



SIPフェデレーション統合に関するトラブルシューティング

- [一般的な Cisco Adaptive Security Appliance の問題と推奨される操作, 1 ページ](#)
- [一般的な統合の問題と推奨される操作, 5 ページ](#)

一般的な Cisco Adaptive Security Appliance の問題と推奨される操作

証明書の設定に関する問題

IM and Presence と Cisco Adaptive Security Appliance 間の証明書に関するエラー

IM and Presence と Cisco Adaptive Security Appliance 間の証明書の設定にエラーがあります。

Cisco Adaptive Security Appliance の時刻とタイムゾーンが正しく設定されていない可能性があります。

- Cisco Adaptive Security Appliance で時刻とタイムゾーンを設定します。
- IM and Presence と Cisco Unified Communications Manager で時刻とタイムゾーンが正しく設定されていることを確認します。

[この統合の前提条件となる設定タスク](#)

Cisco Adaptive Security Appliance と Microsoft Access Edge 間の証明書に関するエラー

Cisco Adaptive Security Appliance への証明書の登録時に、Cisco Adaptive Security Appliance と Microsoft Access Edge 間の証明書の設定が失敗しました。

Cisco Adaptive Security Appliance で SCEP の登録を使用している場合、SCEP アドオンのインストールと設定が正しく行われていない可能性があります。SCEP アドオンをインストールして設定します。

関連トピック

[CA トラストポイント](#)

SSL ハンドシェイクでの証明書のエラー

SSL ハンドシェイクで証明書のエラーが表示されます。

証明書に FQDN がありません。IM and Presence CLI でドメインを設定し、IM and Presence で FQDN がある証明書を再生成する必要があります。証明書を再生成する場合、IM and Presence で SIP プロキシを再起動する必要があります。

関連トピック

[CLI による IM and Presence ドメインの設定](#)

証明書署名要求を VeriSign に送信するときにエラーが発生する

証明書の登録に VeriSign を使用しています。証明書署名要求を VeriSign の Web サイトに貼り付けると、エラー（通常は 9406 または 9442 エラー）が表示されます。

証明書署名要求の件名に情報が足りません。更新の証明書署名要求（CSR）ファイルを VeriSign に送信する場合、証明書署名要求の件名には次の情報を含める必要があります。

- 国（Country）（2 文字の国コードのみ）
- 都道府県（State）（省略なし）
- 市区町村（Locality）（省略なし）
- 組織名（Organization Name）
- Organizational Unit
- 一般名（Common Name）（FQDN）

件名行エントリは次の形式にする必要があります。

```
(config-ca-trustpoint)# subject-name cn=<fqdn>,  
OU=<organisational_unit>,O=<organisation_name>,C=<country>,St=<state>,L=<locality>
```

関連トピック

[VeriSign 用の新しいトラストポイントを生成する](#)

IM and Presence のドメインまたはホスト名を変更するときに SSL エラーが発生する

CLI から IM and Presence ドメインを変更すると、IM and Presence と Cisco Adaptive Security Appliance 間で SSL 証明書のエラーが発生します。

CLI から IM and Presence ドメイン名を変更する場合、IM and Presence の自己署名証明書 `siproxy.pem` が再生成されます。そのため、`siproxy.pem` 証明書を Cisco Adaptive Security Appliance に再インポートする必要があります。具体的には、Cisco Adaptive Security Appliance の現在の `siproxy.pem` 証明書を削除し、（再生成された）`siproxy.pem` 証明書を再インポートします。

関連トピック

[IM and Presence と Cisco Adaptive Security Appliance \(ASA\) の間でのセキュリティ証明書交換](#)

TLS プロキシクラス マップの作成時にエラーが発生する

TLS プロキシクラス マップを設定するときに、次のエラーが表示されます。

```
ciscoasa(config)# class-map ent_cup_to_foreignciscoasa(config-cmap)# match
access-list ent_cup_to_foreign
ERROR: Specified ACL (ent_cup_to_foreign) either does not exist or its
type is not supported by the match command.
ciscoasa(config-cmap)# exit

ciscoasa(config)# class-map ent_foreign_to_cup
ciscoasa(config-cmap)# match access-list ent_foreign_to_cup
ERROR: Specified ACL (ent_foreign_to_cup) either does not exist or its
type is not supported by the match command.
ciscoasa(config-cmap)#
```

