

Sposób na przetestowanie dysku twardego za pomocą wbudowanych testów SMART

Dyski twarde można przetestować za pomocą wbudowanych w nie same testów. Testy te pozwalają na wykrycie uszkodzeń elektronik dysku lub uszkodzeń fizycznych głowic i talerzy. Do tego celu potrzebny jest tylko program który potrafi dyskowi twardeму wydać odpowiednie polecenie. Najlepszym programem do tego celu jest smartctl z pakietu smartmontools do pobrania ze strony <http://sourceforge.net/apps/trac/smartmontools/>. Za pomocą programu można przetestować dysk podczas normalnej pracy. Test jest wykonywany w tle i niezakłóca normalnej pracy dysku. Program jest dostępny pod MS Windows oraz pod szereg różnych dystrybucji Linuxa np. PLD, Debian.

Aby przetestować dysk twarde pod Windowsem należy:

1. Pobrać instalację wersji Windows w dziale Download.
2. Zainstalować w systemie z konta z uprawnieniami Administratora
3. Po instalacji pojawi się menu kontekstowe w Moim komputerze. Menu wywołuje się po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na wybranym dysku np. C.
4. Kliknąć SMART long selftest.
5. Program wyświetli przewidywaną godzinę zakończenia testu. Otwarte okno można zamknąć lub pozostawić otwarte. Niezależnie od tego czy okno zostanie zamknięte czy nie test i tak będzie przeprowadzany. Test może trwać nawet kilka godzin. Przykładowo przetestowanie 512GB dysku trwa około 2 godzin.
6. Podczas wykonywania testu można podglądać stan jego zaawansowania, przez wybranie z opisanego wyżej menu kontekstowego komendy 'SMART all info'.
7. W otwartym oknie widać stan zaawansowania testu pod linią: 'SMART Self-test log structure ...'. Jest to procent t pozostałego do wykonania testu.
8. Po wskazanej godzinie zakończenia testu należy ponownie wywołać z menu kontekstowego polecenie SMART all info. W wyświetlonym oknie w poprzednim miejscu gdzie był pokazany pozostały procent testu do wykonania będzie znajdować się wynik testu. Każdy wpis zawiera czas przeprowadzenia testu w formie: godzina życia dysku, i jeżeli stwierdzono błędy to numer LBA pierwszego uszkodzonego sektora.

Aby przetestować pod linuxem należy:

1. Zainstalować program. W PLD będzie to komenda poldek -i smartmontools
2. Wydać komendę `smartctl -t long /dev/sda` w miejscu /dev/sda podaje się nazwę urządzenia które reprezentuje dysk twardy do przetestowania. Program wyświetli godzinę zakończenia testu.
3. Po wskazanym czasie wydać komendę `smartctl -a /dev/sda`. Komenda ta wyświetli między innymi informację o przeprowadzonym teście po linii `SMART Self-test log structure ...` .

Program smartctl posiada o wiele bardziej rozbudowane możliwości. Więcej szczegółów znajduje się na stronie <http://sourceforge.net/apps/trac/smartmontools/>.