

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Avellaneda



Ingles I

Trabajo práctico

Tecnicatura superior en programación

1°A

Profesora Mónica Estrany

Estudiante David Bulacio Simón

Legajo 105981

AÑO 2017

Contenido

Concepto del trabajo práctico.....	2
Noticia traducida	3
Noticia original	4
Notas	5
Otras notas	6
Referencia	6

Concepto del trabajo práctico

Para la materia de inglés I del primer cuatrimestre de la división 1°A, se debió realizar la traducción de una noticia o un texto en inglés, con el tema de computación excluyentemente, además se deben hacer 10 preguntas referidas al tema en cualquier tiempo visto en la materia.

A continuación, se podrá apreciar el trabajo realizado acerca de una noticia donde habla de cómo se puede actualizar el software de una placa de video, para que trabaje como si fuera de nueva generación.

Noticia traducida

Podes convertir tu Radeon RX 480 en una RX 580 con un flasheo de BIOS

Una actualización gratuita, aunque no sin riesgo.

Tal vez debes estar golpeándote a ti mismo si recientemente has comprado una placa de video Radeon RX 470 o 480, solo porque **AMD** actualizó la línea **Polaris** con las nuevas placas RX 570 y 580. No seas tan duro contigo mismo. Primero, probablemente obtuviste tu primera generación de placas Polaris con un descuento. Y segundo, algunos usuarios están reportando éxitos en “1. *flashear*” sus placas RX 470 y 480 para convertirlas en RX 570 y 580.

En un foro del sitio **TechPowerUp**, el usuario “TonybonJoby” descargó el BIOS de una placa de video Sapphire RX 580 edición limitada con un reloj de 1,411 MHz (boost) y flasheó su placa XFX Radeon RX 480 utilizando **ATIFlash**.

Otro sitio web, **Guru3D**, también reportó haber visto historias exitosas, también con modelos Radeon RX 470 y 480 flasheadas a 570 y 580 respectivamente, incluyendo una Sapphire Nitro+ RX 470, que ahora es reconocida como una Sapphire Nitro+ 570.

Dado que los ensambladores están utilizando el mismo diseño de 2. *PCB* con las generaciones anteriores a los modelos RX 570 y 580, el ID de los dispositivos sigue siendo el mismo. Esto significa que es más fácil flashear placas de videos más antiguas. La pregunta es, ¿Debes intentarlo? Depende.

Nuestro propio **Jarred Walton** notó que, en la práctica, hay usualmente una razón de por qué las placas de video se están mandando con relojes más bajos (o lentos), y posiblemente a voltajes más bajos en sí. “Tengo una 7970 GHz que flashie en una R9 280X vBIOS en estos días, y apenas está trabajando” notó Jarred. El ancho de memoria y otras pequeñas variaciones pueden jugar un rol, en otras palabras.

Los primeros intentos que hemos leído acerca de esto, son casi prometedores. Después de flashear en un BIOS de una Radeon RX 570 o 580, las placas de video, comprensiblemente, corrieron con un poco más de temperatura, pero eran capaces de completar la ejecución de un 3. *benchmark* sin ningún problema.

De las mejores de las oportunidades, te gustaría tener una placa de video con un 4. *GPU* más rápido para empezar, que presuntamente estaría almacenandolo para manejar velocidades de reloj más rápidas. Estas placas de video también tienden a usar componentes de alta calidad.

Otra cosa a considerar es si tu placa de video tiene una o dos 5. *BIOS*. En ambos ejemplos dichos anteriormente, las placas tenían doble BIOS, otorgando a los usuarios una especie de seguridad de red en caso de que algo salga mal. Si tu placa solamente tiene un BIOS, un error de flasheo te puede arruinar el día.

Como con todo 6. *overclocking* de usuario final, hay que ser prudente en las cosas que se ven en internet acerca de “éxito garantizado”, y no te olvides de hacer un 7. *backup* de tu VBIOS original.

Noticia original

You can turn your Radeon RX 480 into an RX 580 with a BIOS flash

A free upgrade, though not without risk.

You might be kicking yourself if you recently purchased a Radeon RX 470 or 480 graphics card, only to have AMD refresh its Polaris lineup with new Radeon RX 570 and 580 cards. Don't be so hard on yourself. For one, you probably picked up your first-generation Polaris card at a discount. And secondly, some users are reporting success flashing their RX 470 and 480 cards into RX 570 and 580 parts.

