Configuration des paramètres du demandeur 802.1X sur les WAP131 et WAP371

Objectif

L'authentification IEEE 802.1X permet au périphérique WAP d'accéder à un réseau câblé sécurisé. Vous pouvez activer le périphérique WAP en tant que demandeur 802.1X (client) sur le réseau câblé. Un nom d'utilisateur et un mot de passe chiffrés peuvent être configurés pour permettre au périphérique WAP de s'authentifier à l'aide de la norme 802.1X.

Sur les réseaux qui utilisent le contrôle d'accès réseau basé sur les ports IEEE 802.1X, un demandeur ne peut pas accéder au réseau tant que l'authentificateur 802.1X n'a pas accordé l'accès. Si votre réseau utilise 802.1X, vous devez configurer les informations d'authentification 802.1X sur le périphérique WAP, afin qu'il puisse les fournir à l'authentificateur.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer les paramètres du demandeur 802.1X sur les WAP131 et WAP371.

Périphériques pertinents

·WAP131

·WAP371

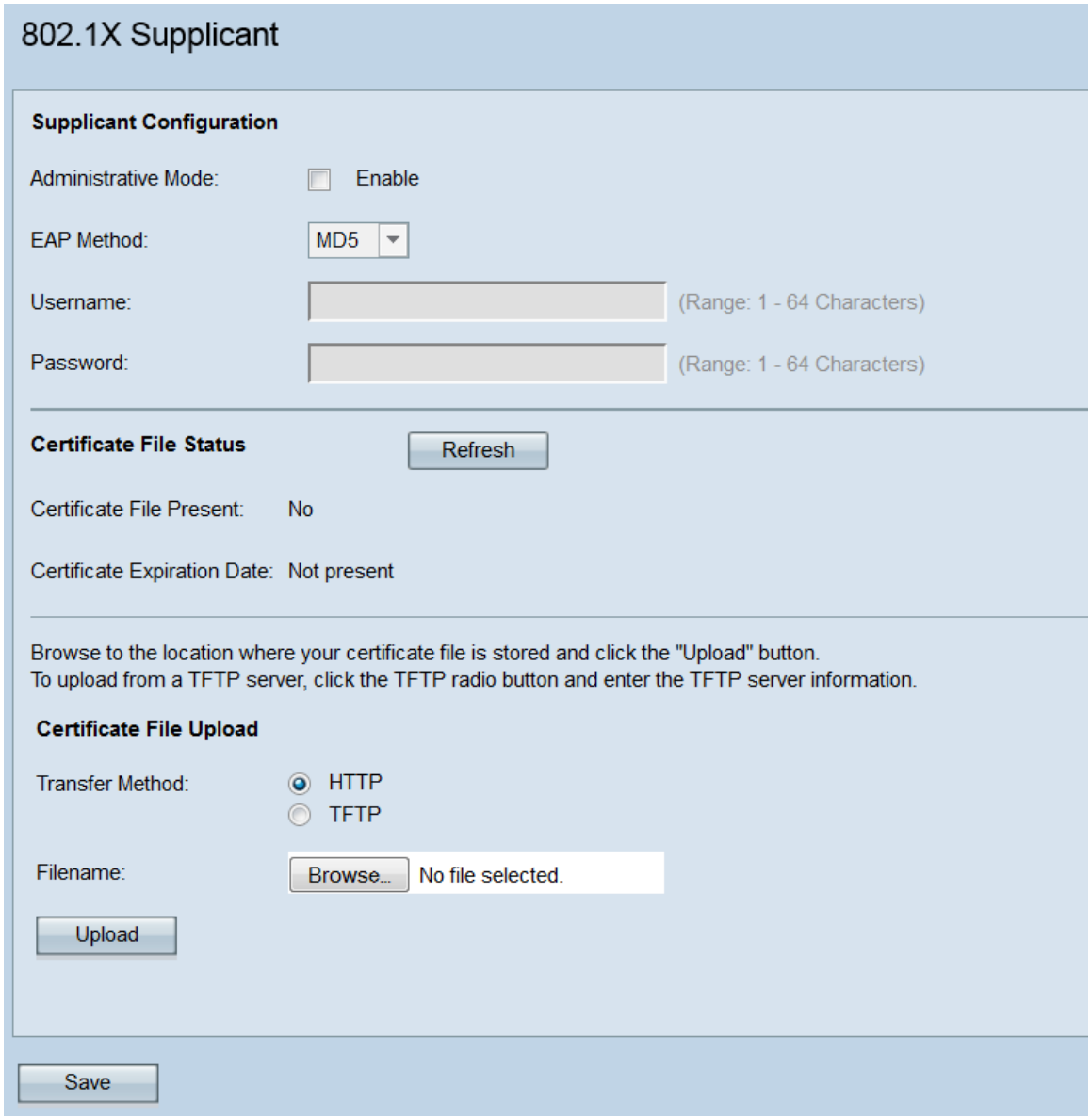
Version du logiciel

·v1.0.0.39 (WAP131)

·v1.2.0.2 (WAP371)

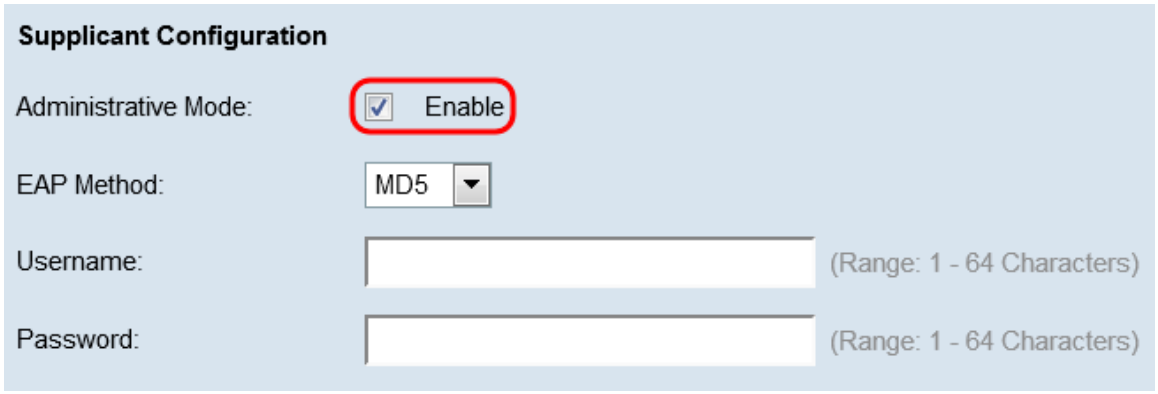
Configuration des paramètres du demandeur 802.1X

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Sécurité du système > Supplicant 802.1X**. La page *802.1X Supplicant* s'ouvre.

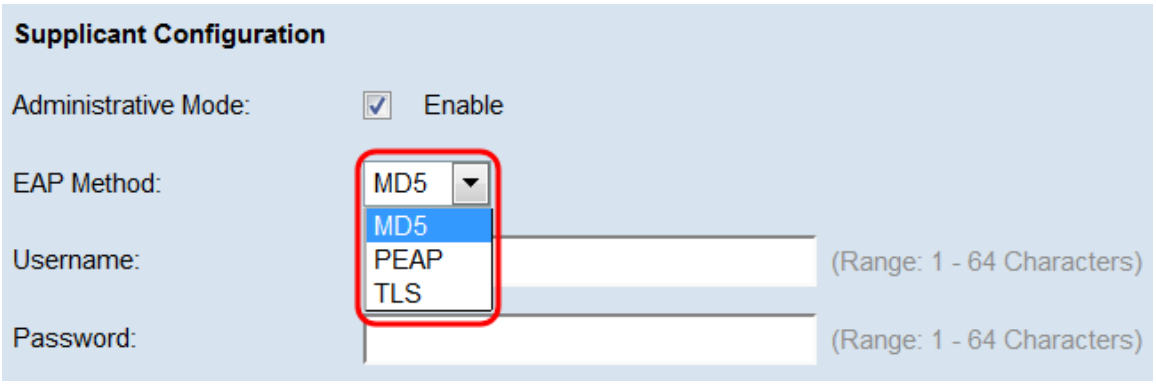


Configuration du demandeur

Étape 1. Accédez à la zone *Configuration du demandeur*. Dans le champ *Mode administratif* , cochez la case **Activer** pour activer la fonctionnalité de demandeur 802.1X.



Étape 2. Dans la liste déroulante *Méthode EAP*, sélectionnez l'algorithme qui sera utilisé pour chiffrer les noms d'utilisateur et les mots de passe. EAP est l'acronyme de Extensible Authentication Protocol et est utilisé comme base pour les algorithmes de chiffrement.



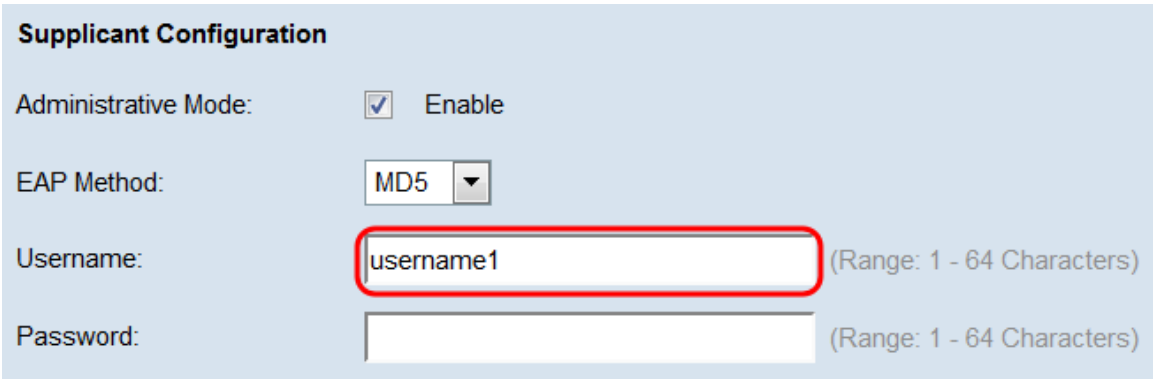
Les options disponibles sont les suivantes :

·MD5 — L'algorithme MD5 Message-Digest utilise une fonction de hachage pour fournir une sécurité de base. Cet algorithme n'est pas recommandé, car les deux autres ont une sécurité supérieure.

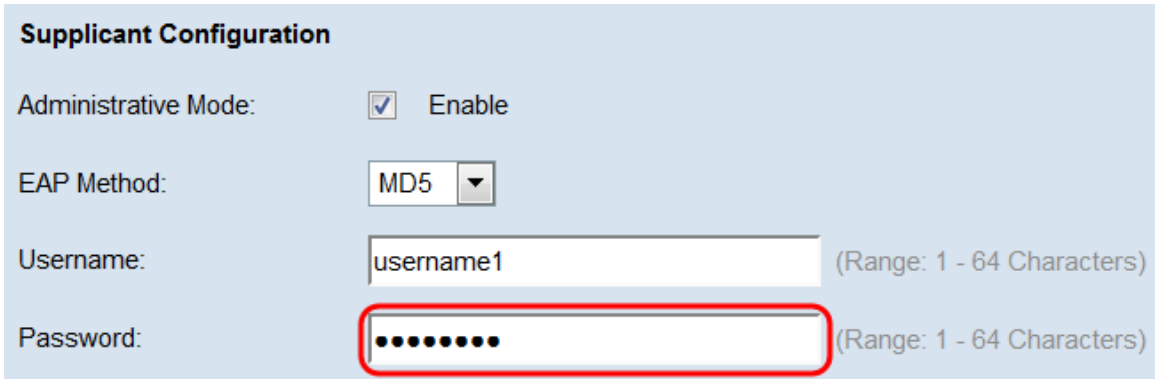
·PEAP : PEAP signifie Protected Extensible Authentication Protocol. Il encapsule le protocole EAP et fournit une sécurité supérieure à MD5 en utilisant un tunnel TLS pour transmettre des données.

·TLS : TLS est l'acronyme de Transport Layer Security, et est une norme ouverte offrant une sécurité élevée.

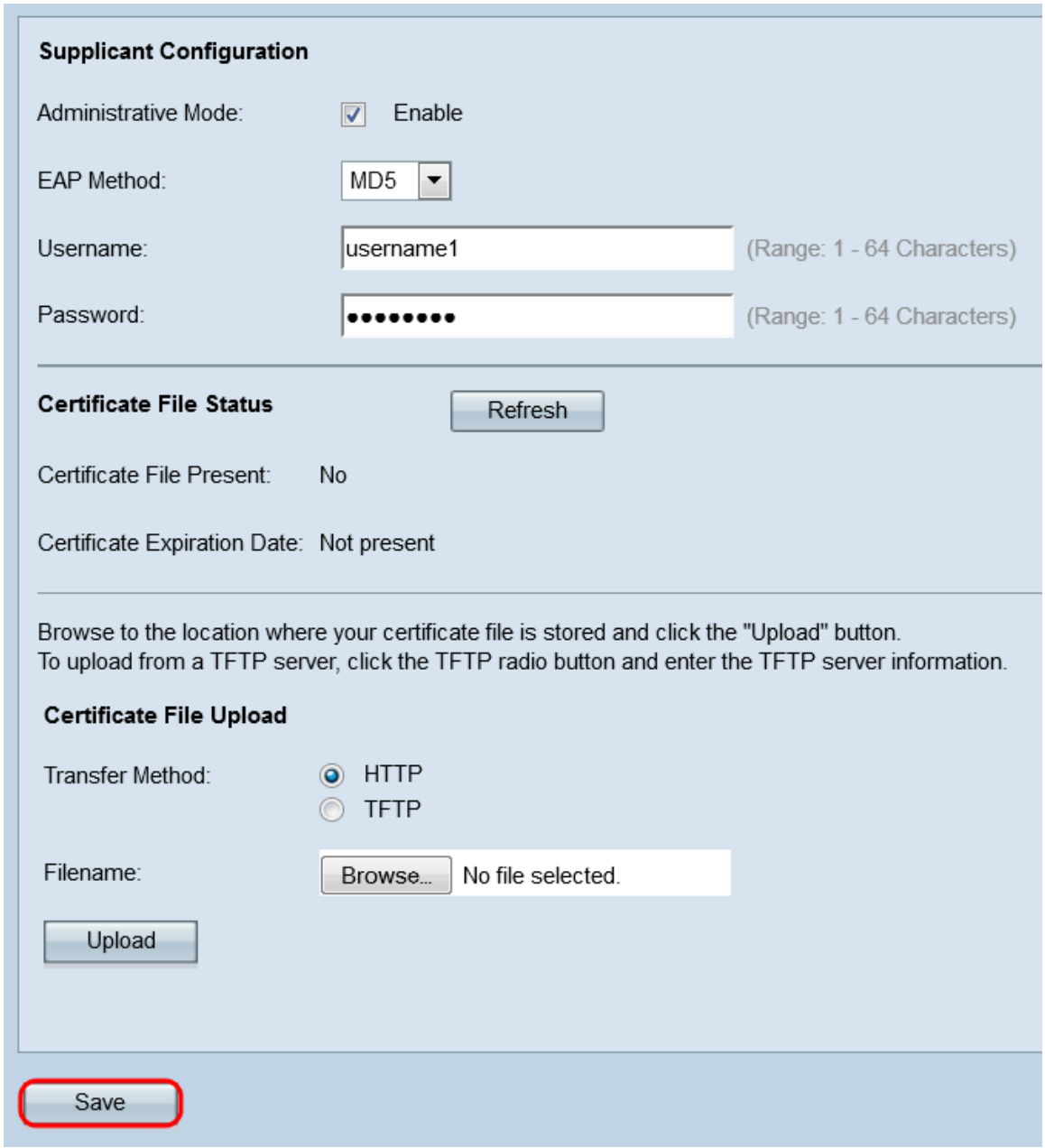
Étape 3. Dans le champ *Nom d'utilisateur*, saisissez le nom d'utilisateur que le périphérique WAP utilisera lors de la réponse aux demandes d'un authentificateur 802.1X. Le nom d'utilisateur doit comporter entre 1 et 64 caractères et peut inclure des caractères alphanumériques et spéciaux.



Étape 4. Dans le champ *Mot de passe*, saisissez le mot de passe que le périphérique WAP utilisera lors de la réponse aux demandes d'un authentificateur 802.1X. Le nom d'utilisateur doit comporter entre 1 et 64 caractères et peut inclure des caractères alphanumériques et spéciaux.

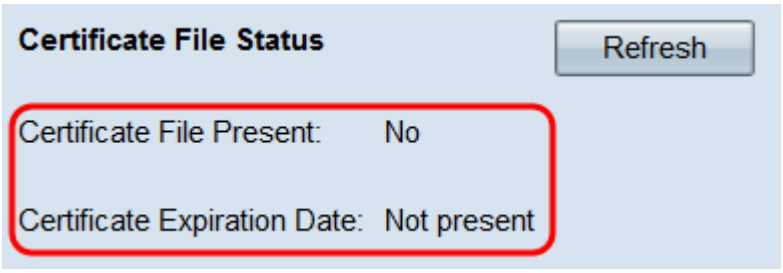


Étape 5. Click **Save**.

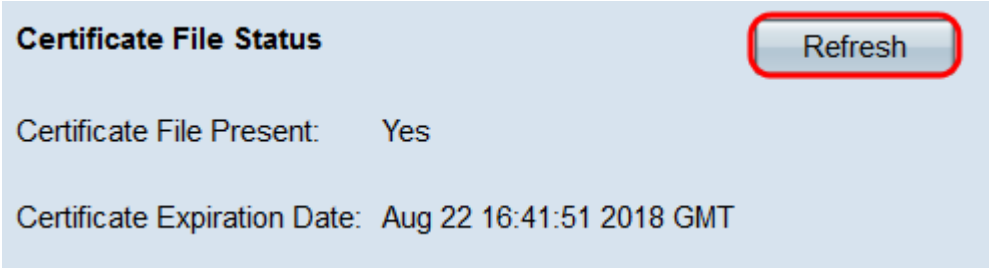


État du fichier de certificat

Étape 1. Accédez à la zone *Statut du fichier de certificat*. Cette zone indique si un fichier de certificat SSL HTTP existe sur le périphérique WAP. Le champ *Fichier de certificat présent* indique “ Oui ” si un certificat est présent ; la valeur par défaut est “ Non ”. Si un certificat est présent, la *date d'expiration du certificat* apparaîtra à son expiration ; sinon, la valeur par défaut est “ Non présent ”.

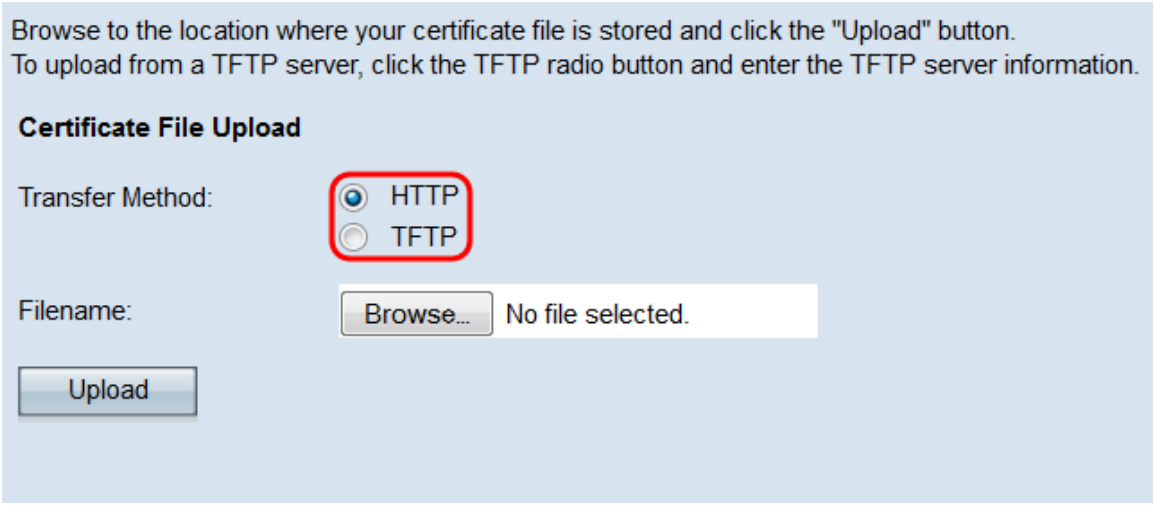


Étape 2. Pour afficher les dernières informations, cliquez sur le bouton **Actualiser** pour obtenir les informations de certificat les plus récentes.

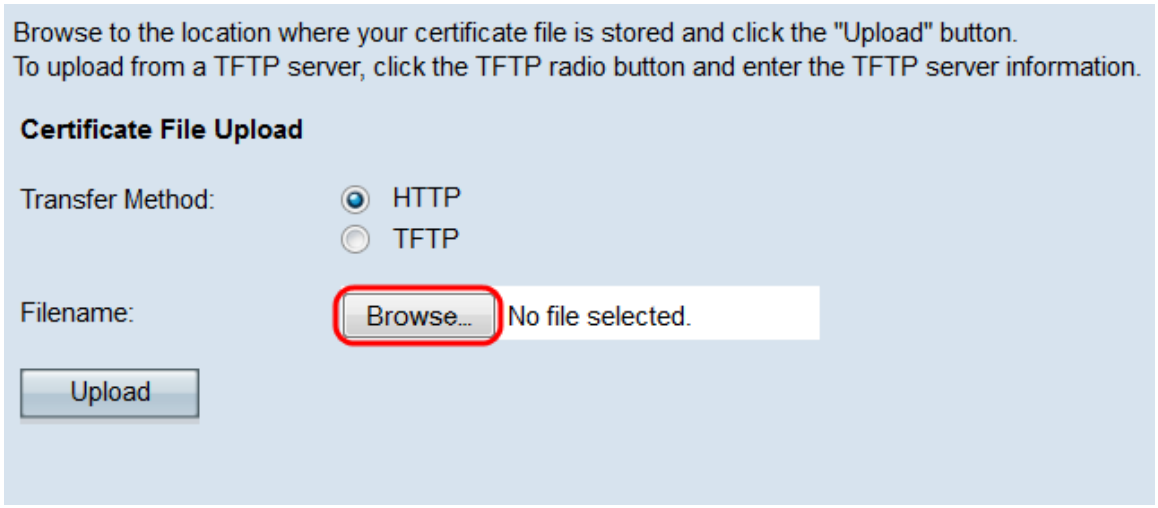


Téléchargement du fichier de certificat

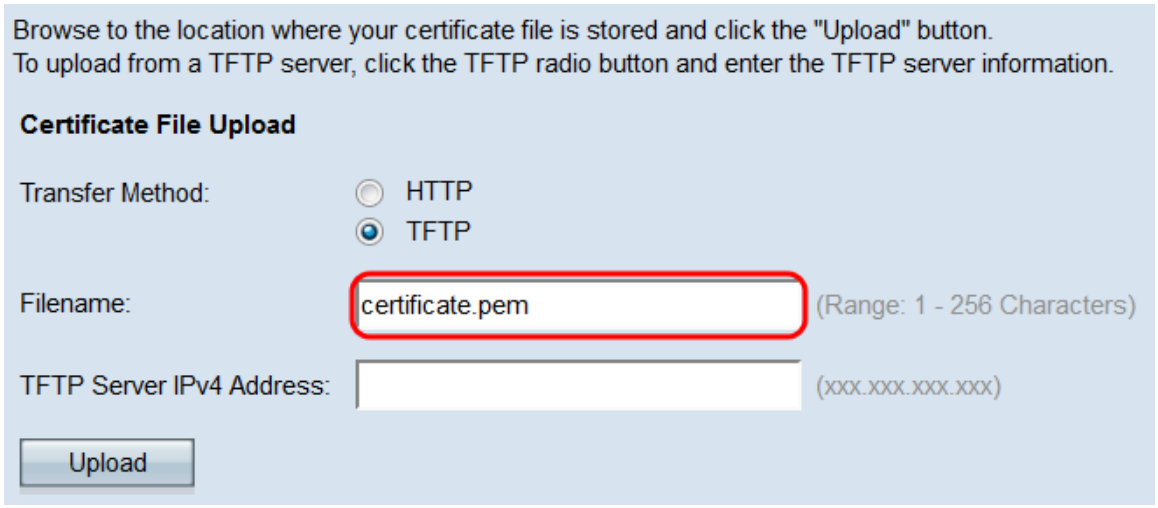
Étape 1. Accédez à la zone *Certificate File Upload* pour télécharger un certificat HTTP SSL sur le périphérique WAP. Dans le champ *Méthode de transfert*, sélectionnez les cases d'option **HTTP** ou **TFTP** pour choisir le protocole à utiliser pour télécharger le certificat.



Étape 2. Si vous avez sélectionné **TFTP**, passez à l'étape 3. Si vous avez sélectionné **HTTP** , cliquez sur le bouton **Parcourir...** pour rechercher le fichier de certificat sur votre ordinateur. Passez à l'étape 5.

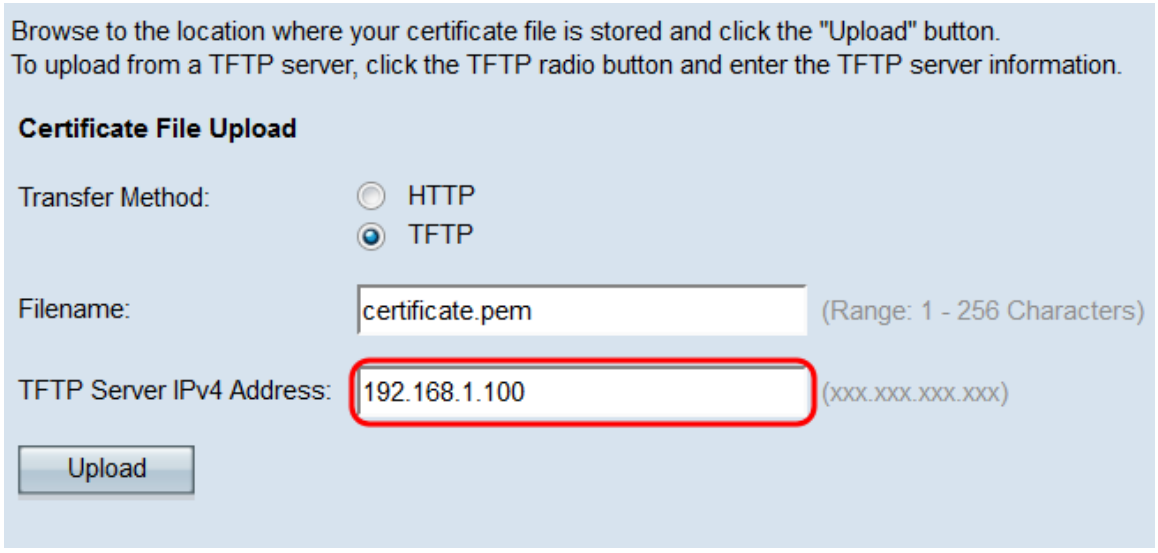


Étape 3. Si vous avez sélectionné **TFTP** dans le champ *Méthode de transfert*, saisissez le nom de fichier du certificat dans le champ *Nom de fichier*.

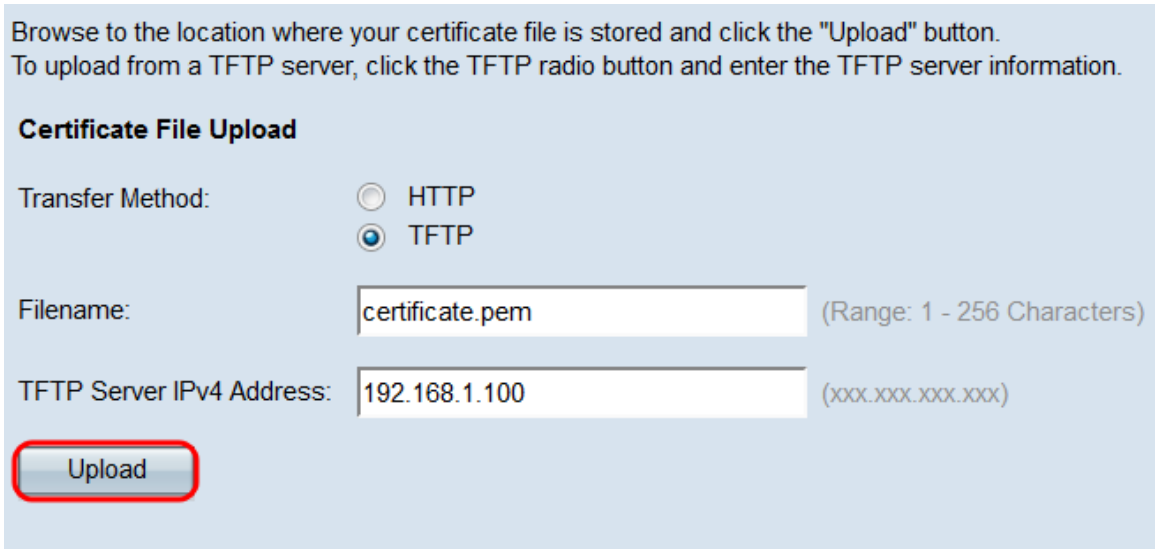


Note: Le fichier doit se terminer par .pem.

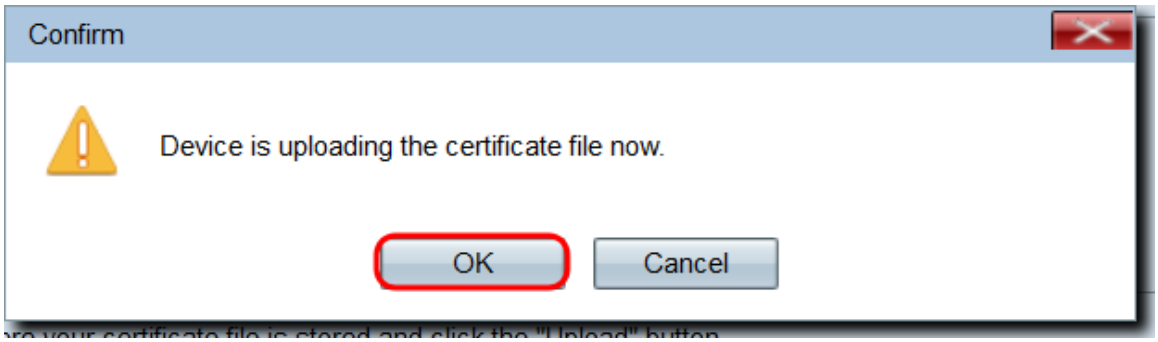
Étape 4. Entrez l'adresse IP du serveur TFTP dans le champ *TFTP Server IPv4 Address*.



Étape 5. Cliquez sur **Upload** (charger).



Étape 6. Une fenêtre de confirmation s'affiche. Cliquez sur **OK** pour commencer le téléchargement.



Étape 7. Click **Save**.