外部ドメインのアクセス リストが存在しません。前述の例では、**ent_foreign_to_cup** というアクセス リストが存在しません。 **access list** コマンドを使用して、外部ドメインの拡張アクセス リストを作成してください。

関連トピック

[アクセス リストの設定の要件](#)

[TLS プロキシのデバッグ コマンド](#)

サブスクリプションが Access Edge に到達しない

Microsoft Office Communicator からのサブスクリプションが Access Edge に到達しません。OCS から、ピアとしての Access Edge に関するネットワーク機能エラーがレポートされます。Access Edge サービスは起動しません。

Access Edge では、[許可 (Allow)] タブと [IM プロバイダ (IM Provider)] タブの両方で IM and Presence ドメインを設定できます。IM and Presence ドメインは、[IM プロバイダ (IM Provider)] タブでのみ設定します。Access Edge の [許可 (Allow)] タブから IM and Presence ドメインを削除

します。[IM プロバイダ (IM Provider)] タブに IM and Presence ドメインのエントリがあることを確認します。

アップグレード後の Cisco Adaptive Security Appliance に問題がある

ソフトウェアのアップグレード後に Cisco Adaptive Security Appliance がブートしません。

新しいソフトウェア イメージは、TFTP サーバおよび Cisco Adaptive Security Appliance の ROM Monitor (ROMMON) を使用して Cisco Adaptive Security Appliance にダウンロードできます。ROMMON は、TFTP や関連する診断ユーティリティでイメージのロードと取得を行うために使用できるコマンドラインインターフェイスです。

手順

-
- ステップ 1 コンソールポートから近くの TFTP サーバのポートにコンソールケーブル (Cisco Adaptive Security Appliance に付属する青色のケーブル) を接続します。
 - ステップ 2 HyperTerminal または同等のものを開きます。
 - ステップ 3 表示されるすべてのデフォルト値を受け入れます。
 - ステップ 4 Cisco Adaptive Security Appliance をリブートします。
 - ステップ 5 ブート時に Esc を押して ROMMON にアクセスします。
 - ステップ 6 次の一連のコマンドを入力して Cisco Adaptive Security Appliance をイネーブルにし、TFTP サーバからイメージをダウンロードします。

```
ip <Cisco Adaptive Security Appliance inside interface>server <TFTP server>
interface Ethernet 0/1
file <name of new image>
```

(注) 指定するイーサネット インターフェイスは、Cisco Adaptive Security Appliance の Inside インターフェイスと一致する必要があります。

- ステップ 7 TFTP サーバのソフトウェア イメージを推奨される場所 (TFTP ソフトウェアによって異なります) に保存します。
- ステップ 8 ダウンロードを開始するには、次のコマンドを入力します。

```
tftpdnld
```

(注) TFTP サーバが別のサブネットに属する場合、ゲートウェイを定義する必要があります。

一般的な統合の問題と推奨される操作

アベイラビリティを交換できない

Cisco Jabber と Microsoft Office Communicator 間でアベイラビリティ情報を交換できません。

OCS/Access Edge :

- 1 Access Edge のパブリック インターフェイスで、証明書が正しく設定されていない可能性があります。Microsoft CA を使用している場合、1.3.6.1.5.5.7.3.1,1.3.6.1.5.5.7.3.2 という OID 値を使用していることを確認します。証明書の [全般 (General)] タブには正しくない値が表示されます (正しい場合は表示されません)。また、IM and Presence と Access Edge 間の TLS ハンドシェイクの Ethereal トレースでも正しくない値を確認できます。

証明書の種類が [その他 (Other)] で OID 値が 1.3.6.1.5.5.7.3.1,1.3.6.1.5.5.7.3.2 の Access Edge のパブリック インターフェイスの証明書を再生成します。

- 2 フロントエンド サーバが OCS で実行されていない可能性があります。

「Office Communications Server Front-End」サービスが実行されていることを確認します。このサービスを確認するには、[スタート (Start)]>[プログラム (Programs)]>[管理ツール (Administrative Tools)]>[コンピュータの管理 (Computer Management)]を選択します。[サービスとアプリケーション (Services and Applications)]で [サービス (Services)]を選択し、[Office Communications Server Front-End] サービスを確認します。実行されている場合、このサービスのステータスは [開始 (Started)]です。

IM and Presence :

