

# Cisco AI POD : Cisco Secure AI Factory 向けの事前検証済 み、柔軟、モジュラ型インフ ラストラクチャ

---

# [目次]

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| バリュー ステートメント .....          | 3 |
| 製品の概要 .....                 | 3 |
| 特長と利点 .....                 | 4 |
| 優れた機能 .....                 | 4 |
| プラットフォームのサポート .....         | 5 |
| ライセンス .....                 | 5 |
| 製品仕様 .....                  | 6 |
| システム要件 .....                | 6 |
| 発注情報 .....                  | 7 |
| 保証情報 .....                  | 7 |
| 製品持続性 .....                 | 7 |
| Cisco およびパートナーの提供サービス ..... | 8 |
| Cisco Capital .....         | 8 |
| 詳細情報 .....                  | 8 |
| 文書の変更履歴 .....               | 9 |

## バリュー ステートメント

Cisco AI POD は、モジュラ型で安全な、事前に検証された AI インフラストラクチャを提供し、比類のない柔軟性、シンプルさ、迅速な展開とともに、包括的な AI ライフサイクルを加速します。

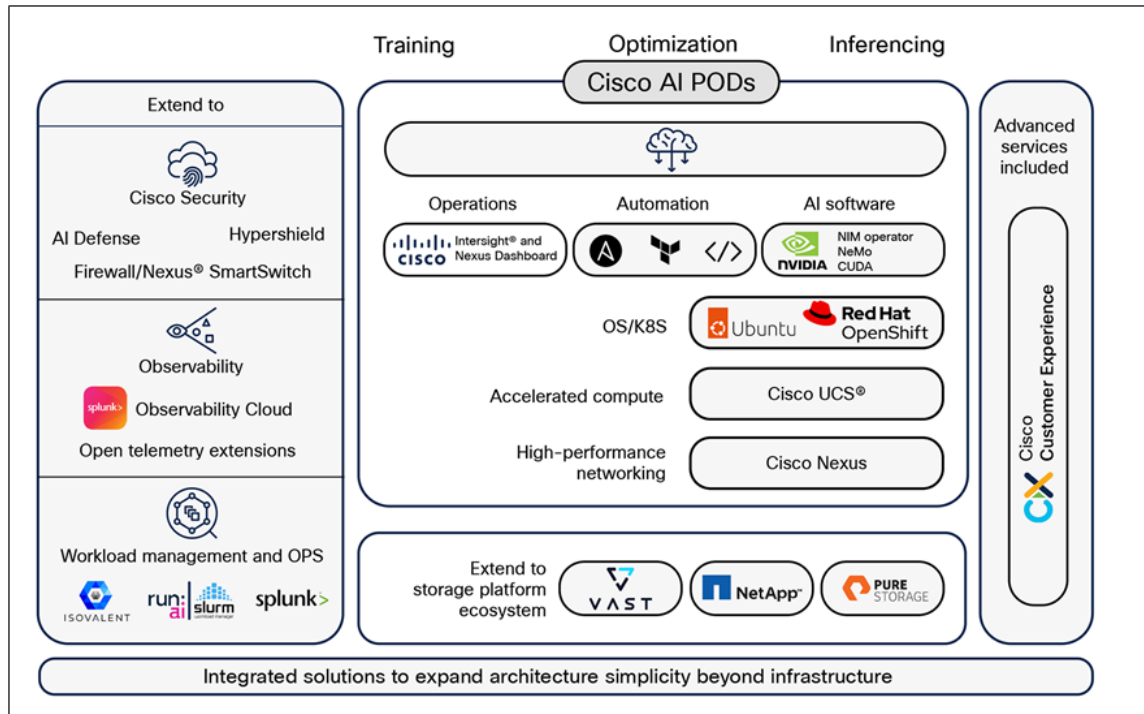


図 1.  
Cisco AI POD の事前検証済みのハードウェアおよびソフトウェア スタック。

## 製品の概要

Cisco AI POD はCisco Secure AI Factory の基盤であり、企業AI 向けのフルスタックのモジュラ インフラストラクチャ プラットフォームを提供します。NVIDIA および主要なストレージ ベンダーとのパートナーシップで開発された AI POD は、Cisco UCS コンピューティング、Cisco Nexus ネットワーキング、高度な GPU、および堅牢なソフトウェアを組み合わせ、トレーニングから微調整、高スループットの推論まで、AI ライフサイクルのすべての段階をサポートします。

