

# 産業データおよびモノのインターネットでの Splunk®

センサ、デバイス、産業制御システムからの新しい洞察

- センサ、デバイス、産業制御システムから**新しい洞察**を獲得
- データの速度、量、種類を**収集、管理、解析**
- 既存の運用技術を**補いそれと統合**

アプリケーション  
デリバリー

IT 運用

セキュリティ、  
コンプライアンス、  
不正

ビジネス分析

モノの  
インターネット  
および  
産業データ

splunk

配備済みのさまざまな産業資産および接続デバイスは、実世界の運用および条件に対するそれぞれに固有の接点を企業に提供することができます。しかし IoT によって生成されたマシンデータの収集、保管、洞察は、とすれば困難になります。

Splunk ソフトウェアは、あらゆるデータソース（これには産業制御システムおよび接続デバイスも含まれる）から送られる実世界および過去のマシンデータについて消化、解析、視覚化することで、運用を改善し、安全性やコンプライアンスを実現しながら、予防保守を行い、産業資産のアップ時間や可用性を管理できるようにします。Splunk を使用すれば、デバイス、制御システム、センサ、SCADA システム、ネットワーク、アプリケーションで生成されたマシンデータや、産業ネットワーク経由で接続しているエンドユーザーからのデータを収集し、インデックス作成して、これを活用することができます。

## Splunk を産業データおよび IoT に接続

### モジュラー入力

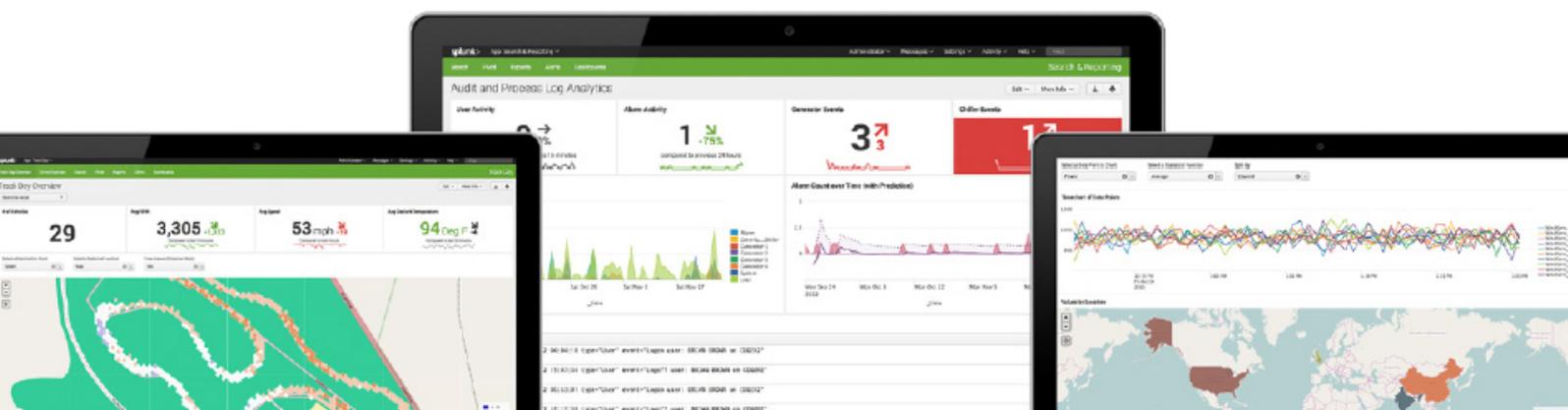
Splunk で MQTT、COAP、AMQP、JMS などのモジュラー入力を使用することで、これらのメッセージブローカーおよびプロトコルに対する接続を迅速かつ容易に構成することができます。

