

## Вопрос:

**Среда:** Cisco Email Security Appliance (ESA), все версии AsyncOS

Можно заметить, что сообщение электронной почты с двоичным приложением, кажется, намного больше в размере, когда просматривается через `mail_logs` по сравнению с размером двоичного приложения. Это вызвано тем, что двоичные файлы в приложениях закодированы, прежде чем сообщение электронной почты отправлено MTA. Самым популярным является `base64` и программа `uuencode`. Цель кодирования состоит в том, чтобы точно представлять 8-разрядные символы в 7-разрядном ограничении SMTP.

Возьмите `base64`, например: кодирование Base64 берет три байта, каждый состоящий из восьми битов, и представляет их как четыре печатаемых символа в стандарте ASCII. Поэтому сообщение, которое появляется на MTA как 100 байтов, - фактически 75 байтов в двоичном формате.