

# MorphOS 3.9 i SATA

Aleksander "trOLLO" Giedyk

(c) Polski Portal Amigowy (www.ppa.pl)

Moja walka z kartą SATA (nie)działającą pod MorphOS trwa od czasu kupienia pierwszego PowerMaca MDD. Niestety, była to walka przegrana, ponieważ MorphOS w żadnej wersji nie chciał poprawnie działać z jakąkolwiek kartą SATA. Nawet tą, która jest na liście kart obsługiwanych przez MorphOS. Jak to zwykle bywa w przegranych sprawach o zwycięstwie zdecydował czysty przypadek. Tym przypadkiem była instalacja MacOS X 10.5 na Macu MDD i poszukiwanie informacji jak zmusić do działania SB Live!, co doprowadziło mnie do forum o kartach SATA.

## Zbieramy narzędzia

Co nam będzie potrzebne?

- Działający PowerMac z wolnym slotem PCI
- MacOS X 10.4 lub 10.5
- Konto administratora z hasłem (to jest BARDZO ważne)
- karta PCI SATA na układzie SIL 3512 (dwa porty SATA)
- archiwum z firmware WiebeSATA3512Flash

Dlaczego akurat tak? Okazało się, że 99.99% kart SATA opartych na układzie SIL3512 to klony jednej i tej samej konstrukcji, dlatego też nie powinno być żadnych problemów z flashowaniem tych kart. Do testów kupiłem dwie karty; jedna z firmy Unitek PCI 2x RAID SATA, drugą firmy "krzak". Karty te różniły się tylko naklejką na układzie flash. Oczywiście bez najmniejszych problemów udało mi się je przeflashować.

## Działamy

Uruchamiamy nasz komputer z kartą SATA wpiętą w sloty PCI (startujemy z dysku IDE, do karty nie może być nic podpięte). Uruchamiamy narzędzie do flashowania karty. Jeżeli program rozpozna naszą kartę, to zobaczymy ją na liście. Następnie wciskamy literę "C" i Enter, potem wybieramy opcję "A" (opcja "B" zapisze firmware PC i karta ta nie będzie działać pod MorphOS). Po krótkiej chwili system poprosi o wpisanie hasła administratora (gdy mamy konto administratora bez hasła, proces flashowania karty się NIE POWIEDZIE), musimy chwilę odczekać (może pojawić się komunikat o błędzie jak widać na obrazku), a następnie restartujemy nasz komputer. Po ponownym uruchomieniu systemu zobaczymy, że nasza karta jest widoczna w systemie MacOS X jako 2 channel SATA. Co najważniejsze, po tej operacji karta jest "bootowalna" i bez najmniejszego problemu można uruchomić z niej MorphOS-a.

## Podsumowanie

Instalacja MorphOS 3.9 na dysku podpiętym do kontrolera SATA przebiegła bez najmniejszych problemów. System startuje bardzo szybko, wbudowany w MorphOS benchmark pokazuje odczyt z dysku na poziomie ok. 90 MB/s; z dysku WD1002FAEX (1TB 64MB CACHE SATA600). Aplikacje wczytują się niemal błyskawicznie, nawet powolny dla mnie OWB działa jakby szybciej. Zaletą jest też możliwość podłączenia w zasadzie każdego dysku SATA bez konieczności używania specjalnych adapterów, które potrafią sprawiać problemy.

Z kartą SATA PCI przetestowałem następujące dyski:

- Western Digital; WD1002FAEX; 1TB; 3.5"
- Seagate; ST31000528AS; 1TB; 3.5"; główny dysk
- Seagate Momentus; ST9500325AS; 320GB - 2.5"; użyty w testach

Najistotniejszą chyba zaletą jest cena tego rozwiązania; karty SATA np. firmy Sonnet, kosztują ok. 300zł, ja za kartę Unitek zapłaciłem 69 zł, natomiast karta firmy krzak to koszt 55 zł. Dodatkową zaletą jest bezproblemowe działanie tej karty z moim PowerMac G5 (model A1047). Niby PM G5 posiada SATA, ale są one niekompatybilne z dyskami SATA600 (niektóre dyski mają zworkę ograniczającą pracę dysku do trybu SATA 300; z tym standardem SATA w PM G5 jest kompatybilna), włożenie karty SATA PCI eliminuje problem niekompatybilności dysków i dodatkowo

# MorphOS 3.9 i SATA

Aleksander "trOLLO" Giedyk

(c) Polski Portal Amigowy (www.ppa.pl)

przyspiesza trochę odczyt z dysku. Oczywiście to rozwiązanie ma pewne wady. Po pierwsze, komputer dłużej czeka zanim zacznie wczytywać system; proces inicjalizacji wydłużył się o około 5 sekund (ogólnie proces startu komputera to czas ok. 20 sekund, przy czym wczytanie MorphOS-a to około 2-3 sekundy). Drugą wadą jest brak możliwości bootowania z drugiego portu SATA (na zdjęciu ramką zaznaczono port, z którego komputer startuje) na karcie, aczkolwiek nie jest to dla mnie duża wada - dysk 1 TB jest więcej niż wystarczający dla MorphOS 3.9 oraz dla MacOS X 10.5.8 (na dysku zainstalowałem dwa systemy).

- + Niska cena karty
- + Prosty proces flashowania
- + Kompatybilność z wieloma dyskami
- + Przyspieszenie odczytu/zapisu
- Brak możliwości bootowania z drugiego portu SATA
- dłuższa inicjalizacja komputera