

# Tomago Aluminium verbessert Performance und Sicherheit der SAP-Umgebung mit Red Hat und IBM


**Tomago Aluminium**

Tomago Aluminium, eine große Aluminiumhütte in Australien, benötigt eine stabile, zuverlässige Infrastruktur und eine hochtransparente IT-Performance, um die Verfügbarkeit seiner Produktionssysteme rund um die Uhr zu gewährleisten. Um bei verbesserter Entwicklungseffizienz die Verfügbarkeit in großem Umfang zu gewährleisten, hat Tomago Aluminium seine SAP HANA®-Umgebung zu Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions migriert, unterstützt von Red Hat Ansible Automation Platform und IBM Hardware. Durch verbesserte Kontrolle und Insights hat Tomago Aluminium die Entwicklungseffizienz verbessert, den Server-Footprint konsolidiert sowie die System- und Datensicherheit verbessert.

## Software

Red Hat® Enterprise Linux®  
for SAP Solutions

Red Hat Insights

Red Hat Ansible®  
Automation Platform

## Hardware

IBM POWER H924 Server

IBM FlashSystem 5000  
Block Storage

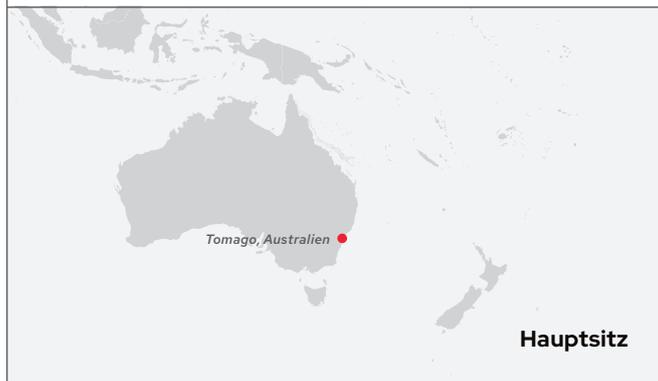
## Partner

SAP

IBM

Advent One

SAPWORKS



## Fertigung

**950** Mitarbeiter

## Vorteile

- Verfügbarkeit rund um die Uhr und Optimierung der Prozesse in großem Umfang
- Bessere Entwicklungseffizienz mit Automatisierung
- Reduzierte Infrastrukturkosten bei konsolidiertem Server-Footprint
- Verbesserte Sicherheit durch schnellere Problemlösung und bessere Kontrolle

*„Die Partnerschaft ist lückenlos, und die Lösungen passen perfekt zusammen. Wir haben ein resilientes, stabiles System, auf das wir uns verlassen können und das wir jedem empfehlen würden.“*

**Dennis Moncrieff**  
IT-Superintendent,  
Tomago Aluminium

## Über Red Hat Innovators in the Open

Innovation steht bei Open Source im Mittelpunkt. Kunden von Red Hat nutzen Open Source-Technologien, um nicht nur ihre eigenen Organisationen, sondern ganze Branchen und Märkte zu verändern. Red Hat Innovators in the Open demonstriert, wie Open Source-Unternehmenslösungen bei der Bewältigung der schwierigsten geschäftlichen Herausforderungen zum Einsatz kommen. Erzählen Sie uns Ihre Story? [Mehr erfahren](#)

**Red Hat**  
**Innovators**  
**in the Open**



facebook.com/redhatinc  
@RedHatDACH  
linkedin.com/company/red-hat

## Unterstützung für Innovationen – angepasst an die Geschäftstätigkeit

Tomago Aluminium ist eine große Aluminiumhütte in Australien und seit 1983 ununterbrochen in Betrieb. Das Unternehmen trägt jährlich mehr als 1,5 Mrd. AUD zur Wirtschaft des Landes bei und exportiert 90 % seiner Produkte auf die Weltmärkte.

Für den Betrieb rund um die Uhr ist eine hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der IT-Systeme von Tomago Aluminium unerlässlich. Das IT-Team arbeitet an der Optimierung der Prozesse und der Verbesserung des Datenzugriffs, damit das Unternehmen schneller auf Probleme in der Produktion reagieren kann. Tomago Aluminium verwendet [SAP HANA](#) zur Unterstützung seiner ERP- (Enterprise Resource Planning) und Business-Warehouse-Systeme. Dazu gehört eine Vielzahl von Prozessen, von Projektmanagement und P2P-Networking über Gesundheit und Sicherheit bis hin zum Personalwesen.

*„Red Hat hat uns mit der Geschwindigkeit von Sicherheitspatches und Fehlerkorrekturen beeindruckt. Die Zusammenarbeit mit einem reaktionsschnellen Partner gibt uns das Vertrauen, dass unser Betriebssystem weiterhin stabil und effektiv bleibt.“*

**Dennis Moncrieff**  
IT-Superintendent,  
Tomago Aluminium

„Wir verfügen beispielsweise über ein umfangreiches Ersatzteillager, das für unser Werk von entscheidender Bedeutung ist. Wenn etwas kaputt geht oder abgenutzt ist, müssen wir Teile finden und das System schnell wieder zum Laufen bringen“, so Dennis Moncrieff.

