



Cisco Catalyst SD-WAN 制御コンポーネント リリース 20.6.x の推奨コンピューティング リソース (Azure 展開でホストされるカス タマークラウド)



- (注) 簡素化と一貫性を実現するために、Cisco SD-WAN ソリューションは Cisco Catalyst SD-WAN としてブランド名が変更されました。さらに、Cisco IOS XE SD-WAN リリース 17.12.1a および Cisco Catalyst SD-WAN リリース 20.12.1 以降、次のコンポーネントの変更が適用されます。**Cisco vManage** から **Cisco Catalyst SD-WAN Manager** への変更、**Cisco vAnalytics** から **Cisco Catalyst SD-WAN Analytics** への変更、**Cisco vBond** から **Cisco Catalyst SD-WAN Validator** への変更、**Cisco vSmart** から **Cisco Catalyst SD-WAN コントローラ** への変更、および **Cisco コントローラ** から **Cisco Catalyst SD-WAN 制御コンポーネント** への変更。すべてのコンポーネントブランド名変更の包括的なリストについては、最新のリリースノートを参照してください。新しい名前への移行時は、ソフトウェア製品のユーザーインターフェイス更新への段階的なアプローチにより、一連のドキュメントにある程度の不一致が含まれる可能性があります。

1つのテナント

Cisco SD-WAN Validator、Cisco SD-WAN Manager、および Cisco SD-WAN コントローラ for Azure でサポートされるハードウェア仕様は次のとおりです。



- (注) 以下のスケールを実現するには、コントローラとデバイスのバージョンが同じである必要があります。

表 1: Cisco SD-WAN Manager 推奨コンピューティングリソース

デバイス	エッジデバイスからの集計統計	ノードおよび展開モデル	vCPU*	RAM*	ストレージのサイズ*	Azure インスタンスのサイズ設定
Cisco Catalyst SD-WAN アプリケーション インテリジェンス エンジン (SAIE) 無効						
<250	ディセーブル	1 ノード Cisco SD-WAN Manager (すべてのサービス)	16 vCPU	32 GB RAM	500 GB	3M162
250 ~ 1000	ディセーブル	1 ノード Cisco SD-WAN Manager (すべてのサービス)	32 vCPU	64 GB RAM	1 TB	3M322
1000 ~ 1500	ディセーブル	1 ノード Cisco SD-WAN Manager (すべてのサービス)	32 vCPU	128 GB RAM	1 TB	3M642
1500 ~ 2000	ディセーブル	3 ノード Cisco SD-WAN Manager クラスタ (すべてのサービス)	32 vCPU	64 GB RAM	1 TB	3M322
2000 ~ 5000	ディセーブル	3 ノード Cisco SD-WAN Manager クラスタ (すべてのサービス)	32 vCPU	128 GB RAM	1 TB	3M642
5000 ~ 7000	ディセーブル	6 ノード Cisco SD-WAN Manager クラスタ (ConfigDB を備えた 3 ノード) およびすべてのノードのメッセージングサーバー、Stats、および AppServer	32 vCPU	128 GB RAM	1 TB	3M642
Cisco SD-WAN アプリケーション インテリジェンス エンジン (SAIE) 有効						
< 500	50 GB/日	1 ノード Cisco SD-WAN Manager (すべてのサービス)	32 vCPU	128 GB RAM	10 TB	3M642

デバイス	エッジデバイスからの集計統計	ノードおよび展開モデル	vCPU*	RAM*	ストレージのサイズ*	Azure インスタンスのサイズ設定
500 ~ 2000	100 GB/日	3 ノード Cisco SD-WAN Manager クラスタ (すべてのサービス)	32 vCPU	128 GB RAM	10 TB	Standard 2
2000 ~ 7000	2.0 TB/日**	6 ノード Cisco SD-WAN Manager クラスタ (ConfigDB を備えた 3 ノード) およびすべてのノードのメッセージングサーバー、Stats、および AppServer	32 vCPU	128 GB RAM	10 TB	Standard 2

* vCPU、RAM、およびストレージサイズの数値は、Cisco SD-WAN Manager ベースです。ストレージサイズの数値は、シスコがテストした最大値であり、より小さなストレージサイズを割り当てることができます。

** 1 日あたりのデータセットが大きい場合は、すべてのサーバーで Stats を実行します。
上記の数を超える規模を実現するには、複数のオーバーレイを展開します。



(注) Cisco vManage リリース 20.5.1 および以前のリリースでは、[DPI] サイズを目的の値に変更して、上記のストレージサイズの数値を実現できます。



(注) Cisco vManage リリース 20.6.1 以降は、集約された DPI サイズを変更することで、上記のストレージサイズの数値を実現できます。集約された DPI サイズは次元であり、展開に混合したリリース (Cisco SD-WAN リリース 20.6.x および以前のリリース) で実行されるエッジデバイスが含まれている場合には異なります。集約された DPI は、デバイスでオンデマンドトラブルシューティングが有効になっている場合にも異なります。

DPI と集約された DPI インデックスサイズの両方が、オンデマンドトラブルシューティングを有効にするように構成されていることを確認します。

集約された DPI 値を変更するには、

1. Cisco SD-WAN Manager のメニューで、**[Administration]** > **[Settings]** の順に選択します。
2. **[Statistics Database Configuration]** の横にある **[Edit]** をクリックします。
3. DPI トラフィックに基づいて、**[Aggregated DPI]** サイズを目的の値に変更します。デフォルトのディスクサイズ割り当ては 5 GB です。



(注) DPI が有効になっている場合、統計収集タイマーを 30 分以上に設定する必要があります。

統計収集タイマーを設定するには、

1. Cisco SD-WAN Manager のメニューで、**[Administration]** > **[Settings]** の順に選択します。
2. **[Statistics Configuration]** の横にある **[Edit]** をクリックします。
3. **[Collection Interval]** (分) を DPI トラフィックに基づいて必要な値に変更します。デフォルトの収集間隔は 30 分です。
4. **[Save]** をクリックします。

表 2: Cisco Catalyst SD-WAN Validator 推奨コンピューティングリソース

デバイス	vCPU	RAM	OS ボリューム	vNIC	Azure インスタンスのサイズ設定
1 ~ 50	2	4 GB	10 GB	2 (トンネルインターフェイス用に 1 つ、管理用に 1 つ)	Standard_F4s_v2
51 ~ 250	2	4 GB	10 GB	2 (トンネルインターフェイス用に 1 つ、管理用に 1 つ)	Standard_F4s_v2
251 ~ 1000	2	4 GB	10 GB	2 (トンネルインターフェイス用に 1 つ、管理用に 1 つ)	Standard_F4s_v2

1001 ~ 1500	4	8 GB	10 GB	2 (トンネルインターフェイス用に1つ、管理用に1つ)	Standard_F4s_v2
-------------	---	------	-------	-----------------------------	-----------------

表 3: Cisco Catalyst SD-WAN コントローラ 推奨コンピューティングリソース

デバイス	vCPU	RAM	OS ボリューム	vNIC	Azure インスタンスのサイズ設定
1 ~ 50	2	4 GB	16 GB	2 (トンネルインターフェイス用に1つ、管理用に1つ)	Standard_F2s_v2
51 ~ 250	4	8 GB	16 GB	2 (トンネルインターフェイス用に1つ、管理用に1つ)	Standard_F4s_v2
251 ~ 1000	4	16 GB	16 GB	2 (トンネルインターフェイス用に1つ、管理用に1つ)	Standard_F8s_v2
1001 ~ 1500	8	16 GB	16 GB	2 (トンネルインターフェイス用に1つ、管理用に1つ)	Standard_F8s_v2

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。