

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Требования установки сертификатов ESA](#)

[ESA Services, которые Требуют Сертификатов](#)

## Введение

Этот документ описывает требования установки сертификатов для Cisco Email Security Appliance (ESA) и сервисы, для которых могут использоваться сертификаты.

## Предварительные условия

### Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- ESA Cisco
- AsyncOS

### Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на ESA Cisco, который выполняет любую версию AsyncOS.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Требования установки сертификатов ESA

Необходимо иметь эти элементы в наличии в формате Privacy Enhanced Mail (PEM) для установки сертификата на ESA:

- Сертификат X.509
- Секретный ключ, который совпадает с вашим сертификатом
- Любые промежуточные сертификаты, которые предоставлены вашим Центром

сертификации (CA)

## ESA Services, которые Требуют Сертификатов

Сертификаты могут использоваться для этих четырех сервисов:

- Входящий Transport Layer Security (TLS)
- Исходящий TLS
- HTTPS
- Упрощенный протокол доступа к каталогам (LDAP) (LDAP)

**Совет:** Можно использовать тот же сертификат для всех четырех из сервисов, или можно использовать отдельные сертификаты для каждого.