# IM and Presence Service 的端口使用信息


- IM and Presence Service 端口使用概述， 第 1 页
- 表中列出的信息， 第 1 页
- IM and Presence Service 端口列表， 第 2 页


## IM and Presence Service 端口使用概述

本章介绍了 IM and Presence Service 用于群集内连接以及与外部应用程序或设备通信的 TCP 和 UDP 端口列表。 其中包含实施 IP 通信解决方案时，用于在网络上配置防火墙、访问控制列表 (ACL) 和服务质量 (QoS) 的重要信息。

**注释** 对于这些端口，Cisco 并未验证所有可能的配置情形。 如果您在使用此列表时遇到配置问题，请联系 Cisco 技术支持人员寻求帮助。

虽然几乎所有协议都是双向的，但本文档从会话发起者的角度看待方向性。 在某些情况下，管理员可以手动更改默认端口号，但思科不建议将此作为最佳做法。 请注意， IM and Presence Service 会严格打开多个端口以供内部使用。

本文档中的端口只适用于 IM and Presence Service。 某些端口因版本而异，而且将来的版本可能会引入新的端口。 因此，对于所安装的 IM and Presence Service 版本，请确保使用本文档的正确版本。

根据拓扑、设备的放置以及与网络安全设备的放置相关的服务以及所用的应用程序和电话扩展，防火墙、ACL 或 QoS 的配置将有所不同。 另外，请记住，ACL 的格式因设备和版本不同而异。

## 表中列出的信息

此表定义了本文档中每个表中的信息。

表 *1:* 表信息定义

| 表标题 | 说明 |
|---|---|
| 从 | 客户端将请求发送到此端口 |
| 至 | 客户端在此端口上接收请求 |
| 角色 | 客户端或服务器应用程序或过程 |
| 协议 | 用于建立和结束通信的会话层协议，或用于请求和响应事务的应用层协议 |
| 传输协议 | 传输层协议，面向连接 (TCP) 或无连接 (UDP) |
| 目的地 / 侦听程序 | 用于接收请求的端口 |
| 源 / 发送方 | 用于发送请求的端口 |

# IM and Presence Service 端口列表

下表显示 IM and Presence Service 用于群集内和群集间流量的端口。

表 *2: IM and Presence Service* 端口 *- SIP* 代理请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SIP 网关<br>----------<br>IM and Presence | IM and Presence<br>----------<br>SIP 网关 | SIP | TCP/UDP | 5060 | 临时 | 默认 SIP 代理 UDP 和 TCP 侦听程序 |
| SIP 网关 | IM and Presence | SIP | TLS | 5061 | 临时 | TLS 服务器验证侦听程序端口 |
| IM and Presence | IM and Presence | SIP | TLS | 5062 | 临时 | TLS 相互验证侦听程序端口 |
| IM and Presence | IM and Presence | SIP | UDP / TCP | 5049 | 临时 | 内部端口。仅限本地主机流量。 |
| IM and Presence | IM and Presence | HTTP | TCP | 8081 | 临时 | 用于来自配置代理的 HTTP 请求，用以指示配置更改。 |
| 第三方客户端 | IM and Presence | HTTP | TCP | 8082 | 临时 | 默认 IM and Presence HTTP 侦听程序。 用于要连接的第三方客户端 |

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第三方客户端 | IM and Presence | HTTPS | TLS / TCP | 8083 | 临时 | 默认 IM and Presence HTTPS 侦听程序。 用于要连接的第三方客户端 |

表 *3: IM and Presence Service* 端口 *- Presence Engine* 请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence | IM and Presence (Presence Engine) | SIP | UDP / TCP | 5080 | 临时 | 默认 SIP UDP/TCP 侦听程序端口 |
| IM and Presence (Presence Engine) | IM and Presence (Presence Engine) | Livebus | UDP | 50000 | 临时 | 内部端口。 仅限本地主机流量。 LiveBus 消息传送端口。 IM and Presence Service 使用此端口进行群集通信。 |

表 *4: IM and Presence Service* 端口 *- Cisco Tomcat WebRequests*

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 浏览器 | IM and Presence | HTTPS | TCP | 8080 | 临时 | 用于 web 访问 |
| 浏览器 | IM and Presence | AXL / HTTPS | TLS / TCP | 8443 | 临时 | 提供通过 SOAP 访问数据库和功能配置的权限 |
| 浏览器 | IM and Presence | HTTPS | TLS / TCP | 8443 | 临时 | 提供 Web 管理访问权限 |
| 浏览器 | IM and Presence | HTTPS | TLS / TCP | 8443 | 临时 | 提供用户选项页面的访问权限 |
| 浏览器 | IM and Presence | SOAP | TLS / TCP | 8443 | 临时 | 可以通过 SOAP 访问 Cisco Unified Personal Communicator、Cisco Unified Mobility Advantage 和第三方 API 客户端的权限 |

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 浏览器 | 即时消息和在线状态 | HTTPS | TCP | 9463 | 临时 | SSL 上的超文本传输协议 (HTTPS) 仅支持 TLS1.3 (v6)。 |

表 *5: IM and Presence Service* 端口 - 外部公司目录请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence<br>----------<br>外部公司目录 | 外部公司目录<br>----------<br>IM and Presence | LDAP | TCP | 389<br>/ 3268 | 临时 | 允许目录协议与外部公司目录集成。 LDAP 端口取决于公司目录（389 为默认值）。 对于 Netscape Directory，客户可以配置不同的端口来接受 LDAP 流量。<br>允许 LDAP 在 IM&P 和 LDAP 服务器之间通信以进行验证。 |
| IM and Presence | 外部公司目录 | LDAPS | TCP | 636 | 临时 | 允许目录协议与外部公司目录集成。 LDAP 端口取决于公司目录（636 为默认值）。 |

表 *6: IM and Presence Service* 端口 - 配置请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence（配置代理） | IM and Presence（配置代理） | TCP | TCP | 8600 | 临时 | 配置代理心跳端口 |

表 *7: IM and Presence*服务端口 - 证书管理器请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence | 证书管理器 | TCP | TCP | 7070 | 临时 | 内部端口 - 仅限本地主机流量 |

表 *8: IM and Presence Service* 端口 - *IDS* 数据库请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence（数据库） | IM and Presence（数据库） | TCP | TCP | 1500 | 临时 | 数据库客户端的内部 IDS 端口。仅限本地主机流量。 |
| IM and Presence（数据库） | IM and Presence（数据库） | TCP | TCP | 1501 | 临时 | 内部端口 - 用于在升级期间调出第二个 IDS 实例的备用端口。仅限本地主机流量。 |
| IM and Presence（数据库） | IM and Presence（数据库） | XML | TCP | 1515 | 临时 | 内部端口。仅限本地主机流量。数据库复制端口 |

表 *9: IM and Presence Service* 端口 - *IPSec* 管理器请求

| 从发送方 | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence (IPSec) | IM and Presence (IPSec) | 受限于专有环境 | UDP/TCP | 8500 | 8500 | 内部端口 - ipsec_mgr 守护程序用于平台数据（主机）证书群集复制的群集管理器端口 |

表 *10: IM and Presence Service* 端口 - *DRF* 主代理服务器请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence (DRF) | IM and Presence (DRF) | TCP | TCP | 4040 | 临时 | DRF 主代理服务端口，从本地代理、GUI 和 CLI 接受连接 |

表 *11: IM and Presence Service* 端口 - *RISDC* 请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence (RIS) | IM and Presence (RIS) | TCP | TCP | 2555 | 临时 | 实时信息服务器 (RIS) 数据库服务器。连接到群集中的其他 RISDC 服务，以提供群集范围的实时信息 |

