



Cisco SD-WAN コントローラ リリース 20.5.x の推奨コンピューティングリソース（オン プレミス展開）

1つのテナント

Cisco vBond Orchestrator、Cisco vManage、および Cisco vSmart Controller 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) クラウド展開の場合、シスコの運用チームは顧客の展開を積極的にモニターし、顧客と協力してリソースを追加します。このトピックには、シスコのクラウド展開に関する推奨事項は含まれていません。

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*	展開タイプ
オンプレミス						
DPI 無効						
<250	ディセーブル	1 ノード vManage (すべてのサービス)	16 vCPU	32 GB RAM	500 GB	UCS
250 ~ 1000	ディセーブル	1 ノード vManage (すべてのサービス)	32 vCPU	64 GB RAM	1 TB	UCS
1000 ~ 1500	ディセーブル	1 ノード vManage (すべてのサービス)	32 vCPU	128 GB RAM	1 TB	UCS

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*	展開タイプ
1500 ~ 2000	ディセーブル	3 ノード vManage クラスタ (すべてのサービス)	32 vCPU	64 GB RAM	1 TB	UCS
2000 ~ 5000	ディセーブル	3 ノード vManage クラスタ (すべてのサービス)	32 vCPU	128 GB RAM	1 TB	UCS
0 ~ 2000	ディセーブル	3 ノード vManage クラスタ (すべてのサービス)	32 vCPU	64 GB RAM	1 TB	HX
2000 ~ 5000	ディセーブル	3 ノード vManage クラスタ (すべてのサービス)	32 vCPU	128 GB RAM	1 TB	HX
DPI 有効						
<250	50 GB/日	1 ノード vManage (すべてのサービス)	32 vCPU	128 GB RAM	10 TB	UCS
250 ~ 1000	100 GB/日	3 ノード vManage クラスタ (すべてのサービス)	32 vCPU	128 GB RAM	10 TB	UCS
1000-2000	1.2 TB/日**	6 ノード vManage クラスタ (ConfigDB、AppServer を備えた 3 ノード)、3 ノード (Stats、AppServer) すべてのノードのメッセージングサーバー	32 vCPU	128 GB RAM	10 TB	UCS
2000 ~ 5000	1.8 TB/日**	6 ノード vManage クラスタ (ConfigDB を備えた 3 ノード)、すべてのノードのメッセージングサーバー、Stats、AppServer	32 vCPU	128 GB RAM	10 TB	UCS

* vCPU、RAM、およびストレージサイズの数値は、Cisco vManage 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。

表 2: Cisco Catalyst SD-WAN Validator の HX/UCS 向け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
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)
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)
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)
1001 以上	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)

表 3: Cisco Catalyst SD-WAN コントローラの HX/UCS 向け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
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)
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)
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)
1001 以上	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)

テストベッド仕様

表 4: UCS プラットフォームのテストベッド仕様

ハードウェア SKU	仕様
UCSC-C240-M5SX	UCS C240 M5 24 SFF + 2 つの背面ドライブ (CPU、メモ리카ード、ハードディスク、PCIe、PS なし)
UCS-MR-X16G1RT-H	16GB DDR4-2933-MHz RDIMM/1Rx4/1.2v
UCS-CPU-I6248R	Intel 6248R 3GHz/205W 24C/35.75MB DDR4 2933MHz
UCS-SD16T123X-EP	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)

ドライブ仕様 :

- インターフェイス速度 - 12.0 ギガビット/秒
- 読み取り速度 (64KB) - 1800 MB/秒
- 書き込み速度 (64KB) - 850 MB/秒



- (注)
- 推奨される数値は、テストセットアップの仕様に基づいています。これらの要件を満たしていないシステムでは、DPI などの大量の統計データを処理することが難しい場合があります。
 - 10 TB ボリューム (8 X 1.6 TB SSD ドライブ Raid 0) でテストされています。
 - デフォルトのハイパースレッディングが有効になっています。
 - 低速のディスクは、処理速度に影響を与える可能性があります。

表 5: HX プラットフォームのテストベッド仕様

ハードウェア SKU	仕様
HXAF240-M5SX	Cisco HyperFlex HX240c M5 オールフラッシュ ノード
HX-MR-X32G2RT-H	32GB DDR4-2933-MHz RDIMM/2Rx4/1.2v
HX-CPU-I6248	Intel 6248 2.5GHz/150W 20C/24.75MB 3DX DDR4 2933 MHz
HX-SD38T61X-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD

ハードウェア SKU	仕様
HX-NVMEXPB-I375	375GB 2.5 インチ Intel Optane NVMe Extreme Performance SSD

ドライブ仕様：

- テストされた複製係数は 3 です。
- HX システムのデフォルトの圧縮は、すべての場合に適用されます。この圧縮はシステムによって自動的に決定され、構成することはできません。

マルチテナント

Cisco vBond Orchestrator、Cisco vManage、および Cisco vSmart Controller でサポートされるハードウェア仕様は次のとおりです。

表 6: オンプレミス展開

サーバー	Cisco SD-WAN Manager	Cisco Catalyst SD-WAN Validator	Cisco Catalyst SD-WAN コントローラ
デプロイメントモデル	クラスタ	該当なし	非コンテナ化
インスタンス数	3	2	24 テナントあたり 2
CPU	32 vCPU	4 vCPU	8 vCPU
DRAM	128 GB	4 GB	16 GB
ハード ディスク	1 TB	10 GB	16 GB
NMS サービスの分散	一部のサービスは、クラスタ内の 3 つの Cisco vManage インスタンスすべてで実行されますが、一部のサービスは、クラスタ内の 3 つのインスタンスのうち 1 つでのみ実行されます。したがって、CPU 負荷はインスタンス間で異なる場合があります。	該当なし	該当なし



(注) DPI が有効になっている場合、マルチテナントシステム内のすべての Cisco vManage インスタンスとすべてのテナント全体で集約された DPI データが 1 日あたり 350 GB を超えないようにすることをお勧めします。

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。