

競争に打ち勝つ

ハイパフォーマンスレースとエンタープライズITの共通点を探る



OUTPACE

目次

はじめに

カーレースの知見をクラウド管理に適用

第1章

加速と迅速な応答時間

第2章

一貫性と効率性の力

第3章

知見のメリット

第4章

チームワークとオープンソースのちから

まとめ

イノベーションと変革を推進

03

04

06

09

11

12

はじめに

カーレースの知見をクラウド管理に適用

ハイパフォーマンスレースの世界はペースが速く、競争が激しく、常に進化している

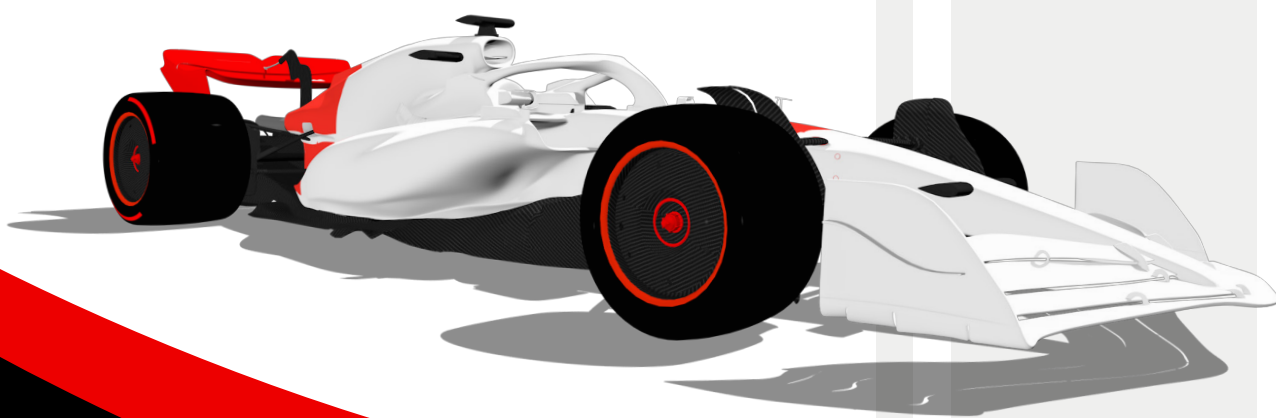
レーシングチームが成功するためには、高いレベルの協調性を維持し、変化する状況に即座に対応し、効率的に連携してインテリジェンスとアクションに相乗作用をもたらす必要があります。多くの業界についても同じことが言えます。モダナイゼーションが不可欠で、デジタル・トランスフォーメーションが絶え間なく行われているエンタープライズIT業界も例外ではありません。

組織は、価値実現までの時間を短縮し、一貫性のある効率的な構築を行い、組織に利点をもたらす知見を得て、チーム同士がより効果的に連携できるようにしたいと考えています。Red Hat のポートフォリオプロダクト

マーケティングのディレクターである Marty Wesley (マーティ・ウェズリー) は、Red Bull Racing や Jordan Grand Prix などの有名な F1 チームの経営委員会に 15 年間在籍した F1 レース業界のアナリストである Mark Gallagher 氏と、2 つの分野の共通点について話し合いました。

今すぐ会話を見る

この e ブックでは、Wesley と Gallagher 氏の興味深い会話を分析し、クラウド管理とハイパフォーマンスレースの類似点、共通の教訓、片方の業界の経験がもう一方の戦略にどのように役立つかを明らかにします。



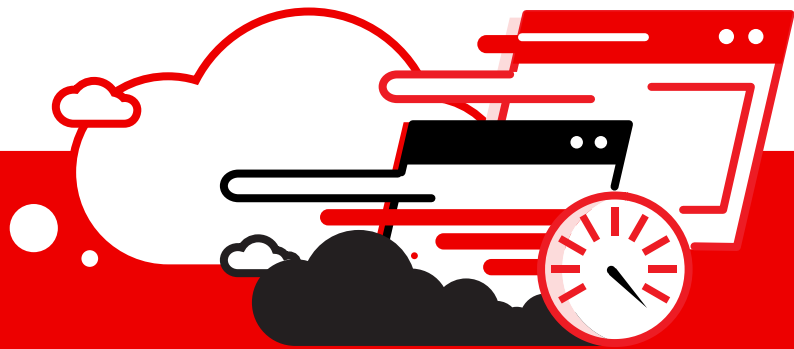
1

加速と迅速な応答時間

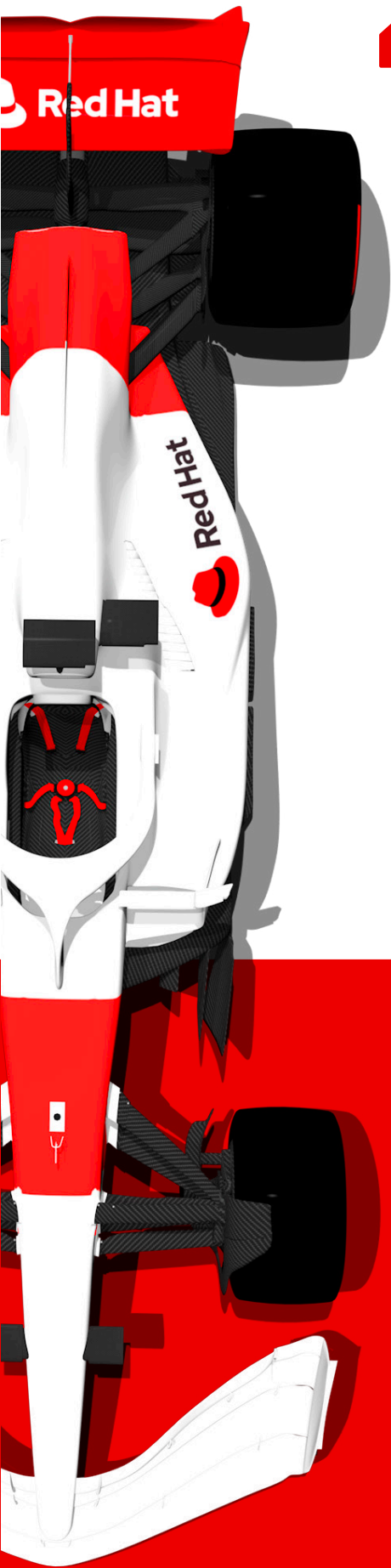
民間の組織も公共部門の組織も、より多くのことをより迅速に行う方法を模索している

組織は、自分たちのビジネスの将来について、自らにいくつかの重要な問いかけをしています。クラウド、ハイブリッドクラウド、コンテナ化アプリケーションの導入に向けた組織の取り組みの現在地から、どのように前進していくべきか？プロセスとタスクを自動化して、手作業での介入を減らすにはどうすればよいか？顧客のニーズが変化した場合にどのように対応すればよいのか？

ハイパフォーマンスレースの世界における中心的なコンセプトは加速です。ただし、この「加速」は、静止している車がいかに迅速に最高速度に至れるかだけを指すのではなく、はるかに多くのことを内包しています。また、レーシングチームは常に協力してタスクをこなし、プロトタイプやイノベーションを市場に投入するために新しいテクノロジーを使用して研究開発を加速したり、レース当日の変化する状況にすばやく対応したりすることで、ソリューションをより迅速かつ効率的に構築しています。



ITの世界では、加速とは価値実現までの時間を短縮することです。組織が可能な限り迅速にソリューションを市場に投入し、この競争上の優位性を最大限に活用するにはどうすればよいのでしょうか？



ソフトウェアの世界における加速は、レースのスタートに近いものだと思います。コンセプトの開始からグループの最前線に立つまで、つまり、自分の能力を発揮するまでが迅速であれば、競争に参加している他の企業に対する競争上の優位性が得られます。

- Marty Wesley

スピードの概念は、組織がどれだけ迅速に変化を認識して対応できるかにも反映されています。組織が新しい機会を最大限に活用するためには、それに対応するための準備を、実際に到来する前から整えておく必要があります。そこで登場するのが Red Hat です。Red Hat とインテルは、共同ソリューションを通じて、組織が変化を予測して迅速に対応し、価値実現までの時間を短縮するために必要なツールと機能を提供することができます。

Red Hat® OpenShift® を使用すると、開発、運用、セキュリティの各チームを単一のプラットフォームに統合し、クラウドネイティブ・アプリケーションの開発と提供を加速できます。Red Hat OpenShift クラウドサービスによってアプリケーションの構築、提供、維持を迅速化できるため、アプリケーション・プラットフォームの管理ではなく、革新的なプロジェクトに専念できます。

