

Red Hat Enterprise Linux と Google Cloud でイノベー ションに集中



Red Hat Enterprise Linux のビジネス価値

無料版 OS と比較すると、Red Hat Enterprise Linux では、チームがどこで作業していてもより多くのことをより短時間で行うことができます。²

- ▶ **32% 向上:** IT インフラストラクチャ・チームの効率
- ▶ **65% 高速化:** セキュリティリスクの特定
- ▶ **35% 短縮:** 開発ライフサイクル
- ▶ **81% 短縮:** 予定外のダウンタイム
- ▶ **16% 削減:** 3 年間の運用コスト
- ▶ **923 万ドル増加:** 1 組織あたり年間平均の純収入

ビジネス目標をサポートするオペレーティングシステムをクラウドにデプロイ

あらゆる業界の組織がデジタルビジネスの目標を達成するためにクラウドに移行しています。実際、現在では組織の 87% がマルチクラウド戦略を導入しており、エンタープライズ・ワークロードの 50% がパブリッククラウドで実行されています。¹

オペレーティングシステムとクラウドプロバイダーの選択は戦略的に重要な決定事項です。オペレーティングシステムは組織の環境全体の基盤を形成するものであり、セキュリティ、管理、可搬性、ライフサイクルのプランニングはオペレーティングシステムから始まります。さらに、柔軟に拡張し、可用性を維持し、回復力のあるサービスを提供する能力には、クラウドプロバイダーが大きく影響します。

データセンターとクラウド環境にまたがる運用基盤を単一の基盤で標準化することで、クラウドへの道筋を大幅に単純化できます。運用と管理を複数のドメインに分割せずに、単一セットのツールとプラットフォームを使用して、複数のフットプリントにわたってアプリケーションとワークロードをデプロイ、実行、強化、移動できます。

それでも、オペレーティングシステムとクラウドプロバイダーを組み合わせることで、ハイブリッドクラウドおよびマルチクラウド環境での効果的かつ効率的な運用のために必要な機能、能力、リソースが必ずしも提供されるわけではありません。クラウドへの投資を最大限に活用するには、組織の環境全体での一貫性、セキュリティ、管理性、相互運用性、サポートが不可欠です。

Red Hat® Enterprise Linux® を Google Cloud 上で使用すると、ハイブリッド環境とマルチクラウド環境向けの柔軟で安定した信頼性の高い基盤が提供され、組織に多くの価値をもたらします。クラウド対応でセキュリティに特化したオペレーティングシステムは、フットプリント全体で一貫したカスタマイズされた体験を提供し、また、高性能で革新的なクラウド・インフラストラクチャは、グローバルなキャパシティ、インテリジェントなセキュリティ、高度な機械学習 (ML) 機能を提供します。オンサイトのデータセンターと Google Cloud 環境の両方を Red Hat Enterprise Linux で標準化すると、生産性、セキュリティ、運用を向上させ、クラウドに移行してデジタル化が進んだ世界に適應するために役立ちます。

クラウド導入のどの段階においても、Red Hat と Google Cloud はクラウドの複雑性を制御できるような支援します。Google Cloud 上の Red Hat Enterprise Linux では、以下のものを利用できます。

- ▶ パフォーマンスとサステナビリティを重視した、高速で信頼できるインフラストラクチャ
- ▶ 柔軟な消費モデルと購入オプション
- ▶ 受賞歴のあるサポートと専門知識

¹ Flexera、[「Flexera 2023 State of the Cloud Report」](#)、2023 年 3 月。

² IDC ホワイトペーパー (Red Hat 後援) [「無料版と比較したレッドハットソリューションのビジネス価値」](#)、Document #US50423523、2023 年 3 月。



両社のコラボレーティブなパートナーシップを活用

Red Hat と Google Cloud は、豊富な経験を有する業界リーダーとして、グローバル規模のサービスとオープンソース・インベションを企業にもたらしています。両社は共同で、マルチクラウド環境上で卓越したエクスペリエンスを提供する先進的なツールとテクノロジーの作成に取り組んでいます。

