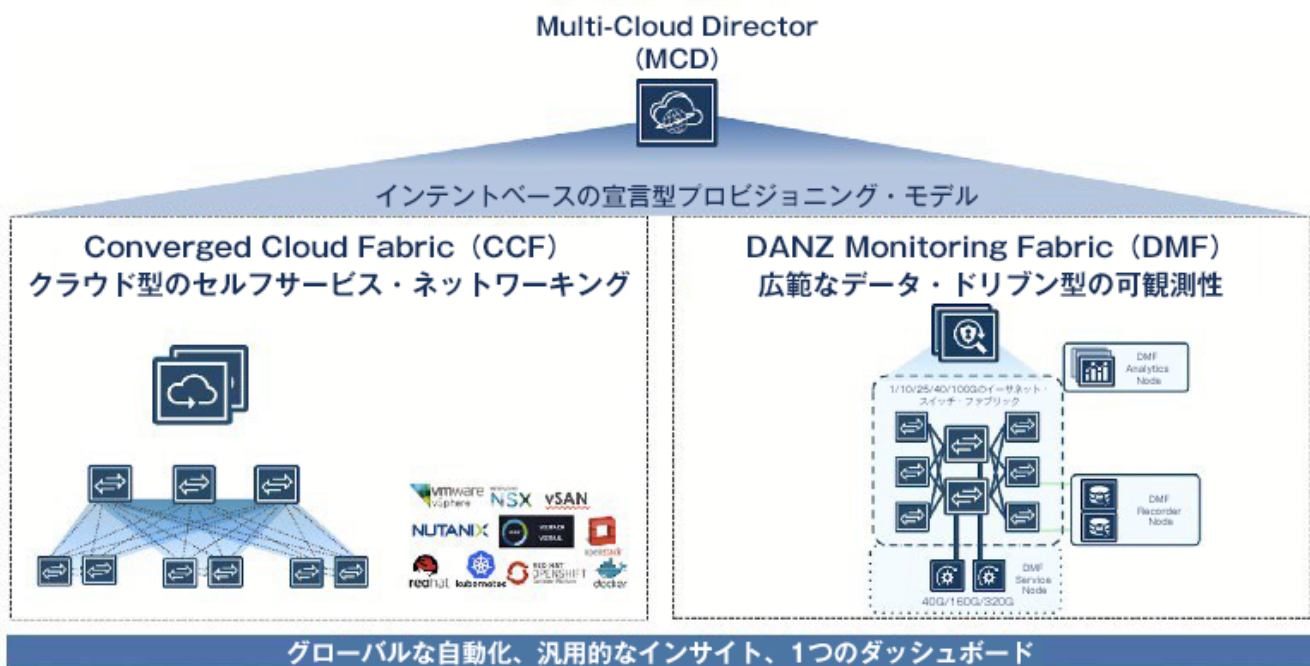


Multi-Cloud Director™

DMF と CCF のための統合マルチコントローラ管理

Multi-Cloud Director - 概要

Arista Networks®の Multi-Cloud Director™(MCD)は、Arista DANZ Monitoring Fabric™(DMF)および Converged Cloud Fabric™(CCF)の展開に対するマルチコントローラ連合管理を可能にします。MCD では、マルチポッド、マルチサイト環境にある DMF と CCF を 1 つのダッシュボードで管理できます。繰り返しの管理作業を統合して複数ネットワークの管理を簡素化するだけでなく、複数のデータセンター間をグローバルに可視化します。機器ごとに管理する非常に複雑なネットワークに比べ、運用コストを大幅に削減できます。Multi-Cloud Director の直観的なダッシュボードには、DMF コントローラと CCF コントローラからのリアルタイム・データが表示されます。運用チームはコントローラを選択して、特定の DMF または CCF の詳細ビューを確認できます。



Multi-Cloud Director の利点

MCD は、DMF と CCF の複数のインスタンスを複数サイトにまたがって展開している IT 組織に以下の利点をもたらします。

- グローバルな設定:** sFlow、AAA、NTP、Syslog などについて、展開されているすべての DMF と CCF に共通かつ一貫性のある方法で適用される、グローバルな設定を行うことができます。テンプレートベースのワークフローが用意されているため、設定を DMF と CCF のグループに簡単に適用できます。さらに、設定に対するコンプライアンス・チェックが実行されるため、すべての展開で一貫性を保証できます。
- グローバルな可視化:** IT 組織は、MCD データベースをすばやく直観的に検索して、展開されている DMF と CCF のさまざまなパラメーターを可視化できます。たとえば、ネットワーク管理者は、グローバルに展開されている数十台のコントローラ・ドメインと数百台のスイッチ上のすべてのエンドポイントを簡単に特定できます。IT 環境全体にわたって、スイッチとアプリケーションのハードウェア、ソフトウェア、ファームウェアのバージョン、スイッチの ASIC などがポリシーに準拠しているかを迅速に監査し、結果をレポート用にエクスポートできます。
- グローバルなオペレーション:** MCD を利用すると、複数の DMF インスタンスと CCF インスタンスに対して、ソフトウェア・アップグレードやコントローラのスナップショットのような共通オペレーションを繰り返し実行できます。このようなオペレーションが複数の DMF コントローラと CCF コントローラに同時に適用されるので、Day1 や Day2 のオペレーションをスピードアップし、一貫性を保証し、IT のコンプライアンスをグローバルに促進できます。
- グローバルなプログラマビリティ:** MCD が提供するノースパウンド API を使用して、MCD データベースに追加されているすべての DMF コントローラと CCF コントローラをプログラミングできます。この機能により、すべてのファブリックをプログラムによって一元管理できます。

Multi-Cloud Director - グローバルなダッシュボード機能

機能	説明/利点
インテグレーション	MCD は以下のものと連携します。 <ul style="list-style-type: none"> DANZ Monitoring Fabric (DMF) Converged Cloud Fabric (CCF) Analytics Node (AN)
可視化	<ul style="list-style-type: none"> グローバルな可視化により、ソフトウェア・バージョン、IP アドレス、MAC アドレス、重要なアラート、ファブリック固有の情報、エンドポイントのアドレス、その他多くのデータ・オブジェクトを確認できます。
一元化された API	一元化された機能豊富なノースバウンド API アクセスを提供し、IT ツール・チェーンによるプログラマビリティと自動化に対応します。
グローバルな設定テンプレート	DMF、CCF、AN の複数のインスタンスに、NTP、SNMP、Syslog、sFlow、AAA に関する共通設定をすばやく適用できます。
設定のスナップショット	<ul style="list-style-type: none"> コントローラ・インスタンス: 管理者がオンデマンドで、またはスケジュール設定して、複数の DMF コントローラ、CCF コントローラ、AN インスタンスの設定のスナップショットを作成できます。このスナップショットをもとに、各コントローラの設定を以前の状態に復元できます。 MCD インスタンス: バックアップと復元を簡単に行えるよう、MCD インスタンス自体の設定のスナップショットもサポートしています。
インベントリ	ハードウェア・アドレス、ハードウェア・タイプ、Dell Service Tag、ハードウェア・モデル番号、スイッチ・ファームウェア、ONIE、CPLD など、すべてのスイッチとコントローラのデータをファブリックごとに表示します。
一元化された稼働状況ダッシュボード	MCD の稼働状況ダッシュボードで、展開されているすべての DMF と CCF について、ファブリックのエラーと警告、冗長性ステータス、スイッチ・ステータスなどの稼働状況パラメータを一元化して表示し、監視できます。
コンプライアンス・レポート	ハードウェア・リビジョンとソフトウェア・バージョンに基づいて、コンプライアンス・レポートを生成できます。
一元化されたキャパシティ・プランニング	MCD のキャパシティ・プランニング・ダッシュボードに、Enterprise Virtual Private Cloud (E-VPC)、エンドポイント、ルート、セグメント、ACL などのパラメータのリソース使用率が表示されるので、管理者によるキャパシティ・プランニングに役立ちます。
複数チームにまたがるオペレーション	NetOps 以外の他の IT チームも MCD を利用して、アプリケーションやワークロードを見つけたり、コンプライアンス・チェックを実行したり、E-VPC 内のセキュリティ設定を確認したりできます。
シングル・サインオン・アクセス	管理者は MCD のシングル・サインオンを利用して、追加のログイン手順を実行することなく、任意の DMF コントローラまたは CCF コントローラや AN クラスタにアクセスできます。
一元化されたソフトウェア・アップグレード	<ul style="list-style-type: none"> コントローラ・インスタンス: 管理者は、MCD が提供する組み込みのワークフローを使用して、複数の DMF コントローラまたは CCF コントローラをアップグレードできます。 Analytics Node: 管理者は、MCD が提供する組み込みのワークフローを使用して、複数の Analytics Node インスタンスをアップグレードできます。

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• MCD インスタンス:MCD が提供する組み込みのワークフローを使用して、MCD VM インスタンスを簡単にアップグレードできます。 |
|--|--|

Multi-Cloud Director - グローバルなダッシュボード機能(続き)

機能	説明/利点
E-VPC テナント情報	E-VPC 名、E-VPC セグメント、ポッド、エンドポイントなど、各 CCF ポッド内で設定されているすべての E-VPC 属性を各 E-VPC に関連付けて表示できます。この機能により、複数の CCF をまたいで設定されている、すべての E-VPC をまとめて表示できます。
ロールベース・アクセス制御(RBAC)	MCD は、ロールベース・アクセス制御のために Radius 認証と TACACS 認証をサポートしています。
スケーラビリティ	最大 CCF インスタンス:50 最大 DMF インスタンス:50 最大 AN クラスター:25 最大合計(DMF、CCF、AN):65

Multi-Cloud Director は仮想マシン・アプライアンスとして利用可能

環境	MCD 仮想マシン
ハイパーバイザ	VMware ESXi - 6.5 以上 KVM - RedHat 7.5、CentOS 7.6 Nutanix AHV - 5.18.1.2
vCPU	4
vMemory	6GB
vHDD	400GB(シン・プロビジョニング)
vNIC	1

アリスタネットワークスジャパン合同会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-7-2 東京サンケイビル 27F
Tel:03-3242-6401

西日本営業本部
〒530-0001 大阪市北区梅田 2-2 ヒルトンプラザウエストオフィスタワー 19F
Tel: 06-6133-5681

お問い合わせ先

Japan-sales@arista.com

Copyright © 2023 Arista Networks, Inc.

Arista のロゴ、および EOS は、Arista Networks の商標です。その他の製品名またはサービス名は、他社の商標またはサービス商標である可能性があります。

www.arista.com/jp

ARISTA

2023年2月