

CA Virtual Network Assurance

ソフトウェアによって定義される世界への移行を加速



概要

アプリケーション・エコノミーは、ネットワーク・ビジネスに前例のない需要をもたらします。ソフトウェア定義ネットワーク(SDN)とネットワーク機能仮想化(NFV)は、競争力を維持するために必須となるものですが、同時に業務システムやプロセスに複雑さと脆弱性をもたらします。CA Virtual Network Assuranceは、優れた可視性と信頼性を提供することによりSDN/NFV展開のリスクを軽減します。

主なメリット / 効果

- サービスデリバリの進化**
 収益を生み出すサービスの展開を早め、リアルタイムにそれを監視することが出来ます。
- 運用の信頼性向上**
 サービスデリバりに影響を与える可能性のある脆弱性とボトルネックを特定します。
- DevOpsを加速**
 開発と運用の連携を深め、新しいアプリケーションの導入を加速させます。
- 投資の保護**
 既存のインフラストラクチャ管理への投資を活用してSDN/NFV環境を管理できるようにします。

主な機能

- 可視性の拡張**
 SDN/NFVのインベントリーと性能、動的な関係性 / 依存性と、従来からのインフラストラクチャのデータを一つの画面に統合します。
- スタックの相関**
 SDN/NFVスタックのレイヤー管理の複雑性を排除し、ボトルネックの発生を最小化します。
- マルチベンダーのプロトコルとプラットフォームをサポート**
 優れたAPIとオンデマンド認定により、様々なSDNコントローラ、オーケストレーター、OpenStackやその他ベンダーのエージェントをサポートします。
- 統合されたメトリック**
 新しいオーバーレイ・メトリックとSNMPの両方をサポートすることにより、総合的なパフォーマンス分析を可能にします。
- キャリアグレードのスケラビリティと監視**
 拡張されたSDN/NFV環境と従来のネットワーク双方の優れた分析とレポートを提供します。

ビジネスの課題

今日のアプリケーション・エコノミーでは、如何にして、信頼性の高い / 魅力的なサービスを素早く効果的に提供できるかが成功の鍵になります。

ネットワーク運用チームはこうした激しいビジネス競争をサポートするために必要な俊敏性を提供するSDN/NFVが必要と考えています。しかしながら、この新技術の採用は今日のインフラストラクチャ管理ソリューションでは以下のギャップから成功する事は困難です。

- SDN/NFV マルチレイヤースタックでのサービスチェーン・トラブルシューティングに関する限られた専門知識
- 物理および仮想ネットワークの関係性と依存関係に関する可視性の欠如
- 高度にダイナミックなSDN/NFV環境での頻繁な構成変更に対する限られたスケラビリティ
- SDN/NFV ネットワークの自己回復や自己最適化をサポートする自動またはポリシー主導型の技術の欠如
- 様々なSDN/NFVベンダーのプラットフォーム、プロトコルやAPIを幅広くサポートする柔軟な技術が限られている。

SDN/NFVへの移行は、今日のネットワーク運用チームにとって大きな挑戦となります。この新技術によりもたらされる新たな課題に対処する方法がなければ、ビジネスとネットワークの俊敏性が真に実現されることは困難です。

ソリューションの概要

CA Virtual Network Assuranceは、既存のインフラストラクチャ管理とSDN/NFVネットワークの迅速性、複雑性、を合わせて可視化することによりネットワーク監視のループを完成させます。

CA Virtual Network Assuranceは以下を提供します。

- SDN/NFVスタックの相関** : CA Virtual Network Assuranceは、SDN/NFVスタック内のすべてのネットワークコンポーネントとレイヤーを可視化し、管理の複雑性を排除します。
- オーバーレイ / アンダーレイの可視化** : CA Virtual Network Assuranceは、従来のインフラストラクチャと新しい仮想ネットワークを同時に効果的に管理するために必要となる可視性を提供します。
- サービスレベル問題の識別** : CA Virtual Network Assuranceは、SDN/NFVエコシステム内の性能ボトルネックやサービス性能の脆弱な箇所を正確に識別することができます。
- 包括的な管理** : CA Virtual Network Assuranceは、オンデマンド認定によってコントローラ、オーケストレーター、OpenStack、各ベンダーのエージェントなどSDNの新たなテクノロジーに柔軟に対応します。
- 高度な分析** : CA Virtual Network Assuranceは、新しいSDN/NFVオーバーレイメトリックとSNMPを相関させ、ダイナミックなネットワーク運用に必要な高度な性能分析を提供します。

SDN/NFVスタックと性能を確保するための包括的なカバレッジと可視化により、CA Virtual Network Assuranceは、ネットワークの俊敏性を実現しながら、運用管理のコストを下げる堅牢な機能を提供します。