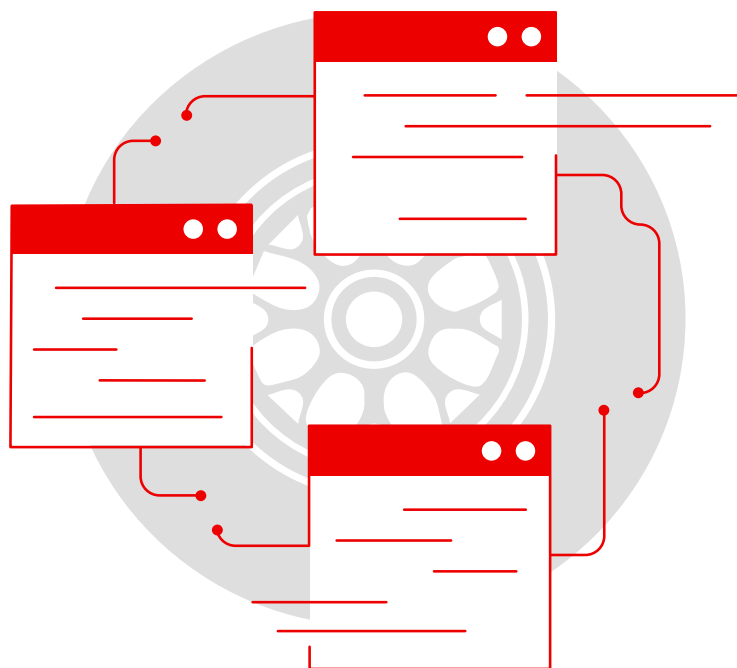
Red Hat OpenShift は、アプリケーション開発の加速、運用効率の向上、インテリジェントな運用の推進、DevSecOps の自動化、アプリケーション・ライフサイクル全体でのセキュリティのサポートに役立ちます。 オープンソースのリーダーによって構築されたこの統合プラットフォームにより、ビジネスのイノベーションを強化し、アプリケーションとインフラストラクチャをモダナイズできるため、デジタル・トランスフォーメーションが加速されます。

Red Hat とインテルは 25 年以上にわたって協力し、アジャイルな、クラウド対応のネットワーク・アーキテクチャを構築しています。 このアーキテクチャは、高性能の業界標準プラットフォームとオープンなソフトウェア・デファインド・インフラストラクチャに基づいています。Red Hat とインテルは共に、お客様が競争上の優位性を獲得するのに役立つ、革新的でセキュリティを重視した、安全なエンタープライズレベルのソリューションを提供します。

2 一貫性と効率性の力

現在の組織は、クラウド、オンプレミス、ハイブリッド、エッジなど、日々さまざまな環境でワークロードを実行しています。効果的に実行するためには、組織の環境が一貫して効率的に稼働できるクラウドサービス・ソリューションが必要です。

レースで最も成功するのは効率性、つまり、まるでロボットのような精度でタスクを実行する技術を極めたドライバーです。世界クラスのドライバーの場合、大きくぶれることなく最高級のパフォーマンスを何ラップも繰り返すことができるため、サポートチームは人的要素についてあまり心配する必要がなく、レースの技術的側面に集中できます。



トップに立つことができるのは、ラップごと、コーナーごと、レースごと、週末ごとにメトロノームのように正確にパフォーマンスを発揮できる、極めて一貫性の高いドライバーです。このようなドライバーは不確実性をなくしてくれるので、エンジニアたちにとって最高の仲間です。

- Mark Gallagher 氏

レースで最も成功するのは効率性、つまり、まるでロボットのような精度でタスクを実行する技術を極めたドライバー

ピットクルーにもこのような優れた能力があります。トップクラスのピットクルーは、Gallagher 氏の言葉を借りれば「22 人が 36 のタスクを 2 秒で実行できる」ように、手順を構築し、完璧になるまで改良します。

この予測可能性は、競争上の優位性を維持するための鍵となります。最高のレーシングチームは一貫性にも極めて優れているのは当然のことです。決まりきったやり方のプロセスを完成させるのは退屈に思えるかもしれませんが、それによってもたらされる結果は間違いなくエキサイティングです。これは、IT 業界で働くアプリケーション開発者にとっても重要なポイントです。

