



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。