



Lokeren, 27 april 2016

Rittal tips voor de monitoring van serverkasten

Het risico op uitval minimaliseren

Voor een efficiënte monitoring van IT-omgevingen is het belangrijk te weten welke IT-parameters precies bewaakt moeten worden. Alhoewel het risico op uitval geminimaliseerd moet worden, moet er toch een evenwicht zijn tussen kosten en voordelen. Rittal geeft technici en IT-experten tips bij de keuze en ingebruikname van monitoringsoplossingen in kleine IT-omgevingen.

IT-systemen zijn onmisbaar geworden voor de coördinatie van complexe bedrijfsprocessen. Grote organisaties houden hun IT-afdeling draaiende met een team van experts, iets dat kleine bedrijven zich niet kunnen veroorloven. Zij kunnen echter de monitoring van hun IT- en netwerkcomponenten automatiseren met intelligente bewakingssystemen. Deze controleren de serverkasten continu op mogelijke problemen, zodat de IT-verantwoordelijke of de facility manager tijdig geïnformeerd wordt.

Een inventarisatie helpt om de beveiligingsvereisten te bepalen. Over het algemeen is IT-systeemmonitoring nodig in functie van temperatuur, energievoorziening, toegangscontrole en brandbeveiliging.

Wanneer het er warm aan toegaat

Eén van de kritieke factoren in IT-omgevingen is temperatuurmonitoring. Net in kleine bedrijven staan serverkasten vaak in de gewone kantoorruimten of op plaatsen die enkel met traditionele airconditioningsapparaten gekoeld worden. Daarom is hier een 24/7 automatische monitoring nodig. Idealiter zou de monitoring een 'shut-down' functie moeten hebben, waarbij servers automatisch stilgelegd worden nog voor de hitte zou leiden tot een beschadiging van de hardware en het verloren gaan van data. Zinvol is ook de serverkast met een automatische deuropening uit te rusten; als 'noodkoeling' om plotse hitteopbouw te voorkomen.

Verboden toegang

Het maken van een protocol met daarin wie wanneer toegang heeft tot de serverkast, is een verplichting om aan bepaalde normen inzake IT-beveiliging te voldoen. Op basis daarvan wordt met de monitoringsoplossing ingesteld of en wanneer de deur van de serverkast geopend moet worden. Dit is vooral belangrijk wanneer IT-racks niet in een speciaal beveiligd



datacenter staan. Voor meer veiligheid zorgt een elektrische hendel in combinatie met een display.

Risico's herkennen is risico's uitschakelen

Brand, water en vandalisme zijn ook gevaren die door monitoringsoftware automatisch gemeld kunnen worden. Lopen in oudere gebouwen bijvoorbeeld water- en verwarmingsleidingen in dezelfde ruimte als waar de serverkasten staan, moet een vochtigheidsmeter geïnstalleerd worden. Ontstaat in het rack brand, registreert een brandmelder de rookontwikkeling en activeert het blussen door het onttrekken van warmte-energie. De elektrische componenten worden onmiddellijk van de energietoevoer afgesloten, bijvoorbeeld met schakelbare Power Distribution Units (PDU).

Geld besparen op energieverbruik

Wie IT-bedrijfskosten wil optimaliseren, moet het exacte stroomverbruik bepalen. Basis voor een doeltreffend energiemangement zijn de verbruikswaarden van server en netwerkcomponenten. Power Distribution Units met een ingebouwde meetfunctie geven gedetailleerde informatie weer over het stroomverbruik in de IT-kasten.

Oplossingen van Rittal

De Rittal Computer Multi Control (CMC) III is een modulair systeem voor monitoring van IT-omgevingen. De flexibele oplossing kan tot 32 sensoren of 162 digitale ingangen en 65 relaisuitgangen verbinden. Verder kunnen racktoegangssystemen en een RFID documentbeheersysteem voor de automatische inventarisatie van IT-omgevingen worden geïmplementeerd. Tot het productassortiment behoren diverse sensoren, bijvoorbeeld voor vocht, temperatuur, automatische deuropening, differentiaaldruk, trillingen en vandalisme.

Het systeem vraagt geen programmeerkennis en is via een gebruiksvriendelijke website in te stellen. Het controleert permanent de omgeving en meldt automatisch de overschrijding van grenswaarden. Dit systeem kan zowel worden verbonden met IT-consoles als met industriële controledesks en is ideaal voor kleine systeemomgevingen.

De monitoring van IT-infrastructuur gebeurt met DCIM (Data Center Infrastructure Management) software. DCIM oplossingen monitoren alle sensoren en geven de belangrijkste parameters weer op een overzichtspagina, zoals bij een boordcomputer. Zo zien technici meteen of systemen naar behoren functioneren. Nochtans zijn DCIM oplossingen vaak bedoeld voor de monitoring van complete datacenters en dus vrij complex. Voor bedrijven met

Persinformatie

Rittal België



een beperkt aantal serverkasten, biedt Rittal met RiZone een modulaire, flexibele en eenvoudige DCIM toepassing, die ook in kleine omgevingen zinvol is.

RITTAL

Rittal met hoofdzetel in Herborn, Hessen (D) is een wereldwijd toonaangevende aanbieder van oplossingen voor industriële kasten, stroomverdeelssystemen, systeemklimatisering en IT-infrastructuur. Systeemoplossingen van Rittal worden toegepast in nagenoeg alle sectoren, hoofdzakelijk in de automobiellindustrie, energieproductie, machine- en installatiebouw, alsook in de IT- en telecomsector. Met circa 10 000 medewerkers en 58 dochtermaatschappijen is Rittal wereldwijd aanwezig.

Tot het ruime assortiment behoren infrastructuurooplossingen voor modulaire en energie-efficiënte datacenters met innovatieve veiligheidsconcepten voor fysieke data- en systeembeveiliging. De toonaangevende softwareaanbieders EPLAN en Cideon vullen de productieketen aan met interdisciplinaire engineeringoplossingen. Rittal Automation Systems doet dat met automatiseringsoplossingen voor kastenbouw.

Rittal werd opgericht in 1961 en is de grootste onderneming binnen de Friedhelm Loh Group, geleid door de eigenaars. De Friedhelm Loh Group is wereldwijd actief vanuit 18 productiesites en 78 dochterondernemingen. De ondernemingsgroep telt meer dan 11 500 medewerkers en noteerde in 2014 een omzet van ca. 2,2 miljard euro. In 2015 werd het familiebedrijf voor de zevende keer uitgeroepen tot topwerkgever in Duitsland. Meer informatie op www.rittal.com en www.friedhelm-loh-group.com.

Bijkomende info Rittal nv/sa - afd. Marketing
Andra De Vos
Tel.: 09-353 91 11
E-mail: marketing@rittal.be