

SUSE® Linux Enterprise Server for SAP Applications

ミッションクリティカルな SAP アプリケーションを SAP HANA、S/4HANA および SAP NetWeaver ソリューション向けのメインプラットフォーム上で実行することで、SAP 環境のパフォーマンス最適化、ダウンタイムの短縮、マイグレーションおよびデプロイメントの高速化を実現できます。



SUSE Linux Enterprise for SAP Applications の概要：

■ 重要業務のダウンタイムを短縮

SAP HANA 向けの高度な高可用性ソリューションと自動データ復旧などのビジネス継続性機能をビルトイン

■ ミッションクリティカルな SAP アプリケーションのパフォーマンスを向上

パフォーマンスが最適化されており、SAP アプリケーションの高パフォーマンスを維持するようチューニング可能な Linux OS

■ SAP 環境のデプロイメントと保守に要する時間と労力を削減

自動化されたアプリケーションインストール、システムセキュリティ、優れたサポートを備えた統合ソリューション

SAP HANA、S/4HANA および NetWeaver アプリケーション向けの先進のプラットフォーム

SUSE® Linux Enterprise for SAP Applications は、物理、仮想、プライベートクラウドまたはパブリッククラウド、いずれの環境にも最適な SAP 向け Linux プラットフォームです。SAP 用の Linux プラットフォームとして、10,000 以上のお客様に選ばれています。その理由は、ミッションクリティカルなアプリケーションのパフォーマンス向上、重要業務のダウンタイム短縮、SAP 環境をデプロイし、保守するための時間と労力の削減にあります。単なる Linux オペレーティングシステムにとどまらない SUSE Linux Enterprise for SAP Applications では、次のようなことが可能です。

- SAP HANA および NetWeaver アプリケーション向けに、IBM POWER および INTEL x86-64 ベースのサーバーのいずれにも同一の Linux プラットフォームをデプロイ
- 大量のメモリを要する SAP アプリケーションのパフォーマンスを高いレベルで維持
- ミッションクリティカルな SAP システムのダウンタイムを短縮
- 複製された SAP HANA データベースを迅速に復旧
- SAP HANA のインメモリスシステムとリモートストレージボリュームを保護
- オンプレミスおよびパブリッククラウドサービスへの SAP アプリケーションの導入時間を短縮
- 最小限の時間で問題を解決
- SAP 環境を補完する SUSE パートナーエコシステムのソリューションを評価

機能	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications
ビジネス継続性機能をビルトイン。SUSE Linux Enterprise High Availability Extension は、高可用性 / 障害復旧の複数の設定オプションとともに、SAP HANA 向けの自動データ復旧機能を提供。	✓
パフォーマンスを最適化。リファレンス開発プラットフォームとして SAP でテスト・検証されており、インストールでのパフォーマンスチューニング、設定可能なワークロードメモリ保護機能を通じて SAP アプリケーションの優れたパフォーマンスを維持。	✓
セキュリティを強化。SAP HANA のインメモリスシステムを保護するビルトインファイアウォールと、リモートデータセンターのデータを保護する高度な暗号化管理。	✓
迅速な復旧。ディスクレスデータベースをサポートする不揮発性デュアルインメモリモジュール (NVDIMM) により、システムの再起動後すぐにデータを復旧。	✓

次のページに続く

機能	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications
SAP アプリケーションの迅速なデプロイメント。 エンドツーエンドのインストールフレームワークにより、SAP アプリケーションのインストールと設定を数日ではなく、数時間で完了可能。	✓
24 時間 365 日の統合サポート。 SAP Solution Manager によって SAP Global Support バックボーンと統合されたプライオリティサポートが、ワンコールでアプリケーションや OS の問題に対応。	✓
柔軟なクラウドオプション。 SAP Enterprise Cloud、SAP HANA One、SAP Cloud Platform および SAP 認定 Alibaba Amazon EC2、Google Compute Engine、IBM Cloud、Microsoft Azure インスタンスなどの SAP Cloud ソリューションで使用可能。	✓
S/4HANA 移行サポート。 使い慣れた Microsoft Windows Server デスクトップ環境、強化された Active Directory 統合、およびドキュメントにより、Linux のみをベースとした S/4HANA 環境への SAP 管理者の移行を支援。	✓

重要業務のダウンタイムを短縮

ビジネスオペレーションは SAP アプリケーションと SAP HANA インメモリデータベース環境に依存しています。SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications は、アプリケーションのダウンタイムを短縮またはゼロにする機能を備えています。

統合クラスターリングソリューションの SUSE Linux Enterprise High Availability Extension を用いることで、ビジネス継続性の要件を順守できます。SAP HANA およびアプリケーション向けの複数の高可用 / 障害復旧シナリオから任意のものを選り、柔軟に設定およびデプロイすることが可能なため、ダウンタイムの短縮を図れます。高可用性拡張機能の使いやすいインターフェイスから、スケールアップおよびスケールアウトデプロイメント向けのサーバーシステムフェイルオーバー機能を搭載した自動システムレプリケーションを設定できます。SUSE が提供する SAP HANA Systems Replication エージェントは、SAP HANA インメモリデータの大規模なデータセットの復旧時間を、数時間から数分間へと短縮します。システム管理者は、オペレーションのプリスクリプトとポストスクリプトによって、SAP HANA システムのフェイルオーバーと障害復旧機能を、自社の高可用性シナリオとツールに合わせて調整することができます。

SAP HANA データベースをサポートする不揮発性メモリ (NVDIMM) により、システムの再起動後すぐにデータベースを復旧できます。大規模な SAP HANA データベースをストレージから従来の RAM にロードする場合、数時間かかる可能性もあります。選択したシステムで 32TB を超える SAP HANA データベースをサポートするスケラビリティがあるため、メモリの断片化によりシステム再起動の頻度が減少します。

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications には、ダウンタイムを短縮するためのセキュリティ機能も含まれています。組み込みのファイアウォールが、SAP HANA インメモリシステムを保護します。ファイアウォールは、自動的に構成するこ

「高可用性コンポーネントとKVM/ハイパーバイザーが含まれていることは、SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applicationの重要な優位性の1つです。また、ERPスタック全体に対するSAPの統合サポートをSUSEが独自に提供していることも決断の重要な要素となりました」

SUNIL KUMAR氏
IT Executive
ONGC Tripura Power Company (OTPC)

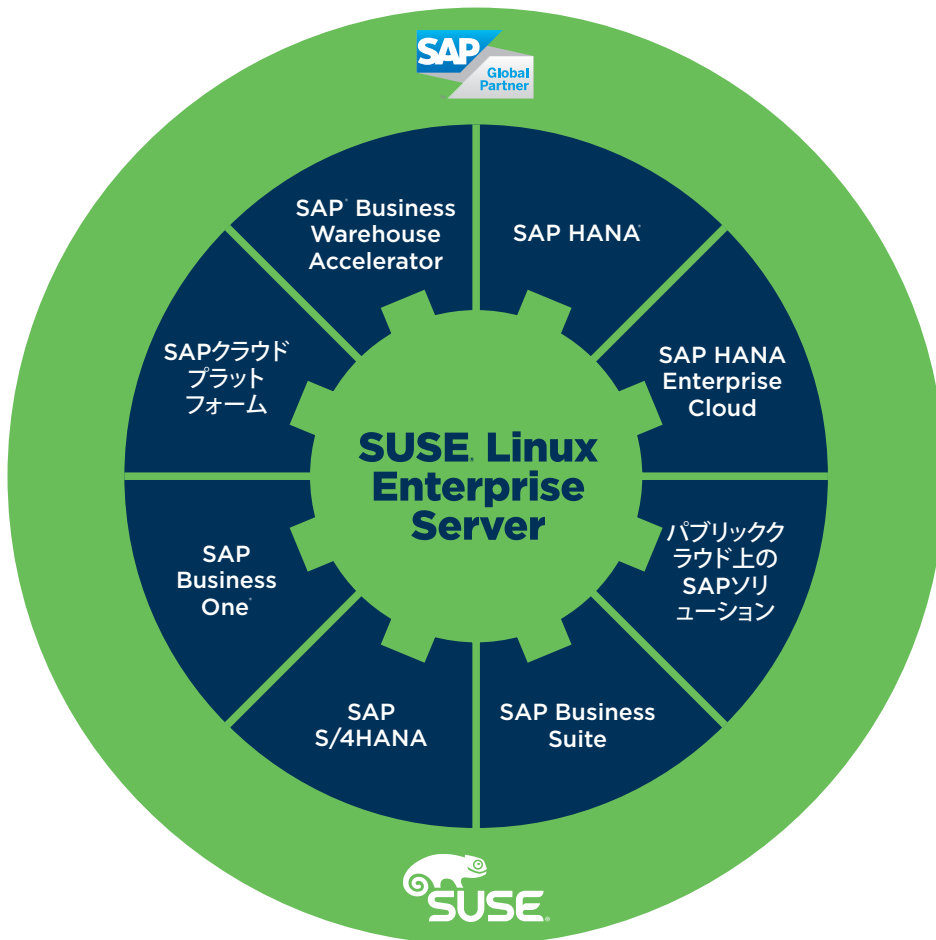
とも設定ウィザードで簡単に構成することもできます。専用ストレージボリューム向けの高度な暗号化管理が、リモートデータセンターのデータを保護します。また、Key Management Interoperability Protocol (KMIP) のサポートにより、サードパーティのキーサーバーの使用が可能です。

オプションの SUSE Linux Enterprise Live Patching ソリューション (追加サブスクリプションが必要) をデプロイすることで、やむを得ずサーバーを再起動するための計画的ダウンタイムや、重要なセキュリティパッチを待つ間のサービス停止をほぼゼロにすることが可能です。ライブパッチで Linux カーネルを更新することで、SAP システムの運用やパフォーマンスに影響を及ぼすことなく問題を回避できます。

ミッションクリティカルな SAP アプリケーションのパフォーマンスを向上

高パフォーマンスは、ミッションクリティカルなアプリケーションに不可欠の要件です。SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications は、CPU とメモリの負荷が高い状況でも、一貫してミッションクリティカルアプリケーションの高パフォーマンスを維持するように最適化されています。

SAP 社は、SAP HANA などの SAP アプリケーション向けリファレンス開発プラットフォームとして SUSE Linux Enterprise Server を使用しています。SAP アプリケーションの機能拡張に伴い、SUSE は SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications プラットフォームを更新し、継続して最適なオペレーションを保証しています。また、このディストリビューション用に個別の更新チャンネルを保持し、新規パッチおよび更新パッケージすべてを事前にテストしています。また、パッケージによって SAP のパフォーマンス、セキュリティ、安定性などに問題が生じた場合は、問題のない最新のバージョンのパッケージに戻すことが可能です。



ワークロードメモリ保護により、IT管理者は、Linux ファイルシステムよりも SAP アプリケーションのパフォーマンスの優先度を高くすることができます。Linux カーネルページは、アクセス頻度の低いメモリ領域にデータをキャッシュすることで、ファイルシステムのパフォーマンスを高めるように設計されています。これにより、多くのメモリを必要とする SAP アプリケーションの動作が遅くなることがあります。

ワークロードメモリ保護によって、管理者は、SAP アプリケーションが使用するメモリ領域を Linux カーネルの保守と分離することで、高パフォーマンスを維持できます。

SAP 環境のデプロイメントと保守に要する時間と工数を削減

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications の SUSE のインストールウィ

ザードが、SAP アプリケーションと高可用性スタックの設定に要する時間と工数を短縮します。SAP HANA Tailored Datacenter Integration (TDI) のデプロイメントおよび複数のデータベースコンテナもサポートしています。インストールウィザードを使用することで、SAP アプリケーションのパフォーマンスを最適化するための前提条件を自動で設定できます。インストールを SUSE Manager に統合することで、単一の画面で SAP 環境を設定および管理できます。

Microsoft Remote Desktop Protocol 環境をサポートしているため、NetWeaver 環境や SAP HANA 環境の管理者が、これらの環境を Microsoft Windows から Linux でのみ稼働する SAP HANA 上に構築された SAP S/4HANA 環境に移行する必要がある場合に、使い慣れたインターフェイスを使用できます。また、一般的な Windows コマンドを Linux で実行する際のガイドが記載された文書も用意されています。

「SUSE 社との提携は、共同革新の威力を実証することになりますし、業界重視でコミュニティを原動力とする SAP のエコシステムがお客様に価値を提供する仕組みを示す好例ともなります。SAP HANA と当社のインメモリコンピューティングイニシアチブをサポートする SUSE Linux Enterprise Server を採用することで、お客様は、Linux 環境に当社の最先端技術を実装することの価値を最大限に高めることができます」

INGO BRENNCKMANN 氏
Data and Analytic Engines,
Programme Manager
SAP 社

SUSE Linux Enterprise for SAP Applications は、Linux で実行される SAP ソリューションのメインプラットフォームであり、SAP HANA および S/4HANA に最適な OS として推奨およびサポートされています。すべての SAP ソリューション向けに完全に最適化されており、あらゆるミッションクリティカルな SAP アプリケーションに対応する、信頼性、管理性、可用性の高いプラットフォームです。

お問い合わせ先：
www.suse.com

Active Directory との統合が強化されて Linux と Microsoft の両方のユーザー ID とパスワードがサポートされるため、アカウントの再構築や複製は不要です。

SUSE Connect により、SUSE パートナーエコシステムから提供される SAP ソリューションをサポートするさまざまなアプリケーションとサービスに、安全かつ容易にアクセスできます。IT チームは、SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications で製品とサービスの一覧を確認し、ビジネスニーズに応じたソリューションを選択できます。SUSE Connect のソフトウェア製品は、無料でダウンロードして試用できます。製品版ライセンスおよびサブスクリプションを扱う ISV パートナーの問い合わせ先も掲載されています。

SUSE Package Hub では、Open Build Service (OBS) と追加ソフトウェアを使用してコミュニティユーザーが作成、SUSE が検証した SAP アプリケーションパッケージを提供しており、こうしたオープンソースのイノベーションを活用することも、またイノベーションに貢献することもできます。

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications には、SAP Solution Manager を通じて、SAP 社および SUSE が提供する統

合プライオリティサポートと保守サービスが含まれています。このサポート契約では、SAP と SUSE の両社によるシームレスなサポートをご利用いただけます。SAP をご利用のお客様は、通常の SAP エスカレーションチャンネル（電話、インターネット、CSN、SAP Solution Manager）を通じてサポートをリクエストできます。Linux OS の既知の問題については、SUSE Level 3 サポートに直接お問い合わせいただくことも可能です。

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications

オンプレミス、パブリッククラウド、プライベートクラウド環境の x86-64 および IBM POWER アーキテクチャベースのサーバー上で稼働する、すべてのミッションクリティカルな SAP ソフトウェアソリューション向けに最適化された高度な OS プラットフォームです。SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications をマーケットリーダーと呼べる理由は次のとおりです。

- **数万社の SAP のお客様が利用、100 社以上が推薦**
- **数千社のお客様が SAP HANA を利用**
- **SAP HANA 市場において 90% 以上のシェア**
- **SAP NetWeaver クラスター管理認定**