



このガイドの使用方法

このガイドの目的は、Expressway 展開に関連するインフラストラクチャ コンポーネント間の接続の設定とトラブルシューティングを支援することです。

一般的な Expressway 展開ごとにセクションがあります。それぞれに、主要なインフラストラクチャコンポーネントとそれらの間の接続を示す図があり、接続も表形式でリストされています。

展開は、必要に応じて相互に構築されます。たとえば、モバイルおよびリモートアクセス (MRA) を実装する場合は、最初にトラバーサルペアを設定します。これらの関係については、関連する導入ガイドで説明されています。

Expressway のコンテキストでのトランスポートとしての TLS (トランスポート層セキュリティプロトコル) へのガイド内の参照は、TLS が構築されている基盤となる TCP トランスポートプロトコルと同じことを意味します。

この章では、次の内容について説明します。

- [変更履歴 \(1 ページ\)](#)
- [関連資料 \(3 ページ\)](#)

変更履歴

表 1: Cisco Expressway IP ポートの使用設定ガイドの変更履歴

日付	変更内容	理由
2024 年 1 月	対処済み CDETS : X14.3 および X15.0 の更新を含む	X15.0 リリース
2020 年 5 月	X12.6 用に更新	X12.6 リリース

日付	変更内容	理由
2020年4月	修正	Meeting Server ポートリファレンステーブルの Web プロキシのトンネルメディアのエントリ w をポート 443 から 3478 に修正。また、このガイドのコンテキストでは、トランスポートは TCP と同じであるため、TLS を明記。
2020年3月	修正	欠落している Webbridge シグナリングエントリを Meeting Server ポートリファレンス用の Web プロキシテーブルに追加。
2020年2月	修正	HTTPS/TLS に固定されたヘッドセット設定ファイルの MRA 接続。
2019年12月	更新	[Meeting Server を使用したポイント ツー ポイント Microsoft 相互運用性 (Point to Point Microsoft Interoperability Using Meeting Server)] の図に、Meeting Server のロードバランシングがある場合とない場合の両方のメディアパスを示します。
2019年7月	更新	「ヘッドセット管理の MRA 接続」を更新。
2019年5月	更新	NAT リフレクションは、CMS 接続用の Web プロキシには必要ありません (スタンドアロン Expressway の場合のみ)。
2019年2月	更新	Meeting Server の Web プロキシのファイアウォールで NAT リフレクションを設定する方法の詳細を追加。
2019年1月	X12.5 用に更新	X12.5 リリース。ACME 証明書、SIP OAuth、および MRA の ICE パススルー。
2018年9月	更新	X8.11 が使用できなくなったため、ソフトウェアバージョンを X8.11 から X8.11.1 に変更しました。
2018年8月	更生	Cisco Meeting Server 接続の Microsoft クライアントおよび Web プロキシとの IM&P フェデレーションでエラーが発生しました。
2018年7月	X8.11 用に更新。	X8.11 リリース
2018年4月	更生	CMS メディア接続用の SIP Edge で誤記。
2017年12月	更生	SIP トラバーサルコールの場合、Expressway-C の B2BUA は Expressway-E に TURN リクエストを行う必要があります。

日付	変更内容	理由
2017年11月	更生	Webプロキシメディア接続のエラー。
2017年7月	更新	X8.10 リリース。443 に設定可能な TURN リスニングポート。
2017年4月	新しいドキュメント	以前に「ファイアウォール トラバーサル用の <i>Expressway IP</i> ポートの使用状況」に記載されていた情報の新しい形式。

関連資料

表 2: 関連ドキュメントとビデオへのリンク

サポートビデオ	Cisco TAC エンジニアから提供される特定の共通の表現の設定手順に関するビデオは、 「 Expressway/VCS スクリーンキャスト ビデオ リスト 」 ページにあります。
インストール：仮想マシン	『 Expressway 設置およびアップグレードガイド 』 ページの『 <i>Cisco Expressway</i> 仮想マシン 設置ガイド』
インストール：物理アプライアンス	『 Cisco Expressway CE1200 アプライアンス 設置ガイド 』 ページの『 <i>Cisco Expressway CE1200</i> アプライアンス 設置ガイド』
レジストラ / 単一システムの基本設定	『 Expressway 設置ガイド 』 ページの『 <i>Cisco Expressway</i> レジストラ導入ガイド』
ファイアウォール トラバーサル / ペアリング 対象システムの基本設定	『 Expressway 設定ガイド 』 ページの『 <i>Cisco Expressway-E</i> および <i>Expressway-C</i> 基本設定導入ガイド』
管理およびメンテナンス	「 Expressway メンテナンスおよび操作ガイド 」 ページの『 <i>Cisco Expressway</i> 管理者ガイド』 「 Expressway メンテナンスおよび操作ガイド 」 ページの『 <i>Cisco Expressway</i> 有用性ガイド』
クラスタ	「 Expressway 設定ガイド 」 ページの『 <i>Cisco Expressway</i> クラスタの作成とメンテナンス 導入ガイド』

証明書	「Expressway 設定ガイド」ページの『Cisco Expressway 証明書の作成と使用導入ガイド』
MRA	「Expressway 設定ガイド」ページの『Cisco Expressway 経由の Mobile & Remote Access』
Cisco Meeting Server	「Expressway 設定ガイド」ページの『Cisco Expressway での Cisco Meeting Server 導入ガイド』 「Cisco Meeting Server プログラミングガイド」ページの『Cisco Meeting Server API リファレンスガイド』 その他の Cisco Meeting Server のガイドは、「Cisco Meeting Server 設定ガイド」ページで公開されています。
Cisco Webex ハイブリッドサービス	ハイブリッドサービス ナレッジ ベース
Cisco Hosted Collaboration Solution (HCS)	HCS のお客様用マニュアル
Microsoft インフラストラクチャ	「Expressway 設定ガイド」ページの『Microsoft インフラストラクチャ での Cisco Expressway 導入ガイド』 「Expressway 設定ガイド」ページの『Cisco Jabber およびビジネス版 Microsoft Skype インフラストラクチャ設定シート』
REST API	「Expressway 設定ガイド」ページの『Cisco Expressway REST API サマリーガイド』（API が自己文書化されている高レベル情報のみ）
MultiWay 会議	「Expressway 設定ガイド」ページの『Cisco TelePresence Multiway 導入ガイド』

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。