

# طاقنلا نم ققحتلل تاسرامملا لضفأ ليلد ههجولا يف مكحتلا رصانعو ةتباثلا

## المحتويات

[المقدمة](#)

[التحقق من القفزة](#)

[تكوين ESA](#)

[إستخدام جدول التحكم في الوجهة](#)

[إضافة مجال جديد إلى جدول التحكم في الوجهة](#)

[نشر المصادقة المستندة إلى SMTP DNS للكيانات المسماة \(DANE\)](#)

[تكوين ESA](#)

## المقدمة

يمكن أن يؤدي تسليم البريد الإلكتروني بكميات كبيرة دون التحكم فيه إلى تجاوز مجالات المستلمين. يمنحك AsyncOS التحكم الكامل في تسليم الرسائل من خلال تحديد عدد الاتصالات التي ستفتحها خدمة "أمان البريد الإلكتروني" أو عدد الرسائل التي سيتم إرسالها إلى كل مجال وجهة.

في هذا المستند، سنغطي ما يلي:

1. إعداد التحقق من الارتداد لحماية مؤسستك من هجمات الارتداد
2. إستخدام جدول التحكم في الوجهة لممارسة سياسات حسن الجوار
3. نشر المصادقة المستندة إلى SMTP DNS للكيانات المسماة (DANE) لتوفير تسليم آمن للرسائل

## التحقق من القفزة

يعتبر تمكين التحقق من الارتداد طريقة جيدة جدا لمكافحة هجمات التشتت/الارتداد. المفهوم وراء التحقق من الارتداد بسيط. أولا، قم بوضع علامة على الرسائل التي تركت وكالة الفضاء الأوروبية. ابحث عن تلك العلامة على أي رسائل ترميز، إذا كانت العلامة موجودة، فهذا يعني أن هذه هي قفزة من رسالة نشأت في بيتك. إذا كانت العلامة مفقودة، القفزة مخادعة ويمكن رفضها أو إسقاطها.

على سبيل المثال، بريد من: joe@example.com يصبح بريد من: prvs=joe=123ABCDEFGH@example.com. السلسلة 123 في المثال هي القفزة علامة التحقق من الصحة التي تتم إضافتها إلى مرسل المظروف عند إرسالها بواسطة جهاز ESA لديك. إذا الرسالة تترد، سيتضمن عنوان مستلم المظروف في الرسالة المرصوفة علامة التحقق من الارتداد، والتي تمكن الإيسا من معرفة أنها مشروعة رسالة.

يمكنك تمكين أو تعطيل علامات التحقق من الارتداد على مستوى النظام كافتراضي. يمكنك ذلك قم أيضا بتمكين أو تعطيل تمييز التحقق من الارتداد للمجالات المحددة. في معظم لعمليات النشر، يتم تمكينها بشكل افتراضي لجميع المجالات.

## تكوين ESA

- انتقل إلى سياسات البريد < التحقق من الارتداد وانقر مفتاح جديد

## Bounce Verification

Bounce Verification Settings	
Action when invalid bounce received:	Reject
Smart exceptions to tagging:	Enabled

[Edit Settings](#)

Bounce Verification Address Tagging Keys	
<a href="#">New Key...</a>	<a href="#">Clear All Keys</a>
Address Tagging Keys	Status
IronPort	Current <small>(see Mail Policies &gt; Destination Controls to set or view destinations which have Bounce Verification Address Tagging enabled)</small>

[Purge Keys](#) Not used in one month ▼

- قم بإدخال أي نص عشوائي ليتم استخدامه كمفتاح في تشفير وفك علامات التمييز للعنوان. على سبيل المثال، "cisco\_key".

### New Bounce Verification Key

Add New Bounce Verification Address Tagging Key	
Address Tagging Key:	<input type="text" value="Cisco_key"/> <small>Enter an arbitrary text string to be used as the key in encoding and decoding address tags.</small>

- انقر فوق إرسال والتحقق من صحة المفتاح الجديد لتمييز العنوان

## Bounce Verification

Success — New current key added.

