

Dell Technologies Validated Design for Manufacturing Edge with Litmus

OT、IT、ビジネスの統合を通じてスマート製造を加速



定評あるハイパーコン
パード インフラストラ
クチャDell EMC
VxRailがベース



制約のない履歴データ
をエッジで再生して機
械学習を可能に



コンサンプションの柔軟
性：サブスクリプション
と購入を選択可能



既成のダッシュボードとカ
スタムの可視化でライブ
インサイトを取得



コンテナ化/Dockerアプリ
ケーション用のプライベート
アプリケーション マーケット
プレイス

スマート製造とは、エッジ コンピューティングを活用することで、コストの削減、生産とサプライチェーンの最適化、歩留まりの向上、アセット使用率の改善といったビジネス上の成果を実現することです。ただし、こういった成果を手にするためには、さまざまな課題に対処する必要があります。例えば、多様なデバイスや機器の間の接続、膨大なデータストリームの管理、リアルタイムの実用的インサイトの構築、そしてエッジに関する取り組みを工場全体にセキュリティと一貫性を維持しつつ拡大することなどです。

Dell Technologies Validated Design for Manufacturing Edge with Litmusは、スマート製造への移行をシンプルにするソリューションであり、次の特長を備えています。

- エッジ デバイスからクラウド アプリケーションまでの導入と統合を合理化することで、タイムトゥバリューを短縮
- OT、IT、ビジネスの敏捷性のためのライブ インサイトをサポートすることで、意思決定の改善と迅速化に貢献
- グローバル スケールでの管理に耐久性とセキュリティを確保しながら、中断を最小限に抑止

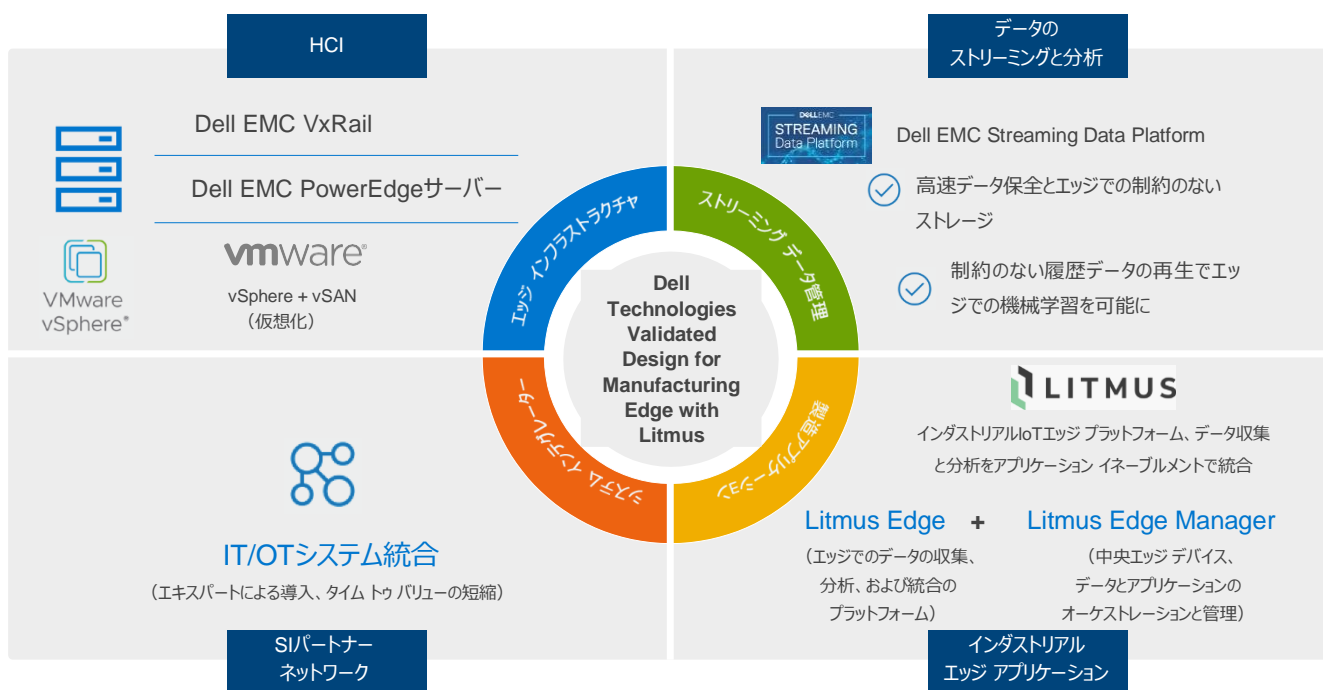


この検証済みのエンドツーエンドのソリューションを使えば、工場からエンタープライズ クラウドまでの産業用エッジ デバイス、データ、アプリケーションの管理とオーケストレーションを一元的に行えるので、スマート製造への移行がシンプルになります。

<p>72%</p> <p>IT運用コストの低減、 ITスタッフの時間と生産 性喪失の抑制、計画 外ダウンタイムの縮小</p>	<p>250 以上</p>	<p>デバイスや産業用資産 に接続するための標準 装備のロード済みマシ ンドライバーの数</p>	<p>25 以上</p> <p>既存のエンタープライズ ITセットアップとシーム レスに連携させるため の組み込み済みのエン タープライズ統合の数</p>
--	--------------------------	--	--

製造エッジを強化するための実証済みのテクノロジー

このソリューションは、定評あるハイパーコンバージド インフラストラクチャのDell EMC VxRailまたはエッジ用に堅牢化されたDell EMC PowerEdgeサーバーを使用して、拡張性のある統合型テクノロジー アーキテクチャを提供します。このアーキテクチャは、Litmus Edge、Litmus Edge Manager、Dell EMC Streaming Data Platform (SDP) との組み合わせで動作検証されています。これらのテクノロジーの連携により、スマート製造に適したユース ケースおよびワークロードをサポートします。



IT、OT、ビジネスを統合してスマート製造を実現

このソリューションは、エッジの導入をシンプルにし、設備総合効率（OEE）、歩留まりの最適化、予知保全、アセット使用率といった、ビジネス部門が要求する製造関連の成果を実現するための、ITとOTのコラボレーションを促進します。このソリューションにより、製造企業は次のようなメリットが得られます。

1. 既成およびカスタムのデータ可視化、分析、KPIを予知保全やOEEなどに活かすことで、データの管理から解放されてインサイトに集中	4. 組み込みのクラウド コネクターを使用して複数のパブリッククラウドプライベート クラウドを接続することで、マルチクラウドの柔軟性を享受しながらエンタープライズITとの互換性を維持
2. すぐに使用できるデータをあらゆるクラウドまたはエンタープライズ アプリケーションと容易に統合することで、OTからITまでのビジネス上の成果に対するグローバルな可視性を維持	5. オークストレーション エンジンによるすべてのエッジ デバイスの一元的な管理とオークストレーションを通じて、資産やサイトの数を容易に拡張
3. 機械学習でトレーニングされたモデルを容易に取得し、工場の資産やマシンにシームレスに導入することで、 インダストリアル エッジでAIを活用	6. 工場間のレプリケーション を通じて製造の成果を迅速に実現することで、タイム トゥ バリューを短縮



デル・テクノロジーズのエッジソリューションの詳細情報



デル・テクノロジーズのエキスパートへのお問い合わせは[こちら](#)



他の[関連資料](#)を見る



製造 ([#Manufacturing](#)) とエッジ コンピューティング ([#EdgeComputing](#)) に関する会話に参加する