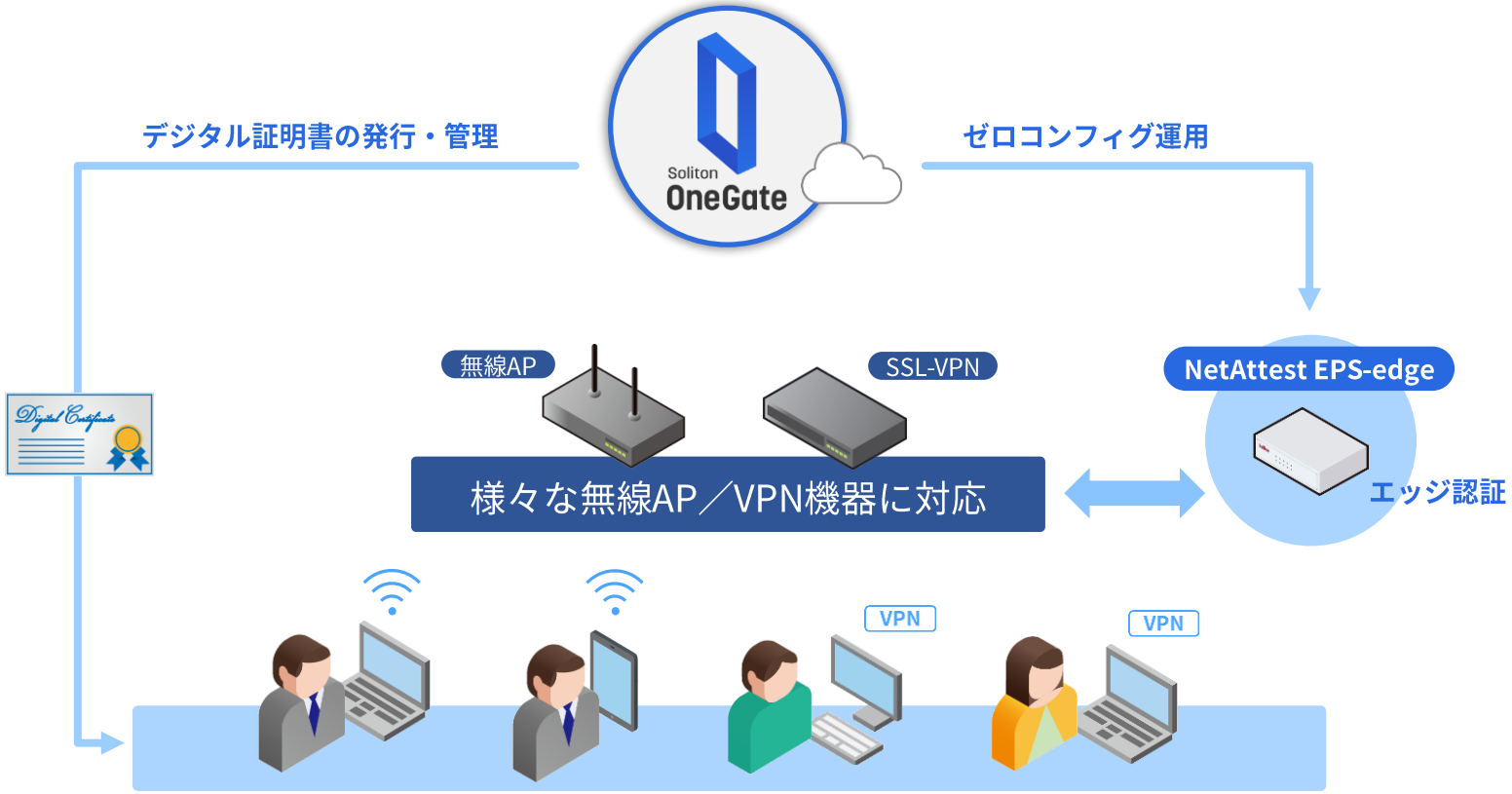
Wi-Fi／VPN認証サービスをご検討の方へ

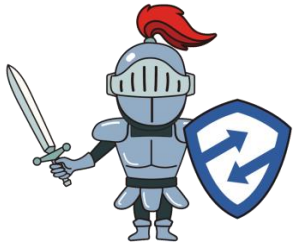
各機器の連携設定について

Soliton OneGate

許可したデバイスだけをLANに繋げる、そんな当たり前をサービスで提供

ゼロコンフィグ運用のNetAttest EPS-edgeを設置するだけで、ネットワークセキュリティを手早く強化。
安全性と運用性の両面で優れるデジタル証明書を用いた認証で、悪意あるユーザー・不適切な端末の進入を防ぎます。





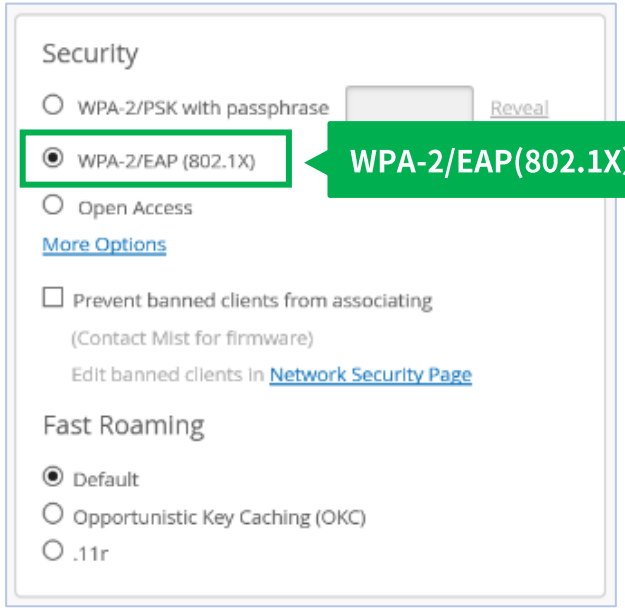
無線LAN機器の設定例

無線LANの802.1X認証設定

無線アクセスポイント／無線コントローラで、802.1Xを使った無線LAN認証を設定しましょう。
メーカーや機器によって表現が変わる場合がありますが、基本的な設定は共通です。

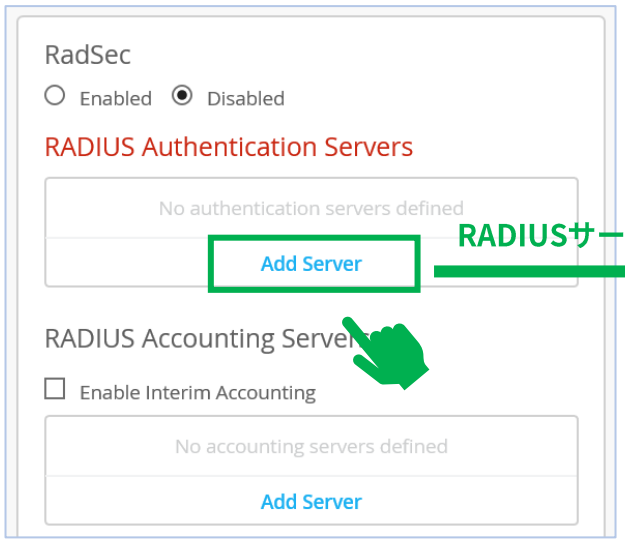
設定項目	設定値	備考
認証方式	WPA2-Enterprise	機器により、WPA2-EAP、WPA2等の表現もあります
暗号化方式	AES	機器により、CCMP-AES等の表現もあります
RADIUSサーバー	EPS-edgeのIPアドレス	802.1X認証を外部RADIUSサーバーへ問合せます
ポート	1812	
シークレット	EPS-edgeのSecret値	アプライアンス管理のRADIUS設定で設定した値です
アカウンティング	OFF	EPS-edgeはアカウンティング非対応です

Juniper MISTの場合



WPA-2/EAP(802.1X）を選択します

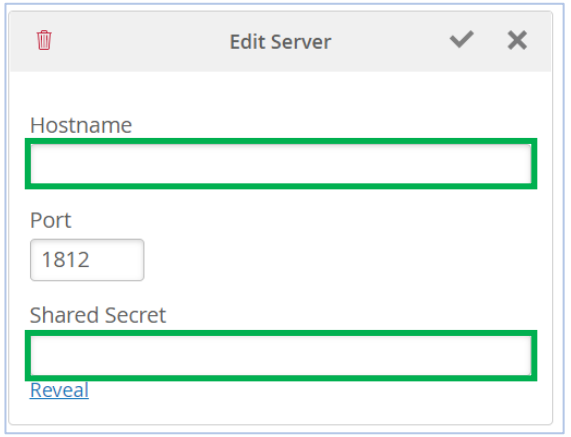
Mist
A Juniper Company



RADIUSサーバーを追加

RADIUSサーバーの登録

- Hostname　：EPS-edgeのIPアドレス
- Port　：1812
- Share Secret　：EPS-edgeのSecret



Cisco Meraki の場合

Wi-Fi認証 Arubaの場合

エンタープライズ
WPA2-エンタープライズを選択

RADIUSサーバーを追加します（下へ）

アカウンティングを無効にします

RADIUSサーバーの登録

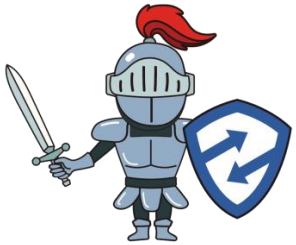
- タイプ　：RADIUS
- 名前　：任意の登録名
- IPアドレス　：EPS-edgeのIPアドレス
- 共有キー　：EPS-edgeのSecret

Ruckus の場合

RADIUSサーバーを追加

- 方式　：802.1x EAP
- 認証サーバー　：追加
- 方式　：WPA2
- アルゴリズム　：AES
- アカウントサーバー　：無効

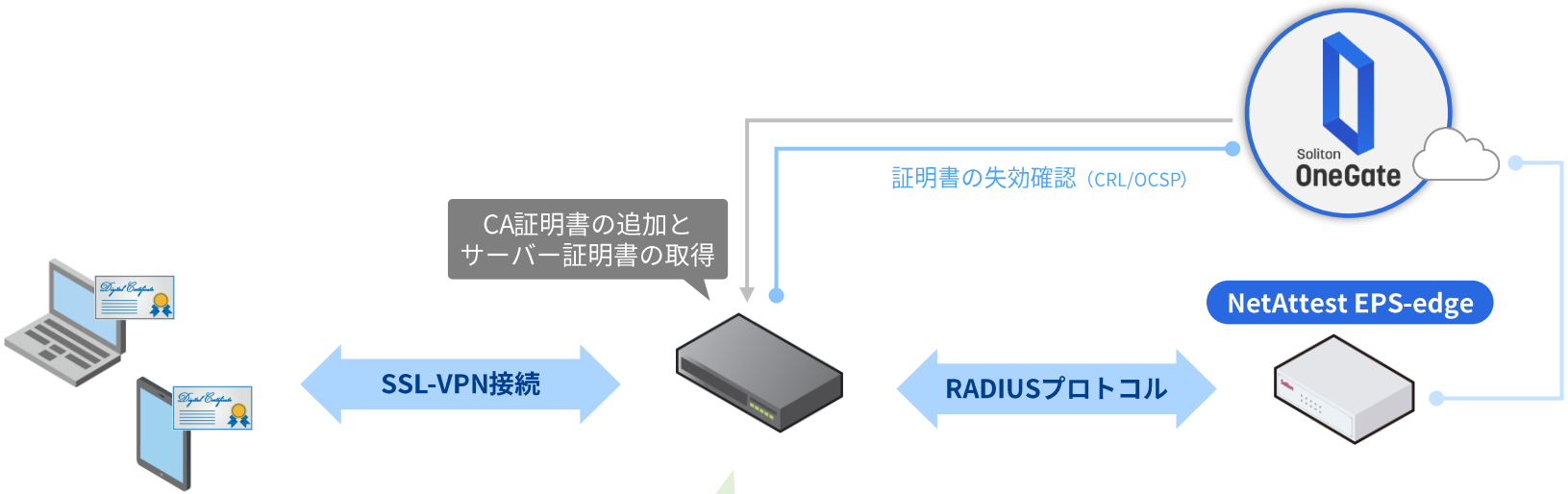
- 名前　：任意の登録名
- タイプ　：RADIUS
- 暗号化　：オフ
- 認証方法　：PAP
- IPアドレス　：EPS-edgeのアドレス
- ポート　：1812
- 共有シークレット：EPS-edgeのSecret



VPN機器の設定例

VPNへ二要素認証の設定

VPN機器で、クライアント証明書とユーザーID・パスワードによる二要素認証の設定をしましょう。
メーカーや機器によって表現が変わる場合がありますが、基本的な設定は共通です。



① クライアント証明書認証のための設定

設定項目	設定値
CA証明書	OneGateのCA証明書をインポート
サーバー証明書	OneGateでサーバー証明書発行も可能（本書では省略）
CRL	CRL配布ポイントURL （CRLのDLによる失効確認）
OCSP	OCSP URL （OCSP URLにアクセスして失効確認）

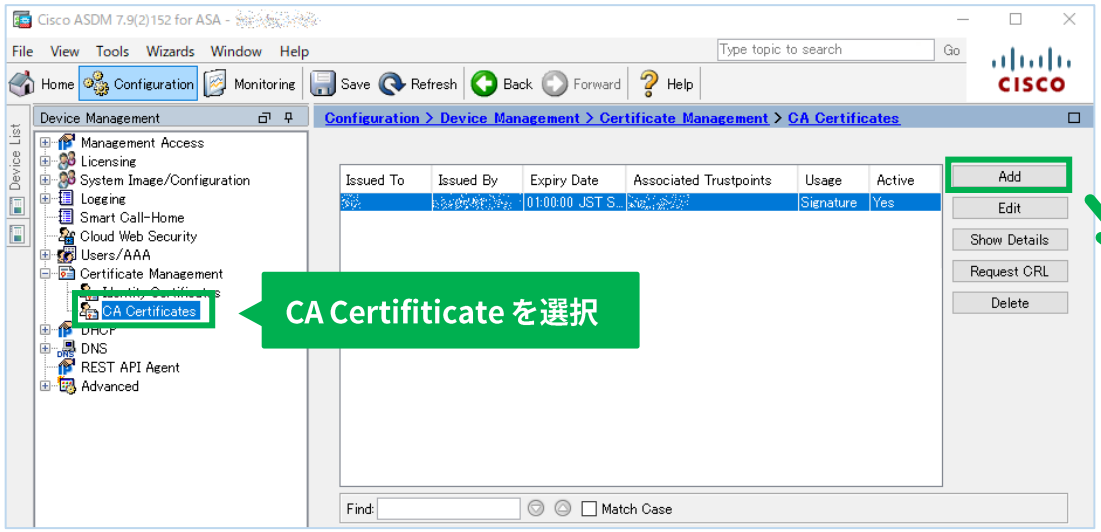
② RADIUS認証のための設定

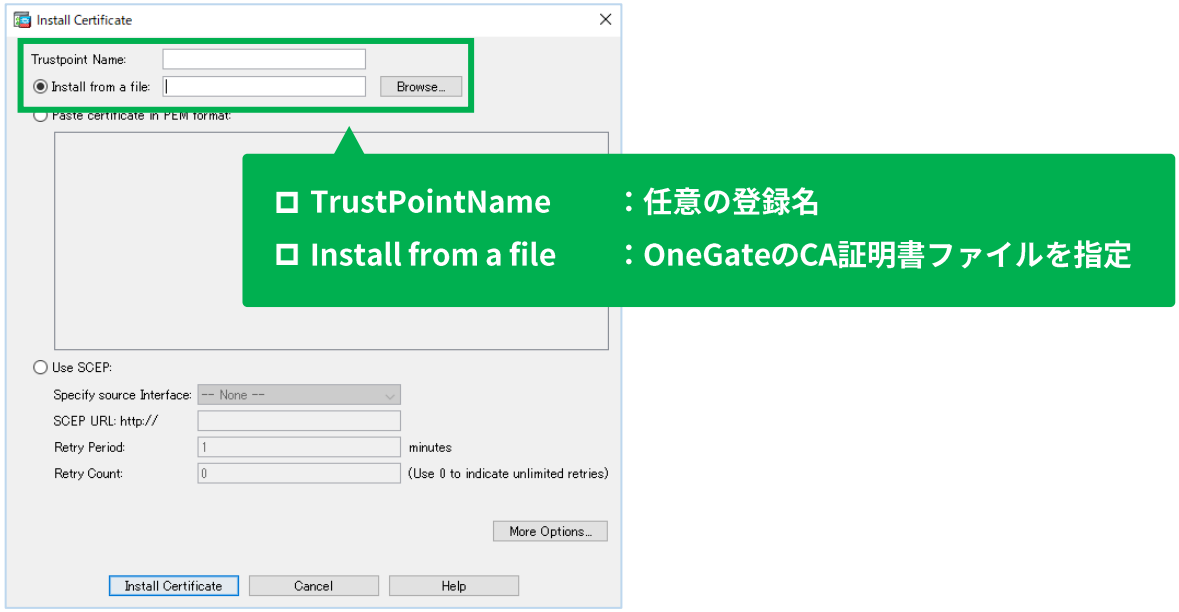
設定項目	設定値
認証プロトコル	PAP
RADIUSサーバー	EPS-edgeのIPアドレス
ポート	1812
シークレット	EPS-edgeのSecret値

※本書ではSSL-VPN方式の設定例を記載しています。

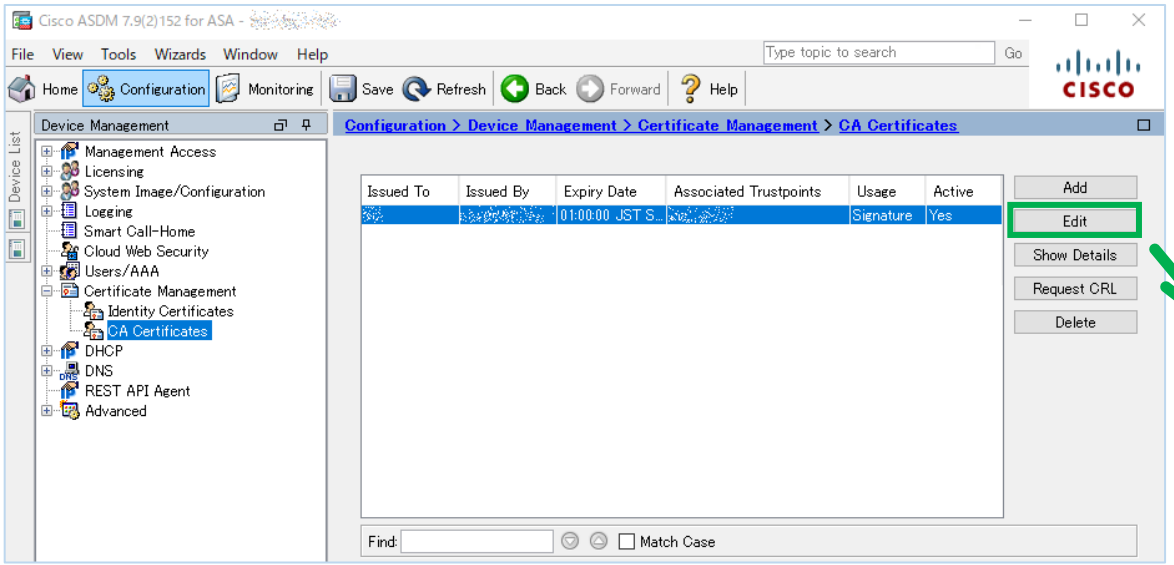
共通）CA証明書のダウンロード

Cisco ASA ～クライアント証明書認証の設定（1）

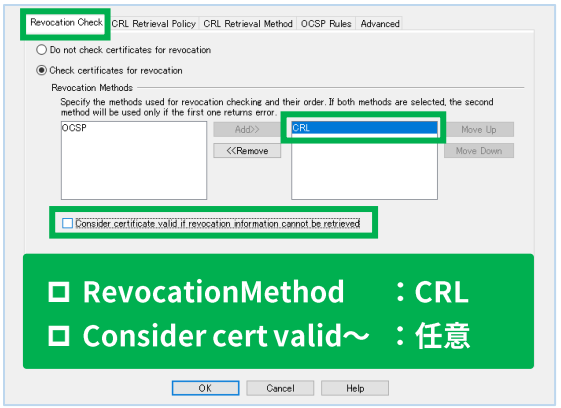




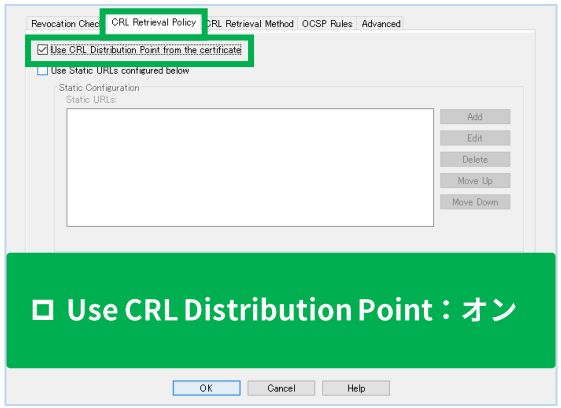
Cisco ASA ～クライアント証明書認証の設定（2）



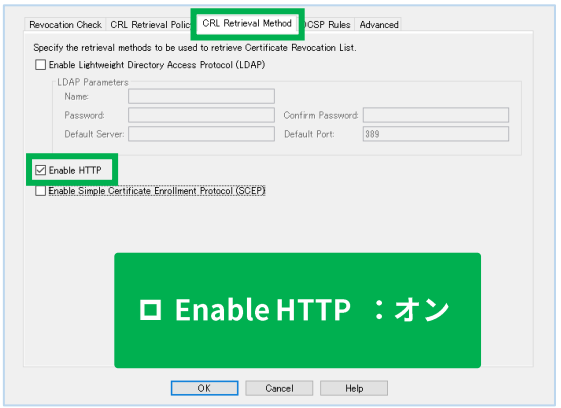
追加したCAをEdit



□ RevocationMethod ：CRL
□ Consider cert valid～ ：任意



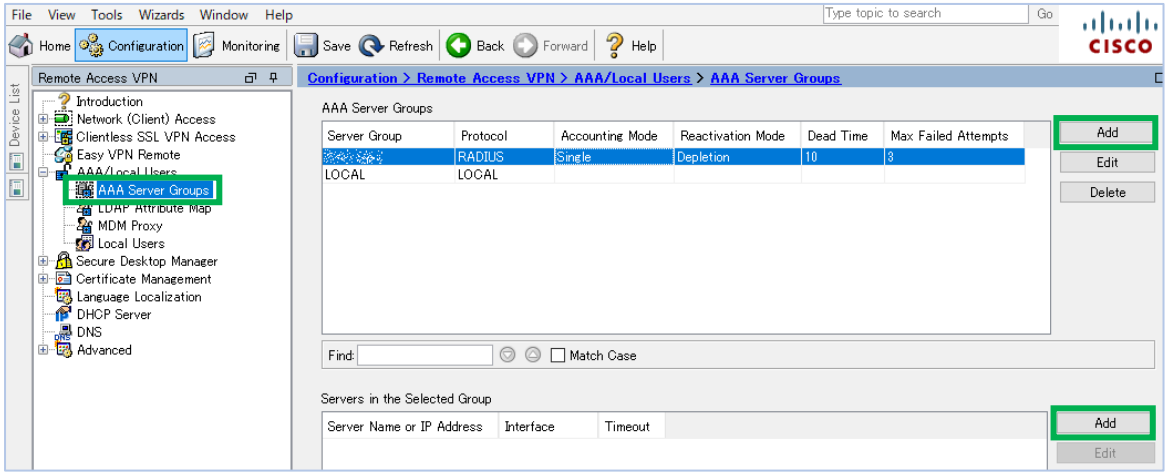
□ Use CRL Distribution Point：オン



□ Enable HTTP ：オン

※CRL方式での動作を確認しています。

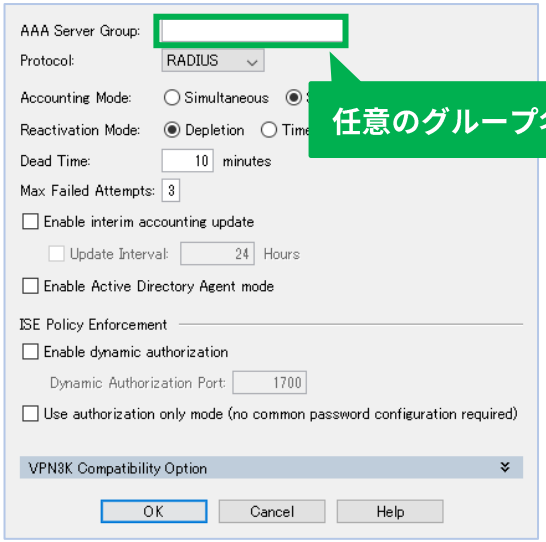
Cisco ASA ～RADIUS認証の設定（1）



AAA Server Groupsの作成
（左下へ）

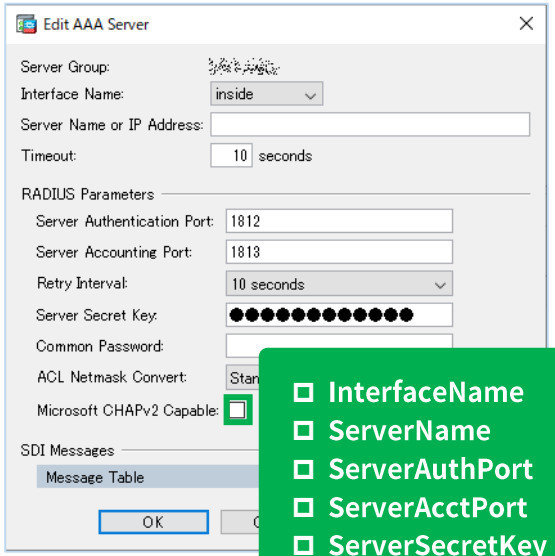
RADIUSサーバーの作成
（右下へ）

AAA Server Groupsを追加



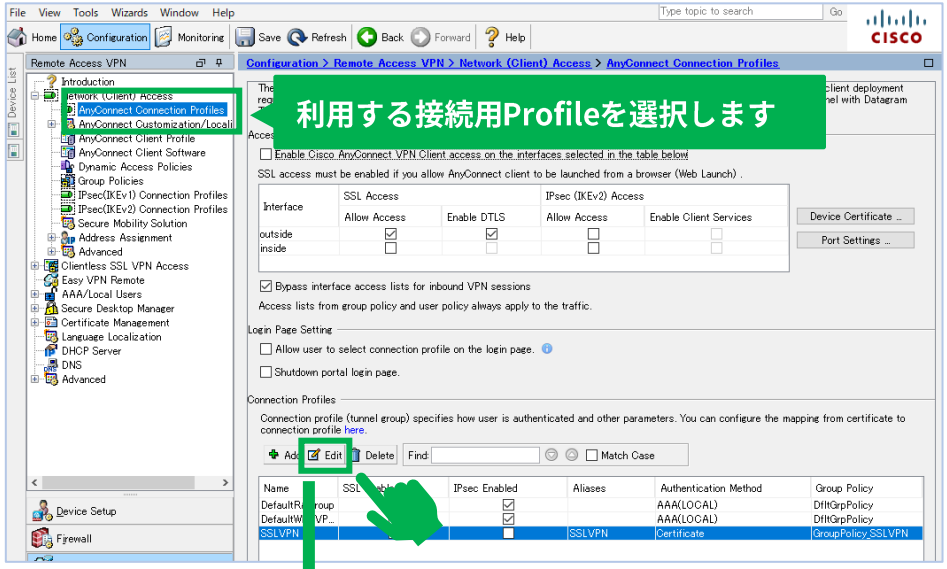
任意のグループ名

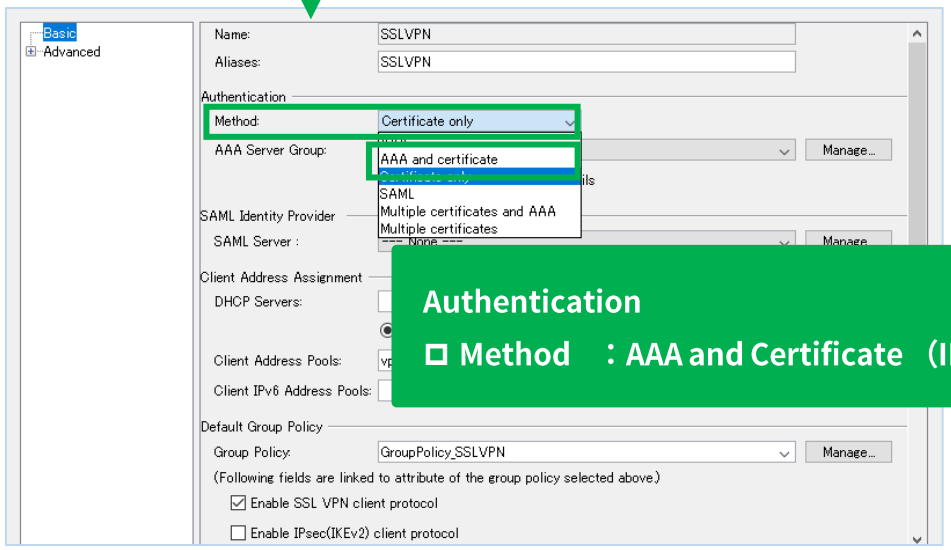
RADIUSサーバーを追加



- InterfaceName ：EPS-edgeに接続可能なIF
- ServerName ：EPS-edgeのアドレス
- ServerAuthPort ：1812
- ServerAcctPort ：1813 (実際は使用しません)
- ServerSecretKey ：EPS-edgeのSecret
- MS Chapv2 ：オフ

Cisco ASA ～RADIUS認証の設定（2）





Authentication

□ Method ：AAA and Certificate （ID/PW認証＋証明書認証）

FortiGate ～クライアント証明書認証の設定（1）

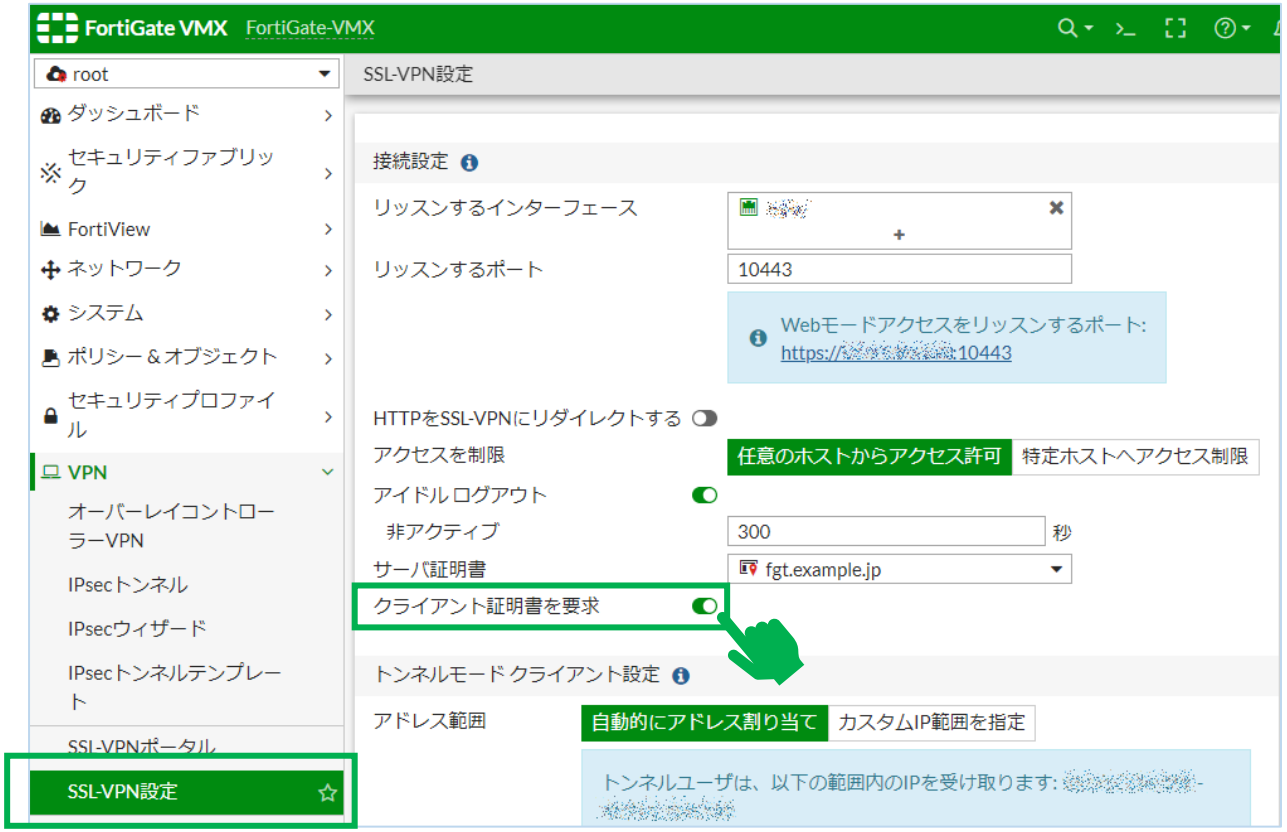
OneGateからダウンロードした
CA証明書ファイルをアップロード

ロ CLIからOCSPを有効化します。

```
FortiGate-VMX (root) # config vpn certificate  setting

FortiGate-VMX (setting) # set ocsp-status enable

FortiGate-VMX (setting) # set ocsp-option server

FortiGate-VMX (setting) # end
```

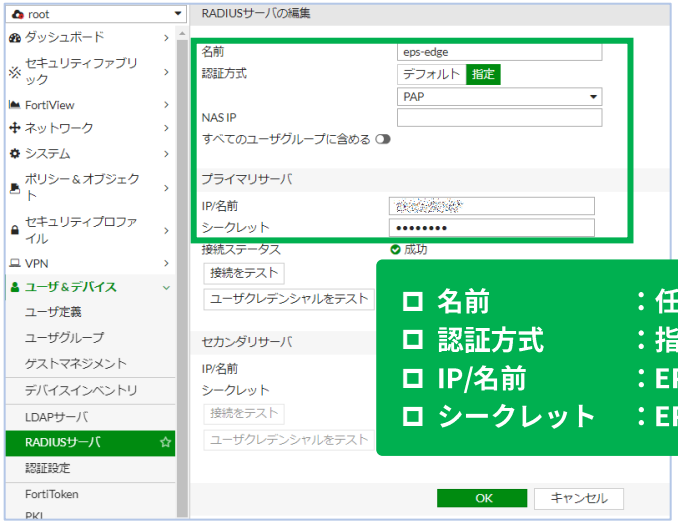
※OCSP方式の場合です。CRL取得方式の場合は、FortiOS6.4.0以上を利用して下さい。

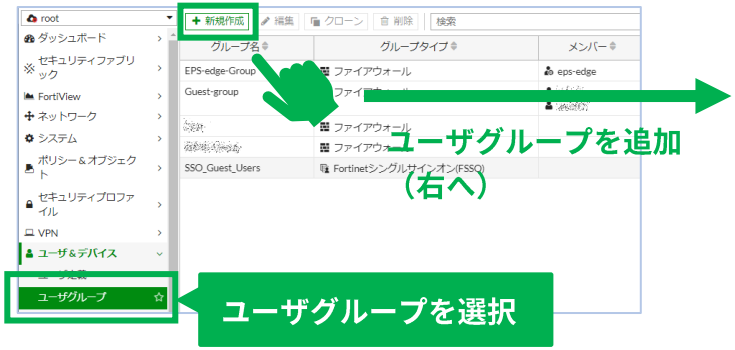
FortiGate ～クライアント証明書認証の設定（2）

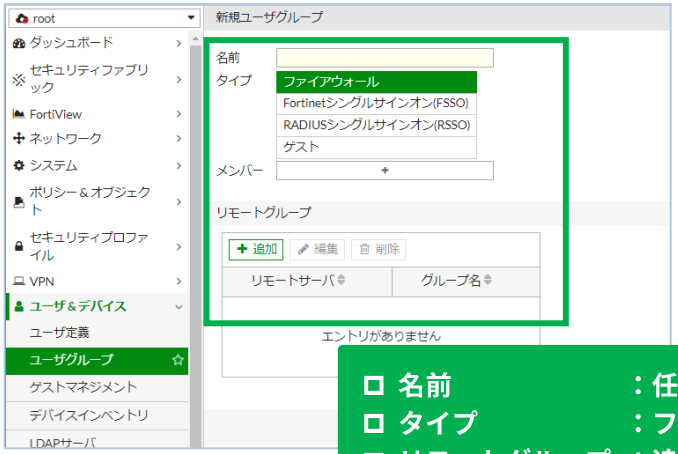


ロ クライアント証明書を要求　：オン

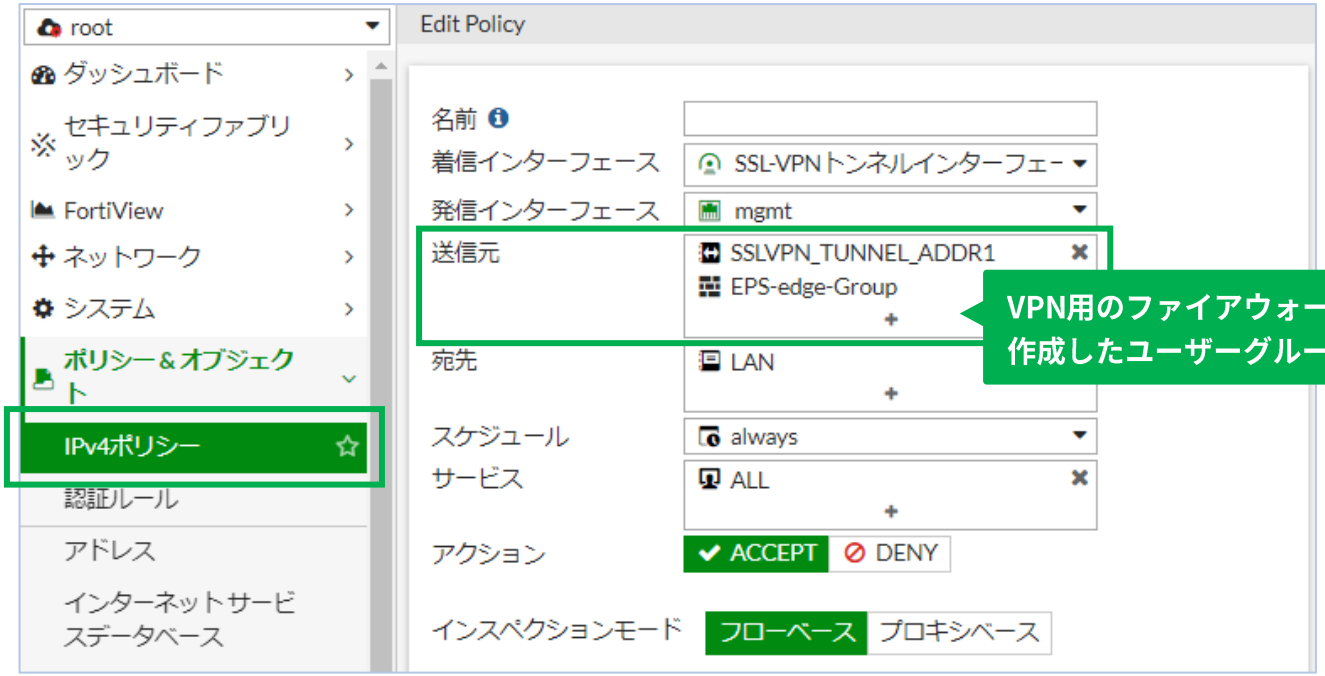
FortiGate ～RADIUS認証の設定（1）



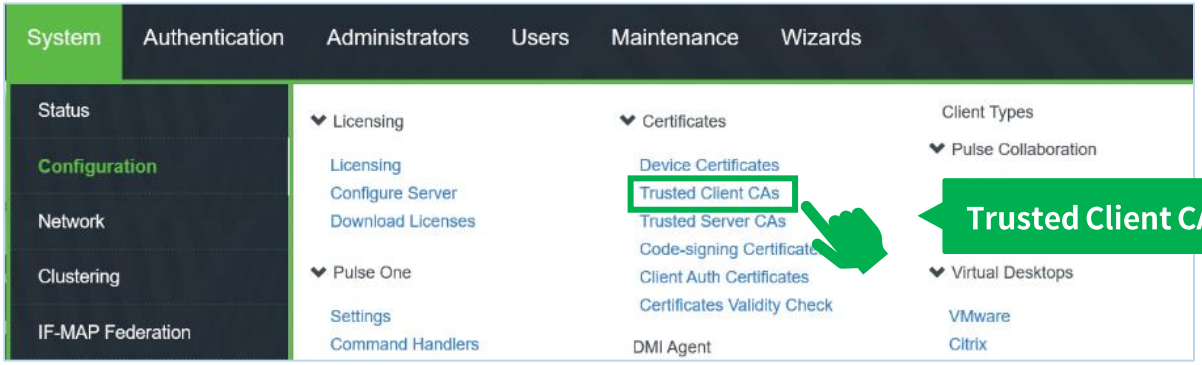


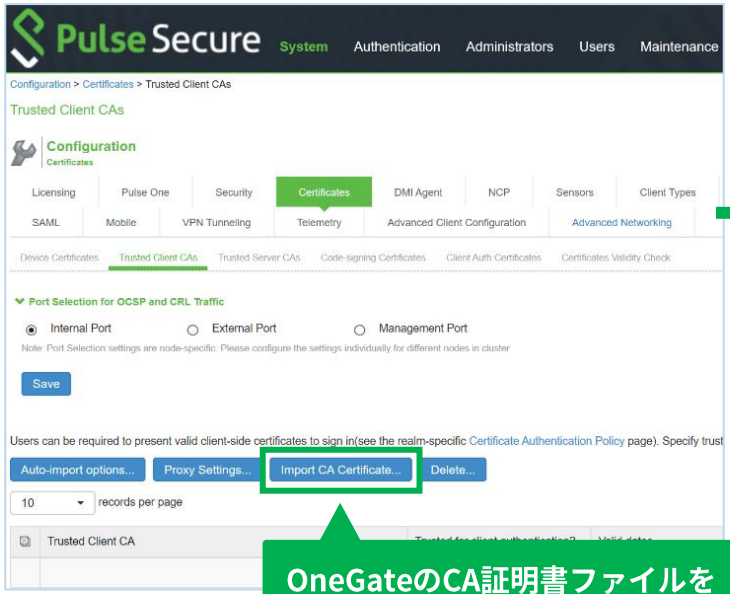


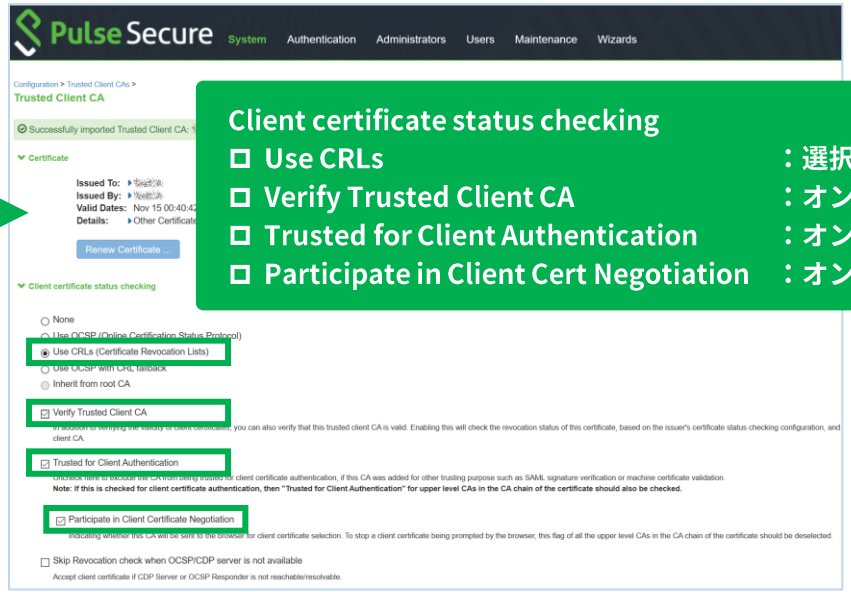
FortiGate ～RADIUS認証の設定（2）



Pulse Secure ～クライアント証明書認証の設定（1）

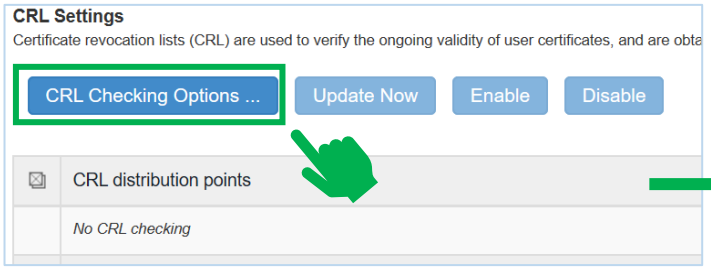


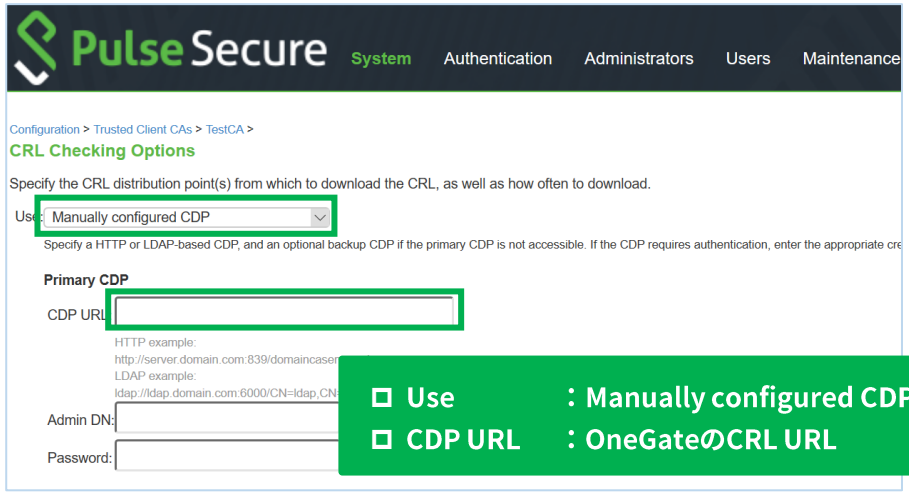




Pulse Secure ～クライアント証明書認証の設定（2）

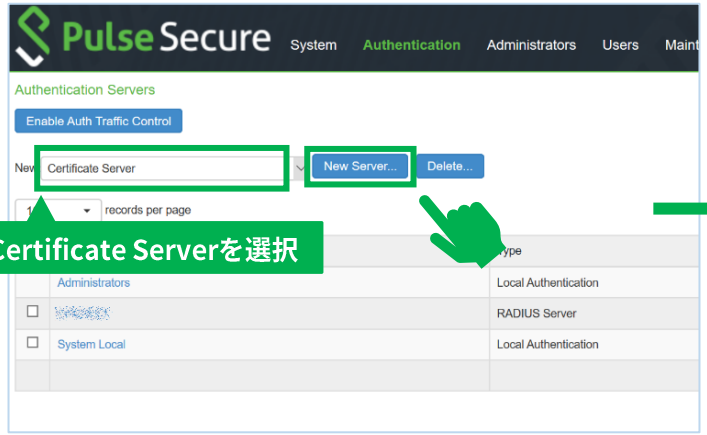
CRL Checking Options



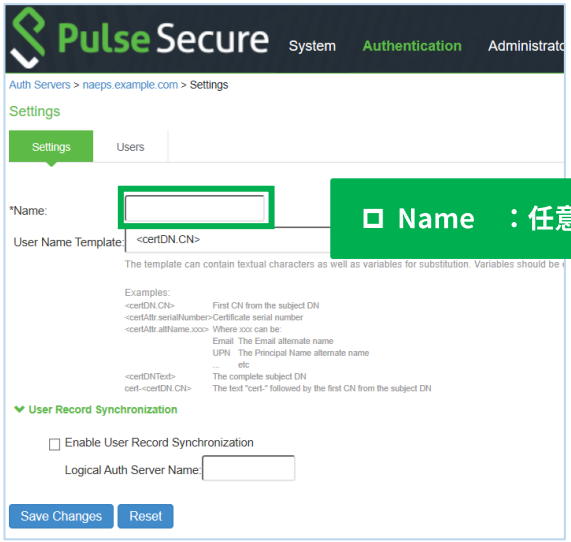


- □ Use ：Manually configured CDP
- □ CDP URL ：OneGateのCRL URL

Authentication – Aut.Servers

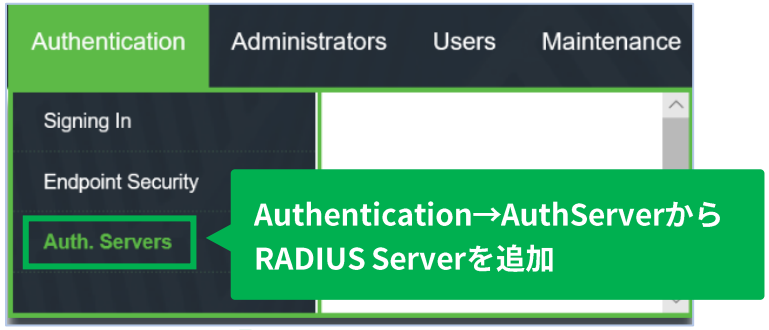


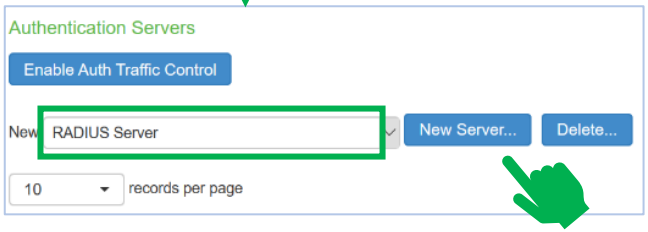
Certificate Serverを選択



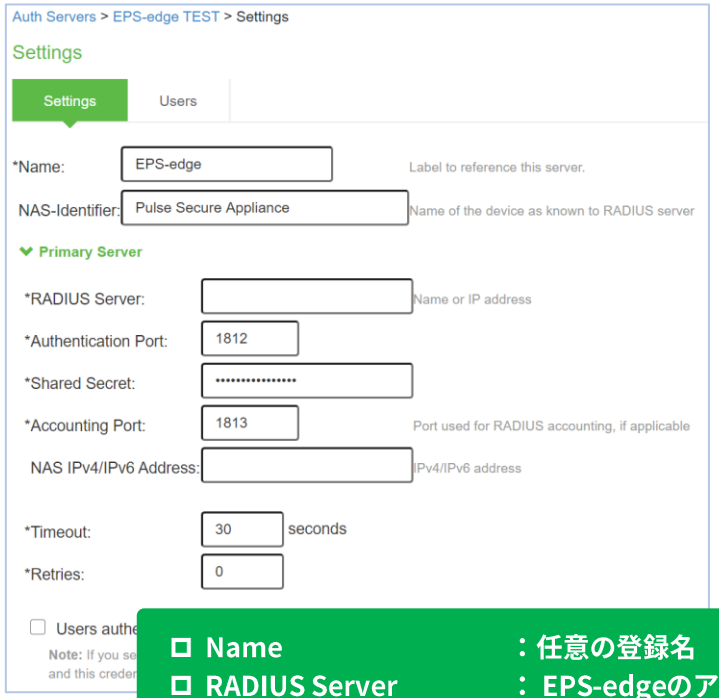
- □ Name ：任意のCertificate Server登録名

Pulse Secure ～RADIUS認証の設定



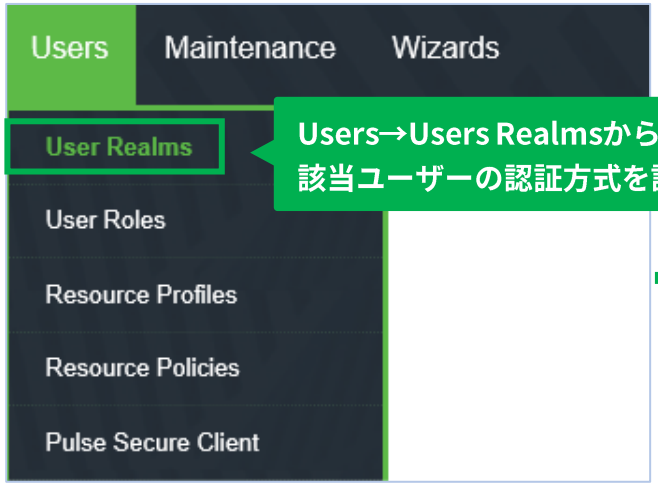


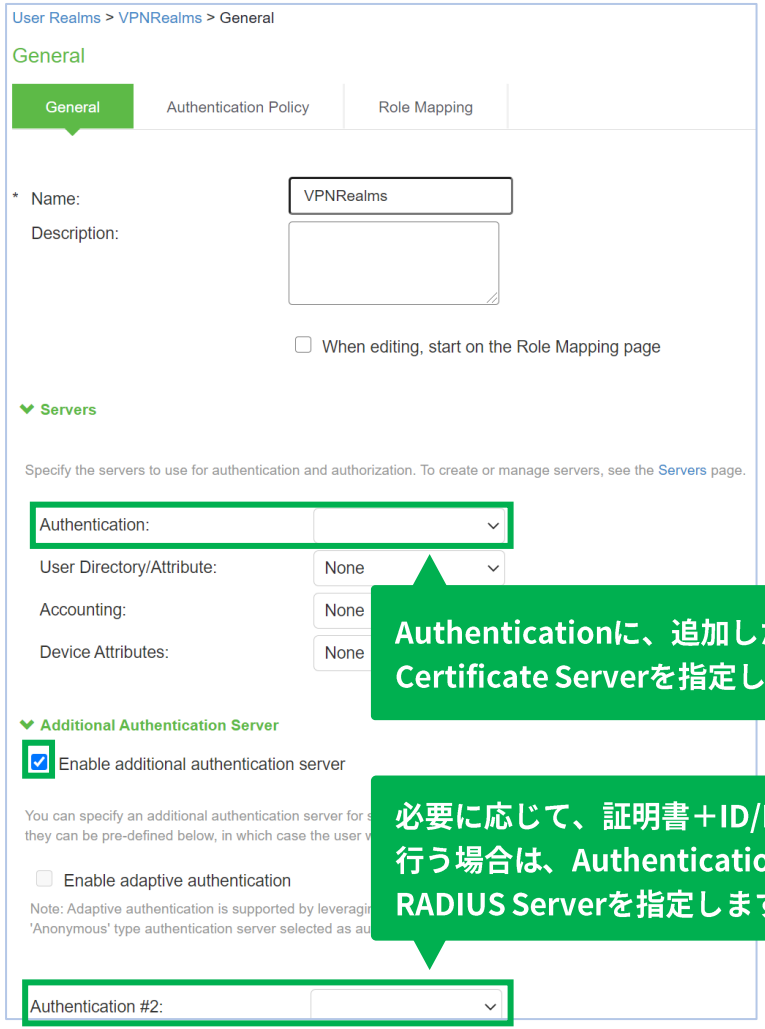
Radiusサーバーを追加
（右へ）

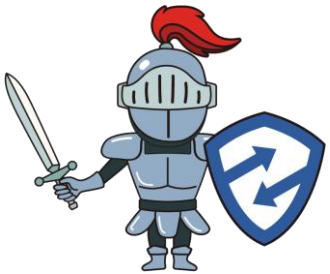


- Name ：任意の登録名
- RADIUS Server ： EPS-edgeのアドレス
- AuthenticationPort ：1812
- AccountingPort ：1813
- SharedSecret ：EPS-edgeのSecret2

Pulse Secure ～クライアント証明書認証の設定（3）







資料のダウンロード、トライアル申込は

ソリトンワンゲート　検索