



Cisco Unified Communications Manager の TCP および UDP ポートの使用

この章では、Cisco Unified Communications Manager がクラスター内接続および外部アプリケーションまたはデバイスとの通信に使用する TCP ポートと UDP ポートの一覧を示します。また、IP Communications ソリューションの実装時に、ネットワークにファイアウォール、アクセスコントロールリスト（ACL）、および Quality of Service（QoS）を設定するために重要な情報も記載されています。

- [Cisco Unified Communications Manager の TCP と UDP ポートの使用に関する概要（1 ページ）](#)
- [ポート説明（3 ページ）](#)
- [ポート参照（21 ページ）](#)

Cisco Unified Communications Manager の TCP と UDP ポートの使用に関する概要

Cisco Unified Communications Manager の TCP および UDP ポートは、次のカテゴリに整理されます。

- Cisco Unified Communications Manager サーバーがクラスター間で使用するポート
- 共通サービス ポート
- Cisco Unified Communications Manager と LDAP ディレクトリの間ポート
- CCMAdmin または CCMUser から Cisco Unified Communications Manager への Web 要求
- Cisco Unified Communications Manager から電話機への Web 要求
- 電話機と Cisco Unified Communications Manager の間のシグナリング、メディア、およびその他の通信
- ゲートウェイと Cisco Unified Communications Manager の間のシグナリング、メディア、およびその他の通信

- アプリケーションと Cisco Unified Communications Manager の間の通信
- CTL クライアントとファイアウォールの通信
- HP サーバ上の特殊なポート

上記のそれぞれのカテゴリのポートの詳細については、「ポートの説明」を参照してください。



(注) シスコでは、これらのポートで想定されるすべての設定シナリオを検証しているわけではありません。この一覧を参考にした結果、設定に問題が発生した場合は、シスコのテクニカルサポートにお問い合わせください。

ポート設定は、特に Cisco Unified Communications Manager に適用されます。リリースによってポートが異なる場合があります、今後のリリースで新しくポートが追加される可能性もあります。このため、インストールされている Cisco Unified Communications Manager のバージョンに一致するバージョンのマニュアルを使用していることを確認してください。

事実上すべてのプロトコルが双方向で行われますが、セッション開始側から見た方向を記載しています。デフォルトのポート番号は、管理者が手動で変更できる場合がありますが、ベストプラクティスとしてこのような変更は推奨しません。Cisco Unified Communications Manager が内部使用に限って複数のポートを開くことに注意してください。

Cisco Unified Communications Manager ソフトウェアをインストールすると、デフォルトでは有用性のために次のネットワーク サービスが自動的にインストールされてアクティブになります。詳細については、「Cisco Unified Communications Manager サーバの間のクラスタ内ポート」を参照してください。

- Cisco Log Partition Monitoring (共通パーティションを監視および消去します。このサービスは、カスタム共通ポートを使用しません)
- Cisco Trace Collection Service (TCTS ポート使用)
- Cisco RIS Data Collector (RIS サーバ ポート使用)
- Cisco AMC Service (AMC ポート使用)

ファイアウォール、ACL、または QoS の設定は、トポロジ、テレフォニー デバイスおよびテレフォニー サービスの配置とネットワーク セキュリティ デバイスの配置との関係、および使用中のアプリケーションとテレフォニー拡張機能によって異なります。また、デバイスやバージョンによって、ACL のフォーマットが異なることにも注意してください。



(注) Cisco Unified Communications Manager でマルチキャスト保留音 (MoH) ポートを設定することもできます。このマニュアルにはマルチキャスト MOH のポート値を記載していません。



-
- (注) システムのエフェメラルポートの範囲は 32768 ~ 61000 であり、電話を登録したままにするには、これらのポートを開く必要があります。詳細については、「<http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/asa-5500-series-next-generation-firewalls/tsd-products-support-series-home.html>」を参照してください。
-



-
- (注) ポート 22 への接続が開き、抑えられないように、ファイアウォールを設定します。IM and Presence サブスクリバノードのインストール中に、Cisco Unified Communications Manager パブリッシャーノードに対する複数の接続が短時間に連続して開かれます。これらの接続をスロットリングすると、インストールが失敗する可能性があります。
-

ポート説明

- [Cisco Unified Communications Manager サーバーがクラスタ間で使用するポート \(4 ページ\)](#)
- [共通サービス ポート \(7 ページ\)](#)
- [Cisco Unified Communications Manager と LDAP ディレクトリの間ポート \(12 ページ\)](#)
- [CCMAdmin または CCMUser から Cisco Unified Communications Manager への Web 要求 \(12 ページ\)](#)
- [Cisco Unified Communications Manager から電話機への Web 要求 \(13 ページ\)](#)
- [電話機と Cisco Unified Communications Manager の間のシグナリング、メディア、およびその他の通信 \(13 ページ\)](#)
- [ゲートウェイと Cisco Unified Communications Manager の間のシグナリング、メディア、およびその他の通信 \(15 ページ\)](#)
- [アプリケーションと Cisco Unified Communications Manager の間の通信 \(18 ページ\)](#)
- [CTL クライアントとファイアウォールの通信 \(20 ページ\)](#)
- [Cisco Smart Licensing Service と Cisco Smart Software Manager 間の通信 \(20 ページ\)](#)
- [HP サーバ上の特殊なポート \(21 ページ\)](#)

Cisco Unified Communications Manager サーバーがクラスタ間で使用するポート

表 1: Cisco Unified Communications Manager サーバーがクラスタ間で使用するポート

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
エンドポイント	Unified Communications Manager	514 / UDP	システム ロギング
エンドポイント	Unified Communications Manager	514 / UDP	システム ロギング
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	443 / TCP	このポートは、サブパノードでの COP のインストール中にクライバとパブリック通信に使用されます。
Unified Communications Manager	RTMT	1090、1099 / TCP	RTMT パフォーマンス、データ収集、およびアラート Cisco AMC サービス
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (DB)	1500、1501 / TCP	データベース接続 TCP はセカンダリ
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (DB)	1510 / TCP	CAR IDS DB。CAR ジンが、クライアント接続要求を監視しま
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (DB)	1511 / TCP	CAR IDS DB。アップロード時に、CAR IDS のタンスをもう1つ開めに使用される代替
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (DB)	1515 / TCP	インストール時のノのデータベース レシジョン
Cisco Extended Functions (QRT)	Unified Communications Manager (DB)	2552 / TCP	Cisco Unified Comm Manager データベ知をサブスクライバきるようにします。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	2551 / TCP	アクティブ/バック別のための Cisco E Services 間のクラス

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager（RIS）	Unified Communications Manager（RIS）	2555 / TCP	Real-time Information（RIS）データベース
Unified Communications Manager（RTMT、AMC、またはSOAP）	Unified Communications Manager（RIS）	2556 / TCP	Cisco RIS 向け Real-time Information Service データベース クエリ
Unified Communications Manager（DRS）	Unified Communications Manager（DRS）	4040 / TCP	DRS プライマリ リンク
Unified Communications Manager（Tomcat）	Unified Communications Manager（SOAP）	5001 / TCP	このポートは、ターゲットがリアルタイム監視サービスに接続するときに使用されます。
Unified Communications Manager（Tomcat）	Unified Communications Manager（SOAP）	5002 / TCP	このポートは、ターゲットがパフォーマンス監視サービスに接続するときに使用されます。
Unified Communications Manager（Tomcat）	Unified Communications Manager（SOAP）	5003 / TCP	このポートは、ターゲットがコントロールサービスに接続するときに使用されます。
Unified Communications Manager（Tomcat）	Unified Communications Manager（SOAP）	5004 / TCP	このポートは、ターゲットがログコレクションサービスに接続するときに使用されます。
標準 CCM 管理者ユーザ / 管理者	Unified Communications Manager	5005 / TCP	このポートは SOAP 経由で CDROnDemand2 サービスによって使用されます。
Unified Communications Manager（Tomcat）	Unified Communications Manager（SOAP）	5007 / TCP	SOAP モニタリング
Unified Communications Manager（RTMT）	Unified Communications Manager（TCTS）	エフェメラル / TCP	Cisco Trace Collection Service（TCTS）の Trace and Log Center 向けのバックエンド
Unified Communications Manager（Tomcat）	Unified Communications Manager（TCTS）	7000、7001、7002 / TCP	このポートは、Cisco Trace Collection Tool Service と Cisco Trace Collection Service との通信に使用されます。

