replication 6.5 <https://docs.vmware.com/en/vSphere-Replication/6.5/using-vr-plugin-65-guide.pdf>