





Comtegra EDU

VERITAS NETBACKUP – PROJEKTOWANIE, IMPLEMENTACJA I ADMINISTRACJA

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

Zgłoś swój udział

 szkolenia@comtegra.pl

 Comtegra S.A. ul. Puławska 474, Warszawa





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.



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 VERITAS PLATINUM.



Korzyści

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



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 oprogramowania NetBackup
 - Kluczowe funkcjonalności
 - Licencjonowanie
 - Projektowanie i wymiarowanie systemu, przepływy danych
 - Ruch sieciowy
- 2 Składowanie danych**
 - Integracja z bibliotekami taśmowymi, urządzeniami dyskowymi oraz chmurą
 - Mechanizmy deduplikacji i kompresji danych
 - Urządzenia NetBackup Appliance
- 3 Instalacja oprogramowania NetBackup**
 - Omówienie wymagań oraz procesu instalacji
 - Instalacja Primary Server oraz Media Server
 - Zarządzania systemem – obsługa interfejsów Java Console, WebUI, CLI
 - Omówienie procesów oprogramowania NetBackup
 - Omówienie NetBackup Catalog
- 4 Bezpieczeństwo w systemie backupu**
 - Metodyka i dobre praktyki w zabezpieczeniu środowiska backupu (w tym ochrona przed ransomware)
 - Omówienie mechanizmów bezpieczeństwa w NetBackup – uwierzytelnianie i autentykacja użytkowników i hostów, szyfrowanie, audyt zdarzeń, WORM, backup DR
 - Koncepcja cyfrowego bunkra
- 5 Konfiguracja oprogramowania NetBackup**
 - Konfiguracja użytkowników i uprawnień
 - Zarządzanie kluczami licencyjnymi
 - Zarządzanie usługami i procesami
 - Monitorowanie systemu i powiadamianie o zdarzeniach
 - Konfiguracja Media Server Deduplication Pool (MSDP) i urządzeń składowania
 - Konfiguracja backupu NetBackup Catalog
 - Konfiguracja Automated Image Replication (AIR)
- 6 Backup i odtwarzanie systemów plików**
 - Instalacja klienta NetBackup na platformach Windows i Linux
 - Konfiguracja polityk backupu i planów ochrony
 - Wykonywanie i zarządzanie zadaniami backupu
 - Backup dużej liczby plików z wykorzystaniem NetBackup Accelerator
 - Backup urządzeń NAS
 - Odtwarzanie plików
 - Odtwarzanie serwera po awarii – Bare Metal Restore
 - Zarządzanie retencją i usuwanie kopii zapasowych
- 7 Backup i odtwarzanie maszyn wirtualnych VMware vSphere**
 - Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z VMware vSphere
 - Konfiguracja i wykonywanie backupu maszyn wirtualnych
 - Odtwarzanie maszyn wirtualnych oraz pojedynczych plików
 - Uruchamianie maszyn wirtualnych z kopii zapasowych
- 8 Backup i odtwarzanie maszyn wirtualnych MS Hyper-V**
 - Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z MS Hyper-V
 - Konfiguracja i wykonywanie backupu maszyn wirtualnych
 - Odtwarzanie maszyn wirtualnych oraz pojedynczych plików
- 9 Backup i odtwarzanie baz danych MS SQL**
 - Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z MS SQL
 - Konfiguracja i wykonywanie backupu baz danych oraz logów transakcyjnych
 - Odtwarzanie baz danych z backupu pełnego oraz do punktu w czasie
- 10 Backup i odtwarzanie MS Exchange**
 - Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z MS Exchange
 - Konfiguracja i wykonywanie backupu baz mailbox oraz logów transakcyjnych
 - Odtwarzanie baz mailbox oraz wiadomości e-mail
- 11 Backup i odtwarzanie baz danych Oracle**
 - Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z Oracle
 - Konfiguracja i wykonywanie backupu baz danych oraz logów archiwalnych
 - Odtwarzanie baz danych z backupu pełnego oraz do punktu w czasie
- 12 Backup i odtwarzanie baz danych MySQL**
 - Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z MySQL
 - Konfiguracja i wykonywanie backupu baz danych
 - Odtwarzanie baz danych z backupu
- 13 Backup i odtwarzanie baz danych PostgreSQL**
 - Omówienie funkcjonalności w zakresie integracji z PostgreSQL
 - Konfiguracja i wykonywanie backupu baz danych
 - Odtwarzanie baz danych z backupu
- 14 Utrzymanie systemu**
 - Omówienie dobrych praktyk w zakresie utrzymania systemu
 - Aktualizacja oprogramowania NetBackup
 - Monitorowanie i raportowanie w systemie backupu
 - Rozwiązywanie problemów – obsługa błędów, metodyka i narzędzia
 - Dostęp do dokumentacji, bazy wiedzy i serwisu producenta
 - Odtwarzanie środowiska NetBackup po awarii (Disaster Recovery)