

# 思科注册的信封服务

## 通过基于云的加密服务简化的邮件传送安全

思科®注册信封服务是目前最先进的基于云的加密密钥服务。无论您是要符合合规要求，保护客户和合作伙伴的通信，还是保护知识产权，思科注册信封服务都可以为您提供灵活、可扩展的解决方案，使您无需使用额外基础设施即可满足安全邮件传送要求。

虽然普通邮件不是一种安全的通信媒介，但在日常通信中使用加密和密钥管理常常被认为太过复杂。思科注册信封服务消除了加密的复杂性，使发件人和收件人之间可以无缝地传送安全的邮件。

### Cisco ESA 的独特优势

Cisco ESA 邮件和网络安全产品是高性能、易用且采用了创新技术的解决方案，旨在保护各种规模的组织。这些专门设计的网关安全产品可保护世界上最重要的网络，提供强有力的网络边界防御。

Cisco ESA 系列设备比其他同类设备更智能、速度更快，这其中一部分原因是它利用了思科安全智能运营中心和全球威胁关联。这种先进技术使组织可以提高自身安全性，同时以透明的方式保护用户免受最新的互联网威胁。

### 功能

#### 安全的交付方法

思科注册信封服务提供众多可实现邮件安全交付的方法，而且可支持任何邮件加密要求。

Cisco ESA 邮件加密是一种高度安全的基于信封的“推送”技术，它兼具适用性广、容易使用和所有邮件加密技术中总拥有成本 (TCO) 最低等优点。任何邮件用户（无论使用何种邮件客户端、操作系统或设备）都可以接收加密邮件，而且无需安装任何软件，亦无需发件人事先与收件人交换加密凭证。

#### 企业级邮件

除保护邮件内容外，Cisco ESA 加密技术还能提高邮件的可视性与可控性。

**有保证阅读回执**使用户可以确切知道每个收件人查看邮件的时间。

**邮件过期和召回**可防止误发的邮件被打开，并会自动保护旧邮件。邮件可随时召回，以防再次被打开。

**身份验证和密钥交付**通常通过识别用户凭证实现。收件人成功通过身份验证后，相应邮件的密钥就会发放，让收件人获得对邮件的访问权限。

**注册管理**适用于新的收件人，会指导他们通过一个单页注册页面在密钥服务器上创建帐户。这个帐户可用于接收之后发出的任何邮件。

**安全声明标记语言 (SAML) 2.0 网关集成**是一种高级功能，它让已经实施身份网关的组织能够利用对思科注册信封服务所做的投资。加密信封的收件人将可以使用企业凭证对邮件进行自动的身份验证和解密。这种一体化方法使新收件人无需创建新的服务帐户，他们只需使用其企业用户名和密码即可轻松访问安全的邮件。

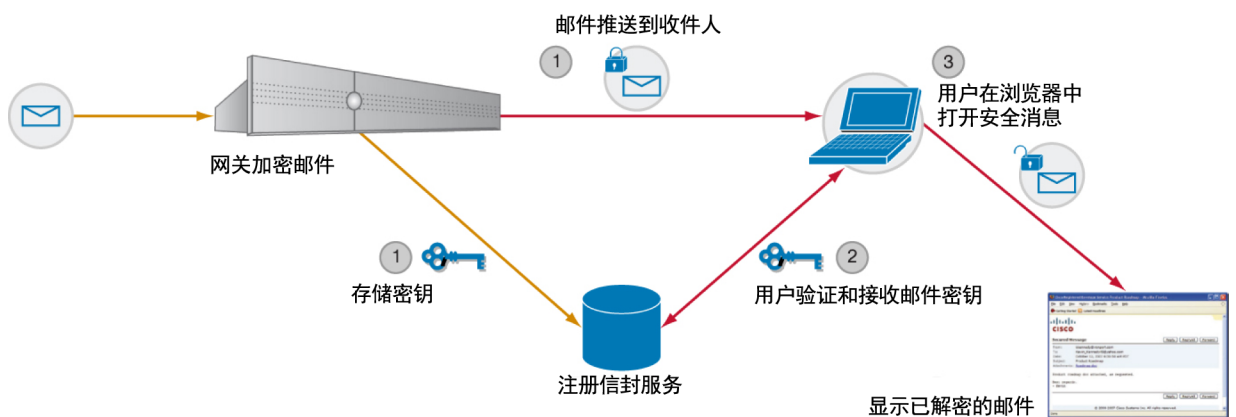
**通用设备支持**确保任何收件人都可以阅读安全的邮件，无论他们使用何种设备来打开邮件。专用的插件应用改善了 Microsoft Outlook 及 Apple iOS 和 Google Android 智能手机上的用户体验。

**邮件管理**是企业级邮件功能的一部分，包括邮件过期和召回以及有保证阅读回执。这些功能可通过思科注册信封服务 Web 界面访问，也可以通过安装专用插件直接从邮件访问。

### 托管密钥服务器

思科注册信封服务管理收件人的注册、身份验证和邮件加密密钥。图 1 展示了 Cisco ESA 邮件安全设备与思科注册信封服务之间的交互。思科注册信封服务和 Cisco ESA 系列邮件安全设备配合工作，根据在 Cisco ESA 邮件安全网关设备上定义的策略对邮件进行加密和解密。

图 1. Cisco Ironport 企业级邮件路径



### 带给用户的益处

#### 帮助确保合规性

敏感邮件根据法规要求进行处理，例如：《健康保险转移与责任法案》(HIPAA)、《Sarbanes-Oxley 法案》(SOX)、《格雷姆-里奇-比利雷法案》(GLBA)、《个人信息保护与电子文件法案》(PIPEDA)，以及欧盟数据指令。

#### 使用联合身份网关

兼容 SAML 2.0 网关，使新的收件人无需进行注册，并让用户可以使用其企业身份对安全的邮件进行解密。

#### 提供企业级邮件

强大的功能可支持新的邮件级别，而且这种级别具有空前的可视性与可控性。

#### 促进客户和合作伙伴信任

加密提高了向客户和合作伙伴提供服务的水平，体现了思科要保障业务交易和通信的机密性这一承诺。

#### 保护知识产权

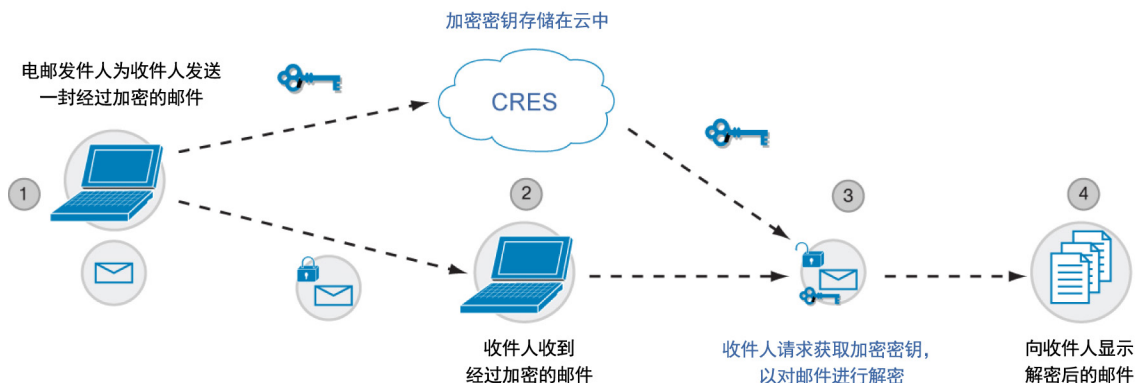
此解决方案让邮件中包含的敏感商业信息和知识产权在防火墙外也受到保护，无论这些信息是正在互联网上传输还是存储在目标邮件服务器上。

#### 改善客户服务

组织可以使用自己喜欢的渠道安全地与客户进行通信。

思科注册信封服务提供统包式企业级邮件加密解决方案，不需要用户部署新的硬件。它提供多种安全交付方法，可灵活满足不同的业务需求，而且提供集成式管理和身份验证，简化了部署。图 2 展示了用户如何方便地发送和接收加密邮件。

图 2. 思科注册信封服务：统包式邮件加密解决方案



## 部署

思科注册信封服务和 Cisco ESA 邮件安全设备配合工作，根据在 Cisco ESA 邮件安全设备上定义的策略对邮件进行加密和解密。

## 小结

许多成功案例表明，思科注册信封服务是唯一一个足够灵活、可满足如今不断提高的安全通信要求的基于云的加密密钥服务器。它具有广泛的适用性，提供多种灵活的交付方法，具有企业级可扩展性和企业级邮件功能，可扩展对互联网的使用，使其成为更加高效、可靠、低成本的安全通信渠道。

有关详细信息，请参阅产品手册 [“Supporting Multiple Brands on the Cisco Registered Envelope Service \(CRES\)”](#) ([利用思科注册信封服务 \[CRES\] 支持多个品牌](#))



美洲总部  
Cisco Systems, Inc.  
加州圣何西

亚太地区总部  
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.  
新加坡

欧洲总部  
Cisco Systems International BV  
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices) 中。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：[www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks)。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)