



Usługi certyfikatów w Active Directory na Windows Server 2016

Opis: Ćwiczenia praktyczne, podczas których uczestnicy wdrażają rozwiązania oparte o certyfikaty dla aplikacji i usług sieciowych.

Czas: 16 godzin.

Wymagania wstępne:

- Doświadczenie w planowaniu i posługiwaniu się zagadnieniami AD DS w Windows Server 2012 lub Windows Server 2016.
- Doświadczenie w pracy i konfigurowaniu środowiska opartego o Windows Server 2012 lub Windows Server 2016.
- Praktyczna wiedza na temat podstaw zagadnień sieciowych, włączając protokoły TCP/IP i usługi DNS, DHCP.
- Praktyczna wiedza podstaw wirtualizacji na platformie Microsoft Hyper-V.
- Doświadczenie w obsłudze stacji klienckich opartych na systemach operacyjnych Windows 7, Windows 8.1 lub Windows 10.

Dla kogo: Warsztaty skierowane są do administratorów oraz specjalistów IT, pracujących w systemach Windows Server 2012 lub Windows Server 2016, którzy chcą zdobyć wiedzę i umiejętności niezbędne do instalacji i konfiguracji infrastruktury usług certyfikacyjnych w środowisku Windows Server 2016.

Zakres tematyczny:

- 1) **Architektura infrastruktury klucza publicznego**
- 2) **Tworzenie hierarchii urzędów certyfikacji**
 - a. Tworzenie autonomicznego głównego urzędu certyfikacji (Offline Root CA)
 - b. Tworzenie podrzędnego urzędu certyfikacji przedsiębiorstwa (Sub Enterprise CA)
 - c. Kopia zapasowa i odzyskiwanie usług CA
- 3) **Zarządzanie odwoływaniem certyfikatów**
 - a. Odrzucanie żądań certyfikatów
 - b. Definiowanie ustawień publikacji list CRL
 - c. Instalacja i konfiguracja usługi Online Responder
- 4) **Zarządzanie rejestracją certyfikatów**
 - a. Konfiguracja szablonów certyfikatów
 - b. Konfiguracja automatycznego i ręcznego zatwierdzania żądań
 - c. Zarządzanie odnawianiem certyfikatów
 - d. Archiwizacja i odtwarzanie kluczy prywatnych certyfikatów
- 5) **Używanie certyfikatów dla kart czipowych (Smart Cards)**
 - a. Wstęp do usług autoryzacji przy pomocy SmartCard
 - b. Szablony certyfikatów wydawanych dla kart czipowych
 - c. Zgłaszanie żądań certyfikatu z użyciem agenta rejestracji
- 6) **Zabezpieczanie komunikacji http przy pomocy certyfikatów**
 - a. Konfiguracja szablonu certyfikatu
 - b. Rejestracja certyfikatu na serwerze WWW
 - c. Kojarzenie certyfikatów w IIS
- 7) **Migracja usług certyfikatów z poprzednich wersji Windows Server 2008 lub Windows Server 2012**