



Trellis[™] Platform

for Data Center Infrastructure
Management (DCIM)



「DCIMエコシステム内での Veriv™ の研究開発投資、セールス・チャネル、パートナーシップは、データセンタの可用性とアジリティという重要なニーズを満たすソリューションとして位置づけられています。その中でも、ユーザーが単一の画面上でデータセンタ資産をリアルタイムで監視、コントロール、分析をこなせる Trellis™ プラットフォームに関しては、DCIMの分野で多く望まれていた願いが実現したといえます。」

- JENNIFER KOPPY, Research Manager,
International Data Corporation (IDC)



貴社のデータセンタはピーク性能で運用されていますか？

リスクの軽減、効率の最適化、ビジネス・イニシアチブのサポート

どのIT とファシリティにも、シンプルな目標があります。それは、優れた可用性・アクセス・アジリティを維持してリスクを軽減し、データセンタのリソースおよび運用におけるキャパシティと効率を最適化。さらには、ビジネス推進イニシアチブのサポートを目的にリソースを再配置することでIT リソースを最大化することです。

しかし、近年のデータセンタでこういった目的の達成は「言うは易し行いは難し」なのです。頻繁な変更、複雑なインフラ、そして急激なリソース需要増加に対応して、IT とファシリティは協力してリスクを軽減し、ピーク性能の運用に必要な効率と可用性のバランスを取り、ビジネスが変化できるようにしなければなりません。データセンタが将来成長するためには、統合され、コスト効率の高いリアルタイムのソリューションにより資産をモニタリング、管理、監視できる必要があります。

Trellis™ Platform が導く正しい判断

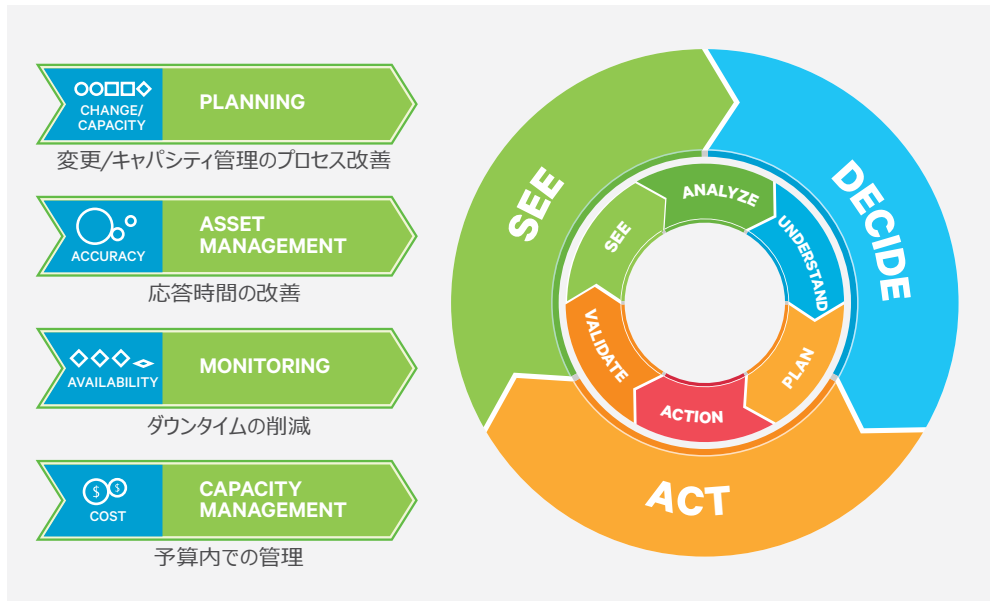
DCIMで約束された利点をお客様が効果的・効率的に実現するには、お使いになるソリューションですべてのIT およびファシリティのリソース全体を総合的にリアルタイムで見えるようであればなりません。また、カスタム構成が可能で、データセンタの大小にかかわらず縮小・拡大が可能なシンプルでモジュラー型のスケーラブルなプラットフォームに基づいた設計が求められます。

