

Automatyzacja w systemach Linux z wykorzystaniem Ansible

Cele szkolenia

Szkolenie prezentuje techniki niezbędne do wydajnego i konsekwentnego zarządzania dużą liczbą systemów i aplikacji. Kurs oparty jest na systemie CentOS Linux 8 oraz Ansible Engine 2.8.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- instalował i konfigurował Ansible na stacji roboczej do zarządzania
- przygotowywał zarządzane hosty do automatyzacji
- projektował Ansible Playbooks, aby zautomatyzować zadania
- uruchamiał Playbooks, aby upewnić się, że serwery zostały poprawnie wdrożone i skonfigurowane.

Profil uczestników

Administratorzy systemu Linux i Windows, inżynierowie DevOps, inżynierowie automatyzacji infrastruktury oraz inżynierowie projektujący systemy.

Przygotowanie uczestników

Bazowa wiedza na temat zarządzania systemem Linux na poziomie LPIC-1, ukończone kursy Linux – administracja poziom podstawowy, część 1 i część 2.

Szczegółowy program szkolenia

- Koncepcje Ansible i instalacja Ansible Engine
- Wdrażanie Ansible i konfiguracja Ansible do zarządzania hostami i uruchamiania poleceń ad hoc.
- Wdrażanie Playbooks i pisanie prostego playbook'a Ansible, uruchamianie go, aby zautomatyzować zadania na wielu zarządzanych hostach.
- Zarządzaj zmiennymi i faktami.
- Tworzenie playbook'ów, które używają zmiennych, aby uprościć zarządzanie playbookiem i faktami, powiązać z konfiguracją zarządzanych hostów.
- Wdrażanie kontroli zadań i zarządzanie kontrolą zadań, programami obsługi i błędami zadań w Ansible Playbooks.
- Zarządzanie dużymi projektami i playbooki, które są zoptymalizowane pod kątem większych, bardziej złożonych projektów.

- Uproszczenie playbooków dzięki rolom, użycie ról Ansible, aby szybciej opracować scenariusze i ponownie wykorzystać kod Ansible.
- Rozwiązywanie problemów z Ansible. Rozwiązywanie problemów z playbooks i hostami zarządzanymi.
- Automatyzacja zadań administracyjnych w systemie Linux i automatyzacja typowych zadań administracyjnych w systemie Linux za pomocą Ansible.
- Wprowadzenie do Ansible Galaxy oraz Projekt AWX
- Użycie narzędzia Ansible navigator i tworzenie repozytoriów SVN na przechowywanie playbooków

Metoda realizacji szkolenia

Kurs realizowany w formie warsztatowej, wsparty teorią wykładaną równoległe z realizowanymi ćwiczeniami.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

4 dni, 32 godziny szkoleniowe

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Po zakończeniu szkolenia zalecamy skorzystać ze szkolenia:

- <https://www.comarch.pl/szkolenia/informatyczne/linux/linux-bezpieczenstwo/>
- <https://www.comarch.pl/szkolenia/informatyczne/linux/programowanie-w-powloce-bash-bash-shell-scripting/>

