



## Sportlich auf Höchst-Tempo skalieren mit VxRail-Systemen

Der Sportartikel-Lieferant JAKO hat seine Performance-Engpässe mit acht Infrastruktur-Appliances von Dell Technologies gelöst. Die Lösung skaliert einfach und schnell. Für steigende Workloads, die in Zukunft anfallen, ist JAKO gut gerüstet.



Sportartikel

Mulfingen-Hollenbach

### Herausforderung

Das ERP-System ist das Herzstück des Sportartikel-Lieferanten JAKO. Es steuert alle Geschäftsvorgänge des Unternehmens und benötigt zuverlässige, performante Server. JAKO rechnet in den nächsten Jahren mit stark steigenden Workloads. Das neue System sollte deshalb leicht und schnell skalieren, um auch zukünftige Anforderungen performant bedienen zu können. Außerdem waren Ausfallsicherheit und Redundanz wichtige Kriterien.

### Die Lösung

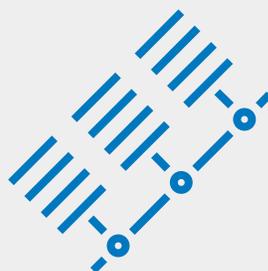
- Acht hochskalierbare VxRail-Systeme mit All Flash von Dell Technologies
- Zwei Server-Räume in unterschiedlichen Brandabschnitten auf dem Firmen-Campus
- Microsoft Dynamics NAV als ERP
- Durchgehende Beratung und Unterstützung bei der Implementierung und Projektumsetzung durch CANCOM

### Die Ergebnisse

- Zuverlässig hohe Performance durch VxRail All Flash
- Vielfältige Skalierungsoptionen für zukünftige, höhere Workloads, Scale-up und Scale-out
- Einfaches, zentrales Management aller Appliances mit dem VxRail Manager
- Geringere administrative Aufwände für die Verwaltung der Lösung

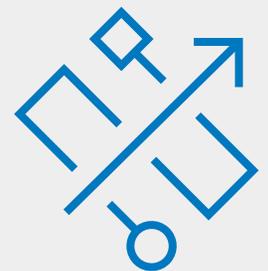
### Höhere Performance

und einfaches Management



### Zukunftssichere Lösung

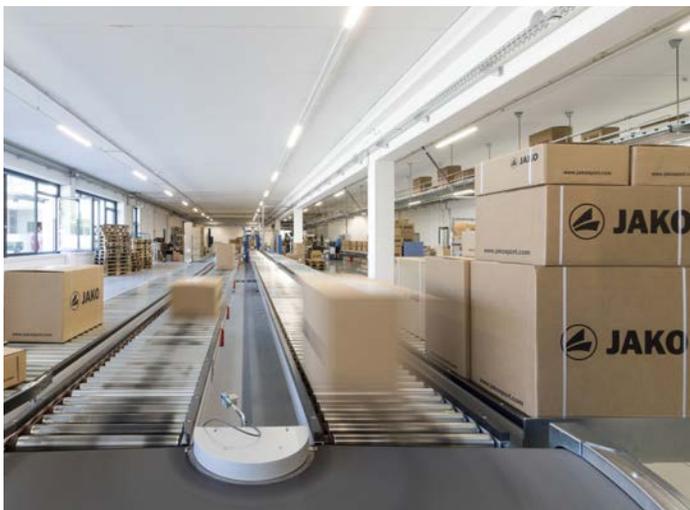
durch Skalierungsoptionen



# Power-Appliance VxRail garantiert skalierbare Performance

Neben der hohen Performance durch All Flash hat den Sportartikel-Lieferanten das einfache Management der VxRail überzeugt. Der administrative Aufwand ist gesunken. Zudem erlaubt die VxRail einfaches Scale-up und Scale-out.

JAKO hatte lange Zeit mit Performance-Engpässen zu kämpfen. Eine Lösung, die zufriedenstellend arbeitete, gab es in der Vergangenheit nicht, wobei nicht klar war, ob die Ursache der Engpässe in der Soft- oder Hardware zu suchen ist. Klärung brachte eine mit dem Tool Live Optics über mehrere Monate durchgeführte Auswertung, die von dem Systemintegrator CANCOM durchgeführt wurde und mehrere Hochlast- und Niedriglast-Szenarien in der Praxis durchgemessen hat. Unter anderem wurden auch mehrere Server auf andere ESX-Hosts ausgelagert und dort ausgewertet. Die umfangreichen Messungen endeten mit dem Ergebnis: Für die Performance-Engpässe waren nicht das Netzwerk, die Prozessoren oder ein zu knapp ausgelegter Arbeitsspeicher verantwortlich. Die hohen Latenzzeiten gingen auf das Konto bestimmter Hardware-Komponenten, in denen normaler Festplatten-Speicher verbaut war.