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager	証明書マネージャ	7070 / TCP	証明書マネージャ
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (CDLM)	8001 / TCP	クライアント データベース 変更通知
Unified Communications Manager (SDL)	Unified Communications Manager (SDL)	8002 / TCP	クラスタ間通信サ
Unified Communications Manager (SDL)	Unified Communications Manager (SDL)	8003 / TCP	クラスタ間通信サ (CTI 対象)
Unified Communications Manager	CMI マネージャ	8004 / TCP	Cisco Unified Comm Manager と CMI マ とのクラスタ間通信
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (Tomcat)	8005 / TCP	Tomcat シャットダ リプトで使用される ニング ポート
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (Tomcat)	8080 / TCP	診断テストのための 間の通信
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	8090	CUCM と GW (Cay ターフェイス) が C Recording 機能のた に使用する HTTP ポ
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		
Unified Communications Manager (IPSec)	Unified Communications Manager (IPSec)	8500 / TCP および UDP	IPSec クラスタマネ よるシステム データ スタ間複製
Unified Communications Manager (RIS)	Unified Communications Manager (RIS)	8888 ~ 8889 / TCP	RIS サービス マネー ステータス要求と応
Location Bandwidth Manager (LBM)	Location Bandwidth Manager (LBM)	9004 / TCP	LBM 間のクラスタ
Unified Communications Manager (Dialed Number Analyzer (DNA) 初期化サーバー)	JNIWrapper サーバー	30000 / TCP	Dialed Number Analy (DNA) DNA の初期化を処 サーバーで使用され ト。JNIWrapper の植 DNA Java サービス る要求に応答します

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager パブリッシャ	Unified Communications Manager サブスクライバ	22 / TCP	Cisco SFTP サーバースクライバを新 トールする場合 トを開く必要が
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	8443 / TCP	ノード間のコン ター機能とネッ ビスへのアクセ ます。

共通サービス ポート

表 2: 共通サービス ポート

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
エンドポイント	Unified Communications Manager	7	Internet Control Message Protocol (ICMP)。このプロトコル番号がエコー関連のトラフィックを伝送します。列見出しに示すようなポートとなるものではありません。
Unified Communications Manager	エンドポイント		
Unified Communications Manager (DRS、コール詳細レコード)	SFTP サーバー	22 / TCP	SFTP サーバーにバックアップデータを送信します。 (DRS ローカル エージェント) コール詳細レコードデータを SFTP サーバーに送信します。

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
エンドポイント	Unified Communications Manager（DNS サーバー）	エフェメラル / UDP	DNS サーバーまたは DNS クライアントとして機能する Cisco Unified Communications Manager （注） Cisco Unified Communications Manager を DNS サーバーとして機能させないこと、およびすべての IP テレフォニー アプリケーションおよび エンドポイントでホスト名ではなく固定 IP アドレスを使用することを推奨します。
Unified Communications Manager	DNS サーバー		
エンドポイント	Unified Communications Manager（DHCP サーバー）	67 / UDP	DHCP サーバーとして機能する Cisco Unified Communications Manager （注） Cisco Unified Communications Manager 上で DHCP サーバーを実行することは推奨しません。

