

Laboratorium techniki komputerowej

Lab. nr 2: Konfiguracja pamięci masowych

Obejmują efekty kształcenia 3, 4 z karty przedmiotu (łącznie 30pkt)

Lab. nr 2 składa się z 2 zajęć. Na pierwszych zajęciach odbywają się prezentacje zagadnień referowane przez poszczególne sekcje oraz przygotowanie planu/projektu wybranego zadania związanego z konfiguracją i obsługą pamięci masowych. Na drugich zajęciach sekcje wykonują zadania wg planów/projektów, dokonują pomiarów i przedstawiają wnioski.

Do przygotowania na pierwsze zajęcia:

1. Sprawozdanie w formie referatu (30-40min) z prezentacją dotyczącą:
 - sekcja I: partycjonowanie dysków (typy partycji, narzędzia, specyfika nośników wymiennych), równoległa instalacja różnych systemów operacyjnych (Linux, Windows), program rozruchowy, klonowanie dysków i partycji, kopiowanie systemu operacyjnego Windows między dyskami,
 - sekcja II: macierze dyskowe (przegląd, przykłady, zastosowania, cechy, wydajność, bezpieczeństwo), konfiguracja RAID 0 i RAID 1 w systemie Windows, testowanie wydajności i bezpieczeństwa (raport SMART, stopień zużycia dysku),
 - sekcja III: strategie wykonywania kopii zapasowych (media, narzędzia, procedury, integralność, testy), przykłady w systemie Windows 10: wbudowane, co najmniej dwa inne programy, np. FerroBackup, EaseUS Todo Backup.

Sprawozdanie z drugich zajęć powinno uwzględniać następujące elementy:

1. opis instalacji systemu Windows (kluczowe aspekty),
2. czynności wykonane w celu wykonania zadania testowego:
 - sekcja I: równoległa instalacja systemów Windows i Linux (szczegółowy projekt partycji),
 - sekcja II: konfiguracja macierzy RAID 0 i RAID 1, testy wydajności, weryfikacja integralności danych po awarii jednego z dysków,
 - sekcja III: wykonanie kopii zapasowej wybranych plików za pomocą 3 opisanych narzędzi, przywrócenie części plików, porównanie wydajności działania, wygody i możliwości opisanych narzędzi.

Sprawozdania oceniane są w skali 0-15pkt. łącznie za lab. nr 2 można otrzymać 30pkt.