



Cisco HyperFlex Kubernetes サポート

- [サポートの概要 \(1 ページ\)](#)
- [Cisco HyperFlex CSI 相互運用性メトリックス \(2 ページ\)](#)

サポートの概要

Cisco HyperFlex での Kubernetes のバージョンまたはディストリビューションのサポートを決定する際に考慮する必要がある 2 つの主要なコンポーネントがあります。

- Cisco HyperFlex での Kubernetes バージョンまたはディストリビューションのサポート。
- 特定の Kubernetes バージョンまたはディストリビューションとの Cisco HyperFlex Container Storage Interface (CSI) ストレージ統合のサポート。



(注) Kubernetes ストレージ特別利益団体 (K8 SIG コミュニティ) は、ストレッチ クラスタではサポートされていません。

一般に、Cisco HyperFlex は Kubernetes のすべてのバージョンまたはディストリビューションをサポートしますが、Kubernetes の Cisco HyperFlex CSI ストレージ統合でテストされ、推奨されるバージョンとディストリビューションの特定のサブセットがあります。また、HyperFlex CSI ストレージ統合を使用せずに Cisco HyperFlex で Kubernetes およびコンテナベースのワークロードを実行することもできますが、永続ストレージを必要とするステートフルな Kubernetes ベースのアプリケーションおよびサービスを実行する場合は、ネイティブ機能を活用することを強く推奨します。

Cisco HyperFlex Storage Integration for Kubernetes により、Cisco HyperFlex が Cisco HyperFlex で実行されているステートフルな Kubernetes ワークロードに永続ストレージを動的に提供することを許可します。この統合により、Cisco HyperFlex が永続ボリュームのオブジェクト ライフサイクル全体のオーケストレーションをオフロードおよび管理できるようになる一方で、最終的には開発者やユーザーがそれを、標準の Kubernetes 永続ボリューム クレーム オブジェクトを通じて駆動 (開始) できるようになります。開発者とユーザーは、開発者やユーザーの観点か

らは追加の管理オーバーヘッドを発生させずに、Kubernetes の永続ストレージのニーズに Cisco HyperFlex を活用するという利点を得ることができます。

Cisco HyperFlex CSI 相互運用性メトリックス

Cisco HyperFlex CSI および Kubernetes プラットフォームのバージョンとディストリビューションの相互運用性：

HXDPバージョン HXCSI バージョン ¹	Kubernetes のバージョン	シスコ認定 Anthos バージョン ²	シスコ認定 OpenShift バージョン ³
HXDP 4.5(1a)	1.18.2	1.7.2	-
HXDP 4.5(1a) HXCSI 1.2(1a)	1.18.2、1.19.8	-	-
HXDP 5.0(1a) HXCSI 1.2(2a)	1.19.8	1.9.2	4.8、4.9
HXDP 5.0(1b) HXCSI 1.2(2a)	1.19.16	-	-
HXDP 5.0(2a) HXCSI 1.2(3a)	1.22.7	-	-

¹ この表は、特定のバージョンで完了した検証と、以前のコンポーネントと互換性のある HXDP リリースを示しています。

² シスコは Anthos Ready プラットフォーム パートナーです。インストールされている Kubernetes のバージョンについては、[Anthos のドキュメント](#)を参照してください。

³ シスコは認定 RedHat パートナーです。インストールされている Kubernetes のバージョンについては、[OpenShift のドキュメント](#)を参照してください。



(注) HXCSI は、Ubuntu 18.04 上の open-iscsi バージョン 2.0.874-5ubuntu2.10 で認定されています。

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。