

# Waarom zijn de bijlagen bij de post groter dan het oorspronkelijke bestand?

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Waarom zijn de bijlagen bij de post groter dan het oorspronkelijke bestand?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft de maximale e-mailgrootte met bijlagen en waarom een feitelijke e-mailgrootte groter kan zijn dan verwacht bij verwerking via een Cisco e-mail security applicatie (ESA).

## Waarom zijn de bijlagen bij de post groter dan het oorspronkelijke bestand?

MIME (Multipurpose Internet Mail Uitbreidingen) specificatie, gedefinieerd in [RFC 2045](#), maakt een lijst van "base64" als een van verschillende binair-to-tekst coderingsschema's. De basis64-codering van MIME is gebaseerd op die van de [RFC 1421](#)-versie van privacy Enhanced Mail (PEM), gebruikt het hetzelfde alfabet en coderingsmechanisme van 64 tekens als PEM, en gebruikt het "="-symbool voor uitvoer op dezelfde manier.

MIME specificeert geen vaste lengte voor basis64-gecodeerde lijnen, maar het specificeert een maximum lengte van 76 tekens. Daarnaast wordt aangegeven dat extra-alfabetische tekens moeten worden genegeerd door een conforme decoder, hoewel de meeste implementaties een CR/LF-newline-paar gebruiken om gecodeerde lijnen af te bakenen.

Dus is de eigenlijke lengte van MIME-conforme base64-gecodeerde binaire data gewoonlijk ongeveer 137% van de oorspronkelijke gegevenslengte, alhoewel voor zeer korte berichten de overhead veel hoger kan zijn door de overhead van de headers. Zeer grofweg is de definitieve grootte van base64-gecodeerde binaire gegevens gelijk aan 1,37 maal de oorspronkelijke gegevensgrootte + 814 bytes (voor headers).

## Gerelateerde informatie

- [Cisco e-mail security applicatie – eindgebruikershandleiding](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)