

overclock básico

Publicado por Alarik - 08 Jun 2009 01:47

Hola a todos, después de muchas horas de estudio en internet, desde conocer qué eran las latencias hasta saber qué es "ras to cas delay" o de pasar de no saber qué es el fsb a tener en cuenta su sincronía con la ram y su perjuicio en agp/pci... me quiero arriesgar a sacarle un poco de rendimiento a este viejo petium 4.

Si le limito a que le queden 2 veranos más me da igual, está ya obsoleto.

Me he informado por cuenta propia por ahí y he llegado a un par de dudas que a ver si alguno lo sabe.

Información:

Para empezar, no puedo conocer la temperatura de mi cpu, mi placa no lo permite.

Tengo ddr-333mhz (166mhz) y el fsb del procesador está a 133mhz x 20 (2.66ghz). Multiplicador no desbloqueable.

He instalado ventilador adicional en GPU y extractor en la caja, por detrás, justo al lado de la cpu para sacar el aire caliente.

También desmonté el procesador, limpié bien el disipador y todo.

Añadir que también limpié la pasta térmica y puse otra nueva.

Conclusión:

Mi intención es sincronizar el fsb con la ram, osea subir el fsb de 133mhz a 166mhz.

No quiero subir voltajes, osea el overclock kiero hacerlo hasta donde me deje llegar sin llegar a ese paso.

En la bios de la placa puedo elegir entre 3 distintas velocidades fijas de agp/pci u otra cuarta opcion que es auto. Mi pregunta es, si elijo una de esas fijas, cual debo elegir, y si se van a kedar realmente así o por el contrario al subir el fsb van a subir las frecuencias del agp y el pci proporcionalmente causando inestabilidad.

La 2ª pregunta es si veis fiable que ponga el fsb a 166 igualandola a la ram sin riesgo de tostón, ya que no puedo ver la temperatura de la cpu.

Gracias y nada mas por ahora xD

=====

Re: overclock básico

Publicado por CeltiberoEmberrado - 08 Jun 2009 02:34

Cambiar la frecuencia de un componente no afecta a la frecuencia de los otros. Si cambias el FSB los PCI y el AGP van a seguir con sus 33 y sus 66 MHz.

Algunas placas dejan subir esos valores pero por lo que se no se nota mucho en el rendimiento y si que hay quien dice que es peor para la gráfica y que se caliente mucho mas el chipset. Yo lo he hecho pocas veces y la verdad es que no noté nada ni en un sentido ni en otro.

Sobre el tema de meter los 166 al FSB pues me temo que hasta que o lo pruebes no lo vas a saber. Podrías ver que tipo de core tiene tu Pentium y ver si es alguno de los que admiten el overclokeo mejor que otros. O intentar conseguir un sensor de temperatura en alguna tienda de electrónica. No se si se vende algún modelo que te permita medir la temperatura lo mas cerca posible del micro. Sería medir ahora que sabes que es estable (a plena carga y despuñes de mucho tiempo encendido) y luego tener algo que te diga si está subiendo mucho la temperatura. Al menos aproximadamente. Pero vamos si tu placa base no admite los sensores de temperatura todo va a ser al boleo y a ver que pasa.

=====

Re: overclock básico

Publicado por Alarik - 08 Jun 2009 13:40

Tiene que ser al boleo porque mi placa no admite nada de sensores, hay otra cosa q se pone donde los lectores de dvd pero no me es economicamente rentable.

Pues emberrado, he leído en varias guias (todas las que lei) que al subir el fsb sube tambien el bus de pci y de agp proporcionalmente a 1/4 y 4/5 respectivamente, si no recuerdo mal. Es falsa esa información? ahora me has dejado indeciso xD.

Ratificame esto si estas seguro pa sacarme de dudas, me fio de ti..

Si estás en lo cierto, lo pongo ambas en la mínima opcion, en la máxima o lo deajo en auto (Por defecto)?

Re: overclock básico

Publicado por CeltiberoEmberrado - 09 Jun 2009 01:22

Leyendome veo que no me he expresado bien. Perdona.

Por lo que se el efecto de subir el FSB sobre los buses AGP o PCI sólo se produce en algunas placas (la tuya creo que no está entre ellas). Lo normal es que se pueda especificar la frecuencia de los buses y si lo tienes así por mucho que toques el FSB no te cambia eso que es lo que yo quería decir. La opción Auto en la práctica es poner 66 en AGP y 33 en PCI. No sé si hay algunas placas que funcionan de otra forma (tampoco me he fijado mucho en eso). Además hay placas que bloquean estos valores y aunque les indiques más o menos frecuencia en realidad no la cambian. Supongo que lo que dicen las guías que has leído es que mires la BIOS de la placa y bloquees los valores del PCI para asegurarte de que no se calienta demasiado (es lo que dicen todas XD).

Por eso te dije que hasta que no lo hagas poco vas a saber. Tampoco ha que ser avaricioso con el overclocking. De hecho yo no lo recomiendo para nada. Sigo sin verle mucho sentido al overclocking la verdad.

