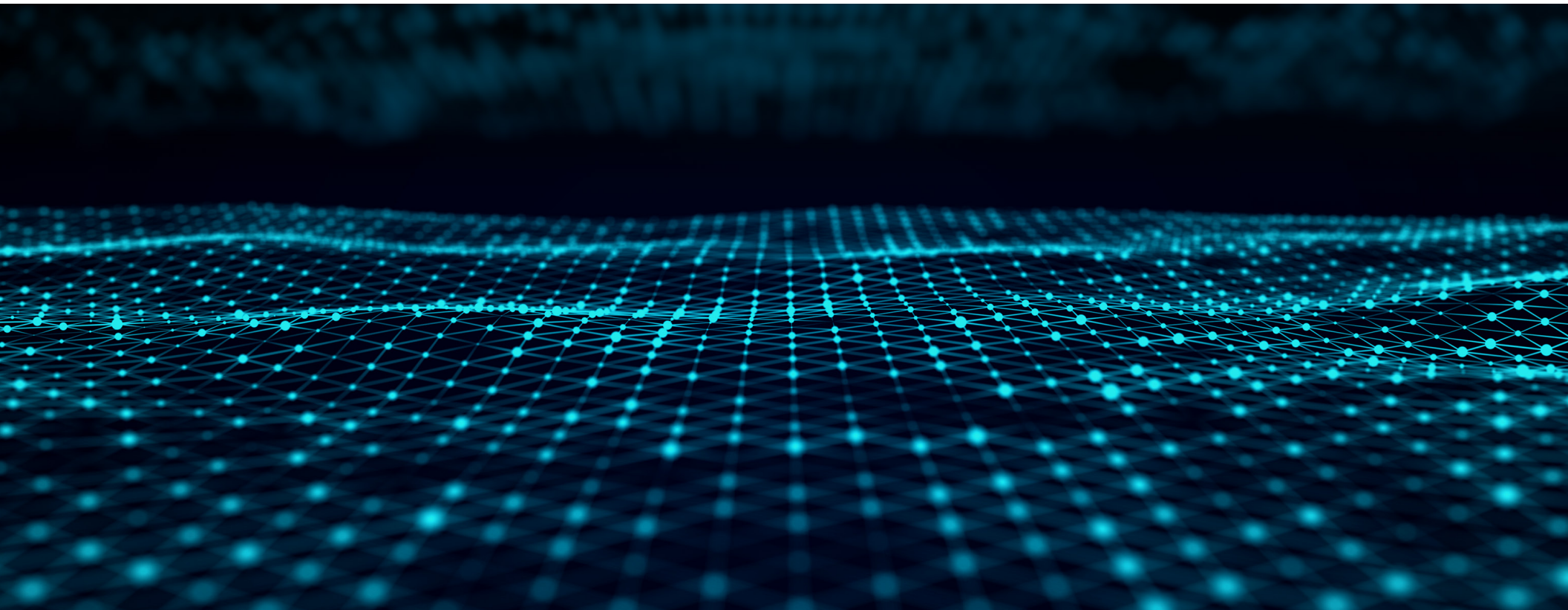


# Cisco Hybrid Mesh Firewall At-a-Glance

将来のために設計された、今すぐ利用できるセキュリティ



## 今日の企業 IT 環境は分散化しており、非常に複雑です。

アプリケーションの急増、AI テクノロジーの増加、ワークフォースのモバイル化が進むことで、攻撃対象領域が拡大し続けています。組織は、主要なトラフィック境界を保護し、ビジネスアプリケーションと AI に対応したアプリケーションを保護し、ユーザーとデバイスが明確に許可されたリソースにのみアクセスできるようにしなければなりません。

急速な変化には急速な思考が必要です。そこで私たちは、ハイパースケールであらゆる環境に対応するセキュリティを再構築しました。ファイアウォールは、企業セキュリティの基盤であり、依然として重要です。シスコは、ファイアウォールの効果をまったく新しいレベルに引き上げました。

シスコの Hybrid Mesh Firewall ソリューションは、高度な脅威を阻止し、アプリケーションの脆弱性を保護し、環境全体にゼロトラスト セグメンテーションを導入するために最適化された超分散型のセキュリティファブリックです。ワークフローを合理化し、セキュリティを強化する統合クラウド管理により、既存のインフラストラクチャを置き換えることなくセキュリティファブリックを拡張できます。生産性の向上に加え、AI ネイティブな機能を活用して、トラブルシューティングを簡素化し、適用ツール全体のパフォーマンスを最適化できるようになりました。

