

Tomago Aluminium améliore les performances et la sécurité de l'environnement SAP grâce à Red Hat et IBM


Tomago Aluminium

Logiciels

Red Hat® Enterprise Linux®
for SAP Solutions

Red Hat Insights

Red Hat Ansible®
Automation Platform

Matériel

Serveur IBM POWER H924

Stockage en mode bloc
IBM FlashSystem 5000

Partenaires

SAP

IBM

Advent One

SAPWORKS

Tomago Aluminium, la plus grande fonderie d'aluminium d'Australie, avait besoin d'une infrastructure stable et fiable ainsi que d'une bonne visibilité sur les performances informatiques afin de garantir la disponibilité 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 de ses systèmes de production. Afin de préserver la disponibilité à grande échelle tout en améliorant l'efficacité du développement, Tomago Aluminium a migré son environnement SAP HANA® vers Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions, sur Red Hat Ansible Automation Platform et du matériel IBM. C'est en améliorant la qualité du contrôle et des informations que l'entreprise est parvenue à optimiser le développement sans augmenter l'espace occupé par les serveurs, ainsi qu'à renforcer la sécurité des données et des systèmes.



Fabrication

950 salariés

Avantages

- Préservation de la disponibilité 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, optimisation des processus à grande échelle
- Développement plus efficace grâce à l'automatisation
- Réduction des coûts d'infrastructure sans augmentation de la surface occupée par les serveurs
- Sécurité améliorée, résolution des problèmes plus rapide et meilleur contrôle

« Nous avons tissé un partenariat étroit avec Red Hat et nos solutions fonctionnent parfaitement ensemble. Nous savons que notre système est résilient et stable. Nous le recommandons à tous. »

Dennis Moncrieff
Responsable informatique,
Tomago Aluminium

À propos des innovateurs Open Source Red Hat

L'innovation est au cœur de l'Open Source. Les clients Red Hat utilisent les technologies Open Source pour transformer non seulement leur entreprise, mais aussi des secteurs et marchés tout entiers. Les innovateurs Open Source Red Hat sont fiers d'expliquer comment les solutions Open Source d'entreprise ont permis de résoudre les principales problématiques de leur entreprise. Vous aimeriez partager votre expérience ? [En savoir plus.](#)

Red Hat
Innovators
in the Open



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

Innover au rythme de l'entreprise

Créée en 1983, la fonderie d'aluminium Tomago Aluminium est aujourd'hui la plus grande d'Australie. Elle rapporte chaque année plus de 1,5 milliard de dollars australiens à l'économie du pays et exporte 90 % de ses produits sur les marchés du monde entier.

Afin d'assurer un fonctionnement en continu 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, les systèmes informatiques de Tomago Aluminium doivent être fiables et offrir une grande disponibilité. L'équipe informatique affine les processus et améliore l'accès aux données afin d'aider l'entreprise à résoudre plus rapidement les problèmes qui affectent la production. Tomago Aluminium utilise [SAP HANA](#) pour prendre en charge son système de planification des ressources d'entreprise (ERP) ainsi que les systèmes de ses entrepôts, notamment différents processus qui incluent la gestion de projet et la mise en réseau P2P, ainsi que la sécurité et les ressources humaines.

« Nous disposons par exemple d'un grand entrepôt de pièces détachées essentielles pour l'usine. Si un élément est usé ou en panne, nous devons trouver les pièces qui permettront de remettre le système en marche très rapidement », explique Dennis Moncrieff.

Jusqu'alors, l'entreprise exécutait ses charges de travail SAP HANA dans un environnement de cloud public géré. Cette solution n'offrait malheureusement pas suffisamment de visibilité sur les performances et ne disposait d'aucun système d'alerte lorsque les systèmes approchaient de leur capacité maximale. En outre, le contrat de service du fournisseur limitait le développement aux heures ouvrées, ce qui constituait un frein à l'innovation et empêchait de répondre rapidement à l'évolution des besoins métier. Aussi, à la place de renouveler son ancien contrat de service, Tomago Aluminium a préféré chercher un nouveau partenaire pour son infrastructure de cloud hybride, afin d'améliorer l'agilité et de réduire la complexité sans nuire à la disponibilité.

