

لكل صورة حكاية ..... تركيب معالج ( Lga775 )

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

## لكل صورة حكاية ..... تركيب معالج LGA775



انتل طراز بنتيوم 4 الجديدة LGA775

مع التكنولوجيات الجديدة مثل **PCI Express** و **DDR2** قامت شركة انتل بتحديث سياساتها نحو CPU socket الى ما يعرف الآن ( **LGA775** )

هو اساسا تغليف السليكون ( **Silicon packaging** ) التكنولوجيا التي لا تتضمن اي الدبابيس .

لأنه مجهز لا يأتي بأي الدبابيس خلافا لسابقه المسنن ،

فكيف يمكن تركيب معالج كهذا؟ هذا ما حبيت طرحه في هذا الدليل المصور.....

## Intel Pentium 4 processors with the new LGA775 packaging

قبل أن نبدأ ، دعونا نستعرض بعض المعالجات المتاحة LGA775 من انتل .

المواصفات التقنيه LGA775 المجهزين

### Technical Specifications of LGA775 Processors

Processor	Pentium 4	Pentium 4	Pentium 4	Pentium 4	Pentium 4	Pentium 4 Extreme Edition
Model No.	520	530	540	550	560	-
Processor Frequency	2.8GHz	3GHz	3.2GHz	3.4GHz	3.6GHz	3.4GHz
Process Technology	90nm	90nm	90nm	90nm	90nm	130nm
No. of Transistors	125 million	125 million	125 million	125 million	125 million	178 million
L1 Cache (data + instruction)	16KB + 12KB	16KB + 12KB	16KB + 12KB	16KB + 12KB	16KB + 12KB	8KB + 12KB
L2 Cache	1MB	1MB	1MB	1MB	1MB	512KB
L3 Cache	-	-	-	-	-	2MB
FSB Frequency	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz
Hyper-Threading Technology	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
3D and Multimedia Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3					MMX, SSE, SSE2
Instruction Set	x86 ISA (32-bit)					
Voltage	1.25 - 1.40V	1.25 - 1.40V	1.25 - 1.40V	1.25 - 1.40V	1.25 - 1.40V	1.525 - 1.60V
Thermal Design Power	84W	84W	84W	115W	115W	109.6W

تركيب المعالج ( Installing the CPU )