Bounce Verification Settings	
Action when invalid bounce received:	Reject
Smart exceptions to tagging:	Enabled

[Edit Settings](#)

Bounce Verification Address Tagging Keys	
<a href="#">New Key...</a>	<a href="#">Clear All Keys</a>
Address Tagging Keys	Status
Cisco_key	Current <small>(see Mail Policies &gt; Destination Controls to set or view destinations which have Bounce Verification Address Tagging enabled)</small>

الآن، دعونا نمكن التحقق من الارتداد للمجال " الافتراضي " الخاص بنا:

- انتقل إلى سياسات البريد < عناصر التحكم في الوجهة وانقر على الافتراضي.
- تكوين التحقق من الارتداد: تنفيذ تمييز العنوان: نعم

## Edit Destination Controls

Default Destination Controls	
IP Address Preference:	IPv4 Preferred ▾
Limits:	Concurrent Connections: <input type="text" value="500"/> (between 1 and 1,000)
	Maximum Messages Per Connection: <input type="text" value="50"/> (between 1 and 1,000)
	Recipients: <input checked="" type="radio"/> No Limit <input type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="0"/> per <input type="text" value="50"/> minutes <small>Number of recipients between 0 and 1,000,000,000 per number of minutes between 1 and 60</small>
	Apply limits: Per ESA hostname: <input checked="" type="radio"/> System Wide <input type="radio"/> Each Virtual Gateway <small>(recommended if Virtual Gateways are in use)</small>
TLS Support:	Preferred ▾ DANE Support: <input type="text" value="None"/> ▾
Bounce Verification:	Perform address tagging: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes <small>Applies only if bounce verification address tagging is in use. See Mail Policies &gt; Bounce Verification.</small>
Bounce Profile:	To edit the Default bounce profile, use Network > Bounce Profiles.

• انقر فوق إرسال وإجراء تغييرات. لاحظ أن التحقق من الارتداد قيد التشغيل الآن للمجال الافتراضي.

Destination Control Table							
Add Destination...							Import Table
Domain	IP Address Preference	Destination Limits	TLS Support	DANE Support	Bounce Verification *	Bounce Profile	Delete
Default	IPv4 Preferred	500 concurrent connections, 50 messages per connection, No recipient limit	Preferred	None	On	Default	

## استخدام جدول التحكم في الوجهة

يمكن أن يؤدي تسليم البريد الإلكتروني غير المتحكم به إلى تجاوز مجالات المستلمين. تعطيك الإيسا كامل التحكم تسليم الرسالة من خلال تحديد عدد الاتصالات التي سيفتحها الجهاز أو عدد الرسائل التي سيقوم الجهاز بإرسالها إلى كل مجال وجهة. يوفر جدول عناصر تحكم الوجهة إعدادات لمعدلات الاتصال والرسائل عندما يكون ESA التسليم إلى وجهات بعيدة. كما يوفر إعدادات لمحاولة أو فرض استخدام TLS إلى هذه الوجهات. يتم تكوين ESA بتكوين افتراضي لجدول التحكم في الوجهة.

ما سنغطيه في هذا المستند هو كيف يمكننا إدارة التحكم وتكوينه على الوجهات التي يكون فيها الإعداد الافتراضي غير مناسب. على سبيل المثال، لدى Google مجموعة من قواعد الاستلام التي يجب على مستخدمي Gmail اتباعها أو أنهم يجازفون بإرسال رمز إستجابة SMTP 4XX ورسالة تقول أنك ترسلها بسرعة كبيرة أو أن علبة بريد المستلم قد تجاوزت حد التخزين. سنضيف مجال Gmail إلى جدول التحكم الوجهة الذي يحدد مقدار الرسالة المرسل إلى مستلم Gmail أدناه.

## إضافة مجال جديد إلى جدول التحكم في الوجهة

كما ذكرنا سابقا، فإن غوغل تضع قيودا على المرسلين الذين يرسلون إلى جي ميل. يمكن التحقق من حدود الاستلام من خلال النظر إلى قيود مرسل Gmail المنشورة هنا -

<https://support.google.com/a/answer/1366776?hl=en>

لنقم بإعداد مجال الوجهة ل Gmail كمثال على السياسات المجاورة الجيدة.

• انتقل إلى سياسات البريد < عناصر التحكم في الوجهة وانقر على إضافة وجهة وقم بإنشاء ملف تعريف جديد باستخدام المعلومات التالية: الوجهة: gmail.com تفضيل عنوان IPv4: IP: المفضلا لاتصالات المترامنة: بحد أقصى 20 الحد الأقصى للرسائل لكل اتصال: 5 المستلمين: الحد الأقصى 180 لكل دقيقة التحقق من الارتداد: تنفيذ تمييز العنوان: الافتراضي (نعم)

## Add Destination Controls

Destination Controls									
Destination:	<input type="text" value="gmail.com"/>								
IP Address Preference:	<input type="text" value="Default (IPv4 Preferred)"/>								
Limits:	<table><tr><td>Concurrent Connections:</td><td><input type="radio"/> Use Default (500) <input checked="" type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="20"/> (between 1 and 1,000)</td></tr><tr><td>Maximum Messages Per Connection:</td><td><input type="radio"/> Use Default (50) <input checked="" type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="5"/> (between 1 and 1,000)</td></tr><tr><td>Recipients:</td><td><input type="radio"/> Use Default (No Limit) <input checked="" type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="180"/> per <input type="text" value="1"/> minutes <small>Number of recipients between 0 and 1,000,000,000 per number of minutes between 1 and 60</small></td></tr><tr><td>Apply limits:</td><td>Per ESA hostname: <input checked="" type="radio"/> System Wide <input type="radio"/> Each Virtual Gateway <small>(recommended if Virtual Gateways are in use)</small></td></tr></table>	Concurrent Connections:	<input type="radio"/> Use Default (500) <input checked="" type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="20"/> (between 1 and 1,000)	Maximum Messages Per Connection:	<input type="radio"/> Use Default (50) <input checked="" type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="5"/> (between 1 and 1,000)	Recipients:	<input type="radio"/> Use Default (No Limit) <input checked="" type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="180"/> per <input type="text" value="1"/> minutes <small>Number of recipients between 0 and 1,000,000,000 per number of minutes between 1 and 60</small>	Apply limits:	Per ESA hostname: <input checked="" type="radio"/> System Wide <input type="radio"/> Each Virtual Gateway <small>(recommended if Virtual Gateways are in use)</small>
Concurrent Connections:	<input type="radio"/> Use Default (500) <input checked="" type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="20"/> (between 1 and 1,000)								
Maximum Messages Per Connection:	<input type="radio"/> Use Default (50) <input checked="" type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="5"/> (between 1 and 1,000)								
Recipients:	<input type="radio"/> Use Default (No Limit) <input checked="" type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="180"/> per <input type="text" value="1"/> minutes <small>Number of recipients between 0 and 1,000,000,000 per number of minutes between 1 and 60</small>								
Apply limits:	Per ESA hostname: <input checked="" type="radio"/> System Wide <input type="radio"/> Each Virtual Gateway <small>(recommended if Virtual Gateways are in use)</small>								
TLS Support:	<input type="text" value="Default (Preferred)"/> DANE Support: <input type="text" value="Default (None)"/>								
Bounce Verification:	Perform address tagging: <input checked="" type="radio"/> Default (Yes) <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes <small>Applies only if bounce verification address tagging is in use. See Mail Policies &gt; Bounce Verification.</small>								
Bounce Profile:	<input type="text" value="Default"/> <small>Bounce Profile can be configured at Network &gt; Bounce Profiles.</small>								

- انقر فوق إرسال وإجراء تغييرات. هذا ما يبدو عليه جدول التحكم في الوجهة بعد إضافة المجال. لاحظ تغييرات "حدود الوجهة" و "التحقق من الارتداد" في الصورة أدناه:

## Destination Controls

Success — Destination Controls entry "gmail.com" was updated.

Destination Control Table							Items per page 20
Domain	IP Address Preference	Destination Limits	TLS Support	DANE Support	Bounce Verification *	Bounce Profile	All Delete
gmail.com	Default	20 concurrent connections, 5 messages per connection, 180 recipients in 1 minutes	Default	Default	Default	Default	<input type="checkbox"/>
Default	IPv4 Preferred	500 concurrent connections, 50 messages per connection, No recipient limit	Preferred	None	On	Default	<input type="checkbox"/>

\* Bounce Verification settings apply only if bounce verification address tagging is in use. See Mail Policies > Bounce Verification.

## نشر المصادقة المستندة إلى SMTP DNS للكيانات المسماة (DANE)

تقوم المصادقة المستندة إلى SMTP DNS لبروتوكول الكيانات المسماة (DANE) بالتحقق من صحة شهادات X.509 الخاصة بك باستخدام أسماء DNS باستخدام ملحق أمان نظام اسم المجال (DNSSEC) المكون على خادم DNS وسجل موارد DNS، المعروف أيضا باسم سجل TLSA.

تتم إضافة سجل TLSA في الشهادة التي تحتوي على تفاصيل حول المرجع المصدق (CA) أو شهادة الكيان النهائي أو رابط الثقة المستخدم لاسم DNS الموضح في RFC 6698. توفر ملحقات أمان نظام اسم المجال (DNSSEC) أمانا إضافيا على DNS من خلال معالجة نقاط الضعف في أمان DNS. يتضمن DNSSEC الذي يستخدم مفاتيح التشفير والتواقيع الرقمية أن بيانات البحث صحيحة ويتصل بالخوادم الشرعية.

فيما يلي فوائد استخدام SMTP DANE لاتصالات TLS الصادرة:

- يوفر التسليم الآمن للرسائل من خلال منع هجمات الرجوع إلى الوضع السابق (MITM) والتنصت وهجمات تسميم ذاكرة التخزين المؤقت ل DNS.
- يوفر أصالة شهادات TLS ومعلومات DNS، عند التأمين بواسطة DNSSEC.

## تكوين ESA

قبل البدء في إعداد DANE على ESA، الرجاء التأكد من أن مرسل المغلف وسجل مورد TLSA تم التحقق من DNSSEC وأن مجال التلقي محمي DANE. يمكنك القيام بذلك على ESA باستخدام أمر `CLI daneverify`.

- انتقل إلى سياسات البريد < عناصر التحكم في الوجهة وانقر على إضافة وجهة وقم بإنشاء ملف تعريف جديد باستخدام المعلمات التالية: الوجهة: `dane_protected.com` دعم TLS: مفصل دعم DANE: انتهازي

### Add Destination Controls

Destination Controls	
Destination:	<input type="text" value="dane_protected.com"/>
IP Address Preference:	Default (IPv4 Preferred) ▼
Limits:	Concurrent Connections: <input type="radio"/> Use Default (500) <input checked="" type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="500"/> (between 1 and 1,000)
	Maximum Messages Per Connection: <input type="radio"/> Use Default (50) <input checked="" type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="50"/> (between 1 and 1,000)
	Recipients: <input checked="" type="radio"/> Use Default (No Limit) <input type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="0"/> per <input type="text" value="60"/> minutes <small>Number of recipients between 0 and 1,000,000,000 per number of minutes between 1 and 60</small>
	Apply limits: Per ESA hostname: <input checked="" type="radio"/> System Wide <input type="radio"/> Each Virtual Gateway <small>(recommended if Virtual Gateways are in use)</small>
TLS Support:	Preferred ▼ DANE Support: ? <input type="text" value="Opportunistic"/> ▼
Bounce Verification:	Perform address tagging: <input checked="" type="radio"/> Default (Yes) <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes <small>Applies only if bounce verification address tagging is in use. See Mail Policies &gt; Bounce Verification.</small>
Bounce Profile:	Default ▼ <small>Bounce Profile can be configured at Network &gt; Bounce Profiles.</small>

- انقر فوق إرسال وإجراء تغييرات.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مءم دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تاملرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل