

# ESA 上の送信での TLS ネゴシエーションの制御

## 目次

### [概要](#)

### [配信時の TLS の有効化](#)

### [TLS の設定の定義](#)

### [GUI での TLS の有効化](#)

### [CLI での TLS の有効化](#)

## 概要

このドキュメントでは、Eメールセキュリティアプライアンス (ESA) での配信時に Transport Layer Security (TLS) ネゴシエーションを制御する方法について説明します。

RFC 3207 で定義されるように、「TLS は、SMTP サーバとクライアントが transport-layer security を使用して、インターネット上でプライベートな認証通信を提供できるようにする SMTP サービスの拡張です。TLS は、TCP 通信をプライバシーな認証で強化する一般的なメカニズムです」。

## 配信時の TLS の有効化

このドキュメントに記載されている次のいずれかのメソッドで、特定のドメインへの電子メール配信に STARTTLS を要求できます。

- CLI `destconfig` コマンドを使用する。
- GUI から [Mail Policies] > [Destination Controls] を選択する。

ドメインを含む場合、[Destination Controls] ページまたは `destconfig` コマンドにより、特定のドメインの TLS に 5 種類の設定が可能です。また、ドメインの検証が必要かどうかを決定できません。

## TLS の設定の定義

TLS の設定	意味
デフォルト	リスナーからドメインのメッセージ転送エージェント (MTA) への発信接続に [Destination Controls] ページまたは <code>destconfig -&gt; default</code> サブコマンドを使用する場合に設定する、デフォルトの TLS 設定です。「このドメインに固有の TLS 設定を適用しますか」という質問に対して応答した場合、「Default」が設定されます。
1. No	インターフェイスからドメインの MTA への発信接続には、TLS がネゴシエートされません。
2. Preferred	ESA インターフェイスからドメインの MTA への TLS がネゴシエートされます。ただし、(応答を受信する前に) TLS ネゴシエーションに失敗すると、SMTP トランザクションは「クォータ」(暗号化されない)のままです。証明書が信頼できる認証局によって発行された場合、検

行われません。220 応答を受信した後にエラーが発生した場合、SMTP トランザクションは  
アテキストにフォールバックされません。

3. **Required**  
ESA インターフェイスからドメインの MTA への TLS がネゴシエートされます。ドメインの  
書の確認は行われません。ネゴシエーションに失敗すると、電子メールはその接続を介して  
されません。ネゴシエーションに成功すると、暗号化されたセッションを経由して電子メー  
配信されます。

ESA からドメインの MTA への TLS がネゴシエートされます。アプライアンスはドメインの  
書の確認を試みます。次の 3 つの結果が考えられます。

4. **Preferred (Verify)**
- TLS がネゴシエートされ、証明書が検証される。暗号化されたセッションによってメー  
配信される。
  - TLS がネゴシエートされるものの、証明書は検証されない。暗号化されたセッションに  
てメールが配信される。
  - TLS 接続が確立されず、証明書は検証されない。電子メール メッセージがプレーン テキ  
で配信される。

ESA からドメインの MTA への TLS がネゴシエートされます。ドメインの証明書の確認が必  
す。次の 3 つの結果が考えられます。

5. **Required (Verify)**
- TLS 接続がネゴシエートされ、証明書が検証される。暗号化されたセッションによって  
メール メッセージが配信される。
  - TLS 接続がネゴシエートされるものの、信頼できる証明機関 ( CA ) によって証明書が確  
れない。メールは配信されない。
  - TLS 接続がネゴシエートされない。メールは配信されない。

## GUI での TLS の有効化

1. [Montior] > [Destination Controls] を選択します。
2. [Add Destination] をクリックします。
3. [Destination] フィールドに宛先ドメインを追加します。
4. [TLS Support] ドロップダウン リストから TLS のサポート方法を選択します。
5. [Submit] をクリックして変更を保存します。

Destination Controls	
Destination:	example.com
IP Address Preference:	Default (IPv6 Preferred)
Limits:	Concurrent Connections: <input checked="" type="radio"/> Use Default (500) <input type="radio"/> Maximum of <input type="text" value="500"/> (between 1 and 1,000)
	Maximum Messages Per Connection: <input checked="" type="radio"/> Use Default (50) <input 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 <i>Number of recipients between 0 and 1,000,000,000 per number of minutes between 1 and 60</i>
	Apply limits: Per Destination: <input checked="" type="radio"/> Entire Domain <input type="radio"/> Each Mail Exchanger (MX Record) IP address Per ESA hostname: <input checked="" type="radio"/> System Wide <input type="radio"/> Each Virtual Gateway <i>(recommended if Virtual Gateways are in use)</i>
TLS Support:	Required
<i>A security certificate/key has not yet been configured. Enabling TLS will automatically enable the "Demo" certificate/key. (To configure a different certificate/key, start the CLI and use the certconfig command.)</i>	
Bounce Verification:	Perform address tagging: <input checked="" type="radio"/> Default (No) <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes <i>Applies only if bounce verification address tagging is in use. See Mail Policies &gt; Bounce Verification.</i>
Bounce Profile:	Default <i>Bounce Profile can be configured at Network &gt; Bounce Profiles.</i>

Cancel Submit

## CLIでのTLSの有効化

この例では、ドメイン *example.com* の TLS 接続および暗号化されたカンバセーションを要求するため、`destconfig` コマンドを使用します。この例は、アプライアンスにあらかじめインストールされているデモ証明書を使用するドメインには TLS が必要であることを示しています。テスト目的で、デモ証明書において TLS を有効にすることはできますが、セキュアではないため、通常の使用には推奨できません。

「このドメインに固有の TLS 設定を適用しますか」という質問に対して `no` と応答した場合、「Default」が設定されます。`yes` と回答する場合、`No`、`Preferred`、または `Required` を選択します。

```
ESA> destconfig
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SETUP - Change global settings.
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- DEFAULT - Change the default.
- LIST - Display a summary list of all entries.
- DETAIL - Display details for one destination or all entries.
- CLEAR - Remove all entries.
- IMPORT - Import tables from a file.
- EXPORT - Export tables to a file.

```
[ ]> new
```

Enter the domain you wish to configure.

[> **example.com**

Choose the operation you want to perform:

- SETUP - Change global settings.
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- DEFAULT - Change the default.
- LIST - Display a summary list of all entries.
- DETAIL - Display details for one destination or all entries.
- CLEAR - Remove all entries.
- IMPORT - Import tables from a file.
- EXPORT - Export tables to a file.

[> **new**

Enter the domain you wish to configure.

[> **example.com**

Do you wish to configure a concurrency limit for example.com? [Y]> **N**

Do you wish to apply a messages-per-connection limit to this domain? [N]> **N**

Do you wish to apply a recipient limit to this domain? [N]> **N**

Do you wish to apply a specific TLS setting for this domain? [N]> **Y**

Do you want to use TLS support?

1. No
2. Preferred
3. Required
4. Preferred - Verify
5. Required - Verify
6. Required - Verify Hosted Domains

[1]> **3**

You have chosen to enable TLS. Please use the 'certconfig' command to ensure that there is a valid certificate configured.

Do you wish to apply a specific bounce verification address tagging setting for this domain? [N]> **N**

Do you wish to apply a specific bounce profile to this domain? [N]> **N**

Do you wish to apply a specific IP sort preference to this domain? [N]> **N**

There are currently 3 entries configured.

Choose the operation you want to perform:

- SETUP - Change global settings.
- NEW - Create a new entry.
- EDIT - Modify an entry.
- DELETE - Remove an entry.
- DEFAULT - Change the default.
- LIST - Display a summary list of all entries.
- DETAIL - Display details for one destination or all entries.
- CLEAR - Remove all entries.
- IMPORT - Import tables from a file.
- EXPORT - Export tables to a file.

[> **list**

Domain	Rate Limiting	TLS	Bounce Verification	Bounce Profile	IP Version Preference
example.com	Default	On	Default	Default	Default

(Default)

On

Off

Off

(Default)

Prefer IPv6