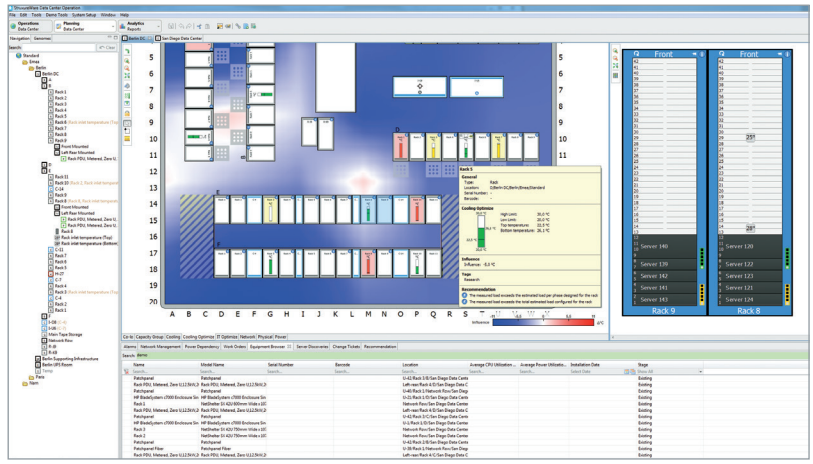
Download de productfiche:
www.SEreply.com
Keycode: 59759P

Cooling Optimize:

software voegt intelligentie toe aan het koelsysteem en verlaagt het energieverbruik in datacenters

Schneider Electric kondigt de lancering van Cooling Optimize aan, een extra softwaremodule binnen de Data Center Infrastructure Management (DCIM) suite StruxureWare for Datacenters. De module voegt intelligentie toe aan datacenter koelsystemen waardoor er aanzienlijk kan bespaard worden op operationele kosten en energie en waardoor thermische risico's kunnen vermeden worden.



In het kort

Cooling Optimize software voegt intelligentie toe aan het koelsysteem en verlaagt het energieverbruik in datacenters.

Kan tot 40% energie besparen.

Hotspots

Datacenter koelsystemen dienen er voor om de afgegeven warmte van de racks voldoende te koelen. Zo wordt er vaak een grote hoeveelheid energie verspild omdat koeling via een verhoogde vloer onvoorspelbaar is en daardoor het hele datacenter gekoeld wordt met teveel koelunits. Voor de beheerders van datacenters was het tot nu toe onmogelijk om de hoeveelheid koeling te verminderen tot het werkelijk benodigde niveau, zonder het risico te lopen op hotspots of zelfs een thermische shutdown.

De oplossing

Cooling Optimize is een gesloten systeem, samengesteld uit zelflerende software, draadloze sensoren opgesteld in de datacenter racks en control units voor de koelingsystemen. Het systeem stelt veranderingen van de rack inlaattemperatuur vast, als gevolg van toevoegingen van apparatuur, veranderingen in de IT-belasting of dynamische belastingen als gevolg van virtualisatie en optimaliseert continu de werking van de koeling in functie van deze variabelen.

Cooling Optimize waarschuwt ook direct bij energieverspilling door onnodige koeling of oververhitting. Toepassing van Cooling Optimize kan leiden tot een vermindering tot 40% van de kosten voor koeling.

Realtime toestandsmonitoring

Cooling Optimize stelt operatoren in de gelegenheid om realtime de status van het datacenter te controleren en de impact van eventuele thermische gebeurtenissen te interpreteren. Zo kunnen mogelijke situaties zoals oververhitting, hotspots en capaciteitsproblemen voorspeld en voorkomen worden. Door continu te analyseren kan capaciteitsuitbreiding naar de toekomst gepland en overbodige koelcapaciteit geëlimineerd worden.

Door de combinatie van zelflerende intelligente software, draadloze sensoren in de datacenter racks en de control units in de koelingsystemen, is het voor IT-managers niet nodig om zelf te reageren op thermische veranderingen en dit zonder risico voor de beschikbaarheid. Dit maakt ook IT-uitbreidingen mogelijk zonder bijkomende of onnodige investering in de bestaande koelsystemen.