



ストレージコントローラに関する考慮事項

この付録では、ストレージコントローラ（RAID および HBA）に関する情報を提供します。

- サポートされるストレージコントローラとケーブル（1 ページ）
- ストレージコントローラ カードのファームウェアの互換性（2 ページ）
- Cisco 12G SAS モジュラー RAID コントローラ用の書き込みキャッシュ ポリシー（2 ページ）
- RAID ユーティリティに関する詳細情報（3 ページ）

サポートされるストレージコントローラとケーブル

Cisco UCS C240 SD M5 サーバは、専用の内部ソケットに差し込む単一の Cisco 12G SAS HBA（JBOD/パススルーモード）コントローラをサポートします。



(注) NVMe PCIe SSD は、SAS RAID コントローラでは制御できません。

このサーバでは、次の表に示す RAID および HBA コントローラ オプションとケーブル要件がサポートされます。

コントローラ	最大制御ドライブ数	RAID レベル	オプションの Supercap バックアップ	必要なケーブル
Cisco 12G モジュラ SAS HBA UCSC-SAS-M5	2 GB キャッシュを搭載し、最大 16 台のドライブを制御します。	非 RAID JBOD モードもサポートされています。	×	専用内蔵スロットに装着された状態で出荷されます。

ストレージコントローラカードのファームウェアの互換性

ストレージコントローラ (RAID または HBA) のファームウェアに、サーバ上にインストールされている Cisco IMC および BIOS の現行バージョンとの互換性があることを確認する必要があります。互換性がない場合は、Host Upgrade Utility (HUU) を使用して、ストレージコントローラのファームウェアを互換性のあるレベルにアップグレードまたはダウングレードしてください。



- (注) **スタンドアロンモードのみで実行されているサーバ**: コントローラハードウェア (UCSC-SAS-M5) を交換した後に、ファームウェアの現在のバージョンが更新バージョンと同じであった場合でも、Cisco UCS Host Upgrade Utility (HUU) コントローラのファームウェアの更新を実行する必要があります。これは、サーバSKUに正しい値をコントローラの suboem id をプログラムするために必要です。これを行わないと、ソフトウェアでドライブ列挙が正しく表示されない場合があります。この問題は、UCSM モードのサーバの制御には影響しません。

このユーティリティをダウンロードする方法、およびこのユーティリティを使用してサーバコンポーネントを互換性のあるレベルにする方法については、[HUU ガイド](#) に用意されている、ご使用の Cisco IMC リリースに対応する HUU ガイドを参照してください。

Cisco 12G SAS モジュラー RAID コントローラ用の書き込みキャッシュポリシー

このサーバおよびその他のシスコの M5 世代サーバで、Cisco モジュラー RAID コントローラのデフォルトの書き込みキャッシュポリシーは *[Write Through]* です (充電された SuperCap または「良好な BBU」の有無に関係ありません)。これは、コントローラの最適なパフォーマンス特性を利用します。

必要に応じて、書き込みポリシーをライトバックに設定することができます。書き込みポリシーは、次の方法を使用して設定できます。

- スタンドアロンサーバの場合、Cisco IMC インターフェイスを使用して [Virtual Drive Properties] > [Write Policy] を設定します。ご使用の『Cisco IMC Configuration Guide』の「Managing Storage Adapters」のセクションを参照してください。
[『Cisco IMC GUI and CLI Configuration Guides』](#)
- Cisco UCS 統合サーバでは、Cisco UCS Manager インターフェイスを使用して、ストレージプロファイルの仮想ドライブの構成の一部として書き込みキャッシュポリシーを設定します。

『[Cisco UCS Manager Configuration Guides](#)』

- LSI オプション ROM 設定ユーティリティを使用します。

RAID ユーティリティに関する詳細情報

Broadcom ユーティリティには、詳細な使用方法に関するヘルプマニュアルが用意されています。

- RAID に関する基本情報および Cisco サーバのサポートする RAID コントローラ カード用ユーティリティの使用については、『[Cisco UCS Servers RAID Guide](#)』を参照してください。
- ハードウェア SAS MegaRAID 設定：『[Broadcom 12Gb/s MegaRAID SAS Software User Guide, Version 2.8](#)』
- 組み込みソフトウェア MegaRAID およびサーバ BIOS 経由でアクセスするユーティリティ（第 4 章を参照）：『[Broadcom Embedded MegaRAID ソフトウェア ユーザー ガイド 2018 年 3 月](#)』。

