

Tytuł szkolenia: Networking on AWS

Kod szkolenia: AWS

Wprowadzenie

Coraz więcej firm decyduje się na rozwiązania chmurowe, które wymagają odpowiedniego przygotowania istniejącej infrastruktury sieciowej. Ilość dostępnych dostawców chmurowych wraz z wachlarzem udostępnianych usług sieciowych może sprawić duży problem - jeśli firma zdecyduje się na AWS, wciąż pozostaje kwestia przeszkolenia pracowników zarządzających infrastrukturą sieciową oraz rozeznania w jaki sposób - przy najmniejszych możliwych kosztach - utrzymać jakość i niezawodność własnych produktów lub usług. Problem staje się trudniejszy, gdy w grę wchodzi kilka biur w kilku(nastu) miejscach na świecie, a sieć musi być bezpieczna, szybka, niezawodna i jednocześnie zapewniać odpowiedni poziom izolacji.

Adresaci szkolenia

Szkolenie skierowane jest głównie do:

- osób znających podstawy sieci komputerowych, protokołów routingu (przewidziana jest krótka powtórka w celu wyrównania wiedzy),
- osób pracujących na co dzień w środowiskach chmurowych/wirtualnych (wiedza dotycząca samego AWS nie jest wymagana),
- osób odpowiedzialnych (teraz lub w najbliższej przyszłości) za integrację siecią firmą z chmurą AWS.

Skorzystać z niego mogą również osoby, które:

- znają AWS na podstawowym poziomie, ale chciałyby wiedzieć więcej (ze wskazaniem na networking),
- są deweloperami i na co dzień pracują w AWS (np. w lambdzie/ECS), ale często brak im wiedzy dotyczącej komunikacji pomiędzy komponentami/usługami.

Cel szkolenia

Szkolenie jest skonstruowane tak, aby w skuteczny sposób pokazać jak działa sieć "pod maską" w chmurze Amazona. Poprzez zwięzłą i konkretną teorię przeplecioną zadaniami praktycznymi o różnym stopniu zaawansowania, uczestnik będzie posiadał **praktyczną** (!) wiedzę o większości najpopularniejszych strategii integracji własnej serwerowni z wirtualną siecią AWS.

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Omówienie globalnej infrastruktury sieciowej chmury AWS
 - regiony
 - Availability Zones
 - Edge Locations
2. Krótkie omówienie podstawowych protokołów sieciowych
 - wyrównanie wiedzy przed omawianiem szczegółowych zagadnień
3. Szczegółowe objaśnienie usług sieciowych
 - VPC
 - interfejsy sieciowe
 - tablice routingu
 - NACL
 - Security Groups
 - zadania praktyczne
4. Krótkie omówienie CDN (CloudFront)
 - ćwiczenie praktyczne
5. Szczegółowe wyjaśnienie Load Balancingu
 - dostępne Load Balancery
 - zadania praktyczne
6. Sposoby tworzenia swojej własnej globalnej infrastruktury sieciowej
 - łączenie własnej infrastruktury z AWS (Site-2-site VPN, DirectConnect)