

## Szkolenie: Fortinet NSE4 - FortiGate II Infrastructure



### DOSTĘPNE TERMINY

- 2021-05-13 | 2 dni | Virtual Classroom
- 2021-05-20 | 2 dni | Wirtualna sala *(Termin gwarantowany)*
- 2021-05-27 | 2 dni | Virtual Classroom
- 2021-06-17 | 2 dni | Wirtualna sala *(Termin gwarantowany)*
- 2021-09-16 | 2 dni | Kraków

### Cel szkolenia:

Podczas tego dwudniowego szkolenia nauczysz się korzystać z zaawansowanych funkcjonalności sieciowych i bezpieczeństwa dostępnych w urządzeniu FortiGate. Prezentowane zagadnienia obejmują funkcje powszechnie stosowane zarówno w złożonych konfiguracjach jak i systemach używanych przez duże przedsiębiorstwa i dostawców MSSP, w szczególności są to: routing dynamiczny, tryb transparentny, infrastruktura nadmiarowa, firewall'e wirtualne - VDOM-y, koncepcja SD-WAN, IPsec VPN, SSO, rozwiązania wysokiej dostępności - klastry, Web Proxy i diagnostyka.

Po ukończeniu tego szkolenia powinieneś być w stanie:

- o Analizować tablicę routingu na urządzeniu FortiGate.
- o Kierować pakiety za pomocą reguł opartych na polityce, statycznym routingu dla wielu ścieżek czy też w oparciu o zasady równoważenia obciążenia.
- o Konfigurować SD-WAN tak aby efektywnie rozdzielać ruch pomiędzy dostępnymi łączami WAN.
- o Kontrolować ruch sieciowy w trybie transparentnym, przesyłając pakiety jako urządzenie warstwy 2.
- o Dzielić urządzenie FortiGate na dwa lub więcej wirtualnych urządzeń, z których każdy działa jako niezależny FortiGate, konfigurując wirtualne domeny (VDOM).
- o Zestawiać połączenia VPN IPsec pomiędzy dwoma urządzeniami FortiGate.
- o Znać różnice w konfiguracji VPN IPsec bazującej na regułach w polityce a konfiguracją opartą o routing.
- o Zbudować sieć połączeń VPN typu mesh lub częściowo redundantną.
- o Diagnostyzować nieudane wymiany kluczy - standard IKE.
- o Stosować funkcjonalność Fortinet Single Sign On (FSSO), zintegrowaną z Microsoft Active Directory.
- o Wdrażać urządzenia FortiGate w konfiguracji klastrera HA, w celu zapewnienia większej odporności na potencjalne awarie i zapewnienia większej wydajności.
- o Wdrażać implicit i explicit Web Proxy serwer za pomocą reguł zapory sieciowej, razem z funkcją

uwierzytelniania czy buforowania.

- Diagnozować i rozwiązywać typowe problemy.

Kto powinien uczestniczyć w kursie:

- W szczególności wszyscy specjaliści z zakresu sieci i bezpieczeństwa zajmujący się zarządzaniem, konfiguracją, administracją i monitorowaniem urządzeń FortiGate.
- Udział w tym kursie wymaga wiedzy na temat podstawowych funkcjonalności urządzenia FortiGate w tym umiejętności praktycznych. Tym samym przed uczestnictwem w kursie NSE4 - FortiGate II Infrastructure uczestnicy powinni dokładnie poznać wszystkie tematy poruszane w ramach kursu NSE4 - FortiGate I Security.

## Plan szkolenia:

- Routing
- Software-Defined WAN (SD-WAN)
- Przełączanie warstwy 2
- Wirtualne domeny
- Site-to-Site IPsec VPN
- Fortinet Single Sign-On (FSSO)
- High Availability (HA)
- Web Proxy
- Diagnostyka

## Wymagania:

- Znajomość modelu OSI
- Znajomość zasad działania zapory sieciowej pracującej w sieci IPv4
- Znajomość podstawowych funkcjonalności urządzenia FortiGate, przedstawionych w ramach kursu [NSE4 - FortiGate I Security](#)

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat ukończenia szkolenia sygnowany przez firmę Fortinet.

Szkolenie to wraz z wcześniejszym kursem NSE4 - FortiGate I Security przygotowuje również do egzaminu certyfikującego: NSE4 - FortiGate Network Security Professional. Egzamin certyfikacyjny

NSE4 jest dostępny w centrach testowych Pearson VUE. Więcej informacji na temat egzaminu i certyfikacji NSE4 można znaleźć tutaj

<https://www.fortinet.com/support-and-training/training/network-security-expert-program/nse-4.html>

## Prowadzący:

Fortinet Certified Trainer (FCT)

## Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim. Wszyscy uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów w wersji elektronicznej w języku angielskim.