Cisco HX Data Platform リリース 5.0 のリリース ノート

初版：2021 年 11 月 10 日

最終更新：2022 年 8 月 23 日

はじめに

Cisco HyperFlex™ システムは、ハイパーコンバージドシステムのデザインが持つ力を最大限に活用できます。ソフトウェア デファインド インフラをベースとするこのシステムでは、Cisco Unified Computing System（Cisco UCS）サーバによるソフトウェア デファインドのコンピューティング、強力な Cisco HX Data Platform を利用したソフトウェア デファインド ストレージ、そして Cisco Application Centric Infrastructure（Cisco ACI）とも連携・統合可能な Cisco UCS ファブリックによるソフトウェアデファインドネットワーキングが一元化されています。こうしたテクノロジーにより接続とハードウェア管理を一元化することで、統合されたリソースプールをビジネス ニーズに合わせて提供できる、適応性の高い統合クラスタが実現します。

これらのリリース ノートは、Cisco HX Data Platform リリース 5.0 に関連しており、Cisco HX Data Platform の機能、制限事項、および問題について説明しています。

変更点

完全な改訂履歴については、マニュアルの変更履歴 を参照してください。

リリース	日付	説明
5.0(1a)	2021 年 11 月 10 日	Cisco HyperFlex リリース 5.0(1x) の最初のリリース。次の機能が以下で導入または更新されました。 • Cisco HX220c M6 および Cisco HX240c M6 HyperFlex ノードのサポート • iSCSI のネイティブ スナップショット • センチネルを使用しない更新された VAAI スナップショット オフロード メカニズム

新機能

リリース 5.0(1a) の新機能

次の機能が Cisco HyperFlex リリース 5.0(1a) で導入または更新されました。

- Cisco HX220c M6 および Cisco HX240c M6 HyperFlex ノードのサポート：
  - Cisco HyperFlex HX240C M6 All NVMe / All Flash / ハイブリッド サーバー ノードは、第 3 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ、最大 256 GB の DIMM 容量を備えた 3200 MHz DDR4 DIMM 向け CPU あたり 16 DIMM スロットを追加することで、2U フォーム ファクタの機能を拡張します。
  - Cisco HyperFlex HX220C M6 All NVMe / All Flash / ハイブリッド サーバー ノードは、第 3 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ、最大 256 GB の DIMM 容量を備えた 3200 MHz DDR4 DIMM 向け CPU あたり 16 DIMM スロットを追加することで、1U フォーム ファクタの機能を拡張します。
  - 詳細については、混合クラスタ展開のガイドライン - Cisco HX リリース 5.0(x) （4 ページ）およびHyperFlex インストールおよびアップグレード ガイドを参照してください。

    HyperFlex M6 を注文するには、Cisco HyperFlex Systems の注文およびライセンシング ガイド、HyperFlex データシート、および HX ドライブ互換性ガイド を確認してください。

- **新しい M5 ノード データ ドライブ（PID: HX-SD76TBKNK9）のサポートが追加**：このドライブは、HXDP 5.0 リリースで導入されました。
- **iSCSI のネイティブ スナップショット**：iSCSI LUN スナップショットを作成する機能を提供します。グループ内のすべての iSCSI LUN がまったく同じ「IO 時間」にスナップショットされる「コンシステンシグループ」として iSCSI LUN のグループを作成できます。データベースとログファイルが別々の iSCSI LUN に存在するデータベースなどのアプリケーションの場合、この機能は両方の LUN で一貫したスナップショットを作成するのに役立ちます。この機能は、HxCLI および HyperFlex REST API を介して有効になります。これらの API / CLI は、iSCSI LUN のグループの作成、指定されたグループ内のすべての LUN の一覧表示、スナップショットの作成、表示、削除などのさまざまな操作に役立ちます。また、ユーザーは外部で使用するために読み取り専用のスナップショットを公開することもできます。
- **センチネルを使用しない更新された VAAI スナップショット オフロード メカニズム**：スナップショットオフロード用の新しい VAAI インターフェースをサポートし、センチネルスナップショットの必要性を排除します。

Cisco HXDP リリース 5.0(x) のサポートされているバージョンとシステム要件

Cisco HX Data Platform を正常にインストールするには、特定のソフトウェアおよびハードウェアのバージョン、ネットワーク設定が必要です。

すべての要件については、以下を参照してください。

- VMware ESXi 向け Cisco HyperFlex System リリース 5.0 設置ガイド または
- Cisco HyperFlex Systems リリース 5.0 インストール ガイド（Microsoft Hyper-V 用）

要件	詳細へのリンク
ハードウェアとソフトウェアの相互依存関係の完全なリストについては、	Cisco HyperFlex HX-Series のハードウェアとソフトウェアの相互依存関係
クラスタ制限および Cisco HX Data Platform の互換性とスケーラビリティの詳細	Cisco HX データ プラットフォームの互換性と拡張性の詳細 - 5.0(x) リリース
HX ストレージクラスタ内で使用される各サーバの各コンポーネントに互換性があることを確認します。	推奨される FI / Server ファームウェア-5.0(x) リリース
サーバのコンポーネント ファームウェアが、次の表に示されている最小バージョン以上であることを確認します。	5.0(x) 展開向け HyperFlex Edge およびファームウェア互換性マトリックス
ストレッチ クラスタ用 HyperFlex 補助ノードの HX データ プラットフォーム ソフトウェア バージョン	ストレッチ クラスタ用 HyperFlex 補助ノードの HX データ プラットフォーム ソフトウェア バージョン - 5.0（x）リリース
互換性のある Cisco HyperFlex システム（HX）コンポーネントおよび VMware vSphere コンポーネントのバージョンを使用していることを確認してください。	VMware ESXi のソフトウェア要件 - 5.0(x) リリース
互換性のある（HX）コンポーネントおよび Microsoft Hyper-V (Hyper-V) コンポーネントのバージョンを使用していることを確認します。	Microsoft Hyper-V のソフトウェア要件 - 5.0(x) リリース
推奨ブラウザのリスト。	ブラウザの推奨事項 - 5.0(x) リリース

注意事項と制約事項

- Hyper-V は M5 サーバーでのみサポートされます。

HX Edge M6 サポートの場合：

- OVA ベースのインストーラは、HX Edge M6 をサポートしていません。ライフサイクル管理に Intersight を使用します
- HX データセンター クラスタは、OVA または Intersight インストーラを使用して展開できます。

HyperFlex ソフトウェアのアップグレードの前提条件

アップグレード プロセスを開始する前に、次のタスクを実行する必要があります。

- HX データ プラットフォーム（HXDP）ソフトウェア推奨リリース バージョン：Cisco HyperFlex HX シリーズ システムの Cisco HyperFlex アップグレード ガイドラインを見直します。
- vCenter のバージョン チェック：vCenter がバージョン 6.5 U3 以降で、アップグレードされる ESXi バージョンの最小要件を満たしていることを確認します。vCenter と ESXi の間の互換性を確保するには、VMware 製品の相互運用性マトリックスを参照してください。
- vMotion 互換性のために、すべての VM ネットワーク ポート グループがクラスタ内のすべてのノードに存在することを確認します。
- 計画されたファブリック フェールオーバー中の中断のない接続を確保するために、管理およびストレージデータの VLAN がトップオブラック ネットワーク スイッチで設定されていることを確認します。
- 環境内でジャンボフレームを使用している場合は、ジャンボフレームが、トップオブラック スイッチ上の vMotion およびデータ ネットワークで有効になっていることを確認します。
- アップグレード中に ESXi ホストがロックダウン モードになっていないことを確認します。ロックダウンモードは、アップグレードの完了後に再度有効にできます。
- HX CSI を使用している場合は、TAC にお問い合わせください。

混合クラスタ展開のガイドライン - Cisco HX リリース 5.0(x)

- M6 コンバージド ノードを使用して既存の M4、M5 または M4 + M5 クラスタを拡張する操作はサポートされます。
- M4 または M5 コンバージド ノードを使用して既存の M6 クラスタを拡張する操作はサポートされません。
- M4 または M5 または M6 コンバージド ノードを持つ既存の混合 M4/M5/M6 クラスタの展開がサポートされています。
- サポートされているコンピューティング専用ノードを追加することは、HX Data Platform 5.0 またはそれ以降のインストーラを使用した M4、M5、混合 M4/M5/M6 クラスタすべてで許可されています。組み合わせの例を以下に示しますが、他にもさまざまな組み合わせが可能です。
- 混在クラスタを作成する場合は、拡張ワークフローのみがサポートされます。混在 M4/M5/M6 サーバを使用した初期クラスタの作成はサポートされません。
- すべてのサーバは、クラスタのフォームファクタ（220/240）、タイプ（Hybrid/AF）、セキュリティ機能（非 SED のみ）およびディスク設定（数量、容量、非 SED）と一致する必要があります。

- HX220c M6 は、HX220 M4 と混在する場合、最大 6 台の容量ディスク（2 つのディスク スロットは空の状態）を使用します。
- HX240c M6は、M5 または M4 ノードを持つクラスタで組み合わせた場合、追加のスロットを使用できません。
- Intel と AMD M6 の混在はサポートされていません。

セキュリティ修正

次のセキュリティ上の問題が解決されます。

不具合 ID	説明	既知の影響を受けるリリース	オープンまたは既知の修正済みリリース
HXDP			
CSCwb26980	この製品には、サードパーティのソフトウェアが含まれています。 次の一般的な脆弱性によって特定された脆弱性と エクスポージャー (CVE) ID：CVE-2022-0778 https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2022-0778	4.5(2b)、5.0(1b)	詳細については、欠陥 ID を参照してください。
CSCwa33933	Hyperflex Controller VM は Python の脆弱性 CVE-2021-3737 の影響を受ける可能性があります	4.5(2a)	5.0(2a)
CSCvy19321	HyperFlex System の CLI（コマンドラインインターフェイス）の脆弱性により、認証されたローカルの攻撃者が同意トークン認証をバイパスする可能性があります。	5.0(1a)	4.5(2b)、5.0(1a)
CSCvx17208	Python 3.x から 3.9.1 では、_ctypes/callproc.c の PyCArg_repr にバッファオーバーフローがあり、浮動小数点数を信頼できない入力として受け入れる特定の Python アプリケーションでリモートコードが実行される可能性があります。	3.5(2h) 4.0(2d)	4.5(2b)、5.0(1a)
CSCvv52948	Hyperflex 複数の Linux カーネルの脆弱性 - 高 - USN-4427-1	3.5(2h)	5.0(1a)

不具合 ID	説明	既知の影響を受けるリリース	オープンまたは既知の修正済みリリース
CSCvv04506	Hyperflex 複数の Linux カーネルの脆弱性 - 高 - USN-4391-1	3.5(2g)	5.0(1a)
CSCvv12183	Hyperflex 複数の Linux カーネルの脆弱性 - 高 - USN-4414-1 USN-4390-1	4.0(2b)	5.0(1a)

リリース 5.0(x) の注意事項

HXDP リリース 5.0(x)

次の表に、Cisco HyperFlex リリース 5.0 の非セキュリティ HXDP、Hyper-V、および HXCSI の警告を示します。最新の追加事項を上に保つために、警告は降順でリストされています。各警告番号は、Cisco Bug Search Tool にリンクされています。リンクを使用して、適用される症状、条件、および回避策に関する追加の詳細にアクセスします。

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
HXDP			
CSCwc68011	4.5(2c) または 4.5(2d) へのアップグレード後に Cleaner が停止することがある	4.5(2d)	5.0(2a)
CSCwc36974	IS FI スケール SE: 32 ノード スケール クラスタのインストール パッケージがスタックします - 12 ノードを超えて続行できません。	5.0(1b)	オープン（Open）
CSCwc05932	AHCI ドライバーが無効になっているため、7.0 u2 へのアップグレードに失敗しました	4.5(2b)	オープン（Open）
CSCwc03496	ゼロ以外の active_write_count による iSCSI 予約の競合。	4.5(2a)	4.5(2d) 5.0(2a)
CSCwb92939	SC で毎日リバランスがトリガーされます。レイテンシ スパイクが発生する可能性があります。潜在的な APD。	5.0(2a)	4.5(2d) 5.0(2a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCwb92071	5.01b にアップグレードされたクラスタの拡張により、storfs プロセスがクラッシュすることがあります	3.5 (2i)	
CSCwb76549	5.01b にアップグレードされたクラスタを拡張すると、storfs プロセスがクラッシュする可能性があります。	5.0(1b)	5.0 (1c)
CSCwb74053	展開中に、ハウスキーピングディスクが不良である場合、インストーラーはあいまいなエラーメッセージをスローします。	4.5(2b)	5.0(2a)
CSCwb62377	ホスト名を解決できない場合、Hyperflex ポスト インストール スクリプトには明確なメッセージが必要です	4.5(2b)	5.0(2a)
CSCwb63913	展開されたノードがセキュア ブート ステータスを取得できませんでした	5.0(2a)	詳細については、欠陥 ID を参照してください。
CSCwb57788	4.5(2b) へのブートストラップは、syslog-ng サービスが停止しているため、あいまいなエラー メッセージで失敗します。	4.5(2b)	
CSCwb50214	HX：ストレッチ リンク ダウン、VM はアクティブ サイトに移動しません	5.0(2a)	
CSCwb47745	HyperFlex イーサネット アダプタ ポリシーの不正な割り込みカウント。	4.0(2e) 4.5(1a) 4.5(2a)	4.5(2d)
CSCwb47054	HyperFlex ローカルインストーラは、パスワードの特殊文字を適切に処理しません。	4.5(2b)	
CSCwb28244 CSCvx86126	zkConnectString が見つからないため、アップグレード後のタスクの実行中に HXDP アップグレードが失敗します。	3.5(2a) 4.5(2a)	5.0(1a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCwb30007	クラスタ内に計算ノードが存在する場合、クラスタの再登録に失敗する	5.0(1a) 5.0(1b) 5.0 (1c)	
CSCwb28122	HXDP を 5.0(1b) にアップグレードした後、計算ノードで RAID ストレージコントローラがパススルーに変更されました。	4.5(2b) 5.0(1b)	5.0(2a)
CSCwb25993	クラシック アップグレードの 3 ノード エッジ クラスタの pre-upgrade-hooks でアップグレードが失敗します。	4.5(2b)	
CSCwb14314	hproof ファイルにより、HX SCVM /dev/sda1 パーティションの使用率が 100% になっています。	4.5(2a)	
CSCwb06370	誤って渡されたパラメーターにより、storfs はパニックに陥ります。	4.5(1a) 4.5(2b)	4.5(2d) 5.0(2a) 5.5(1a)
CSCwa95540	HXDP 4.5(2b) storfs-hsu へのアップグレードは、debain パッケージの展開に失敗します。	4.5(2b)	4.5(2d) 5.0(2a)
CSCwa90056	HXDP を 4.0(2d) から 4.5(2a) にアップグレードすると、HX データストアがマウント解除されたように表示されます。	4.5(2a)	
CSCwa88530	2N ROBO：メンテナンスモードが正常に完了しませんでした（エポックが悪いため、auxzk を開始できませんでした）	4.5(2b)	4.5(2c) 5.0(2a)
CSCwa81186	展開フェーズ中に HX インストールが失敗する（別のタスクがすでに進行中）。	4.5(2a)	4.5(2c) 5.0(2a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCwa74124	HyperFlex カタログがダウンロードする CCO に存在しない	4.5(2a) 4.5(2b) 5.0(1a)	
CSCwa65843	HyperFlex インストーラで、ハイパーバイザ設定のサーバーの順序が正しく表示されません	4.5(2b)	5.0(2a)
CSCwa60352	サポートされていない HyperFlex Edge 拡張は、HyperFlex OVA インストーラのカスタム ワークフローを介して許可されます	4.0(2d) 4.5(2b) 5.0(1a)	5.0(2a)
CSCwa58180	HyperFlex インストーラのエラー メッセージをより明確にする必要があります。	4.5(2b)	5.0(2a)
CSCwa43861 CSCwa57487 も参照	外部の非 HX iscsi または nfs トラフィックを伝送するように HX クラスタで追加の vnic/vmnic が構成され、カスタマイズされた vswitch 名を持つ vswitch に割り当てられている場合、展開フェーズでノードの拡張が失敗することがあります。	4.5(2a)	4.5(2c) 5.0(2a)
CSCwa50097	例外: サーバー バインド サービス プロファイルを spt に失敗しました。成功: 8。失敗: 8	5.0（1b）	5.0(2a)
CSCwa49028	IS FI スケール SE: 32 ノード スケール クラスタのインストール パッケージがスタックします - 12 ノードを超えて続行できません。	5.0(1b)	オープン（Open）
CSCwa45730	HyperFlex カーネルの softlockup_panic がアクティブではありません	4.5(2a)	4.5(2c) 5.0(1b)
CSCwa37062	eth1:0 および eth0:mgmt インターフェイスは存在しなくなりました。次のエラーで cip-monitor サービスを手動で開始できません: # service cip-monitor start start: ジョブの開始に失敗しました	3.5(2h) 4.5(2a)	5.0(2a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCwa27812	完全に取り外して交換した場合でも、交換されたディスクが UI に表示されます。	4.5(2a)	5.0(2a)
CSCwa22997	Intersight クラスタの展開に失敗しました (stMgr getCluster() API の失敗)	5.0(1a)	5.0(1b)
CSCwa10525	HyperFlex ストレージ コントローラでデフォルトでパケット損失モニタリングを有効にする	4.5(2a)	5.0(2a)
CSCvz97198	ディスクはブロックリストに登録されて削除されましたが、まだ ZK db にあり、状態 3 の原因となっています。	4.0(2e)	
CSCvz94288	HX 接続からの UCS アップグレードが失敗する	4.5(2a)	4.5(2b) 5.0(1b)
CSCvz91040	HyperFlex コンピューティング ノードを vCenter からメンテナンス モードにしようとすると、メンテナンスモードの開始タスクで次の例外が報告されます: HXEMM: StNode のデータ IP がありません	4.5(2a) 5.0(1a)	5.0(1b)
CSCvz89854	HX ノードの SED ディスクは、HX ノードの再起動後または電源再投入後にロックできます。HX-Connect からの SED キー再生成操作を実行すると、長時間実行し続け、最終的に失敗する可能性があります。	3.5(2i)、3.5(2f)、3.5(2g)、4.0(2a)、3.5(2h)、4.0(2d)、4.0(2c)、4.0(2e)、4.0(2f)、 4.5(2a)	4.5(2c)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCvz84442	HyperFlex のアップグレード中に、HyperFlex HFP から除外ローカルディスク構成を削除しようとすると、次のエラーで失敗します。 [10-01-2021 02:07:16.241][DEBUG][UCS Manager] hfp の除外リストから除外ローカルディスクを削除 [10-01-2021 02:07:16.241] [DEBUG] [UCS Manager] タスクが失敗しました：ホストファームウェア ポリシーの構成	4.5(2a)	5.0(1a) 5.0(1b)
CSCvz83828	HyperFlex アップグレードの検証が「vCenter 構成の確認」段階で失敗し、「メッセージ：データセンターのホスト構成の詳細を取得できませんでした。	4.5(2a)	5.0(1b)
CSCvz70176	コンピューティング ノードがサードパーティの iSCSI ストレージ LUN から起動している場合、OS のインストールが完了した後、iSCSI 起動 vNIC が HX mgmt vswitch に誤って割り当てられます。HX インストーラーは失敗し、「静的 IP アドレスの構成に失敗しました」というエラーが出ます。	5.0(1a)	オープン（Open）
CSCvz68328	HyperFlex post_install は、アップストリーム MTU を適切にテストしません。	4.0(2c)	5.0（1b）
CSCvz66497	HyperFlex storfs は、ADDDC VLS イベントの発生後に回復しません。	4.0(2e)	4.5(2b) 5.0(1b)
CSCvz62013	HX クラスタのアップグレードを実行しますが、ESXi ホストを現在配置されているデータセンターから移動します。アップグレード前の適格性チェックを実行し、エラー メッセージが表示されることを確認します。	4.0(2e)	5.0(1a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCvz55273	5.0(1a) リリースの場合、コントローラ VM への管理インターフェイスで SSH が無効になっている場合、HX ノードの統合拡張は拡張に失敗します。	5.0(1a)	5.0(1b)
CSCvz37947	クラスタを拡張しようとすると、インストーラーで「HXカタログのアップグレードが必要です」というエラーが表示されます。	4.5(2a)	5.0(1a)
CSCvz20569	HyperFlex EOS ドライブは、インストール時に直接交換用ドライブと互換性がありません。	4.5(1a)	4.5(2b) 5.0(1a)
CSCvz13098	展開は完了しますが、インストーラを再度実行すると、ノード数が 1 つ増えて表示されません。**stcli cluster info** を確認すると、展開されたノードの stNode が存在しないことがわかります。	4.0(2d) 5.0(1a)	5.0(1a)
CSCvz03926 CSCvu66192	HyperFlex クラスタには、クラスタ管理またはクラスタ データ IP アドレスの所有権を持つノードがありません。	3.5(2h) 4.0(2e)	
CSCvw39220	ZKTxnCleanup.py が無限ループに陥らないようにする	4.0(2c)	4.0(2d) 4.0(2e) 4.5(1a)
CSCvw01432	HyperFlex コントローラ VM が vCenter 7.0 U1 に追加された後に削除される	4.5(1a) 4.5(2a)	5.0(1a)
CSCvy91050	Eth0、Eth1、または Eth2、および iSCSI が同じ VLAN に割り当てられている場合、ランダムな SCVM 再起動が発生し、クラスタがダウンします。	4.5(1a)	4.5(2b) 5.0(1a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCvy67439	管理ユーザーは、`stcli license reservation install` コマンドを完了できません。失敗すると、エラーメッセージが表示されます。	4.5(1a)	4.5(2c) 5.0(1a)
CSCvy62844	root と admin のパスワードが異なる場合、コンバージドノードの拡張が失敗しました。	4.5(2a) 4.5(2b) 5.0(1b)	オープン（Open）
CSCvy52540	`sendasup` は、管理者として実行できるコマンドです。`sendasup -t` でテストメールを送信しようとすると、エラーが発生します。`-e parameter` コマンドも同様です。	4.5(1a)	4.5(2b) 5.0(1a)
CSCvy42299	HyperFlex HTML5 プラグインで、[サマリー（Summary）] > [ネットワークの詳細（Network Details）] > [ネットワーク サービス（Network Services）] の DNS サーバーが空です。 > >	4.0(2a)	5.0(1a)
CSCvy39279	ユーザーが次のコマンドを使用して CIMC IP に SSH を実行すると、ESXi にログインするためのプロンプトが表示されます。 "ssh -l 'admin' $IPaddr -oKexAlgorithms = diffie-hellman-group 1 = diffie-hellman-group 1 -sha1,ecdh-sha2-nistp256,ecdh- sha2-nistp384, ecdh-sha2-nistp521 -o StrictHostKeyChecking =no -o UserKnownHostsFile =/dev/null"	4.5(1a)	5.0(1a)
CSCvy32736	大規模なドライブ構成（例：3.8, 7.6 T）では、ユーザー vm でダウンタイム（例：APD）が発生したり、非常に長い遅延が発生することがあります。	4.0(2d) 4.0(2e)	4.5(2b) 5.0(1a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCvy22227	HXCLI get nodes 呼び出しに欠落しているエントリがいくつかあり、非常に大規模なクラスタの mgmt レイヤーでのソケットのクランチが原因で、一部の get 呼び出しが断続的に失敗します。	4.0(2a) 4.0(2c)	5.0(1a)
CSCvy11074	nodeIPSettings のフィールドが存在しないため、hxtoolbox アカウントの生成（hxuser）が失敗します	4.0(2e)	5.0(1a)
CSCvx93971	パー氏ステントディスクが NODE-1 から削除され、再挿入されてから数分後にキャッシュディスクを引き出すか失うと、NODE-2 で storfs パニックが発生します。	4.0(2b)	4.5(2b) 4.5(2c) 5.0(1a) 5.0(1b)
CSCvx81122	ASUP が esx-asup-default を含むサポート バンドルを生成する場合、ESX ホストの vmware.log のサイズが大きくなると、/var/stv がフルになる可能性があります。ASUP は、フルの /var/stv に関するアラートをトリガーします。	4.0(2c)	4.5(2a) 5.0(1a)
CSCvx78025	ホスト上の HXDP コントローラ VM の電源がオフになるのは、そのホスト上のすべての VM がクラスタ内の別のホストに移行された場合、または電源がオフになった場合のみです。	4.0(2e)	4.5(2a) 5.0(1a)
CSCvx67455	クラスタ内のすべてのノードの電源を入れ直し、SED ドライブがロック状態のままになった後、クラスタがオンラインになりません。	4.0(2d)	4.5(2a) 5.0(1a)