AI POD は、AI ワークロードのスケーリング、データのセキュリティと規則遵守の確保、インフラストラクチャ管理の簡素化など、企業が直面する主要な課題に対処します。このアーキテクチャは、高帯域幅、ロスレス ネットワーキング、クラス最高の GPU サーバ、および事前検証済みの設計を備えており、セットアップ時間を最大 50% 削減し、価値実現までの時間を短縮します。Cisco Intersight および Nexus Dashboard と統合された AI POD は、統合された管理、自動化、および運用の可視性を提供します。

柔軟な展開オプションにより、オンプレミス、ハイブリッド、またはクラウドとの統合がサポートされ、組織が、AI を確実に、安全に、大規模にイノベーションできるようになります。大規模言語モデルの最適化、Edge でのリアルタイム分析の展開、マルチテナント GPU クラウド環境のサポートのいずれにおいても、Cisco AI POD は IT および AI チームがパイロットから実稼働に簡単に移行することを可能にします。

# 特長と利点

表 1. AI ポッドの拡張状況

| 機能                   | 利点                                           |
|----------------------|----------------------------------------------|
| シンプルで柔軟なアーキテクチャ      | 数回のクリックで AI クラスタ全体の設計を可能にします                 |
| 事前検証済みフルスタック ソリューション | 展開時間を最大 50% 短縮                               |
| モジュール拡張性             | クラスタあたり 32 個から 128 個以上の GPU ヘシームレスに拡張        |
| 高帯域幅のロスレス ネットワーキング   | 要求の厳しい AI タスクでミリ秒単位の遅延を実現                    |
| 一元的な管理自動化            | Cisco Intersight と Nexus Dashboard による運用の簡素化 |
| 柔軟な展開（オンプレミス/ハイブリッド） | 幅広い企業インフラストラクチャ ニーズをサポート                     |
| 統合された高度なストレージ オプション  | AI データ パイプラインの高スループットを確保                     |

## 優れた機能

### 企業AI 向けのセキュリティファースト アーキテクチャ

Cisco AI POD には、あらゆる階層に企業レベルのセキュリティが独自に組み込まれています。統合された Cisco AI Defense、Hyper Shield、Isolant Enterprise Platform により、組織は AI 固有の脅威（プロンプト インジェクション、攻撃者攻撃、不正アクセスなど）からプロアクティブに防御し、規制の規則遵守とデータソースを確保できます。セキュリティは、ネットワーキング、コンピューティング、ソフトウェアを含むフルスタック全体で検証され、最も機密性の高いワークロードもサポートします。

### 高性能でスケーラブルなインフラストラクチャ

AI POD は、NVIDIA H100/H200 および NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition GPU を搭載した Cisco UCS C845A および C885A M8 サーバなどのプラットフォームを活用し、最大 800G 帯域幅をサポートする Nexus 9000 シリーズ スイッチと組み合わせます。この組み合わせにより、AI モデル トレーニング、微調整、および推論でのロスレス、低遅延ネットワーキング、および持続的なスループットが提供されます。モジュラ スケールユニット設計により、32 から 128 以上の GPU へのシームレスな拡張が可能になり、AI ニーズの拡大に将来対応できる投資になります。

### シンプルかつ柔軟な展開

Cisco AI POD は、事前検証済みの設計（Cisco Validated Designs [CVD] および NVIDIA エンタープライズ リファレンス アーキテクチャ（eras））、プラグアンドプレイ展開、および Cisco Intersight による統合管理を備えています。これにより、セットアップの複雑さが軽減され、価値を実現するまでの時間が短縮され、IT および AI チームは、オンプレミス、Edge、またはハイブリッド環境のいずれでも、信頼性を持って AIインフラストラクチャを展開、拡張、管理できます。

