

Instrukcja do ćwiczenia

Napędy taśmowe

Darin Nikolow

27 października 2010

Data wykonania	
Skład Grupy	
Ocena	

Podczas wykonywania ćwiczenia odznaczaj wykonane podpunkty!

Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź obecność i stan sprzętu. Wszelkie nieprawidłowości należy natychmiast zgłosić prowadzącemu.

Zestawienie sprzętu

W skład stanowiska wchodzi dwa komputery oraz napęd taśmowy.

- ☐1 Wykryć dostępne napędy taśmowe w systemie. Jakie pliki specjalne są dostępne?
- ☐2 Zapisać i odczytać kilka plików (przynajmniej 6) o rozmiarach (10-100MB) używając różne sterowniki (BSD, AT&T, norewind, compressed). Polecenia tar, cpio, dd. Pliki powinny zawierać typowe dane z dysku.
- ☐3 Zawołać prowadzącego celem sprawdzenia.
- ☐4 Zmierzyć przepustowość napędów dla operacji zapisu i odczytu, dla różnych wielkościach bloków oraz dla trybu z kompresją i bez. Wielkość pliku testowego - 50MB. Polecenia dd, time, mt. Wypełnić tabelę:

Lp.	rozmiar bloku [kB]	przepustowość [kB/s]			
		z kompresją		bez kompresji	
		zapis	odczyt	zapis	odczyt
1	2				
2	4				
3	8				
4	16				
5	32				
6	64				

- ☐5 Zmierzyć czas ładowania i rozładowania taśmy.
ładowanie:
rozładowywanie:
- ☐6 Zawołać prowadzącego celem sprawdzenia.

- 7 Zmierzyć czas pozycjonowania dla różnych plików. Polecenie `mt fsf`. Testy wykonać za pomocą skryptu. Wyniki pomiarów przechować w pliku. Liczba testów wynosi 10. Podać minimalną, maksymalną oraz średnią wartość:
- $$t_{pos_{min}} = \dots$$
- $$t_{pos_{max}} = \dots$$
- $$t_{pos_{avg}} = \dots$$
- 8 Za pomocą polecenia `tar` wykonać pełny backup katalogu `/etc` na taśmie A. Zanotować czas wykonania i policzyć przepustowość. Czas:..... Przepustowość:.....
- 9 Zmodyfikować zawartość katalogu `/etc` i wykonać backup różnicowy na taśmie B. Zanotować czas wykonania i policzyć przepustowość. Czas:..... Przepustowość:.....
- 10 Zasymulować utratę danych usuwając wybrane pliki z katalogu `/etc`, a następnie odtworzyć je z taśmy. Zmierzyć czas wykonania:.....