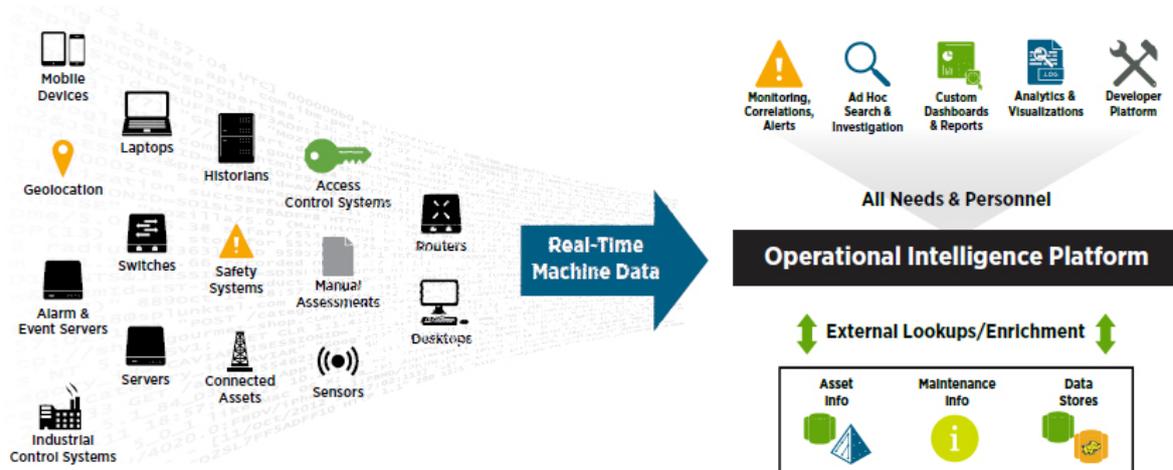
### Keypware Industrial Data Forwarder for Splunk

エネルギー、製造、石油ガス環境で一般的な 150 以上のオープンおよびプロプライエタリな産業データプロトコルからデータをリアルタイムに収集します。

### HTTP イベントコレクタ

アプリケーションやデバイスが 1 秒間に数百万ものイベントを Splunk Enterprise や Splunk Cloud に直接送信しこれを解析できるようにするために、標準 API およびトークンベースの認証を使用します。





## なぜ産業データおよび IoT 用 Splunk なのか？

### モニタリングおよび診断

現場の機器が想定どおりに動作するようにします。デバイスやシステムの予定外のダウン時間をモニタリング、トラッキングします。デバイスの障害の原因を理解し、効率性と可用性を改善します。デバイスの製造またはデプロイメントでの異常値や問題を迅速に識別します。

### セキュリティ、安全性、コンプライアンス

ミッションクリティカルな資産および産業システムを、サイバーセキュリティの脅威から保護します。システムのパフォーマンスや、機械や人を危険に曝す可能性のあるセットポイントに対する視認性を獲得し、レポート作成要件へのコンプライアンスを実現します。

### 予知保全

資産のデプロイメント、利用、資源消費についてリアルタイムな洞察を獲得します。産業資産の長期的な管理、保守、パフォーマンスに対して予測的にアプローチするため、パターンやトレンドを認識して、運用データを使用します。

### 資産のライフサイクル管理

重要な産業資産の健康状態やパフォーマンスに対するリアルタイムな洞察を獲得します。異常性や正常な動作からの逸脱を検出して、是正措置をとります。これによってアップ時間、信頼性、寿命を改善します。

## Splunk と主要な IoT プラットフォームおよびサービスとの統合

企業が接続デバイスを構築しデプロイするとき、同時に新世代の商用 IoT プラットフォームおよびサービスをデプロイしていることにもなります。これらのプラットフォームやサービスによって、デバイスの接続性や視認性が向上し、容易なプロビジョニング、リモートデバイス管理が実現します。これはまた、デバイス動作に対するゲートウェイとして動作するだけでなく、リモートデバイスの動作およびパフォーマンス検出のための相互通信プラットフォームも提供します。

Splunk ソフトウェアは、モノのインターネットに対し強力なマシンデータ分析を実現して、それを土台から構築する必要性を排除します。主要な IoT プラットフォーム、たとえば LogMeIn の Xively、Citrix Octoblu、AWS IoT などは、すでに Splunk ソフトウェアに統合されているため、開発者やエンドユーザーは、短時間で価値を生み出すことができます。

**Splunk は無料でダウンロードできる**他、オンライン Sandbox を試用することもできます。クラウドであるかオンプレミスであるか、あるいは大規模なチームであるか小規模なチームであるかに関係なく、Splunk には御社の必要性に合致したデプロイメントモデルがあります。Bosch や New York Air Brake などのお客様が、Splunk を使用することで、産業データおよび IoT から価値をどのように生み出しているか紹介しています。