

Red Hat Enterprise Linux 上の Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server ワークロードに最適な手法

2017 年、Red Hat とマイクロソフトは提携し、先進的なデータベース運用のための柔軟かつ高性能でセキュリティを重視したスケーラブルな基盤を実現しました。

優れたデータベース・
プラットフォーム
Microsoft SQL Server

トップクラスの Linux OS¹
Red Hat Enterprise Linux

現在、Red Hat® Enterprise Linux® 上で Microsoft SQL Server を稼働させることで、IT 運用チームとデータベース管理者にとって単一の統合環境での設定、管理、制御が可能になり、ユーザーは一貫性のあるデータベース・エクスペリエンスというメリットを得ることができます。これはエッジからデータセンター、ベアメタル環境、仮想化環境、コンテナ環境、ハイブリッドクラウド環境にまで至ります。このような管理性と柔軟性を備えた Linux ディストリビューションは他にありません。

Red Hat Enterprise Linux とその高可用性アドオンはいずれも、Microsoft SQL Server ワークロードに高いパフォーマンスと信頼性をもたらすように最適化されています。これは、Red Hat Enterprise Linux を併用することで達成される、[パフォーマンスに対する Microsoft SQL Server の価格が記録的な値を示していること](#)からも明らかです。

包括的な世界クラスのサポート

コミュニティ版の Linux 上に構築されたオペレーティングシステム (OS) は、社内またはサードパーティによる保守と開発が必要であり、どちらの場合もコストがかかります。

一方、Microsoft SQL Server を Red Hat Enterprise Linux で使用すると、エンジニアリングの専門知識を利用でき、両ベンダーによる統合サポートを受けられるというメリットがあります。社内リソースは、重要ではあります繰り返しのタスクから解放され、より戦略的でやりがいのある作業に従事することができます。

柔軟なデプロイと可搬性

Red Hat Enterprise Linux を使用すると、開発者は Microsoft SQL Server を効率的にインストールし、数分以内に使い始めることができます。mssql-server パッケージをインストールすると、起動して実行するために必要なものがすべて提供されます。

強化されたセキュリティとインシデント対応

Microsoft SQL Server は米国国立標準技術研究所 (NIST) から、過去 10 年間にわたり市場で最も安全なデータベースであるという評価を受けています。² ユーザーは Microsoft SQL Server のあらゆるセキュリティ機能に加え、Red Hat Enterprise Linux の最新のセキュリティ機能と強化されたコードもすべて利用できます。

24 時間 365 日の高可用性と障害復旧

Red Hat Enterprise Linux は、Red Hat Enterprise Linux High-Availability Add-On と Microsoft SQL Server の高可用性機能およびバックアップツールを組み合わせて、ビジネスクリティカルなアップタイム、高速フェイルオーバー、管理性の向上を提供し、予期せぬ障害が発生した場合に迅速に復旧します。

一貫したハイブリッドクラウド・エクスペリエンス

Red Hat Enterprise Linux を使用すると、お客様が選択したデプロイ先がオンプレミスでも、仮想マシン (VM) でも、クラウド環境でも、同じセキュリティ、安定性、信頼性、管理性がもたらされます。安心感と一貫したハイブリッドクラウド・エクスペリエンスを得ることができます。

世界中で利用できるサポートとエコシステム

Red Hat とマイクロソフトのサポートチームは世界中に配置されており、ライフサイクル全体のサポートを提供し、最も重要なアプリケーションの問題解決時間を短縮します。さらに、パートナー、顧客、エキスパートから成る広範なネットワークによるメリットを受けることもできます。

表 1. データベース開発者と管理者にとっての Red Hat Enterprise Linux 上の Microsoft SQL Server のメリット

期待される Microsoft SQL Server 機能を提供	Linux 上の Microsoft SQL Server は、Windows 上で動作する場合と基本的に同じコードを実行するので、期待されるすべての機能は Red Hat Enterprise Linux でも使用できます。Microsoft SQL Server の主要な運用機能と T-SQL 機能は、すべて Red Hat Enterprise Linux 上で利用できます。
同じツール、新しい環境	ネイティブインストーラーと、Red Hat Enterprise Linux で利用できるすべての Microsoft SQL Server コマンドラインツール (sqlcmd や mssql-CLI など) を使用して、Red Hat Enterprise Linux 上でアプリケーション構築を開始できます。また、Red Hat Enterprise Linux 上で Microsoft Azure Data Studio を実行し、Linux Open Database Connectivity (ODBC) ドライバーを使用して Red Hat Enterprise Linux 上の SQL Server を既存および新規のさまざまなサードパーティ・エコシステム・ツールに接続することもできます。

表 2. IT 運用チームにとっての Red Hat Enterprise Linux 上の Microsoft SQL Server のメリット

迅速でよりインテリジェントな知見	Red Hat Insights は、100 万件を超える顧客サポート事例を解決してきた 25 年以上の経験に基づき、定期的に更新される OS の予測分析と Microsoft SQL Server 固有のルールを提供することによって Microsoft SQL Server と Red Hat Enterprise Linux を強化し、最適化の機会を特定してシステム上のリスクをプロアクティブに抑制します。
ダウンタイムのない 24 時間 365 日の高可用性	Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On は、クラスタリングとリソース管理のための強固な基盤を提供します。アプリケーションは、Microsoft SQL Server の可用性グループとフェイルオーバー・クラスタ・インスタンスに対して自動化されたデータベース・フェイルオーバー操作を使用することで、24 時間年中無休の可用性を実現できます。
一貫したハイブリッドクラウド・エクスペリエンス	Red Hat Enterprise Linux は、データセンターからパブリッククラウドに至るまで、Microsoft SQL Server のスムーズなデプロイメントと管理体験を提供するので、任意の場所で効率的に実行することができます。

詳細は [RHEL が Linux での SQL Server のデプロイを主導](#)をご覧いただくか、Red Hat またはマイクロソフトの営業担当者にお問い合わせください。



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、クラウドネイティブ・アプリケーションの開発、既存および新規 IT アプリケーションの統合、複雑な環境の自動化および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、[フォーチュン 500 企業に信頼されるアドバイザー](#)であり、オープンな技術革新によるメリットをあらゆる業界に提供します。Red Hat は企業、パートナー、およびコミュニティのグローバルネットワークの中核として、企業の成長と変革を支え、デジタル化が進む将来に備える支援を提供しています。

アジア太平洋 +65 6490 4200 apac@redhat.com	インドネシア 001803 440 224	マレーシア 1800 812 678	中国 800 810 2100
オーストラリア 1800 733 428	日本 03 4590 7472	ニュージーランド 0800 450 503	香港 800 901 222
インド +91 22 3987 8888	韓国 080 708 0880	シンガポール 800 448 1430	台湾 0800 666 052