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence (AMC RTMT / / SOAP) | IM and Presence (RIS) | TCP | TCP | 2556 | 临时 | 适用于 Cisco RIS 的实时信息服务 (RIS) 数据库客户端。 允许 RIS 客户端连接以检索实时信息 |
| IM and Presence (RIS) | IM and Presence (RIS) | TCP | TCP | 8889 | 8888 | 内部端口。仅限本地主机流量。 RISDC (System Access) 用来通过 TCP 链接到 servM，以进行服务状态请求和获取回复 |

表 *12: IM and Presence Service* 端口 - *SNMP* 请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SNMP 服务器 | IM and Presence | SNMP | UDP | 161, 8161 | 临时 | 为基于 SNMP 的管理应用程序提供服务 |
| IM and Presence | IM and Presence | SNMP | UDP | 6162 | 临时 | 本地 SNMP 代理侦听 SNMP 主代理转发的请求 |
| IM and Presence | IM and Presence | SNMP | UDP | 6161 | 临时 | SNMP 主代理从本地 SNMP 代理侦听陷阱并转发到管理应用程序 |
| SNMP 服务器 | IM and Presence | TCP | TCP | 7999 | 临时 | 用作 cdp 代理与 cdp 二进制通信的套接字 |
| IM and Presence | IM and Presence | TCP | TCP | 7161 | 临时 | 用于 SNMP 主代理和子代理之间的通信 |
| IM and Presence | SNMP 陷阱监控 | SNMP | UDP | 162 | 临时 | 发送 SNMP 陷阱到管理应用程序 |
| IM and Presence | IM and Presence | SNMP | UDP | 最大值 | 61441 | 内部 SNMP 陷阱接收者 |

表 *13: IM and Presence Service* 端口 *- Racoon* 服务器请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 网关<br>---<br>IM and Presence | IM and Presence<br>---<br>网关 | Ipsec | UDP | 500 | 临时 | 启用互联网安全关联和密钥管理协议 |

表 *14: IM and Presence Service* 端口 *-* 系统服务请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence (RIS) | IM and Presence (RIS) | XML | TCP | 8888 和 8889 | 临时 | 内部端口。仅限本地主机流量。用于侦听客户端域 RIS 服务管理器 (servM) 的通信。 |

表 *15: IM and Presence Service* 端口 *- DNS* 请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence | DNS 服务器 | DNS | UDP | 53 | 临时 | DNS 服务器侦听 IM and Presence DNS 查询的端口。<br>到：DNS 服务器 \| 从：IM and Presence |

表 *16: IM and Presence Service* 端口 *- SSH/SFTP* 请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence | 终端 | SSH / SFTP | TCP | 22 | 临时 | 许多应用程序使用它来获取对服务器的命令行访问权限。也在节点之间用于证书和其他文件交换 (sftp) |

表 *17: IM and Presence Service* 端口 - *ICMP* 请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence<br>----------<br>Cisco Unified Communications Manager | Cisco Unified Communications Manager<br>----------<br>IM and Presence | ICMP | IP | 不适用 | 临时 | 互联网控制信息协议 (ICMP)。 用于同 Cisco Unified Communications Manager 服务器通信 |

表 *18: IM and Presence Service* 端口 - *NTP* 请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence | NTP 服务器 | NTP | UDP | 123 | 临时 | Cisco Unified Communications Manager 充当 NTP 服务器。 订阅方节点使用它来同发布方节点同步时间。 |

表 *19: IM and Presence Service* 端口 - *Microsoft Exchange* 通知请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Microsoft Exchange | IM and Presence | HTTP (HTTPu) | ) WebDAV - HTTP /UDP/IP 通知<br>2) EWS - HTTP/TCP /IP SOAP 通知 | IM and Presence 服务器端口（默认值为 50020） | 临时 | Microsoft Exchange 使用此端口来发送通知（使用 NOTIFY 消息），以指明对日历事件特定订阅标识符的更改。 用于与网络配置中的任何 Exchange 服务器集成。 两个端口都会创建。 发送的消息类型取决于配置的日历在线状态后端网关的类型。 |

