

# SAP のための Red Hat ソリューション

SAP のインテリジェント・エンタープライズをよりスマートにする

Red Hat は、組織がイノベーションの未来に向けて SAP を活用したデジタルエンタープライズになるための、スケーラブルで柔軟なインテリジェント・インフラストラクチャの構築を支援します。

- SAP を含む 90% 以上のフォーチュン 500 企業から、世界トップレベルのエンタープライズ Linux プラットフォームとして信頼されています。<sup>1</sup>
- Kubernetes に関して、その発表前から Google と最初に連携した会社の 1 つである Red Hat は、Kubernetes アップストリーム・プロジェクトにおける第 2 位のコントリビューターになっています。

エンタープライズのリソースプランニングやファイナンスから、人工知能 (AI)、機械学習 (ML)、モノのインターネット (IoT)、あるいは企業が使用している SAP ビジネスソリューションなどの SAP インテリジェント・テクノロジーに至るまで、Red Hat は インテリジェント・エンタープライズを目指す組織を支援します。

従来の SAP 環境を使用している企業にとって、期限である 2027 年までに SAP HANA<sup>®</sup> または SAP S/4HANA<sup>®</sup> への移行を完了させることは一大プロジェクトです。これらのアプリケーションも 2005 年以降のすべての新しい SAP アプリケーションも Linux<sup>®</sup> で実行されます。Red Hat は、20 年以上前に初めて SAP を実行した Linux ディストリビューションの 1 つとなり、それ以来、SAP やその顧客と連携して、データセンターなどの分野でイノベーションを実現してきました。

Red Hat は SAP HANA のオープンソース企業であり、オペレーティングシステム (OS) から自動化、コンテナ化までの明確な道筋を示しています。Red Hat<sup>®</sup> ポートフォリオは、移行の複雑さに対処し、データセンターの効率化、ハイブリッド IT の単純化、インテリジェントエッジの強化を実現して、ビッグデータからビジネスに関する新しい洞察を得られるようにします。

## 強固な基盤とスマート管理

Red Hat ソリューションは、SAP S/4HANA への移行を強力にサポートします。[Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions](#) は、SAP S/4HANA との統合について SAP の認定を受けています。SAP のようなビジネスクリティカルなシステムのアップタイムと可用性を促進するための、**きわめて可用性の高い基盤**を提供します。SAP HANA および SAP S/4HANA 向けの Red Hat Enterprise Linux High Availability によるソリューション、ライブカーネルパッチ、インプレース・アップグレードなどの機能は、**ダウンタイムがほとんど生じない SAP のプロダクション・デプロイメント**を実現するための基盤です。

Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions は、移行、新規デプロイメント、Day 2 オペレーションにおける信頼性を高めながら、顧客が IaC (Infrastructure as Code) などのエンジニアリング手法を導入できるよう支援します。

[Red Hat Satellite](#) と [Red Hat Insights](#) は、SAP デジタルコアの管理、プロアクティブな監視、自動修復を提供して、ハイブリッド IT を実現可能にします。Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions のサブスクリプションの一部である Satellite と Insights は、予測分析を使用して**構成の問題へのアクセスと監視、ダウンタイムの削減**を実現するとともに、効率的な実行、セキュリティの強化、さまざまな基準へのコンプライアンスの維持に役立ちます。

[Red Hat Ansible<sup>®</sup> Automation Platform](#) により、SAP ユーザーは、[Red Hat がサポートする SAP の Ansible ロール](#)を使用して SAP デプロイメントを自動化し、**組織全体の自動化を構築および運用**できます。

<sup>1</sup>Red Hat 顧客データとフォーチュン 500 リスト、2018 年 6 月。

- Red Hat と IBM Services の両方が提供する多数の SAP 専用リソースにより、ナレッジベースを拡張します。
- マルチクラウド、オープンソース、Kubernetes テクノロジーを中心に、SAP と 20 年以上にわたって継続的にコラボレーションおよびイノベーションを行ってきたパートナーにより、IT をモダナイズします。
- 強力な財政的安定性、パートナーシップ、技術的成果を実証した機関とコラボレーションします。