## プラットフォームのサポート

表 2. Cisco AI POD のプラットフォーム サポート

| 製品ファミリ           | サポートされるプラットフォーム                   | サポート対象 IOS イメージ（機能セット）                                |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Cisco UCS C シリーズ | C845A M8、C885A M8、C240 M8、C245 M8 | NVIDIA AI Enterprise、Red Hat OpenShift、Ubuntu、Rancher |
| Cisco UCS X シリーズ | X210c、X215c                       | Red Hat OpenShift、NVIDIA AI Ent.                      |

注：サポートされるプラットフォームは定期的に更新されます。

## ライセンス

Cisco AI POD は、ハードウェアとソフトウェア コンポーネントの両方に回数変更可能ライセンスを提供します。

- **NVIDIA AI Enterprise** : GPU ごとのサブスクリプション（1 年、3 年、5 年契約）
- **Red Hat OpenShift** : ノード/コアごとのサブスクリプション（1 年、3 年、5 年）
- **Cisco Intersight** : Essentials/ Advantage（ノードごと）
- オプション：必要に応じて、Ubuntu または Rancher OS のストレージ ライセンス

表 3. AI POD ライセンスの概要

| コンポーネント              | ライセンスモデル      | 期間オプション | 注意事項                            |
|----------------------|---------------|---------|---------------------------------|
| NVIDIA AI Enterprise | GPU ごと        | 1、3、5 年 | 教育割引が利用可能                       |
| Red Hat OpenShift    | ノード/コアあたり     | 1、3、5 年 | オプション                           |
| Cisco Intersight     | コンピューティング ノード | 1、3、5 年 | Essentials は必須、Advantage はオプション |
| ストレージ (VAST など)      | ストレージ ノード     | 可変      | パートナーのデータ シートを参照                |

注：上記で強調表示されているライセンスの概要は、Cisco Commerce で入手可能なソフトウェア コンポーネントのみを対象としています。クライアントは、外部ベンダーから直接購入することで、他のソフトウェア ライセンスを利用できます。

# 製品仕様

表 4. Cisco AI POD の仕様（例は UCS-AI-POD-POD2 スケール ユニットです）。

| 仕様         | 値/詳細                                                |
|------------|-----------------------------------------------------|
| GPU 密度     | 32、64、128+（拡張可能なスケールユニット）                           |
| CPU オプション  | デュアル Intel® Xeon® スケーラブル、AMD EPYC                   |
| メモリ        | ノードあたり最大 4 TB DDR5                                  |
| ローカルストレージ  | NVMe SSD、ノードあたり最大 30.7 TB                           |
| ネットワーキング   | 400G/800G Nexus 9000 シリーズ、RoCEv2、ロスレス、ミリ秒遅延         |
| 電源装置       | 80+ Platinum、冗長性サポート                                |
| 管理         | Cisco Intersight、Nexus Dashboard                    |
| サポートされる OS | RHEL、Ubuntu、Rancher、Red Hat OpenShift               |
| GPU オプション： | NVIDIA H100、H200、RTX Pro 6000、L40S、A100、MI300X      |
| ストレージオプション | VAST データ、NetApp AFF、Pure Storage FlashArray、Nutanix |
| セキュリティ     | Cisco Hyper Shield、AI Defense、Isovalent、SSO、AAA     |

# システム要件

表 5. Cisco AI POD のシステム要件

| 機能     | 利点                                                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ディスク容量 | 構成によって異なり、システム操作用にノードごとに最小 2 TB                                                 |
| ハードウェア | Cisco UCS C845A/C885A/X シリーズ/C シリーズ、Nexus 9000 スイッチ、VAST/NetApp/Pure ストレージ      |
| メモリ    | トレーニング ワークロードにはノードあたり 512 GB ～ 4 TB が推奨                                         |
| ソフトウェア | NVIDIA AI Enterprise、Red Hat OpenShift、Cisco Intersight、サポートされる Linux ディストリビュータ |

## 発注情報

Cisco AI POD を注文するには、[Cisco 発注ホームページ](#)にアクセスするか、Cisco 代理店にお問い合わせください。構成と見積には、ユニファイド AI POD MLB（メジャー ライン バンドル）SKU を使用します。

