

Softwarové chlazení procesoru



Tento návod je určen pro pokročilé uživatele



U procesorů existuje možnost, že pokud zrovna nevykonávají žádnou náročnou činnost, tak se přepnou do úspornějšího režimu, kdy spotřebovávají méně energie, a tudíž i vyzařují méně tepla. Pokud je potřeba opět zpracovávat hodně operací, přepnou se zpět do režimu plného výkonu. Tato funkce je užitečná v tom, že váš počítač odebírá méně elektřiny, je méně hlučný (větráčky se točí pomaleji) a šetří se životnost komponent díky nižší teplotě.

Softwarové chlazení umí automaticky mobilní procesory v noteboocích (ne vždy je tam ovšem mobilní procesor), a novější desktopové procesory. Od AMD jsou to všechny procesory Athlon 64, od Intelu bohužel nevím. U zmíněných procesorů je tudíž tento návod zbytečný. U ostatních a starších procesorů je často možnost tuto funkci aktivovat.



Je tu ale riziko jistých negativních efektů, jako je praskání ve zvukovce, zpomalený výkon disku, nestabilita systému, a výjimečně dokonce poškození dat na disku. Většinou by ovšem mělo chlazení fungovat dobře.



Pokud aktivujete softwarové chlazení, vždy se jedná jen o momentálně pozměněné chování procesoru, po restartu operačního systému se vše vrátí do původního nastavení. Pokud chcete toto nastavení mít aktivní trvale, musíte si příslušný program nastavit po spuštění systému. Já osobně softwarové chlazení používám, když potřebuji nechat počítač jedoucí přes noc, aby se snížil hluk a odběr elektřiny.

athcool

athcool je nástroj pro aktivaci softwarového chlazení na strojích s Athlon/Duron procesorem. Tento nástroj není určen pro Athlon 64, ten už takovou vlastnost obsahuje automaticky.

- **athcool** podporuje základní desky s následujícími čipsety:

Supported Chipsets:

[Reg ID]	chipsets name
[0x00]	AMD-751
[0x00]	AMD-761
[0x01]	AMD-762
[0x10]	VIA KX133
[0x10]	VIA KX133

```
[ 0x10 ] VIA KLE133
[ 0x10 ] VIA KT133/KM133/KL133/KN133[A]
[ 0x11 ] VIA KT266/333[A]
[ 0x11 ] VIA KM266[A]/KL266/KM333
[ 0x11 ] VIA KN266
[ 0x12 ] VIA KT400[A]/KT600
[ 0x12 ] VIA KM400[A]
[ 0x13 ] VIA KT880
[ 0x20 ] SiS 730
[ 0x20 ] SiS 733
[ 0x21 ] SiS 735
[ 0x21 ] SiS 740
[ 0x21 ] SiS 741/741GX/M741
[ 0x21 ] SiS 745
[ 0x21 ] SiS 755
[ 0x22 ] SiS 746[FX]
[ 0x22 ] SiS 748
[ 0x30 ] nVIDIA nForce
[ 0x31 ] nVIDIA nForce2
```

Svůj čipset zjistíte prostudováním manuálu k základní desce, nebo by jste jej měli být schopni vyčíst z výstupu příkazu

```
lspci
```

- Pro instalaci si aktivujte zdroj *universe* dle návodu [Přidávání zdrojů](#). Poté nainstalujte balík `athcool` přes [Synaptic](#) nebo v [Terminálu](#) příkazem

```
sudo apt-get install athcool
```

- Při každém použití vám **athcool** vypíše varování, že jej používáte na své vlastní nebezpečí:

```
!!!WARNING!!!
```

```
Depending on your motherboard and/or hardware components,
enabling Athlon powersaving mode may cause:
```

- * noisy or distorted sound playback
- * a slowdown in harddisk performance
- * system locks or instability
- * massive filesystem corruption (rare, but observed at least once)

```
Before use athcool, you must recognize these potential DANGERS.
Please use athcool AT YOUR OWN RISK.
```

Poté už bude výstup samotného příkazu.

- Nejprve tedy si vypíšete aktuální stav vašeho systému

```
sudo athcool stat
```

Ukázkový výstup je například

```
VIA KT880 (1106 2269) found
```

```
'Disconnect when STPGNT Detected' bit is disabled.  
'HALT Command Detection' bit is disabled.
```

Vidíte tedy, že mám čipset VIA KT880 a chlazení mám vypnuto (disabled).

- Chlazení můžete zapnout příkazem

```
sudo athcool on
```

* A opět vypnout

```
sudo athcool off
```

- Chlazení zůstane aktivní jen do restartu počítače.
- Pokud chcete **athcool** odinstalovat, odeberte balík `athcool`, například příkazem

```
sudo apt-get remove athcool
```

Odkazy

- ['Athcool' for lower temperature and power consumption on Athlon/Duron processor](#) 🇸🇰

From:
<https://wiki.ubuntu.cz/> - **Ubuntu CZ/SK**

Permanent link:
https://wiki.ubuntu.cz/softwarev%C3%A9_chlazen%C3%AD_procesoru

Last update: **2019/02/25 18:21**

