



HPEとのパートナーシップによって テクノロジーのポールポジションを獲得した メルセデスAMGペトロナスモータースポーツ

来る日曜日は、メルセデスAMGペトロナスモータースポーツチームが優勝を懸けて戦う、フォーミュラ1™ グランプリレースをご覧ください。同チームは、2014年から2018年まで連続してドライバーズ チャンピオンとコンストラクターズ チャンピオンを獲得しており、ドライバーのルイス・ミルトンは、モータースポーツ史上、最も優れた選手の1人と評されています。本書では、HPEがこのチームに加わり、高性能なレーシングカーと高度なIT技術の連携をサポートしている詳細をご紹介します。一瞬が勝敗を分けるモータースポーツにおいて、HPEのテクノロジーとHPE Pointnextのサポートを利用するこのF1™チームでは、サーキットを疾走するドライバーを大きく後押しする最新テクノロジーを最大限に活用しています。

課題

エンジンを支えるエンジン

メルセデスAMGペトロナスモータースポーツが勝利を収めるには、高度な自動車技術と的確なレース戦略を完璧に組み合わせることが必要になります。レースのすべての段階で最適なITが不可欠となりますが、それはレース当日のずっと前から始まっていて、最先端の設計、研究開発、テスト、およびシミュレーションを実施するためのハイパフォーマンスコンピューティング (HPC) システムが必要になります。

ソリューション

ソフトウェア デファインド ハイブリッドクラウドとサーキットのエッジを連携

メルセデスAMGペトロナスモータースポーツはHPEと連携し、最先端のテクノロジーを活用する新しい方法を探求しています。チームが最優先で取り組むのは、レーシングカーの設計です。レースのシミュレーションや数値流体力学解析などの他にも、エンジニアリングとアプリケーション テストを可能にする新たなプラットフォームを実装しました。これと並行して価値実証プロジェクトを実施し、コンピュータービジョンや複雑なコンピューター解析などの領域で機械学習を自動化して活用する方法を模索しています。

成果

イノベーション、戦略、そしてスピード

煙を上げるタイヤ、猛烈なスピード、一瞬の判断 - フォーミュラ1レースのチャンピオンたちが、ラップを重ねながら前が出るチャンスを窺い、グランプリサーキットを疾走するのを観戦するほど刺激的なことはありません。HPEがチームに加わった今、メルセデスAMGペトロナスモータースポーツには、最先端の機械学習をサポートするのに必要なテクノロジーがあります。チームでは、データに関する課題を迅速かつ効率的に解決し、データからより有益な情報を引き出すことが可能になりました。その結果、開発に必要な時間やイテレーションが削減され、チームのパフォーマンス向上につながっています。

「レースのある週末ごとに、レーシングカーを最適化する必要があります。
この作業は、優れたパフォーマンスを発揮するために欠かせません。
そのために、HPEが開発したテクノロジーが必要となるのです」

メルセデスAMGペトロナスモータースポーツ、チームプリンシパル兼CEO、トト・ヴォルフ

数字で見る成果

5年

5年連続でF1のドライバーズ
チャンピオンとコンストラクターズ
チャンピオンを獲得

200mph

200mph超のF1カー

1

一体となった
パートナーシップによる
優れたIT技術の提供



動向

F1レース: ビッグデータのスポーツ

国際自動車連盟が認可する1人乗り自動車レースの最高峰、フォーミュラ1が始まって以来、その覇権を握っていたのは勇敢なドライバーと天才的なメカニックでした。しかし今日では、レーシングカーや設計プロセスのデジタル化に伴って、F1のチーム戦略におけるビッグデータの重要性がますます高まっています。

ソリューションの詳細

HPEハードウェア

HPE Apolloサーバー

HPE Moonshotサーバー

HPEトランスフォーメーション

ソリューション

ハイブリッドIT

HPEサービス

HPE Pointnextアドバイザリサービス