kod szkolenia: SISE / PL DL 5d v5.0

Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine v5.0

Szkolenie autoryzowane Cisco.

Szkolenie **Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine (SISE)** przygotowuje do wdrażania, konfigurowania i zarządzania platformą Cisco Identity Services Engine (ISE), umożliwiającą centralne zarządzanie dostępem do sieci w oparciu o tożsamość użytkowników i urządzeń.

Uczestnicy poznają mechanizmy uwierzytelniania, autoryzacji i kontroli dostępu oraz nauczą się wdrażać polityki bezpieczeństwa w sieciach przewodowych i bezprzewodowych. Dzięki praktycznym laboratoriom zdobędą umiejętności niezbędne do skutecznego zarządzania bezpieczeństwem dostępu do infrastruktury sieciowej.

Szkolenie przygotowuje do egzaminu **300-715 SISE v1.2**

Płać punktami CLC:

Cisco Learning Credits accepted : 44 Credits

Szczegóły i zapisy na stronie dostawcy:

https://learninglocator.cloudapps.cisco.com/#/home

Program Cisco Continuing Education to elastyczna oferta dedykowana dla wszystkich aktywnych osób posiadających certyfikaty na poziomie Associate, Specialist, Professional i Expert.

Dowiedz się więcej, jak możesz recertyfikować się w ramach CE, aby zachować aktywny status certyfikacji.

Cisco Continuing Education Program - CE

Uczestnictwo w autoryzowanym szkoleniu pozwala Ci

uzyskać dodatkowe punkty potrzebne do utrzymania certyfikacji.

SISE: 32 punktów CE

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie jest przeznaczone dla:

- Inżynierów bezpieczeństwa sieciowego.
- Administratorów sieci.
- Konsultantów ds. bezpieczeństwa sieciowego.
- Architektów rozwiązań technicznych.
- Menedżerów odpowiedzialnych za infrastrukturę sieciową.
- Inżynierów sprzedaży.
- Menedżerów ds. klientów (Account Managerów).

Korzyści

Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- Wdrażać, konfigurować i zarządzać platformą Cisco ISE.
- Projektować bezpieczne polityki uwierzytelniania, autoryzacji oraz dostępu gościnnego i BYOD.
- Integrować Cisco ISE z Active Directory, LDAP i urządzeniami sieciowymi.
- Konfigurować profilowanie urządzeń i kontrolę dostępu opartą na zgodności z politykami bezpieczeństwa.
- Diagnozować problemy z uwierzytelnianiem i politykami dostępu.
- Przygotować się do egzaminu 300-715 SISE v1.2.

Program szkolenia

Tematy szkolenia

1. Rozwój, podstawy i rola Cisco ISE.
2. Architektura i projektowanie rozwiązania.
3. Instalacja i konfiguracja początkowa Cisco ISE.
4. Uwierzytelnianie 802.1X w Cisco ISE.

5. Mechanizm MAB w Cisco ISE.
6. Integracja urządzeń sieciowych z Cisco ISE.
7. Źródła tożsamości i metody uwierzytelniania.
8. Integracja z Active Directory i LDAP.
9. Logika wyboru i rozpoznawania tożsamości.
10. Struktura polityk Cisco ISE.
11. Polityki uwierzytelniania.
12. Polityki autoryzacji.
13. Diagnozowanie problemów z politykami i sesjami.
14. Wprowadzenie do dostępu gościnnego.
15. Polityki i ustawienia dostępu gościnnego.
16. Portale gościnne i zarządzanie ich cyklem życia.
17. Portale sponsorów.
18. Architektura BYOD i scenariusze zastosowania.
19. Rejestracja urządzeń BYOD z wykorzystaniem Native Supplicant Provisioning.
20. Zarządzanie cyklem życia urządzeń BYOD.
21. Architektura i możliwości profilowania urządzeń.
22. Mechanizmy zbierania danych i sondy (Probes).
23. Polityki profilowania i autoryzacji.
24. Monitorowanie profilowania i projektowanie rozwiązań.
25. Proces działania usługi Posture i agenci.
26. Aktualizacje Posture i przygotowanie oprogramowania klienckiego.
27. Polityki Posture i kontrola dostępu na podstawie zgodności z wymaganiami.
28. Testowanie i monitorowanie mechanizmów Posture.
29. Mechanizmy AAA i protokół TACACS+.
30. Administracja urządzeniami z wykorzystaniem TACACS+.
31. Autoryzacja poleceń TACACS+.
32. Wprowadzenie do Cisco TrustSec.
33. Cisco TrustSec w środowisku Cisco ISE.
34. Administracja platformą Cisco ISE.

Laboratoria

1. Zapoznanie z konfiguracją początkową Cisco ISE, interfejsem graficznym i certyfikatem systemowym.
2. Konfiguracja grup urządzeń sieciowych i urządzeń sieciowych.
3. Integracja Cisco ISE z Active Directory.
4. Konfiguracja mechanizmu MAB.
5. Konfiguracja uwierzytelniania 802.1X w sieciach przewodowych.
6. Konfiguracja uwierzytelniania 802.1X w sieciach bezprzewodowych oraz opcjonalnie EAP-TLS i TEAP w sieciach przewodowych.
7. Diagnozowanie błędów konfiguracji 802.1X w Cisco ISE.
8. Konfiguracja dostępu gościnnego typu Hotspot.
9. Konfiguracja dostępu gościnnego sponsorowanego.

10. Konfiguracja BYOD.
11. Zarządzanie urządzeniami BYOD.
12. Konfiguracja profilowania urządzeń.
13. Konfiguracja reguł polityk autoryzacji i generowanie raportów profilowania.
14. Konfiguracja przygotowania do oceny zgodności (Posture) i udostępniania oprogramowania klienckiego.
15. Konfiguracja oceny zgodności (Posture) i raportowania.
16. Konfiguracja podstawowej administracji urządzeniami z wykorzystaniem TACACS+.
17. Konfiguracja autoryzacji poleceń TACACS+.
18. Konfiguracja Cisco TrustSec.
19. Konfiguracja bezpiecznego Syslog z TLS 1.3 i instalacja poprawki Cisco ISE.

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Aby w pełni skorzystać z tego kursu, powinieneś posiadać następującą wiedzę:

- Znajomość interfejsu wiersza poleceń (CLI) systemu Cisco IOS® dla urządzeń przewodowych i bezprzewodowych
- Znajomość rozwiązania Cisco Secure Client.
- Znajomość systemów operacyjnych Microsoft Windows.
- Znajomość standardu uwierzytelniania 802.1X.

Zalecane szkolenia:

- Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies (SCOR).

Szkolenie obejmuje

- 5 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Autoryzowany podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Opis egzaminu

Szkolenie przygotowuje do egzaminu 300-715 SISE, który można zdawać za dodatkową opłata w centrum PearsonVUE. Egzamin można również zdawać w formule on-line. Szczegóły dostępne są na stronie: https://home.pearsonvue.com/cisco/onvue