JAKO-Teamcenter, Versandbereich (Quelle: JAKO)

Auf Empfehlung von CANCOM entschloss sich JAKO, die komplette alte Infrastruktur auszutauschen und durch acht VxRails mit All-Flash-Speicher von Dell Technologies zu ersetzen. Die Infrastruktur-Appliances wurden aus Gründen der Ausfallsicherheit in zwei getrennten Server-Räumen in unterschiedlichen Brandabschnitten auf dem Campus in Mulfingen-Hollenbach



*“Das ERP-System ist bei uns das absolute Herzstück und braucht absolut zuverlässige, sehr performante Hardware. Ein Ausfall wäre fatal.”*

Christian Kremer  
Teamleiter IT / Systeme bei JAKO



*“Die acht VxRails von Dell Technologies bieten genügend Flexibilität, um auch zukünftige Workloads performant und zuverlässig zu bedienen.”*

Christian Kremer  
Teamleiter IT / Systeme bei JAKO

untergebracht. Der Dienstleister CANCOM hat die Inbetriebnahme des zweiten Data-Centers unterstützt und die Konfiguration der neuen Switches sowie des VxRail Stretched-Cluster für JAKO durchgeführt. Die Appliances arbeiten performant und sind zudem leicht und schnell skalierbar, denn in Zukunft rechnet der Sportartikel-Lieferant mit stark steigenden Workloads.

## ERP benötigt zuverlässige, performante Hardware

Zuverlässige, performante und skalierbare All-Flash-Server sind für den Sportartikel-Lieferanten essenziell: Auf ihnen läuft Microsoft Dynamics NAV, das Herzstück der IT. Mit dem ERP-System steuert JAKO den Auftragseingang über Webshop, EDI-Schnittstellen, XML-Files via FTP sowie verschiedene andere Online-Plattformen, wickelt die eigenen Einkaufsbestellungen ab und koordiniert die komplette Logistik inklusive dem robotergesteuerten Kleinteilelager AutoStore, Förderanlagen und Kommissionierung über Mobile Datenendgeräte (MDE). Die Zugriffe müssen deshalb so kurz wie möglich sein. Gravierende Verzögerungen oder gar ein Komplett-Ausfall des Systems hätte fatale Folgen und würde im schlimmsten Fall zum Verlust von Aufträgen und zu abwandernden Kunden führen.



VxRail Appliance (Quelle: Dell Technologies)

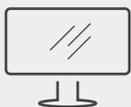
Zwar bezieht JAKO Microsoft Office 365, Exchange und Share-Point aus der Cloud. Eine Auslagerung des ERP in die Cloud ist dem Unternehmen wegen der business-kritischen Bedeutung des Systems aber zu riskant. Zudem reichen die bislang noch zu niedrigen Datendurchsatzraten im ländlich geprägten Muldingen-Hollenbach nicht aus, um einen performanten Betrieb des ERP aus der Cloud zu gewährleisten.

Mit acht Infrastruktur-Appliances von Dell Technologies ist der Sportartikel-Lieferant für die Zukunft gut gerüstet. „Die Anforderungen an die Leistung werden in den nächsten ein bis zwei Jahren definitiv steigen und die Hardware muss entsprechend skalieren können“, betont Christian Kremer, Teamleiter IT / Systeme bei JAKO. Wie hoch die Leistungssteigerung ausfällt, sei aktuell noch schwer abschätzbar. Das ist für Kremer aber kein Grund zur Sorge. „Die acht VxRails von Dell bieten viel Flexibilität, um auch zukünftige Workloads performant und zuverlässig bedienen zu können“, so Kremer. Sie sind zurzeit etwa zur Hälfte ausgelastet und enthalten Scale-up- und Scale-out-Optionen. Zusätzliche Knoten können, falls notwendig, schnell und einfach dazu geschaltet werden. Nicht nur mit der Lösung von Dell Technologies ist das Unternehmen absolut zufrieden, auch die enge Zusammenarbeit mit dem Systemintegrator CANCOM hat entscheidend zum Erfolg des Projektes beigetragen.

Partner:

# CANCOM

Als Digital Transformation Partner begleitet CANCOM Unternehmen in die digitale Zukunft. Das IT-Lösungsangebot der CANCOM Gruppe umfasst Beratung, Umsetzung, Services sowie den Betrieb von IT-Systemen. Kunden profitieren dabei von der umfangreichen Expertise sowie einem ganzheitlichen und innovativen Portfolio, das die für eine erfolgreiche digitale Transformation notwendigen Anforderungen an die IT von Unternehmen abdeckt.



Erfahren Sie mehr über  
[Dell-Technologies-Lösungen](#)



Sprechen Sie mit einem  
[Dell-Technologies-Experten](#)



Bitte teilen

**DELL**Technologies

Copyright © 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners. This case study is for informational purposes only. The contents and positions of staff mentioned in this case study were accurate at the point of the interview conducted in September, 2019. Dell make no warranties — express or implied — in this case study.