Vertiv は、データセンタの直面する課題に Trellis™ というダイナミックなインフラ最適化プラットフォームで対応します。Trellis™ プラットフォームは、クリティカルなインフラと変更のインパクトに対し、他のDCIMソリューションでもかつてない視認性を提供。データセンタ内のIT およびファシリティのリソース全体をモニタリングし、管理・制御を自動化してIT およびファシリティ部門による目標達成をします。この統合された完全なソリューションは、貴社のデータセンタの現状を把握して正しい判断をし、信頼できる対応に大きな力となります。

Trellis™ プラットフォームは、データセンターのインフラ全体を管理するために必要な一連のツールを提供することで、より優れた判断が可能になり、リスク軽減、性能向上、ビジネスの変化につながります。

The Trellis™ Platform の優位性

- 高度な拡張性**
 オープンなAPIとベンダーにとらわれないスケーラブルなマルチテナント、リアルタイム・アーキテクチャ
- フレキシブルに拡張できる業界標準プラットフォーム**
 統一されたリアルタイムのプラットフォームでデータ統合、フィルタリング、プロセッシング（CEP）を、一時性をもって実行
- エンタプライズ・セキュリティ**
 エンタプライズ・クラスのセキュリティおよびより細かい認証機能を備え、IT およびファシリティの資産を統合的に表示
- Time-to-Market**
 マルチテナントのリアルタイム・アーキテクチャでデータセンターサービス事業者が早期に市場投入



See.

クリティカルなデータセンターの情報を可視化、実際の状況を把握（リアルタイムまたは過去のトレンド）

Decide.

Trellis™プラットフォームが、データセンターの実際の状況を解析し、効率性と可用性、キャパシティに関する深い洞察を提供する能力を用いて、根拠ある判断を実施

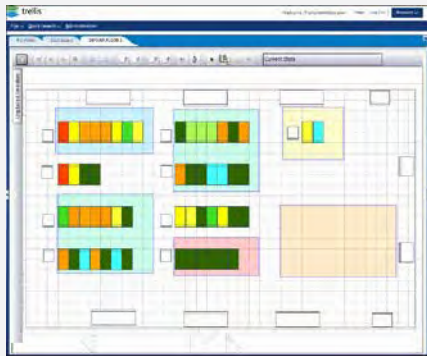
Act.

データセンターのインフラに対するインパクトを評価して、信頼性があり、素早く検証された影響予測に対してアクションの実行



データセンタにフォーカスされたツール

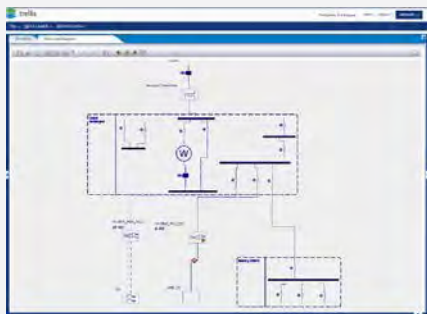
リスクの軽減と運用効率の最大化



Trellis™ Inventory and Change Manager

すべての資産のフロアやラック位置を、リアルタイムで広範囲に把握できます。

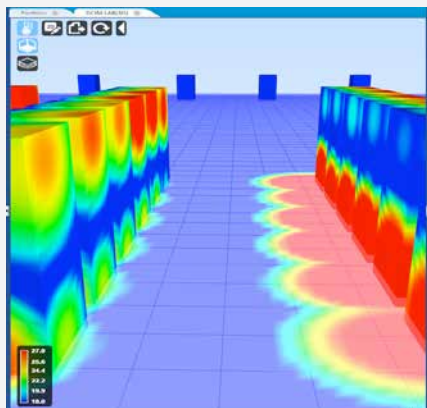
- インベントリのトラッキングを一元化することで、フロアおよびゾーンのスペース管理にかかる時間とコストを削減
- 機器の検索・位置把握機能により、デバイスの最適な位置を迅速に判断
- 検討中の変更から生じるインパクトをモデル化し、計画にかかる時間を短縮して多額の費用を要する繰り返し作業を排除
- 完全な変更履歴により、すべての変更のコントロールが可能



