



Bedre levetid på Centrino baseret bærbar og mindre støj?

Sidder du med en Centrino bærbar og er irriteret over at bateritiden ikke er høj nok, eller blæseren kører for meget? Så tag et kig på dette værktøj.

Skrevet den **06. Feb 2009** af **plazm** I kategorien **Hardware / PC** | ★★★★★

Forord

ADVARSEL. Alt i denne artikel sker på EGET ansvar, så lad være at lege for meget med det, hvis du ikke føler dig helt tryk.

Formål

Formålet med denne artikel er at guide folk igennem brugen af værktøjet Centrino Hardware Control(CHC), som kan bruges til at optimere batterien eller mindske støjen fra sin Centrino bærbar.

Krav

- For at bruge programmet kræves det at du har en Windows baseret bærbar
- Dotnet Framework v1.1 (<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=en>)>Kan hentes her!)
- Programmet CHC (<http://www.pbus-167.com/chc.htm>)>Hentes her!)
- Programmet Prime95 (<http://files.extremeoverclocking.com/file.php?f=103>)>Hentes her!)

Gennemgang af nogle af funktionerne

Optimering af batteritid

For at forhøje levetiden på batteriet kan du med fordel sænke core voltage.

Jeg har valgt at sætte min bærbar(1.5ghz) op til at når den er på batteri skal den sætte voltage helt ned da jeg kun bruger tekstbehandlingsprogrammer på den.

Dette gøres på følgende måde:

- Start programmet CHC
- Du vil nu se et skærbillede med oplysninger om din bærbar.
- Tryk på fanebladet CPU speed
- Du ser du et skærbillede med to dropdownboxe, den øverste bestemmer hvilken "opsætning" den skal køre ved når du har sat den bærbare til strøm. Den nederste bestemmer det samme, bare for batteri-mode.

I dropdownboxen er der 5 muligheder

- Max performance: Denne sætter din CPU til at køre ved højeste hastighed konstant.
- Battery Optimized: Sætter din bærbar til at køre ved 600mhz konstant.
- Max battery: Sætter hastigheden til 600mhz men sætter ved lav batteristand hastigheden endnu længere ned.
- Dynamic Switching: Denne gør som en centrino normalt gør, Hvis der er brug for mere regnekraft sætter den det automatisk op, og hvis der ikke er brug for det sætter den det ned. Dog har denne den fordel at man selv kan bestemme hvornår den skal skifte mellem d trinene ved at krydse af i "Enable custom dynamic switching" hvorefter man selv skal sætte sine krav.

- For at få længere levetid vælger du "Max battery" ud for batteriet og trykker på CPU Voltage

- På det nye skærmbillede ser man nogle dropdownboxe og en knap. Her skal du afkrydse i det første felt for at aktivere de to øverste dropdown boxe.
- I den første dropdown vælger du 6 som er det laveste step CPU'en kan køre på. I den anden skal du vælge hvilken voltage den skal køre ved. Og det er her det kræver lidt fra din side.
- Du skal starte med at sætte den et par trin ned og derefter trykke på set. Der køres nu en lille stabilitetstest, men denne kan du godt lukke(tryk på krydset)
- Du skal i stedet for denne test køre prime95 og lade den lave en stresstest.
- Når prime95 har kørt et par timer(i de første par nedsætninger kan du godt snyde og lade den køre kortere tid) Hvis den ikke laver nogle fejl eller fryser kan du godt sætte CPU voltage et trin mere ned.
- Denne procedure kører du indtil at du får nogle fejl, jeg fik ingen med den laveste voltage men tag det med ro alligevel.
- Tillykke din bærbar skulle nu gerne have fået noget ekstra tid på batteriet.
- PS. har du et ATI grafik kort kan du også underclocke dette under fanen Graphic, men dette vil jeg ikke komme ind på da jeg ikke selv har et.

Mindre støj(virker bedst sammen med "optimering af batteritid"

For at få blæseren til at køre mindre skal du gøre følgende.

