

# Perguntas e Respostas sobre IM e Presença e certificado ECDSA

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Discussão da equipe de produtos IM&P em ECDSA](#)

[Esse parâmetro diz que o IM&P escolhe o RSA se tiver que escolher entre RSA e ECDSA?](#)

[Em que condições o Cisco IM and Presence pode enviar ECDSA mesmo que All Ciphers RSA Preferred esteja selecionado?](#)

[Se o ECDSA tiver prioridade mais alta, ele pode ser escolhido mesmo que All Ciphers RSA Preferred esteja selecionado?](#)

[É possível, obviamente, selecionar quais cifras têm a prioridade máxima. Quando um cliente terceirizado envia uma mensagem Hello com seu conjunto de cifras, o Cisco IM e Presence escolhe a cifra mais forte dessa lista na página TLS Cipher Mapping for third party clients que o servidor e o cliente suportam?](#)

[Há algum documento que esclareça essas coisas?](#)

[O parâmetro RSA Preferred de todos os clientes só importa quando o CUCM/IMP está atuando como um cliente?](#)

[Significa que o CUCM/IMP \(cliente\) envia certificados RSA e ECDSA, mas os certificados RSA podem ter a maior prioridade?](#)

[Na página de ajuda da cifra TLS, diz-se que as cifras estão incluídas neste pedido. Isso significa que cifras são enviadas nessa ordem quando essa opção é selecionada?](#)

[O parâmetro RSA Preferred de All Ciphers não importa quando o CUCM/IMP atua como um servidor. Nesse caso, o CUCM/IMP responde com um tipo de certificado que tem a prioridade mais alta na mensagem Hello do cliente?](#)

[Se esse parâmetro se refere somente ao SIP/CTI, há um parâmetro equivalente para conexões TLS com interfaces XMPP?](#)

## Introduction

Este documento responde perguntas relacionadas aos certificados ECDSA (Elliptic Curve Digital Signature Algorithm) que funcionam com o dispositivo Cisco IM and Presence (IM&P).

## Prerequisites

## Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- Mensagens instantâneas e presença da Cisco (IMP)

- Protocolo de Iniciação da Sessão (SIP)
- Integração entre telefonia e computador (CTI)
- Criptografia Rivest-Shamir-Adleman (RSA)
- Algoritmo de assinatura digital de curva elíptica (ECDSA)
- eXtensible Messaging and Presence Protocol (XMPP)

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Mensagens instantâneas e presença da Cisco 11.5.1

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Discussão da equipe de produtos IM&P em ECDSA

Em referência ao parâmetro empresarial Transport Layer Security (TLS) ciphers, a seleção padrão é **All Ciphers RSA Preferred**. Então, em referência aos parâmetros de cifras TLS, as perguntas a seguir foram levantadas com a equipe de Engenharia IM&P.

**Note:** Todas as perguntas são respondidas e verificadas pela equipe de engenharia IM&P.

### **Esse parâmetro diz que o IM&P escolhe o RSA se tiver que escolher entre RSA e ECDSA?**

Yes. Esse parâmetro é somente para a interface SIP/CTI do CUCM. Os cifras RSA têm preferência sobre ECDSA.

### **Em que condições o Cisco IM and Presence pode enviar ECDSA mesmo que All Ciphers RSA Preferred esteja selecionado?**

É para dar preferência a cifras RSA, mas também tem cifras ECDSA, mas quando o cliente inicia uma conexão, ele envia cifras RSA acima de ECDSA.

### **Se o ECDSA tiver prioridade mais alta, ele pode ser escolhido mesmo que All Ciphers RSA Preferred esteja selecionado?**

Yes. Esse parâmetro entra na imagem somente quando o CUCM atua como um cliente. A preferência é dada para a ordem em que o cliente inicia a conexão. Se o cliente iniciar uma conexão com cifras ECDSA na parte superior, então a conexão acontece com ECDSA. Caso contrário, a RSA recebe preferência.

### **É possível, obviamente, selecionar quais cifras têm a prioridade**

**máxima. Quando um cliente terceirizado envia uma mensagem Hello com seu conjunto de cifras, o Cisco IM e Presence escolhe a cifra mais forte dessa lista na página Mapeamento de cifras TLS para clientes terceirizados que o servidor e o cliente suportam?**

Yes. Quando o servidor atua como um cliente, ele envia a cifra na ordem em que é mencionado nas perguntas anteriores.

**Há algum documento que esclareça essas coisas?**

Yes. Há uma opção de ajuda assim que você seleciona o link **TLS Ciphers** na página de parâmetros da empresa que indica a lista das cifras suportadas.

**O parâmetro RSA Preferred de todos os clientes só importa quando o CUCM/IMP está atuando como um cliente?**

Yes.

**Significa que o CUCM/IMP (cliente) envia certificados RSA e ECDSA, mas os certificados RSA podem ter a maior prioridade?**

Yes.

**Na página de ajuda da cifra TLS, diz-se que as cifras estão incluídas neste pedido. Isso significa que cifras são enviadas nessa ordem quando essa opção é selecionada?**

Todos os clientes preferidos pelo RSA

Inclui Ciphers na seguinte ordem:

TLS\_ECDHE\_RSA com AES256\_GCM\_SHA384

TLS\_ECDHE\_ECDSA com AES256\_GCM\_SHA384

TLS\_ECDHE\_RSA com AES128\_GCM\_SHA256

TLS\_ECDHE\_ECDSA com AES128\_GCM\_SHA256

TLS\_RSA com AES\_128\_CBC\_SHA1

Yes.

**O parâmetro RSA Preferred de All Ciphers não importa quando o CUCM/IMP atua como um servidor. Nesse caso, o CUCM/IMP responde com um tipo de certificado que tem a prioridade mais alta na mensagem Hello do cliente?**

Yes.

**Se esse parâmetro se refere somente ao SIP/CTI, há um parâmetro equivalente para conexões TLS com interfaces XMPP?**

Não. Há uma melhoria de recurso para XMPP, mas ele ainda não foi implementado.