



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

- [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](#) (20 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 ディレクトリの間のポート
- 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 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 プ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 サーバ間のクラスタ間ポート

表 1: Cisco Unified Communications Manager サーバ間のクラスタ間ポート

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート (Destination Port)	目的
エンドポイント (Endpoint)	Unified Communications Manager	514 / UDP	システム ログ
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	443 / TCP	このポートはバノードへのインストール、クライアントと発使用されます。
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ム 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。ジンが、クラ接続要求を監
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (DB)	1511 / TCP	CAR IDS DB。ド時に、CAR タンスをもうめに使用され
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (DB)	1515 / TCP	インストールのデータベース ション

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート (Destination Port)	目的
Cisco Extended Functions (QRT)	Unified Communications Manager (DB)	2552 / TCP	Cisco Unified Communications Manager データベースの通知をサブスクライブできるようにします。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	2551 / TCP	アクティブ/パッシブのための Cisco Unified Communications Services 間のクラスタ間通信。
Unified Communications Manager (RIS)	Unified Communications Manager (RIS)	2555 / TCP	Real-time Information Service (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。
Unified Communications Manager (DRS)	Unified Communications Manager (DRS)	4040 / TCP	DRS プライマリポート
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (SOAP)	5001 / TCP	このポートは、SOAP がリアルタイム監視サービスに使用されます。
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (SOAP)	5002 / TCP	このポートは、SOAP がパフォーマンス監視サービスに使用されます。
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (SOAP)	5003 / TCP	このポートは、SOAP がコントロールサービスに使用されます。
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (SOAP)	5004 / TCP	このポートは、SOAP がログコレクションサービスに使用されます。
標準 CCM 管理ユーザ / 管理	Unified Communications Manager	5005 / TCP	このポートは SOAP CDR On Demand によって使用されます。
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (SOAP)	5007 / TCP	SOAP モニタ

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート (Destination Port)	目的
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 との通信に使用
Unified Communications Manager (DB)	Unified Communications Manager (CDLM)	8001 / TCP	クライアントとの変更通知
Unified Communications Manager (SDL)	Unified Communications Manager (SDL)	8002 / TCP	クラスタ間通信
Unified Communications Manager (SDL)	Unified Communications Manager (SDL)	8003 / TCP	クラスタ間通信 (CTI 対象)
Unified Communications Manager	CMI マネージャ	8004 / TCP	Cisco Unified Communications Manager と CMI とのクラスタ間通信
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (Tomcat)	8005 / TCP	Tomcat シャットダウンスクリプトで使用しているポート
Unified Communications Manager (Tomcat)	Unified Communications Manager (Tomcat)	8080 / TCP	診断テストのための通信
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	8090	CUCM と Gateway の間で録音機能を使用する際の通信
Unified Communications Manager	ゲートウェイ (Gateway)		
Unified Communications Manager (IPSec)	Unified Communications Manager (IPSec)	8500 / TCP および UDP	IPSec クラスターによるシステム間クラスタ間複製
Unified Communications Manager (RIS)	Unified Communications Manager (RIS)	8888 ~ 8889 / TCP	RIS サービスステータス要求
Location Bandwidth Manager (LBM)	Location Bandwidth Manager (LBM)	9004 / TCP	LBM 間のクラスタ間通信

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート (Destination Port)	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 (Destination Port)	目的
エンドポイント (Endpoint)	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 (Endpoint)		
Unified Communications Manager (DRS、通話詳細記録)	SFTP サーバ	22 / TCP	SFTP サーバ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) 通話詳細記録のデータを SFTP サーバに送信します。
エンドポイント (Endpoint)	Unified Communications Manager (DHCP サーバ)	67 / UDP	DHCP サーバとして機能する Cisco Unified Communications Manager (注) Cisco Unified Communications Manager 上で DHCP サーバ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 (Destination Port)	目的
Unified Communications Manager	DHCP サーバ (DHCP Server)	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	電話機とゲートウェイに対する 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 サーバの HTTP サービス
Unified Communications Manager	NTP サーバ (NTP Server)	123 / UDP	ネットワーク タイム プロトコル (NTP)
SNMP サーバ	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	Unified Communications Manager	199 / TCP	SMUX サポートのための組み込み SNMP エージェント リスニングポート
Unified Communications Manager	DHCP サーバ (DHCP Server)	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 (Destination Port)	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。
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	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 (Endpoint)	Unified Communications Manager	443、8443/TCP	Cisco ユーザデータ 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 (Destination Port)	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 のパスワードベース認証に使用されます。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	9966	シスコのプッシュ通知サービスで、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使用されます。
Unified Communications Manager	Unified Communications Manager	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 プラットフォームのデフォルトポート範囲。
		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 ディレクトリとの間のポート

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

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート (Destination Port)	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
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（Destination Port）	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 over SSL（HTTPS）
ブラウザ	Unified Communications Manager	9463/TCP	Hypertext Transfer over SSL（HTTPS） TLS1.3 の v6 のみ 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 (Destination Port)	目的
Unified Communications Manager • 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 (Phone)	80/TCP	ハイパーテキスト (HTTP)

電話機と Cisco Unified Communications Manager と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 と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 (Destination Port)	目的
電話（Phone）	DNSサーバ	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（Phone）	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（Phone）	Unified Communications Manager	2000 / TCP	Skinnny Client Control Protocol (SCCP)
電話（Phone）	Unified Communications Manager	2443 / TCP	Secure Skinnny Client Control Protocol (SCCPS)
電話（Phone）	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 (Destination Port)	目的
電話 (Phone)	Unified Communications Manager (CAPF)	3804 / TCP	ローカルで有効な証明書 (LSC) を IP Phone 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 (Phone)	Unified Communications Manager	5060 / TCP および UDP	Session Initiation Protocol (SIP) 電話機
Unified Communications Manager	電話 (Phone)		
電話 (Phone)	Unified Communications Manager	5061 TCP	Secure Session Initiation Protocol (SIPS) 電話機
Unified Communications Manager	電話 (Phone)		
電話 (Phone)	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 (Phone)	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 (Phone)	Unified Communications Manager	8080 / TCP	電話機の XML アプリケーション、認証、ディレクトリ、サービスなどの URL。これらのポートは、サービスごとに設定できます。
電話 (Phone)	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 (Phone)	Unified Communications Manager	9444	電話機は、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)	Unified Communications Manager	9560/安全なウェブソケット	Webex アプリは、このポート番号を LPNS 機能に使用します。

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート (Destination Port)	目的
IP VMS	電話 (Phone)	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 (Phone)	IP VMS		

ゲートウェイと Cisco Unified Communications Manager と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 と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 (Destination Port)	目的
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	47, 50, 51	Generic Routing Encapsulation (GRE)、Encapsulated Security Payload (ESP) の認証ヘッダー (AH) のプロトコル番号が指定された IPSec トランスポートを伝送します。列挙されていないようなポートはありませ
Unified Communications Manager	ゲートウェイ (Gateway)		
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	500 / UDP	IP Security (IPSec) のトンネル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 (Gateway)		
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager (TFTP)	69、次にエフェメラル/UDP	Trivial File Transfer Protocol (TFTP)

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート (Destination Port)	目的
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 マップ。CIME オールでのみ使用
Gatekeeper	Unified Communications Manager	1719 / UDP	ゲートキーパ RAS
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	1720 / TCP	H.323 ゲートウェイ間トランクの H.225 シグナリング サービス
Unified Communications Manager	ゲートウェイ (Gateway)		
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	エフェメラル / TCP	ゲートキーパ上の H.225 シグナリング サービス
Unified Communications Manager	ゲートウェイ (Gateway)		
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	エフェメラル / TCP	音声、ビデオを確立するためのシグナリングサービス (注) クラウド環境では、ICM 11.5(1) では、ゲートウェイ間のトランクに H.225 シグナリングサービスを使用しないことを推奨します。
Unified Communications Manager	ゲートウェイ (Gateway)		
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	2000 / TCP	Skinny Client (SCCP)
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	2001 / TCP	Cisco Unified Communications Manager の導出ポート番号は 6608 ゲートウェイのポート番号のグレードポート

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート (Destination Port)	目的
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	2002 / TCP	Cisco Unified Communications Manager の導入 6624 ゲートウェイ グレードポート
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	2427 / UDP	Media Gateway Control Protocol (MGCP) ウェイコントローラ
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	2428 / TCP	Media Gateway Control Protocol (MGCP) ホール
--	--	4000 ~ 4005 / TCP	Cisco Unified Communications Manager に音声、 および D チャネル ないときには、 ポートがこのような ファントム Real-time Transport Protocol ポートおよび Real-time Transport Control (RTCP) ポート されます。
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	5060 / TCP および UDP	Session Initiation Protocol (SIP) ゲートウェイ クラスター間トラフィック
Unified Communications Manager	ゲートウェイ (Gateway)		
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	5061 / TCP	Secure Session Initiation Protocol (SIPS) およびクラスター間 (ICT)
Unified Communications Manager	ゲートウェイ (Gateway)		

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート (Destination Port)	目的
ゲートウェイ (Gateway)	Unified Communications Manager	16384 ~ 32767 / UDP	Real-Time Protocol (SRTP) (注) 他 全 ま U C M へ 使
Unified Communications Manager	ゲートウェイ (Gateway)		

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

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

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート (Destination Port)	目的
CTL クライアント	Unified Communications Manager CTL プロバイダー	2444 / TCP	Cisco Unified Communications Manager の証明 (CTL) プロトコル 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
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 間の通信
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
Unified Communications Manager Assistant Console	Unified Communications Manager	2912 / TCP	Cisco Unified Communications Manager Assistant Console 前の IPMA

送信元 (送信者)	送信先 (リスナー)	宛先ポート (Destination Port)	目的
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	1103 ~ 1129 / TCP	Cisco Unified Communications Manager Attendant Console (AC) JAVA RMI サーバ
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	1101 / TCP	RMI サーバは、バックメッセージのポートを使用してメッセージに送信します。
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	1102 / TCP	Attendant Console サーババインド RMI サーバは、メッセージに 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) サーババインドは、Attendant Console サーバから ping およびメッセージを受信し、Attendant Console サーバに送信します。
Unified Communications Manager Attendant Console	Unified Communications Manager	3224 / UDP	Cisco Unified Communications Manager Attendant Console (AC) クライアント線状態情報および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) クライアントコール制御のために登録されます。
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 プロトコルを実行するマルチサブルータ。

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート（Destination Port）	目的
Unified Communications Manager	Cisco Intercompany Media Engine (IME) サーバ	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 サーバで実行することにより、値を変更できます。	VAP プロトコル Intercompany Media Engine (IME) サーバとの通信です。
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 テレフォニーアプリケーションなどの 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との通信

表 9: CTL クライアントとファイアウォールとの通信

送信元（送信者）	送信先（リスナー）	宛先ポート（Destination Port）	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 バイダーリスト

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

Unified Communications Manager の Cisco Smart Licensing Service は、コールホームを通じて Cisco Smart Software Manager と直接通信を行います。

表 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 (Destination Port)	目的
Unified Communications Manager (Cisco Smart Licensing Service)	Cisco Smart Software Manager (CSSM)	443 / HTTPS	スマートライセンスングサービスは、Unified CM が苦情であるかどうかを確認するために、CSSM にライセンス使用を送信します。

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 (Destination Port)	目的
エンドポイント (Endpoint)	HP SIM	2301 / TCP	HP エージェントポート
エンドポイント (Endpoint)	HP SIM	2381 / TCP	HP エージェントポート
エンドポイント (Endpoint)	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 (Endpoint)	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/inspect_f.html

IETF TCP/UDP ポート割り当てリスト

Internet Assigned Numbers Authority (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 コンポーネント管理アクセス用の TCP 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。