シスコの Hybrid Mesh Firewall は、Cisco Cloud Protection Suite を通じて柔軟なライセンスを提供することで、導入を簡素化し、投資を保護します。これにより、ビジネスニーズの変化に応じて、さまざまな機能や新しいイノベーションに簡単にアクセスできるようになります。

## 利点

**シンプルなセキュリティ管理：**ハイブリッド環境全体のすべての適用機能にアクセスして管理し、1 つの一元化されたインターフェイスから AI 主導のインサイトを取得します。

**最新の脅威からの保護：**暗号化されたトラフィック内に潜むゼロデイ攻撃や脅威から保護しながら、主要な境界の環境を保護します。

**不正なラテラルムーブメントを阻止：**従来のワークロードと Kubernetes ワークロードの両方に、粗いセグメンテーションときめ細かいセグメンテーションを適用することで、攻撃対象領域を縮小し、影響範囲を抑え込みます。

**AI トランスフォーメーションを保護：**AI アプリケーションの開発と展開によってもたらされる動的な脅威を検出し、防御します。

**エクスプロイトのギャップを解消：**脆弱性に優先順位を付け、精度の高い軽減コントロールを自動的に推奨する AI ネイティブなルールエンジンにより、エクスプロイトから数分で保護します。

## シスコの Hybrid Mesh Firewall コンポーネント

### Hypershield:

AI スケールに対応した AI ネイティブな分散型セキュリティアーキテクチャ

### Secure Firewall:

暗号化を可視化する、大規模な業界屈指のファイアウォール

### Secure Workload:

エージェントの使用の有無にかかわらず、ハイブリッド環境のアプリケーションを可視化し、セグメンテーションポリシーを適用

### Multicloud Defense:

クラウドネイティブのオーケストレーションと自動化により、パブリッククラウドでのファイアウォールの展開、ネットワーキング、拡張を簡素化

### AI Defense:

AI アプリケーションの開発と展開のための保護

### Isovalent Enterprise Platform:

Kubernetes 環境におけるマイクロサービスとの相互通信を検出し、ポリシーを適用

### Security Cloud Control:

セキュリティファブリック全体のすべての適用ポイントを一元管理

## シスコの Hybrid Mesh Firewall が選ばれる理由

### 単一ベンダーの統合管理による超分散型のセキュリティファブリック

シスコは、「ファイアウォールを統合する」だけにとどまらず、セキュリティをネットワーク、クラウド、コンテナ、ワークロードに融合させ、超分散型のファブリックを実現しています。必要な場所にセキュリティを配置し、既存のファイアウォールを組み込み、ビジネス

に合わせて拡張し、ヒューマンスケールを超えたポリシー管理を処理します。お客様のニーズに応じて、およびシスコのイノベーションに合わせて進化する柔軟なライセンスを提供します。

### シスコの Hybrid Mesh Firewall ソリューションを差別化する 5 つの機能:

1. **インテリジェントな一元管理:** スクリプト化を必要とせず、マルチクラウド環境全体でファイアウォールを自動的に設定、展開、自動スケーリングします。また、AI アシスタントが管理のオーバーヘッドを削減し、リソースと専門知識を解放します。
2. **高度な脅威からの保護:** 暗号を可視化するソリューションで、業界初の ML ベースの暗号化された可視性エンジンを使用し、パフォーマンスを犠牲にすることなく、暗号化されたトラフィック内の脅威を検出します。復号が不可欠な場合、高性能ハードウェアのオフロードアーキテクチャで、優れたコストパフォーマンスと優れた可視性を提供します。Cisco Talos 脅威インテリジェンス、業界をリードする Snort 3 IPS、および Snort ML を使用して、既知および未知の脅威から保護します。
3. **セグメンテーション:** アプリケーションの依存関係を把握し、シスコのセキュリティファブリック全体にゼロトラストセグメンテーションポリシーを適用するトポロジを認識したセキュリティにより、データセンターとクラウド全体での不正なラテラルムーブメントを阻止し、アプリケーションを保護します。
4. **AI モデルの保護:** AI ガードレールをネットワークのファブリックに融合し、AI アプリケーションの開発と展開によってもたらされた動的な脅威からリアルタイムで保護します。
5. **エクスプロイトからの保護:** アプリケーションの稼働時間を確保しながら、エクスプロイトをブロックするためにアプリケーションのパスに最適に配置された精度の高い軽減シールドを適用することで、脆弱性を緩和します。

