

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[ESA认证安装需求](#)

[需要证书的ESA服务](#)

## 简介

本文描述证书可以使用的思科电子邮件安全工具(ESA)和服务的认证安装需求。

## [先决条件](#)

### [要求](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科ESA
- AsyncOS

### 使用的组件

运行AsyncOS所有版本的本文档中的信息根据思科ESA。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## ESA认证安装需求

您必须有这些项目可用在增强加密邮件(PEM)格式为了安装在ESA的一证书：

- X.509证书
- 匹配您的证书的专用密钥
- 您的Certificate Authority (CA)提供的任何半成品证书

## 需要证书的ESA服务

证书可以用于这四服务：

- 进站传输层安全(TLS)
- 出站TLS
- HTTPS
- 轻量级目录访问协议(LDAP)

**提示：**您能使用同一证书所有四服务，或者您能使用分开的证书其中每一。