Zuvor führte das Unternehmen seine SAP HANA-Workloads in einer gemanagten Public Cloud-Umgebung aus. Bei dieser Lösung fehlten jedoch ein Überblick über die Performance und effiziente Benachrichtigungen, wenn sich die Systeme der vollen Auslastung näherten. Darüber hinaus beschränkte der Servicevertrag des Anbieters die Entwicklung auf die Geschäftszeiten. Das stand Innovationen im Weg und behinderte eine schnelle Reaktion auf sich ändernde geschäftliche Anforderungen. Als eine Verlängerung des Servicevertrags anstand, entschied Tomago Aluminium, einen neuen Partner für seine Hybrid Cloud-Infrastruktur zu finden, um bei gleichbleibender Verfügbarkeit die Flexibilität und Komplexität zu verbessern.

„Unser Partner war sehr risikoscheu, was den Fortschritt einschränkte und die Innovation erschwerte“, sagt Dennis Moncrieff, IT-Superintendent von Tomago Aluminium. „Ohne die nötige Transparenz konnten wir nicht einmal sehen, welche Möglichkeiten zur Verbesserung wir hatten. Schließlich erkannten wir, wie eingeschränkt wir waren.“

## Standardisierung der SAP-Operationen mit einer Hybrid Cloud-Lösung von Red Hat und IBM

Tomago Aluminium arbeitet an einem Standort und hat keine Expansionspläne. Daher entschloss sich das Unternehmen, die SAP HANA-Architektur von der Public Cloud auf eine lokale Private Cloud-Lösung auf der Basis von Red Hat Software zu migrieren, die auf IBM Server- und Storage-Hardware ausgeführt wird.

Das Unternehmen konsolidierte mehrere Betriebssysteme auf [Red Hat Enterprise Linux für SAP Solutions](#), einer einzigen konsistenten Grundlage für SAP-Workloads, die Folgendes umfasst:

- Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On für erhöhte Verfügbarkeit.
- Red Hat Smart Management für Lifecycle-Management.
- Red Hat Insights für proaktive Problemerkennung und -behebung.
- Update Services for SAP Solutions.
- In-Place-Upgrades und Live-Patches für kritische und wichtige Sicherheitsprobleme.

Darüber hinaus hat Tomago Aluminium die Red Hat Ansible Automation Platform eingeführt, um Betriebs- und Provisionierungsprozesse zu automatisieren, z. B. die Erstellung virtueller Maschinen (VMs) für Tests.

„Wir hatten einen Mix aus Red Hat und SUSE Linux-Umgebungen, aber es fehlte uns an internem SUSE-Know-how, und Red Hat bietet stärkeren Support“, erklärt Dennis Moncrieff. „Durch Einsatz der Technologie von Red Hat konnten wir unsere vorhandenen internen Kompetenzen erweitern, um Probleme zu beheben und Innovationen besser zu unterstützen.“

Die Red Hat Partner Advent One und SAPWORKS unterstützten das Deployment. Advent One prüfte auf Zertifizierungsprobleme und implementierte dann die neuen Hardware- und Softwarelösungen in nur sechs Tagen. SAPWORKS führte eine parallele Migration der SAP-Umgebung von Tomago und die damit verbundenen Tests durch.

„Die Partnerschaft ist lückenlos, und die Lösungen passen perfekt zusammen. Wir haben ein resilientes, stabiles System, auf das wir uns verlassen können und das wir jedem empfehlen würden,“ so Moncrieff. „Unsere Zusammenarbeit mit Advent One hat uns geholfen, unsere IT-Umgebung nach unseren Anforderungen zu gestalten.“

### **Optimierung von Prozessen und Sicherheit durch integrierte, effiziente Infrastruktur**

#### **Aufrechterhaltung einer kritischen Produktionsverfügbarkeit in größerem Umfang**

Durch die Standardisierung der SAP HANA-Umgebung auf Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions, das auf IBM Power-Servern ausgeführt wird, kann Tomago Aluminium seine kritischen Geschäfts- und Produktionsprozesse rund um die Uhr ausführen – auch in größerem Umfang.

Red Hat Insights bietet über ein einziges benutzerfreundliches Dashboard mehr Transparenz in Bezug auf Performance und Effizienz und hilft dem Unternehmen, die betriebliche Effizienz zu verbessern und gleichzeitig die Verfügbarkeit aufrechtzuerhalten.