Trellis™ Power System Manager

電源システムの利用およびキャパシティが統合的に可視化されるため、ビジネス継続性を向上できます。

- 使用中の電力経路、依存性、各デバイスのステータスを熟知することにより、障害発生を抑制
- ダイナミックに可視化し、ダッシュボードがステータスとキャパシティを表示。アラーム対応や運用管理を改善
- しきい値によりリソース活用およびキャパシティが統合的に可視化され、可用性およびリスク・アセスメントを向上
- 単結線図管理による時速な応答



Trellis™ Thermal System Manager

冷却ユニットとデータセンターの真の熱容量を解き、熱容量を削減します。高価な床面積、新しい機器、および機器配置計画の改善により、すでに行った投資を最大限に活用できます。

- チラー、冷却塔からCRACおよびCRAH冷却ユニットまでのチェーン全体の監視、レポートおよびアラーム管理を完全に行います。
- データセンターの過度な冷却の無駄を防ぎ、サポートリソースを消費し、ダウンタイムのリスクを増大させる面倒なホットスポットを排除します。
- 温度とファン速度を直接安全に調整し、リアルタイムで効果を監視します。
- 機器の配置を最適化します。

Trellis™ Mobile Suite

データセンタにリアルタイムでリモートアクセスが可能。モバイル機器で重要な情報の閲覧、編集、確認ができます。

- デバイスおよびバーコードをスキャンしてエラーを削減。再入力する必要がなくラックでの監査が可能
- 実際にデータセンタのフロアにいるかいないに関わらず、俊敏性と柔軟性を向上すると同時にリスクを軽減



Trellis™ Site and Energy Manager

イベント管理およびアラーム通知など、運用状況およびサイト状態に関する詳細データを提供、PUE やDCIE を含む現在および過去の指標から効率を把握できます。

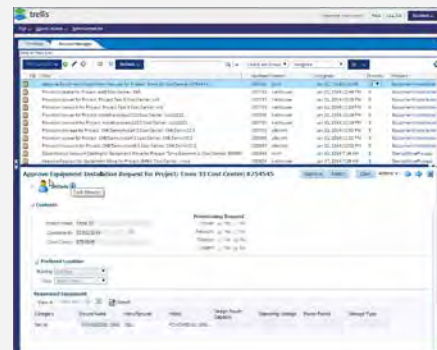
- アラーム発生場所が視覚的に表示されるため、平均修復時間を改善
- リアルタイムと過去の測定基準から、変化がエネルギー効率およびコストに影響するかを予測可能
- 統合化されたダッシュボードにより、予想外の過剰を削減してコスト抑制を促し、機器の配置をより詳しく把握可能
- インスタンス毎に毎分50,000データポイントのデータ収集



Trellis™ Process Manager

デバイスのインストールや移設、廃止、名称変更にかかわる作業を、事前定義済みで設定変更可能なワークフローで管理します。

- Trellis™ スマートインストール・ツールによりデバイスの配置を簡単に決定
- 使いやすい管理構成により、組織の継続的なプロセスの向上
- 包括的なレポートを作成し、プロジェクトやプロセス、グループや個々のステータスおよび進捗を的確に把握
- 組織のニーズと要件に特化したプロセスのカスタマイズ



Avocent® Universal Management Gateway

IT およびファシリティ・システム全体を対象とした統合化されたリアルタイムのモニタリング、アクセスおよびコントロール専用のハードウェア・アプライアンス

- KVM over IP、シリアルコンソール、ラックPDU、SP、環境管理の各機能を1台の筐体に一体化し、統合的アプローチでインフラを管理
- 運用の拡大規模に合わせた対応が可能。毎分最大5,000 データポイント収集、40 のKVM 同時セッション、512 のサービス・プロセス管理が可能



「現在のDCIM市場において Vertiv™ は、最有力レベルのサプライヤと我々 Forrester 研究所では信じています。データセンタのITおよびファシリティのインフラを統合的に管理できる Vertiv™ の新しいリアルタイム・インフラ最適化プラットフォーム *Trellis™* を、主要インフラ・ベンダーおよびI&Oプロフェッショナルにぜひ検討してほしいと思っています。」

– RICHARD FICHERA, Vice President and Principal Analyst, Forrester Research, Inc.

