

IBM Power Systems 上の 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 および SAP NetWeaver ソリューション向けの主要プラットフォーム上で実行することで、パフォーマンスの最適化、ダウンタイムの短縮、サポートの向上が可能になります。IBM Power Systems 上の SUSE[®] Linux Enterprise for SAP Applications は、迅速なインストール、信頼性、および大量のデータ処理を必要とするワークロードのためのスケーラビリティを実現します。



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統合
- **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設定可能な 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**
アプリケーションインストール、システムセキュリティ、優れたサポートによる統合ソリューション
- **製品 :**
SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications

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、重要業務のダウンタイム短縮、ミッションクリティカルアプリケーションのパフォーマンス向上、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。

- **32 TB を超える SAP HANA データベースをサポート**
- **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デバイスを保護**
- **オンプレミス環境や Amazon、Google、IBM、Microsoft パブリッククラウドサービスを利用する SAP アプリケーションの導入期間を短縮**
- **最小限の時間で問題を解決**

特長	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications
ビジネス継続性機能を統合。 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。 IBM Power Systems SMT [®] 、大規模 SAP HANA ワークロード用の拡張仮想アドレススペース、SAP アプリケーションの高パフォーマンスを維持するワークロードメモリ管理をサポート。	✓
スケーラビリティ。 IBM Power Systems LPAR で大規模な仮想化 SAP HANA データセットをサポート可能。	✓
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、リモートストレージボリュームのデータを保護する高度な暗号化管理。	✓

次のページに続く

特長	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。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。	✓
1日 ²⁴ 時間、週7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の問題に対応します。	✓

重要業務のダウンタイムを短縮

業務の運営は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0にする機能を備えています。

統合クラスタ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 とアプリケーション向けの高可用性 / 障害復旧シナリオから任意のものを複数選んで柔軟に設定、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。

SAP HANA Systems Replication は、SAP HANA インメモリデータをセカンダリシステムに自動でバックアップします。SUSE が提供するSAP HANA Systems Replication エージェントはフェールオーバーを自動化し、大規模なデータセットの

「テストの結果、SUSE Enterprise Linux Server for SAP Applications は Red Hat 製品よりデプロイメントと管理がしやすいという結論に至りました。SUSE OS なら、高可用性から SUSE/SAP の統合サポートまで、必要なものをすべて1つのライセンスで利用できます」

RAMAZAN YILDRIM 氏
IT Manager & SAP Basis Manager
Boydak Holding

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レスクリプトとポストスクリプトによって、SAP HANA システムのフェー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。

最大512 TBの仮想アドレススペースがサポートされているため、IBM PowerVMを使用してIBM Power サーバーに32 TBを超えるSAP HANA データベースを導入することができます。大規模なデータベースにおいて、メモリの断片化に起因する再起動の回数が減ります。

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。自動的に設定することも設定ウィザードで簡単にセットアップすることも可能な、組み込みのファイアウォールを使用して、SAP HANA インメモリシステムを保護できます。専用ストレージボリューム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（別個に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

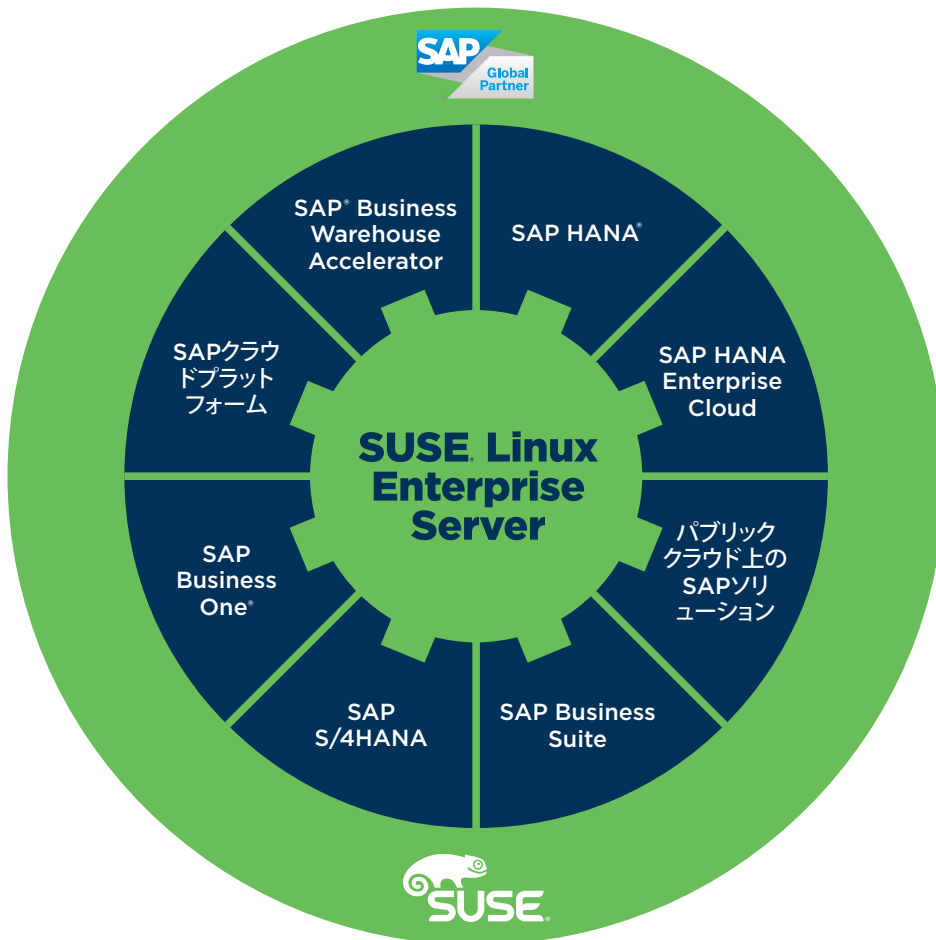
ぼすことなく問題を回避できます。

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 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、SAP 環境向けに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別個の更新チャンネルを保持し、新規パッケージ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システムのパフォーマンス、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。

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications は、POWER₈ と POWER₉ プロセッサ（いずれもベース互換モードで実行）をベースとするIBM Power Systems向けにもパフォーマンスが最適化されています。商用サーバーよりも多くの同時分析データクエリを処理するためのマルチスレッド操作と、システムにおいてデータをより迅速に移動するための広いメモリ帯域幅をサポートしています。業務上の重要な意思決定を速やかに行う必要のあるユーザーに、より多くの分析結果を短時間で提供することが可能です。

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および労力を削減
SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applicationsでは、SUSEのインストールウィザードにより、IBM Power Systemsサーバー上のSAPアプリケーションの設定に要する時間と労力を減らします。SAP

HANA Tailored Datacenter Integration (TDI) デプロイメントと複数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。

IBM Power Systems 上の SAP HANA 環境は仮想環境です。SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications は PowerVM LPAR による仮想化をサポートしており、KVM 仮想化はテクニカルプレビューとしてサポートしています。

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

「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せん。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」

SAP 社
Data and Analytic Engines, Programme Manager
SAP

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications に より、IBM Power Systems 上の SAP HANA データベース およびソフトウェアソリューション向けに検証、最適化、 認証された単一のプラットフォームで、すべてのミッション クリティカルな SAP アプリケーションを統合できます。

お問い合わせ先：
www.suse.com

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評価できます。本番用ライセンスとサブスクリプションについて ISV パートナーに問い合わせるための情報も提供されています。

SUSE パッケージハブでは、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 では、SAP Solution Manager を通じて、統合されたプライオリティサポートと保守サービスを提供しています。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。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

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications は、IBM Power Systems で稼働するあらゆるミッションクリティカル SAP ソフトウェア向けに最適化された唯一のオペレーティングシステム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 SAP HANA をご利用のお客様が利用
- SAP HANA 市場において 90% 以上のシェア
- IBM Power Systems 上の SAP HANA および S/4HANA で検証された初の OS として、1,200 を超えるお客様が利用