- Vælg fanen "temp"
- Sæt kryds i feltet "enable notebook FAN control"
- Sæt fan OFF temperaturen til lidt over hvad programmet siger at CPU'en er efter længere tids "normalt" arbejde.
- Sæt fan ON temperaturen ca. 5-10 grader højere end ved OFF
- Tillykke, du skulle nu have fornøjelsen af en mere lydløs bærbar.

Sidste Ord

Dette var hvordan jeg har sat min bærbar op, men det kan jo være at I med fordel kan bruge en anden opsætning, så hold jer ikke tilbage med at lege med værdierne på f.eks Temperaturerne.

Det var faktisk det. Mere havde jeg ikke at skrive om lige nu, men der kan komme en opdatering om at overclocke sin CPU til bedre performace, dog skal der bruges et andet program til dette som jeg lige skal have sat mig bedre ind i først.

PS. Det skal jo siges at dette er min første artikel, så alle indslag er varmt modtaget.

Kommentar af bartz d. 04. Sep 2005 | 1

nice artikel tag dig ikke af huset.. viden skal jo komme fra et eller andet sted.. men jeg er en smule bange for at afprøve det... || Tjoo har du vel ret i.. Skal lige prøves en dag på handelshøjskolen hvis jeg keder mig i en matematik time :D:D

Kommentar af john_stigers (nedlagt brugerprofil) d. 27. Jul 2008 | 2

Måske det virker hos dig, men her har det minimal eller ingen effekt.

Kan desværre ikke bruge artiklen.

Har en Asus notebook og Power4Gear er meget bedre til denne.

Kommentar af mysitesolution d. 02. Sep 2005 | 3

Det vil fjerne ca. 23% af varmen fra cpuen. dvs. ikke i alt, i øjeblikket, er der faktisk andre ting som tager meget varme også, fx skærmen... og de 23% vil blive til max 10% når vi snakker overall, selvfølgelig også en forbedring... Men men men, der må jo være en grund til de har sat den til 0.9 og det er jo så fordi den er mere stabil, også i højere temps.

Kommentar af huset d. 05. Sep 2005 | 4

Lidt for meget lighed her

<http://www.laptoplogic.com/resources/guides/38/3/1/>

<http://laptopworld.dk/index.php?id=130>

Dertil kommer at Centrino baseret maskiner indeholde SpeedStep som er energi besparende i sig selv. Disse tweaks giver MINIMALT.

Hvad angår opretterens kommentar om at overclocke CPU'en, så vil jeg kraftigt fraråde dette. En laptop er et lille integreret "samfund" som IKKE egner sig til at clocke på. Dette skaber yderligere varme, og varme er et stort problem på laptops.

Denne artikel vil opretter nok udfra denne <http://www.laptoplogic.com/resources/guides/11/1/1/>

Denne bringer vi allerede her <http://laptopworld.dk/index.php?id=36>

LÆS

Computerbase.dk (Tysk)

Madshrimps.be (Engelsk)

Sudhian.com (Engelsk)

Laptoplogic.com

Citat dig selv:

Huset: Det med at det giver "minimalt" holder ingen steder ifølge min erfaring, når jeg selv og min kammerat har oplevet et "stort" boost på batterilevetiden. Du vil da ikke mene at 0,7V i forhold til 0,9V ikke vil have indflydelse på batteritiden. Og de 0,9V er hvad speedstep går ned til.

Din erfaring dækker 1 måske 2 maskiner. Kan dette være erfaring?. Jeg har leget med over 500 maskiner som tester, og du kan IKKE generalisere som du gør. Det er jo fra maskine til maskine. Det er jo ikke bare CPU'en der smider denne varme fra sig. Dertil kommer at du har efterskrevet for meget fra omtalte link jeg smider! Laptopworld.dk er mit site, så kan godt se hvor meget af din info kommer fra.!

PS Du oversætter jo bare denne <http://www.laptoplogic.com/resources/guides/38/3/1/>