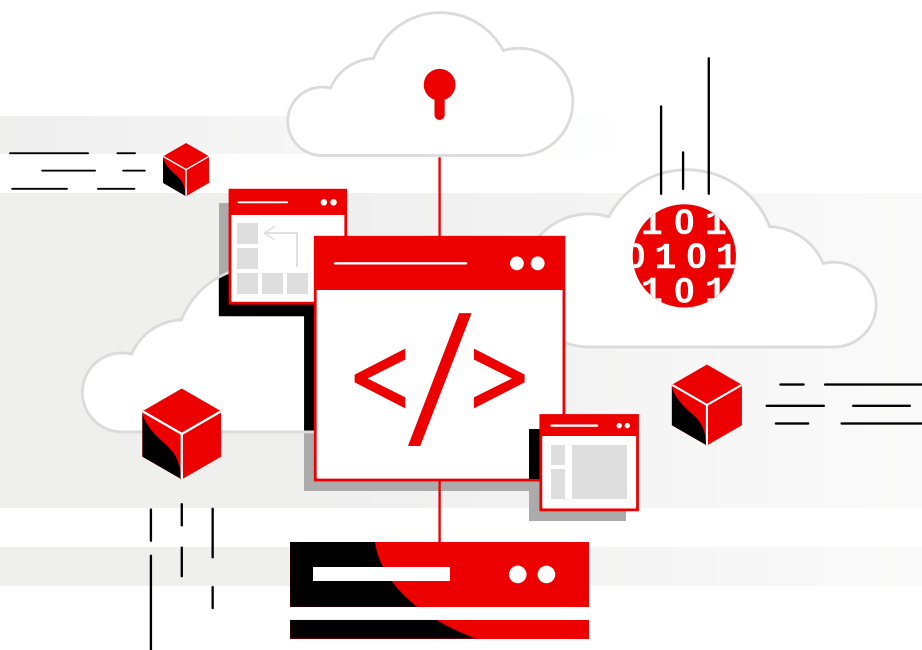


一貫性と効率性は IT プロフェッショナルにとっても重要

モメンタムを維持するには、あらゆる環境でアプリケーションを実行し、ワークロードをスケーリングできることが重要です。クラウド管理は複雑になることがあり、その複雑さを緩和する上で大きな要素は、使い慣れたツールと反復可能なプロセスによって作業するという一貫性です。Red Hat はそのために、開発者があらゆる規模のあらゆる環境で、最も使い慣れたツールとソリューションを使用できるように支援します。これにより、チームはプロのピットクルーと同じように極めて効率的に作業することができます。

Red Hat OpenShift は開発者があらゆる環境でアプリケーションをデプロイし、実行するのに役立つ

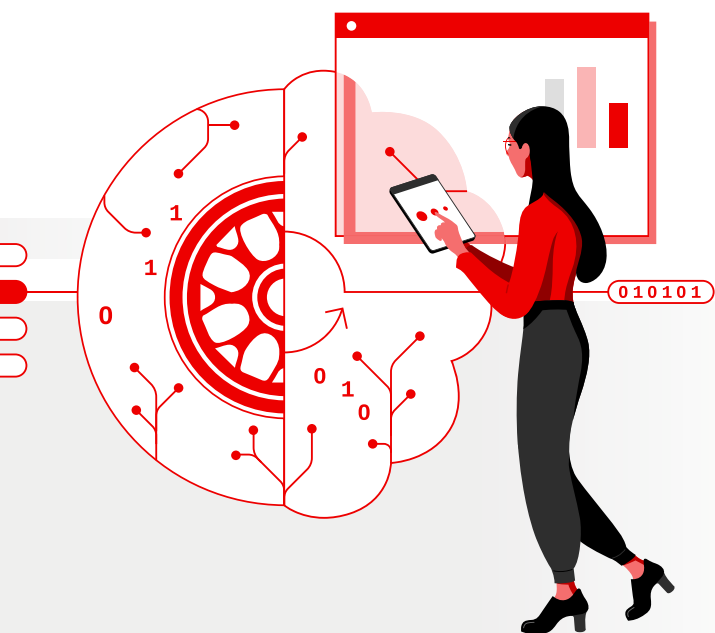
ユーザーは、一貫性と可搬性を備えたコンテナ化ワークロードを管理し、インフラストラクチャと既存の投資を将来に向けて準備し、データセンターからクラウド、さらにはネットワークエッジに至るまで効率的な運用を実現できます。



