

Tomago Aluminium、 Red Hat と IBM によって SAP 環境の パフォーマンスとセキュリティを向上



オーストラリア最大のアルミニウム製錬業者である Tomago Aluminium は、本番環境のシステムを常時稼働させ続けるために、安定性と信頼性に優れたインフラストラクチャと、IT のパフォーマンスを詳細に把握できる機能を必要としていました。大規模環境において可用性の維持と開発の効率化を実現するため、同社は SAP HANA® 環境を Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions に移行するとともに、Red Hat Ansible Automation Platform と IBM ハードウェアを活用しました。旧環境よりも優れた制御性とパフォーマンス情報の可視性を得たことで、Tomago Aluminium はデプロイの効率化、サーバーフットプリントの統合、およびシステムとデータのセキュリティ強化を実現できました。

ソフトウェア

Red Hat® Enterprise Linux®
for SAP Solutions

Red Hat Insights

Red Hat Ansible®
Automation Platform

ハードウェア

IBM POWER H924 サーバー

IBM FlashSystem 5000
ブロックストレージ

パートナー

SAP

IBM

Advent One

SAPWORKS



製造業

従業員: **950 名**

メリット

- 大規模環境で 24 時間
年中無休の可用性を維持し、
プロセスを最適化
- 自動化により開発を効率化
- サーバーフットプリントを
統合し、インフラ関連コストを
削減
- 問題解決の迅速化と制御性の
向上によるセキュリティ強化

「パートナーシップはシームレスで、
ソリューションの連携も完璧です。回復力のある
安定したシステムを構築できたと確信しています。
これはあらゆる組織にお勧めします」

Tomago Aluminium
IT 管理部長
Dennis Moncrieff 氏



fb.com/RedHatJapan
twitter.com/RedHatJapan
linkedin.com/company/red-hat

jp.redhat.com

オープン分野の Red Hat イノベーターについて

**Red Hat
Innovators
in the Open**

イノベーションはオープンソースの中核です。Red Hat のお客様は、オープンソース・テクノロジーを使用して、ご自身の組織だけでなく、業界全体や市場全体にも変化をもたらしています。Red Hat Innovators in the Open (オープン・イノベーター) では、極めて困難なビジネス課題をエンタープライズ向けオープンソース・ソリューションで解決したお客様の事例を紹介しています。共有したいストーリーをお持ちでしたら、[こちらをご覧ください](#)。

「セキュリティパッチやバグ修正の提供に関する Red Hat の仕事の速さには驚かされました。レスポンスの速いパートナーと連携できたことで、利用中のオペレーティングシステムの安定性や機能性について安心できるようになりました」

Tomago Aluminium
IT 管理部長
Dennis Moncrieff 氏

ビジネスが要求するスピードでのイノベーションを支援する

1983 年の創業以来休まず稼働を続けている Tomago Aluminium はオーストラリア最大のアルミニウム製錬業者です。オーストラリア経済に対する同社の貢献額は 15 億豪ドルに上り、同社の製品の 90% 以上は世界各国の市場に輸出されています。

24 時間 365 日の常時稼働を維持するため、Tomago Aluminium の IT システムには高い信頼性と可用性が求められます。同社の IT チームは、生産に影響する問題が発生した際により迅速な対処ができるよう、プロセスの改善とデータアクセスの強化に取り組んでいます。同社では SAP HANA を使用してエンタープライズ・リソース・プランニング (ERP) および多数のビジネス・ウェアハウス・システム (プロジェクト管理プロセス、P2P ネットワーキング、健康/安全/人事リソースなど) をサポートしています。

「たとえば、当社では工場で使用する重要なパーツのスペアを大きな倉庫に保管しています。何かが破損あるいは摩耗した場合、迅速にパーツを交換してシステムを再稼働させなくてはなりません」と Dennis 氏は語ります。

同社は以前、マネージド型のパブリッククラウド環境で SAP HANA ワークロードを処理していました。しかしこのソリューションではパフォーマンスの詳細な把握ができず、システム的能力が限界に近づいたときに効果的な通知を受けることもできませんでした。さらに、当時のベンダーのサービス契約の下では営業時間内でしか開発業務が行われなかったため、イノベーションへの取り組みや、変化し続けるビジネスニーズへの迅速な対応に支障を来していました。当時のサービス契約の更新が近づいてきたとき、Tomago Aluminium は可用性を維持しながらアジリティの向上と複雑さの軽減を実現できるよう、ハイブリッドクラウド基盤の新しいパートナーを探すことを決断しました。

同社の IT 管理部長 Dennis Moncrieff 氏は語ります。「以前のパートナーはリスク回避の傾向が非常に高く、進歩やイノベーションの妨げとなっていました。また、稼働状況を把握できなかったため、改善のきっかけをつかむことすらできませんでした。しかし最終的には、我々がどれだけの制約を受けていたかに気づくことができました」

Red Hat と IBM のハイブリッドクラウド・ソリューションで SAP 運用を標準化

Tomago Aluminium の環境は単一拠点で稼働し、拠点拡大の予定もなかったことから、同社は当時パブリッククラウド上で稼働させていた SAP HANA アーキテクチャの移行先として、オンプレミスのプライベートクラウド・ソリューションを選びました。このソリューションは Red Hat ソフトウェアをベースとしており、IBM のサーバーとストレージハードウェア上で稼働します。

同社は複数のオペレーティングシステムを Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions へ統合しました。これは SAP ワークロードのための一貫した単一の基盤であり、以下のものが含まれます。

- Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On: アップタイムを増加
- Red Hat Smart Management: ライフサイクル管理
- Red Hat Insights: 問題の特定と対策をプロアクティブに実施
- Update Services for SAP Solutions (更新サービス)
- 重大かつ重要なセキュリティ上の問題に対するインプレースアップグレードとライブパッチの適用

Tomago Aluminium はさらに Red Hat Ansible Automation Platform を導入して、テスト用仮想マシン (VM) の作成など、運用とプロビジョニングのプロセスを自動化しました。

Dennis 氏は言います。「以前は Red Hat 環境と SUSE Linux 環境を使用していたのですが、社内には SUSE に詳しい者がいなかったのに加え、Red Hat のサポートのほうが優れていました。Red Hat のテクノロジーを基盤に据えることで、社内の担当者のスキルアップを図り、問題の解決やよりよいイノベーションの開発につなげられると考えました」

導入のサポートは Red Hat のパートナーである Advent One と SAPWORKS が行いました。Advent One は証明書に関する問題を調査し、新しいハードウェアとソフトウェアをわずか 6 日で実装しました。SAPWORKS は Tomago の SAP 環境の並行移行と関連テストを完了しました。

「パートナーシップはシームレスで、ソリューションの連携も完璧です。回復力のある安定したシステムを構築できたと確信しています。これはあらゆる組織にお勧めします。Advent One とのコラボレーションにより、本当に欲しかった IT 環境を作り上げることができました」と Dennis 氏は語ります。

効率的な統合インフラでプロセスとセキュリティを最適化

より大規模な本番環境で重要なシステムの可用性を維持する

IBM Power サーバー上で稼働する Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions で SAP HANA 環境を標準化することで、Tomago Aluminium では、より大規模な環境においても、重要なビジネスプロセスや本番環境のプロセスの常時稼働が可能となりました。

Red Hat Insights では、パフォーマンスと効率性の状況を 1 つのダッシュボードからわかりやすく把握できるので、可用性を維持しながら運用効率の向上にも役立ちます。

Dennis 氏は語ります。「以前は月次レポートが見られるだけでしたが、Red Hat Insights があればリアルタイムで状況を把握でき、プロセスに関してより適切な判断を行えるよう助けてくれます。たとえば、あまりにも低速なために週 1 回しか行っていなかったトランザクションがあるのですが、今ではそのプロセスの高速化を図るために必要な情報を見ることができます」

自動化により開発を効率化

Ansible Automation Platform と IBM PowerVM サーバー仮想化を連携させることで、Tomago は標準化された Playbook を使用し、プロビジョニングなどの繰り返される手動プロセスをより迅速に処理できるようになりました。

「Ansible Automation Platform で SAP HANA のデプロイなどのプロセスを自動化できるので、テスト環境用 VM のプロビジョニングを自動化することで、革新的な新機能の開発を加速できます」と Dennis 氏は語ります。

インフラ関連コストの削減

IBM POWER ハードウェア上で Red Hat ソフトウェアを実行する現在の Tomago Aluminium の環境では、過去にマネージドクラウド・ソリューションを使用していた頃よりも、サーバーの密度を高めることができている。その結果、サーバーのフットプリントを 32 CPU からわずか 8 CPU にまで集約ことができ、その分の運用コストと電力コストが削減されました。

