Come riconoscere i segnali di avvertimento di un PC sovraccarico

Smarter technology for all

Lenovo

Il modo in cui usi il tuo notebook o desktop a casa può aumentare il rischio di surriscaldamento e compromettere seriamente le prestazioni.

Quando il computer si surriscalda, possono verificarsi danni permanenti. Anche la polvere e lo sporco sono pericolosi. La casa e altri ambienti non sono sempre puliti e ben ventilati come gli uffici progettati in modo mirato e climatizzati.

Qual è quindi il modo migliore per creare un ambiente sano per i tuoi PC a casa?

Qual è il problema?

Due delle principali fonti di calore sono la CPU (Central Processing Unit) e la GPU (Graphics Processing Unit). Più le attività sono complesse, più queste unità si surriscaldano, il che significa che l'esecuzione di più processi impegnativi contemporaneamente provoca un aumento del calore nel computer.

I processori sono progettati con una funzionalità nota come "thermal throttling" o limitazione termica, che prevede una limitazione delle prestazioni per prolungare la durata e prevenire il surriscaldamento, in modo analogo a quanto succede con i limitatori di giri nelle auto. Se il processore si sta surriscaldando, il sistema ne riduce automaticamente la velocità. Ciò influisce in particolare sulla qualità delle videochiamate, perché si tratta di un'attività a utilizzo intensivo del processore.

Tutti i notebook e i desktop sono progettati con sistemi di raffreddamento costituiti da ventole, dissipatori di calore e prese d'aria multiple. Naturalmente, i problemi nascono quando l'unità di raffreddamento è sovraccarica. Come è quindi possibile capire se il PC ha problemi di surriscaldamento?

- Dal rumore, quando il computer inizia a surriscaldarsi. La velocità della ventola aumenta per cercare di raffreddare il dispositivo. Il rumore che ne consegue può essere leggermente udibile sui notebook e distinguibile più chiaramente sulla maggior parte dei desktop.
- Dalla sensazione di calore, in particolare quando si usa un notebook. La ventola inizia a soffiare più aria calda dalle prese d'aria del computer e l'intero dispositivo può risultare caldo al tatto.
- Dal rallentamento delle attività di base, che impiegano molto più tempo quando il processore è in difficoltà. Ciò può significare un tempo maggiore di caricamento dei programmi o persino la visualizzazione di immagini frammentate sullo schermo, se la scheda grafica rallenta.

Scopri di più all'indirizzo
visit www.lenovo.com/remoteworking

intel CORE i7 8th Gen

processore Intel® Core™ i7

Semplici metodi per risolvere il problema:

Togli la polvere

Col tempo, le prese d'aria per il raffreddamento possono ostruirsi a causa della polvere. Puoi provare a ripulirle soffiando con attenzione o usando una bomboletta di aria compressa.

Rinfresca l'ambiente

L'aria condizionata è un'ottima soluzione per mantenere fresca la stanza rimuovendo anche la polvere dalla circolazione, con un doppio vantaggio. Se non puoi controllare la temperatura della stanza, sposta almeno il computer lontano dalla luce solare diretta.

Aumenta la circolazione

Se il tuo computer si trova accanto ad altre unità che producono calore o è circondato da disordine, la dispersione del calore diventa più difficile. Cerca di mettere in ordine i cavi o di sollevare il notebook dalla superficie della scrivania usando un supporto o una base di raffreddamento.

Riduci il carico di lavoro

Chiudi tutte le applicazioni non necessarie e che non sono in uso. Spesso si aprono più schede del browser, con un conseguente aumento del carico di lavoro per il sistema.

Documentati

Conoscere il tipo di sistema di raffreddamento del tuo notebook o desktop, anche a livello generale, può essere utile per evitare i problemi di surriscaldamento. Non tutti i dispositivi sono uguali internamente o sono costruiti con gli stessi standard.

ThinkPad X1 Carbon Gen 8

ThinkBook 15

Protezione dal surriscaldamento

I PC professionali Lenovo come ThinkPad, ThinkBook e ThinkCentre, sono progettati per il controllo automatico dell'integrità. Usiamo standard basati sulle specifiche militari degli Stati Uniti per la protezione da eccessi di calore, freddo, polvere e spruzzi di liquidi, nonché da shock meccanici.

I dispositivi sono inoltre progettati per funzionare in modo affidabile anche con carichi di lavoro impegnativi, grazie a design e materiali innovativi che disperdono il calore in modo rapido ed efficace.

- I notebook **Lenovo ThinkPad** sono mantenuti freschi tramite il sistema Intelligent Thermal Solution (ITS).
- I PC **Lenovo ThinkCentre** sono dotati di tecnologia Intelligent Cooling Engine (ICE) per una diffusione del calore estremamente efficiente.
- **I chip Intel** nei modelli più recenti usano l'ottimizzazione dinamica basata su intelligenza artificiale per tenere sotto controllo il calore.

Lenovo System Update, disponibile in tutti i PC professionali, controlla e aggiorna automaticamente i driver e i componenti di sistema necessari per il corretto funzionamento delle soluzioni ITS e ICE. Assicurati di installare tutti gli aggiornamenti consigliati.

Puoi anche usare la funzionalità Manutenzione automatica di Windows 10 per ottimizzare il computer durante la notte. Questa funzionalità esegue scansioni per il rilevamento di malware, deframmentazione, nonché aggiornamenti di sistema e delle app per mantenere il PC ottimizzato e garantirne efficienza e affidabilità.

processore Intel® Core™ i7

ThinkCentre M820z

Scopri di più

I notebook Lenovo ThinkPad ad alte prestazioni vengono sottoposti a oltre 200 controlli di qualità, quindi sono progettati per rimanere freschi anche sotto pressione. Per maggiori informazioni sui modelli più recenti, visita il sito

www.lenovo.com/remoteworking

o contatta il rappresentante commerciale Lenovo.

© 2020, Lenovo Group Limited. Tutti i diritti sono riservati.

Tutte le offerte sono soggette all'effettiva disponibilità. Lenovo si riserva il diritto di modificare le offerte, i prezzi, le specifiche o la disponibilità dei prodotti in qualsiasi momento, senza preavviso. I modelli fotografati sono solo a scopo illustrativo. Lenovo non è responsabile di eventuali inesattezze delle immagini o errori tipografici. Le informazioni fornite nel presente documento non hanno alcun valore contrattuale. Lenovo, ThinkPad, ThinkBook e ThinkCentre sono marchi di Lenovo. Microsoft, Windows e Vista sono marchi registrati di Microsoft Corporation. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.