

FASZINATION ZUKUNFT

Rittal IT-News, Oktober 2004

Kommentar



Gerhard Schuler
Verkaufsleiter Rittal AG

IT-Branche im Aufschwung

Der leichte IT-Aufschwung bekam 2004 ein solides Fundament. Dieses Jahr war für uns gefüllt mit einer Vielzahl von sehr konkreten Projekten, von welchen wir bereits einige erfolgreich realisieren durften. Es hat sich gezeigt, dass wir mit unseren vielfältigen Innovationen die aktuellen Kundenanforderungen treffen. Im Mittelpunkt unserer IT-Lösungen steht das weitere Zusammenwachsen der Bereiche Rack, Power, Climate sowie Überwachung/Management zu einer modularen und flexiblen Gesamtlösung.

Es eröffnet sich damit die Möglichkeit die IT-Infrastruktur flexibel und kosteneffektiv auszubauen. Unternehmen benötigen heute ca. 80 Prozent des IT-Budgets dazu den Status Quo der Installation im Unternehmen aufrechtzuerhalten – mit steigender Tendenz. Unser Bestreben geht dahin, dass unsere Kunden

- eine maximale Flexibilität und Verfügbarkeit ihrer IT-Systeme
- ein umfassendes Management der Infrastruktur
- und einen schnellen „return on investment“ erreichen.

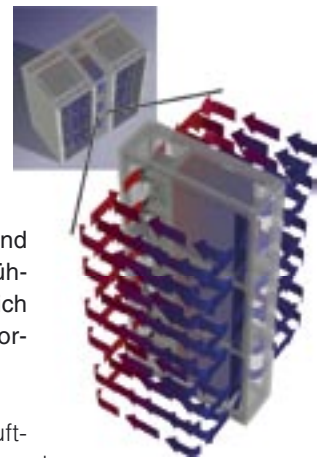
Auch für Ihren Bedarf haben wir bestimmt eine passende Lösung. Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne!

Mit besten Grüßen


Gerhard Schuler

Perfektes Klima, permanente Performance

Der Einsatz immer leistungsfähigerer Server, CPUs, Netzteile und Festplattenlaufwerke auf engstem Raum stellt wachsende Anforderungen an eine optimale Klimatisierung. Eine zu geringe Klimatisierung gefährdet die Prozesssicherheit, eine zu hohe treibt unnötig die Kosten in die Höhe. Das Rittal Liquid Cooling Package begegnet diesen Herausforderungen durch das Zusammenspiel von Racksystem und Klimatechnologie auf optimale Weise. Die aktive Kühlung der Hochleistungsgeräte orientiert sich dabei exakt am jeweiligen Anforderungsprofil.



Mit dem neuen Luft-Wasser-Wärmetauscher lässt sich die Kühlleistung dem tatsächlichen Bedarf anpassen und später skalierbar erweitern. Selbstverständlich ist er in die bestehende Infrastruktur nachrüstbar. Voll ausgebaut stehen rund 12 kW Kühlleistung zur Verfügung – für einen Schrank oder zwischen zwei Schränken auf diese aufgeteilt.

- Seitlicher Anbau an einen Serverschrank
- Gleichmässige Verteilung der Kaltluft vor der 19"-Ebene
- Kühlleistung bei Vollbestückung von 12 kW mit 15°C Vorlauftemperatur
- Individuelle Regelung der Vorlauftemperatur für noch mehr Kühlleistung
- Luftvolumenstrom 2'400 m³/h
- Modularer Aufbau mit drei Kühlmodulen mit je 4 kW Nutzkühlleistung
- Microcontroller/optional Fernwartung mit CMC-TC
- Temperatureneutrale Klimatisierung von IT-Räumen

Liquid Cooling Package





Volle Power auf Dauer

Vor allem leistungshungrige Komponenten wie etwa Server machen voll bestückte Racks immer häufiger zu einem kritischen Stromverbraucher. Eine sichere Stromversorgung ist jedoch bei allen Rack-Installationen für den Nutzer von entscheidender Bedeutung. Rittal entwickelte hierzu ein vollkommen neues Energiemanagementsystem mit logisch aufeinander aufbauenden Elementen.

Das neue Power Distribution Programm von Rittal reicht von einem aktiven und kommunikationsfähigen Modul für die Stromversorgung einzelner Racks über die gemeinsame Versorgung von bis zu vier Racks in einem 19"-Baugruppenträger mit nur 3 HE Raumbedarf bis hin zu einer zentralen Stromspeisung für bis zu 32 Racks bzw. einem Rechenzentrum. Innerhalb dieser Stufen kann das System im laufenden Betrieb per Plug & Play-Technik problemlos angepasst und erweitert werden.



