



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

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 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。