

Red Hat Enterprise Linux のパフォーマンス

オープン・ハイブリッドクラウドに最適化されたパフォーマンス

インフラストラクチャのパフォーマンスをシンプルに管理する

IT スタックのモダナイゼーションは、大規模で分散されたインフラストラクチャのパフォーマンス管理を複雑にする可能性があります。多くの管理者が包括的なパフォーマンスツールを備えたオペレーティングシステムを求めるのは、既存および将来のハードウェア投資をフル活用するには、ワークロードの高速化とオフロードシナリオを実現しながらシステムをチューニングする能力が必要になることを知っているからです。

Red Hat® Enterprise Linux® のパフォーマンスツールはハードウェアとワークロードのパフォーマンス管理を効率化します。最適化したいハードウェアやワークロードの種類に関係なく、当社の包括的なパフォーマンス監視、追跡、および分析ツールが目に見えるメリットをもたらします。Red Hat Enterprise Linux があれば、システム全体のパフォーマンスに対する知見とカーネルをパフォーマンス最適化のためにチューニングする能力が得られます。

完全な最適化のために特定、分析、チューニングする

Red Hat Enterprise Linux は、ハイブリッドクラウド・インフラストラクチャ全体におけるハードウェアとワークロードのパフォーマンス管理に制御、自信、自由をもたらします。安定性と一貫性を保ちつつアップストリームのテスト済みのパフォーマンス向上を活用でき、アプリケーションとカーネルのトレースのためのシステムパフォーマンス指標については完全な透明性を実現します。

特定: アプリケーションのパフォーマンスの問題を引き起こしているパフォーマンスの遅れや異常を検出します。

- ▶ パフォーマンス低下の裏にある問題を迅速に特定
- ▶ 専門知識とリソースの効果を最大化

分析: 監視、追跡、分析を包括的に見られるインテリジェントなパフォーマンスツールを提供します。

- ▶ デプロイされている場所に関係なく一貫して測定
- ▶ パフォーマンス戦略の一環としてリソースの活用を評価

チューニング: パフォーマンスチューニングの業界標準の慣行を反映したチューニングプロファイルを作成し、お客様によるワークロードのパフォーマンス最適化を支援します。

- ▶ パフォーマンスのベストプラクティスの実践を可視化
- ▶ ハードウェアとソフトウェアへの投資を最大限に活用

機能のハイライト

パフォーマンス・コパイロット: このツールによりライブ結果をアーカイブデータと比較して、必要な履歴データをログおよび取得し問題のあるパターンを包括的に分析しながら、リアルタイムでパフォーマンスデータを監視および管理します。このツール、サービス、ライブラリー式があれば、システムレベルのパフォーマンス測定を監視、可視化、保存、分析できます。軽量の分散アーキテクチャで、複雑なシステムの一元的な分析に特に適しています。



fb.com/RedHatJapan
twitter.com/RedHatJapan
linkedin.com/company/red-hat

TuneD プロファイル: このチューニングサービスでパフォーマンスプロファイルを実装し、特定のワークロード下でオペレーティングシステムがうまく機能するよう適応させます。一般的なユースケースにはいくつかの業界標準のプロファイルが含まれていますが、TuneD ではユーザーがカスタムプロファイルを定義することもできます。カスタムプロファイルは事前定義されたプロファイルを基にすることも、完全に新しく作成することもできます。チューニングプロファイルは要件に基づいて切り替えられ、省電力のプロファイルやパフォーマンスを向上させるプロファイルを選択できます。

BCC ツール: システムパフォーマンスをすぐに把握して、期待通りに動作していないものを発見できます。拡張 Berkeley Packet Filter (eBPF) テクノロジーに基づく BCC ツールにより、管理者はカーネルを動的にトレースできます。カーネルモジュールやカーネルの再起動は必要ありません。各トレースポイントで時間とオーバーヘッドを大幅に削減できる、先進的なプロダクション・ワークロードの需要を満たすには最適なツールです。

Web コンソール: CPU、ディスク、メモリー、ネットワークのパフォーマンス指標を表示し、使いやすい Web インタフェースで TuneD プロファイルを管理します。この強力で拡張可能なコンソールは、ローカルシステムと、ネットワーク環境にあるサーバーを管理および監視するよう設計されています。Web コンソールは、Linux を始めて使う人を含むすべての管理者が多くの複雑なタスクを完遂し、Red Hat Enterprise Linux システムの正常性とステータスを迅速に見られるようになっています。

カーネルバックポート: Red Hat Enterprise Linux をご利用のお客様向けに新しいカーネルの強化機能がリリースされると、厳選されたアップストリームのカーネルのパフォーマンス向上を活用できます。これにより、アプリケーションの互換性と安定性を損なうことなくシステムパフォーマンスの機能が向上します。

Red Hat Enterprise Linux を体験する

他のあらゆるテクノロジー・インフラストラクチャと同様、Red Hat Enterprise Linux 環境もできる限りスムーズかつ効果的に実行し、重要なアプリケーションにおける問題発生を避けたいと思われるでしょう。Red Hat のパフォーマンスツールがあれば、物理、仮想、プライベートクラウド、パブリッククラウド、エッジ・インフラストラクチャで一貫してパフォーマンスを管理できます。

Red Hat 営業担当者にお問い合わせいただくか、redhat.com にアクセスして、Red Hat Enterprise Linux のお客様が環境内でいかにワークロードのパフォーマンスについて理解を深め、最適化できているかをご覧ください。



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、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、フォーチュン 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	インドネシア 001 803 440 224	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



fb.com/RedHatJapan
twitter.com/RedHatJapan
linkedin.com/company/red-hat