

# DKIM - grote sleutelverificatie voor beveiligde e-mailgateway configureren

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Overzicht](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

---

## Inleiding

In dit document wordt de uitgebreide DKIM-mogelijkheid beschreven voor het verifiëren van grotere sleutels voor ondertekende e-mails.

## Voorwaarden

Algemene kennis van de SEG-instellingen en -configuratie is gewenst.

## Gebruikte componenten

- Cisco Secure Email Gateway (SEG) AsyncOS 15.5.1 en nieuwer
- DKIM-verificatieprofielen
- Mail Flow-beleid

"De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van elke opdracht begrijpt."

## Overzicht

De SEG kan inkomende verificatie van DKIM ondertekende e-mail uitvoeren.

Historisch was de SEG-verificatiesleutelbereik 512-2048 vóór 15,5 AsyncOS.

AsyncOS 15.5 ondersteunt het toetsbereik van 1024-4096 bits

512 en 768 bit-toetsen 15.5 zijn nu afgekeurd, hoewel profielen met 512-768 vóór de upgrade nog in gebruik zijn.

# Configureren

De SEG setup is zeer minimaal om de nieuwe sleutelformaten aan te passen.

Navigeer binnen WebUI aan:

- Mail-beleid
  - Domain Keys
    - DKIM-verificatieprofielen

**Outbound DKIM Verification**

Profile Name:

Smallest Key to be Accepted:  Bits

Largest Key to be Accepted:  Bits

Maximum Number of Signatures in the Message to Verify:  Use Default (5)

Key Query Timeout Limit:  Use Default (10 Seconds)

Limit to Tolerate Wall Clock Asynchronization Between Sender and Verifier:  Use Default (60 Seconds)  60 Seconds

Use a Body Length Parameter:  Yes  No

SMTP Action for Temporary Failure:  Accept  Reject

Change SMTP Response Settings

Response Code:

Description:

SMTP Action for Permanent Failure:  Accept  Reject

Change SMTP Response Settings

Response Code:

Description:

DKIM-verificatieprofiel

**DKIM Verification Profiles** Items per page 20

[Add Profile...](#) [Clear All Profiles](#) [Import Profiles...](#)

Profile Name ▲	Smallest Key (Bits)	Largest Key (Bits)	Key Query Timeout (Seconds)	Use Body Length Parameter	SMTP Action For Temporary Failure	SMTP Action For Permanent Failure	Maximum Number of Signatures to Verify	All <input type="checkbox"/> Delete
DEFAULT	512	2048	10	Yes	Accept	Accept	5	<input type="checkbox"/>
DKIM_Large	1024	4096	10	Yes	Accept	Accept	5	<input type="checkbox"/>

[Export Profiles...](#) [Delete](#)

Overzichtspagina met DKIM-verificatieprofielen

Pas de nieuwe DKIM-verificatieprofielen toe op het gewenste inkomende Mail Flow-beleid:

- Mail-beleid
  - Mail Flow-beleid
    - Kies het gewenste Mail Flow Policy om het nieuwe DKIM Verificatieprofiel toe te

passen op basis van uw organisatorische voorkeuren.

- Blader naar beneden naar het gedeelte Beveiligingskenmerken en zoek "DKIM-verificatie:"
  - Selecteer het gewenste profiel van uw keuze.

DKIM Verification:	<input type="radio"/> Use Default (On: DEFAULT) <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	DEFAULT
	Use DKIM Verification Profile: 	<input checked="" type="checkbox"/> DKIM_Large

 Opmerking: Vóór AsyncOS 15.5 was DKIM-verificatie beperkt tot 2048 bit en zou een grotere sleutelgrootte doorstaan als niet ondertekend.

## Verifiëren

De SEG registreert geen details over de sleutelgrootte binnen de Mail Logs of Berichtentracing.

Vóór AsyncOS 15.5 zou een groot DKIM-teken van 1024-4096 als niet-ondertekend overgaan.

Sommige kleine indicatoren van de grote sleutelgrootte van de DKIM vereisen controles na de verwerking.

- Kop ophalen en bekijken van de b= waarde. Deze waarde is groter bij het grotere sleutelformaat, hoewel het geen directe te berekenen waarde is.
- DKIM DNS-record toont de openbare sleutel van het paar dat toeneemt van (geschat) 180 bytes voor 512-bits tot 800 bytes voor 4096-bits.
- Een openbare zoektocht naar "DKIM key size check" zou meerdere websites kunnen produceren met zoekfuncties om DKIM-records op te halen. Met behulp van de Selector en het domein vragen deze sites het DNS-record en genereren de sleutelbitgrootte, en DNS-query resultaten in de uitvoer.

## Gerelateerde informatie

- [Cisco Secure Email Gateway - installatiegids](#)
- [Cisco Secure Email Gateway-startpagina voor ondersteuningshandleidingen](#)
- [Cisco Secure Email Gateway - Releaseopmerkingen](#)

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.