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager	DHCP サーバー	68 / UDP	DHCPクライアントとして機能する Cisco Unified Communications Manager (注) Cisco Unified Communications Manager 上で DHCP クライアントを実行することは推奨しません。その代わりに、Cisco Unified Communications Manager には固定 IP アドレスを設定します。
エンドポイントまたはゲートウェイ	Unified Communications Manager	69、6969、次にエフェメラル / UDP	電話、ゲートウェイへの TFTP サービス
エンドポイントまたはゲートウェイ	Unified Communications Manager	6970 / TCP	プライマリサーバーとプロキシサーバー間の TFTP。 電話機とゲートウェイに対する TFTP サーバーの HTTP サービス
Unified Communications Manager	NTP サーバー	123 / UDP	Network Time Protocol (NTP)
SNMP サーバー	Unified Communications Manager	161 / UDP	SNMP サービス応答（管理アプリケーションからの要求）
CUCM サーバ SNMP プライマリ エージェント アプリケーション	SNMP トラップの宛先	162 / UDP	SNMP トラップ
SNMP サーバー	Unified Communications Manager	199 / TCP	SMUX サポート用組み込み SNMP エージェントリスニングポート
Unified Communications Manager	DHCP サーバー	546 / UDP	DHCPv6。IPv6 用の DHCP ポート。

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager Serviceability	Location Bandwidth Manager (LBM)	5546 / TCP	Enhanced Location CAC Serviceability
Unified Communications Manager	Location Bandwidth Manager (LBM)	5547 / TCP	コールアドミッションの要求および帯域幅の縮小
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	6161 / UDP	プライマリエージェントとネイティブエージェント間の通信に使用され、ネイティブエージェントの MIB 要求を処理します。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	6162 / UDP	プライマリエージェントとネイティブエージェント間の通信に使用され、ネイティブエージェントから生成された通知を転送します。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	6666 / UDP	Netdump サーバー
中央集中型 TFTP	代替 TFTP (Alternate TFTP)	6970 / TCP	中央集中型 TFTP ファイルロケータ サービス
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	7161 / TCP	SNMP プライマリエージェントとサブエージェント間の通信に使用されます。
SNMP サーバー	Unified Communications Manager	7999 / TCP	Cisco Discovery Protocol (CDP) エージェントが、CDP 実行可能機器と通信します。
エンドポイント	Unified Communications Manager	443、8443/TCP	Cisco ユーザーデータ サービス (UDS) の要求に使用されます。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	9050 / TCP	Cisco Unified Communications Manager にある TAPS を利用して CRS 要求を処理します。

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	61441 / UDP	Cisco Unified Communications Manager アプリケーションが、UDP でこのポートにアラームを送信します。Cisco Unified Communications Manager MIB エージェントが、Cisco Unified Communications Manager MIB 定義に従って、このポートを監視し、SNMP トラップを生成します。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	5060、5061 / TCP	トランクベースの SIP サービスを提供します。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	7501	クラスタ間検索サービス（ILS）の証明書ベースの認証に使用されます。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	7502	ILS がパスワードベースの認証に使用します。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	9,966	ファイアウォールが有効になっているときに、クラスタ内のノード間で通信するために Cisco プッシュ通知サービスによって使用されます。
		9560	ローカルプッシュ通知サービス（LPNS）で使用されます。
--	--	8000-48200	ASR および ISR G3 プラットフォームでは、デフォルトのポート範囲が指定されています。
		16384 ~ 32766	ISR G2 プラットフォームのデフォルトポート範囲。

Cisco Unified Communications Manager と LDAP ディレクトリ間のポート

表 3: Cisco Unified Communications Manager と LDAP ディレクトリ間のポート

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager	外部ディレクトリ	389、636、3268、3269/TCP	外部ディレクトリ（Active Directory、Netscape Directory）への Lightweight Directory Access Protocol（LDAP）クエリー
外部ディレクトリ	Unified Communications Manager	エフェメラル	

CCMAdmin または CCMUser から Cisco Unified Communications Manager への Web 要求

表 4: CCMAdmin または CCMUser から Cisco Unified Communications Manager への Web 要求

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
ブラウザ	Unified Communications Manager	80、8080/TCP	ハイパーテキスト転送プロトコル（HTTP）
ブラウザ	Unified Communications Manager	443、8443/TCP	Hypertext Transport Protocol over SSL（HTTPS）
ブラウザ	Unified Communications Manager	9463 / TCP	Hypertext Transport Protocol over SSL（HTTPS） TLS1.3 の v6 のみがサポートされています。
ブラウザまたは CLI	Unified Communications Manager	2355、2356/TCP	CLI および Web アプリケーションからの監査イベントログに記録
Unified Communications Manager	Cisco License Manager	5555/TCP	Cisco License Manager のポートでのライセンスをリッスンします

Cisco Unified Communications Manager から電話機への Web 要求

表 5: Cisco Unified Communications Manager から電話機への Web 要求

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager <ul style="list-style-type: none"> • QRT • RTMT • [電話の検索と一覧表示 (Find and List Phones)] ページ • [電話の設定 (Phone Configuration)] ページ 	電話	80/TCP	ハイパーテキストコル (HTTP)

電話機と Cisco Unified Communications Manager 間のシグナリング、メディア、およびその他の通信

表 6: 電話機と Cisco Unified Communications Manager 間のシグナリング、メディア、およびその他の通信

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
電話	DNS サーバー	53 / TCP	Session Initiation Protocol (SIP) 電話機が、ドメインネーム システム (DNS) を使用して、完全修飾ドメイン名 (FQDN) を解決します。 (注) デフォルトでは、一部のワイヤレスアクセスポイントは TCP の 53 番ポートをブロックし、FQDN を使用しながら CUCM を設定しているときに、ワイヤレス SIP 電話機が登録されないようになります。

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
電話	Unified Communications Manager（TFTP）	69、次にエフェメラル/UDP	ファームウェアおよび設定ファイルのダウンロードに使用される Trivial File Transfer Protocol（TFTP）
電話	Unified Communications Manager	2000 / TCP	Skinnny Client Control Protocol（SCCP）
電話	Unified Communications Manager	2443 / TCP	Secure Skinnny Client Control Protocol（SCCPS）
電話	Unified Communications Manager	2445 / TCP	エンドポイントに信頼検証サービスを提供します。
電話	Unified Communications Manager（CAPF）	3804 / TCP	ローカルで有効な証明書（LSC）を IP 電話に発行するための認証局プロキシ機能（CAPF）リスニングポート
電話	Unified Communications Manager	5060 / TCP および UDP	Session Initiation Protocol（SIP）電話機
Unified Communications Manager	電話		
電話	Unified Communications Manager	5061 TCP	Secure Session Initiation Protocol（SIPS）電話機
Unified Communications Manager	電話		
電話	Unified Communications Manager（TFTP）	6970 TCP	ファームウェアおよび設定ファイルの HTTP ベースのダウンロード
電話	Unified Communications Manager（TFTP）	6971、6972 / TCP	TFTP への HTTPS インターフェイス。電話機が、TFTP からセキュアな設定ファイルをダウンロードするためにこのポートを使用します。
電話	Unified Communications Manager	8080 / TCP	XML アプリケーション、認証、ディレクトリ、サービスなどの電話 URL。これらのポートをサービス単位で設定できます。

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
電話	Unified Communications Manager	9443 / TCP	電話機が、認証された連絡先検索にこのポートを使用します。
電話	Unified Communications Manager	9444	電話は、このポート番号を使用してヘッドセット管理機能を利用します。
iPhone/iPad（Webex アプリ）		9560/セキュア WebSocket	Webex アプリは、LPNS 機能にこのポート番号を使用します。
IP VMS	電話	16384 ~ 32767 / UDP	Real-Time Protocol（RTP）、Secure Real-Time Protocol（SRTP） （注） 他のデバイスは全範囲を使用しますが、Cisco Unified Communications Manager は 24576 ~ 32767 だけを使用します。
電話	IP VMS		

ゲートウェイと Cisco Unified Communications Manager の間のシグナリング、メディア、およびその他の通信

表 7: ゲートウェイと Cisco Unified Communications Manager の間のシグナリング、メディア、およびその他の通信

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	47、50、51	Generic Routing Encapsulation（GRE）、Encapsulated Security Payload（ESP）認証ヘッダー（AH）の IPsec トランスポートの送信にこのポート番号を使用して送信します。列挙されたようなポートと一致しません。
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	500 / UDP	IP Security (IPSec) 確立のためのインターネットキー交換 (IKE)
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		
ゲートウェイ	Unified Communications Manager (TFTP)	69、次にエフェメラル/UDP	トリビアルファイル転送プロトコル (TFTP)
Cisco Intercompany Media Engine (CIME) トランクを使用した Unified Communications Manager	CIME ASA	1024 ~ 65535 / TCP	ポート マッピングサービス。CIME オフパスルでのみ使用します。
Gatekeeper	Unified Communications Manager	1719 / UDP	ゲートキーパー (H.225 RAS)
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	1720 / TCP	H.323 ゲートウェイラスタ間トランクのための H.225 シグナリングサービス
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	エフェメラル / TCP	ゲートキーパー制御上の H.225 シグナリングサービス
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	エフェメラル / TCP	音声、ビデオ、およびその他のメディア確立のための H.225 シグナリングサービス
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		(注) ゲートウェイの種類による。異なるシステムで定義される H.225 ポート。 IOS ゲートウェイでの H.225 ポート番号は 11000 ~ 11000 です。
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	2000 / TCP	Skippy Client Control Protocol (SCCP)

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	2001 / TCP	Cisco Unified Communications Manager の導入時に使用される 6608 ゲートウェイグレードポート
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	2002 / TCP	Cisco Unified Communications Manager の導入時に使用される 6624 ゲートウェイグレードポート
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	2427 / UDP	Media Gateway Control Protocol (MGCP) ウェイコントロール
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	2428 / TCP	Media Gateway Control Protocol (MGCP) ホール
--	--	4000 ~ 4005 / TCP	Cisco Unified Communications Manager に音声、ビデオ、および D チャネルのシグナリングがないときには、ゲートウェイがこのようなポートがこのようなポートをファントム Real-time Transport Protocol (RTCP) ポートおよび Real-time Transport Control Protocol (RTCP) ポートとして使用されます。
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	5060 / TCP および UDP	Session Initiation Protocol (SIP) ゲートウェイ間クラスタ間トラフィック
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	5061 / TCP	Secure Session Initiation Protocol (SIPS) ゲートウェイおよびクラスタ間トラフィック (ICT)
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	16384 ~ 32767 / UDP	Real-Time Protocol (Secure Real-Time Protocol) (SRTP)
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		(注) 他のデータ全範囲をますが、Unified Communications Manager ~ 32767 使用しま

アプリケーションと Cisco Unified Communications Manager の間の通信

表 8: アプリケーションと Cisco Unified Communications Manager の間の通信

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
CTL クライアント	Unified Communications Manager CTL プロバイダ	2444 / TCP	Cisco Unified Communications Manager の証明書信 (CTL) プロバイダング サービス
Cisco Unified Communications アプリケーション	Unified Communications Manager	2748 / TCP	CTI アプリケーションバー
Cisco Unified Communications アプリケーション	Unified Communications Manager	2749 / TCP	CTI アプリケーション (JTAPI/TSP) と Cisco Unified Communications Manager 間の TLS 封
Cisco Unified Communications アプリケーション	Unified Communications Manager	2789 / TCP	JTAPI アプリケーションバー
Unified Communications Manager Assistant Console	Unified Communications Manager	2912 / TCP	Cisco Unified Communications Manager Assistant サ (以前の IPMA)
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	1103 ~ 1129 / TCP	Cisco Unified Communications Manager Attendant C (AC) JAVA RMI リ サーバー

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	1101 / TCP	RMI サーバーは、ルバック メッセージのポートを使用。宛先に送信し
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	1102 / TCP	Attendant Console サーバー バイン RMI サーバーは、ポートに RMI メッセージを送信します。
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	3223 / UDP	Cisco Unified Communications Manager Attendant Console (AC) サーバーは、Attendant Console サーバーから pi... 録メッセージを Attendant Console サーバーに回線状態を送信
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	3224 / UDP	Cisco Unified Communications Manager Attendant Console (AC) クライアントは、Attendant Console サーバーに回線状態情報および Attendant Console サーバーの状態情報のために登録されます。
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	4321 / UDP	Cisco Unified Communications Manager Attendant Console (AC) クライアントは、Attendant Console サーバーにコール制御のために登録され
SAF/CCD を使用する Unified Communications Manager	SAF イメージを実行する IOS ルータ	5050 / TCP	EIGRP/SAF プロトコルを実行するマルチサ... ルータ。
Unified Communications Manager	Cisco Intercompany Media Engine (IME) サーバー	5620 / TCP このポートでは、ポート番号 5620 の使用を推奨しますが、CLI コマンドの add ime vapserver または set ime vapserver port を Cisco IME サーバーで実行することにより、値を変更できます。	VAP プロトコルを使用して Cisco Intercompany Media Engine (IME) サーバーとの通信を行います。

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Cisco Unified Communications アプリケーション	Unified Communications Manager	8443 / TCP	課金アプリケーション、 テレフォニー管理ア プリケーションなどのサード パーティが、Cisco Unified Communications Man ager データベースに対してフ ォアエンドで読み書きするた めに使用する AXL/SOAP API。

CTL クライアントとファイアウォールの通信

表 9: CTL クライアントとファイアウォールの通信

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
CTL クライアント	TLS プロキシ サーバ	2444 / TCP	ASA ファイアウォール の証明書信頼リスト（C ertificate Trust List） をパイダー リスニン グに送信する

Cisco Smart Licensing Service と Cisco Smart Software Manager 間の通信

Unified Communications Manager の Cisco Smart Licensing Service は、Call Home を介して Cisco Smart Software Manager との直接通信を設定します。

Table 10: Cisco Smart Licensing Service と Cisco Smart Software Manager 間の通信

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager（Cisco Smart Licensing Service）	Cisco Smart Software Manager（CSSM）	443 / HTTPS	Smart Licensing Service はライセンスの使用状 況を CSSM に送信し て、Unified CM が問題 であるかどうかを確認 します。

HP サーバ上の特殊なポート

表 11: HP サーバ上の特殊なポート

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
エンドポイント	HP SIM	2301/TCP	HP エージェント ポート
エンドポイント	HP SIM	2381/TCP	HP エージェント ポート
エンドポイント	Compaq 管理エージェント	25375、25376、25393/UDP	COMPAQ 管理エ 拡張（cmaX）
エンドポイント	HP SIM	50000 ~ 50004/TCP	HP SIM への HT

ポート参照

ファイアウォール アプリケーション インспекション ガイド

ASA シリーズ参考情報

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/asa-5500-series-next-generation-firewalls/tsd-products-support-series-home.html>

PIX アプリケーション Inspection Configuration Guides

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/security/pix-firewall-software/products-installation-and-configuration-guides-list.html>

『FWSM 3.1 Application Inspection Configuration Guide』

http://www-author.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/fwsm/fwsm31/configuration/guide/fwsm_cfg/inspct_f.html

IETF TCP/UDP ポート割り当てリスト

インターネット割り当て番号局（IANA）IETF 割り当てポート リスト

<http://www.iana.org/assignments/port-numbers>

IP テレフォニー設定とポート使用に関するガイド

『Cisco CRS 4.0 (IP IVR and IPCC Express) Port Utilization Guide』

http://www.cisco.com/en/US/products/sw/custcosw/ps1846/products_installation_and_configuration_guides_list.html

『Port Utilization Guide for Cisco ICM/IPCC Enterprise and Hosted Editions』

http://www.cisco.com/en/US/products/sw/custcosw/ps1001/products_installation_and_configuration_guides_list.html

Cisco Unified Communications Manager Express Security Guide to Best Practices

http://www.cisco.com/en/US/netsol/ns340/ns394/ns165/ns391/networking_solutions_design_guidance09186a00801f8e30.html

Cisco Unity Express Security Guide to Best Practices

http://www.cisco.com/en/US/netsol/ns340/ns394/ns165/ns391/networking_solutions_design_guidance09186a00801f8e31.htm#wp41149

VMware ポート割り当てリスト

vCenter Server、ESX ホスト、およびその他のネットワーク コンポーネントの管理アクセス用の TCP ポートおよび UDP ポート

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。