



Lokeren, le 27 avril 2016

Conseils Rittal pour le monitoring d'armoires de serveurs

Minimiser le risque de panne

Pour un monitoring efficace des environnements informatiques, il est important de savoir quels paramètres doivent être surveillés au juste. Bien que le risque de panne doive être minimisé, il faut néanmoins veiller à garder un équilibre entre les coûts et les avantages. Rittal donne aux techniciens et aux experts informatiques des conseils pour le choix et la mise en service de solutions de monitoring dans de petits environnements informatiques.

Les systèmes informatiques sont devenus indispensables pour la coordination de processus d'entreprise complexes. Les grandes organisations font tourner leur département informatique avec une équipe d'experts, ce que les petites entreprises ne peuvent pas se permettre. Elles peuvent toutefois automatiser le monitoring de leurs composants informatiques et de réseau avec des systèmes de surveillance intelligents. Ceux-ci contrôlent les armoires de serveurs en continu quant à d'éventuels problèmes, afin que le responsable informatique ou le Facility Manager soit informé en temps utile.

Un inventaire contribue à définir les exigences de sécurité. En règle générale, un monitoring des systèmes informatiques s'avère nécessaire en fonction de la température, de l'approvisionnement en énergie, du contrôle d'accès et de la sécurité incendie.

En cas de chauffe

Un des facteurs critiques dans les environnements informatiques concerne la surveillance de la température. Dans les petites entreprises justement, les armoires de serveurs se trouvent souvent simplement dans les bureaux ou dans des pièces qui sont uniquement refroidies par des appareils de climatisation traditionnels. C'est pourquoi un monitoring automatique 24/7 s'impose. Dans l'idéal, le monitoring devrait posséder une fonction 'shut-down', qui arrête automatiquement les serveurs avant même que la chaleur ne puisse entraîner un endommagement du matériel et la perte de données. Il est également judicieux d'équiper l'armoire de serveurs d'une ouverture automatique de la porte en guise de 'refroidissement de secours' pour éviter une soudaine accumulation de chaleur.



Accès interdit

L'établissement d'un protocole définissant qui a accès et quand à l'armoire de serveurs, est une obligation pour satisfaire à certaines normes en matière de protection informatique. Sur cette base, la solution de monitoring permet de définir si et quand la porte de l'armoire de serveurs doit être ouverte. C'est surtout important si les racks ne se trouvent pas dans un centre de données spécialement sécurisé. Un levier électrique en combinaison avec un écran accroît encore la sécurité.

Reconnaître les risques, c'est les éliminer

Le feu, l'eau et le vandalisme sont également des dangers pouvant être signalés automatiquement par le logiciel de monitoring. Dans de vieux bâtiments par exemple, si des conduites d'eau et de chauffage passent dans la même pièce que celle qui abrite les armoires de serveurs, il convient d'installer un hygromètre. Si un incendie se produit dans le rack, un détecteur enregistre le développement de fumées et active l'extinction par extraction d'énergie thermique. Les composants électriques sont immédiatement coupés de l'alimentation en énergie, par exemple au moyen de Power Distribution Units (PDU) commutables.

Faire des économies sur la consommation d'énergie

Qui veut optimiser les coûts informatiques de l'entreprise, doit déterminer la consommation d'énergie exacte. Les valeurs de consommation des serveurs et composants de réseau forment la base d'une gestion efficace de l'énergie. Des Power Distribution Units avec une fonction de mesure intégrée fournissent des informations détaillées sur la consommation d'énergie dans les armoires informatiques.

Solutions Rittal

Le Rittal Computer Multi Control (CMC) III est un système modulaire pour le monitoring d'environnements informatiques. La solution flexible peut relier jusqu'à 32 capteurs ou 162 entrées numériques et 65 sorties relais. Par ailleurs, il est possible d'implémenter des systèmes d'accès aux racks et un système de gestion documentaire RFID pour l'inventaire automatique des environnements informatiques. Divers capteurs font partie de l'assortiment de produits, par exemple pour l'humidité, la température, l'ouverture automatique de la porte, la pression différentielle, les vibrations et le vandalisme.

Le système ne requiert pas de connaissances en programmation et se configure via un site Internet convivial. Il contrôle l'environnement en permanence et signale automatiquement le

Communiqué de presse

Rittal Belgique



dépassement des valeurs limites. Ce système peut être raccordé tant à des consoles informatiques qu'à des pupitres de commande industriels et il est idéal pour les petits environnements de système.

Le monitoring de l'infrastructure informatique se fait au moyen d'un logiciel DCIM (Data Center Infrastructure Management). Les solutions DCIM surveillent tous les capteurs et reproduisent les principaux paramètres sur une page générale, tel un ordinateur de bord. Les techniciens voient ainsi immédiatement si les systèmes fonctionnent comme il faut. Les solutions DCIM sont pourtant souvent destinées au monitoring de centres de données complets, et sont par conséquent assez complexes. Pour les entreprises avec un nombre limité d'armoires de serveurs, Rittal offre avec RiZone une application DCIM modulaire, flexible et simple, qui a également sa raison d'être dans de petits environnements.

RITTAL

Rittal, dont le siège social est sis à Herborn, Hessen (Allemagne), est un fournisseur de solutions faisant autorité à l'échelle mondiale dans le domaine des coffrets industriels, des systèmes de distribution d'énergie électrique, de la climatisation de système et de l'infrastructure informatique. Les solutions systémiques de Rittal sont appliquées dans pour ainsi dire tous les secteurs, mais principalement dans l'industrie automobile, la production énergétique, la construction de machines et d'installations, ainsi que dans le secteur de l'informatique et des télécoms. Avec près de 10 000 collaborateurs et 58 sociétés associées, Rittal confirme sa présence sur la scène mondiale.

L'assortiment étendu de Rittal comprend des solutions d'infrastructure pour les centres de données modulaires et énergétiquement efficaces dotés de concepts de sécurité innovants pour la protection physique des données et des systèmes. Les fournisseurs de logiciels de premier plan EPLAN et Cideon complètent la chaîne de production avec des solutions d'ingénierie interdisciplinaire. Rittal Automation Systems propose pour sa part des solutions d'automatisation pour la construction de coffrets.

Fondée en 1961, Rittal constitue la plus grande entreprise au sein du Groupe Friedhelm Loh, dirigé par les propriétaires. Le Groupe Friedhelm Loh opère à l'échelle mondiale à partir de 18 sites de production et 78 sociétés associées. Le groupe d'entreprises compte plus de 11 500 collaborateurs et a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires d'environ 2,2 milliards d'euros. En 2015, l'entreprise familiale a été désignée pour la septième fois comme "top employeur" en Allemagne. Pour plus d'informations, surfez sur www.rittal.com et www.friedhelm-loh-group.com.

Pour tout complément d'information, veuillez-vous adresser à

Rittal nv/sa - dép. Marketing

Andra De Vos

Tél. : 09-353 91 11

E-mail : marketing@rittal.be