重要な差別化

サービスチェーンとマルチレイヤ分析

SDN/NFVは、ネットワーク運用チームに今までに無い複雑さをもたらします。そして、複雑さはボトルネックをもたらします。マルチベンダ、マルチテクノロジーのインフラストラクチャ管理に強いCAは、これらの課題を理解し、サービスチェーンのビルディングブロック・ビューおよびスタックの全てのレイヤーの性能分析によって管理の複雑性を排除します。

データプレーンの性能および脆弱性パネル

仮想ネットワークは柔軟性を提供しますが、一方で、その性能はソフトウェアに依存しています。CAは、SDN/NFVの柔軟性とデータプレーンの性能に影響を与える内在する脆弱性を管理するためにヘルス・パネルを提供します。

可視性、柔軟性とスケールに関する専門知識

CAは、新しい仮想ネットワークと従来のインフラストラクチャとの重要な依存関係に対する専門的な可視性を提供します。

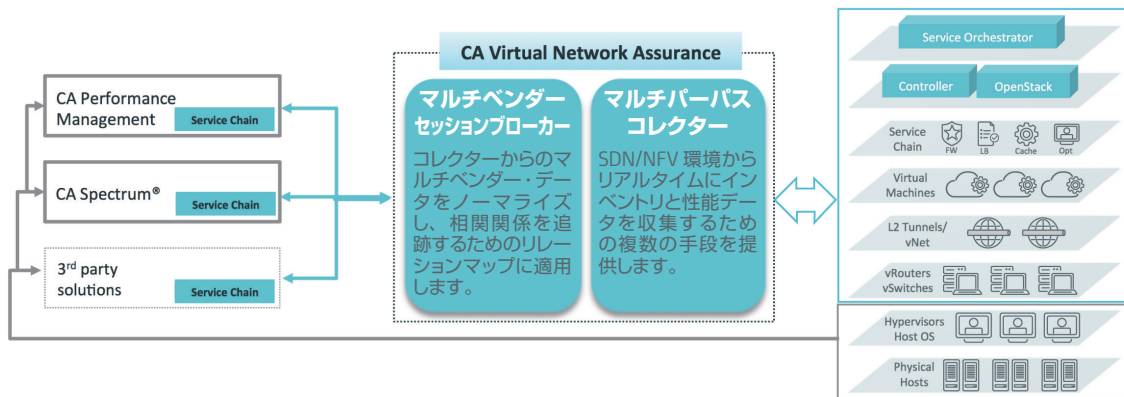
CAは、分散およびマルチベンダー・テクノロジー・マネジメントの専門家であり、大規模なSDN/NFV環境に対処する

ために必要な強固なソリューションを持っています。

CA Virtual Network Assurance 技術仕様

ソフトウェア要件	<ul style="list-style-type: none"> RHEL 6.x-7.x Java 8 (1.8.0_45)
サポートされるSDN/NFV環境	<ul style="list-style-type: none"> Controllers: Open Contrail 2.20-2.21, Open Daylight (Helium), VMware NSX 4.2.4, On-Demand Plug-ins Cloud Orchestration: OpenStack (Kilo, Juno), On-Demand Plug-Ins NFV Orchestration: On-Demand Plug-ins
サポートされるSDN/NFVユースケース	<ul style="list-style-type: none"> Virtual Customer Premise Equipment (vCPE) vGiLAN Service Chaining Underlay-Overlay Topology Mapping SDN/NFV Health Dashboards
管理機能	<ul style="list-style-type: none"> Communication Protocols: Rest API, Web Sockets Managed Entity Types: VNF, VM, vNet, Service Chains, vSwitch, Hypervisor, Host Data Type: Inventory, Performance Data Transfer: Poll, Pub/Sub Notifications
サポートされるクライアント	<ul style="list-style-type: none"> CA Performance Management 2.7 CA Spectrum 10.1 3rd party Infrastructure Management solutions

改善されたオーケストレーションと管理のために、マルチレイヤー SDN/NFV スタックと物理ネットワーク関係への優れた可視性を提供します。



詳細については、ca.com/jp をご覧ください。

CA Technologies (NASDAQ:CA)は、企業の変革を推進するソフトウェアを作成し、アプリケーション・エコノミーにおいて企業がビジネス・チャンスを獲得できるよう支援します。ソフトウェアはあらゆる業界であらゆるビジネスの中核を担っています。プランニングから開発、管理、セキュリティまで、CAは世界中の企業と協力し、モバイル、プライベートクラウドやパブリッククラウド、分散環境、メインフレーム環境にわたって、人々の生活やビジネス、コミュニケーションの方法に変化をもたらしています。詳細については ca.com/jp をご覧ください。



※製品の詳細情報については、弊社 Web ページ (www.ca.com/jp) をご覧いただくか、CA ジャパン・ダイレクト (0120-702-600) までお問い合わせください。

CA Technologies

お問い合わせ

〒102-0093 東京都千代田区平河町 2-7-9 JA 共済ビル
 お問い合わせ窓口：CA ジャパン・ダイレクト 0120-702-600
 WEB サイト：www.ca.com/jp