運用効率とコラボレーションを向上させる

Red Hat OpenShift クラウドサービスを使用すると、Red Hat とクラウドプロバイダーに継続的な管理を任せられるため、運用効率が向上し、組織はイノベーションに専念できます。Red Hat OpenShift クラウドサービスは、費用対効果が高く、最適化された、アプリケーション構築用の統合環境を提供するため、組織はソフトウェアのプロジェクトを即座に開始し、迅速に完了することができます。

3 知見のメリット

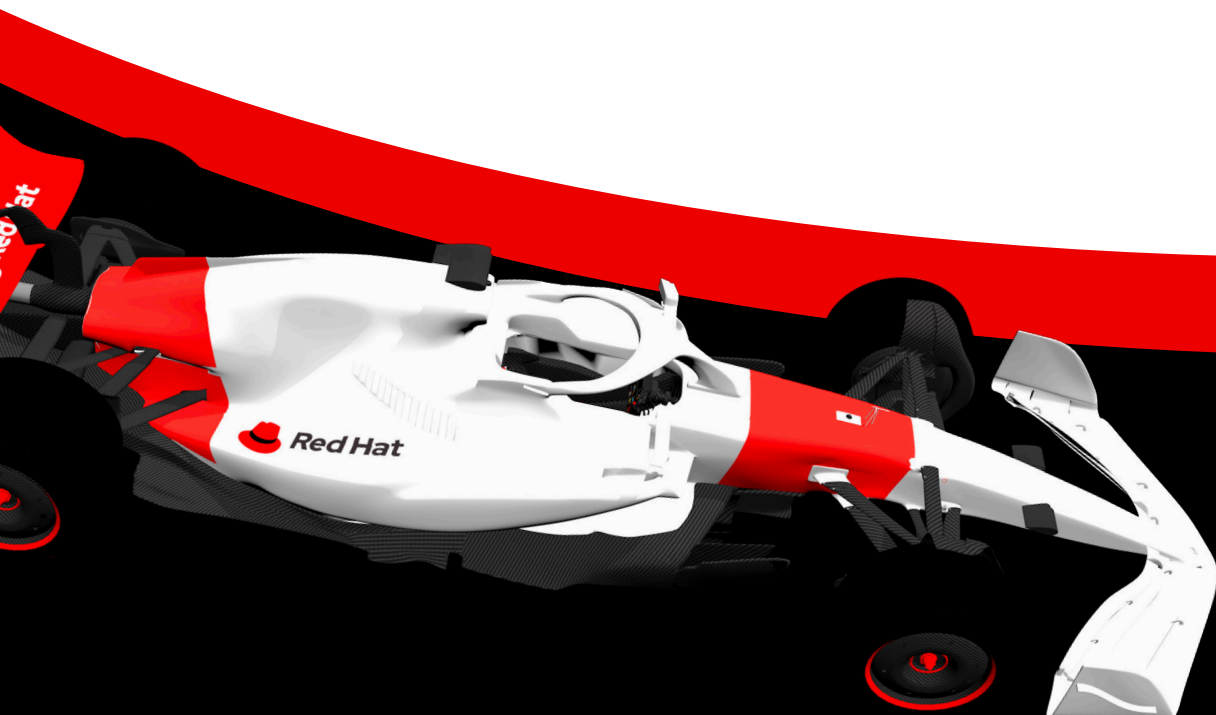


知識は力

重要な知見の必要性により、一連のビジネスチャンスが推進され、イノベーションが加速しています。人工知能 (AI) および機械学習 (ML) からデータサイエンスに至るまで、現在、多くの組織がビジネスインテリジェンスに力を入れており、取り組みの加速に適切なテクノロジーを模索しています。

現代のプロのレースでもデータが活用され、分析のメリットが大いに取り入れられている

レース戦略からドライバーのトレーニング、さらには車体の部品や機器の取得まで、あらゆることに知見、分析、およびデータによる予測力が活用され、結果の改善に役立てられています。過去には、直感、裏付けに乏しい体験、昔の前例だけに基づいて決定が下されることも少なくありませんでしたが、これはコース上の安全と成功を保証するには十分ではありません。レースでは、データを使用することで、何か問題が発生した場合にリスクを緩和し、結果を改善するテクノロジー、システム、およびプロセスを構築するために必要な知見が得られます。





Red Hat は膨大な量のデータを収集し、人工知能および機械学習などの高度な分析を適用できるソフトウェアを提供するので、発生が予測されることを事前に特定できます。

- Marty Wesley



クラウド管理の世界では、IT チームが同様の方法でデータと分析を活用します。クラウドネイティブ・アプリケーションにインテリジェンスを追加し、機械学習運用 (MLOps) を自動化すること、また、より優れたカスタマーエクスペリエンスを提供して競争上の優位性を獲得する新たな方法を発見することにより、ビジネス成果を向上します。



Red Hat OpenShift は、組織が MLOps を構築し、インテリジェント・アプリケーションの開発を加速し、それらをどこでも実行できるようにするために必要なツールを提供します。

Red Hat OpenShift と [Red Hat OpenShift Data Science](#) のようなクラウドサービスを使用することで、組織はデータ分析を統合し、クラウドネイティブ・アプリケーションにインテリジェンスを追加して、より優れたビジネス成果と開発時間の短縮を実現できます。

4 チームワークとオープンソースのちから

コラボレーションは、レース業界でもビジネスでも、勝利するための鍵です。カーレースでは、走行するスピードだけでなく、レースを完走し、ドライバーと車の安全を確保するためにも、コラボレーションが不可欠です。エンタープライズ IT では、開発、セキュリティ、運用の各チーム (DevSecOps) が同じように連携する必要があります。

コース上で成功を収めるには、ドライバーからエンジニア、サプライヤーに至るまで、レースチームの全員が同じ認識を持っている必要があります。不必要に情報をため込み、知見の共有を拒否するチームは、しばしば後れを取ります。オープンなアプローチは、レースの世界だけでなくエンタープライズ IT にも適用できます。アイデアが多様化することで、特定の問題の解決方法についてより多くの知見が得られるようになり、問題が解決すればソリューションを共有し再利用することができるため、時間を節約できます。

オープンソースは、Red Hat が支持するものすべての核心です。DevSecOps と人がつながるオープンな文化によって組織内の協力を促進することで、ダウンタイムが短縮され、提供に遅れを生じさせる可能性のある障害がなくなります。より大規模な業界でのコラボレーションも欠かせません。オープンソースで最も重要なことは、コードを誰もが利用できることであり、それにより幅広いソースから重要な知見とソリューションを得られる道が開かれます。



コラボレーションは、私たちの仕事や業務という日々の現実に深く組み込まれています。私たちのデータ駆動型環境の素晴らしい点は、誰もがデータを見ることができること、つまり、情報を共有していることです。ですから、ピットウォールにいる人は、ミッション・コントロール・センターにいる人と同じデータを見ています。

- Mark Gallagher 氏

まとめ

イノベーションと 変革を推進

Wesley と Gallagher 氏は会話の中で、レースの世界と IT およびクラウドサービスの世界の共通点を見つけました。どちらの分野のチームも、加速と応答時間を優先すること、一貫性のある方法で効率的に結果を出すこと、データと分析を活用して強力な知見が得られるようにすること、マイクロ規模とマクロ規模でのコラボレーションを促進することを目指しています。

Wesley と Gallagher 氏による、ハイパフォーマンスレースとエンタープライズ IT の共通点に関する議論は、Red Hat と Intel の動画シリーズ、[Shift Point](#) でご覧ください。

