

Cisco Intersight Kubernetes サービス

Cisco Intersight® Kubernetes Service (IKS) は、オンプレミス、エッジ、およびクラウドインフラストラクチャ全体で本番グレードの Kubernetes を簡素化する、Cisco Intersight クラウド運用プラットフォームのサブスクリプションベースのサービスです。

製品概要

Cisco Intersight Kubernetes Service (IKS) は、お客様のクラウドネイティブへの移行を加速し、コンテナインフラストラクチャの安全性、一貫性、およびコンプライアンスを確保します。Intersight Kubernetes Service により、Kubernetes に関する深い専門知識がなくても、本番グレードの Kubernetes を迅速かつ簡単に一貫してデプロイし、オンプレミスとパブリッククラウド全体でクラスタのライフサイクルを管理できます。開発者は、100% アップストリームの Kubernetes から期待されるように、リソースへのセルフサービスアクセスを取得でき、インフラストラクチャチームと運用チームは、コンプライアンスを確保するためのポリシーとセキュリティコントロールを維持できます。

また、Advantage ティアライセンスには、サービスメッシュも含まれています。これは、Intersight クラウド運用プラットフォームを通して、完全なアプリケーションの可視性とテレメトリを実現するとともに、完全なインフラストラクチャの可視性を提供します。これは、組織全体のインフラストラクチャおよび運用チームの基盤として機能します。アプリケーションの動作状況をすばやく理解して、ビジネスに影響が及ぶ前に、リアルタイムで問題を診断できるようにします。

さらに、Intersight Kubernetes Service は、Amazon EKS、Azure AKS、Google Cloud GKE、およびサードパーティのオンプレミス Kubernetes ディストリビューションを含む既存の Kubernetes クラスタとのネイティブ統合により、真のハイブリッドクラウドの柔軟性を提供します。これにより、組織は、1 種類の製品によりサービスメッシュなどのアプリケーションを展開することで、既存のオンプレミス Kubernetes インフラストラクチャとパブリッククラウドを、一貫した方法で拡張し、管理できます。クラウドで管理されたハイブリッドクラウド独自のソリューションや複数のベンダーによるツールを使用するのは対照的です。規制要件が厳しい組織向けに、Kubernetes をオフラインでデプロイできる「エアギャップ」デプロイメントオプションもあります。クラウドネイティブアプリケーションのデプロイメントを、パブリッククラウドに拘束されずに実施できます。

技術的特徴と利点

表 1. 技術的特徴と利点

機能	利点
Cisco® Service Mesh Manager	Advantage ライセンスに含まれる、Istio の運用と展開を簡素化するサービスメッシュマネージャ 業界標準のカナリアアップグレードを含む Day-2 オペレーションを簡素化 サービスレベル単位でのサービスレベル目標 (SLO) の詳細な可視性
Intersight Workload Engine	KVM ベースのエンタープライズ仮想化ソリューションを含む ネットワーク、ストレージ、コンピューティング、仮想化、およびオペレーティングシステムの展開を自動化
接続されたクラスタ	サードパーティおよびパブリッククラウドサービスの Kubernetes サポート マルチクラウドと Kubernetes のハイブリッド制御が可能
L4/L7 ロードバランシング	レイヤー 4 とレイヤー 7 のネットワークトラフィックの負荷分散

機能	利点
「エアギャップ」対応	必要に応じて、Kubernetes をオフラインおよびソブリン クラウドに展開 最も厳しい規制要件に適合するよう設計
AI/ML ワークロード向けに最適化	AI/ML ワークロード向けの Kubernetes とコンテナのシンプルな展開 マルチインスタンス GPU による自動化された GPU 管理、最適化、および利用のサポート

ライセンス

表 2. シングル Advantage ライセンス ティア

Advantage ティア	<ul style="list-style-type: none"> • オンプレミスのハードウェア上に Kubernetes クラスターを作成 • OS と Kubernetes の自動更新でライフサイクル管理 • Cisco Intersight クラウド運用プラットフォームでのフル スタックの可視性 • 自動化された GPU とマルチインスタンス管理 • Cisco Service Mesh Manager • Intersight Workload Engine • クラスターとパブリック Kubernetes サービスの接続

システム要件

サードパーティのデバイスを接続するための仮想マシン

Cisco Intersight Kubernetes は、仮想マシンを使用してオンプレミス インフラストラクチャと通信します。Cisco Intersight でサポートされているが、直接接続しないデバイスには接続メカニズムが必要です。仮想マシンは接続を提供し、Cisco Intersight にデバイスを追加するのに役立ちます。アプライアンスは、VMware ESXi 6.5 以降にインストールできます。これは、オープン仮想アプライアンス (OVA) ファイル形式でパッケージ化されています。

仮想マシンのリソース要件は、Kubernetes クラスターの数に基づいて中規模または大規模のタイプとして推奨されます。また、ESXi が Kubernetes インフラストラクチャのハイパーバイザとして使用される場合にのみ必要です。

表 3. リソースとシステム要件

リソース要件	最小システム要件
vCPU (必要に応じて 3 つの制御ノードとワーカー)	CPU x 2 (ワーカーノードの制御のため、必要に応じ拡大) vCPU x 2 (ワーカー最小の場合)
RAM (GiB 単位)	16G RAM (必要に応じ、制御/ワーカーを拡張)
ストレージ (GiB 単位)	40 GB
サポートされるハイパーバイザ	ESXi または vCenter バージョン 7.0+、Intersight Workload Engine

発注情報

表 4. Cisco Intersight Kubernetes Service の発注情報

部品番号	製品の説明
DC-MGT-SAAS	製品ファミリー : Cisco Intersight
DC-MGT-KS-SAAS-AD	Cisco Intersight Kubernetes Service Advantage の vCPU の価格
DC-MGT-KS-PVAPP-AD	Cisco Intersight プライベート仮想アプライアンス - Kubernetes Service Advantage の vCPU の価格

Cisco Intersight Kubernetes Service 向けの Cisco のサービス

Cisco Customer Experience (CX) は、Cisco Intersight Kubernetes Service の価値実現までの時間を短縮するさまざまなサービスを提供します。Cisco CX は、シスコのベスト プラクティスを活用してトレーニング コンテンツと専門家リソースをオンデマンドで提供し、Intersight Kubernetes Service を使用してクラウド ネイティブへの移行を加速できるようにします。Cisco CX は、高度な自動化またはカスタマイズされた統合によるソリューションの展開から拡張まで、さまざまなサービスを提供して、成果を上げるためのガイダンスを提供します

詳細については、シスコのセールス担当者までお問い合わせください。または[詳細をお読みください](#)。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital® により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。シスコの柔軟な支払いソリューションは 100 か国以上で利用可能であり、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティ製の補完的な機器を、利用しやすい計画的な支払方法で購入できます。詳細は[こちら](#)をご覧ください。

詳細情報

Cisco Intersight Kubernetes Service は、コンテナとマイクロサービスの運用を簡素化および自動化し、どこにでも簡単にクラスターを展開し、管理でき、すぐに利用できる柔軟な SaaS プラットフォームです。

詳細は[こちら](#)で確認してください。