- 3 IM and Presence で証明書が正しく設定されていない可能性があります。

IM and Presence の正しい sipproxys-trust 証明書を生成します。

- 4 スタティック ルートを使用している場合、スタティック ルートが正しく設定されていない可能性があります。また、SIP プロキシドメインが、IM and Presence サーバが属するドメインに正しく設定されていない可能性があります。SIP プロキシのデフォルトは、新規インストール時にセットアップしたドメインになります。

スタティック ルートを使用している場合、Access Edge のパブリック インターフェイスを指すスタティック ルートを設定します。スタティック ルートは、ルートの種類を「domain」に設定し、リバース宛先パターンを設定する必要があります。たとえば、フェデレーテッドドメインが abc.com の場合、宛先アドレスパターンを “.com.abc.*” に設定する必要があります。スタティック ルートを IM and Presence の管理で設定するには、[プレゼンス (Presence)]>[ルーティング (Routing)]>[スタティック ルート (Static Routes)]を選択します。

Cisco Jabber クライアント :

Cisco Jabber クライアントの DNS 設定が正しく設定されていない可能性があります。クライアントマシンが正しい DNS を指していることを確認します。Cisco Jabber クライアントからログアウトし、ログインします。

関連トピック

[外部 Access エッジ インターフェイスの証明書の設定](#)

[IM and Presence での証明書の新規作成](#)

[SIP フェデレーションの DNS 設定](#)

IM の送受信に関する問題

Microsoft Office Communicator ユーザと Cisco Jabber 8.0 ユーザ間で IM を送受信するときに問題があります。

DNS 設定 :

DNS SRV レコードが作成されていないか、正しく設定されていない可能性があります。DNS SRV レコードが正しく設定されているかどうかを確認するには、IM and Presence と Access Edge の両方から `type=srv` の `nslookup` を実行します。

Access Edge :

- 1 Access Edge のコマンド プロンプトに `nslookup` と入力します。
- 2 `set type=srv` と入力します。
- 3 IM and Presence ドメインの SRV レコードを入力します。たとえば、`_sipfederationtls._tcp.abc.com` と入力します (この `abc.com` はドメイン名です)。SRV レコードが存在する場合、IM and Presence または Cisco Adaptive Security Appliance の FQDN が返されます。

IM and Presence :

- 4 リモート アクセス アカウントを使用して、`ssh` で IM and Presence サーバにログインします。
- 5 前述の Access Edge と同様の手順を実行します。ただし、ここでは OCS ドメイン名を使用しません。

Microsoft Office Communicator クライアント :

Microsoft Office Communicator 2007 ユーザは、自分のプレゼンスを [取り込み中 (Do Not Disturb)] (DND) に設定している可能性があります。Microsoft Office Communicator 2007 が DND に設定されている場合、他のユーザから IM を受信しません。Microsoft Office Communicator ユーザのプレゼンスを別の状態に設定します。

IM and Presence :

- 1 DNS SRV ではなくスタティック ルートを使用している場合、スタティック ルートが正しく設定されていない可能性があります。Access Edge のパブリック インターフェイスを指すスタティック ルートを設定します。スタティック ルートは、ルートの種類を「`domain`」に設定し、リバース宛先パターンを設定する必要があります。たとえば、フェデレーテッド ドメインが「`abc.com`」の場合、宛先アドレス パターンを「`.com.abc.*`」に設定する必要があります。スタティック ルートを IM and Presence の管理で設定するには、[プレゼンス (Presence)] > [ルーティング (Routing)] > [スタティック ルート (Static Routes)] を選択します。
- 2 [フェデレーション IM コントロール モジュールのステータス (Federation IM Control Module Status)] がディセーブルにされている可能性があります。IM and Presence の管理で [システム (System)] > [サービス パラメータ (Service Parameters)] を選択し、SIP Proxy サービスを選

択します。画面の最後で、[フェデレーション IM コントロール モジュールのステータス (Federation IM Control Module Status)] パラメータが [オン (On)] に設定されていることを確認します。

- 3 フェデレーテッド ドメインが追加されていないか、正しく設定されていない可能性があります。IM and Presence の管理で、[プレゼンス (Presence)] > [ドメイン間フェデレーション (Inter-Domain Federation)] を選択し、正しいフェデレーテッド ドメインが追加されていることを確認します。

関連トピック

[SIP フェデレーションの DNS 設定](#)

[SIP フェデレーテッド ドメインの追加](#)

