

## Szkolenie: Component Soft OST-204 Openstack Advanced Administration and Deployment



### DOSTĘPNE TERMINY

2021-05-11 | 4 dni | Virtual Classroom

2021-05-11 | 4 dni | Wirtualna sala

### Cel szkolenia:

Kurs **OST-204 Openstack Advanced Administration and Deployment** opiera się na podstawowych umiejętnościach **administrowania systemem Openstack** zdobytych na kursie **OST-104**. Poszerza wiedzę uczestników dzięki bardziej szczegółowym informacjom i ćwiczeniom praktycznym w zakresie realizacji złożonych wdrożeń **Openstack**, przy użyciu **Ceph** w systemach pamięci masowej Openstack i implementacji rozwiązań wysokiej dostępności (HA) Openstack. Oprócz dogłębnej wiedzy teoretycznej, uczestnicy szkolenia wykonują również praktyczne ćwiczenia we własnym systemie laboratoryjnym Openstack.

**Struktura szkolenia:** 50% teorii + 50% praktyczne ćwiczenia.

**Grupa docelowa:** **Devops** specjalizujący się w Openstack, administratorzy systemu i programiści, którzy chcą głębiej zrozumieć strukturę i działanie Openstack a także chcą być w stanie realizować złożone wdrożenia Openstack; dodawać funkcje wysokiej dostępności (HA) do Openstack oraz tworzyć i administrować systemy pamięci masowej OpenStack oparte na CEPH.

### Plan szkolenia:

- Wdrożenie Openstack
  - Rodzaje instalacji
  - Automatyczna instalacja
  - Szybka instalacja (Devstack, Packstack)
  - Podstawowa ręczna instalacja
  - Przygotowanie do instalacji
  - Konfiguracja podstawowych usług
  - Instalacja i konfiguracja Keystone
  - Instalacja i konfiguracja Glance
  - Instalacja i konfiguracja Neutron
  - Instalacja i konfiguracja Nova
  - Instalacja i konfiguracja Horizon

- Instalacja i konfiguracja Cinder
- Instalacja i konfiguracja Heat
- Lab 1
- Wprowadzenie do Openstack HA
  - Architektura OpenStack
  - Przegląd środowiska laboratoryjnego
  - Openstack HA
  - Aktywny / pasywny HA
  - Aktywny / aktywny HA
  - Glance HA (aktywne aktywne)
  - Nova HA (aktywny aktywny)
  - Cinder HA (aktywny-pasywny) \*
  - Heat HA (aktywne aktywne)
  - Ceilometr HA (aktywny aktywny)
  - Neutron - HA
  - Szczegóły HA
  - Neutron - DVR
  - Przegląd DVR
- Centralne logowanie Openstack
  - Monitorowanie OpenStack - ścieżki połączeń
  - Scenariusze wdrożenia LS / ES / Kibana
  - Przykład konfiguracji programu Logstash
  - Lab 2
- Replikacja MySQL / Galera
  - Replikacja Mysql
  - Replikacja Galera
  - Przykłady replikacji Galera
  - Notatki Galera
  - Stany Transferów
  - stany węzłów Galera
  - Korum Galera
  - Wykrywanie awarii węzłów
  - Przykład konfiguracji
  - Galera + HaProxy
  - Przykład Galera + HAproxy
  - Galera - najlepsze praktyki

- Lab 3
- Klasterowanie RabbitMQ
  - Wprowadzenie do RabbitMQ
  - Terminologia AMQP
  - Terminologia AMQP (cd)
  - Śledzenie wiadomości w RabbitMQ
  - OpenStack i RabbitMQ
  - Klaster RabbitMQ
  - Przegląd konfiguracji klastra RabbitMQ
  - Lab 4
- Magazyn OpenStack z Ceph
  - Wprowadzenie do Ceph
  - Typy węzłów Ceph
  - Architektura Ceph
  - Umieszczenie obiektu
  - Cluster maps
  - Procedury tła Ceph
  - Instalacja Ceph
  - Instalacja Ceph
  - Dostosowywanie układu klastra (mapa CRUSH)
  - Dodawanie cache tiering
  - Cache tiering
  - Wsparcie Openstack
  - Ceph - przykład konfiguracji Glance
  - Przykład konfiguracji Ceph - Cinder
  - Przykład konfiguracji Ceph - Nova
  - Najlepsze praktyki
  - Lab 5

## Wymagania:

Uczestnictwo w szkoleniu **OST-104 Openstack Admin. and COA exam.prep.** lub równoważna wiedza.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymają **certyfikat** podpisany przez **Component Soft**.

## Prowadzący:

**Certyfikowany trener Soft Component.**