## Cisco Hybrid Mesh Firewall の機能

### ビジネスの成長に合わせて迅速かつ俊敏に対応するセキュリティ

- ・ ファイアウォール (物理、仮想、クラウド)、エージェント (従来のワークロードと Kubernetes ワークロード)、およびスマートスイッチで構成されるセキュリティファブリックで、ネットワークのファブリックにセキュリティを融合
- ・ 物理、仮想、クラウド、コンテナ、IoT 環境のファブリックにセキュリティを融合させることで、セキュリティが必要とされるあらゆる場所にセキュリティを配置
- ・ クラウドネイティブのファイアウォールにより、パブリッククラウド環境内の適用ポイントのネットワーキング、自動スケーリング、自己修復を簡単に実現
- ・ Encrypted Visibility Engine により、暗号化されたトラフィック内に潜む悪意のある脅威を特定してブロック
- ・ Snort 3 IPS、Snort ML、および Cisco Talos の継続的な脅威インテリジェンスの更新を活用することで、既知の脅威やゼロデイ脅威を阻止
- ・ 一貫性のあるゼロトラストポリシーと、最新の AI スケールのデータセンターを保護するように設計されたセキュリティアーキテクチャを使用して、あらゆる環境のあらゆるアプリケーションをセグメント化
- ・ AI モデルをリアルタイムで保護し、AI を利用したアプリケーションを不正利用、データ侵害、サービス拒否、高度な攻撃 (プロンプトインジェクションなど) から保護
- ・ 脆弱性に優先順位を付け、精度の高い軽減コントロールを自動的に推奨する AI ネイティブなルールエンジンにより、エクスプロイトから保護
- ・ Cisco Identity Services Engine (ISE) とのネイティブ統合により、セキュリティグループタグを使用して IoT デバイスを簡単にセグメンテーション
- ・ Cisco Universal ZTNA と統合し、ハイブリッド企業全体に包括的なゼロトラスト プラットフォームを提供

## インテリジェントな一元管理で複雑さを大規模に解決

- ・ 複数ドメインにまたがるクラウド提供型の管理 (単一のインターフェイスからすべての適用ポイントの管理、ファブリック全体でのオブジェクト共有、ロールベース アクセス コントロール (RBAC)、ライセンス管理、AI Ops、ポリシーのライフサイクル管理など)
- ・ シスコのインフラストラクチャとサードパーティ ファイアウォール全体のクラウドポリシー管理。オンプレミス、リモートを問わず、あらゆるユーザーアクセスへの Cisco Universal ZTNA ポリシーの適用
- ・ マルチクラウド環境全体でのクラウドファイアウォールのネイティブ設定、展開、自動スケーリング
- ・ AI アシスタントが、ポリシーの設定、トラブルシューティング、最適化のために、セキュリティメッシュ全体で統一されたインサイトを提供
- ・ AI アシスタントは、環境内のファイアウォールルールの作成、展開、最適化が可能。一般的なタスクに対する推奨を提供



### ビジネスの保護

適切なセキュリティ管理と最適な適用ポイントにより、レジリエンスを高め、ダウンタイムを回避します。



### チームの保護

信頼を獲得できる自律的な自己学習システムにより、ファブリック全体でセキュリティツールを一元管理することで、チームの効率を大幅に向上させてリソースを解放します。



### 投資の保護

Cloud Protection Suite は、Hybrid Mesh Firewall の導入に役立ちます。シンプルさと柔軟性を兼ね備えているため、より容易に成果を達成し、ビジネスの拡大に合わせてお客様のペースで革新的なソリューションを活用できます。

## 詳細情報

シスコの Hybrid Mesh Firewall 製品とサービスの詳細については、[www.cisco.com/go/hybridmeshfirewall](https://www.cisco.com/go/hybridmeshfirewall) をご覧ください。

購入オプションの詳しい情報やシスコのセールス担当者への問い合わせをご希望の場合は、[www.cisco.com/site/us/en/buy/index.html](https://www.cisco.com/site/us/en/buy/index.html) をご覧ください。