انتقل طراز بنتيوم 4 LGA775 المجهز. على رأس معدنيه يمكنك مشاهدة سرعة المعالج

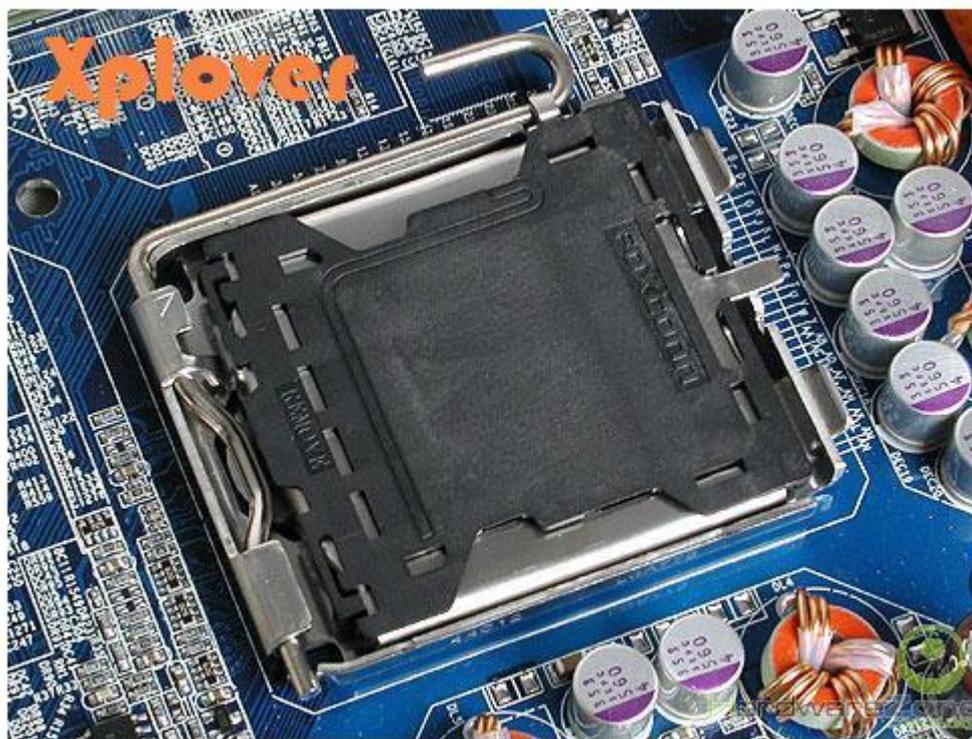


دائما تناول المعالجة من الجانبين لمنع الضرر

نركب معالجنا على لوحة ام من نوع ( The Gigabyte GA-8GPNXP Duo )



