



VPN クライアント

- [VPN クライアントの概要, on page 1](#)
- [VPN クライアント設定のタスク フロー, on page 1](#)

VPN クライアントの概要

Cisco Unified IP Phone 向け Cisco VPN Client により、在宅勤務の従業員のためのセキュアな VPN 接続が実現します。Cisco VPN Client の設定はすべて Cisco Unified Communications Manager Administration で設定します。社内で電話を設定したら、ユーザはその電話をブロードバンドルータにつなぐだけで瞬時に組織のネットワークに接続できます。



Note VPN メニューとそのオプションは、米国無制限輸出対象バージョンの Unified Communications Manager では利用できません。

VPN クライアント設定のタスク フロー

電話を事前にプロビジョニングし、社内ネットワーク内で初期接続を確立し、電話の設定を取得します。設定はすでに電話に取り込まれているため、これ以降はVPNを使用して接続を確立できます。

Procedure

	Command or Action	Purpose
Step 1	Cisco IOS の前提条件の完了, on page 3	Cisco IOS の前提条件を満たします。Cisco IOS VPN を設定するには、このアクションを実行します。
Step 2	IP Phone をサポートするための Cisco IOS SSL VPN の設定, on page 3	IP Phone で VPN クライアントの Cisco IOS を設定します。Cisco IOS VPN を設定するには、このアクションを実行します。

	Command or Action	Purpose
Step 3	AnyConnect 用の ASA 前提条件の完了, on page 5	AnyConnect の ASA 前提条件を満たします。ASA VPN を設定するには、このアクションを実行します。
Step 4	IP フォンでの VPN クライアント用の ASA の設定, on page 5	IP Phone で VPN クライアントの ASA を設定します。ASA VPN を設定するには、このアクションを実行します。
Step 5	VPN ゲートウェイごとに VPN コンセントレータを設定します。	ユーザがリモート電話のファームウェアや設定情報をアップグレードするときに遅延が長くなるのを回避するため、VPN コンセントレータはネットワーク内の TFTP サーバまたは Unified Communications Manager サーバの近くにセットアップします。これがネットワーク内で不可能な場合、代替 TFTP サーバまたはロードサーバを VPN コンセントレータの横にセットアップすることもできます。
Step 6	VPN コンセントレータの証明書のアップロード, on page 7	VPN コンセントレータの証明書をアップロードします。
Step 7	VPN ゲートウェイの設定, on page 8	VPN ゲートウェイを設定します。
Step 8	VPN グループの設定, on page 9	VPN グループを作成した後、設定した VPN ゲートウェイのいずれかをそのグループに追加できます。
Step 9	次のいずれかの操作を行います。 <ul style="list-style-type: none"> • VPN プロファイルの設定, on page 11 • VPN 機能のパラメータの設定, on page 12 	VPN プロファイルを設定する必要があるのは、複数の VPN グループを使用している場合だけです。[VPN Profile] フィールドは、[VPN Feature Configuration] フィールドよりも優先されます。
Step 10	共通の電話プロファイルへの VPN の詳細の追加, on page 14	共通の電話プロファイルに VPN グループおよび VPN プロファイルを追加します。
Step 11	Cisco Unified IP Phone のファームウェアを、VPN をサポートしているバージョンにアップグレードします。	To run the Cisco VPN client, a supported Cisco Unified IP Phone must be running firmware release 9.0 (2) or higher. ファームウェアのアップグレードの詳細については、ご使用の Cisco Unified IP Phone モデルの Unified Communications Manager に関する『Cisco Unified IP Phone Administration Guide』を参照してください。
Step 12	サポートされている Cisco Unified IP Phone を使用して、VPN 接続を確立します。	Cisco Unified IP Phone を VPN に接続します。

Cisco IOS の前提条件の完了

次の手順を使用して、Cisco IOS の前提条件を完了します。

Procedure

-
- Step 1** Cisco IOS ソフトウェアバージョン 15.1(2)T 以降をインストールします。
- 機能セット/ライセンス: Universal (Data & Security & UC) for IOS ISR-G2 および ISR-G3
- 機能セット/ライセンス: Advanced Security for IOS ISR
- Step 2** SSL VPN ライセンスをアクティベートします。
-