両社の [コラボレーティブなパートナーシップ](#) について詳細をご覧ください。



Red Hat Insights をアクティブにして今すぐメリットを享受

Red Hat Insights のメリットを今すぐ実感してください。console.redhat.com にアクセスして [ご利用のシステムを登録](#) し、無料サービスを今すぐ使い始めましょう。

- ▶ プロアクティブな分析と管理のためのツールおよびサービス
- ▶ セキュリティ認証、ツール、およびリソース
- ▶ 開発者向けのツールとプログラム
- ▶ SAP のデプロイ向けに最適化されたオフファリング

Red Hat Enterprise Linux の購入、利用、デプロイの方法を選択

Red Hat ソリューションは、ハイブリッド環境とマルチクラウド環境向けに設計されており、Red Hat Enterprise Linux は、組織にとって最も有用な場所にデプロイできます。Red Hat と Google Cloud は複数の購入オプションを提供しており、組織の調達プロセスに合わせて選択することができます。

- ▶ Red Hat からサブスクリプションを購入し、オンサイトまたは [Red Hat Cloud Access](#) 経由で Google Cloud 上で使用する
- ▶ [Google Cloud Marketplace](#) から Red Hat Enterprise Linux のインスタンスを入手する
- ▶ [Google Cloud 確約利用割引 \(CUD\)](#) を Google Cloud 上の Red Hat Enterprise Linux インスタンスに使用する
- ▶ Red Hat Hybrid Committed Spend プログラムを利用して、オンサイトおよび Google Cloud 上で割引価格と柔軟な支払いオプションを利用する

これらのオプションについて、詳しくは [概要をご覧ください](#)。

受賞歴のあるサポートと専門知識にアクセス

Red Hat Enterprise Linux の購入方法に関係なく、Google Cloud のサポートチームと連携した Red Hat の [受賞歴のあるサポート部門](#) によるサポートが受けられます。Red Hat は、お客様が Red Hat と Google Cloud のソリューションによって組織の目標を達成できるよう、クラウドパートナーと連携して専門知識、ナレッジ、場合によっては共同サポートモデルを提供します。Red Hat Enterprise Linux を Red Hat から直接入手するか、Google Cloud から入手するかに関係なく、同じ高価値の体験を得ることができます。

さまざまなチームのニーズや組織の予算に応じて、複数のサポートレベルから選択できます。たとえば、開発システムにはセルフサポートを選択し、プロダクションシステムには毎日 24 時間利用できるプレミアムサポートを選択することができます。Red Hat サポートチームは、Google Cloud とともに Red Hat のエンジニアリングチーム、製品チームと緊密に連携して、お客様の手間を軽減して迅速に問題を解決します。専門分野に基づいて、サポートコールとチケットが適切なエキスパートに直接転送されます。また、Red Hat はサポート事例から得た知見を活用し、役立つ資料として [Red Hat カスタマーポータル](#) にまとめています。Red Hat カスタマーポータルを介して、リファレンスアーキテクチャ、ベストプラクティス、製品ドキュメント、動画、共同のディスカッション、ラボ、ツールにアクセスできます。

ハイブリッド環境とマルチクラウド環境全体で運用と管理を効率化

Red Hat Enterprise Linux と Google Cloud で標準化すると、同じ一連の管理ツールを使用してデータセンターとクラウド環境を管理できるようになり、時間と労力を節約できます。Red Hat Enterprise Linux には [Red Hat Insights](#) が含まれています。これは、ハイブリッドクラウド環境とマルチクラウド環境の管理と最適化を支援する独自のホステッドサービス・スイートです。Insights は、予測分析と詳細なドメイン知識を使用して、運用タスクを効率化します。運用、セキュリティ、ビジネス成果を中心として、障害、セキュリティイベント、過剰支出が生じる前に、管理者や関係者に警告を發します。Insights は、オンサイト環境とクラウド環境で機能するため、単一のインタフェースからすべてを管理できます。運用をさ



