



Ministrantský tábor

Bozkov u Semil: 29. 6. 2003 – 11. 7. 2003

Letošní, již 10. ročník ministrantského tábora se konal v Bozkově u Semil v netradičním termínu už od 29. června do 11. července. Tématem tábora bylo „Putování do země zaslíbené“. Tábora se zúčastnilo 32 táborníků, 6 vedoucích a 3 kuchařky.

Dělili jsme se tradičně na tři věkové oddíly a denní program byl také velmi podobný minulým táborům. Ve tři čtvrtě na sedm jsme vstávali. Zanedlouho následovala rozcvička a po ranním úklidu také mše svatá o půl osmé. Hrála nám při ní nová trojčlenná kapela složená z vedoucích.

Po snídani začínala ministrantská schůzka. Vedoucí nás rozdělili na čtyři skupiny, které se střídaly u čtyřech vedoucích. Schůzky se týkaly misálu (praxe a teorie), čtení (praxe a teorie), kadidla, zvonků, kříže, konviček, kalicha, svíček a přímlov. Na konci tábora vzešel jeden vítěz v každé z disciplín (v konvičkách, ve čtení atd.).

Po svačině začínal dopolední program po věkových oddílech. Všichni navštívili Bozkovské jeskyně a věž zdejšího kostela. V pátek byl na programu úklid fary a jejího okolí.

V poledne jsme se modlili modlitbu „Anděl Páně“, po které následoval oběd. Po poledním klidu jsme zpravidla hráli nějaké bojovky až do šesti hodin, kdy jsme měli večeri. V půl osmé se konal večerní nástup, kde se vyhlašoval nejlepší oddíl v bodování, výsledky her i bodování jednotlivců.

Po večerním nástupu začínalo „témátko“. Každý den jsme si povídali o něčem, co souviselo s putováním do země zaslíbené. První „témátko“ bylo o životě Mojžíšově, následovala další, např. o desateru božích přikázání, o tom, jak si Izraelité vyrobili zlaté tele, o závisti, o žádosťivosti, o pýše atd. Poslední se konalo u táborového ohně a bylo věnováno Panně Marii.

V 21.00 jsme museli být na pokoji připraveni na večerní modlitbu. Po modlitbě nám zpravidla vedoucí něco přečetli a v půl desáté jsme šli spát. Pak už muselo být ticho, jinak bychom šli běhat.

Novinkou oproti loňsku byla hra „Jak dědeček měnil až vyměnil“. Rozdělili jsme se na 3 herní oddíly. Naším

úkolem bylo vyměnit obyčejnou tužku za co nejvíce věcí. Prošli jsme Bozkov od domu k domu a snažili se věci vyměňovat. Překvapilo nás, kolik věcí můžeme získat za 1 tužku (např. fotoaparát, nějaké potraviny, vázu, různé sošky, propisky atd.).

Dvě odpoledne patřila fotbalu. Byli jsme rozděleni na čtyři týmy. Každý tým se jmenoval podle některého slavného fotbalového klubu. Hrál se na dva vítězné zápasy, jinak byly na řadě penalty.

Jako každý rok, ani letos nechyběl celodenní výlet. Vydali jsme se do Semil, zpátky jsme část cesty jeli vlakem.

Již tradičně jsme měli dva táboráky. Při prvním jsem si opékali buřty, ten druhý byl závěrečný, slavnostní. Vyhlašovaly se při něm výsledky bodování jednotlivců, oddílů i pořadí písničkové hitparády.

Zahráli jsme si také na izraelský lid. Jednou večer jsme putovali pryč z tábora (do země zaslíbené). Došli jsme na louku a noc jsme strávili pod širým nebem. Ráno nám přivezli snídani a poté jsme se vydali na zpáteční cestu do tábora.

Myslím si, že se tábor vydařil. Vedoucí odvedli velký kus práce, kuchařky nám výborně vařily. Počasí také bylo docela hezké.

Jan Fíla, Novosedlice
Foto Jirka Benedikt



Miroslav Boháček

Co dokáže počítač?

XXI. díl

Přetaktování

Nedávno jsem se setkal se svým bývalým spolužákem Jirkou ze střední školy, a jelikož jsme se neviděli dlouhou dobu, zašli jsme na káfičko a dostali jsme se na téma, o kterém bych vám dnes rád něco pověděl.

Přetaktování procesorů – činnost, která určitě každého počítačového človíčka magicky přitahuje. Jak si zvýšit výkon svého počítače tak, aby to moc nestálo. Předkládám vám tedy „záznam“ našeho rozhovoru:

■ Jirko, co to je přesně přetaktování?

Tak přetaktování (neboli overclocking) je vlastně provozování různých součástek počítače na jiných (většinou vyšších) frekvencích (a elektrických napětích), než pro které byly určeny výrobcem. Třeba můj procesor byl původně AMD Athlon 1700+ a nyní vykazuje hodnoty jako 2400+, což je jasné zrychlení...

■ A proč ses rozhodl svůj počítač přetaktovat?

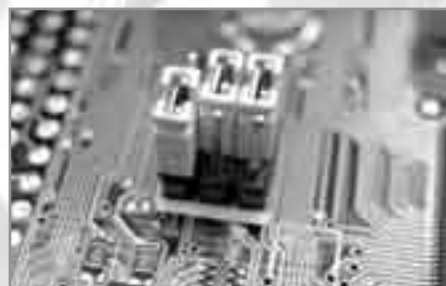
Určitě kvůli úspoře – model 1700+ je samozřejmě levnější než 2400+, ale v mém případě je overclocking v podstatě taková hra. Jde v ní o to nejprve si zjistit informace o svém hardwaru, udělat nějaké testy a pak si zvolit metodu, jak to přetaktování provést. Ale je to hra dost nebezpečná.

■ Metodu? Ono je jich víc?

Je to jen jedna metoda, ale má několik variant. Je možné zvýšit takt nejen u procesoru (což je nejběžnější), je také možné zvýšit takt datové sběrnice na základní desce (označovaná jako FSB – front side bus), čímž se zvýší takt jak procesoru, tak i paměti. Jde přetaktovat i „procesor“ na grafické kartě.

■ Co ta nebezpečnost? Může se při tom něco stát? Něco se zničit, vybuchnout nebo tak?

Kdysi internetem kolovalo video, na kterém bylo jasné vidět, jak se to dělat nemá. Vyhořelý procesor a zničená základní deska jasně ukazují, jak je to nebezpečné.



Jumper: přepínač na základní desce, jehož poloha ovlivňuje některé parametry práce počítače. Modernější desky místo jumperů používají pohodlnější softwarové nastavení v „setupu“ (nastavení) BIOSu.

■ Dost, to mi stačí. Spíš mi řekni, jak se to má dělat správně.

Poprvé jsem přetaktovával procesor K5 na 166 MHz a udělal jsem z něj 200MHz pomocí nastavení switchů (jumperů) na základní desce. V podstatě to znamenalo změnit násobič (multiplikátor) z hodnoty 5 × 33 MHz na 6 × 33 MHz). Dnes to umí skoro každý BIOS, takže se uvnitř počítače nemusí nic nastavovat.

■ Jak se to tedy dělá se změnou rychlosti FSB a podobně?

Tak to je v podstatě o experimentování s napětím a frekvencí FSB, které se nastavují v BIOSu. Nejdřív musíš nastavit v BIOSu „výrobní“ frekvenci paměti, nastavit časování na co nejpomalejší (a nejbezpečnější) hodnotu a pak postupně v malých krocích zvyšovat frekvenci (přibližně tak po 5MHz) a vždy nechat systém pořádně otestovat programy typu Memtest nebo Gold memory. Můžeš ty hodnoty zvedat do doby, než bude systém nestabilní. Pak si musíš hodně opatrně pohrát s napětím... Až se počítač „ustálí“, tak koukni na frekvenci a zjistíš, že ze 166MHz máš najednou 180MHz.

■ A s procesorem to udělám jak?

Trochu to zjednoduším... Například procesor AMD Athlon 1700+ má skutečnou frekvenci 1494 MHz, což znamená frekvenci FSB 166 MHz vynásobenou devíti (hodnota násobiče). Procesor tak pracuje na svém „továrním“ maximu. Ale pokud nastavíš FSB na 180 MHz, tak devětkrát násobíš tuto hodnotu... což je 1620 MHz. A navíc můžeš postupně zvedat ten násobič z 9 na 9,5 i více. Pokaždé ale otestuj systém, jestli je stabilní (nejlépe prime 95 nebo 3D Mark). Ještě dodám, že některé procesory se přetaktovávají snadno, některé téměř nejdou.

■ A to je všechno?

Je tu ještě jedna veledůležitá věc, a tou je CHLAZENÍ... Takový přetaktovaný procesor vydává moc tepla a může se stát, že to přetaktování nevydrží a shoří... Měl bys na něm mít nějaký super velký chladič (nejlépe měděný, který dobře odvádí teplo), a alespoň 80 × 80 mm velký ventilátor...

Upozornění:



Tento článek není návod na to, jak přetaktovat svůj počítač. Může se stát, že člověk ne dobře seznámený s touto problematikou může počítač úplně zničit. Pokud budete mít zájem se o přetaktování pokusit, bylo by vhodné to dělat s někým zkušenějším. Redakce nenes zodpovědnost za případné škody, které pokus o přetaktování může způsobit.



Pořádný chladič a spolehlivý větrák jsou při přetaktování nezbytné.

Benchmarking

Po přetaktování jsou velmi důležité testy absolutního výkonu, které jsou uváděny jako číselná hodnota – čím vyšší, tím je počítač výkonnější. Testy jsou známy jako benchmarky – například 2D mark a 3D mark, dále jsou to SiSoft Sandra, ZD benchmark a WinTune a podobně... Největší „maniaci“ v přetaktování jsou ochotni vynaložit nemalé úsilí a peníze za to, aby hodnotu výkonu svého počítače v 3D marku navýšili třeba jen o dvacet bodů (z devíti tisíc).

Weby pro zvědavé:

Program na zjišťování informací o vašem procesoru, který se jmenuje WCPUID V3, najdete v sekci download na stránce <http://www.h-oda.com/>.

Zátěžový program na testování počítače a paměti v průběhu přetaktování – Prime 95 – lze stáhnout na adrese <ftp://mersenne.org/gimps/p95v212.zip>

Velmi mnoho informací ohledně přetaktování a hlavně o hardwaru najdete na stránkách <http://www.2face.wosa.cz/web/index.php>