

# DATA DOMAIN administracja i konfiguracja

Termin, miejsce, cena:

Długość: 24h

Typ szkolenia:

## Szkolenie autorskie S4E

Krótki opis szkolenia

Kurs zapewnia uczestnikom zdobycie wiedzy i umiejętności niezbędnych do konfiguracji oraz codziennego utrzymania systemu Dell EMC DataDomain.

### Czego konkretnie się nauczysz?

- Zapoznasz się z budową i architekturą wewnętrzną oraz mechanizmami deduplikacji danych Dell EMC DataDomain
- Nauczysz się samodzielnie konfigurować urządzenie oraz współdzielone zasoby sieciowe
- Zapoznasz się z zagadnieniami oraz operacjami udostępniania wirtualnych bibliotek taśmowych
- Przećwiczysz operacje na zasobach dyskowych oraz poznasz zasady wykorzystania przestrzeni dyskowej
- Nauczysz się jak skutecznie monitorować stan urządzenia DataDomain
- Będziesz potrafił zaplanować pojemność urządzenia oraz zoptymalizować jego wydajność
- Dowiesz się jak skonfigurować replikację danych pomiędzy urządzeniami Dell EMC DataDomain
- Przećwiczysz aktualizację systemu operacyjnego

### Dla kogo jest to szkolenie?

Kurs przeznaczony jest dla administratorów i specjalistów działów utrzymania, którzy są odpowiedzialni za eksploatację lub wspierają rozwiązania Dell EMC DataDomain.

## Cena

5000 zł netto za uczestnika.

## Czas trwania, miejsce i szczegóły organizacyjne

Szkolenie trwa 3 dni i jest realizowane w formule otwartej lub zamkniętej (przy odpowiedniej liczbie uczestników).

Szkolenie odbywa się w dwóch lokalizacjach S4E S.A.:

- w Krakowie, ul. Samuela Lindego 1C

- w Warszawie, ul. Inflancka 4B

Zapewniamy: materiały szkoleniowe, serwis kawowy, obiad.

## Formy szkoleniowe

Kurs obejmuje wykłady i praktyczne zajęcia laboratoryjne. Po ukończeniu szkolenia uczestnicy otrzymują dyplom S4E. Szkolenie przygotowuje do egzaminu certyfikacyjnego producenta.

## Egzamin

Szkolenie przygotowuje do egzaminu certyfikacyjnego producenta DellEMC E20-585 („Data Domain Specialist Exam for Storage Administrators”). Więcej informacji o egzaminie i procedurze podejścia można uzyskać pod linkiem. Egzamin ma postać testu on-line w języku angielskim – 60 pytań pojedynczego lub wielokrotnego wyboru, zalicza 63% poprawnych odpowiedzi. Na test jest przewidzianych 90 minut, a wynik znany jest od razu.

Po pozytywnie zakończonym egzaminie uczestnik otrzymuje zgodę na posługiwanie się oficjalnym logo certyfikowanego egzaminu.

## Szczegółowa agenda

### DZIEŃ 1

1. Omówienie architektury i budowy Dell EMC DataDomain oraz mechanizmów deduplikacji danych
2. Omówienie dostępnych narzędzi i podstaw zarządzania Dell EMC DataDomain
  - [lab\_2.1] Logowanie i podstawy środowiska graficznego DD Enterprise Manager
  - [lab\_2.2] Podstawowe operacje DD CLI
3. Operacje na warstwie fizycznej Dell EMC DataDomain
  - [lab\_3.1] Weryfikacja komponentów urządzenia i konfiguracja interfejsów sieciowych
4. Konfiguracja wstępna Dell EMC DataDomain oraz współdzielonych zasobów sieciowych NFS i CIFS

- [lab\_4.1] Zapoznanie z kreatorem wstępnej konfiguracji
- [lab\_4.2] Konfiguracja uprawnień i użytkowników Dell EMC DataDomain
- [lab\_4.3] Konfiguracja protokołów dostępu do urządzenia
- [lab\_4.4] Konfiguracja zasobu sieciowego CIFS za pomocą DD EM
- [lab\_4.5] Konfiguracja zasobu sieciowego NFS za pomocą DD EM
- [lab\_4.6] Kopiowanie danych na eksporty CIFS i NFS

## DZIEŃ 2

### 5. Konfiguracja i udostępnianie do hostów wirtualnych bibliotek taśmowych VTL

- [lab\_5.1] Kreowanie i zarządzanie wirtualnych bibliotek taśmowych VTL
- [lab\_5.2] Udostępnianie bibliotek VTL do serwerów fizycznych w sieci SAN
- [lab\_5.3] Konfiguracja backupu EMC NetWorker na DD VTL

### 6. Operacje na zasobach dyskowych Dell EMC DataDomain - poziom podstawowy

- [lab\_6.1] Konfiguracja kopii migawkowych dla zasobów dyskowych
- [lab\_6.2] Szybkie kopiowanie danych - DD Fast Copy
- [lab\_6.3] Konfiguracja automatycznego czyszczenia danych na urządzeniu
- [lab\_6.4] Zerowanie wolnej przestrzeni – DD Sanitization
- [lab\_6.5] Czasowa ochrona danych – DD Retention Lock
- [lab\_6.6] Szyfrowanie danych na Dell EMC DataDomain

### 7. Konfiguracja replikacji danych pomiędzy urządzeniami Dell EMC DataDomain

- [lab\_7.1] Konfiguracja replikacji danych na poziomie folderów
- [lab\_7.2] Konfiguracja replikacji danych na poziomie mtree
- [lab\_7.3] Przywracanie danych z repliki DD

## DZIEŃ 3

### 8. Konfiguracja i wykorzystanie funkcjonalności Dell EMC DataDomain Boost

- [lab\_8.1] Konfiguracja DD Boost
- [lab\_8.2] Konfiguracja i wykorzystanie DDBoost for Applications (MS SQL)
- [lab\_8.3] Wykorzystanie urządzeń DD Boost w środowisku backupowym opartym o Dell EMC NetWorker
- [lab\_8.4] Klonowanie danych z wykorzystaniem Dell EMC DataDomain i Dell EMC NetWorker

### 9. Konfiguracja i wykorzystanie funkcjonalności Secure Multi-Tenancy (SMT)

- [lab\_9.1] Konfiguracja SMT
- [lab\_9.2] Monitoring SMT

### 10. Planowanie pojemności oraz wydajności urządzenia

### 11. Monitorowanie i troubleshooting Dell EMC DataDomain

- [lab\_11.1] Alerty i pliki logów urządzenia
- [lab\_11.2] Autosupport i support bundle

### 12. Aktualizacja Dell EMC DataDomain OS

- [lab\_12.1] Aktualizacja DD OS

Masz pytania? Skontaktuj się ze mną:  
Anna Przygoda-Rostek  
anna.przygoda-rostek@s4e.pl  
tel.: 785 060 024