kod szkolenia: Linux+ V8 / PL DL 5d NIS2

CompTIA Linux+ - szkolenie autoryzowane

CompTIA Linux+ to międzynarodowy certyfikat potwierdzający wiedzę i umiejętności dotyczące zagadnień z zakresu administrowania systemami z rodziny Linux. Jest honorowany na całym świecie nie tylko w branży IT, ale również przez instytucje publiczne oraz różne organizacje międzynarodowe. Nie skupia się na jednej z dystrybucji systemu Linux, ale traktuje je jako równorzędne, dzięki temu jest bardziej uniwersalny od pozostałych propozycji certyfikacji.

Dyrektywa NIS2

Unijne przepisy rozszerzają zakres przepisów dotyczących cyberbezpieczeństwa. Przedsiębiorcy objęci regulacją NIS2, wynikającą z ustawy o krajowym systemie bezpieczeństwa, będą objęci obowiązkiem stosowania produktów, usług bądź procesów, objętych tymi schematami certyfikacyjnymi.

Sprawdź, czy Twoja firma będzie objęta dyrektywą NIS2

Sprawdź swoją wiedzę z zakresu:

- **CompTIA CySA+**
- **CompTIA Security+**
- **CompTIA Network+**
- **OSINT - Biały Wywiad, czyli jak dotrzeć do cennych informacji**
- **CEH - Certified Ethical Hacker**
- **ECIH - Certified Incident Handler**
- **Testy penetracyjne (PenTest+/CPENT)**

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do administratorów systemów operacyjnych opartych o jedną z dystrybucji Linux, osób odpowiedzialnych za infrastrukturę informatyczną oraz każdego, kto planuje pracę z systemami Linux niezależnie od dystrybucji.
Osoby nie mające do tej pory do czynienia z systemami operacyjnymi z rodziny Linux będą mogły poznać od podstaw zasadę działania systemu, sposoby konfiguracji usług tworzących obecnie trzon działania każdej infrastruktury informatycznej.
Osoby pracujące już obecnie z systemami Linux i wykorzystujące jedną z dystrybucji linuxowych będą mogły ugruntować posiadaną wiedzę, rozwinąć wachlarz umiejętności o nowe zagadnienia, poznać najlepsze praktyki dotyczące konfiguracji systemu i nowoczesnej architektury informatycznej.

Korzyści

Szkolenie dostarczy uczestnikom szerokiej wiedzy z zakresu m.in. konfiguracji systemów Linux, planowania ciągłości działania, elementów bezpieczeństwa systemu, sposobu wdrażania nowoczesnych rozwiązań jak np. konteneryzacja na platformie Linux.
Szkolenie pozwala przygotować się do egzaminu Comptia Linux+ (XK0-006) i uzyskać ceniony na całym świecie certyfikat poświadczający wysoką wiedzę i umiejętności z zakresu zarządzania systemami Linux. Ponadto uczestnicy poznają najczęściej wykorzystywane narzędzia i metody zabezpieczania systemów i sieci teleinformatycznych oraz danych w nich przetwarzanych. Poznają również szerokie spektrum różnych metod i narzędzi, którymi posługują się cyberprzestępcy.

Program szkolenia

1. Charakterystyka systemów Linux
   - podstawy interacji z systemem
   - dokumentacja systemu
   - praca w konsoli systemowej
   - sposoby radzenia sobie w sytuacjach awaryjnych
   - charakterystyka różnych dystrybucji systemów Linux
2. Zarządzanie użytkownikami systemowymi
   - tworzenie, modyfikacja użytkowników i grup systemowych
   - podnoszenie uprawnień dla użytkowników
   - sytuacje awaryjne i sposób
3. Zarządzanie uprawnieniami w systemie
   - podstawowe uprawnienia dostępu do plików

- rozszerzone uprawnienia dostępu
- Access Control List

4. Filesystem w Linuxie
   - typy filesystemów
   - komendy w zarządzaniu plikami
   - lokalizacja plików i innych obiektów
5. Edycja plików tekstowych
   - narzędzia do edycji plików tekstowych
   - zarządzanie plikami konfiguracyjnymi
   - kopiowanie, wklejanie, przenoszenie itp.
6. Zarządzanie oprogramowaniem
   - zarządzanie oprogramowaniem w systemach z rodziny RedHat
   - zarządzanie oprogramowaniem w systemach z rodziny Debian
   - kompilacja oprogramowania
   - technologia Sandbox: Snap, Flatpack, AppImage
7. Konfiguracja urządzeń blokowych
   - rodzaje zasobów dyskowych i partycji
   - zarządzanie dyskami i partycjami dyskowymi
   - sposoby radzenia sobie w sytuacjach awaryjnych
8. Zarządzanie zasobami fizycznymi infrastruktury
   - zbieranie informacji o zasobach fizycznych
   - zarządzanie procesami
   - dostęp do pamięci RAM i Swap
   - kernel – konfiguracja, modyfikacja, update
9. Serwisy systemowe aplikacji
   - uruchamianie, zatrzymywanie serwisów
   - konfiguracja serwisów w systemie
   - konfiguracja lokalizacji i czasu systemowego
10. Sieci komputerowe
    - zarządzanie i konfiguracji sieci w Linuxie
    - dostęp do sieci – troubleshooting
    - konfiguracja zdalnego dostępu
11. Konfiguracja zapory sieciowej
    - Firewall
    - monitorowanie i zarządzanie dostępem z sieci
12. Utwardzanie systemu Linux
    - SELinux i AppArmor
    - zarządzanie certyfikatami
    - uwierzytelnianie w systemach Linux
13. Automatyzacja zadań za pomocą skryptów
    - pisanie skryptów w powłoce Bash

- kontrola przepływu zadań w skryptach
- skrypty tzw. oneliner

14. Infrastruktura jako kod
    - systemy kontroli wersji
    - zarządzanie wersjami z git
    - implementacja orkiestracji
15. Konteneryzacja
    - charakterystyka konteneryzacji
    - wirtualizacja a konteneryzacja
    - zarządzanie kontenerami
16. Instalacja systemów Linux
    - rozruch systemu
    - modyfikacja sposobu rozruchu systemu

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z sieciami komputerowymi i umiejętność sprawnej obsługi komputera. Wcześniejsza praca z systemami Linux nie jest wymagana.

Szkolenie obejmuje

- 5 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Autoryzowany podręcznik: The Official CompTIA Linu+ Self-Paced Study Guide eBook
- Środowisko laboratoryjne – ważne 12 miesięcy

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski