

OPROGRAMOWANIE – SYSTEMY OPERACYJNE

zakres szkolenia:

- 1) Wprowadzenie do systemu operacyjnego
 - Wymagania sprzętowe
 - Omówienie podstawowych zadań administracyjnych
- 2) Instalacja systemu operacyjnego
 - Instalacja
 - Konsola zarządzania serwerem (role, cechy)
 - Instalacja oprogramowania umożliwiającego przeglądanie praktycznie wszystkich informacji dotyczących działania serwera i korzystania z dostępnych narzędzi służących do zarządzania tym działaniem, pozwala również administratorom instalować i usuwać poszczególne role oraz usługi serwera, a także rozbudowywać role już zainstalowane o nowe usługi tych ról
- 3) Zarządzanie systemem operacyjnym
 - Omówienie metod zarządzania serwerem lokalnym oraz zdalnym
 - Wstęp do oprogramowania umożliwiającego przeglądanie praktycznie wszystkich informacji dotyczących działania serwera i korzystania z dostępnych narzędzi służących do zarządzania tym działaniem, pozwala również administratorom instalować i usuwać poszczególne role oraz usługi serwera, a także rozbudowywać role już zainstalowane o nowe usługi tych ról
 - Wstęp do zaawansowanego interpretera poleceń, który pozwala kontrolować i zarządzać środowiskiem systemu operacyjnego oraz wieloma aplikacjami serwerowymi, wspomaga wykonywanie zadań administracyjnych
 - Konsola zarządzania i konfiguracji systemu operacyjnego
- 4) Konfiguracja sieci
 - Konfiguracja sieci
 - Firewall systemowy
 - Wstęp do IPv6
- 5) Aktualizacje systemu operacyjnego
 - Konfiguracja aktualizacji

- 6) Użytkownicy i grupy na serwerze
 - Użytkownicy i grupy - zakładanie i zarządzanie
- 7) Zarządzanie dyskami, katalogami, plikami
 - Zarządzanie dyskami i konfiguracja RAID
 - Dyski VHD (Virtual Hard Drive)
- 8) Podstawy wirtualizacji
 - Omówienie wirtualizacji
 - System wirtualny vs maszyna fizyczna
 - Konfiguracja usługi systemu wirtualizacyjnego
 - Rodzaje dysków
 - Dodawanie i modyfikowanie maszyny wirtualnej
- 9) Serwer plików
 - Udostępnianie katalogów
 - Prawa NTFS
 - Ograniczanie dostępu do plików i katalogów
- 10) DNS
 - Omówienie DNS
 - Zasady rozwiązywania nazw
 - Strefy i ich konfiguracja
 - Rodzaje rekordów DNS
 - Dodawanie i modyfikowanie rekordów DNS
- 11) DHCP
 - Omówienie DHCP
 - Zasada działania
 - Rekordy nadawane manualnie vs automatycznie
 - Rezerwacje
- 12) Polityki bezpieczeństwa
 - Wprowadzenie do polityk bezpieczeństwa
 - Zastosowania polityk bezpieczeństwa
 - Rodzaje polityk bezpieczeństwa
 - Kolejność przetwarzania polityk bezpieczeństwa



- Konfigurowanie polityk bezpieczeństwa
- Tworzenie i konfigurowanie GPO (Group Policy Objects)
- Konfigurowanie zakresu obowiązywania GPO
- Konfigurowanie środowiska pracy użytkownika przy użyciu GPO
- Instalacja aplikacji przy użyciu GPO

13) Monitorowanie pracy serwera

- Monitorowanie pracy serwera
- Narzędzia do monitorowania pracy serwera
- Logi systemowe (Event log)
 - Filtrowanie zdarzeń w logu
 - Tworzenie widoków
 - Przypisywanie zadań do zdarzeń z logu systemowym

14) Kopia bezpieczeństwa

- Wprowadzenie do prawidłowego wykonywania kopii bezpieczeństwa
- Wykonywanie kopii bezpieczeństwa
- Odtwarzanie kopii bezpieczeństwa
- Konfigurowanie kopiowania wolumenów w tle

OPROGRAMOWANIE WIRTUALIZACYJNE

zakres szkolenia:

- 1) Wprowadzenie do wirtualizacji
- 2) Wymagania systemu wirtualizacyjnego
- 3) Instalacja systemu wirtualizacyjnego
- 4) Konfiguracja systemu wirtualizacyjnego
 - Ustawienia hosta systemu wirtualizacyjnego
 - Ustawienia maszyn wirtualnych
 - Dyski wirtualne
 - Urządzenia wirtualne
 - Zachowanie maszyn
 - Sieci wirtualne

- 5) Tworzenie i konfiguracja maszyn wirtualnych
- 6) Administrowanie systemem wirtualizacyjnym
- 7) Wysoka dostępność
- 8) Migawki
- 9) Eksport oraz import maszyn wirtualnych
- 10) Podstawy zaawansowanego interpretera poleceń, który pozwala kontrolować i zarządzać systemem wirtualizacyjnym, wspomaga wykonywanie zadań administracyjnych systemu wirtualizacyjnego
- 11) Monitorowanie wydajności systemu wirtualizacyjnego
- 12) Kopie zapasowe
- 13) Instalacja systemów uruchamianych z VHDx

SPRZĘT: - SERWERY, - MACIERZ, - BIBLIOTEKA TAŚMOWA,
- PRZEŁĄCZNIKI, - UPSY, - TABLETY, - DRUKARKI OPASEK

zakres szkolenia:

- 1) Budowa, funkcjonalność i czynności związane z eksploatacją: