



## Jetty および Tomcat サーバの TLS 設定

このセクションでは、次を実行するための手順を説明します。

- [Cisco Prime Collaboration Assurance のクライアント接続で最小 TLS バージョンの有効化 \(1 ページ\)](#)
- [Jetty サーバで TLS プロトコルの有効化 \(2 ページ\)](#)
- [Tomcat サーバで TLS プロトコルの有効化 \(2 ページ\)](#)

### Cisco Prime Collaboration Assurance のクライアント接続で最小 TLS バージョンの有効化

Cisco Prime Collaboration Assurance クライアント インターフェイスの最小 TLS 設定の手順を次に示します。

始める前に



- (注) Cisco Prime Collaboration Assurance から VOS ベースのデバイスへのすべての HTTPS 接続は、以下の設定によって制御されます。

**ステップ 1** `root` ユーザとしてログインし、次のファイルを編集します。

```
/opt/emms/conf/connector.xml
```

**ステップ 2** 特定の接続タイプ (HTTPS) の `<minTLSProtocol>TLSv1</minTLSProtocol>` を編集します。

TLSv1 設定、TLSv1、TLSv 1.1、TLSv 1.2 が有効

TLSv1.1 設定、TLSv1.1、TLSv1.2 が有効

TLSv1.2 設定、TLSv1.2 が有効

ステップ3 Cisco Prime Collaboration Assurance のすべてのサービスを再起動します。

## Jetty サーバで TLS プロトコルの有効化



- (注)
1. Jetty サーバは、デフォルトで3つのプロトコルをすべて有効にするように設定されています。
  2. たとえば、TLS v1 プロトコルを無効にし、TLS v1.1 と TLS v1.2 のみを有効にするには、次の手順に従ってください。

ステップ1 次のファイルを編集します。

```
/opt/jetty/etc/jetty-ssl.xml
```

ステップ2 次のエントリを **sslContextFactory** タグに追加します。次に例を示します。

```
<Set name="IncludeProtocols"> <Array type="String"> <Item>TLSv1.1</Item> <Item>TLSv1.2</Item> </Array>
</Set> <Set name="ExcludeProtocols"> <Array type="String"> <Item>TLSv1</Item> </Array> </Set>
```

ステップ3 次のコマンドを使用して、Jetty サーバを再起動します。

```
systemctl restart mariadb
```

## Tomcat サーバで TLS プロトコルの有効化



- (注)
1. Tomcat サーバは、デフォルトで3つのプロトコルをすべて有効にするように設定されています。
  2. たとえば、TLS v1 プロトコルを無効にし、TLS v1.1 と TLS v1.2 のみを有効にするには、次の手順に従ってください。

ステップ1 次のファイルを編集します。

```
/opt/emms/apache-tomcat-8.5.11/conf/server.xml
```

ステップ2 **port 8443** コネクタ タグの **sslProtocols** パラメータを **protocols** パラメータに変更し、必要なプロトコルを有効化するように定義します。

```
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"
```

```
maxThreads="150" scheme="https" secure="true"  
clientAuth="false" sslProtocols="TLSv1,TLSv1.1,TLSv1.2"  
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"  
maxThreads="150" scheme="https" secure="true"  
clientAuth="false" protocols="TLSv1.1,TLSv1.2"
```

**ステップ 3** 上記の設定が完了した時点で、Cisco Prime Collaboration Assurance のすべてのプロセスを再起動します。

---