« Notre partenaire n'aimait pas prendre des risques. Cela freinait notre progression et l'innovation », explique Dennis Moncrieff, responsable informatique chez Tomago Aluminium. « Sans visibilité sur le fonctionnement, nous étions incapables d'identifier les opportunités d'amélioration. Ce partenariat limitait terriblement nos perspectives de développement. »

Standardiser l'exploitation SAP à l'aide d'une solution de cloud hybride fournie par Red Hat et IBM

Comme l'entreprise Tomago Aluminium ne possède qu'un seul site et ne prévoit pas de s'agrandir, elle a décidé de migrer son architecture SAP du cloud public vers un cloud privé en optant pour une solution sur site constituée de logiciels Red Hat exécutés sur des serveurs et du matériel de stockage IBM.

La fonderie a rassemblé différents systèmes d'exploitation sur [Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions](#), une base cohérente pour les charges de travail SAP qui comprend les éléments suivants :

- Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On pour une meilleure disponibilité
- Red Hat Smart Management pour la gestion du cycle de vie
- Red Hat Insights pour l'identification et la résolution proactives des problèmes
- Update Services pour la prise en charge des solutions SAP
- Mises à niveau sur site et déploiement de correctifs en temps réel pour les problèmes de sécurité critiques et importants

Par ailleurs, Tomago Aluminium a adopté Red Hat Ansible Automation Platform pour automatiser et provisionner des processus tels que la création de machines virtuelles à des fins de test.

« Nous disposions de plusieurs environnements Red Hat et SUSE Linux, mais nous manquions d'expertise SUSE en interne. L'excellente assistance offerte par Red Hat a fini de nous convaincre », indique Dennis Moncrieff. « Avec les technologies Red Hat, nous développons plus facilement nos compétences en interne pour résoudre les problèmes et stimuler l'innovation. »

« Nous avons été impressionnés par la vitesse à laquelle Red Hat déploie les correctifs de sécurité et corrige les bogues. En travaillant avec un partenaire aussi réactif, nous savons que notre système d'exploitation demeurera stable et efficace. »

Dennis Moncrieff
Responsable informatique,
Tomago Aluminium

Advent One et SAPWORKS, les partenaires de Red Hat, se sont occupés du déploiement. En seulement six jours, Advent One a vérifié les certifications, puis a mis en œuvre les nouvelles solutions matérielles et logicielles. Pendant ce temps, SAPWORKS a effectué la migration et le test de l'environnement SAP de Tomago.

« Nous avons tissé un partenariat étroit avec Red Hat et nos solutions fonctionnent parfaitement ensemble. Nous savons que notre système est résilient et stable. Nous le recommandons à tous », explique Dennis Moncrieff. « La collaboration avec Advent One nous a aidés à façonner notre environnement informatique conformément à nos souhaits. »

Optimiser les processus et la sécurité grâce à une infrastructure intégrée et efficace

Disponibilité de la production préservée à plus grande échelle

La standardisation de l'environnement SAP HANA sur Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions et sur des serveurs IBM Power a permis à Tomago Aluminium de faire fonctionner ses processus de production et métier essentiels 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, même à plus large échelle.

Grâce à son tableau de bord unique et convivial, la solution Red Hat Insights facilite l'évaluation des performances et de l'efficacité. Elle permet ainsi d'améliorer l'efficacité de l'exploitation tout en préservant la disponibilité.

« Avant, nous ne pouvions consulter que des rapports mensuels. Red Hat Insights nous permet désormais de bénéficier d'une visibilité en temps réel, et ainsi de prendre des décisions éclairées concernant nos processus », explique Dennis Moncrieff. « Pendant cinq ans, nous n'avons par exemple exécuté certaines transactions qu'une fois par semaine parce que le processus était trop long. Aujourd'hui, nous disposons des informations nécessaires pour déterminer comment l'accélérer. »

Développement plus efficace grâce à l'automatisation

En intégrant Ansible Automation Platform à la solution de virtualisation IBM PowerVM, Tomago Aluminium est en mesure d'utiliser des playbooks standardisés pour accélérer le provisionnement ainsi que d'autres processus manuels reproductibles.

« L'automatisation des processus tels que des déploiements SAP HANA en utilisant Ansible Automation Platform nous aide à automatiser le provisionnement des machines virtuelles pour les environnements de test et accélère le développement de nouvelles fonctions novatrices », affirme Dennis Moncrieff.

Coûts d'infrastructure réduits

En exécutant les logiciels Red Hat sur du matériel IBM POWER, Tomago Aluminium améliore la densité des serveurs par rapport à celle offerte par la solution de cloud géré précédemment utilisée. Ainsi, les serveurs ne comptent plus que 8 CPU contre 32 auparavant, ce qui permet de réduire les coûts d'exploitation et d'alimentation.