IP Phone をサポートするための Cisco IOS SSL VPN の設定

IP 電話をサポートするための Cisco IOS SSL VPN を実行するには、次の手順を使用します。

Procedure

-
- Step 1** Cisco IOS をローカルで設定します。
- a) ネットワーク インターフェイスを設定します。
- 例:
- ```
router(config)# interface GigabitEthernet0/0 router(config-if)# description "outside
interface" router(config-if)# ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 router(config-if)#
duplex auto router(config-if)# speed auto router(config-if)# no shutdown router#show ip
interface brief (shows interfaces summary)
```
- b) 次のコマンドを使用してスタティック ルートとデフォルト ルートを設定します。
- ```
router(config)# ip route <dest_ip> <mask> <gateway_ip>
```
- 例:
- ```
router(config)# ip route 10.10.10.0 255.255.255.0 192.168.1.1
```
- Step 2** CAPF 証明書を生成および登録して LSC の入った IP Phone を認証します。
- Step 3** から Unified Communications Managercapf 証明書をインポートします。
- a) [Cisco Unified OS の管理 (Cisco Unified OS Administration)] から、以下を選択します。[セキュリティ (Security)] > [証明書の管理 (Certificate Management)]。
- Note** この場所は Unified Communications Manager のバージョンに基づきます。
- b) Cisco\_Manufacturing\_CA および CAPF 証明書を見つけます。 .pem ファイルをダウンロードし、.txt ファイルとして保存します。
- c) Cisco IOS ソフトウェア上にトラストポイントを作成します。

```
hostname(config)# crypto pki trustpoint trustpoint_name hostname(config-ca-trustpoint)#
enrollment terminal hostname(config)# crypto pki authenticate trustpoint
```

Base 64 で暗号化された CA 証明書を求められた場合は、ダウンロードした .pem ファイルのテキストを BEGIN 行および END 行とともにコピーし、貼り付けます。他の証明書について、この手順を繰り返します。

- d) 次の Cisco IOS 自己署名証明書を生成して Unified Communications Manager に登録するか、または CA からインポートした証明書で置き換えます。

- 自己署名証明書を生成します。

```
Router> 有効にする Router# ターミナルの設定 Router(config)# 暗号キーは rsa general-keys
ラベル <name> <exportable を生成暗号 pki トランスポイント <name> ルータ (ca-trustpoint)# 自
己署名の登録 ルータ (ca-trustpoint)# rsakeypair <name> 2048 2048 ルータ (ca-trustpoint)# 認
証ユーザー名 サブジェクト名 共通名 ルータ (ca-trustpoint)# 暗号 pki の登録 <name>> ルータ
(ca-trustpoint)# 終了
```

- Unified Communications Manager の VPN プロファイルでホスト ID チェックを有効にして、自己署名証明書を生成します。

例:

```
Router> 有効にする Router# 端末設定 Router(config)# 暗号キーは rsa general-keys ラベル
<name> <exportable を生成-optional>Router(config)# 暗号 pki トラストポイント <name> 署名
された登録 ルータ (config-ca-trustpoint)# fqdn<full domain
name>Router(config-ca-trustpoint)# subject-name CN=<full domain name>,
CN=<IP>Router(ca-trustpoint)# 認証ユーザー名 サブジェクト名 共通名 ルータ (ca-trustpoint)#
暗号 pki 登録 <name> ルータ (ca-trustpoint)# 終了
```

- 生成された証明書を Unified Communications Manager に登録します。

例:

```
Router(config)# crypto pki export <name> pem terminal
```

端末からテキストをコピーして、.pem ファイルとして保存し、これを Cisco Unified OS の管理を使用して、Unified Communications Manager にアップロードします。

#### Step 4 AnyConnect を Cisco IOS にインストールします。

AnyConnect パッケージを cisco.com からダウンロードし、フラッシュにインストールします。

例:

```
router(config)#webvpn install svc flash:/webvpn/anyconnect-win-2.3.2016-k9.pkg
```

#### Step 5 VPN 機能を設定します。

**Note** 電話で証明書とパスワード認証の両方を使用する場合は、電話の MAC アドレスを使用してユーザを作成します。ユーザ名の照合では、大文字と小文字が区別されます。例:

```
username CP-7975G-SEP001AE2BC16CB password k1kLGQIoxycO4ti9 encrypted
```

## AnyConnect 用の ASA 前提条件の完了

AnyConnect の前提条件を完了するには、次の手順を使用します。

### Procedure

- Step 1** ASA ソフトウェア（バージョン 8.0.4 以降）および互換性のある ASDM をインストールします。
- Step 2** 互換性のある AnyConnect パッケージをインストールします。
- Step 3** ライセンスをアクティベートします。
- a) 次のコマンドを実行して、現在のライセンスの機能を確認してください。
- show activation-key detail**
- b) 必要な場合は、追加の SSL VPN セッションで新しいライセンスを取得し、Linksys 電話を有効にします。
- Step 4** デフォルト以外の URL を持つトンネル グループが設定されていることを確認します。
- ```
tunnel-group phonevpn type remote-access tunnel-group phonevpn general-attribute address-pool
vpnpool tunnel-group phonevpn webvpn-attributes group-url https://172.18.254.172/phonevpn
enable
```
- デフォルト以外の URL を設定するときは、次のことを考慮してください。
- ASA の IP アドレスにパブリック DNS エントリが含まれている場合、これを完全修飾ドメイン名（FQDN）に置き換えることができます。
 - You can only use a single URL（FQDN or IP address） on the VPN gateway in Unified Communications Manager.
 - 証明書 CN またはサブジェクト代行名が必要な場合は、グループ URL の FQDN または IP アドレスを一致させます。
 - ASA 証明書の CN や SAN が FQDN や IP アドレスと一致しない場合は、Unified Communications Manager のホスト ID チェックボックスをオフにします。

IP フォンでの VPN クライアント用の ASA の設定

VPN クライアント用の ASA を IP 電話で設定するには、次の手順を使用します。



Note ASA 証明書を置き換えると、Unified Communications Manager は使用できなくなります。

Procedure

Step 1

ローカル設定

- a) ネットワーク インターフェイスを設定します。

例:

```
ciscoasa(config)# interface Ethernet0/0 ciscoasa(config-if)# nameif outside
ciscoasa(config-if)# ip address 10.89.79.135 255.255.255.0 ciscoasa(config-if)# duplex
auto ciscoasa(config-if)# speed auto ciscoasa(config-if)# no shutdown ciscoasa#show
interface ip brief (shows interfaces summary)
```

- b) スタティック ルートとデフォルト ルートを設定します。

```
ciscoasa(config)# route <interface_name> <ip_address> <netmask> <gateway_ip>
```

例:

```
ciscoasa(config)# route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.89.79.129
```

- c) DNS を設定します。

例:

```
ciscoasa(config)# dns domain-lookup inside ciscoasa(config)# dns server-group DefaultDNS
ciscoasa(config-dns-server-group)# name-server 10.1.1.5 192.168.1.67 209.165.201.6
```

Step 2

Unified Communications Manager と ASA に必要な証明書を作成して登録します。

から次の証明書を Unified Communications Manager インポートします。

- CallManager: TLS ハンドシェイク時の Cisco UCM の認証（混合モードのクラスタでのみ必要）。
- Cisco_Manufacturing_CA: 製造元でインストールされる証明書（MIC）を使用した IP Phone の認証。
- CAPF: LSC を使用した IP Phone の認証。

これら Unified Communications Manager の証明書をインポートするには、次の手順を実行します。

- [Cisco Unified OS の管理（Cisco Unified OS Administration）] から、以下を選択します。[セキュリティ（Security）]> [証明書の管理（Certificate Management）]。
- 証明書 Cisco_Manufacturing_CA と CAPF を見つけます。 .pem ファイルをダウンロードし、 .txt ファイルとして保存します。
- ASA でトラストポイントを作成します。

例:

```
ciscoasa(config)# crypto ca trustpoint trustpoint_name ciscoasa(ca-trustpoint)# enrollment
terminal ciscoasa(config)# crypto ca authenticate trustpoint_name
```

Base 64 でエンコードされた CA 証明書を求められた場合は、ダウンロードした .pem ファイル内のテキストを BEGIN 行および END 行とともにコピーして、貼り付けます。この手順を他の証明書について繰り返します。

- d) 次の ASA 自己署名証明書を生成して Unified Communications Manager に登録するか、または CA からインポートした証明書で置き換えます。

- 自己署名証明書を生成します。

例:

```
ciscoasa>> enable ciscoasa# configure terminal ciscoasa(config)# crypto key generate
rsa general-keys label>name> ciscoasa(config)# crypto ca trustpoint>name>
ciscoasa(ca-trustpoint)# enrollment self ciscoasa(ca-trustpoint)# keypair>name>
ciscoasa(config)# crypto ca enroll>name> ciscoasa(config)# end
```

- Unified Communications Manager の VPN プロファイルでホスト ID チェックを有効にして、自己署名証明書を生成します。

例:

```
ciscoasa>enable ciscoasa# configure terminal ciscoasa(config)# crypto key generate
rsa general-keys label>name> ciscoasa(config)# crypto ca trustpoint>name>
ciscoasa(ca-trustpoint)# enrollment self ciscoasa(ca-trustpoint)# fqdn >full domain
name> ciscoasa(config-ca-trustpoint)# subject-name CN=>full domain name>,CN=<IP>
ciscoasa(config)# crypto ca enroll>name> ciscoasa(config)# end
```

- 生成された証明書を Unified Communications Manager に登録します。

例:

```
ciscoasa(config)# crypto ca export>name>identity-certificate
```

端末からテキストをコピーして、.pem ファイルとして保存し、Unified Communications Manager にアップロードします。

Step 3 VPN 機能を設定します。以下に示すサンプル ASA 設定の概要を、設定のガイドとして利用できます。

Note 電話で証明書とパスワード認証の両方を使用する場合は、電話の MAC アドレスを使用してユーザを作成します。ユーザ名の照合では、大文字と小文字が区別されます。例:

```
ciscoasa(config)# username CP-7975G-SEP001AE2BC16CB password k1kLGQIoxyCO4ti9
encrypted ciscoasa(config)# username CP-7975G-SEP001AE2BC16CB attributes
ciscoasa(config-username)# vpn-group-policy GroupPhoneWebvpn
ciscoasa(config-username)#service-type remote-access
```

ASA 証明書の設定

Asa 証明書の設定の詳細については、「[Asa での証明書認証を使用した AnyConnect VPN 電話の設定](#)」を参照してください。

VPN コンセントレータの証明書のアップロード

VPN 機能をサポートするようにセットアップする際に、ASA で証明書を生成します。生成された証明書を PC またはワークステーションにダウンロードしてから、この項で説明されている手順

に従って、Unified Communications Manager にアップロードします。Unified Communications Manager は証明書を Phone-VPN-trust リストに保存します。

ASA は SSL ハンドシェイク時にこの証明書を送信し、Cisco Unified IP Phone は、この証明書を電話と VPN 間の信頼リストに格納されている値と比較します。

ローカルで有効な証明書（LSC）が Cisco Unified IP Phone にインストールされている場合、デフォルトではその LSC が送信されます。

デバイス レベルの証明書認証を使用するには、ASA にルート MIC または CAPF 証明書をインストールして、Cisco Unified IP Phone が信頼されるようにします。

Unified Communications Manager に証明書をアップロードするには、Cisco Unified OS Administration を使用します。

Procedure

-
- Step 1** [Cisco Unified OSの管理（Cisco Unified OS Administration）] から、以下を選択します。[セキュリティ（Security）]> [証明書の管理（Certificate Management）]。
 - Step 2** [証明書のアップロード] をクリックします。
 - Step 3** [証明書の目的（Certificate Purpose）] ドロップダウンリストで、[Phone-VPN-trust] を選択します。
 - Step 4** [ブラウザ（Browse）] をクリックして、アップロードするファイルを選択します。
 - Step 5** [ファイルのアップロード（Upload File）] をクリックします。
 - Step 6** アップロードする別のファイルを選択するか、[閉じる（Close）] をクリックします。
- 詳細については、「証明書の管理」の章を参照してください。
-

VPN ゲートウェイの設定

VPN ゲートウェイごとに VPN コンセントレータが設定されていることを確認します。VPN コンセントレータの設定後、VPN コンセントレータの証明書をアップロードします。詳細については、[VPN コンセントレータの証明書のアップロード](#), on page 7 を参照してください。

VPN ゲートウェイを設定するには、この手順を使用します。

Procedure

-
- Step 1** [Cisco Unified CM 管理（Cisco Unified CM Administration）] から、以下を選択します。[拡張機能（Advanced Features）]> [VPN]> [VPN ゲートウェイ（VPN Gateway）]。
 - Step 2** 次のいずれかの操作を行います。
 - a) [新規追加（Add New）] をクリックして、新しいプロファイルを設定します。
 - b) コピーする VPN ゲートウェイの横にある [コピー（Copy）] をクリックします。

c) 適切な VPN ゲートウェイを見つけて、設定を変更し、既存のプロファイルを更新します。

Step 3 [VPN Gateway Configuration] ウィンドウでフィールドを設定します。詳細については、[VPN クライアント用 VPN ゲートウェイのフィールド](#), [on page 9](#)を参照してください。

Step 4 [保存 (Save)] をクリックします。

VPN クライアント用 VPN ゲートウェイのフィールド

VPN クライアントの VPN ゲートウェイフィールドについての説明をします。

表 1: VPN クライアント用 VPN ゲートウェイのフィールド

フィールド	説明
VPN ゲートウェイ名 (VPN Gateway Name)	VPN ゲートウェイの名前を入力します。
VPN ゲートウェイの説明 (VPN Gateway Description)	VPN ゲートウェイの説明を入力します。
VPN ゲートウェイの URL (VPN Gateway URL)	<p>ゲートウェイのメイン VPN コンセントレータの URL を入力します。</p> <p>(注) VPN コンセントレータにグループ URL を設定し、この URL をゲートウェイ URL として使用する必要があります。</p> <p>設定についての情報は、以下のような VPN コンセントレータのドキュメントを参照してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> 『<i>SSL VPN Client (SVC) on ASA with ASDM Configuration Example</i>』
このゲートウェイの VPN 証明書 (VPN Certificates in this Gateway)	<p>上矢印キーと下矢印キーを使用して、ゲートウェイに証明書を割り当てます。ゲートウェイに証明書を割り当てないと、VPN クライアントはこのコンセントレータへの接続に失敗します。</p> <p>(注) VPN ゲートウェイには最大 10 の証明書を割り当てることができます。各ゲートウェイに少なくとも 1 つの証明書を割り当てる必要があります。電話 VPN 信頼ルールに関係付けられた証明書だけが、使用可能な VPN 証明書のリストに表示されます。</p>

VPN グループの設定

VPN グループを設定するには、この手順を使用します。

Procedure

- Step 1** [Cisco Unified CM 管理 (Cisco Unified CM Administration)] から、以下を選択します。[拡張機能 (Advanced Features)] > [VPN] > [VPN グループ (VPN Group)]。
- Step 2** 次のいずれかの操作を行います。
- [新規追加 (Add New)] をクリックして、新しいプロファイルを設定します。
 - 既存の VPN グループをコピーする VPN グループの横にある [コピー (copy)] をクリックします。
 - 適切な VPN ゲートウェイを見つけて、設定を変更し、既存のプロファイルを更新します。
- Step 3** [VPN Group Configuration] ウィンドウ内の各フィールドを設定します。詳細については [VPN クライアント用 VPN ゲートウェイのフィールド, on page 9](#)、フィールドの説明の詳細について、を参照してください。
- Step 4** [保存 (Save)] をクリックします。

VPN クライアント用 VPN グループのフィールド

この表では、VPN クライアントの VPN グループフィールドについて説明しています。

表 2: VPN クライアント用 VPN グループのフィールド

フィールド	定義
VPN グループ名 (VPN Group Name)	VPN グループの名前を入力します。
VPN グループの説明 (VPN Group Description)	VPN グループの説明を入力します。
使用可能なすべての VPN ゲートウェイ (All Available VPN Gateways)	スクロールして、使用可能なすべての VPN ゲートウェイを確認します。
この VPN グループ内で選択された VPN ゲートウェイ (Selected VPN Gateways in this VPN Group)	<p>上矢印キーと下矢印キーを使用して、使用可能な VPN ゲートウェイをこの VPN グループの内外に移動します。</p> <p>VPN クライアントで重要なエラーが発生し、特定の VPN ゲートウェイに接続できない場合は、リストの次の VPN ゲートウェイへの移動を試みます。</p> <p>(注) 1 つの VPN グループに最大 3 つの VPN ゲートウェイを追加できます。また、VPN グループ内の証明書の合計数は 10 以下にする必要があります。</p>

VPN プロファイルの設定

VPN プロファイルを設定するには、次の手順を使用します。

Procedure

-
- Step 1** [Cisco Unified CM 管理 (Cisco Unified CM Administration)] から、以下を選択します。 [拡張機能 (Advanced Features)] > [VPN] > [VPN プロファイル (VPN Profile)]。
- Step 2** 次のいずれかの操作を行います。
- [新規追加 (Add New)] をクリックして、新しいプロファイルを設定します。
 - 既存のプロファイルをコピーする VPN プロファイルの横にある [コピー (copy)] をクリックします。
 - 既存のプロファイルを更新するには、該当するフィルタを [Find VPN Profile Where] で指定し、[検索 (Find)] をクリックして設定を変更します。
- Step 3** [VPN Profile Configuration] ウィンドウで各フィールドを設定します。詳細については [VPN クライアント用 VPN プロファイルのフィールド, on page 11](#)、フィールドの説明の詳細について、を参照してください。
- Step 4** [保存 (Save)] をクリックします。
-

VPN クライアント用 VPN プロファイルのフィールド

この表では、VPN プロファイルフィールドの詳細について説明します。

表 3: VPN プロファイルフィールドの詳細

フィールド	定義
名前 (Name)	VPN プロファイルの名前を入力します。
説明 (Description)	VPN プロファイルの説明を入力します。
自動ネットワーク検出の有効化 (Enable Auto Network Detect)	このチェックボックスをオンにすると、企業ネットワークの外にすることが検出された場合に限り、VPN クライアントが動作します。 デフォルトで、ディセーブルになっています。
MTU	最大伝送ユニット (MTU) のサイズをバイト数で入力します。 デフォルト値: 1290 バイト
接続に失敗 (Fail to Connect)	このフィールドは、システムが VPN トンネルを作成している間に、ログイン操作または接続操作が完了するのを待機する時間を指定します。 デフォルト: 30 秒

フィールド	定義
ホストIDチェックを有効化 (Enable Host ID Check)	このチェックボックスをオンにする場合、ゲートウェイ証明書 <code>subjectAltName</code> または <code>CN</code> は、VPN クライアントの接続先の URL と一致する必要があります。 デフォルト: 有効
クライアント認証方式 (Client Authentication Method)	ドロップダウンリストから、クライアントの認証方式を選択します。 <ul style="list-style-type: none"> • ユーザおよびパスワード (User and Password) • パスワードのみ (Password only) • 証明書 (LSC または MIC) (Certificate (LSC or MIC))
パスワードの永続化を有効にする (Enable Password Persistence)	このチェックボックスをオンにすると、ログインの失敗、ユーザによる手動のパスワードのクリア、電話のリセット、または電源が切れるまで、ユーザのパスワードは電話に保存されます。

VPN 機能のパラメータの設定

手順

-
- Step 1** [Cisco Unified CM 管理 (Cisco Unified CM Administration)] から、以下を選択します。[拡張機能 (Advanced Features)] > [VPN] > [VPN 機能設定 (VPN Feature Configuration)]。
- Step 2** [VPN Feature Configuration] ウィンドウのフィールドを設定します。詳細については、[VPN 機能のパラメータ \(12 ページ\)](#) を参照してください。
- Step 3** [保存 (Save)] をクリックします。

次の作業を行います。

- Cisco Unified IP Phone のファームウェアを、VPN をサポートしているバージョンにアップグレードします。ファームウェアのアップグレード方法の詳細については、ご使用の Cisco Unified IP Phone モデルの『*Cisco Unified IP Phone Administration Guide*』を参照してください。
 - サポートされている Cisco Unified IP Phone を使用して、VPN 接続を確立します。
-

VPN 機能のパラメータ

VPN 機能パラメータの説明を表に示します。

Table 4: VPN 機能のパラメータ

フィールド	デフォルト
自動ネットワーク検出の有効化 (Enable Auto Network Detect)	[はい (True)] の場合、企業ネットワークの外にいることが検出された場合に限り、VPN クライアントが動作します。 デフォルト: False
MTU	このフィールドは、最大伝送ユニットを指定します。 デフォルト値は 1290 バイトです。 最小値は 256 バイトです。 最大値は 1406 バイトです。
キープアライブ (Keep alive)	このフィールドは、システムがキープアライブメッセージを送信するレートを指定します。 Note この値がゼロ以外であり、かつ Unified Communications Manager で指定された値よりも小さい場合、VPN コンセントレータのキープアライブ設定によってこの設定が上書きされます。 デフォルト: 60 秒 最小値: 0 最大値: 120 秒
接続に失敗 (Fail to Connect)	このフィールドは、システムが VPN トンネルを作成している間に、ログイン操作または接続操作が完了するのを待機する時間を指定します。 デフォルト: 30 秒 最小値: 0 最大値: 600 秒
クライアント認証方式 (Client Authentication Method)	ドロップダウンリストから、クライアントの認証方式を選択します。 <ul style="list-style-type: none"> • [ユーザおよびパスワード (User and Password)] • パスワードのみ • [証明書 (LSC または MIC) (Certificate (LSC or MIC))] デフォルト: [ユーザおよびパスワード (User and Password)]

フィールド	デフォルト
パスワードの永続化を有効にする (Enable Password Persistence)	[はい (True)] の場合、リセットするために [リセット (Reset)] ボタンまたは “**#**” が使用されると、ユーザパスワードは電話機で保存されます。電話機の電源が失われるか、または工場出荷時の設定にリセットすると、パスワードは失われ、電話機でクレデンシャル用の音声ガイダンスが流れます。 デフォルト: False
ホストIDチェックを有効化 (Enable Host ID Check)	[はい (True)] の場合、ゲートウェイ証明書 subjectAltName または CN は、VPN クライアントの接続先の URL と一致する必要があります。 デフォルト: [はい (True)]

共通の電話プロフィールへの VPN の詳細の追加

一般的な電話プロフィールに VPN の詳細を追加するには、次の手順を使用します。

Procedure

-
- Step 1** [Cisco Unified CM 管理 (Cisco Unified CM Administration)] から、以下を選択します。[デバイス (Device)] > [デバイスの設定 (Device Settings)] > [共通の電話プロフィール (Common Phone Profile)]。
 - Step 2** [検索 (Find)] をクリックして、VPN の詳細を追加する共通電話プロフィールを選択します。
 - Step 3** [VPN情報 (VPN Information)] セクションで、適切な [VPNグループ (VPN Group)] および [VPNプロフィール (VPN Profile)] を選択します。
 - Step 4** [保存 (Save)]、[設定の適用 (Apply Config)] の順にクリックします。
 - Step 5** 設定の適用ウィンドウで [OK] をクリックします。
-