「私たちの目標は、インフラ関連コストを下げつつ、より効果的かつ効率的にビジネスを行えるようになることです。Red Hatのおかげで、投資対効果を高めることができました」と Dennis 氏は述べています。

問題解決の迅速化と制御性の向上によるセキュリティ強化

Red Hat、IBM、SAP の統合ソリューションを導入することで、Tomago Aluminium はアプリケーション環境全体で制御性とセキュリティを強化できました。

Red Hat Insights を使用することで、セキュリティやコンプライアンスの状況を社内チーム、Red Hat、業界団体がそれぞれ定義した大量のアドバイザリーと照らし合わせて分析し、潜在的な問題をプロアクティブに検知できます。また、脆弱性や脅威への対策として、Red Hat から継続的にパッチ、更新、バグ修正が提供されます。

SAPについて

エンタープライズ・ソフトウェアのマーケットリーダーとして、SAPは企業をインテリジェントな組織へと変革します。SAPのアプリケーションやサービスは世界中の25業種にわたる企業で利用されており、高い収益性と継続的な適応能力の実現を助けています。お客様、パートナー、従業員のグローバルなネットワークを通じて、SAPは世界がよりスムーズに連携し、人々の生活がよりよいものとなるよう支援しています。詳細については、sap.com/japan/をご覧ください。

Advent Oneについて

Advent Oneは、重要なエンタープライズワークロードの取り扱いに関する類まれな経験の豊かさを武器に、既存環境の最適化に関するアドバイザリーサービスを提供するとともに、顧客組織のパートナーとして、デジタルな世界で生き抜くためのITモダナイゼーションやトランスフォーメーション戦略の構築を支援しています。
adventone.com



「セキュリティパッチやバグ修正の提供に関する Red Hat の仕事の速さには驚かされました。対応の迅速なパートナーがいることで、オペレーティングシステムの安定性や機能性について安心できます」と Dennis 氏は語ります。

IBM のハードウェアを導入して Red Hat Enterprise Linux で管理するようにしたことも、同社のデータとシステムのセキュリティ強化に貢献しました。各アプリケーションは IBM PowerVM によって分離されるので、重要なサービスやプロセスを保護しつつ、同社のサーバー上でのパフォーマンスとスケーラビリティが向上しました。

デジタル・トランスフォーメーションを新たなプロセスへ展開

新しい SAP 環境導入による成功を受けて、Tomago Aluminium はさらに別の SAP ERP と本番環境のプロセス群を Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions に移行することを計画しています。

「ここまでのところ、Red Hat に移行したものはすべて以前より良くなっています。優先度の高い移行作業を終えたので、次は重要な運用プロセスをサポートし続けられるよう、環境の強化と拡張に取り組んでいきます」と Dennis 氏は語ります。

Tomago Aluminium について

Tomago Aluminium はオーストラリア最大の製錬業者です。同社は年間 59 万トンを上回るアルミニウムを生産しており、これはオーストラリアで生産される一次アルミニウムの 25% に相当します。同社では常勤スタッフ 950 名、契約スタッフ 190 人が勤務しています。

RED HAT について

エンタープライズ・オープンソース・ソフトウェア・ソリューションのプロバイダーとして世界をリードする Red Hat は、コミュニティとの協業により高い信頼性と性能を備える Linux、ハイブリッドクラウド、コンテナ、および Kubernetes テクノロジーを提供しています。Red Hat は、新規および既存 IT アプリケーションの統合、クラウドネイティブ・アプリケーションの開発、Red Hat が提供する業界トップレベルのオペレーティングシステムへの標準化、複雑な環境の自動化、セキュリティ保護、運用管理を支援します。受賞歴のあるサポート、トレーニング、コンサルティングサービスを提供する Red Hat は、Fortune 500 企業に信頼されるアドバイザリーです。クラウドプロバイダー、システムインテグレーター、アプリケーションベンダー、お客様、オープンソース・コミュニティの戦略的パートナーとして、Red Hat はデジタル化が進む将来に備える企業を支援します。

アジア太平洋

+65 6490 4200
apac@redhat.com

オーストラリア

1800 733 428

インド

+91 22 3987 8888

インドネシア

001 803 440 224

日本

0120 266 086
03 5798 8510

韓国

080 708 0880

マレーシア

1800 812 678

ニュージーランド

0800 450 503

シンガポール

800 448 1430

中国

800 810 2100

香港

800 901 222

台湾

0800 666 052



fb.com/RedHatJapan
twitter.com/RedHatJapan
linkedin.com/company/red-hat