データセンタの運用をコントロール

Trellis™ プラットフォームは、データセンタ内の広範囲にわたるリアルタイム情報を提供し、IT とファシリティ間に相互作用をもたらすほか、データセンタを俯瞰し、あらゆる変更に関して予測される影響を把握し、問題と不要なダウンタイムを避けることができます。

どんな規模の企業にも適合するモジュラー型ソリューションとし、*Trellis™* プラットフォームはサーバやルータ、ストレージ、PDU、環境センサなどを通じ、変更および環境制御の対象となっている負荷について、インテリジェントなデータ集約、解析、反応を行います。さらに、多機能な Avocent® Universal Management Gateway アプライアンスにより、KVM over IP、シリアルコンソール、サービス・プロセッサ管理の機能を環境および物理インフラのモニタリング機能と集約できます。

- **総合的なデータ**がIT とファシリティに関する意味のある視点を提供し、それらの協調や、変更の計画とコントロールがより容易になり、プロアクティブにダウンタイムを予防し、隠れたキャパシティを発見し、実際のデータセンタのコストを算出します。
- **データセンタ全体のモニタリングおよびその記録**は、各資産について視覚的に情報が表示されるため、現在のデータや変更が運用、消費電力、冷房要求に及ぼす影響の予測などが可能です。
- **自動デバイス管理機能**がイベントを検知し、該当する管理デバイスを自動化。データセンタの管理をより効率化し、プロアクティブにサービス停止を回避できるよう、迅速に状況詳細と対応措置を提供します。

総合ソリューションならではの利点を活用

ITリスクの軽減

- 依存性を容易に認識することで変更に伴うリスクを最小限に抑制
- リアルタイムで資産インベントリ的情報を正確に把握

- 自動的なイベントの監視とアクションにより、可用性を確保

- データセンター内のすべての資産を完全にコントロールしてセキュリティを強化

効率の最大化

- データセンター内のITおよびファシリティに関する情報を統合して一元管理

- 既存資産を最大限に活用し、不要な投資を抑制するよう、キャパシティを確実に把握

- 変更による影響を前もって可視化し、可用性と生産性を向上

- 計画と実行の精度を上げて、営業利益率を改善

ビジネス・イニシアチブの支援

- 現在の利用率に対する正しい洞察と変更に伴う影響のモデル化で、ビジネス・モデルの移行と成長をサポート

- トレンドおよび過去の変更をリアルタイムでトラッキングし、インフラの柔軟性と耐性を向上

- ITとファシリティの資産を統合的に可視化して、プロセスおよび作業負荷管理を最適化

データセンター内各組織のパフォーマンスを向上

IT管理

- インフラを評価するために、考慮すべき相互依存関係を簡単な操作で確認
- 最小限または全く人的努力に頼らない完全な可視化により資産管理を自動化
- 変更の実施前と実施後のリアルタイムに得られるデータで影響を把握

ファシリティ管理

- 効率と利用率改善のため、データセンターをエンド・ツー・エンドで図式化
- 現在の負荷状況をリアルタイムで分析し、検討されている変更をモデル化することで可用性を確保し、コストを削減
- 電力がどこに、どのように使われているかを確実にトラッキングし、電力と空調を最適化
- 電力と空調機器を調整する自動化プロセスにより、隠れたキャパシティを活用

データセンター経営

- 完全なリアルタイムのデータ、マッピング、モデリングの機能でチームを強化し、スマートな計画と変更コントロールの可能性を提供
- リソースの配置場所を正確に把握し、未利用キャパシティの有効活用やキャパシティ要求への精緻な計画を実施
- ITと設備資産の相互作用に関する共通の知識を活用して、コラボレーションとコミュニケーションを継続的に向上させます。
- 今日のイニシアチブをサポートすると同時に、将来的なニーズを把握して計画



VertivCo.com | Vertiv Headquarters, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, USA

© 2016 Vertiv Co. All rights reserved. Vertiv and the Vertiv logo are trademarks or registered trademarks of Vertiv Co. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness herein, Vertiv Co. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.