

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 Rocky Linux 9 oraz Ansible Core 2.18.

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 Semaphore UI.

Wykorzystanie narzędzi usprawniających codzienną pracę z Ansible - ansible lint, ansible-inventory, ansible-playbook-grapher.

Metoda realizacji szkolenia

Kurs realizowany w formie warsztatowej, wsparty teorią wykładaną równolegle 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/>

Informacje dodatkowe o szkoleniu:

Poziom szkolenia: ☐ podstawowy ☒ średnio zaawansowany ☐ zaawansowany

Szkolenie w formie: ☒ stacjonarnej ☒ zdalnej

Język szkolenia: ☒ polski ☐ angielski

Liczebność grupy - szkolenie stacjonarne: min: max:

Liczebność grupy - szkolenie zdalne: min: max:

Wymagania techniczne:

O trenerze: