




Comtegra EDU

## DELL EMC NETWORKER PROJEKTOWANIE, IMPLEMENTACJA I ADMINISTRACJA

Zostań ekspertem w obszarze backupu.  
Przyjdź na nasze szkolenie. Wszystkiego  
Cię nauczymy!

## Zgłoś swój udział

 [szkolenia@comtegra.pl](mailto:szkolenia@comtegra.pl)

 Comtegra S.A. ul. Puławska 474, Warszawa



 **Dell** Technologies  
TITANIUM PARTNER



## Dla kogo

Szkolenie przeznaczone jest dla inżynierów i administratorów IT chcących poszerzyć wiedzę i umiejętności, jak również rozpocząć przygodę w obszarze backupu i archiwizacji danych.



## Korzyści

Podczas szkolenia uczestnicy nabędą praktyczne umiejętności w zakresie projektowania, instalacji, konfiguracji, a także administracji systemem backupu opartym na oprogramowaniu Dell EMC Networker.



## Język

Szkolenie prowadzone jest w języku polskim lub angielskim (w zależności od preferencji uczestników) przez ekspertów z zespołu wdrożeniowego Comtegra S.A., posiadającej najwyższy status partnerski Dell EMC Titanium.



## Forma

Szkolenie oparte jest na ćwiczeniach praktycznych poprzedzonych wykładami. W trakcie szkolenia każdy uczestnik indywidualnie wykonuje ćwiczenia w laboratorium szkoleniowym Comtegra LAB.



- 1 Wprowadzenie i architektura rozwiązania**
- Wprowadzenie do backupu i archiwizacji, terminologia
  - Architektura systemu Networker
  - Kluczowe funkcjonalności
  - Licencjonowanie
  - Projektowanie i wymiarowanie systemu
  - Omówienie ruchu sieciowego

- 2 Instalacja systemu backupu**
- Instalacja oprogramowania Networker – Networker Server, Storage Node, Networker Management Console
  - Zarządzania systemem – obsługa interfejsów GUI i CLI
  - Zarządzanie usługami i procesami

- 3 Podstawowa konfiguracja systemu**
- Backup bazy wewnętrznej Networker
  - Konfiguracja użytkowników uprawnień i integracja z Active Directory
  - Monitorowanie systemu i powiadamianie o zdarzeniach

- 4 Urządzenia dyskowe Dell EMC Data Domain**
- Architektura i budowa urządzeń DataDomain
  - Omówienie funkcjonalności
  - Interfejsy zarządzania
  - Konfiguracja współdzielonych zasobów sieciowych NFS i CIFS
  - Konfiguracja DDBoost

- 5 Składowanie danych w Networker**
- Urządzenia taśmowe, dyskowe, cloud
  - Deduplikacja, kompresja, szyfrowanie
  - Konfiguracja pul backupowych
  - Integracja z Data Domain
  - Backup D2D2T - staging

- 6 Backup i odtwarzanie systemów plików**
- Instalacja i konfiguracja klienta Networker
  - Konfiguracja polityk backupu
  - Konfiguracja workflow, akcji, grup i harmonogramów
  - Dyrektywy backupu dla klienta i serwera
  - Backup blokowy
  - Wykonywanie i zarządzanie zadaniami backupu
  - Odtwarzanie danych plikowych
  - Backup danych z wykorzystaniem skryptów
  - Zarządzanie retencją i usuwanie danych
  - Klonowanie kopii zapasowych

- 7 Backup i odtwarzanie maszyn wirtualnych VMware vSphere**
- Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z VMware vSphere
  - Backup i odtwarzanie maszyn wirtualnych
  - Odtwarzanie plików z backupu maszyn wirtualnych
  - U uruchamianie maszyn wirtualnych z backupu

- 8 Backup i odtwarzanie maszyn wirtualnych Microsoft Hyper-V**
- Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z MS Hyper-V
  - Backup i odtwarzanie maszyn wirtualnych
  - Odtwarzanie plików z backupu maszyn wirtualnych

- 9 Backup i odtwarzanie baz danych Microsoft SQL**
- Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z MS SQL
  - Backup i odtwarzanie baz danych oraz logów transakcyjnych
  - Odtwarzanie z pełnego backupu oraz do punktu w czasie
  - Backup i odtwarzanie z wykorzystaniem z MS SQL Management Studio

- 10 Backup i odtwarzanie baz danych Oracle**
- Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z Oracle
  - Backup i odtwarzanie baz danych oraz logów archiwalnych
  - Konfiguracja ręczna i automatyczna backupu baz danych
  - Konfiguracja skryptów backupu baz danych
  - Odtwarzanie z pełnego backupu oraz do punktu w czasie
  - Wykonywanie backupów i odtworzeń z wykorzystaniem GUI oraz CLI (RMAN)

- 11 Backup i odtwarzanie Microsoft Exchange**
- Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z MS Exchange
  - Backup i odtwarzanie baz mailbox
  - Odtwarzanie granularne wiadomości e-mail z wykorzystaniem Item Point

- 12 Utrzymanie systemu**
- Omówienie dobrych praktyk w zakresie utrzymania systemu
  - Aktualizacja oprogramowania
  - Monitorowanie systemu
  - Raportowanie
  - Zarządzanie bazami Networker
  - Rozwiązywanie problemów – obsługa błędów, metodyka i narzędzia
  - Dostęp do dokumentacji, bazy wiedzy i serwisu producenta
  - Odtwarzanie systemu po awarii – odtwarzanie bazy Networker i NMC