



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（19 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 ディレクトリ間のポート
- CCMAAdmin 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 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 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

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
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	443 / TCP	このポートはパノードでのインストール、クライアントとパノード間の通信に使用さ
Unified Communications Manager	RTMT	1090、1099 / TCP	RTMT パフォーマンス、データ、および Cisco AMC サ
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (DB)	1500、1501 / TCP	データベース TCP はセカン
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (DB)	1510 / TCP	CAR IDS DB、クラスタリングが、クラスタ接続要求を監

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (DB)	1511 / TCP	CAR IDS DB。アップグレード時に、CAR IDS データベースをもう1つのデータベースに複製するために使用される。
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (DB)	1515 / TCP	インストール時のデータベースのアップグレード。
Cisco Extended Functions (QRT)	Unified Communications Manager (DB)	2552 / TCP	Cisco Unified Communications Manager データベースのアップグレードをサブスクラスタに通知するために使用される。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	2551 / TCP	アクティブ/パッシブの切り替えのための Cisco Unified Communications Services 間のクラスタ間の通信。
Unified Communications Manager (RIS)	Unified Communications Manager (RIS)	2555 / TCP	Real-time Information Service (RIS) データベースのアップグレード。
Unified Communications Manager (RTMT、AMC、または SOAP)	Unified Communications Manager (RIS)	2556 / TCP	Cisco RIS 向け Real-time Information Service データベースのアップグレード。
Unified Communications Manager (DRS)	Unified Communications Manager (DRS)	4040 / TCP	DRS プライマリ/セカンダリ間の通信。
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (SOAP)	5001 / TCP	このポートは、パブリックターゲットがリアルタイムターゲットリングサービスに接続するために使用されます。
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (SOAP)	5002 / TCP	このポートは、パブリックターゲットがパフォーマンスターゲットサービスに接続するために使用されます。
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (SOAP)	5003 / TCP	このポートは、パブリックターゲットがコントロールターゲットサービスに接続するために使用されます。

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (SOAP)	5004 / TCP	このポートはターゲットがログサービスに使用
標準 CCM 管理者ユーザ / 管理者	Unified Communications Manager	5005 / TCP	このポートは CDROnDemand によって使用さ
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (SOAP)	5007 / TCP	SOAP モニタ
Unified Communications Manager (RTMT)	Unified Communications Manager (TCTS)	エフェメラル / TCP	Cisco Trace Collection Service (TCTS) Trace and Log 向けのバックアップ
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (TCTS)	7000、7001、7002 / TCP	このポートは Collection Tool Cisco Trace Collection との通信に使
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (CDLM)	8001 / TCP	クライアント変更通知
Unified Communications Manager (SDL)	Unified Communications Manager (SDL)	8002 / TCP	クラスタ間通
Unified Communications Manager (SDL)	Unified Communications Manager (SDL)	8003 / TCP	クラスタ間通 (CTI 対象)
Unified Communications Manager	CMI マネージャ	8004 / TCP	Cisco Unified Communications Manager と CMI とのクラスタ
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (Tomcat)	8005 / TCP	Tomcat シャットダウンリプトで使用
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (Tomcat)	8080 / TCP	診断テストの間の通信
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	8090	CUCM と GW 間のターゲットフェイルオーバー Recording 機能に使用する E
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
Unified Communications Manager (IPSec)	Unified Communications Manager (IPSec)	8500 / TCP および UDP	IPSec クラスタによるシステム データの複製
Unified Communications Manager (RIS)	Unified Communications Manager (RIS)	8888 ~ 8889 / TCP	RIS サービス マスター要求
Location Bandwidth Manager (LBM)	Location Bandwidth Manager (LBM)	9004 / TCP	LBM 間のクラスタ
Unified Communications Manager パブリッシャ	Unified Communications Manager サブスクライバ	22 / TCP	Cisco SFTP サーバを新インストールする場合にポートを開く必要が
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	8443 / TCP	ノード間のコンタクト機能とネットワークへのアクセスを

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 (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。
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）

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート	目的
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。
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。
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。

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	9050 / TCP	Cisco Unified Communications Manager にある TAPS を利用して CRS 要求を処理します。
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。
--	--	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 ディレクトリの間のポート

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

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	ハイパーテキストコル (HTTP)
ブラウザ	Unified Communications Manager	443、8443/TCP	Hypertext Transfer Protocol over SSL (HTTPS)

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 の間のシグナリング、メディア、およびその他の通信

表 6: 電話機と Cisco Unified Communications Manager 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
電話	DNS サーバー	53 / TCP	<p>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。</p> <p>(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します。</p>
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	Skinny Client Control Protocol (SCCP)
電話	Unified Communications Manager	2443 / TCP	Secure Skinny 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。

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 (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。
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	
iPhone/iPad (Webex アプリ)	Unified Communications Manager	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。

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
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 (GRE) 、E Security Payload 証ヘッダーの プロトコル された IPsec 伝送します。 ようなポート ありません。
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	500 / UDP	IP Security (I ル確立のため トキーエク (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 プロトコル (T
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 ス。CIME オ ルでのみ使用

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Gatekeeper	Unified Communications Manager	1719 / UDP	ゲートキーパー RAS
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	1720 / TCP	H.323 ゲートウェイ ラスト間トラン クの H.225 シグ 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	ゲートキーパー能 上の H.225 シグ 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、メ を確立するための ナリングサービ (注) ゲー 種類 なる シス され ポー IOS イで ポー 1100 です
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	2000 / TCP	Skinny Client Co (SCCP)
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	2001 / TCP	Cisco Unified Co Manager の導入 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 Co Manager の導入 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 C Protocol (MGCP) ウェイコントロ

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	2428 / TCP	Media Gateway Protocol (MGCP) ホール
--	--	4000 ~ 4005 / TCP	Cisco Unified Communications Manager に音域および D チャネルがないときには、トがこのようファントム R Transport Protocol ポートおよび Transport Control (RTCP) ポートが使用されます。
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	5060 / TCP および UDP	Session Initiation Protocol (SIP) クラスタ間ト
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	5061 / TCP	Secure Session Initiation Protocol (SIP) および クラスタ間ト (ICT)
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		
ゲートウェイ	Unified Communications Manager	16384 ~ 32767 / UDP	Real-Time Protocol (RTP) Secure Real-Time Protocol (SRTP) (注) 他全ま U C M ~ 使
Unified Communications Manager	ゲートウェイ		

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 (CTL) プロバイダ 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 サーバー
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 TL
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 サーバー
Unified Communications Manager Assistant Console	Unified Communications Manager	2912 / TCP	Cisco Unified Communications Manager Assistant Console (以前の IPMA)
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	1103 ~ 1129 / TCP	Cisco Unified Communications Manager Attendant Console (AC) JAVA RMI サーバー
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	1101 / TCP	RMI サーバーは、RMI バックメッセージのポートを使用して Attendant Console に送信し
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	1102 / TCP	Attendant Console サーバー バインディング RMI サーバーは、RMI メッセージのポートに RMI メッセージを送信します。

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート	目的
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	3223 / UDP	Cisco Unified Manager Attendant Console (AC) サーバーの宛先ポートは、Attendant Console サーバーから Attendant Console Attendant Console 登録メッセージを Attendant Console 宛先へ送信し、 Attendant Console 回線状態を送信します。
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	3224 / UDP	Cisco Unified Manager Attendant Console (AC) クラウド Attendant Console 回線状態情報および Attendant Console 状態情報のために Attendant Console に登録されます。
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	4321 / UDP	Cisco Unified Manager Attendant Console (AC) クラウド Attendant Console コール制御の Attendant Console サーバーに登録されます。
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 を実行するマルチプロトコル 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 <code>add ime vapservers</code> または <code>set ime vapservers port</code> 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 Cisco Intercompany Media Engine (IME) サーバーとの間で実行します。
Cisco Unified Communications Manager 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、メッセージングなどのアプリケーションですが、Cisco Unified Communications Manager データベースに対して読み書きする AXL/SOAP

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 明書信頼リスト バイダー リソース

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 インスペクション 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.html#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。