CSCvx52703	HyperFlex リリース 4.5(1a) は、ファイル disk-getlogs.sh_-a.txt に基づいて、寿命が 0% のドライブをレポートします。すべてのドライブが 100% の寿命をレポートしていることがわかります。	4.5(1a)	4.0(2e) 4.5(2a) 5.0(1a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCvx47539	アップグレードまたはクラスタの再登録を完了すると、ノードが見つからないというエラーが発生します。これは、エラーを受け取ったときに実行されていたアクションに応じて、stcli cluster reregister、stcli cluster info、または stcli cluster upgrade-status の出力で確認できます。	4.0(2d)	詳細については、欠陥 ID を参照してください。
CSCvx39042	IQN の大文字 / 小文字が混在しているために、iSCSI イニシエータが iSCSI ターゲットをマウントできない場合があります。	4.5(1a)	5.0(1a)
CSCvx37435	Cisco HyperFlex HX Data Platform の Web ベースの管理インターフェイスの脆弱性により、認証されていないリモートの攻撃者が影響を受けるデバイスに対してコマンドインジェクション攻撃を実行できる可能性があります。	3.5(1a) 4.0(1a) 4.0(2a) 4.5(1a)	4.0(2e) 4.5(2a) 5.0(1a)
CSCvx34833	HX 4.0(2d) リリースへのアップグレード後、ディスク（ドライブ）のリストが HX Connect UI に表示されないことがあります。	4.0(2d)	4.5(2a) 5.0(1a)
CSCvx26687	並列タスク チェック エラーを回避するために、メンテナンス モード（MM）タスクにタイムアウトを導入する必要があります。	4.0(2d) 4.0(2e)	5.0(1a)
CSCvx17718	HyperFlex クラスタの拡張は、「vCenter および ESXi の統一バージョンチェック」の検証手順に失敗し、クラスタ「XXXX」がデータセンターに見つかりません。vCenter内でターゲットのデータセンターにクラスタを作成してください インストーラーは、HX クラスタ オブジェクトがデータセンターのルートにあることを想定しています。	4.0(2d)	4.0(2e) 4.5(2a) 5.0(1a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCvx15151	DNS ショート ネームで HX Connect にログインすると、HX Connect でサポートバンドルを表示できません。 他のすべての HX Connect ページは正しく機能します。 サポートバンドルは、FQDN またはクラスタ管理 IP アドレスを使用して HX Connect にログインするときにも表示されます。	4.0(2b)	詳細については、欠陥 ID を参照してください。
CSCvx09397	クラスタが完全に機能停止した後、まれにクラスタが自然に回復しないことがあります。	4.0(2a)	4.0(2e) 4.5(2a) 5.0(1a)
CSCvx01406	ストレッチ クラスタでは、HX リリース 3.5(2c) 以前のリリースまたは HX リリース 4.0(1a) からアップグレードした後に APD が表示されることがあります。他のアップグレードでは、この問題は発生しません。	4.0(2d)	4.0(2e) 4.5(2a) 5.0(1a)
CSCvw99280	IP が重複しているため、最初の iSCSI IP 割り当て構成が失敗しました。	4.5(1a)	4.5(2a) 5.0(1a)
CSCvw90501	キャッシュ デバイス/SSD の障害が原因で HX クラスタの APD - I/O が停止します。	3.5(2h)	4.5(2a) 5.0(1a)
CSCvw84976	クラスタで DR レプリケーションが構成されている場合、ノードインベントリに replIpSettings がないため、レプリケーションネットワークテスト（クラスタ間およびクラスタ内）が失敗します。データストアは UI からマップできません。	4.0(2c)	4.0(2e) 4.5(2a) 5.0(1a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCvw64458	上記に関連する、VM ネットワーク動作の低下、および / または不十分な HyperFlex ストレージ動作、および HyperFlex ストレージデータ VNIC で見られる重大で増加する rx_no_buf エラー	3.5(2a)	4.5(2a) 5.0(1a)
CSCvw58166	完全なアップグレードフェーズに失敗しました「ノード管理ポリシーが見つかりません」。	4.0(2a) 4.0(2d)	4.0(2e) 4.5(1a) 5.0(1a)
CSCvw51654	HyperFlex System には、nginx ポート 443 のようなポート 8997 の ssl 暗号が含まれていません。したがって、ポート 8997 は DR レプリケーションネットワークに応答し、DES のセキュリティ問題をトリガーします。	4.0(2c)	4.0(2e) 4.5(1a) 5.0(1a)
CSCvw49752	導入フェーズの新規インストール中に「VMware Tools がこの仮想マシンで実行されていないため、ユーザーは操作を完了できません。」というエラーが表示されます。	4.0(2c) 4.0(2d) 4.5(1a)	4.0(2e) 4.5(2a) 5.0(1a)
CSCvw41926	storfs メモリの断片化による空きメモリまたは OOM の不足。	4.0(2e) 4.5(1a) 4.5(1b) 4.5(2a)	4.5(2b) 5.0(1a)
CSCvw23077	不良ディスクが存在する場合、アップグレード中に完全に不良になると、アップグレードが停止します。	3.5(2b) 3.5(2h) 4.0(2c) 4.5（1a）	4.0(2e) 4.5(1a) 5.0(1a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCvw05254	ユーザーが CMIP ノードを HX メンテナンス モードに配置できる HX リリース 4.0 を使用した HX Connect で、次のエラーメッセージが表示されます。「ノード情報にデータ IP がありません。メンテナンスモードのリクエストを続行できません。」これは、クラスタにコンピューティングノードがある場合に発生します。	4.0(2d)	4.5(1a) 5.0(1a)
CSCvw01432	HyperFlex コントローラ VM が突然パワー オフし、vCenter で実行されている EAM サービスによってディスクから削除される場合があります。これにより、クラスタの可用性が失われ、場合によっては、HyperFlex ストレージ クラスタが回復不能になる可能性があります。	4.5(1a) 4.5(2a)	5.0(1a)
CSCvv91770	ロックが有効になっている SED ディスク：削除および再挿入時にハードブロックリストに登録されます。	3.5(2a) 4.5(1a)	4.0(2e) 4.5(1a) 5.0(1a)
CSCvv81146	HyperFlexクラスタを展開すると、新しく追加されたノードの情報が少なくなり、「stcli cluster info」の出力に「method: dhcp」が表示されます。手動でチェックすると、すべてのIPが静的であり、運用上の影響はありません。	4.0(2b)	5.0(1a)
CSCvz03926 CSCvu66192	Software Redeploy ワークフローの実行後に CIP Monitor プロセスが開始されないことがあります	4.0(2e) 3.5(2h) 5.0(1b)	オープン（Open）
CSCvs31606	HX インストールの QoS 警告メッセージは誤解を招きます：QoS：システムクラスの QoS クラスパラメータの変更を検証しています：「プラチナ」「重量」が「24.0%」から「25%」に変更されます。	3.5(2e) 4.0(2c) 4.5(1a)	4.5(2a) 5.0(1a)

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCvs08667	HX All-NVME クラスタは、インストール/拡張の展開段階で早期に失敗する必要があります。	4.0(1b)	
CSCvr47174	HX クラスタを vCenter に登録するには、ping が成功する必要があります。	3.5(1a) 3.5 (1b) 3.5(1d) 3.5(2a) 3.5 (2b) 3.5 (2c) 3.5 (2d) 3.5(2e) 3.5 (2f) 3.5 (2g) 3.5 (2h) 4.0(1a) 4.0(1b) 4.0(2a) 4.0(2b)	5.0(1a)
CSCvq96093	HX Connect から複数のデータストアを一緒にマウントするオプション	2.5(1a) 3.5(2d)	
CSCve98692	インストーラからログを収集する場合、UCSM パスワードが間違って入力されていると、更新できません。	2.1(1b)	5.0(1a)
CSCvc74908	クリーナーサービスを停止すると、HyperFlex スペースが大量に消費され、クラスタが READONLY 状態になる可能性があります。	3.5(2a)、1.8(1c)、3.0(1i)	5.0(1a)
Hyper-V			
CSCwb25877	Hyper-V セットアップの失敗後も、アップグレードプロセスはすでに進行中です。		詳細については、欠陥 ID を参照してください。

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
CSCvy98639	クラスタ内の特定のホストからデータストアにアクセスできなくなります。他のホストはデータストアにアクセスできます。	4.0(2b)	4.5(2b) 5.0(1a)
CSCvy16092	Hyper-V の HyperFlex サポート バンドルは、Hyper-V のデータパスに使用されない scvmclient ではなく、Hyper-V smbscvmclient のバックトレースを収集しません。	4.0(2b)	5.0(1a)
CSCvx00104	ユーザーには、クラスタ拡張用のオンプレミス **Hyper-V** HX-Installer を使用した次のモーダル（ポップアップ ウィンドウ）が表示される場合があります。	4.5(1a)	4.5(2a) 5.0(1a)
HXCSI 1.2			
CSCwc03564	HXDP を 5.0.2a-41681 にアップグレードした後、ContainerCreation ステータスのサンプルポッドがほとんどありません	5.0(2a) HXCSI 1.2(3a)	
CSCwc03526	1.2.3a-659/5.0.2a-41670: より大きなサイズ（1Ti->40Ti）の pvc のサイズ変更には、より長い時間がかかりました（11 分）。	5.0(2a)	
CSCwb78540	イニシエーターは、イニシエーターホストの DB エラーにより、ログイン要求を送信できません（iscsi データパスの問題はありません）。	5.0(2a)	
CSCwb32748	5.0.2a-41416/hxcsi-1.2.3a-648 : hxcli/Hxconnect vol 情報が 4K ボリュームで不正な req 400 er をスローします	5.0(2a)	

リリース 5.0(x) の関連する警告

HXDP リリース 5.0(x)

次の表は、HXDP 製品に影響するが、Cisco HyperFlex リリース 5.0 の HXDP 製品では提出されない警告を示しています。最新の追加事項を上に保つために、警告は降順でリストされています。各警告番号は、Cisco Bug Search Tool にリンクされています。リンクを使用して、適用される症状、条件、および回避策に関する追加の詳細にアクセスします。

不具合 ID	症状の要約	既知の影響を受けるリリース	オープン、クローズ、または修正の適用対象:
Intersight			
CSCwc18777	Intersight レプリケーション ネットワークからクラスタを拡張すると、新しく追加されたノードで構成されません。	4.5(2b)	オープン（Open）

マニュアルの変更履歴

リリース	日付	説明
5.0 (1c)	2022 年 6 月 7 日	Cisco HyperFlex リリース 5.0(1c) のリリース。
5.0(1b)	2022 年 1 月 27 日	Cisco HyperFlex リリース 5.0(1b) のリリース。次の機能が以下で導入または更新されました。 • HyperFlex ソフトウェア暗号化のサポート • HX Connect の UX の強化
5.0(1a)	2021 年 11 月 10 日	Cisco HyperFlex リリース 5.0(1x) の最初のリリース。次の機能が以下で導入または更新されました。 • Cisco HX220c M6 および Cisco HX240c M6 HyperFlex ノードのサポート • iSCSI のネイティブ スナップショット • センチネルを使用しない更新された VAAI スナップショット オフロード メカニズム

関連資料

ドキュメント / 説明	クイックリンク
VMWare ESXi のプレインストール チェックリスト	
設置作業を開始する前に**必要な**構成情報を収集するための、編集可能なファイルです。チェックリストに記入し、シスコ アカウント チームにご提出ください。	VMWare ESXi のプレインストール チェックリスト
VMware ESXi インストレーション ガイド	
HyperFlex Systems の初期構成、および関連するポスト クラスタ設定タスクに関する詳細情報です。複数の HX クラスタの設定方法、HX クラスタの展開方法、混在した HX クラスタのセットアップ方法や、外部ストレージの接続方法についても説明しています。	VMware ESXi 向け Cisco HyperFlex System リリース 5.0 インストール ガイド
VMware ESXi のアップグレード ガイド	
Cisco HX Data Platform の既存のインストールのアップグレード方法、アップグレード ガイドライン、およびさまざまなアップグレード タスクに関する情報を提供します。	Cisco HyperFlex システム リリース 5.0 アップグレード ガイド（VMware ESXi 向け）
サポートされていない Cisco HX リリース ガイドの Cisco HyperFlex システム アップグレード ガイド	
サポートを終了した Cisco HyperFlex HX Data Platform ソフトウェア リリースから、Cisco ソフトウェア ダウンロードサイトで提供される最新リリースにアップグレードする必要がある Cisco HyperFlex ユーザーに向けてガイドします。	サポートされていない Cisco HX リリース ガイドの Cisco HyperFlex システム アップグレード ガイド
アドミニストレーション ガイド	
クラスタ、暗号化、データの保護（複製とリカバリ）、ReadyClone、ネイティブ スナップショット、およびユーザ管理を管理および監視する方法について説明します。インターフェイスには、HX Connect、HX Data Platform プラグイン、および`stcli` コマンドが含まれます。	Cisco HyperFlex リリース 5.0
Cisco HyperFlex Edge のインストール前チェックリスト	

ドキュメント / 説明	クイックリンク
設置作業を開始する前に**必要な**構成情報を収集するための、編集可能なファイルです。チェックリストに記入し、シスコ アカウント チームにご提出ください。	Cisco HyperFlex Edge のインストール前チェックリスト
エッジ導入ガイド	
リモート、ブランチ オフィス（ROBO）、およびエッジ環境にハイパー コンバージェンスをもたらすように設計された、HyperFlex Edge の導入手順を説明します。	Cisco HyperFlex Edge 導入ガイド、リリース 5.0
ネットワーク/外部ストレージ管理ガイド	
HyperFlex Systems 固有のネットワークおよび外部ストレージ管理タスクに関する情報を提供します。	ネットワーク/外部ストレージ管理ガイド
Microsoft Hyper-V インストレーション ガイド	
Microsoft Hyper-V に Cisco HyperFlex システムをインストールし、設定する方法について、インストールおよび設定手順を説明します。	Cisco HyperFlex Systems リリース 5.0 インストール ガイド（Microsoft Hyper-V 用）
Microsoft Hyper-V 用 Cisco HyperFlex アップグレード ガイド	
Cisco HX Data Platform の既存のインストールのアップグレード方法、アップグレード ガイドライン、およびさまざまなアップグレード タスクに関する情報を提供します。	Microsoft Hyper-V、リリース 5.0 の Cisco HyperFlex アップグレード ガイド
Hyper-V 管理のためのガイド	
Hyper-V クラスタ、暗号化、データの保護（複製とリカバリ）、ReadyClone、Hyper-V チェックポイント、およびユーザ管理を管理および監視する方法について説明します。インターフェイスには、HX Connect、HX Data Platform プラグイン、および`hxcli` コマンドが含まれます。	Cisco HyperFlex Data Platform リリース 5.0 アドミニストレーション ガイド
Cisco HyperFlex Systems ネットワークおよび外部ストレージ管理ガイド	
Cisco HyperFlex System ネットワークおよび外部ストレージ アーキテクチャの概要	Microsoft Hyper-V 向け Cisco HyperFlex Systems ネットワークおよび外部ストレージ管理ガイド
ストレッチ クラスタ ガイド	

ドキュメント / 説明	クイックリンク
HyperFlex ストレッチ クラスタのインストールと設定手順を提供し、ミッション クリティカルなワークロードにアクティブ-アクティブなディザスタ回避ソリューションを展開できるようになります。	Cisco HyperFlex Systems リリース 5.0 ストレッチ クラスタ ガイド
Kubernetes インテグレーター	
Kubernates の HyperFlex ストレージ インテグレーションに関する情報、HyperFlex Connect の Kubernates サポートに関する情報、Cisco のコンテナ プラットフォームおよび RedHat OpenShift コンテナ プラットフォームの両方に対して、HyperFlex FlexVolume ストレージ インテグレーションを設定する方法に関する手順を示します。	Cisco HyperFlex Systems リリース 1.2(x) アドミニストレーション ガイド（Kubernetes 用）
Citrix ワークスペース アプライアンスの管理ガイド	
Citrix ワークスペース、および Citrix 仮想アプリとデスクトップサービスなどの関連する Citrix クラウドサブスクリプションを接続するための、HyperFlex システムのインストール、設定、および展開の手順を示します。Citrix 対応 HCI ワークスペース アプライアンス プログラムは、Citrix クラウドに接続する Microsoft Hyper-V で展開された Cisco HyperFlex システムを有効にします。	Citrix ワークスペース アプライアンス向け Cisco HyperFlex System 管理ガイド
HyperFlex Intersight インストレーションガイド	
クラウドから安全なインフラストラクチャ管理を提供するように設計された HyperFlex Intersight のインストール、設定、および導入手順を提供します。	HyperFlex Intersight インストレーション ガイド
Cisco HyperFlex SD-WAN t 展開ガイド	
HyperFlex クラスタに SD-WAN ソリューションを展開するための機能プレビュー。Cisco は、テスト ネットワーク / システムでこの機能をテストすることを推奨します（実稼働環境では使用しないでください）。	Cisco HyperFlex SD-WAN t 展開ガイド
Cisco HX Data Platform セキュリティ強化ガイド	
HXDP ベースのソリューションに推奨される構成設定と展開アーキテクチャを提供します。	Cisco HX Data Platform セキュリティ強化ガイド
追加の vCenter セキュリティ強化設定を提供します。	vCenter セキュリティ強化設定の構成方法

ドキュメント / 説明	クイックリンク
テクニカル ノート	
推奨される FI/サーバ ファームウェアに関する情報を提供します。	技術メモ
トラブルシューティング ガイド	
インストール、構成、Cisco UCS Manager から Cisco HyperFlex の構成、および VMware vSphere から HyperFlex の構成に関するトラブルシューティングを提供します。さらにこのガイドでは、システム イベント、エラー、Smart Call Home、およびシスコ サポートに関する情報を提供します。	トラブルシューティング ガイド
コマンド ライン インターフェイス（CLI）ガイド	
HX Data Platform の `stcli` コマンドについての CLI リファレンス情報を提供します。	コマンド ライン インターフェイス（CLI）ガイド
REST API ガイド	
外部アプリケーションが Cisco HyperFlex の管理プレーンと直接対話できるようにする、REST API に関連する情報を提供します。	REST API 入門ガイド REST API リファレンス
障害復旧の Cisco HyperFlex PowerShell Cmdlets	
データ保護のために Cisco PowerShell Cisco HXPowerCLI cmdlets を使用する方法に関する情報を提供します。	障害復旧の Cisco HyperFlex PowerShell Cmdlets
Cisco HxBench スタートアップ ガイド	
このマニュアルでは、Cisco HxBench ストレージ パフォーマンス テストを使用して、ストレージ インフラストラクチャを評価する方法を説明します。	Cisco HxBench スタートアップ ガイド

通信、サービス、偏向のない言語、およびその他の情報

- シスコからタイムリーな関連情報を受け取るには、Cisco Profile Manager でサインアップしてください。
- 重要な技術によりビジネスに必要な影響を与えるには、シスコ サービスにアクセスしてください。
- サービスリクエストを送信するには、Cisco Support にアクセスしてください。

- 安全で検証済みのエンタープライズクラスのアプリケーション、製品、ソリューション、およびサービスを探して参照するには、Cisco Marketplace にアクセスしてください。
- 一般的なネットワーキング、トレーニング、認定関連の出版物を入手するには、Cisco Press にアクセスしてください。
- 特定の製品または製品ファミリの保証情報を探すには、Cisco Warranty Finder にアクセスしてください。

マニュアルに関するフィードバック

シスコのテクニカルドキュメントに関するフィードバックを提供するには、それぞれのオンラインドキュメントの右側のペインにあるフィードバックフォームを使用してください。

Cisco バグ検索ツール

Cisco バグ検索ツール（BST）は、シスコ製品とソフトウェアの障害と脆弱性の包括的なリストを管理する Cisco バグ追跡システムへのゲートウェイとして機能する、Web ベースのツールです。BST は、製品とソフトウェアの問題に関する詳細な情報を提供します。

偏向のない言語

この製品のマニュアルセットは、偏向のない言語を使用するように配慮されています。このドキュメントセットでの偏向のない言語とは、年齢、障害、性別、人種的アイデンティティ、民族的アイデンティティ、性的指向、社会経済的地位、およびインターセクショナリティに基づく差別を意味しない言語として定義されています。製品ソフトウェアのユーザーインターフェイスにハードコードされている言語、基準ドキュメントに基づいて使用されている言語、または参照されているサードパーティ製品で使用されている言語によりドキュメントに例外が存在する場合があります。

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。