[エンタープライズへの Microsoft OCS ドメインの追加](#)

少し時間が経つとアベイラビリティと IM の交換を利用できなくなる

Cisco Jabber と Microsoft Office Communicator 間でアベイラビリティと IM を共有できますが、少し時間が経つと、相互にアベイラビリティを確認できなくなり、IM も交換できなくなります。

OCS/Access Edge :

- 1 Access Edge で、内部エッジと外部エッジ両方の FQDN が同じである可能性があります。また、同じ FQDN の 2 つの「A」レコードのエントリが DNS にあり、一方が外部エッジの IP アドレスに解決され、もう一方が内部エッジの IP アドレスに解決される可能性があります。

Access Edge で、内部エッジの FQDN を変更し、更新したレコード エントリを DNS に追加します。元々 Access Edge の内部 IP に解決されていた DNS エントリを削除します。また、Access Edge の内部エッジの証明書を設定し直します。

- 2 OCS のグローバル設定とフロントエンドのプロパティで、Access Edge の FQDN が誤って入力されている可能性があります。OCS で、内部エッジの新しい FQDN を反映するようにサーバを設定し直します。

DNS 設定 :

DNS SRV レコードが作成されていないか、正しく設定されていない可能性があります。必要な「A」レコードと SRV レコードを追加します。

関連トピック

[SIP フェデレーションに関する外部サーバ コンポーネントの設定](#)

在席ステータスの変更と IM の配信が遅れる

Cisco Jabber と Microsoft Office Communicator 間で、IM and Presence 状態の変更の配信が遅れます。

IM and Presence サーバで、Default_Cisco_UPS_SIP_Proxy_Peer_Auth_TLS_Context に [空の TLS フラグメントの無効化 (Disable Empty TLS Fragments)] オプションが選択されていない可能性があります。

手順

-
- ステップ 1 [Cisco Unified CM IM and Presence の管理 (Cisco Unified CM IM and Presence Administration)] > [システム (System)] > [セキュリティ (Security)] > [TLS コンテキスト設定 (TLS Context Configuration)] の順に選択します。
 - ステップ 2 [Default_Cisco_UPS_SIP_Proxy_Peer_Auth_TLS_Context] をクリックします。
 - ステップ 3 [空の TLS フラグメントの無効化 (Disable Empty TLS Fragments)] をオンにします。
 - ステップ 4 [保存 (Save)] をクリックします。
-

プレゼンスのサブスクリプションを試行すると 403 FORBIDDEN が返される

IM and Presence で Microsoft Office Communicator ユーザのプレゼンスにサブスクライブしようとすると、OCS サーバから 403 FORBIDDEN メッセージが送信されます。

アクセスエッジサーバで、IM and Presence サーバが IM サービス プロバイダリストに追加されていない可能性があります。アクセスエッジサーバで、IM and Presence サーバのエントリを IM サービス プロバイダリストに追加します。Access Edge の DNS サーバに、IM and Presence サーバのパブリックアドレスを指す IM and Presence ドメインの _sipfederationtls レコードがあることを確認します。

または

アクセスエッジサーバで、IM and Presence サーバが [許可 (Allow)] リストに追加されている可能性があります。アクセスエッジサーバで、[許可 (Allow)] リストから IM and Presence サーバを指すエントリを削除します。

関連トピック

[SIP フェデレーションに関する外部サーバコンポーネントの設定](#)

NOTIFY メッセージでタイムアウトが発生する

NOTIFY メッセージを送信するときに IM and Presence がタイムアウトします (IM and Presence と Microsoft OCS 間で TCP を使用して直接フェデレーションが行われている場合)。

場合によっては、IM and Presence サーバで [Record-Route ヘッダーで転送を使用する (Use Transport in Record-Route Header)] をイネーブルにする必要があります。

手順

-
- ステップ 1** [Cisco Unified CM IM and Presence の管理 (Cisco Unified CM IM and Presence Administration)]>[システム (System)]>[サービス パラメータ (Service Parameters)] を選択します。
- ステップ 2** [Cisco SIP Proxy] サービスを選択します。
- ステップ 3** [SIP パラメータ (クラスタ全体) (SIP Parameters (Clusterwide))] セクションで、[Record-Route ヘッダーで転送を使用する (Use Transport in Record-Route Header)] パラメータの [オン (On)] を選択します。
- ステップ 4** [保存 (Save)] をクリックします。
-

IM and Presence 証明書が受け入れられない

Access Edge が IM and Presence からの証明書を受け入れません。

IM and Presence/Cisco Adaptive Security Appliance と Access Edge 間の TLS ハンドシェイクが失敗している可能性があります。

OCS/Access Edge :

- 1 Access Edge の IM プロバイダリストに IM and Presence サーバのパブリック FQDN を含め、IM and Presence 証明書の件名の CN が一致することを確認します。 [許可 (Allow)] リストに IM and Presence の FQDN を設定しない場合、IM and Presence 証明書の件名の CN が IM and Presence ドメインの SRV レコードの FQDN に解決される必要があります。
- 2 FIPS が Access Edge でイネーブルであること (TLSv1 を使用すること) を確認します
- 3 OCS でグローバルにフェデレーションがイネーブルであり、フロントエンドサーバでフェデレーションがイネーブルであることを確認します。
- 4 DNS SRV を解決できない場合、DNS が正しく設定され、Access Edge から type=srv の nslookup が実行されることを確認します。
- 5 Access Edge のコマンドプロンプトに nslookup と入力します。
- 6 set type=srv と入力します。
- 7 たとえば、次のように IM and Presence ドメインの SRV レコードを入力します。
`_sipfederationtls._tcp.abc.com` (この `abc.com` はドメイン名です)。SRV レコードが存在する場合、IM and Presence または Cisco Adaptive Security Appliance の FQDN が返されます。

IM and Presence/Cisco Adaptive Security Appliance :

IM and Presence と Cisco Adaptive Security Appliance で暗号を確認します。IM and Presence の管理で、[システム (System)]>[セキュリティ (Security)]>[TLS コンテキスト設定(TLS Context Configuration)]>[デフォルトの Cisco SIP Proxy ピア認証 TLS コンテキスト (Default Cisco SIP Proxy Peer Auth TLS Context)] を選択し、[TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA] 暗号が選択されていることを確認します。

関連トピック

[SIP フェデレーションに関する外部サーバ コンポーネントの設定](#)
[選択した TLS ピア サブジェクト リストへの TLS ピアの追加](#)

OCS でフロントエンド サーバの起動に問題がある

OCS でフロントエンド サーバが起動しません。

OCS で、Access Edge のプライベート インターフェイスの FQDN が [承認されたホスト (Authorized Hosts)] のリストに定義されている可能性があります。OCS の [承認されたホスト (Authorized Hosts)] のリストから Access Edge のプライベート インターフェイスを削除します。

OCS のインストール時に、RTCService と RTCComponentService という 2 つの Active Directory ユーザアカウントが作成されます。これらのアカウントには管理者が定義したパスワードが付与されますが、これら両方のアカウントでは、[パスワードを無期限にする (Password never expires)] オプションがデフォルトで選択されないため、パスワードは定期的に期限切れになります。OCS サーバで RTCService または RTCComponentService のパスワードをリセットするには、次の手順を実行します。

手順

-
- ステップ 1 ユーザアカウントを右クリックします。
 - ステップ 2 [パスワードのリセット (Reset Password)] を選択します。
 - ステップ 3 ユーザアカウントを右クリックします。
 - ステップ 4 [プロパティ (Properties)] を選択します。
 - ステップ 5 [アカウント (Account)] タブを選択します。
 - ステップ 6 [パスワードを無期限にする (Password never expires)] をオンにします。
 - ステップ 7 [OK] をクリックします。
-

ログイン後に Cisco Jabber がオンラインにならない

ログイン後に、Cisco Jabber クライアントのステータスがオンラインになりません。

クライアント コンピュータが誤った DNS サーバを指している可能性があります。クライアント PC で正しい DNS サーバを更新してから、もう一度 Cisco Jabber にログインします。

Access Edge に対してリモート デスクトップを実行できない

Windows XP で FIPS をイネーブルにしている場合、アクセス エッジサーバに対してリモート デスクトップを実行できません。

これは、既知の Microsoft 問題です。この問題を回避するには、Windows XP コンピュータにリモート デスクトップ接続アプリケーションをインストールする必要があります。リモート デスクトップ接続 6.0 をインストールするには、次の Microsoft の URL に記載されている順に従って操作してください。

<http://support.microsoft.com/kb/811770>

■ Access Edge に対してリモートデスクトップを実行できない