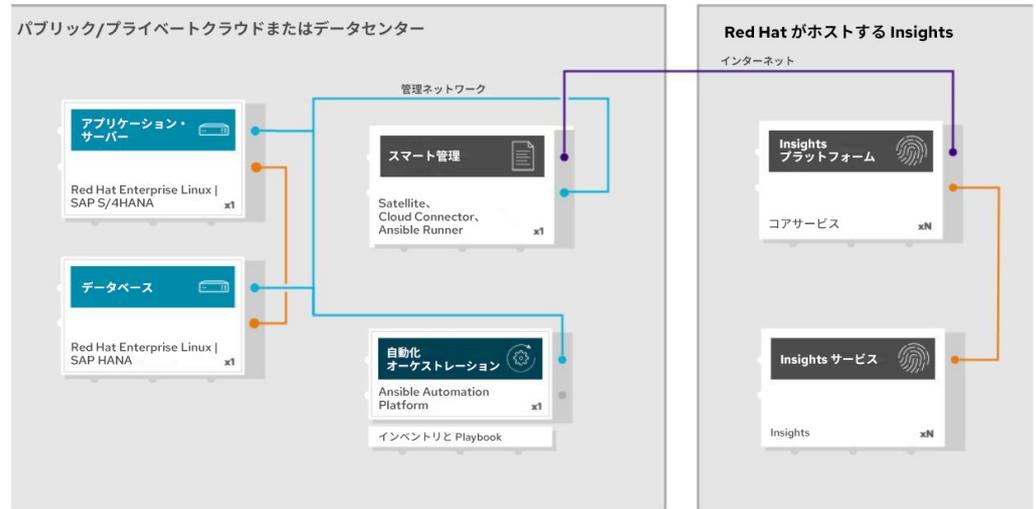


図 1. SAP のスマート管理のブループリント

## アジャイル・インテグレーションとクラウドネイティブ開発

「Red Hat は、SAP にとって貴重な、オープンソースの戦略的パートナーです。Linux、コンテナ・オーケストレーション、API 管理における彼らのテクノロジー・リーダーシップによって、両社の共同顧客との間に新しい共同イノベーションの機会が生まれやすくなっています。最近、当社は、Red Hat の主要なオペレーティングシステムである Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions に関連するプラットフォーム・オファリングと強化されたサポート・オファリングを拡張するという、Red Hat との新たな戦略的アライアンスの定義を終えました。」

SAP、グローバルビジネス開発およびグローバルエコシステム、バイスプレジデント  
**Jon Dorrington 氏**

**Red Hat Integration** は、カスタムアプリケーションおよびデータ向けの SAP のデジタルコアとのアジャイル・インテグレーション機能を持ち、顧客の SAP アプリケーション機能を拡張する新しい方法を提供します。API を介したサービスの共有と再利用を促進し、組織が API を適切なガバナンスを持つ製品として扱えるようにします。

Red Hat Integration により、SAP を含め、設計から実装、API の廃止まで、**Red Hat 3scale** を通じて API ライフサイクル全体を管理できます。**Gartner** はこの非常に機能的な API 管理プラットフォームをこの分野でトップクラスのプラットフォームに位置付けており<sup>2</sup>、ユーザー企業はフル装備の開発者ポータルの特典を享受できます。さらに、Red Hat 3scale は OpenAPI 仕様をサポートし、SAP API Business Hub から API をインポートする機能を備えています。

**Red Hat OpenShift® Container Platform** は、自動的にスケーリングを行えるハイブリッドクラウド全体でエンドツーエンドのビジネスプロセスを開発、構築、デプロイするのに役立ちます。高度なビジネス・アプリケーション・プログラミング (ABAP) の経験がないクラウドネイティブな開発者でも、先進的なツールを使用してアプリケーションと統合を構築できます。Red Hat OpenShift は、新しい SAP ソリューションの開発に必要な SAP 機能へのアクセスをさまざまな開発者チームに提供することにより、デジタル・トランスフォーメーションのプロジェクトをサポートします。

これらのテクノロジーを組み合わせると、強力なアーキテクチャが形成され、次のことを実行できます。

- コアを API 管理で分離する。
- 新しい機能の開発を迅速化する。
- 新しい機能をマイクロサービスとして開発する。
- ハイブリッドクラウド・デプロイメントのコンテナでマイクロサービスを実行する。
- 非 SAP システムをコアに接続する。

<sup>2</sup>Malinverno, Paolo, および Mark O'Neill. 「Gartner Magic Quadrant for Full Life Cycle API Management」、2018 年。

「かつては純粋な Linux プロバイダーであった Red Hat は、当社の要件を満たす、サポート付きの包括的なポートフォリオを提供する企業へと変化してきました。その結果、私たちのパートナーシップは成長し続けています。当社の重要なアプリケーションは Red Hat のプラットフォームで安心して実行できます。」<sup>3</sup>

Sunrise Communications  
企業経営インフラストラクチャ  
担当ディレクター  
**Marc Frankenhauser 氏**

「可能な限り自分たちで対応したいと考えていますが、ソリューションを最適化する最善の方法は、そのソリューションのプロバイダーと連携し、彼らから学ぶことです。Red Hat が私たちとともに作業し、同じ言語を話すことは、そのような重要なシステムに取り組むために不可欠でした。」<sup>4</sup>

Metalloinvest、JSA グループ  
CTO  
**Konstantin Zelenkov 氏**

「Red Hat は、私たちのプロジェクトに対して真剣に取り組んでくれました。Red Hat は、ソリューションではなく成功を提供してくれたのです。」<sup>5</sup>

Mohawk Industries  
エンタープライズ・  
インフラストラクチャ・  
アーキテクチャ担当ディレクター  
**Vince Zuk 氏**

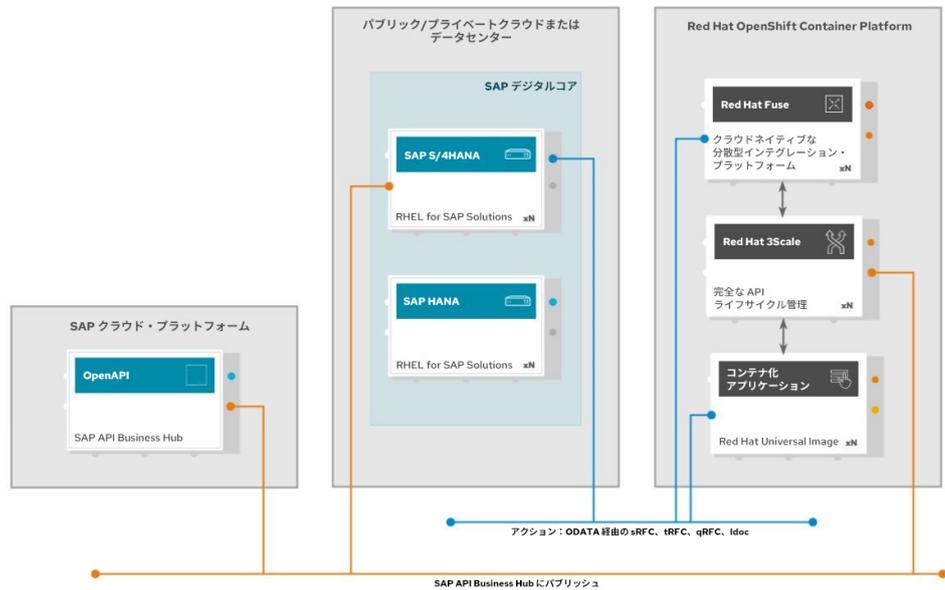


図 2. Side-by-Side 拡張のブループリント

## インテリジェントで革新的なソリューションの構築

データ駆動型イノベーションとインテリジェントなプロセスをデータ・オーケストレーションや ML と組み合わせることで、データからより高いビジネス価値を生み出すことができます。Red Hat は、SAP Data Intelligence を実行するハイブリッドクラウドのシナリオ向けに統合および調整された Kubernetes プラットフォームとコンテナ・ストレージ・ソリューションを提供し、SAP の AI および ML 機能のすべてのメリットをもたらします。

Red Hat OpenShift Container Storage は、ハイブリッドクラウドおよびマルチクラウド環境全体にアジリティ、スケーラビリティ、可搬性を提供し、IT コストを削減します。手動タスクをなくして、自動的にプロビジョニングおよび管理できるワークロードのストレージを要求するため、開発者とデータサイエンティストは、企業に付加価値をもたらすタスクに集中できます。Red Hat OpenShift Container Storage を使用すると、データサイエンティストとそれをサポートする人は、クラウド・ポータブル・ストレージをオンデマンドでデプロイして管理し、SAP Data Intelligence のストレージ要件を満たすことができます。

Red Hat OpenShift Container Platform および Red Hat Integration ソリューションにより、SAP ユーザーは IoT インフラストラクチャを SAP Data Intelligence と統合できます。分散化が大きく進んだ環境においては、エッジサイトとクラウド上で実行されるサービス間の通信には特別な配慮が必要となります。Red Hat AMQ のメッセージング機能はエッジコンピューティングのユースケースにおける通信パターンに対応しており、難度の高い問題の解決にも役立ちます。Red Hat のメッセージング製品と、Red Hat Fuse などさまざまなクラウドネイティブのランタイムを組み合わせれば、エッジネイティブなサービスを構築するための強力な基盤を構築できます。

Red Hat Decision Manager は、ゲートウェイ上の関連するビジネスルールを使用するストリーミング IoT データに対して実行されることにより、インテリジェントなエッジを実現します。また、デバイスから受信した不要なメッセージを分類し、AI/ML の処理対象として SAP Data Intelligence に渡されるトラフィックを減らすこともできます。

<sup>3</sup> Red Hat お客様事例。「Sunrise Communications、Red Hat で競争力を獲得」2018 年。

<sup>4</sup> Red Hat お客様事例。「Metalloinvest、Red Hat で Industry 4.0 向けの SAP 環境を準備」、2019 年。

<sup>5</sup> Red Hat お客様事例。「Mohawk Industries、SAP HANA と Red Hat のソリューションでデータの力を活用」、2017 年。

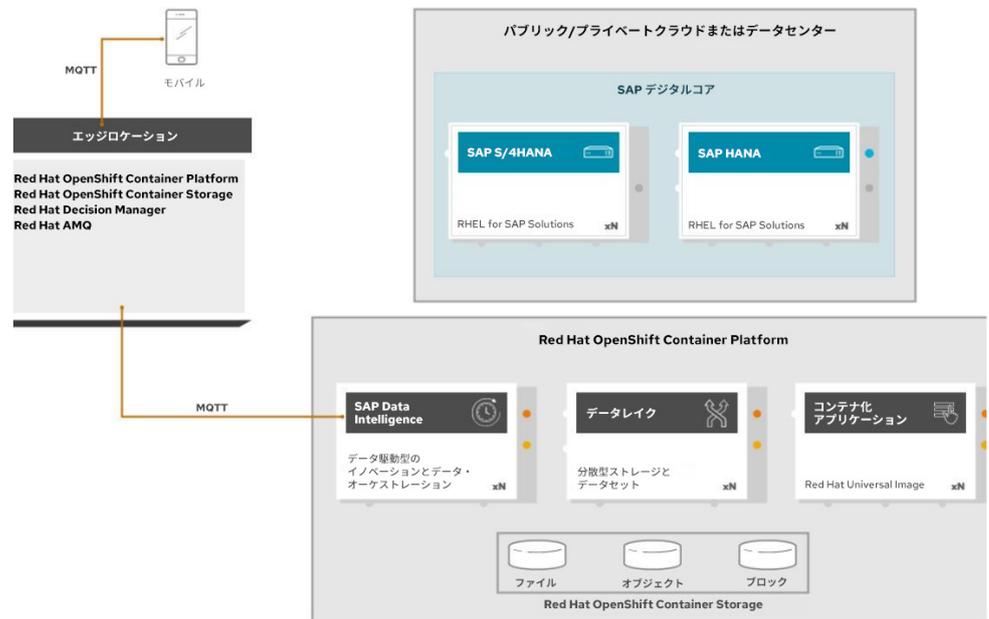


図 3. IoT のケースのブループリント

### エンジニアリングとサポート

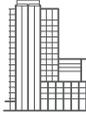
SAP Technical Alliance は、Customer Experience and Engagement Global Partner Success チームのエンジニアのグループであり、Red Hat ソリューションで実行する SAP の認定、テスト、文書化、サポートに従事しています。SAP に関する作業とリソースを調整して優先順位を付け、Red Hat の SAP フットプリントと市場シェアを拡大します。

チームは、ドイツのヴァルドルフにある SAP Linux ラボで SAP や他の SAP パートナーと協力して作業しています。そこでは、共同ソリューションを構築し、より大きなコミュニティで顧客の問題をサポートすることができます。

## SAPのための Red Hat コンサルティングサービス

Red Hat コンサルティングは、組織と連携して、重要なビジネス運用のための適切な IT 基盤を作成します。Red Hat コンサルティングは、**SAP 移行プロセス**におけるさまざまな段階に対応しています。

- **ディスカバリー**。関連チームとの1日のセッションで、お客様の SAP エコシステムの現状を理解します。
- **ナビゲーション**。DevOps プラクティスに基づいた 5 ~ 10 日間のエンゲージメントで、インテリジェント・エンタープライズになるための SAP のプロセスを、どのようにお客様のユースケースに適用するかを決定します。
- **試験運用**。試験運用フェーズでは、詳細なアーキテクチャおよび実装プランを作成し、ナビゲーションフェーズで特定したシステムに適用します。試験運用を実装できるように、続いてテストプランも作成します。
- **統合化**。このエンゲージメントの目的は、試験運用フェーズで作成されたワークフローをお客様の SAP エコシステムに包括的に統合して、反復使用とスケールアウトを可能にする方法を定義することです。
- **迅速化**。このフェーズでは、ワークフローを大規模に実装し、全体が SAP エコシステムを使い始め、統合できるようにします。
- **SAP 最適化**。最終フェーズは、統合化および迅速化の段階ですでに始まっています。SAP 最適化フェーズには、継続的インテグレーションおよびデリバリー (CI/CD) 手法と、お客様のチームからのフィードバックが組み込まれ、SAP エコシステムが最高の状態で確実に機能できるようにします。



### 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