

# Webex Edge

---

# 目次

製品概要	3
<b>Webex Edge</b> サービスでは、次の 3 つの機能が提供されます。	3
機能と利点	5
システム要件	5
<b>Cisco Capital</b>	7

**Webex®Edge** は、PSTN と帯域幅コストの削減を実現し、音声、ビデオ、コンテンツの品質を向上させることで、より優れた会議エクスペリエンスを提供する一連のサービスです。



## 製品概要

Webex Edge は、Webex Edge Audio、Connect、および Video Mesh の 3 つのサービス（ハードウェアではありません）で構成されます。それぞれのサービスは個別に導入でき、独自のメリットがもたらされます。また、それらと一緒に導入することで、毎回驚くほどコスト効率の高いミーティングを実現できます。サービスは、エッジを再形成して再設計することで、クラウドのもつ力を最大化して独自のエクスペリエンスを企業にもたらすと同時に、音声、ビデオ、コンテンツの品質を向上させることで、さらに優れた会議エクスペリエンスを提供します。

Webex は、リアルタイムメディア向けに構築され、最適化されている唯一のサービスです。Webex のバックボーンは、効果的な会議のために構築されたリアルタイムメディア対応の世界規模の IP ネットワークであり、パブリックインターネットやその他のクラウドベースのパブリックサービスではほぼ達成不可能な優れた品質、信頼性、セキュリティを実現します。お客様のデータセンターでバックボーン的能力を直接最大化し、会議エクスペリエンスを向上できるように、エッジを再設計しています。Webex Edge では、ユーザに利用方法の変更、または新しいテクノロジーや会議の方法についてのトレーニングを求めることなく、これを実現します。

**Webex Edge** サービスでは、次の 3 つの機能が提供されます。

### Webex Edge Audio

Webex Edge Audio を利用すれば、展開が容易なネットワーク上のパスへ従来型のコールルーティングをインテリジェントに切り替えることが可能なため、Webex から PSTN を分離できます。このサービスにより、Cisco Unified

**Communications Manager (Unified CM)** を使用するあらゆる規模の企業が、音声通話をインテリジェントかつ自動的に **VoIP** を利用するようにルーティングしたり、既存の **PSTN** サービスを利用したりできます。

このサービスを導入すると、すべての会議参加者が、自分の **PC** だけでなく、シスコの登録済み電話機からも、クラウドへの直接の **VoIP** ルートを通じて **Webex** に自動的に参加できるようになります。この処理は完全に透過的で、ユーザの利用方法に変更はありません。これにより、従業員による **PSTN** 料金が発生しなくなるため、お客様はコストを大幅に削減できます。同時に、**Webex** が提供する高品質のワイドバンドコーデックのあらゆる利点を活用できます。

**Edge Audio** を使用すると、携帯電話や自宅の電話など、あらゆる電話からのコールバックを使用する参加者の **PSTN** コストを削減できます。オンプレミスから会議に参加するためにコールバックが要求されると、**Unified CM** は自動的にその通話をデスクフォンにルーティングします。また、オンネットの **Expressways** を経由し、独自の **PSTN** ゲートウェイから特定の国のコールバックをルーティングするよう選択することで、**Webex** を使用した場合よりもさらにコストを削減することもできます。**Edge Audio** は、お客様に **PSTN** 利用を削減できる場所/国でのオンネットパス利用、オンプレミス/**CUCM** 展開がない場所/国での有償のオフネット利用といった柔軟性を提供します。

要約すると、**Edge Audio** は、**Unified CM** に登録されているデバイスに対し、ユーザがダイヤルインしているか **Webex** からコールバックオプションを要求しているかにかかわらず、エンドツーエンドの **VoIP** パスを作成します。**Unified CM** に登録されていない電話機やモバイル デバイスを使用する他のすべてのユーザについては、自社の **PSTN** サービスを利用できます。**Unified CM** に登録されているデバイスでの通話の音質を向上させながら、音声関連のコスト削減を身近なものにしています。

**Edge Audio** は、**Unified CM** と **Cisco Expressway** を使用したシンプルで自動化されたプロビジョニングプロセスとセットアップによって有効になります。他のソリューションを使用する場合とは異なり、サードパーティのセッション ボーダー コントローラでのエッジ トラバーサル ライセンスの費用は不要です。追加のライセンスなしで、**Cisco Expressway** を介してクラウドに接続します。

## Webex Edge Connect

**Webex Edge Connect** は、ダイレクトピアリングを使用して、お客様のオンプレミスからクラウドへと接続する専用の管理された **QoS** 対応 **IP** リンクです。このセットアップにより、バックボーンによって強化された **Webex Meetings** の品質と速度が向上します。直接接続により、一貫性のあるネットワークパフォーマンスとセキュリティの強化がもたらされ、会議の品質が向上します。

**Edge Connect** は **QoS** 対応の専用マネージド **IP** リンクです。**Equinix Cloud Exchange** を介して、オンプレミスからバックボーンに直接接続します。この専用のピアリング接続により、インターネットの変動性から会議が隔離され、輻輳、パケット損失、ジッター、遅延が減少します。また、パブリック インターネットに公開されていないことは、潜在的な脅威や攻撃からの保護が向上していることを意味します。

インターネットを介して実行される日々のコア ビジネスと会議は、互いの妨げとなりません。**Edge Audio** と **Edge Connect** を組み合わせることで、一貫性があり、信頼性が高く、コスト効率に優れ、安全な会議エクスペリエンスを実現できます。

## Webex Edge Video Mesh

**Webex Edge Video Mesh** は、業界をリードするメディアエクスペリエンスを実現し、現在は **Edge** サービスに含まれています。**Webex Edge Video Mesh** は、クラウドのシンプルさとスケールでオンプレミスのビデオ品質を向上さ

せます。**Video Mesh** ノードは、登録したローカル サーバにインストールされるソフトウェアで、**Control Hub** によってクラウド管理されます。これにより、選定された **Webex** オンプレミスミーティングの出席者に対してローカルメディア処理が行われ、出席者を会議に参加させるために **Webex** 会議をローカルかつオンネットの **Video Mesh** ノードにルーティングすることが容易になります。このサービスは、利用可能なリソースを最も効率的に使用方法を選択して、ユーザに優れたエクスペリエンスを提供します。これにより、メディアがクラウドに移動し、再度移動してコール処理を行う必要がなくなるため、遅延が減少し、インターネット帯域幅が節約されます。

これはオンプレミスの **Webex** サービスの拡張であるため、ソフトウェアの更新が自動的に行われるように同期されます。オンプレミスのリソースがいっぱいである、または利用できない場合、出席者全員が会議に参加できるようにサービスが自動的にクラウドにカスケードします。

また、**Edge Connect** と併用していて、音声とビデオをバックボーンによって統合および管理している場合は最適化が可能です。

[Video Mesh 機能の詳細については、こちらをご覧ください。](#)

注： 最適な会議エクスペリエンスを実現するには、3つの機能すべてを組み合わせることをお勧めします。

## 機能と利点

Edge には次のようなメリットがあります。

- 優れた品質、信頼性、セキュリティを備えた最適な会議エクスペリエンス
- 一貫性のあるネットワークパフォーマンスとインターネットベースの接続
- ユーザの利用方法の変更やトレーニングが不要
- ワイドバンド コーデックによる音声品質の向上
- 場所やモビリティに関係なく、可用性と会議へのアクセスを向上
- VoIP を使用した音声通話のルーティングと PSTN のバイパスにかかるコストを削減
- 必要なプロビジョニングが最小限で済むため、拡張と管理が容易
- 柔軟なオンネットおよびオフネット展開
- 会議のトラフィックがミッション クリティカルなアプリケーションに干渉しないため、ネットワークのブロッカー率が減少
- 簡単なセットアップ