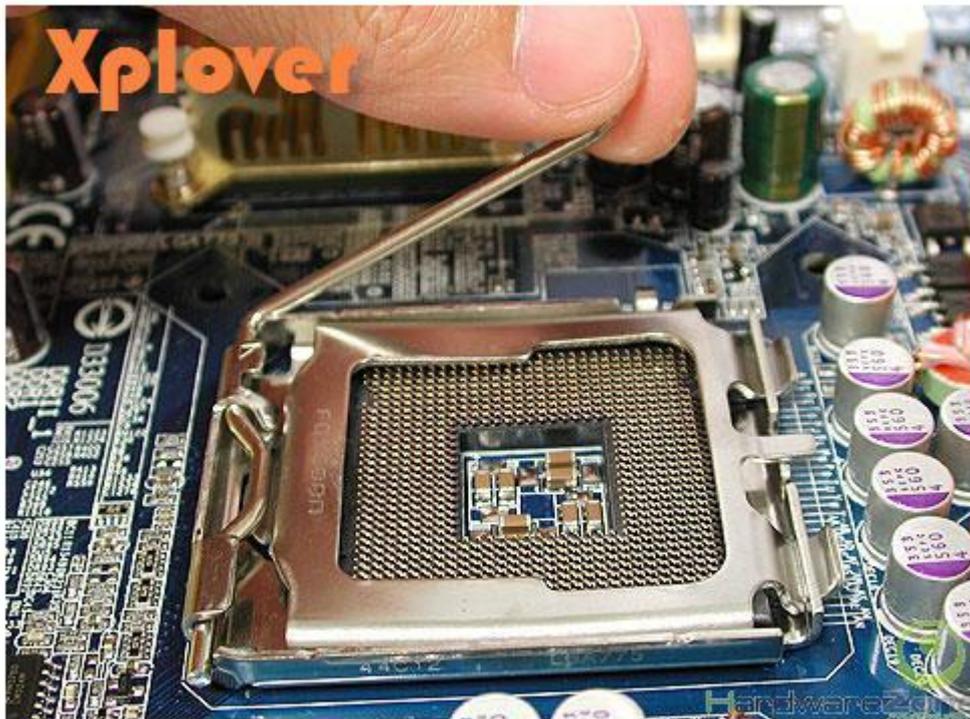
مادر بورد **Gigabyte GA-8GPNXP Duo**



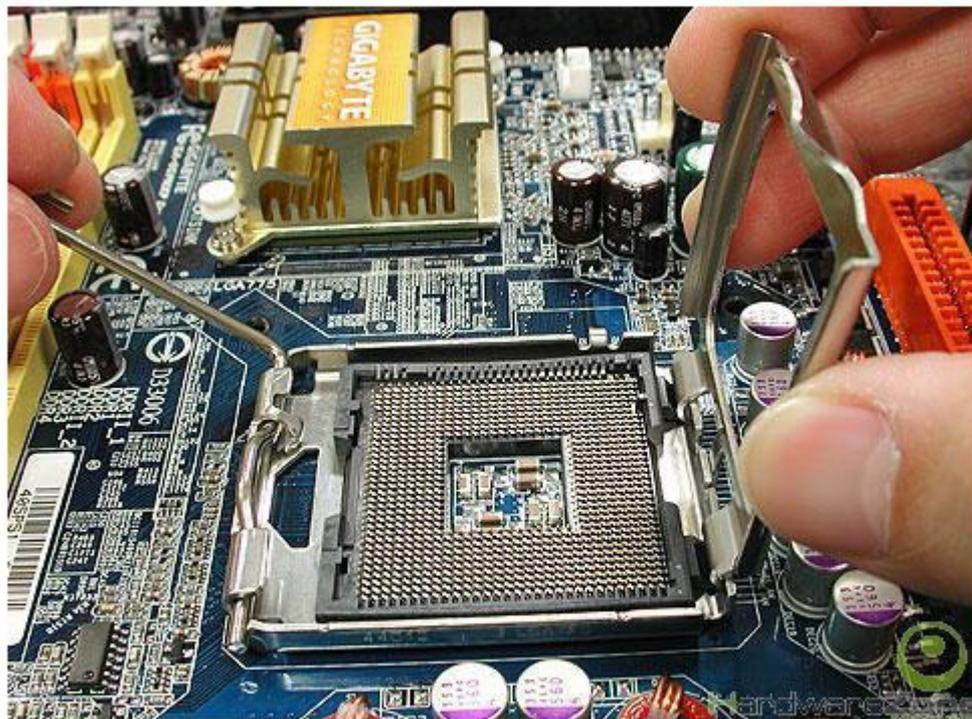
سوكيت **LGA775** على لوحة الام البيات على السوكيت محمية ب غطاء بلاستيك اثناء نقلها



أولا ، ازالة الغطاء الحامي من من الجانبين



رفع الخطاف من على السوكيت كما هو مبين.



فتح الغطاء المعني كما هو مبين



!Error



تم دفع الغطاء المعدني جيدا حتى تغلق وحدة المعالجة المركزية

يمكنك ان ترى دبلييس على السوكيت بوضوح تام. لا تمس اي من تلك الدبلييس وعدم وصل التربة حتي تتجنب الاضرار بها.



ثم امسك بالمغلق المعدني و اسحب حتى تغلق  
قد تحتاج الى استخدام القوة قليلا لتغلق



المعالج الذي تم تركيبه على السوكيت ينبغي يكون كما هو مبين

**تركيب جهاز تبريد ( Installing the Cooler )**

## Xplover



The bundled Intel cooler. مبرد من نوع انتل



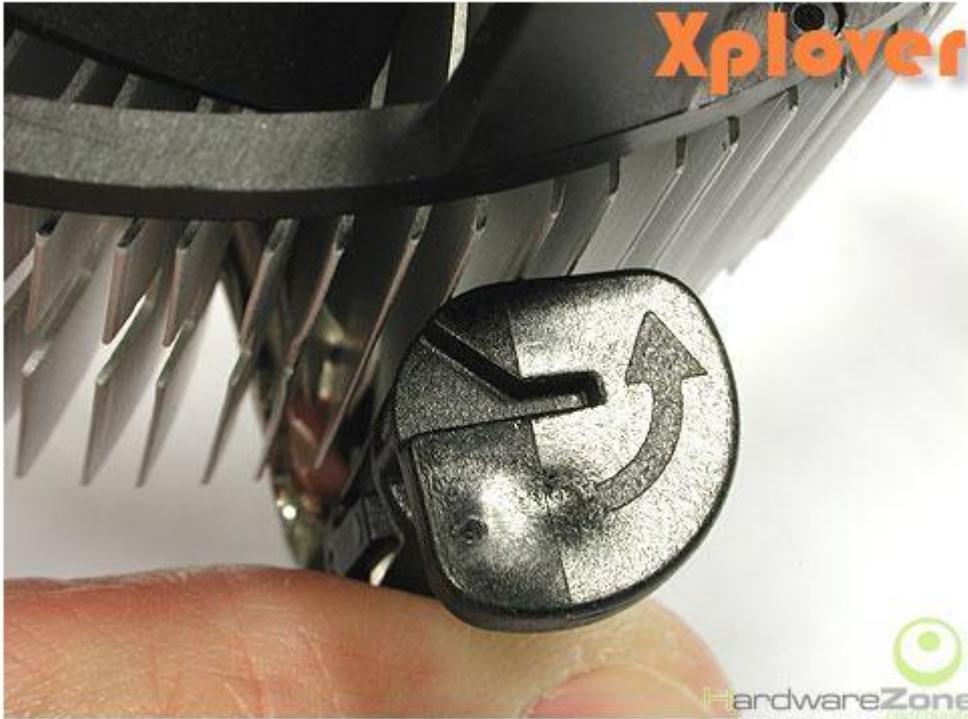
المجمع الحراري قبل تطبيقه تأكد انك ازلت الغطاء الحراري على المجمع قبل التركيب.



Xplover

HardwareZone

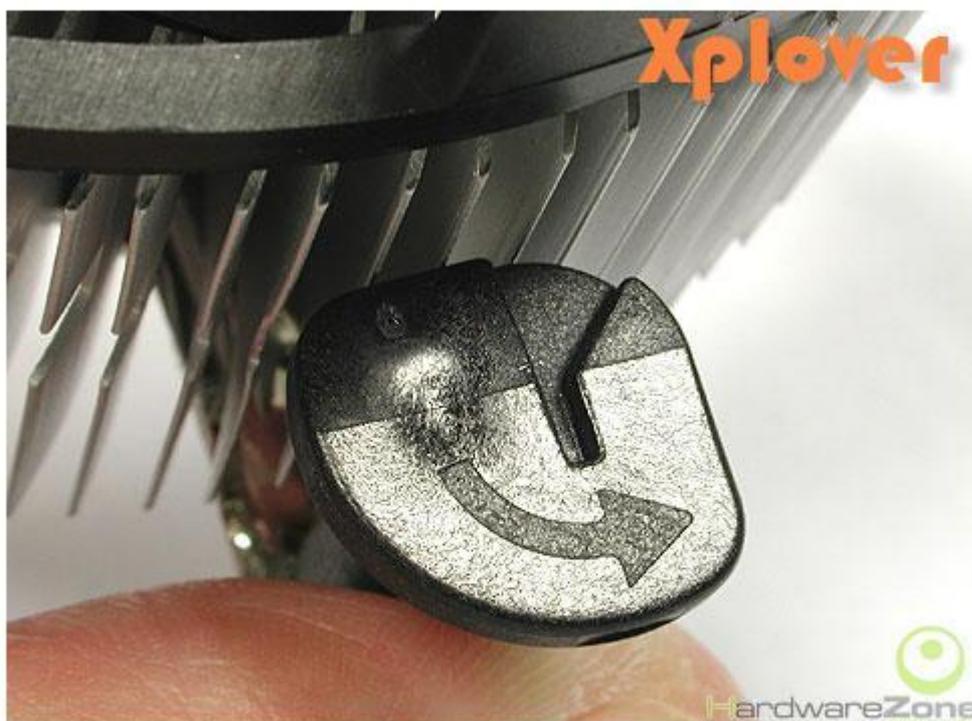
تأكد كل اربع الدوافع للديابيس على المبرد تفتح النحو الميين