Red Hat Insights で時間と労力を節約

Red Hat Insights は、一般的な管理タスクに費やす時間を短縮するのに役立ちます。³

- ▶ **91% 短縮**: セキュリティの脆弱性の検出にかかる時間
- ▶ **69% 短縮**: ポリシー違反の検出にかかる時間
- ▶ **96% 短縮**: 既知の運用上のリスクの検出にかかる時間
- ▶ **89% 短縮**: 構成ドリフトの検出にかかる時間
- ▶ **88% 短縮**: システムパッチ適用状況の追跡にかかる時間



組織の環境を保護

Red Hat Enterprise Linux は、次のような [数多くのセキュリティ基準](#) に準拠しています。

- ▶ コモンクライテリア (CC)
- ▶ 連邦情報処理標準 (FIPS) 140-2 および 140-3
- ▶ セキュリティ技術導入ガイド (STIG)

さらに単純化するために、Red Hat アカウントを Google Cloud アカウントにリンクし、クラウドベースのシステムとワークロードをプロビジョニング時に Insights や他の Red Hat サービスに自動的に接続させることもできます。

Red Hat Insights は、ハイブリッド環境とマルチクラウド環境向けの重要な機能を提供します。

- ▶ **サブスクリプションサービス**: 環境全体における Red Hat Enterprise Linux サブスクリプションの使用状況を追跡し、最適化します。
- ▶ **リソース最適化サービス**: 最適化済み、過小、過大、重圧、アイドルリングなど、システムの状態を示す中央処理装置 (CPU)、メモリー、および入出力 (I/O) のパフォーマンスメトリクスを使用して、Google Cloud のデプロイメントが適切なサイズになるようにします。
- ▶ **イメージビルダーサービス**: Red Hat Enterprise Linux イメージをデータセンターと Google Cloud 環境で一貫して迅速に作成、管理、デプロイします。Red Hat Enterprise Linux に含まれる [認定ゴールドイメージ](#) を利用して、デプロイを高速化できます。
- ▶ **脆弱性対策サービス**: システムをスキャンして共通脆弱性識別子 (CVE) を検出し、優先順位付けされた修復ガイダンスにアクセスします。
- ▶ **コンプライアンスサービスとポリシーサービス**: ポリシーを設定し、システムがどこで稼働しているかに関わらず、システム全体でコンプライアンス要件を順守しているかどうかを追跡します。
- ▶ **マルウェアサービス**: システムがどこにデプロイされているかに関わらず、システム内のマルウェアを検出します。
- ▶ **アドバイザーサービス**: 大規模な環境での運用上のリスクや Google Cloud が特定した問題を迅速に特定し、優先順位付けされた修復ガイダンスにアクセスします。
- ▶ **ドリフトサービス**: パフォーマンス、可用性、セキュリティ、コンプライアンスの問題につながる可能性のある構成ドリフトを特定します。
- ▶ **パッチサービス**: 環境内のすべての Red Hat Enterprise Linux システムでパッチ適用を管理します。

Google Cloud 環境での Red Hat Insights の使用方法について、詳しくは [概要をご覧ください](#)。

クラウドでのセキュリティとコンプライアンスを維持

Red Hat Enterprise Linux を Google Cloud 上で実行すると、データやアプリケーションを脅威や不正行為から防御するために役立つセキュアバイデザイン・インフラストラクチャとインテリジェントなセキュリティ機能を備えた、コンプライアンス重視の基盤が実現します。 [ライブカーネルパッチ](#)、セキュリティプロファイル、セキュリティ基準認定、 [信頼できるソフトウェア・サプライチェーン](#) などの組み込み型のセキュリティ運用機能が、現在のセキュリティとコンプライアンスに対する高い期待に対処するための助けとなります。Google Cloud 上の Red Hat Enterprise Linux のすべての新しいバージョン向けのセキュリティプロファイルは徹底的にテストされているので、ハイブリッド環境およびマルチクラウド環境で予期したとおりに実行されます。モジュール式のパッケージ構造により、攻撃対象領域が減少し、クラウド内のシステムが保護されます。ベストプラクティスに基づいた初期設定により、最初からクラウドでのセキュリティが強化されたシステムを構成することができます。自動化されたツール、定期的なアップデートとパッチのリリース、専門知識の提供によって、組織の環境を保護します。Red Hat Insights のコンプライアンスサービスは、組織の環境全体でコンプライアンス要件を順守しているかどうかを追跡できるよう支援し、長期にわたるコンプライアンス維持に役立つ修復ガイダンスを提供します。また、付属の ID 管理ツールを使用することで、ゼロトラスト・アーキテクチャの導入が容易になります。