## システム要件

表 1. Edge Audio のシステム要件

シスコの製品およびソリューション	VERSION
Webex サイト	T33.X

シスコの製品およびソリューション	VERSION
Cisco Unified Communications Manager (UCM)	UCM 10.5 以降
Cisco Expressway™	バージョン X8. 10 以降
Cisco UCM 登録済み IP フォン	G.711 または G.722 をサポート

Edge Audio には、シスコの信頼できる認証局 (CA) からの署名付き証明書が必要です。

### Edge Connect のシステム要件

- Equinix Cloud Exchange でのアクティブな接続
- 所有しているパブリック ボーダー ゲートウェイ プロトコル (BGP) 自律システム番号 (ASN)
- プロバイダーに依存しないパブリック IP スペース
- BGP とピアリングの原則に関する知識を持つ IT チーム
- BGP および 802.1Q タギングを実行できるネットワーク デバイス

### Webex Edge Audio

Edge Audio は Collaboration Flex Plan に含まれています。

Webex の Web サイトで Edge Audio パッケージを有効にすることができます。

表 2. Webex Edge Audio の製品と SKU 番号

製品名	製品番号
Edge Audio	A-FLEX-EDGAUD-USER
Edge Audio	A-SPK-EDGEAUD-USER
Edge Audio	A-WX-EDGEAUD-USER

### Webex Edge Connect

Webex Edge Connect には、Equinix Cloud Exchange とのピアリング契約、およびピアリングリンクの帯域幅要件に基づくシスコからの月次サブスクリプションが必要です。

- [Equinix Cloud Exchange](#) にアクセスし、ピア リンクを購入してセットアップします。
- [シスコ発注ホームページ](#) にアクセスし、使用パターン (500 MB、1 GB、5 GB、10 GB) に基づいて Edge Connect の回線オプションを購入します。
- シスコの担当者に連絡して、Webex と直接ピアリングするための仮想回線をセットアップします。

表 3. Edge Connect の SKU 番号

製品名	製品番号
Edge Connect : 米国、英国、アムステルダムのパイリングロケーション	
500 MB	A-FLEX-EDGCON-500M

製品名	製品番号
1 GB	A-FLEX-EDGECON-1GB
5 GB	A-FLEX-EDGECON-5GB
10 GB	A-FLEX-EDGECON-10GB
500 MB	A-SPK-EDGCON-500MB
1 GB	A-SPK-EDGCON-1GB
5 GB	A-SPK-EDGCON-5GB
10 GB	A-SPK-EDGCON-10GB
500 MB	A-WX-EDGCON-500MB
1 GB	A-WX-EDGCON-1GB
5 GB	A-WX-EDGCON-5GB
10 GB	A-WX-EDGCON-10GB
<b>Edge Connect : アジア太平洋地域のピアリングロケーション</b>	
500 MB	A-FLEX-EC-500-APAC
1 GB	A-FLEX-EC-1G-APAC
5 GB	A-FLEX-EC-5G-APAC
10 GB	A-FLEX-EC-10G-APAC
500 MB	A-SPK-EC-500M-APAC
1 GB	A-SPK-EC-1G-APAC
5 GB	A-SPK-EC-5G-APAC
10 GB	A-SPK-EC-10G-APAC
500 MB	A-WX-EC-500-APAC
1 GB	A-WX-EC-1G-APAC
5 GB	A-WX-EC-5G-APAC
10 GB	A-WX-EC-10G-APAC

## 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

ユーシヨンは 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。](#)

**米国本社**  
シスコ  
サンノゼ (カリフォルニア州)

**アジア太平洋本社**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

**ヨーロッパ本社**  
Cisco Systems International BV  
アムステルダム (オランダ)

シスコは世界各国 200 箇所にオフィスを開設しています。各オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト (<https://www.cisco.com/go/offices> [英語]) をご覧ください。

Cisco および Cisco ロゴは、シスコや米国および他の国の関連会社の商標です。シスコの商標の一覧は、[http://www.cisco.com/web/JP/trademark\\_statement.html](http://www.cisco.com/web/JP/trademark_statement.html) でご確認いただけます。掲載されている第三者の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用はシスコと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません (1110R)。