表 *20: IM and Presence Service* 端口 - *SOAP* 服务请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence (Tomcat) | IM and Presence (SOAP) | TCP | TCP | 5007 | 临时 | SOAP 监控器端口 |

表 *21: IM and Presence Service* 端口 - *AMC RMI* 请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence | RTMT | TCP | TCP | 1090 | 临时 | AMC RMI 对象端口。Cisco AMC 服务，用于 RTMT 性能监控、数据收集、日志记录和警报。 |
| IM and Presence | RTMT | TCP | TCP | 1099 | 临时 | AMC RMI 注册端口。Cisco AMC 服务，用于 RTMT 性能监控、数据收集、日志记录和警报。 |

表 *22: IM and Presence Service* 端口 - *XCP* 请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| XMPP 客户端 | IM and Presence | TCP | TCP | 5222 | 临时 | 客户端访问端口 |
| IM and Presence | IM and Presence | TCP | TCP | 5269 | 临时 | 服务器到服务器连接 (S2S) 端口 |
| 第三方 BOSH 客户端 | IM and Presence | TCP | TCP | 5280 | 临时 | HTTP 侦听端口由 XCP Web 连接管理器用于 BOSH 第三方 API 连接 |
| IM and Presence（XCP 服务） | IM and Presence（XCP 路由器） | TCP | TCP | 7400 | 临时 | XCP 路由器主机接受端口。 从开放端口配置（例如 XCP 验证组件服务）连接到路由器的 XCP 服务通常在此端口上连接。 |

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence（XCP 路由器） | IM and Presence（XCP 路由器） | UDP | UDP | 5353 | 临时 | MDNS 端口。群集中的 XCP 路由器使用此端口来发现彼此。 |
| IM and Presence（XCP 路由器） | IM and Presence（XCP 路由器） | TCP | TCP | 7336 | HTTPS | MFT 文件传输（仅限内部）。 |

表 *23: IM and Presence Service* 端口 - 外部数据库请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence | PostgreSQL 数据库 | TCP | TCP | 5432[1] | 临时 | PostgreSQL 数据库侦听端口 |
| 即时消息和在线状态 | Oracle 数据库 | TCP | TCP | 1521 | 临时 | Oracle 数据库侦听端口 |
| IM and Presenc | MSSQL 数据库 | TCP | TCP | 1433 | 临时 | MSSQL 数据库侦听端口 |

[1] 这是默认端口，但您可以将 PostgreSQL 数据库配置为侦听任意端口。

表 *24: IM and Presence Service* 端口 - 高可用性请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence (Server Recovery Manager) | IM and Presence (Server Recovery Manager) | TCP | TCP | 20075 | 临时 | Cisco Server Recovery Manager 用于提供管理 rpc 请求的端口。 |
| IM and Presence (Server Recovery Manager) | IM and Presence (Server Recovery Manager) | UDP | UDP | 21999 | 临时 | Cisco Server Recovery Manager 用于同其对等节点通信的端口。 |

表 *25: IM and Presence Service* 端口 - 内存中的数据库复制消息

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 6603* | 临时 | Cisco Presence 数据存储器 |
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 6604* | 临时 | Cisco 登录数据存储器 |
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 6605* | 临时 | Cisco SIP 注册数据存储器 |
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 9003 | 临时 | Cisco 在线状态数据存储器双节点 presence 冗余组复制。 |
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 9004 | 临时 | Cisco 登录数据存储器双节点 presence 冗余组复制。 |
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 9005 | 临时 | Cisco SIP 注册数据存储器双节点 presence 冗余组复制。 |

* 如果使用 `utils imdb_replication status` 命令运行管理 CLI 诊断实用程序，必须在群集中的 IM and Presence Service 节点之间配置的所有防火墙上打开这些端口。 正常操作不需要此设置。

表 *26: IM and Presence Service* 端口 - 内存中的数据库 *SQL* 消息

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 6603 | 临时 | Cisco 在线状态数据存储器 SQL 查询。 |
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 6604 | 临时 | Cisco 登录数据存储器 SQL 查询。 |
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 6605 | 临时 | Cisco SIP 注册数据存储器 SQL 查询。 |
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 6606 | 临时 | Cisco 路由数据存储器 SQL 查询。 |

表 *27: IM and Presence Service* 端口 - 内存中的数据库通知消息

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 6607 | 临时 | Cisco 在线状态数据存储器基于 XML 的更改通知。 |
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 6608 | 临时 | Cisco 登录数据存储器基于 XML 的更改通知。 |
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 6609 | 临时 | Cisco SIP 注册数据存储器基于 XML 的更改通知。 |
| IM and Presence | IM and Presence | 受限于专有环境 | TCP | 6610 | 临时 | Cisco 路由数据存储器基于 XML 的更改通知。 |

表 *28: IM and Presence Service* 端口 - 强制手动同步*/X.509* 证书更新请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 协议 | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence（群集间同步代理） | IM and Presence（群集间同步代理） | TCP | TCP | 37239 | 临时 | 思科群集间同步代理服务使用此端口建立用于处理命令的套接字连接。 |

表 *29: IM and Presence Service* 端口 - *ICMP* 请求

| 从（发送方） | 至（监听方） | 目标端口 | 目的 |
|---|---|---|---|
| 终端/IM and Presence | 即时消息和在线状态 | 7 | 互联网控制消息协议此协议号携带与回声量。 它不构成列标题的端口。 |
| 即时消息和在线状态 | 终端/IM and Presence | | |

表 *30:* 用于 *IM and Presence* 的端口 - *Cisco Unified CM* 通信以及 *IM and Presence* 发布方 - 订阅方通信

| 从（发送方） | 至（监听方） | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| Cisco Unified Communications Manager | IM and Presence 发布方 | TCP | 1500 | 双向 | 数据库客户端的内部 ID 端口。 仅限本地主机流量。 |

| 从（发送方） | 至（监听方） | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| Cisco Unified Communications Manager | IM and Presence 发布方 | TCP | 8443 | 双向 | 提供 Web 管理访问权限。 |
| Cisco Unified Communications Manager | IM and Presence 发布方 | TCP | 1090 | 双向 | AMC RMI 对象端口。 Cisco AMC 服务，用于 RTMT 性能监控、数据收集、日志记录和警报。 |
| Cisco Unified Communications Manager | IM and Presence 发布方 | TCP | 2555 | 双向 | 双向实时信息服务器 (RIS) 数据库服务器。 连接到群集中的其他 RISDC 服务，以提供群集范围的实时信息。 |
| Cisco Unified Communications Manager | IM and Presence 发布方 | TCP | 8500 | 双向 | 内部端口 - ipsec_mgr 守护程序用于平台数据（主机）证书群集复制的群集管理器端口。 |
| Cisco Unified Communications Manager | IM and Presence 发布方 | TCP | 8600 | 双向 | 配置代理心跳端口 |
| Cisco Unified Communications Manager | IM and Presence 发布方 | UDP | 123 | 双向 | 用于网络时间同步的网络时间协议 (NTP)。 |
| IM and Presence 发布方 | IM and Presence 订阅方 | UDP | 50000 | 双向 | 内部端口。 仅限本地主机流量。 LiveBus 消息传送端口。 IM and Presence Service 使用此端口进行群集通信。 |
| IM and Presence 发布方 | IM and Presence 订阅方 | UDP | 21999 | 双向 | Cisco Server Recovery Manager用于同其对等节点通信的端口。 |
| IM and Presence 发布方 | Cisco Unified Communications Manager | TCP | 4040 | 双向 | 从本地代理、GUI 和 CLI 接受连接的 DRF 主代理服务器端口。 |
| IM and Presence 发布方 | Cisco Unified Communications Manager | TCP | 8001 | 双向 | 在配置永久聊天时使用。 |

| 从（发送方） | 至（监听方） | 传输协议 | 目的地 / 侦听程序 | 源 / 发送方 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| IM and Presence 发布方 | Cisco Unified Communications Manager | TCP | 6379 | 双向 | 在配置托管文件传输 (MFT) 时使用。 |
| IM and Presence 发布方 | IM and Presence 订阅方 | TCP | 7 | 双向 | 在配置外部数据库 (MSSQL) 时使用。 |
| IM and Presence 发布方 | IM and Presence 订阅方 | TCP | 20075 | 双向 | Cisco Server Recovery Manager 用于提供管理 RPC 请求的端口。 |
| IM and Presence 发布方 | IM and Presence 订阅方 | TCP | 8600 | 双向 | 配置代理心跳端口 |
| IM and Presence 订阅方 | IM and Presence 发布方 | TCP | 9005 | 双向 | Cisco SIP 注册数据存储器双节点 presence 冗余组复制。 |
| IM and Presence 订阅方 | IM and Presence 发布方 | TCP | 9003 | 双向 | Cisco 在线状态数据存储器双节点 presence 冗余组复制。 |
| IM and Presence 订阅方 | IM and Presence 发布方 | TCP | 20075 | 双向 | Cisco Server Recovery Manager 用于提供管理 RPC 请求的端口。 |
| IM and Presence 订阅方 | IM and Presence 发布方 | TCP | 9004 | 双向 | Cisco 登录数据存储器双节点 presence 冗余组复制。 |
| Cisco Unified Communications Manager | IM and Presence 发布方 | TCP | 5070 | 双向 | 在呼叫配置中使用 |
| IM and Presence 发布方 | IM and Presence 订阅方 | TCP | 44000 | 双向 | 在呼叫配置中使用 |

表 *31: On-a-call_Presence*

| 从（发送方） | 至（监听方） | 源端口 | 目标端口 | 协议 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| Cisco Unified Communications Manager | IM and Presence 发布方 | [37240 – 61000] | 5070 | TCP | |
| IM and Presence 发布方 | XMPP 客户端 (Jabber) | 5222 | 64846 | TCP | 客户端访问端口 |
| IM and Presence 发布方 | XMPP 客户端 (Jabber) | 5222 | 56361 | TCP | 客户端访问端口 |

表 *32: MS-SQL* 数据库配置

| 从（发送方） | 至（监听方） | 源端口 | 目标端口 | 协议 |
|---|---|---|---|---|
| IM and Presence 发布方 | 数据库 | [37240 – 61000] | 7 | TCP |

表 *33: MS-SQL* 永久聊天配置

| 从（发送方） | 至（监听方） | 源端口 | 目标端口 | 协议 |
|---|---|---|---|---|
| IM and Presence 发布方 | 数据库 | 37240 – 61000 | 1433 | TCP |

表 *34:* 托管文件传输 *(MFT)* 配置

| 从（发送方） | 至（监听方） | 源端口 | 目标端口 | 协议 |
|---|---|---|---|---|
| IM and Presence 发布方 | 外部文件服务器 | 37240 – 61000 | 7 | TCP |
| IM and Presence 发布方 | 外部文件服务器 | 37240 – 61000 | 22 | TCP |
| IM and Presence 发布方 | 外部文件服务器 | 37240 – 61000 | 5432 | TCP |
| IM and Presence 发布方 | 数据库 | 54288 - 54292 | 5432 | TCP |

有关 SNMP 的信息，请参阅《*Cisco Unified* 功能配置管理指南》。

当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。