³ Principled Technologies (Red Hat 後援)、「[Red Hat Insights をアクティベートして監視を自動化し、管理者の時間と労力を節約する](#)」、2020 年 9 月。



スキル構築のためのツールとリソースにアクセス

[Red Hat Developer プログラム](#) は、問題を解決し、仲間とつながり、最新情報について知り、プロジェクトを前進させるためのツール、テクノロジー、ビルダーのコミュニティを提供します。

[Red Hat Developer サブスクリプション \(チーム用\)](#) は、すでに Red Hat 製品を使用している組織が無料で利用できる、Red Hat Developer の e ブック、チャートシート、その他の有用なコンテンツへのアクセスが含まれています。

[Red Hat ラーニングサブスクリプション](#) では、トレーニングコンテンツ、ラボ、動画に無制限にアクセスできるため、チームはスキルギャップを埋め、Red Hat 製品を最大限に活用することができます。

Google Cloud は、デプロイ可能なブループリントやランディングゾーン、クラウドセキュリティを強化するためのガイダンス、推奨される構成やアーキテクチャなど、セキュリティのベストプラクティスを公開しています。Google Cloud はゼロトラストモデルを使用し、シングルサインオン、アクセス制御ポリシー、アクセスプロキシ、ユーザーベースおよびデバイスベースの認証および認可を提供して、規制およびポリシーに関する目的の達成を支援します。Google Cloud ではデータセンター間で転送中および保管中のデータの暗号化も行い、認可されたロールとサービスのみがアクセスできるようにします。

場所を問わず開発者をサポート

Red Hat Enterprise Linux のような共通のプラットフォームを開発やテスト、本番環境に採用することで、新しいアプリケーションの立ち上げまでの時間を効率化し、立ち上げ時の非互換性や問題発生リスクを低減します。Red Hat Enterprise Linux では、クラウド内の信頼できるオペレーティングシステム・イメージに容易にアクセスできるほか、開発から本番までのパスを効率化するために必要なツールチェーン、ライブラリ、コンテナツール、ランタイムを提供します。アップデートは[アプリケーション・ストリーム](#)を通じて配信されるので、開発者と IT アーキテクトは最新のツール、ランタイム言語、データベースを試すことができ、前のバージョンにアクセスしてプロダクション・アプリケーションをメンテナンスすることもできます。

また、Red Hat は開発者に特化したリソース、プログラム、サブスクリプションを提供しており、組織は Red Hat Enterprise Linux での開発をより簡単に、コスト効率よく行うことができます。

- ▶ [Red Hat Developer プログラム](#)
- ▶ [Red Hat Developer サブスクリプション \(個人用\)](#)
- ▶ [Red Hat Developer サブスクリプション \(チーム用\)](#)

これらのプログラムは、お客様のデータセンターと Google Cloud 環境の両方で使用することができます。

より多くの価値を今すぐ獲得

ハイブリッド環境とマルチクラウド環境において柔軟性、安定性、信頼性に優れたオペレーティングシステムで標準化することで、クラウドへの移行を単純化できます。Red Hat Enterprise Linux を Google Cloud 上で実行すると、一貫性があり、管理しやすく、セキュリティを重視した基盤が得られるため、クラウドへの投資から最大限の価値を引き出すことができます。

Google Cloud 上の Red Hat Enterprise Linux の価値の詳細を[ご覧ください](#)。



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 001 803 440 224	マレーシア 1 800 812 678	中国 800 810 2100
オーストラリア 1 800 733 428	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

[fb.com/RedHatJapan](#)
[twitter.com/RedHatJapan](#)
[linkedin.com/company/red-hat](#)

jp.redhat.com
339162_0423_KVM