

Per tenere sotto controllo la temperatura

Un sensore che rileva le condizioni ambientali mandandole a una pagina HTML visualizzabile tramite la rete su qualsiasi PC



Caratteristiche

Produttore: AKCP

Sito: www.akcp.com

Distributore: Coretech

Sito: www.coretech.it

Prezzo: 348 euro (IVA compresa)

Uno dei fattori che contribuisce al funzionamento dei computer è l'ambiente in cui operano. La maggiore parte dei problemi si verifica quando la temperatura, l'umidità dell'aria e la tensione di alimentazione superano i normali parametri di funzionamento. Molte schede madri, gruppi di continuità e dispositivi vari (i dischi fissi per esempio) dispongono di sensori che rilevano e segnalano la temperatura dei componenti. Non rilevano però altre condizioni come umidità e temperatura. In alcuni casi la segnalazione è inadeguata.

Prendiamo i sensori che controllano il funzionamento delle ventole, lo fanno tramite una dinamo tachimetrica che controlla la rotazione, non si possono accorgere della diminuzione dell'efficienza del raffreddamento a causa della rottura o sgancio della ventola in plastica o di una delle pale. Un sistema di controllo sofisticato in grado di controllare le numerose variabili che si possono verificare in una sala server può arrivare a costare cifre elevate ed essere complesso da gestire.

Un'alternativa economica e facile da utilizzare è il sensorProbe2 di AKCP, uno strumento che rileva le condizioni ambientali per mezzo di sensori, visualizza i dati raccolti in una pagina Web e non richiede l'installazione di un software di interfaccia. Le informazioni sono trasmesse ad un PC tramite rete LAN. Ha la possibilità di impostare soglie minime e massime e al loro superamento inviare

dei messaggi di avviso sul cellulare o per posta elettronica, oppure attivare degli allarmi. Fisicamente una piccola scatola con due prese RJ45 per i sensori e una RJ45 per il collegamento alla rete, alimentato dalla rete elettrica a 220 V con un trasformatore. Le quattro spie sulla parte superiore segnalano la presenza dell'alimentazione, il collegamento della LAN, la presenza dei due sensori e il passaggio dei dati nella rete. La rilevazione dei sensori inseriti è Plug and Play, sensorProbe2 rileva il collegamento, riconosce il tipo di sensore e si configura per l'utilizzo. Nella dotazione standard è incluso un sensore per la rilevazione di temperatura e umidità, direttamente saldato a un cavo di rete lungo una decina di centimetri.

Rilevatori disponibili

Sono disponibili sensori per la rilevazione di movimento, presenza di fumo o acqua, velocità dell'aria per il controllo del funzionamento delle ventole, valori di corrente alternata e continua, sensori di sicurezza come quelli magnetici che si applicano su porte o finestre per segnalarne l'apertura e altri, e versio-

ni di sensorProbe con un numero di porte superiore. La gamma è visibile sul sito del produttore. I cavi di rete forniti con i sensori sono in categoria 5 e hanno una lunghezza standard di circa un metro e mezzo. Si possono collegare cavi di rete proprietari lunghi sino a 300 metri e tenere sotto controllo ampie aree. SensorProbe2 è impostato con un indirizzo fisso di 192.168.0.100, dopo avere impostato la rete

Utilizzo consigliato

Controllo delle condizioni e segnalazione di anomalie dell'ambiente in cui si trovano a funzionare apparecchiature delicate o che richiedono la massima affidabilità

► Pro

- Rilevazione di diverse condizioni ambientali
- Gestione tramite pagina Web con possibilità di allarmi tramite SMS e messaggi di posta elettronica

► Contro

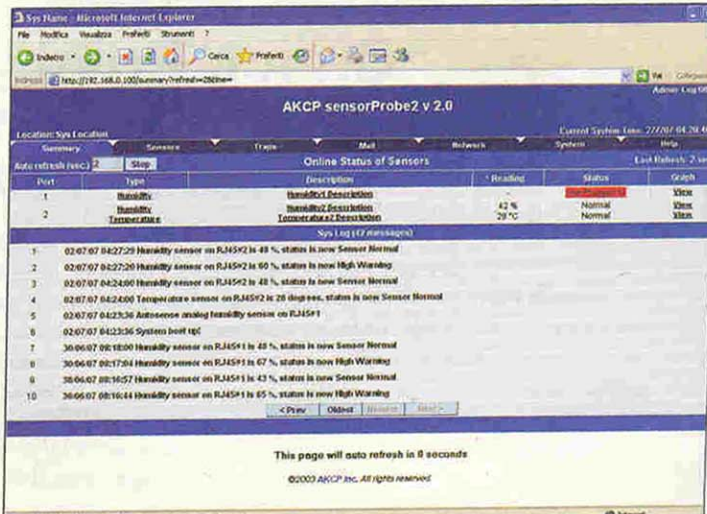
- Gestione DHCP complessa da implementare

VALUTAZIONE GLOBALE

8

LAN del computer con lo stesso segmento (192.168.0.xxx) è stato subito possibile raggiungere la pagina Web integrata. È possibile anche il funzionamento nel modo DHCP (assegnamento automatico dell'indirizzo da parte del server o router di rete), supporta inoltre il protocollo SNMP adottato da tutti i programmi di gestione tramite LAN come HP Open View, IBM Tivoli e altri. ■

Flavio Nucci



Nella pagina Web di sensorProbe2 sono visualizzati lo stato e le informazioni raccolte dai sensori ed è possibile impostare le soglie di allarme e le azioni da intraprendere