

PRZEGLĄD SZKOLENIA:

To szkolenie certyfikacyjne, prowadzone przez instruktora, koncentruje się na linii produktów Luna HSM 7.

Część teoretyczna kursu koncentruje się na przeglądzie produktu, architekturze rozwiązań, wdrożeniu, administracji i konserwacji sieciowego modułu bezpieczeństwa sprzętowego. Sesje praktyczne mają formę demonstracji na żywo każdego ćwiczenia laboratoryjnego, prowadzonej przez instruktora. Interakcja uczestników i sesja pytań i odpowiedzi na żywo z instruktorem są dostępne przez cały czas trwania kursu.

CELE SZKOLENIA:

- Przegląd modułów bezpieczeństwa sprzętowego i podstawowych pojęć kryptograficznych.
- Zrozumienie i zaprezentowanie wszystkich aspektów inicjalizacji, konfiguracji i konfiguracji Luna HSM.
- Omówienie typowych przypadków użycia i integracji z urządzeniami innych firm z linią produktów Luna HSM 7.
- Ocena architektury urządzeń, schematów użytkowania, metod uwierzytelniania (PED i hasło) oraz mechanizmów bezpieczeństwa.
- Dogłębne omówienie konfiguracji systemu, bezpiecznej konfiguracji klienta Luna, wykorzystania narzędzi HSM oraz rozbudowanych metod rozwiązywania problemów.
- Dogłębne omówienie koncepcji wysokiej dostępności, kluczowych metod migracji i najlepszych praktyk.
- Omówienie tworzenia kopii zapasowych i przywracania obiektów kryptograficznych oraz obsługiwanych topologii.
- Omówienie zaawansowanych tematów, takich jak audyt/rejestrowanie, integracje aplikacji, moduły funkcjonalne i obsługiwane interfejsy API.

Egzamin certyfikacyjny Thales

Ten kurs przygotowuje do zdania egzaminu certyfikacyjnego Luna HSM 7 Professional. Po ukończeniu kursu certyfikacyjnego i zdaniu egzaminu Thales wystawi certyfikat i cyfrową odznakę. W cenę wliczony jest jeden voucher egzaminacyjny ważny do 30 dni po szkoleniu.

Dzień 1 Wprowadzenie do HSM, Przegląd i konfiguracja rozwiązania Thales Luna HSM 7

- **Moduł 1** – Podstawy Kryptografii i wprowadzenie do HSM. Podstawy Kryptografii, czym jest HSM oraz jego zastosowanie.
- **Moduł 2** – Przegląd rozwiązania Luna 7. Opis linii produktowej Luna oraz jej komponentów.
- **Moduł 3** – Podstawy produktu Luna 7. Opis cech HSMów, typów urządzeń (PED vs PWD), porównanie modeli oraz licencjonowanie.
- **Moduł 4** – Konfiguracja produktu. Opis ról na HSM oraz appliance, najlepsze praktyki dla konfiguracji, koncepcja domeny klonowania, partycji oraz polityk, tryb FIPS oraz transportowy (STM)
- **Moduł 5** – Inicjalizacja i Konfiguracja. Praca Uczestników z wykorzystaniem sprzętu – inicjalizacja oraz konfiguracja urządzenia Luna 7 HSM

Dzień 2 Konfiguracja Klienta oraz zarządzanie kartą kryptograficzną HSM

- **Moduł 1** – Rejestracja i konfiguracja klienta. Metody komunikacji HSM->Serwer, opis poszczególnych protokołów (NTLS i STC), cechy oprogramowania Luna Client. Porównanie wydajności i bezpieczeństwa NTLS vs STC. Aplikacje wbudowane w paczkę z oprogramowaniem – opis narzędzi i ich wykorzystanie. Praca Uczestników z wykorzystaniem sprzętu: Konfiguracja Luna Client. Inicjalizacja partycji, ról oraz zarządzanie politykami. Użycie narzędzi dostarczonych wraz z urządzeniem.
- **Moduł 2** – Zarządzanie produktem. Dyskusja na temat wykonywania kopii zapasowej i jej odtwarzania, wysokiej dostępności oraz migracji ze starych wersji (Luna 5 i 6). Różnica pomiędzy backup w wersji G5 i G7
- **Moduł 3** – Praca Uczestników z wykorzystaniem sprzętu – tworzenie grup wysokiej dostępności oraz wykonywanie kopii zapasowych.

Dzień 3 Zaawansowane zarządzanie oraz Logowanie

- **Moduł 1** – Konfiguracja audytu i logowania, definicja odpowiednich ról, sytuacji wymagających zapisania w logach, konfiguracja syslog, logów z HSM oraz analiza logów.
- **Moduł 2** – Praca Uczestników z wykorzystaniem sprzętu – Tworzenie kanału komunikacji z użyciem STC oraz konfiguracja Audytu i analiza logów.
- **Moduł 3** – Egzamin