„Früher konnten wir nur monatliche Berichte anzeigen, aber mit Red Hat Insights haben wir Echtzeittransparenz, die uns hilft, intelligentere Entscheidungen über Prozesse zu treffen“, sagt Dennis Moncrieff. „Zum Beispiel haben wir fünf Jahre lang eine bestimmte Transaktion nur einmal pro Woche durchgeführt, weil sie so langsam war. Nun verfügen wir über die Informationen, die wir brauchen, um Möglichkeiten zur Beschleunigung dieses Prozesses zu finden.“

#### **Bessere Entwicklungseffizienz mit Automatisierung**

Durch die Integration der Ansible Automation Platform in die IBM PowerVM-Servervirtualisierung kann Tomago standardisierte Playbooks verwenden, um die Provisionierung und andere manuelle, wiederholbare Prozesse zu beschleunigen.

„Durch die Automatisierung von Prozessen wie SAP HANA-Deployments mithilfe der Ansible Automation Platform können wir die VM-Provisionierung für Testumgebungen automatisieren und die Entwicklung neuer, innovativer Funktionen beschleunigen“, äußert Moncrieff.

#### **Reduzierte Infrastrukturkosten**

Im Vergleich zu seiner früheren gemanagten Cloud-Lösung hat die Ausführung der Red Hat Software auf IBM POWER Hardware Tomago Aluminium dabei geholfen, die Serverdichte zu verbessern. Infolgedessen hat das Unternehmen seinen Server-Footprint von 32 auf nur acht CPUs konsolidiert und damit die damit zusammenhängenden Betriebs- und Stromkosten gesenkt.

„Unser Ziel ist es, die Effektivität und Effizienz zu verbessern und gleichzeitig die Infrastrukturkosten niedrig zu halten. Mit Red Hat erhalten wir einen besseren ROI“, erklärt Dennis Moncrieff.

#### **Verbesserte Sicherheit durch schnellere Problemlösung und bessere Kontrolle**

Durch die Einführung einer integrierten Lösung von Red Hat, IBM und SAP hat Tomago Aluminium die Kontroll- und [Sicherheitsfunktionen](#) in seiner Anwendungsumgebung verbessert.

Tomago Aluminium verwendet Red Hat Insights, um potenzielle Sicherheits- und Compliance-Probleme proaktiv zu identifizieren. Diese werden anhand einer großen Anzahl intern definierter, von Red Hat definierter und branchendefinierter Hinweise analysiert. Darüber hinaus bietet Red Hat fortlaufende Patches, Updates und Fehlerkorrekturen zum Schutz vor Schwachstellen und Bedrohungen.

### Über SAP

Als Marktführer für Unternehmenssoftware hilft SAP seinen Kunden dabei, ihre Betriebe in intelligente Unternehmen zu transformieren. SAP-Anwendungen und -Services unterstützen Unternehmen und Kunden aus dem öffentlichen Sektor in 25 Branchen weltweit dabei, gewinnbringend zu arbeiten und sich kontinuierlich anzupassen. Mit einem globalen Netzwerk aus Kunden, Partnern und Mitarbeitern macht SAP die Welt ein Stückchen besser und erleichtert vielen Menschen das Leben. Weitere Informationen finden Sie unter [sap.com](https://sap.com).

### Über Advent One

Durch die umfassende Erfahrungen mit kritischen Workloads in Unternehmen ist von Advent One einzigartig positioniert, Beratungsservices zur Optimierung bestehender Umgebungen bereitzustellen und mit Kunden an der Entwicklung von Strategien zur Modernisierung und Transformation der IT für die digitale Welt zusammenzuarbeiten. [adventone.com](https://adventone.com)



### ÜBER RED HAT

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open-Source-Software-Lösungen für Unternehmen, folgt einem community-basierten Ansatz, um zuverlässige und leistungsstarke Linux-, Hybrid Cloud-, Container- und Kubernetes-Technologien bereitzustellen. Red Hat unterstützt Kunden bei der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen, der Entwicklung cloudnativer Applikationen, der Standardisierung auf unserem branchenführenden Betriebssystem sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. Dank der vielfach ausgezeichneten Support-, Trainings- und Consulting-Services ist Red Hat ein bewährter Partner der Fortune 500-Unternehmen. Als strategischer Partner von Cloud-Providern, Systemintegratoren, Applikationsanbietern, Kunden und Open Source Communities unterstützt Red Hat Unternehmen auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.

**EUROPA, NAHOST,  
UND AFRIKA (EMEA)**

00800 7334 2835  
[de.redhat.com](https://de.redhat.com)  
[europe@redhat.com](mailto:europe@redhat.com)

**TÜRKEI**

00800 448820640

**ISRAEL**

1 809 449548

**VAE**

8000-4449549



[facebook.com/redhatinc](https://facebook.com/redhatinc)  
[@RedHatDACH](https://twitter.com/RedHatDACH)

[linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)

[de.redhat.com](https://de.redhat.com)  
#F26614\_0121

Copyright © 2021 Red Hat, Inc. Red Hat, das Red Hat Logo und Ansible sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder dessen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux® ist eine registrierte Handelsmarke von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern.