

Tytuł szkolenia: Logging, monitoring and alerting on AWS

Kod szkolenia: AWS

Wprowadzenie

Podczas tworzenia swoich produktów w chmurze często potrzebujemy sprawnego monitorowania stanu wszystkich komponentów. Bywa też, że projekt wymaga niezawodnego alarmowania w przypadkach skrajnego przeciążenia, natomiast jest na tyle mały, że kupowanie zewnętrznego narzędzia może być nieopłacalne. Chmura Amazona wychodzi naprzeciw podobnym wymaganiom oferując kilka usług, które w skuteczny sposób mogą sprostać wymaganiom najbardziej skomplikowanych systemów w praktycznie dowolnej skali.

Adresaci szkolenia

- DevOps/Developerzy szukający natywnych rozwiązań do monitorowania swoich aplikacji, działających w chmurze AWS (lambda, ECS'ie, wirtualnych maszynach, itp.),
- osoby chcące zwiększyć widoczność swoich aplikacji poprzez tworzenie dashboardów oraz stworzyć natywny system alertingu,
- osoby nastawione na mocno praktyczne szkolenia.

Cel szkolenia

Szkolenie ma na celu pokazanie zestawu usług natywnych chmury Amazona służących do zwiększenia widoczności statusu naszych komponentów (zbieranie logów, metryk, tworzenie dashboardów) i pokazanie w jaki sposób można w szybki i łatwy sposób zwiększyć widoczność swoich aplikacji.

Czas i forma szkolenia

- 7 godzin (1 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Krótkie omówienie globalnej infrastruktury AWS (dla wyrównania poziomu wiedzy)
2. Krótkie omówienie usług, na których będą działać monitorowane aplikacje
**nie jest wymagana znajomość żadnego języka programowania, kod zapewnia prowadzący - Lambda, ECS, EC2*
3. Omówienie części funkcjonalności usługi CloudWatch, tworzenie grup logów oraz strumieni logów (LogGroups, LogStreams) wraz z ogólnym omówieniem kosztów
4. Tworzenie metryk na podstawie logów (Metric Filters)
5. Tworzenie własnych metryk (Custom Metrics)
6. Tworzenie alertów bazujących na metrykach (SNS)
7. Tworzenie dashboardów przedstawiających stan zdrowia naszych aplikacji