表 6. Cisco AI POD の注文情報（サンプル）

| 製品番号           | 製品の説明                                |
|----------------|--------------------------------------|
| UCS-AIPOD-POD1 | 推論/Edge 向けの AI POD（事前トレーニング済みモデル）    |
| UCS-AIPOD-POD2 | トレーニング/微調整用の AI POD（カスタマイズ可能、スケーラブル） |

## 保証情報

Cisco AI POD ハードウェア製品には、[標準規格の 90 日間の制限付きハードウェア保証が付属します](#)。延長サポートとサービス契約をご利用いただけます。

## 製品持続性

Cisco の環境、社会、ガバナンス（ESG）イニシアチブおよび実績に関する情報は、Cisco の CSR および持続可能性[レポート](#)で提供されます。

Cisco AI POD はサステナビリティのために設計されており、エネルギー効率、リサイクル可能なパッケージ、材料の透過性でお客様の ESG 目標をサポートします。

表 7. シスコの環境保全に関する情報

| 持続性に関するトピック |                                 | 参照先                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全般          | 製品の材料に関する法律および規制に関する情報          | <a href="#">材料</a>                                                                                                  |
|             | 製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報 | <a href="#">WEEE 適合性</a>                                                                                            |
|             | 製品の回収および再利用プログラムに関する情報          | <a href="#">Cisco 回収および再利用プログラム</a>                                                                                 |
|             | 持続性に関するお問い合わせ                   | 問い合わせ先： <a href="mailto:csr_inquiries@cisco.com">csr_inquiries@cisco.com</a>                                        |
| 電源          | エネルギー消費量                        | 製品仕様のアイドル/標準/最大値                                                                                                    |
|             | ハードウェア省エネルギー機能                  | 電力効率の高い PSU、熱管理                                                                                                     |
| 材料          | 製品パッケージの重量と材料                   | 問い合わせ先： <a href="mailto:environment@cisco.com">environment@cisco.com</a><br>パッケージ化<br>リサイクル可能な材料、発泡スチロールの削減、高パレット密度 |
|             | 持続可能性に関するお問い合わせ：                | <a href="mailto:csr_inquiries@cisco.com">csr_inquiries@cisco.com</a>                                                |

## Cisco およびパートナーの提供サービス

Cisco および認定パートナーが提供するサービスにより、展開を促進し、**Cisco AI POD** の価値を最大化します。**Cisco CX Success Tracks** は、フルスタックのサポート、ソリューション導入サービス、継続的な最適化を提供します。**Mint** パートナーは、プリセールス評価、コンセプト実証サポート、高度な **AI** ワークロード向けにカスタマイズされた実装を提供しています。[Cisco サービス](#)の詳細

## 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。**Cisco** 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

### AI の変革を加速する

AI を安全かつ効率的に拡張する準備はできていますか？**Cisco AI POD** がパイロットから実稼働まで、企業全体で **AI** を運用するうえでどのように役立つかをご確認ください。

デモをリクエストする、詳細な仕様を確認する、または **Cisco** の担当者

(<https://www.cisco.com/site/us/en/solutions/artificial-intelligence/infrastructure/ai-pods.html>) にお問い合わせください。



# 文書の変更履歴

表 8. マニュアルの変更履歴

| 新規トピックまたは改訂されたトピック                                        | 説明        | 日付         |
|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|
| NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition GPU のサポートを追加 | 製品仕様      | 2025 年 7 月 |
| 拡張されたライセンス オプション                                          | ライセンス     | 2025 年 7 月 |
| AI POD データ シートの初版                                         | すべてのセクション | 2025 年 7 月 |

**米国本社**  
Cisco Systems, Inc.  
カリフォルニア州サンノゼ

**アジア太平洋本社**  
Cisco Systems (USA), Pte. Ltd.  
シンガポール

**ヨーロッパ本社**  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, The Netherlands

2023 年 11 月発行

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、[www.cisco.com/jp/go/trademarks](http://www.cisco.com/jp/go/trademarks) をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。1175152207 10/23

