



Cisco Unified Border Element の機能ロードマップ、Cisco IOS XE リリース

初版：2016年8月4日

最終更新：2023年6月30日

シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター

0120-092-255（フリーコール、携帯・PHS含む）

電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>



目次

第 1 章

最初にお読みください 1

Short Description 2

第 2 章

Cisco Unified Border Element - 機能ロードマップ 3



第 1 章

最初にお読みください

重要事項



- (注) Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.1a 以降のリリースでの CUBE 機能のサポート情報については、[Cisco Unified Border Element IOS-XE コンフィギュレーションガイド](#)を参照してください。



- (注) この製品のマニュアルセットは、偏向のない言語を使用するように配慮されています。このドキュメントセットでの偏向のない言語とは、年齢、障害、性別、人種的アイデンティティ、民族的アイデンティティ、性的指向、社会経済的地位、およびインターセクショナリティに基づく差別を意味しない言語として定義されています。製品ソフトウェアのユーザーインターフェイスにハードコードされている言語、基準ドキュメントに基づいて使用されている言語、または参照されているサードパーティ製品で使用されている言語によりドキュメントに例外が存在する場合があります。

機能情報

機能のサポート、プラットフォームのサポート、およびシスコソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検索するには、[Cisco Feature Navigator](#) を使用します。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

参考資料

- [Cisco IOS コマンドリファレンス、全リリース](#)

マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

- シスコからタイムリーな関連情報を受け取るには、[Cisco Profile Manager](#) でサインアップしてください。
- 重要な技術によりビジネスに必要な影響を与えるには、[シスコサービス](#)にアクセスしてください。

- サービスリクエストを送信するには、[Cisco Support](#) にアクセスしてください。
- 安全で検証済みのエンタープライズクラスのアプリケーション、製品、ソリューション、およびサービスを探して参照するには、[Cisco Marketplace](#) にアクセスしてください。
- 一般的なネットワーキング、トレーニング、認定関連の出版物を入手するには、[Cisco Press](#) にアクセスしてください。
- 特定の製品または製品ファミリの保証情報を探すには、[Cisco Warranty Finder](#) にアクセスしてください。
- [Short Description \(2 ページ\)](#)

Short Description

The documentation set for this product strives to use bias-free language. For purposes of this documentation set, bias-free is defined as language that does not imply discrimination based on age, disability, gender, racial identity, ethnic identity, sexual orientation, socioeconomic status, and intersectionality. Exceptions may be present in the documentation due to language that is hardcoded in the user interfaces of the product software, language used based on standards documentation, or language that is used by a referenced third-party product.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)



第 2 章

Cisco Unified Border Element - 機能ロードマップ

このロードマップには、Cisco Unified Border Element で導入された機能がリストされており、それらが登場する章にマッピングされています。



- (注)
- Cisco IOS XE Denali 16.3.1 より前に導入された機能のリストについては、『Cisco Unified Border Element (Enterprise) 機能ロードマップ、Cisco IOS XE リリース 3S』を参照してください。
 - Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.1a 以降のリリースでの CUBE 機能のサポート情報については、『Cisco Unified Border Element IOS-XE コンフィギュレーションガイド』を参照してください。



- (注)
- Cisco IOS XE Gibraltar リリース 16.11.1a バージョンでは、メディア分岐およびマルチキャスト保留音 (MMOH) を含むコールフローに Cisco Unified Border Element (CUBE) を使用しないでください。

表 1: Cisco Unified Border Element 設定ガイド機能サポート

機能名 (Feature Name)	参照先	Cisco IOS XE リリース	CUBEバージョン
高可用性での IPv6 フロー	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/m-cube-ha-isr-g3.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/m-cube-ha-csr.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/m-cube-ha-asr.html	Cisco IOS XE Dublin 17.12.1a	14.7

機能名 (Feature Name)	参照先	Cisco IOS XE リリース	CUBEバージョン
WebSocket ベースのメディア分岐用の GCM 暗号	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/websocket-forking-for-cube.html	Cisco IOS XE Dublin 17.12.1a	14.7
CUBE の YANG モデル拡張	https://developer.cisco.com/docs/ios-xe-voip/ https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/sdwan/command/sdwan-cr-book.html	Cisco IOS XE Dublin 17.10.1a	14.6
Media Inject および CCB の CCE Survivability sRTP フロー	https://www.cisco.com/content/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/m_courtesy-callback-support-for-srtp.html	Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1a	14.6
DNS SRV ホストのオプション Ping	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/m_oodo-ping-group.html	Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1a	14.6
DNS SRV ホストのロードバランシング	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/m_oodo-ping-group.html	Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1a	14.6
SFTP CDR 転送 (CSCvx25938)	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios/voice/cdr/developer/manual/cdrdev/cdrover.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios/voice/cdr/developer/manual/cdrdev/cdrsv.html gw-accounting	Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1a	14.6
設定可能な、トランクごとの SIP リスニングポート	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/m_sip_tls_support_cube.html	Cisco IOS XE Cupertino 17.8.1a	14.5
トランク (テナント) ごとに設定可能な TLS ポリシー	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/m_sip_tls_support_cube.html	Cisco IOS XE Cupertino 17.8.1a	14.5
mTLS クライアント CN-SAN 検証	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/m_sip_tls_support_cube.html	Cisco IOS XE Cupertino 17.8.1a	14.5
CUBE の YANG 設定モデル	https://developer.cisco.com/docs/ios-xe-voip/ https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/sdwan/command/sdwan-cr-book.html	Cisco IOS XE Cupertino 17.7.1a	14.4

機能名 (Feature Name)	参照先	Cisco IOS XE リリース	CUBEバージョン
Cisco 4431、4451-X、および 4461 サービス統合型ルータでのセキュアな WebSocket ベースのメディア分岐	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/websocket-forking-for-cube.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.2 Cisco IOS XE Cupertino 17.7.1a	14.4
Microsoft Azure の仮想 CUBE	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/supported-platforms.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.3a	14.4
Opus トランスコーディング	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/m_cube-codec-adv.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/m_transcoding.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.1a	14.4
Web ソケットベースのメディア分岐	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/ios-xe/config/ios-xe-book/websocket-forking-for-cube.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.1a	14.4
Catalyst Edge 8200L-1N-4T プラットフォームのサポート	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/supported-platforms.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.5.1a	14.3
メディアプロキシを介した非セキュアコールのセキュア分岐	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-media-proxy.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.5.1a	14.3
RTP ポートのクリア	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voip-trace-for-cube.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.4.1a	14.2
サーバーグループのハント停止	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/multiple-server-groups.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.4.1a	14.2
Cisco Catalyst 8000V Edge ソフトウェア (Catalyst 8000V) プラットフォーム	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/supported-platforms.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.4.1a	14.2
Cisco 8200 Catalyst Edge シリーズプラットフォーム	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/supported-platforms.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.4.1a	14.2

機能名 (Feature Name)	参照先	Cisco IOS XE リリース	CUBEバージョン
AWS の仮想 CUBE	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-virtual-cube.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.4.1a Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.4a	14.2 12.7
VoIP トレース有用性フレームワークのサポート	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voip-trace-for-cube.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.4.1a、 Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.2	14.2 14.1
ポリシーを使用したスマート ライセンシング	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-cisco-smart-licensing.html	Cisco IOS XE Bengaluru 17.4.1a、 Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.2	14.2 14.1
Cisco 8300 Catalyst Edge シリーズプラットフォームのサポート	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/supported-platforms.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.2	14.1
Cisco ASR1006-X ルータ (RP3、ESP100X) のサポート	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/supported-platforms.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.2	14.1
SIPREC を使用したメディア プロキシマルチフォーク	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-media-proxy.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1a	14.0
TLS サーバー名表示 (SNI) - RFC6066	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-sip-tls.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1a	14.0
OPUS コーデックネゴシエーション	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/cube-codec-adv.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1a	14.0
ライブトラフィックでのダイヤルピアバインド	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-sip-bind.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1a	14.0
最大 100 の VRF インスタンス	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-multi-vrf.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1a	14.0

機能名 (Feature Name)	参照先	Cisco IOS XE リリース	CUBEバージョン
Cisco ASR1006-X ルータ (RP3、ESP100) のサポート	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/supported-platforms.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1a	14.0
置換による INVITE の消費	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-midcall-reinvite.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1a	14.0
Cisco ISR 4461 での Cisco Unified Border Element のサポート	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/supported-platforms.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.2.1r	12.8.0
SIP-FXS および FXO トランクの YANG モデルのサポート	https://developer.cisco.com/docs/	Cisco IOS XE Amsterdam 17.2.1r	12.8.0
ダイナミックコールカウントに基づくスマートライセンスのサポート	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-cisco-smart-licensing.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.2.1r	12.8.0
SIP コールのファックス検出と Cisco IOS XE プラットフォームでの転送のサポート	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/cube-book_chapter_01010000.html	Cisco IOS XE Amsterdam 17.2.1r	12.8.0
マルチ VRF を使用したメディアフローアラウンドのサポート	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-multi-vrf.html	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.2	12.7.0
show voip rtp connections コマンド出力が更新され、リモート IP アドレスとポートに基づく SRTP ロールオーバーカウント (ROC) 情報が表示されるようになりました。	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/vcr4/vcr4-cr-book/vcr-s10.html	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.2	12.7.0

機能名 (Feature Name)	参照先	Cisco IOS XE リリース	CUBEバージョン
Cisco 1000 シリーズ サービス統合型 ルータ (ISR) のサポート	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/supported-platforms.html	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1a	12.7.0
Cisco 特定のライセンス予約 (SLR)	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-cisco-smart-licensing.html CSCvw00301 : 特定のライセンス予約 (SLR) モードの Cisco 4000 シリーズ サービス統合型 ルータ の場合、ライセンスステータスは AUTHORIZED と表示されますが、予約よりも多くのライセンスが消費されます。 CSCvq04430 : 特定のライセンス予約 (SLR) モードの Cisco 4000 シリーズ サービス統合型 ルータ の場合、ルータのリロード後、ライセンスステータスが AUTHORIZED から NOT IN USE に切り替わり、ライセンスカウントがゼロとして表示されます。	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1a	12.7.0
次のコマンドの出力が強化され、SRTP ROC 情報が表示されるようになりました。 <ul style="list-style-type: none"> • show voip fpi calls • show voip fpi stats • show voip rtp connections 	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/vcr4/vcr4-cr-book/vcr-s10.html	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1a	12.7.0
CUBE の Cisco スマートライセンスの機能強化	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-cisco-smart-licensing.html	Cisco IOS XE Gibraltar リリース 16.11.1a	12.6.0
共通名とサブジェクト代替名 (SAN) によるサーバー ID の検証	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-sip-tls.html	Cisco IOS XE Gibraltar リリース 16.11.1a	12.6.0

機能名 (Feature Name)	参照先	Cisco IOS XE リリース	CUBEバージョン
CUBE のセキュリティ準備基準 (SRC) の閉鎖	<ul style="list-style-type: none"> https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/srtp-srtp-interworking.html#concept_ggm_zzb_nx https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-ntwk-based.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-overview.html#concept_8C91BF30C12F4EBAB33CF1FD6A401BA4 https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/vcr1/vcr1-cr-book/vcr-a1.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/vcr1/vcr1-cr-book/vcr-c6.html#wp3153621104 https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/vcr4/vcr4-cr-book/vcr-s12.html#wp2717768569 	Cisco IOS XE Gibraltar リリース 16.11.1a	12.6.0
CUBE メディア プロキシ	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-media-proxy.html	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1a	12.5.0
楕円曲線暗号	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-sip-tls.html	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1a	12.5.0
コモンクライテリア (CC) および連邦情報標準 (FIPS) 認定。	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-cc-fips-compliance.html	Cisco IOS XE Fuji 16.9.1	12.1
CUBE ライセンス関連の情報については、Cisco Unified Border Element データシートを参照してください。	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/unified-communications/unified-border-element/data-sheet-c78-729692.html?cachemode=refresh	Cisco IOS XE Fuji 16.9.1	12.1
CUBE でのデフォルトの SIP TLS バージョンサポートの変更	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-sip-tls.html	Cisco IOS XE Fuji 16.9.1	12.1

機能名 (Feature Name)	参照先	Cisco IOS XE リリース	CUBEバージョン
DTMF リレーでの sip-sip コールの sip-info と rtp-nte 間の DTMF インターワーキングのサポート	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/dtmf-relay.html	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	12.0
NGE 暗号スイート (AES_AEAD_128_GCM および AES_AEAD_256_GCM) との SRTP-SRTP および SRTP-RTP インターワーキングの CUBE サポート	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/srtp-srtp-interworking.html	Cisco IOS XE Everest 16.5.1b	11.6
最大 54 の VRF インスタンスをサポートするための拡張。	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-multi-vrf.html	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	11.5.2
VRF-ID を使用した着信ダイヤルピアマッチングのサポート	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-multi-vrf.html	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	11.5.2
CUBE の SDP での分岐された 18x 応答の消費	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-forked-18x-responses.html	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	11.5.2
音声品質のモニタリングのサポート	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-voice-quality-monitoring.html	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	11.5.2
SIP トランクでのマルチテナントの設定	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-multi-tenants.html	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	11.5.2
マルチ VRF のサポート	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-multi-vrf.html	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	11.5.2
高可用性による CVP 耐障害性 TCL サポート	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-cvptcl-ha.html	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	11.5.2

機能名 (Feature Name)	参照先	Cisco IOS XE リリース	CUBEバージョン
ビデオ抑制のサポート	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-audio-forced.html	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	11.5.2
セッション ID のサポート	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/voi-cube-session-id.html	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	11.5.2
Cisco IOS XE リリース 3.17S までサポートされていたすべての Cisco Unified Border Element 機能は、Cisco IOS XE Denali 16.3 リリースでサポートされています。	http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/voice/cube/configuration/cube-book/read-me-first.html	Cisco IOS XE Denali 16.3.1	11.5.2

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。