

Kommentar



Jürgen Kromer
Product Manager



Steigende Rechnerleistung führt zu Platz-, Klima-, und Energieproblemen im Rechenzentrum. Die Lebensdauer eines Rechenzentrums beträgt 10 bis 20 Jahre, wobei nach Inbetriebnahme meist keine Veränderung mehr möglich ist. Rechenzentren müssen daher auf Wachstum geplant werden, nicht auf den aktuellen Bedarf. Für die IT-Infrastruktur kommt es während der ersten Jahre zu ungenutzten Kapazitäten. Daraus resultieren hohe Investitions- und Fixkosten für Energie und Miete. Diese Überdimensionierung ist einer der größten vermeidbaren Kostenfaktoren. Rittal hat mit der modularen Bauweise von RimatriX5 die Antwort auf diese Herausforderung. Decken Sie heute Ihren aktuellen Bedarf und passen Sie Ihre Infrastruktur zukünftig an, sobald sie es erfordert.

Interessiert Sie RimatriX5? In unserem Infocenter in Neuenhof können wir Ihnen eine RimatriX5-Kombination vorführen. Bitte verwenden Sie für eine Terminvereinbarung das Formular auf der Rückseite. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Jürgen Kromer
Product Manager

Sicherheit für das Rechenzentrum der Zukunft

Mit RimatriX5 und seinen 5 Bausteinen können die Investitions- und Betriebskosten durch modulare Bauweise an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

Rack: Die Performance einer IT-Infrastruktur hängt vom Zusammenspiel der einzelnen Komponenten ab. Mit RimatriX5 Server Racks verfügen Sie über eine Systemplattform, in der die Klima-, Energie- und Sicherheitslösungen perfekt aufeinander abgestimmt sind.

Power: Systemverfügbarkeit und Zuverlässigkeit von IT-Infrastruktur-Plattformen sind entscheidend für die Effizienz und Produktivität von Unternehmensprozessen. Im Power-

management von RimatriX5 werden die Anforderungen an Redundanz, Skalierbarkeit und höchstmögliche Verfügbarkeit in einem System gebündelt und der tatsächliche, individuelle Energiebedarf abgedeckt.

Cooling: Um thermische Probleme in Rechenzentren zu vermeiden, sind modulare Lösungen notwendig, die die Temperatur und Feuchtigkeit ebenso berücksichtigen wie Strömungsrichtung und Verlustleitung. RimatriX5 bietet dem tatsächlichen Bedarf angepasste Klimälösungen für jeden Anwendungsfall: von der passiven über die aktive, rackbezogene Kühlung bis zur aktiven Flüssigkeitskühlung von Hochleistungs-CPU's.

Security: Verfügbarkeit in der IT ist ein kritisches Moment. Die physikalische Rack- und Raum-Sicherheit von Rechenzentren ist dabei ein zentraler Baustein zur Hochverfügbarkeit der gesamten IT-Infrastruktur. Das perfekte Zusammenspiel von physikalischen Sicherheitskonzepten und dem zukunftsweisenden Überwachungssystem CMC-TC im RimatriX5 Modul Security senkt merklich die Betriebskosten.

Monitoring: Durch das perfekte Zusammenspiel von physikalischen Sicherheitskonzepten und Remote Management lassen sich die laufenden Kosten deutlich reduzieren. Aktive Fernwartung und Diagnostik von sensiblen Parametern erhöhen die Lebensdauer der Aktiv-Komponenten. Security und Fernwartung – mit der neuen Remote-Management-Software bietet Rittal RimatriX5 alles aus einer Hand.



Rack – optimierte Infrastruktur

Rittal RimatriX5 setzt auf höchstmögliche Packungsdichte und effiziente Raumnutzung, um die Performance des einzelnen Racks deutlich zu steigern und die Fixkosten pro Rack zu senken. Die IT-Racks lassen sich flexibel anordnen, beeinflussen positiv die TCO und senken die laufenden Betriebskosten pro Rack. Das Herzstück der rackoptimierten Bauweise ist die millionenfach bewährte TS8-Server-Plattform. Hochmoderne und flexible Fertigungsprozesse sichern ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

Ihre Vorteile

- ✓ Statische Belastung von 1000 kg
- ✓ Symmetrischer Rahmenaufbau gewährleistet die rackbasierte Modulbauweise
- ✓ Höchstmögliche Packungsdichte



Power – sichere Power nach Bedarf

Das innovative Power Modular Concept (PMC) ist das neue skalierbare USV-Konzept von Rittal für die abgesicherte Energiebereitstellung. Seine Modularität und die einzigartige dezentrale Parallelarchitektur (DPA) gewährleisten eine hohe Verfügbarkeit für kritische Anwendungen sowie bedarfsorientierte Investitionen. Durch die «n+1»-Systemarchitektur teilen sich mindestens zwei Module die kritische Last. Neben optimaler Redundanz und höchster Verfügbarkeit stimmt auch die Wirtschaftlichkeit: Die Nachrüstung im laufenden Betrieb per Hot Swap reduziert die MTTR (Mean Time to Repair) auf ein Minimum.

