

زمستان را به رایانه‌تان بیاورید



ارتقای کیس رایانه با فن‌های خنک‌کننده (cooling fan) جدید میزان سرمایش کیس رایانه دسکتاپ شما را بهبود می‌بخشد. همه قطعات داخلی رایانه گرما تولید می‌کنند.

ارتقای کیس رایانه با فن‌های خنک‌کننده (cooling fan) جدید میزان سرمایش کیس رایانه دسکتاپ شما را بهبود می‌بخشد. همه قطعات داخلی رایانه گرما تولید می‌کنند.

مسئولیت کاهش حرارت داخل کیس رایانه و خارج کردن این گرما از داخل رایانه به عهده فن‌های خنک‌کننده است.

در بیشتر موارد نصب فن‌های خنک‌کننده اضافی داخل کیس می‌تواند به سرمایش سیستم کمک کند.

فن‌های خنک‌کننده بزرگ‌تر با سرعت کمتر می‌توانند مقدار حجم هوایی مساوی با فن‌های کوچک‌تر اصلی پرسرعت کیس را جابه‌جا کنند، اما مزیت آنها این است که به دلیل تعداد دور چرخش کمتر، به همان نسبت سر و صدای کمتری را نیز تولید می‌کنند.

در اینجا قصد داریم قدم به قدم، مراحل انتخاب و نصب فن‌های خنک‌کننده و تنظیم‌کننده آنها را برای شما شرح دهیم.

نصب فن خنک‌کننده اضافی

مرحله 1:

پیش از خرید فن‌های خنک‌کننده اضافی، اندازه فن‌هایی را که در داخل کیس رایانه خود دارید بررسی کنید.

در این مطلب کارگاه ما می‌خواهیم یک فن خنک‌کننده اضافی را در پشت کیس رایانه درست بالای شکاف‌های پایانه گسترش (expansion slots) در جوار اتصالات مادربرد نصب کنیم.

برای دانستن اندازه فن خنک‌کننده‌ای که می‌خواهید خریداری کنید، لازم است فاصله بین سوراخ‌های جای پیچ محل فن خنک‌کننده روی کیس رایانه را اندازه‌گیری کنید البته اندازه فن‌های خنک‌کننده با فاصله گوشه‌هایشان - و نه با فاصله بین جای پیچ‌هایشان - تعیین می‌شود.

برای مثال در یک کیس رایانه فاصله 105 میلی متر به ما می گوید که ما به یک فن خنک کننده 120 میلی متری نیاز داریم.

مرحله 2 :

در پهلویی کیس رایانه را باز کرده و جای پیچ های فن خنک کننده را با جای پیچ های تعبیه شده مخصوص فن در پشت کیس منطبق کنید.

فن خنک کننده ای که ما نصب می کنیم وظیفه هدایت هوای گرم داخلی کیس به خارج را به عهده دارد. بیشتر فن های خنک کننده رایانه دارای یک نشانه فلش مانند روی خود هستند که جهت هدایت هوای آنها را مشخص می کند.

برای پیچ کردن فن روی کیس، ما ترجیح می دهیم ابتدا همه پیچ ها را به صورت هماهنگ و به حالت کمی آزاد و نه خیلی محکم، پیچ کرده و دست آخر آنها را یک به یک در جایشان با پیچ گوشتی محکم کنیم. مراقب باشید سیم های فن خنک کننده هنگام پیچ کردن روی کیس، بین خود فن و کیس یا دور پیچ ها گیر نکنند.

مرحله 3:

در پایان، فن خنک کننده برای کار کردن به برق نیاز دارد. برخی انواع فن از اتصال های مولکس (Molex) نوع بزرگ که برای درایوهای داخلی رایانه (ذخیره داده و گرداننده نوری لوح فشرده) استفاده می شوند برای اتصال و برق رسانی بهره می برند.

برخی انواع منبع تغذیه رایانه نیز به اتصالات مخصوصی مجهز بوده که اختصاصا برای متصل کردن فن های خنک کننده طراحی و با کلمه Fan only مشخص شده اند که این روش بهترین راه برق رسانی به فن های خنک کننده است.

اتصالات برق برخی انواع دیگر از فن ها از نوع کوچک است که مستقیما به خود مادربرد متصل می شوند. برای متصل کردن آنها به دنبال سوکت های برجسته که کلمه sysfan در کنارشان چاپ شده و از این طریق مشخص هستند، روی مادربرد بگردید.

مزیت این فن های خنک کننده این است که رایانه در هر زمان می تواند سرعت چرخش آنها را ثبت کرده و گزارش دهد.

نصب کنترل فن های خنک کننده

با نصب تنظیم کننده فن (fan controller) به سوکت فن خنک کننده پردازنده (CPU) روی مادربرد سیستم، شما از دغدغه و نگرانی مشکلات پیش آمده برای فن پردازنده خلاص می شوید.

کنترل (تنظیم) کننده فن با تغییر دادن سرعت فن های خنک کننده رایانه می تواند تعادل بهتری را بین سروصدا و سرمایش سیستم ارائه کند.

برخی از انواع تنظیم کننده های فن رایانه می توانند تا چهار عدد فن خنک کننده را کنترل کرده و حرارت چهار نقطه مختلف رایانه را نیز زیر نظر داشته باشند. برای نصب این قطعه، رایانه را خاموش کرده و درب کناری کیس را باز کنید.

یکی از محل های نصب درایو 5.25 اینچی در جلوی رایانه را که از خارج کیس قابل دسترس هستند، در نظر گرفته و درپوش آن را با استفاده از پیچ گوشتی سرتخت بردارید سپس در حالی که صفحه نمایشگر تنظیم کننده رو به شماست، آن را در محل نصبش وارد کرده و با استفاده از پیچ هایی که در بسته بندی به همراه خود دارد، آن را داخل کیس در جایش محکم پیچ کنید، به طوری که با فشار دست روی دکمه های آن، در جایش داخل کیس حرکت نکند.

اتصال فن خنک کننده پردازنده به مادربورد را قطع کرده، حال فن پردازنده را به محل اتصال روی تنظیم کننده که با کلمه Fan1 مشخص شده، متصل کنید سپس اتصال دیگری را که به Fan1 وصل است به محل سوکت برق فن پردازنده روی مادربورد متصل کنید.

از برچسب های حرارتی همراه تنظیم کننده برای اتصال و ثابت کردن حسگر (sensor) حرارتی Temp1 به روی بدنه سینی خنک کننده پردازنده (CPU heatsink) استفاده کنید.

می توانید مراحل ذکر شده قبلی را برای نصب فن های خنک کننده دیگر رایانه که سوکت های اتصالشان قابل انطباق با سوکت های اتصال برق تنظیم کننده فن است نیز به همان صورتی که گفته شد تکرار کنید.

حال اتصال مولکس تنظیم کننده فن را به یکی از اتصالات برق خالی منبع تغذیه برق رایانه (البته نه آنهایی که با علامت تنها برای فن مشخص شده اند) متصل کنید. در این مرحله نصب تنظیم کننده کامل شده است.

در کناری کیس رایانه را سر جایش بسته و رایانه را روشن کنید. در این حالت بهترین ایده این است که وارد تنظیمات بایوس (BIOS) سیستم شده و با کنترل حرارت پردازنده اطمینان حاصل کنید فن خنک کننده از سرعت چرخش مناسب و کافی برخوردار است یا نه.

منبع: Computeractive - مترجم: جواد ودودزاده / ضمیمه کلیک