« Nous cherchons à améliorer l'efficacité sans augmenter les coûts de l'infrastructure. Avec Red Hat, le retour sur investissement est meilleur », assure Dennis Moncrieff.

Sécurité améliorée, résolution des problèmes plus rapide et meilleur contrôle

La fonderie Tomago Aluminium est parvenue à améliorer le contrôle et la [sécurité](#) dans son environnement applicatif en adoptant une solution intégrée proposée par Red Hat, IBM et SAP.

Elle s'appuie sur Red Hat Insights pour identifier de manière proactive les problèmes de sécurité et de conformité en se basant sur de nombreuses recommandations définies en interne, par Red Hat ou par le secteur d'activité. En outre, pour protéger ses clients contre les vulnérabilités et les menaces, Red Hat fournit en permanence des correctifs de bogues et de sécurité ainsi que des mises à jour.

À propos de SAP

Leader mondial des logiciels de gestion d'entreprise, SAP transforme les entreprises en entreprises intelligentes. Ses applications et services sont utilisés dans le monde entier par les entreprises et les clients du secteur public de 25 secteurs d'activité pour garantir un fonctionnement rentable et une adaptation permanente. Grâce à son réseau de clients, partenaires et salariés, SAP participe à l'amélioration du monde et des conditions de vie de ses habitants. Pour en savoir plus, consultez le site sap.com.

À propos d'Advent One

Advent One bénéficie d'une grande expérience en matière de charges de travail d'entreprise critiques. Ce positionnement unique lui permet d'offrir des services de conseil pour optimiser les environnements existants et établir des partenariats avec les clients afin de créer une stratégie de modernisation et de transformation informatique adaptée au monde numérique. adventone.com



À PROPOS DE RED HAT

Premier éditeur mondial de solutions logicielles Open Source pour les entreprises, Red Hat s'appuie sur une approche communautaire pour proposer des technologies Linux, de cloud hybride, de conteneur et Kubernetes fiables et performantes. Red Hat aide ses clients à intégrer des applications nouvelles et existantes, à développer des applications natives pour le cloud, à standardiser leur environnement sur son système d'exploitation leader sur le marché ainsi qu'à automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes. Red Hat propose également des services d'assistance, de formation et de certification primés qui lui ont valu le titre de conseiller de confiance auprès des entreprises du Fortune 500. Partenaire stratégique des prestataires de cloud, intégrateurs système, fournisseurs d'applications, clients et communautés Open Source, Red Hat aide les entreprises à se préparer à un avenir toujours plus numérique.



facebook.com/redhatinc
[@RedHat_France](https://twitter.com/RedHat_France)
linkedin.com/company/red-hat

EUROPE, MOYEN-ORIENT
ET AFRIQUE (EMEA)
00800 7334 2835
europe@redhat.com

FRANCE
00 33 1 4191 2323
fr.redhat.com

« Nous avons été impressionnés par la vitesse à laquelle Red Hat déploie les correctifs de sécurité et corrige les bogues », confie Dennis Moncrieff. « En travaillant avec un partenaire aussi réactif, nous savons que notre système d'exploitation demeurera stable et efficace. »

Puisque le matériel IBM est géré à l'aide de Red Hat Enterprise Linux, l'entreprise a pu renforcer la sécurité de ses données et systèmes. IBM PowerVM isole les applications afin d'améliorer les performances et l'évolutivité des serveurs de Tomago Aluminium tout en préservant la sécurité des services et processus essentiels.

Étendre la transformation numérique aux nouveaux processus

Ravie de son nouvel environnement SAP, la fonderie Tomago Aluminium prévoit de migrer d'autres systèmes ERP SAP et processus de production vers Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions.

« Pour l'instant, tous les éléments que nous avons migrés vers Red Hat fonctionnent mieux. Maintenant que les tâches prioritaires sont traitées, nous pouvons nous consacrer à l'amélioration et à l'expansion de notre environnement pour garantir la continuité de la prise en charge de nos processus d'exploitation critiques », conclut Dennis Moncrieff.

À propos de Tomago Aluminium

Tomago Aluminium est la plus importante fonderie d'aluminium d'Australie. Elle produit plus de 590 000 tonnes d'aluminium par an, soit 25 % de la capacité de production d'aluminium primaire du pays. 950 salariés y travaillent à temps plein ainsi que 190 sous-traitants.