Ihre Vorteile

- ✓ Redundanz durch Parallelschaltung der Module
- ✓ Skalierbare Autonomiezeitverlängerung durch Batterieerweiterung
- ✓ Dezentrale Parallelarchitektur
- ✓ Monitoring durch SNMP-Anbindung an Rittal CMC-TC

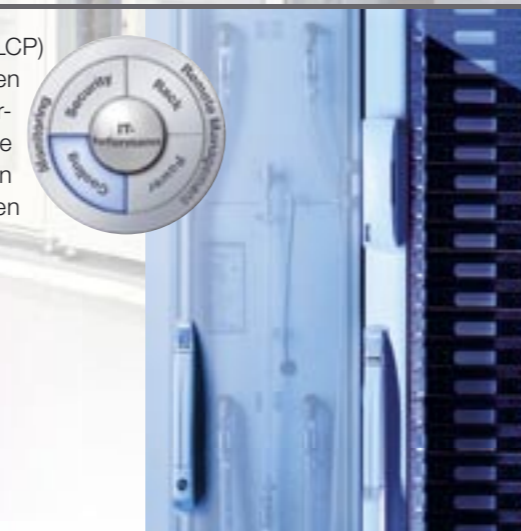


Cooling – Skalierbarkeit gegen hohe Wärmelasten

Mit der skalierbaren klimatechnischen Innovation Liquid Cooling Package (LCP) lassen sich Rechenzentren temperaturneutral und ohne Raumveränderungen erweitern. Die Highperformance-Flüssigkeitskühlung für IT-Racks führt Verlustleistungen von 4 bis 20 kW pro Rack zuverlässig ab. Durch rackoptimierte Bauweise ist der Luft/Wasser-Wärmetauscher an bestehende Infrastrukturen anreihbar. Sein Modulkonzept reduziert die Investitionskosten auf den aktuellen Bedarf.

Ihre Vorteile

- ✓ Gleichmässige Verteilung der Kaltluft vor der 19"-Ebene
- ✓ Aktives Kondensatmanagement
- ✓ Nutzbare 42 HE bei 2000 mm Schrankhöhe
- ✓ Verdoppelung der Kühlleistung auf bis zu 40 kW durch zweite Anreihung
- ✓ «2+1»-Redundanzkonzept möglich
- ✓ Anpassung der Klimaleistung bezogen auf das einzelne Rack



Security – lückenlose Überwachung

Das CMC-TC (Computer Multi Control-Top Concept) ist das komplette Security-Managementsystem für eine präventive Sicherheit und zugleich eine zentrale Organisationseinheit für die Anbindung an das Facility-Management. Die Integration von verschiedenen Bereichen wie Zutrittssteuerung, Temperaturüberwachung und Administration, Videoüberwachung sowie Rauchfrüherkennung macht das CMC-TC zum «Central Point of Information» im Rechenzentrum. Das völlig modulare Konzept bietet Administratoren ein Höchstmass an Flexibilität.

Ihre Vorteile

- ✓ Komplettes Security Management mit CMC-TC
- ✓ Automatische Sensor-Erkennung für Plug & Play-Technologie
- ✓ Einbindung von Videoüberwachung und Racklöschanlage



Monitoring und Remote Management

Die Temperaturverläufe der Racks oder Komponenten können analysiert und administriert werden. Ausserdem wird auf diese Weise der Betriebszustand der USV-Anlagen dokumentiert, die Videoüberwachung von Raum und Anlagen sichergestellt, das Powermanagement bis zum einzelnen Modul aktiv gestaltet und die Betriebsstunden von Batterien und Lüftern präventiv ausgewertet – und das alles auf einer Softwareoberfläche. Das alles setzt neue Standards im Remote-Management von Rechenzentren. Die einzigartige Kombination von Remote-Management-Software und Konfigurationssoftware von Rittal RimatriX5 garantiert, dass für jede individuelle Netzwerkinfrastruktur direkt die passende Remote-Management-Software mitgeliefert wird.

Ihre Vorteile

- ✓ Einzigartige Kombination von Konfigurations- und Überwachungssoftware für individuelles Remote Management System (RiGetIT und RiWatchIT)
- ✓ Einbindung von USV-Monitoring, Batterie-Management, Videoüberwachung, Access, Temperatur-Management unter einer Softwareoberfläche.
- ✓ Ganzheitliches Eskalationsmanagement mit übergeordneter Software



IT-Kompetenz in der Friedhelm Loh Group – nutzen Sie die Synergien

Anforderungen an die IT-Performance steigen permanent. Hochkomplexe Anwendungen, schnellere Prozessoren, Information und Kommunikation rund um die Uhr verlangen mehr als eine intakte physikalische Infrastruktur. Mit RimatriX5 bietet Rittal jetzt eine integrierte Gesamtlösung für hochmoderne Rechenzentren mit umfassendem Service und fünf perfekt aufeinander abgestimmten IT-Bausteinen. Damit erhalten Unternehmen eine Komplettlösung für eine sichere, verfügbare und Kosten sparende IT-Infrastruktur.

Die IT-Verfügbarkeit steht und fällt mit dem reibungslosen Funktionieren der Hardware-Infrastruktur und der IT-Sicherheitsräume. Die Firmen Rittal und Lampertz aus dem Unternehmensverbund der Friedhelm Loh Group bilden eine durchgängige Kompetenz im Bereich der IT-Security. Die daraus resultierenden Synergien gipfeln jetzt in der neuen, innovativen Komplettlösung RimatriX5, die eine grösstmögliche Wertschöpfung für den Kunden zum Ziel hat.



IT-Gesamtlösung mit vollem Service

Die Strategie hinter dem RimatriX5-Konzept von Rittal lautet: fünf optimale Einzellösungen, ein integriertes Sicherheits-Paket sowie umfassende Serviceleistungen. Die Rittal Service-Pakete garantieren maximale Betriebssicherheit und Verfügbarkeit bei höchster Wirtschaftlichkeit – denn nichts ist teurer als ein Ausfall, der Ihr Geschäft zum Stillstand bringt.

1. Beratung: Rittal informiert an Ort und Stelle über die verschiedenen technischen Lösungsoptionen sowie über zukunftssichere Technologie-Trends. Falls erforderlich, wird die Leistungsaufnahme gemessen und die (Wärme-)Verlustleistung berechnet.

2. Lösungskonzeption: Mit Hilfe der speziellen Rittal RimatriX5 Planungssoftware RiGetIT werden die erforderlichen Komponenten ausgewählt und perfekt aufeinander abgestimmt. Im Austausch mit Fachleuten entsteht so eine optimale und zukunftssichere Gesamtlösung.

3. Umsetzung: Die optimalen Komponenten für Ihr Gesamtsystem werden nun konfiguriert und gefertigt. Alle RimatriX5-Komponenten sind umfassend getestet und die Vollständigkeit der Lieferung ist überprüft.

4. Logistik:

Komplexe IT-Infrastruktur-Lösungen erfordern eine besonders zuverlässige Logistik zur Vorbereitung der Installation, um den laufenden Betrieb so wenig wie möglich zu beeinträchtigen. Rittal steuert diese Logistik und hält Sie stets auf dem Laufenden.

5. Installation/Inbetriebnahme: Installation heisst stets auch Integration. Denn alle neuen und bestehenden Komponenten müssen sich zu einem funktionierenden Gesamtsystem vereinen – von der Stromversorgung bis hin zum Zugangskontrollsystem.

6. Instandhaltung: Der umfassende Rittal Postsales Service garantiert optimale Betriebszeiten und Systemverfügbarkeiten. Wichtiger Teil des Maintenance-Prozesses ist die Remote-Management-Software, die Ihnen eine effiziente Überwachung und Steuerung Ihres Rechenzentrums garantiert – bis hin zum automatisierten Eskalationsmanagement.

Interessiert an mehr Informationen zu Rittal RimatriX5?

Die individuelle Kundenberatung steht im Mittelpunkt unserer Arbeit. Wir beraten Sie bei Ihrem Projekt von Anfang an und erarbeiten mit Ihnen optimale Lösungen. Nutzen Sie die Faxmöglichkeit oder schreiben Sie uns eine eMail an RimatriX5@rittal.ch.

Bitte schicken Sie mir folgende Unterlagen:

- Broschüre RimatriX5
- Handbuch 31 mit Preisliste 31.1

- Ich möchte mir RimatriX5 in Neuenhof anschauen, bitte rufen Sie mich an.
- Ich bitte um einen persönlichen Besuch.
- Ich habe ein konkretes Anliegen, bitte rufen Sie mich an.

Name _____ Geburtsdatum _____
 Firma _____ Funktion _____
 Strasse _____ PLZ/Ort _____
 Telefon / Fax _____ eMail _____

Bitte faxen Sie uns das vollständig ausgefüllte Formular an: +41 56 416 06 68

Product Manager

Herr Jürgen Kromer
 Tel.: +41 56 416 06 61
 kromer.j@rittal.ch

Project Manager

Herr Martin Jacober
 Tel.: +41 56 416 06 97
 jacob.m@rittal.ch

Verkauf Innendienst

Herr Sascha Frei
 Tel.: +41 56 416 06 38
 frei.s@rittal.ch

Impressum

Herausgeber: Rittal AG, Ringstrasse 1, 5432 Neuenhof, Tel.: 056 416 06 00, Fax: 056 416 06 66, rittal@rittal.ch, www.rittal.ch;
 Rittal SA, Rue des Champs-Lovats 6, 1400 Yverdon-les-Bains, Tél.: 024 424 11 77, Fax: 024 424 11 78, rittalyverdon@rittal.ch,
 www.rittal.ch; **Redaktion:** Jürgen Kromer; **Gestaltung:** Jacqueline Hartmann; **Druck:** Brogle Druck AG

FRIEDHELM LOH GROUP