Intelligent Power Distribution – Ihre Vorteile:

- Energiemanagement on demand
- Fernadministration über das Internet
- Investitionssicherheit dank hoher Flexibilität
- Hohe Verfügbarkeit durch redundante Energieverteilung
- Installationskostenminimierung durch Plug & Play

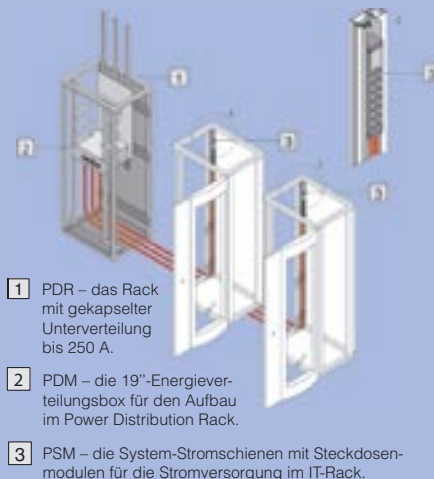


Für weitere Informationen zum Thema Power Distribution fordern Sie bitte die Broschüre IT-News 04 an unter rittal@rittal.ch.

Power Distribution Rack (PDR) IT-Power zentral managen

Der Einsatz immer leistungsfähigerer Server auf engstem Raum stellt immer höhere Anforderungen an ein sicheres und flexibles Power Management. Mit dem Power Distribution Rack bietet Rittal innovative Lösungen für eine zentrale Energieversorgung von IT-Systemen. Kaskadierbare, sehr flexibel erweiterbare Bausteine, die mit dem Strombedarf wachsen, machen es möglich.

- Betrieb von bis zu acht PDM
- Unterverteilung bis 250A im IT-Rack
- Zusätzliche mechanische Sicherung der PDM durch Hauptschalter
- Entnahme einzelner Module erst nach Öffnen des Schalters
- Leitungsgebundener Anschluss in PSM-Systeme
- Im laufenden Betrieb nachrüstbar
- Komplett berührungsgeschützt



Aktives PSM

Durch zwei voneinander unabhängige, dreiphasige Einspeisungen bietet die Rittal PSM-Stromschiene eine redundante Stromversorgung für Racks. Durch ein integriertes Display kann bei dem neuen aktiven Power System Modul der Strom angezeigt werden, die Lesbarkeit ist unabhängig von der Einbaulage. Über das Internet kann das Aktive PSM ein- und ausgeschaltet werden. Das Modul bietet 4x IEC320 C134 Steckplätze und hat einen integrierten Sicherungsautomaten.

Die Messung (Bereich 0-16 A) und Überwachung des Stromes erfolgt pro Modul, wobei die Grenzwerte einstellbar sind. In Verbindung mit dem CMC-TC über http und SNMP können die Module ein- und ausgeschaltet werden. Alarmmeldungen werden durch eine blinkende 7-Segmentanzeige sichtbar.





CMC-TC – Durchblick per Mausclick

Die Anforderungen an moderne IT-Infrastrukturen haben sich gewandelt. Bislang getrennt betrachtete Bereiche werden zu einer Gesamtlösung integriert. Die Antwort von Rittal darauf lautet CMC-TC: Das übergeordnete Management-System fasst das Sicherheits-, Cooling- und Energiemanagement unter einem neuen Management-Begriff zusammen. Die zentrale Datener-

fassung und -administration haben eine Optimierung von Prozess, Service und Wartung sowie geringere Investitions- und Betriebskosten zur Folge.

Rittal CMC-TC ist ein mit Modulen massgeschneidertes Komplettsystem für Climate Control, Power Management, Access Control – mit Fernadministration über SNMP und http. Durch dezentrale Funktionseinheiten lassen sich die Komponenten nach dem jeweiligen Bedarf auswählen. Das ermöglicht sehr individuelle, kostengünstige und zukunftsorientierte Lösungen, z. B. ein Gebäudemanagement mit zukunftsweisender Energiebilanz, umfassende IT-Security, vorbeugende Instandhaltung oder eine Prozessoptimierung der industriellen Produktion.

Total Access Control

Einer der wichtigsten Sicherheitsfaktoren im Unternehmen ist die Zugangsbe-
rechtigung. Rittal deckt das komplette Spektrum an aktueller Access Control ab und erfüllt mit Lösungen wie der biometrischen Erkennung schon heute die Anforderungen von morgen.



- Mechanischer Zahlencode
- Elektronischer Zahlencode (Tasten, Touchscreen oder fernadministriert)
- Chip-/Magnetkartenleser
- Transponder-Technologie
- Webcam-Überwachung
- Biometrische Erkennung (Daumen)
- Iris-Erkennung

Rittal Monitoring - Ihre Vorteile:

- Rack-Security
- Power Management
- Cooling Management
- Gebäudeadministration
- Fabrikautomation

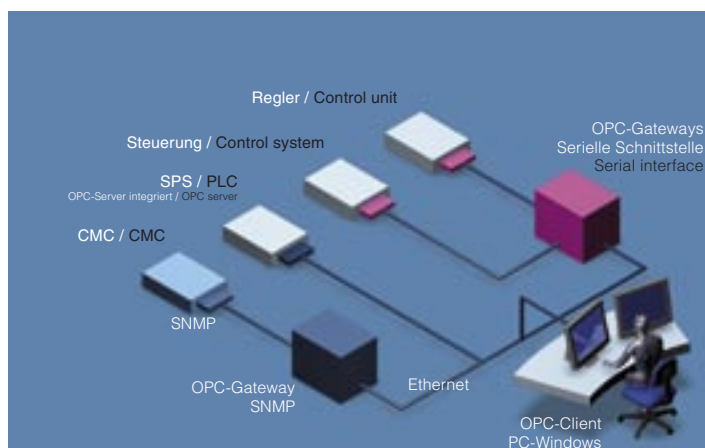
CMC-TC: IT-Überwachung

Durch die Kopplung von Rittal CMC-TC an die IT-Infrastruktur der Haustechnik eröffnen sich völlig neue Dimensionen für die Administration von Gebäuden. Das Rittal CMC-TC steuert, regelt und administriert via Ethernet Gebäudemanagement, Haustechnik, IT und Produktion. Die Meldung des Servicebedarfs von Lüftern, Früherkennung von Hot Spots in IT-Racks, energiesparende

Regelung von Kühlgeräten und Heizungen, Zugangskontrolle von Schaltschränken, Räumen oder ganzen Gebäuden – Rittal CMC-TC leistet das zentrale Controlling- und Security-Management transparent und wirtschaftlich.

CMC-TC: IT-Überwachung über die OPC der Haustechnik

- Mit dem gleichen System und Datennetz
- Mit gleicher Oberfläche und Funktionalität
- Mit gleichem Personal
- Logische Verknüpfung möglich
- Höhere Sicherheit durch Redundanz



Rittal setzt neue Zeichen mit innovativer Technologie

Damit auch in Zukunft bestmögliche Produktqualität geliefert werden kann, entwickelt und testet Rittal ständig neue Verfahren zur Haltbarkeit, Funktion und Sicherheit der eingesetzten Materialien.



Rote Karte für Graffiti und Kratzer

Nanolackierung – Schmutz haftet nicht, Flüssigkeit perlt einfach ab. Das Erfolgsgeheimnis: Die kontrollierte Herstellung und der Einsatz von kleinsten Bauteilen. Die neue Beschichtung mit Nanolack sichert einen dauerhaften Oberflächenschutz von Gehäusen.

- Wasser, Schmutz und Fett abweisend
- Easy-to-clean-Effekt (Graffiti abwaschbar)
- Schnelle Beseitigung von Fingerabdrücken

Aluminierung

Mit der Einbindung der Firma Alumin in die Friedhelm-Loh-Gruppe ist ein leistungsfähiger Verbund von Know-How-Trägern für die Herstellung hochwertiger Beschichtungen entstanden. Die galvanische Beschichtung mit Aluminium oder AlMg-Legierungen bietet völlig neue Perspektiven.



- Verhinderung von Kontaktkorrosion
- Längere Lebensdauer
- Biokompatibilität
- Gute Lack-, Klebe- und Dichtmittelhaftung

Rittal Container

Rittal bietet neben Container das komplette Leistungsspektrum; Innenausbau mit Netzwerkschränken, ETSI-Racks, offenen Rahmengestellen sowie die Integration der passenden Klimälösungen. Ebenfalls integriert: elektrischer Innenausbau, Erdung sowie innerer und äusserer Blitzschutz. Optional erhältlich: Brand- und EMV-Schutz. Individuell wählbare Kabeleinführungen für Versor-



gungsleitungen und Antennenkabel stehen neben den anderen Leistungen auch zur Verfügung.

Das besondere Konstruktionsmerkmal des Containers baut auf einem einfachen Prinzip auf: Sandwich-Panels. Sie sind über die freitragenden Rahmenprofile miteinander verbunden. Die Sandwich-Panel-Konstruktion überzeugt durch ein sehr geringes Eigengewicht. Dennoch beträgt die Bodenbelastbarkeit bis zu 7 kN/m².



Outdoor-Gehäuse: individuelle Ausbaulösungen und -stufen

Rittal überzeugt nicht nur durch innovative Hardware-Lösungen für modernste Telekommunikationsanwendungen – die Rittal CS Outdoor-Gehäuse setzen für IT-Technologie, Verkehrsleittechnik, Industrieaussenanlagen, Umwelttechnik und Energieverteilung Massstäbe auf hohem Sicherheitsniveau. Die Gehäuse aus Aluminium oder beschichtetem Stahlblech gewährleisten dabei bestmöglichen Korrosionsschutz.

Telekommunikation

Vielseitige Gehäuselösungen für alle Anwendungen wo Sprach- und Datenpakete rund um den Globus transportiert werden

wie Mobilfunk-Basisstationen, point-to-multipoint Anwendungen, Funknetze oder Kollokationen.

Verkehrsleittechnik

Vielseitige Gehäuselösungen für die Erfassung von Geschwindigkeit, Verkehrsdichte oder Mautgebühren und für die Steuerung von Ampelanlagen oder Schilderbrücken.

Informationstechnologie

Vielseitige Gehäuselösungen für Kabel- und Fernmeldenetze zum sicheren Betrieb von Knotenpunkten innerhalb des Netzes.