=====

Re: overclock básico

Publicado por Alarik - 09 Jun 2009 13:51

Por ahora he pasado de 2.66ghz a 3.00ghz y he notado una mejora de 100 puntos en 3dmark y (si bien no es psicológico) una pequeñísima mejora en los frames de un par de juegos que me trabajan al 100% de cpu.

OK, entonces voy a poner el bus agp a esos valores que has dicho, no me fio del auto xD.

Una última cosa, me he dado cuenta que en mi bios me es imposible cambiar los voltajes, o al menos no los veo por ningún sitio como me pasaba cuando buscaba la temperatura de la cpu, así que supongo que no tendré esta opción en mi placa.

Si esto es así, ¿al subir el fsb me estará subiendo el voltaje automáticamente? No quiero llegar hasta eso porque no puedo medir la temperatura y tengo una refrigeración muy poco mejorada.

=====

Re: overclock básico

Publicado por CeltiberoEmberrado - 10 Jun 2009 01:04

Si tu placa no te deja tocar el voltaje. Lo normal es que lo deje en el que tiene marcado para el procesador que le pinches aunque le toques el resto de valores.

Si le haces overclock se va a calentar mas le subas lo que le subas. No sólo por el voltaje. Si lo haces con paciencia no tendría que darte problemas y se te va a bloquear o a reiniciar el ordenador antes de nada. Yo probaría antes a dejarlo varias horas encendido a 2.8 antes de probar con los 3. Si te aguanta; pues ya con los 3 pero hay que ir paso a paso.

=====

Re: overclock básico

Publicado por Alarik - 10 Jun 2009 01:44

Si lo sé, pues ahora mismo está en 3.06ghz, tiene un 15% de overclock y me ha aguantado 1 hora y media en el 3dmark05 sin problemas, y mas de 4 horas navegando. No se como andarán las temperaturas pero no creo que mal porque no he subido voltajes y tengo todo bien limpio y con 1 ventilador más.

Mi miedo era que subieran los voltajes sin yo saberlo. Creo que se inestabilizará el sistema por falta de energía antes que quemarse por exceso de temperatura, así que voy a seguir subiéndole fsb hasta donde llegue.

Una curiosidad.. lo del bus pci y agp q te dije.. he probado que cuanto mayor lo ponga más rinde en el 3dmark, ¿sería peligroso dejarlo en la opción más alta? Antes lo puse pero luego lo quité, no ocurrió ningun problema.

=====

Re: overclock básico

Publicado por CeltiberoEmberrado - 10 Jun 2009 02:36

Se supone que todo lo que no sean los 33 y los 66 (por debajo o por arriba) hace mas inestable al sistema. Por encima, además, hace que se caliente mas. Como te dije antes las veces que yo lo he hecho no noté ninguna inestabilidad pero tampoco ninguna mejoría que merezca la pena (yo al 3dMark, Super Pi y cosas similares les hecho poca cuenta). Por esto no lo he probado mucho.

=====

Re: overclock básico

Publicado por Alarik - 10 Jun 2009 13:29

Es verdad, yo tampoco noto nada en los juegos. Sólo he notado una muy leve mejoría con los 400mhz q le he subido, pero estoy hablando de tener 2 o 3 frames más en situaciones mínimas..

Lo pondré otra vez en 33/66. Muchas gracias embi.

=====

Re: overclock básico

Publicado por Alarik - 10 Jun 2009 17:49

Otra vez estoy pidiendo auxilio... me he dado cuenta que mientras más subo el fsb más sube la frecuencia de las memorias. Vamos que es imposible sincronizarlas con el fsb....

Ni puedo poner divisores ni nada, o al menos yo no veo nada en la bios. Así que ahora mismo tengo un fsb de 158 x 20 (3160mhz) y las memorias han subido de 166 a 197.5 mhz, manteniendo la misma asincronía de 4/5.

Puedo hacer algo al respecto? :S

=====

Re: overclock básico

Publicado por CeltiberoEmburrado - 11 Jun 2009 01:02

Si no te deja marcar la velocidad de la memoria me parece que poco vas a poder hacer. Lo mismo si te deja cambiar el CAS y se lo puedes poner algo mas alto (me extrañaría) y ganarias estabilidad (pero no se si merece la pena tener mas Mhz con mas CAS).

=====

Re: overclock básico

Publicado por Alarik - 11 Jun 2009 03:13

no me deja poner timings más altos aunque si mas bajos. Ahora he optado por poner en la bios las memorias a 266mhz en vez de a sus 333 para que fsb y memoria esten en 1/1. Haciendo esto puedo poner los timing de las memorias mas bajos y como no lo he hecho y lo he quedado como están, pues digamos que he conseguido eso de subir los timings para ganar estabilidad.

He pensado que quizá asi pueda conseguir ahora un fsb más alto, aunque no se si esto me va a dar mayor o peor rendimiento que antes...

Cuando no se tienen las opciones adecuadas en la bios es todo tan tan difícil... ahora entiendo por qué la placa es lo mas importante del pc.

=====