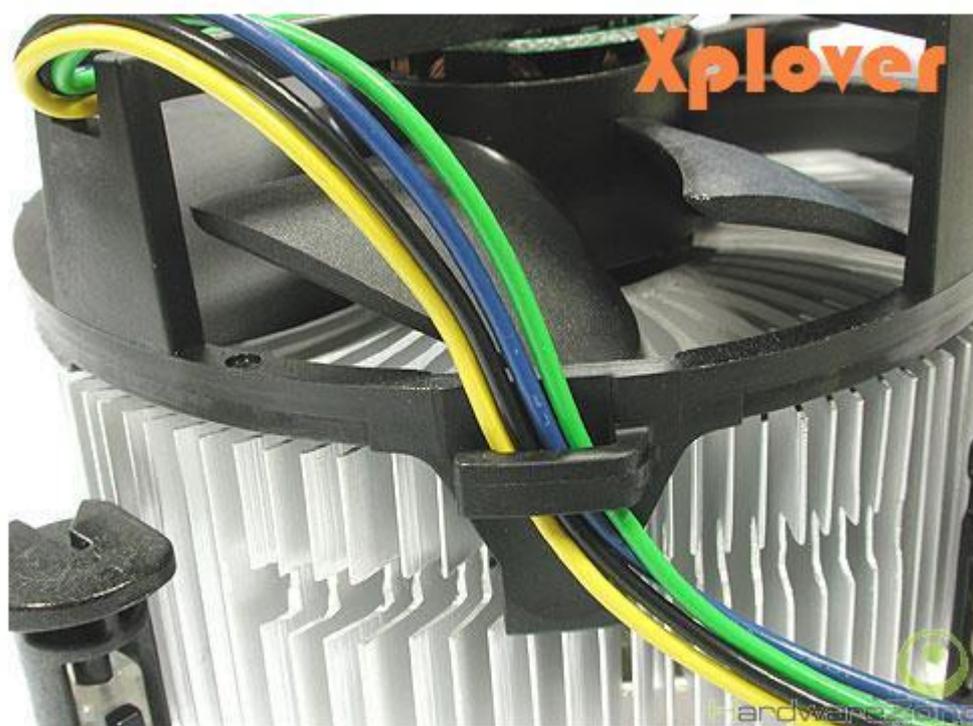
Xplover

HardwareZone

اسحب لكليب حتى السهم في الاتجاه كما هو ميين حتى السهم مشيرا  
الى الداخل. ثم جرها الى أعلى القمة



بعد اغلاق الكليب اسهم يكون على هذا الشكل



المبردة يجب ان ياتي مع مقابض الجانبية حتى تسمح لك ادارة كبلات في المكان مناسب.



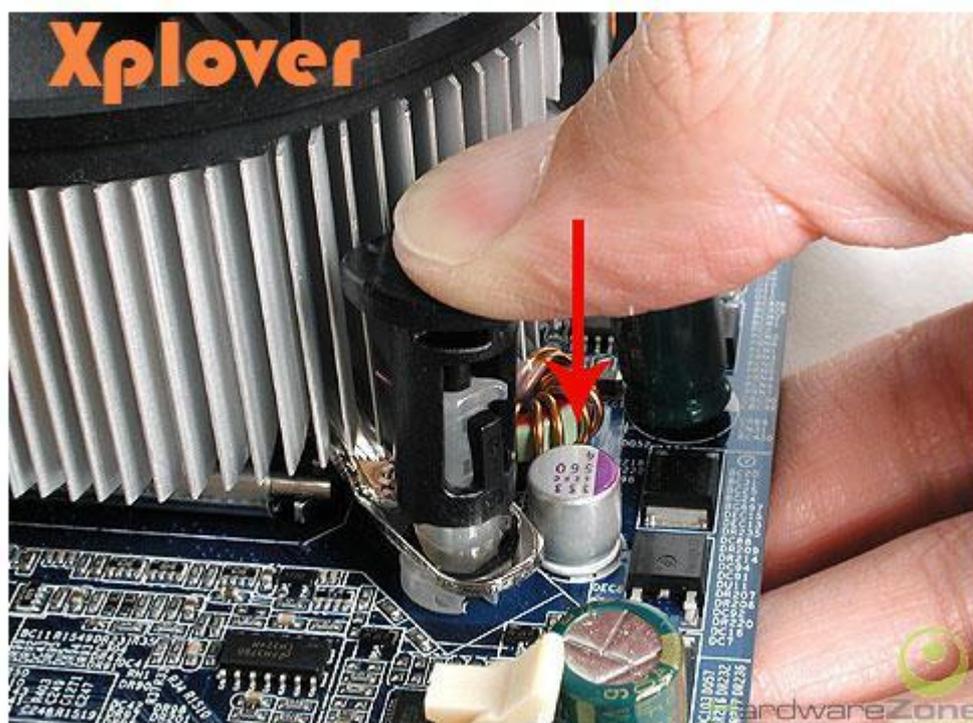
هناك ايضا كليب آخر على الجانب المقابل لادارة الكابل. يمكنك استخدام اي منهما



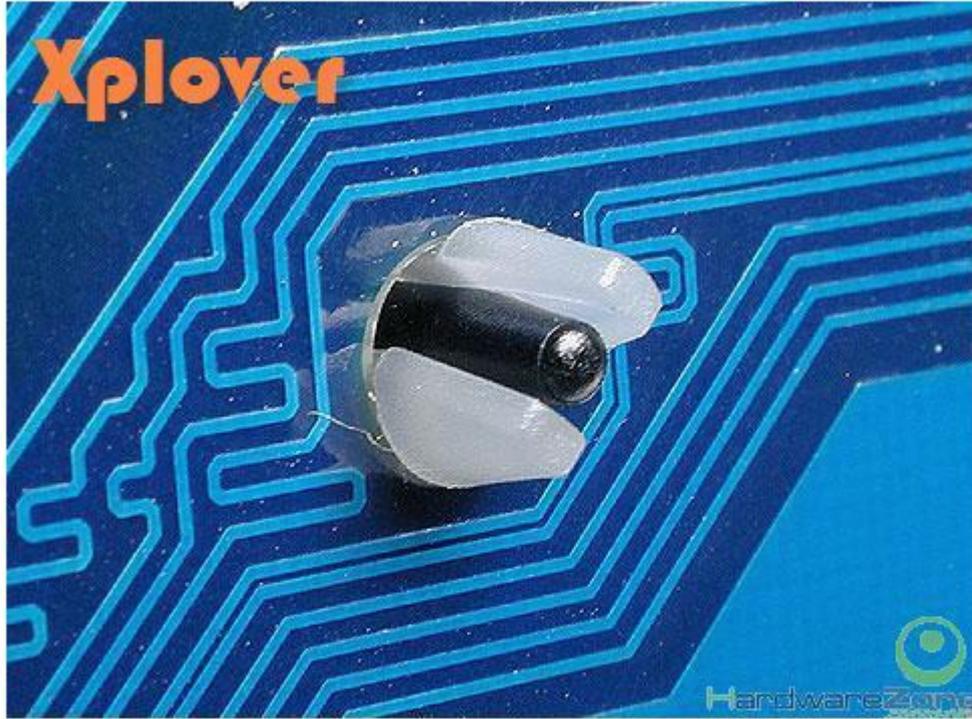
وضع المبرد على معالج وجعل كل اربعة الدفغ الى ثقوب  
الدبليس على motherboard



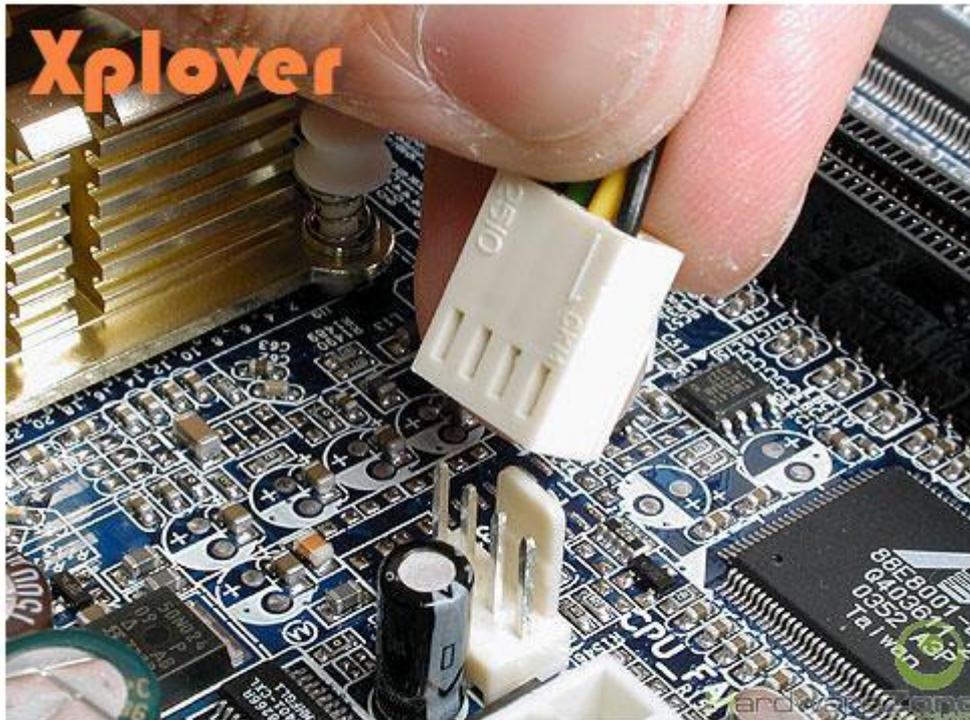
تأكد ان كل من الدفع يدخل بشكل صحيح الى الحفرة.



الان اضغط على الدبوس حتى تسمع صوت " نقرة "



يمكنكم التأكد من motherboard من جهة الخلف لنرى ما اذا كان تم تركيب الدبابيس على الوجه الصحيح.

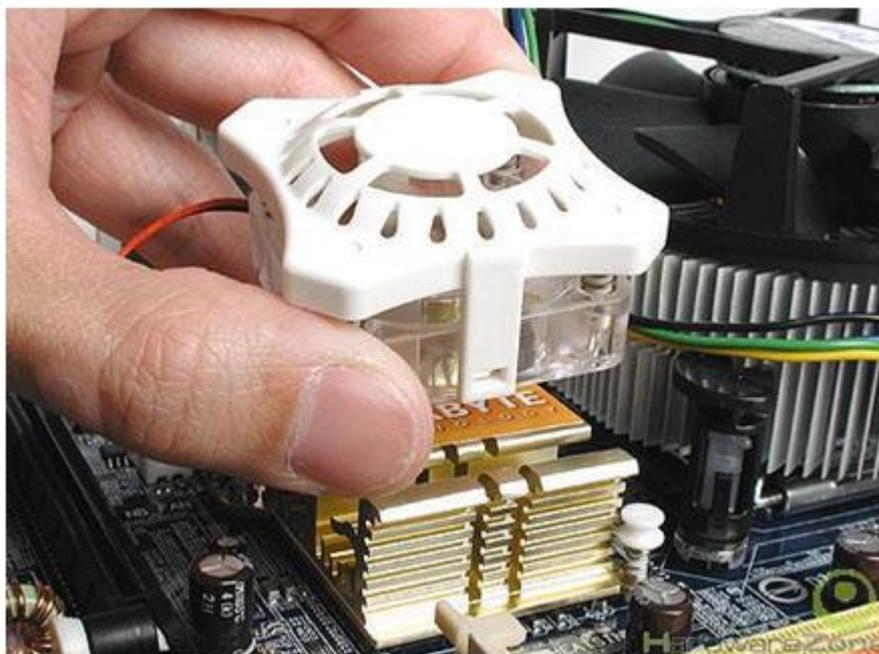


المعالجات الحديثة من نوع LGA775 لديها اربع بينات لموصل الكهرباء و توصف ( CPU\_FAN )

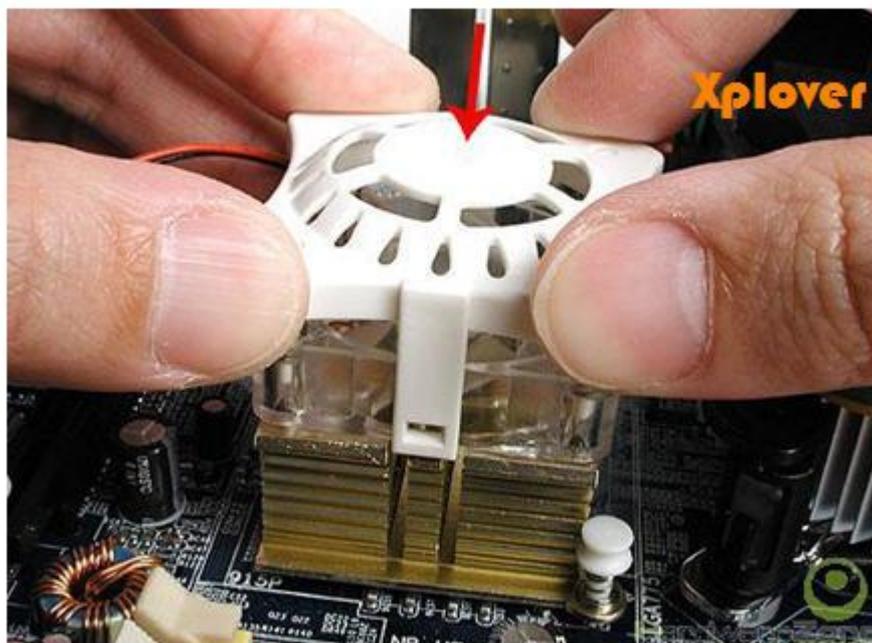
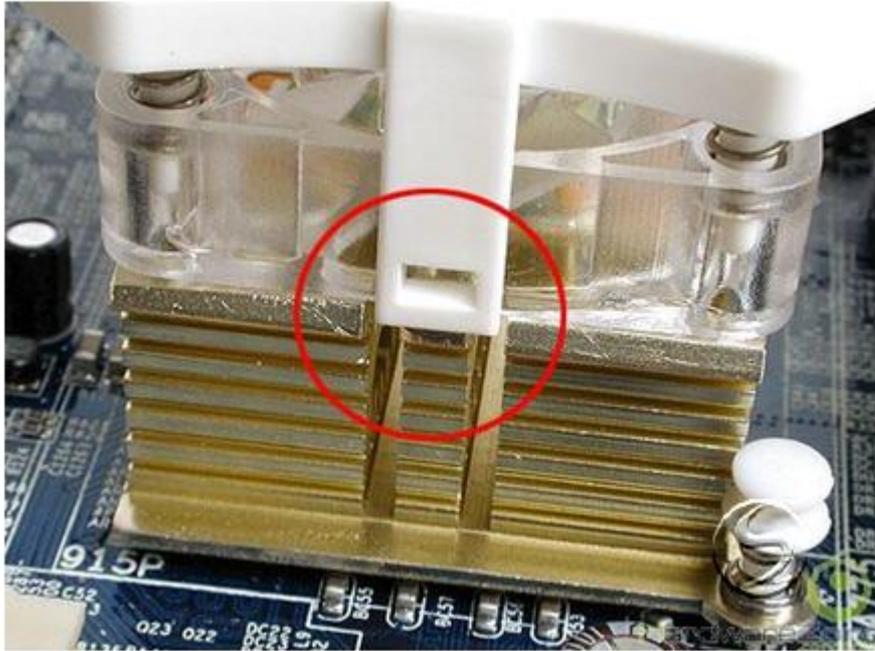


الشكل النهائي لتركيب المعالج و المبرد

تركيب مبردات اضافية ( Installing Cool-Plus )



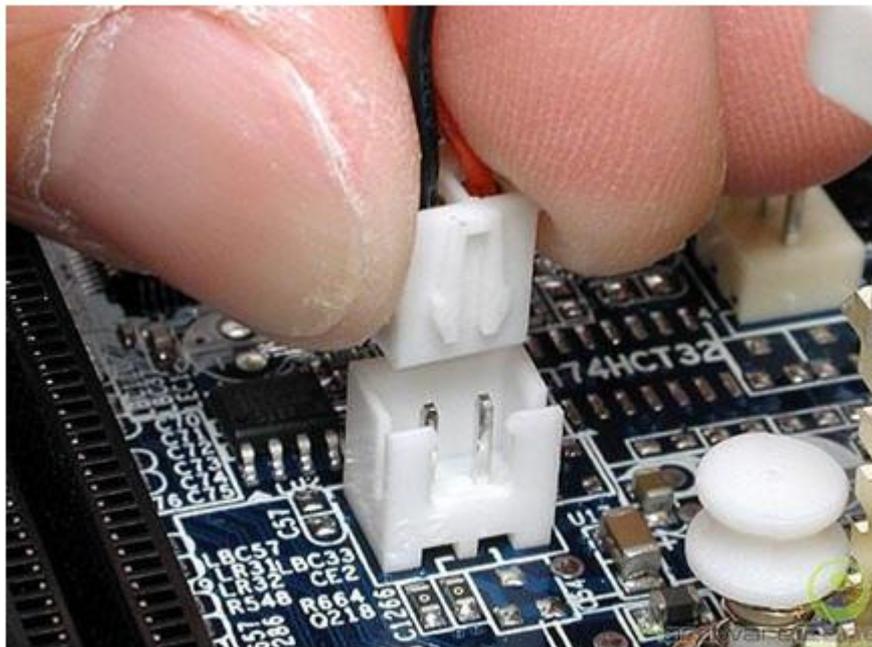
مبردات Cool-Plus هي اختيارية لنتم تركيبها عند الحاجة و ليست ضرورية



ادفع المبرد الى الاسفل حتى يعلق الكليب من نفيه



المقايس الجانبية للمبرد



ثم ركب موصل الكهرباء للمبرد

الى اللقاء في حكاية اخرى جديدة  
تحياتي للجميع Xplover .....

تم رفع الصور لسيرفر المنتدى بواسطة المشرف العام AymanPt :