Over at TechPowerUp, forum user TonybonJoby download the BIOS from a Sapphire RX 580 Limited Edition card clocked at 1,411MHz (boost) and flashed his XFX Radeon RX 480 card with it using ATIFlash. He now has a card that is recognized as a Radeon RX 580 with the faster clockspeeds.

Guru3D also reports seeing success stories of both Radeon RX 470 and 480 models being flashed into Radeon RX 570 and 580 cards, including a Sapphire Nitro+ RX 470 that is now recognized as a Sapphire Nitro+ 570.

Since most board partners are using the same PCB design as the previous generation for the newer RX 570 and 580 models, the Device ID remains the same as well. That makes it easy to flash older cards. The question is, should you attempt it? That depends.

Our own Jarred Walton notes that in practice there is usually a reason why cards are shipping at lower clocks and possibly voltages as well. "I had a 7970 GHz that I flashed to an R9 280X vBIOS back in the day, and it only sort of worked," Jarred notes. Memory brand and other small variations can play a role, in other words.

The early attempts we're reading about are at least promising. After flashing to a BIOS from a Radeon RX 570 or 580, the cards understandably run a little hotter, but are able to complete benchmark runs without any issue.

For the best odds, you'd want to have a card with a faster GPU to begin with, as presumably it would be binned to handle higher clockspeeds. These cards also tend to use higher quality components.

The other thing to consider is whether your card has one BIOS or two. In both examples outlined above, the cards have dual BIOSes, providing the users with a sort of safety net in case something goes wrong. If your card has only one BIOS, a faulty flash could ruin your day.

As with all end user overclocking, be wary of claims you see on the Internet about 'guaranteed success,' and don't forget to back up your original VBIOS.

Preguntas formuladas

1. What does flash stand for?
2. How can you flash your graphic card?
3. Why is it easier to flash RX cards?
4. What is the problem with a flash in an older card?
5. How many BIOS have the new generation graphics cards?
6. What did user TonybonJoby download?
7. What Jarred Wilson noticed when he was testing his graphic card?
8. After a flash in BIOS. What is the main issue you can detect?
9. Have you ever tried to overclock your computer?
10. In case you have never flash a PC. Would you like to do it?

Notas

1. **Flashear:** del término informático, es cargar datos de un chip de memoria, en especial los que contienen datos del sistema operativo para dispositivos y periféricos electrónicos.
2. **Benchmark:** hace referencia a un punto sobre un plano horizontal que se usa como referencia a medir el rendimiento de un sistema o un componente del mismo.
3. **PCB:** son las siglas para “printed circuit board”, que en español quiere decir “placa de circuito impreso”. Es la superficie constituida por caminos y pistas laminadas sobre una base no conductora.
4. **GPU:** de las siglas “Graphics Processor Unit”, que quiere decir “unidad de procesamiento gráfico”. Es un coprocesador dedicado al procesamiento de gráficos, y trabajos de coma flotante, para aligerar la carga de trabajo al procesador central en aplicaciones como videojuegos, o programas con interacción 3D.
5. **BIOS:** son las siglas de “Basic Input/Output System”, o al español “sistema básico de entrada/salida”. Es un estándar de facto que define la interfaz del firmware para computadoras.
6. **Overclocking:** método por el cual un usuario configura manualmente las características de hardware de una computadora, para que vaya a niveles más altos de los normales configurados de fábrica.
7. **Backup:** método que se utiliza para guardar datos o configuraciones de un dispositivo. Se hace una copia de las mismas, y se almacena aparte de donde están almacenados originales.

Otras notas

- **AMD:** compañía estadounidense dedicada al desarrollo de procesadores y productos tecnológicos.
- **Polaris:** arquitectura gráfica creada por AMD, para una mejora en la optimización los chips gráficos.
- **ATIFlash:** programa que se utiliza para flashear memorias y BIOS.
- **Guru3D:** sitio web donde se dan informes de pruebas sobre programas y dispositivos hardware.
- **TechPowerUp:** sitio web dedicado a noticias e informes de computación, tanto hardware como software.
- **Jarred Walton:** investigador del sitio PCGamer, encargado de realizar testeos de hardware en base a videojuegos y dispositivos.

Referencia

Fuente de la noticia:

<http://www.pcgamer.com/you-can-turn-your-radeon-rx-480-into-an-rx-580-with-a-bios-flash/>