



Poszukujesz rozwiązania pozwalającego na automatyzację powtarzalnych zadań administracyjnych? Wdrożenie w organizacji modelu DevOps oraz definiowanie infrastruktury w oparciu o kod (IaC – Infrastructure as Code) jest tym, czego potrzebujesz? Chciałbyś kontrolować cykl życia maszyn powoływanych w środowisku, ale nie wiesz jak nad tym zapanować? A co z zadaniami Day One oraz Day Two w środowisku IT – pochłaniają za dużo czasu i szukasz sposobu jak je uprościć?

Integrated Solutions dzięki dużemu doświadczeniu zdobytemu w trakcie realizacji projektów automatyzacyjnych różnej wielkości – od tych prostych po bardziej złożone wykorzystujące różne narzędzia – pomoże w doborze najlepszego rozwiązania pozwalającego na realizację teraźniejszych oraz przyszłych wymagań. I to niezależnie od tego jak bardzo zmienne jest obecnie czy będzie w przyszłości Twoje środowisko IT. Nasze doświadczenie oraz wiedzę inżynierów potwierdzają wysokie poziomy partnerstw oraz certyfikacji od wiodących dostawców rozwiązań automatyzacyjnych takich jak VMware czy RedHat.

Specjalizujemy się w implementacji narzędzi takich jak **VMware vRealize Automation**, **Red Hat Ansible** czy **HashiCorp Terraform**. Dzięki takiemu zestawowi jesteśmy w stanie zaadresować praktycznie wszystkie wymagania dotyczące automatyzacji w środowisku, bez konieczności instalowania agentów na zarządzanych systemach. Takie podejście znaczenie przyspiesza implementację rozwiązania, upraszcza jego późniejszą administrację, a także zmniejsza ryzyko wystąpienia potencjalnych incydentów związanych z bezpieczeństwem systemów.

VMware vRealize Automation

to narzędzie umożliwiające sprawną automatyzację procesów w środowisku IT, maksymalnie upraszczające i przyspieszające zadania typu Day One takie jak tworzenie nowych systemów czy zadania operacyjne Day Two w środowiskach opartych o model chmury prywatnej, hybrydowej oraz publicznej pochodzącej od różnych dostawców. Pozwala automatyzować działania zarówno w natywnych środowiskach VMware, jak i tych wykorzystujących rozwiązania od Amazon Web Services, Google Cloud Platform czy Microsoft Azure. Użytkownicy systemu vRealize Automation tacy jak administratorzy, inżynierowie DevOps czy programiści mogą w prosty sposób powoływać oraz usuwać predefiniowane elementy środowiska poprzez samoobsługowy portal, w ramach przydzielonych im wcześniej zasobów. Wszystkie te zadania odbywają się w zgodzie z zaimplementowanymi politykami oraz procesem akceptacji, dzięki którym zapewniona zostaje pełna kontrola nad stanem środowiska i konsumowanymi zasobami.

Red Hat Ansible

to narzędzie automatyzujące proces zarządzania konfiguracją oraz wdrażania i udostępniania aplikacji/oprogramowania. Jakkolwiek można je wykorzystywać również do powoływania fizycznych i wirtualnych środowisk to w tym zakresie lepiej polegać na rozwiązaniach takich jak Terraform czy vRealize Automation z racji tego, że w przeciwieństwie do Ansible'a przechowują one status wykreowanej infrastruktury i na jego podstawie wykonują dalsze działania. Dlatego w naszych projektach w przypadku kreowania zasobów i zarządzania maszynami w środowisku polegamy raczej na narzędziach takich jak vRealize Automation czy Terraform, a zarządzanie konfiguracją opieramy o Ansible. Wdrożenie tandemu w postaci Ansible z Terraform czy vRealize Automation daje nam pełną kontrolę nad całym procesem definiowania, tworzenia i konfiguracji środowiska. Rozbudowując możliwości Ansible za pomocą rozszerzenia Ansible Tower zyskujemy dodatkowo scentralizowany hub z interfejsem graficznym, umożliwiający delegację i zarządzanie uprawnieniami do wykonywania zadań pomiędzy użytkownikami w ramach organizacji, kalendarz zadań, system powiadomień oraz dostęp za pomocą API.

HashiCorp Terraform

to narzędzie, które na podstawie zdefiniowanego przez użytkownika kodu (IaC – Infrastructure as Code) tworzy, uaktualnia oraz usuwa infrastrukturę na wielu platformach fizycznych, wirtualnych i w ramach publicznych chmur obliczeniowych. Istotnym elementem tego podejścia jest powtarzalność operacji. Ponieważ każda maszyna kreowana jest na podstawie istniejącego szablonu, nie ma możliwości by dwie instancje z tego samego szablonu miały różną konfigurację, co często ma miejsce przy manualnym instalowaniu zasobów w środowisku. Kolejnym istotnym elementem jest deklaratywne definiowanie środowiska. Tworząc kod dla tego narzędzia skupiamy się na końcowym stanie, który chcemy uzyskać a Terraform jest odpowiedzialny za zaprojektowanie i wykonanie całego procesu tak, by osiągnąć zdefiniowany efekt końcowy. Dodatkowo by usprawnić pracę zespołową oraz scentralizować procesy automatyzacji wraz z informacją o stanie infrastruktury, HashCorp udostępnia Terraform Cloud, samoobsługową platformę Software as a Service, upraszczającą zdalne realizowanie funkcjonalności Infrastructure as Code.

Wykorzystując funkcjonalność i integrację pomiędzy powyższymi narzędziami, pomożemy wdrożyć mechanizmy automatyzujące:

- Powoływanie, modyfikację, usuwanie obiektów takich jak: maszyny fizyczne i wirtualne, zasoby pamięci masowych oraz sieciowych w środowiskach chmury prywatnej, hybrydowej oraz publicznej,
- Instalowanie, konfigurowanie i aktualizowanie oprogramowania na zasobach fizycznych jak i wirtualnych w środowiskach on-premise jak i chmurowych,
- Zarządzanie dostarczaniem oprogramowania w modelu Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD), wspierającym zarówno aplikacje typu Cloud Native jak również monolityczne,
- Powoływanie i zarządzanie klastrami Kubernetes i ich zasobami, pochodzącymi od różnych dostawców, zarówno w środowiskach on-premise jak i chmurowych,
- Zarządzanie spójnością konfiguracji infrastruktury fizycznej jak i wirtualnej.

**Chcesz dowiedzieć się więcej
o naszych usługach?**

Napisz do nas na ProfessionalServices@i-s.com.pl