エピソード 1



エピソード 2



エピソード 3



エキスパート紹介



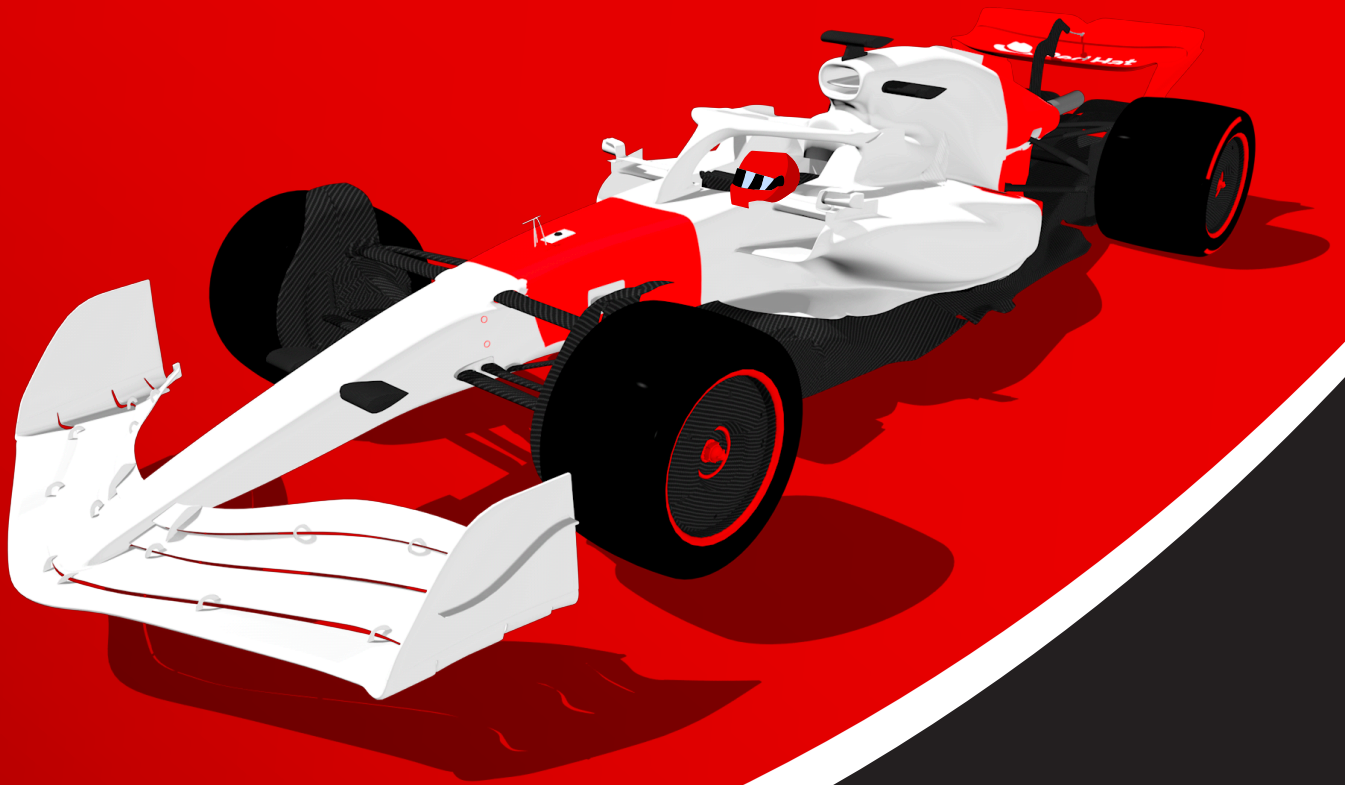
Mark Gallagher 氏

Gallagher 氏は、フォーミュラ 1 (F1) で上級管理職として働いていたときに得た経験に関連付けて、さまざまなビジネスストピックについて話をする著名な基調講演者です。



Marty Wesley

Wesley は、ソフトウェア製品のマーケティングと管理において 20 年以上の経験を持つポートフォリオアーキテクトです。Red Hat Enterprise Linux® の初期段階から、商用オープンソース・ソリューションに関する仕事に携わっています。



インテルについて

25年以上にわたる長い連携の歴史において、インテルと Red Hat はデータセンターのアジリティと柔軟性を向上させる高度なソフトウェア・デファインド・インフラストラクチャと業界標準のプラットフォームなど、さまざまなエンジニアリングの功績を残してきました。Red Hat とインテルは共に、高性能の業界標準プラットフォームとオープンなソフトウェア・デファインド・インフラストラクチャに基づいて、アジアイルな、クラウド対応のネットワーク・アーキテクチャを構築しています。



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

オーストラリア

1 800 733 428

インド

+91 22 3987 8888

インドネシア

001 803 440 224

日本

03 4590 7472

韓国

080 708 0880

マレーシア

1 800 812 678

ニュージーランド

0800 450 503

シンガポール

800 448 1430

中国

800 810 2100

香港

800 901 222

台湾

0800 666 052



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

jp.redhat.com

Copyright © 2022 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat ロゴ、および OpenShift は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. またはその子会社の商標または登録商標です。Intel、および Intel ロゴは、米国およびその他の国における Intel Corporation の登録商標です。Linux® は、米国およびその他の国における Linus Torvalds 氏の登録商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。