



## トレースの設定

Trace Configuration ウィンドウでは、Cisco Unified Presence Server の問題をトラブルシューティングするときにトレースするパラメータを指定できます。トレースする情報のレベル（デバッグ レベル）、トレース対象の情報（トレース フィールド）、およびトレース ファイルに関する情報（サービスごとのファイル数、ファイルサイズなど）を設定できます。1つのサービスに対してトレースを設定することも、そのサービスに対するトレース設定をクラスタ内のすべてのサーバに適用することもできます。

さまざまなサービスのトレース ファイルにどの情報を記録するかを設定した後、Real-Time Monitoring Tool (RTMT) で Trace & Log Central のオプションを使用してトレース ファイルを収集することができます。トレースを収集する方法の詳細については、[P.10-1](#) の「[RTMT の トレース収集とログ集中管理](#)」を参照してください。



(注)

トレースを有効にすると、システム パフォーマンスが低下します。このため、トラブルシューティングを行う場合にだけトレースを有効にしてください。トレースの使用方法については、Cisco TAC にお問い合わせください。

この章は、次の項で構成されています。

- [トレース パラメータの設定 \(P.5-2\)](#)
- [デバッグ トレース レベルの設定値 \(P.5-4\)](#)
- [トレース出力設定値の説明とデフォルト値 \(P.5-5\)](#)

## トレースパラメータの設定

この項では、Cisco Presence Server のサービスに対してトレースパラメータを設定する方法について説明します。

### 手順

**ステップ 1** **Trace > Configuration** を選択します。

Trace Configuration ウィンドウが表示されます。

**ステップ 2** Server ドロップダウン リスト ボックスから、トレースを設定する対象のサービスが動作しているサーバを選択します。

**ステップ 3** Service ドロップダウン リスト ボックスから、トレースを設定する対象のサービスを選択します。



**(注)** ドロップダウン リスト ボックスに、すべての（アクティブおよび非アクティブの）サービスが表示されます。

選択したサービスのトレースパラメータが表示されます。



**(注)** このサービスに対してトラブルシューティング トレースを設定した場合、トラブルシューティング トレースが設定されていることを示すメッセージがウィンドウの上部に表示されます。ウィンドウでは、**Output Settings** 以外のすべてのフィールドが無効になります。**Output Settings** を設定するには、**ステップ 9**に進みます。トラブルシューティング トレースをリセットするには、**P.6-1**の「**トラブルシューティング トレース設定値の設定**」を参照してください。

**ステップ 4** クラスタ内のすべての Cisco Unified Presence Server サーバにトレースを適用する場合は、**Apply to All Nodes** チェックボックスをオンにします。

**ステップ 5** **Trace On** チェックボックスをオンにします。

**ステップ 6** Debug Trace Level ドロップダウン リスト ボックスから、**P.5-4**の「**デバッグ トレース レベルの設定値**」の説明に従って、トレースする情報のレベルを選択します。

**ステップ 7** 選択したサービスの Trace Field チェックボックス（たとえば Cisco UPS SIP Proxy Trace Fields）をオンにします。

**ステップ 8** 選択したサービスに複数のトレース フィールドが存在する場合（Cisco UPS SIP プロキシ サービスなどの場合）は、有効にするトレース フィールドの横にあるチェックボックスをオンにします。Cisco UPS SIP プロキシ サービスのトレース フィルタ設定の詳細については、**表 5-1**を参照してください。

**ステップ 9** トレース ファイルの数とサイズを制限するには、トレース出力設定を指定します。説明とデフォルト値については、**表 5-3**を参照してください。

**ステップ 10** トレースパラメータの設定を保存するには、**Save** ボタンをクリックします。

Cisco Messaging Interface を除き、すべてのサービスに対するトレース設定の変更は、即時に有効になります。Cisco Messaging Interface に対するトレース設定の変更は、3～5分以内に有効になります。



(注) デフォルトを設定するには、**Set Default** ボタンをクリックします。

**表 5-1 Cisco UPS SIP プロキシ サービス パラメータのトレース フィルタの設定値**

パラメータ	説明
Enable CTI Gateway Trace	このパラメータは、CTI ゲートウェイのトレースを有効にします。
Enable Parser Trace	このパラメータは、per-sipd チャイルド SIP パーサの操作に関連するパーサー情報のトレースを有効にします。
Enable SIP TLS Trace	このパラメータは、TCP サービスによる SIP メッセージの TLS 転送に関連する情報のトレースを有効にします。
Enable Privacy Trace	このパラメータは、プライバシー要求に関連する PAI、RPID、および Diversion ヘッダーの処理についての情報のトレースを有効にします。
Enable Routing Trace	このパラメータは、Routing モジュールのトレースを有効にします。
Enable IPPM Trace	このパラメータは、IP Phone Messenger のトレースを有効にします。
Enable SIPUA Trace	このパラメータは、SIP UA アプリケーション モジュールのトレースを有効にします。
Enable SIP Message and State Machine Trace	このパラメータは、per-sipd SIP ステートマシンの操作に関連する情報のトレースを有効にします。
Enable SIP TCP Trace	このパラメータは、TCP サービスによる SIP メッセージの TCP 転送に関連する情報のトレースを有効にします。
Enable Authentication Trace	このパラメータは、Authentication モジュールのトレースを有効にします。
Enable Enum Trace	このパラメータは、ENUM モジュールのトレースを有効にします。
Enable Registry Trace	このパラメータは、Registry モジュールのトレースを有効にします。
Enable Method/Event Routing Trace	このパラメータは、Method/Event ルーティング モジュールのトレースを有効にします。



#### 追加情報

P.5-5 の「[関連項目](#)」を参照してください。

## デバッグ トレース レベルの設定値

表 5-2 に、サービスのデバッグ トレース レベルの設定値を示します。

表 5-2 サービスのデバッグ トレース レベル

レベル	説明
Arbitrary	すべての Entry/Exit 状態に加えて、低いレベルのデバッグ情報をトレースします。  <b>(注)</b> Cisco UPS Presence Engine サービスまたは Cisco IP Voice Media Streaming Application サービスに対して、通常の運用中にこのトレース レベルを使用しないでください。
Debug	すべての State Transition 状態に加えて、通常の運用中に発生するメディアレイヤ イベントをトレースします。 すべてのログ記録をオンにするトレース レベルです。
Detailed	すべての Arbitrary 状態に加えて、詳細なデバッグ情報をトレースします。  <b>(注)</b> Cisco UPS Presence Engine サービスまたは Cisco IP Voice Media Streaming Application サービスに対して、通常の運用中にこのトレース レベルを使用しないでください。
Entry/Exit	すべての Significant 状態に加えて、ルーチンの Entry Point と Exit Point をトレースします。このトレース レベルを使用しないサービスもあります (たとえば、Cisco Presence Server は使用しません)。
Error	アラーム状態とイベントをトレースします。異常なパスで生成されたすべてのトレースに使用されます。最小限の CPU サイクルを使用します。
Fatal	アプリケーションの中止の原因となる、非常に重大なエラー イベントをトレースします。
Info	servlet の問題の大部分をトレースします。システムのパフォーマンスに対する影響は最小限です。
Significant	すべての State Transition 状態に加えて、通常の運用中に発生するメディアレイヤ イベントをトレースします。
Special	すべての Error 状態に加えて、プロセス メッセージとデバイス初期化メッセージをトレースします。
State Transition	すべての Special 状態に加えて、通常の運用中に発生するサブシステムの状態遷移をトレースします。
Warn	潜在的に有害な状況をトレースします。

### 追加情報

P.5-5 の「関連項目」を参照してください。

## トレース出力設定値の説明とデフォルト値

表 5-3 に、トレース ログ ファイルの説明とデフォルト値を示します。



**注意**

Maximum No. of Files または Maximum File Size のいずれかのパラメータを変更すると、サービスが実行中の場合は、現在のファイルを除くすべてのサービス ログ ファイルが削除され、サービスがアクティブにされていない場合は、サービスが最初にアクティブにされたときにファイルが削除されます。ログ ファイルの記録を保存する場合は、Maximum No. of Files パラメータまたは Maximum File Size パラメータを変更する前に、必ずサービス ログ ファイルをダウンロードして別のサーバに保存してください。

**表 5-3 トレース出力設定値**

フィールド	説明
Maximum number of files	このフィールドには、特定のサービスに対するトレース ファイルの合計数を指定します。Cisco Unified Presence Server は、各ファイルを識別するために、ファイル名にシーケンス番号を自動的に追加します（例：esp000005）。シーケンスの最後のファイルが満杯になると、トレース データは最初のファイルに上書きされます。デフォルト値は、サービスによって異なります。
Maximum file size (MB)	このフィールドには、トレース ファイルの最大サイズを MB 単位で指定します。デフォルト値は、サービスによって異なります。

### 追加情報

P.5-5 の「関連項目」を参照してください。

## 関連項目

- トレース パラメータの設定 (P.5-2)
- トレース出力設定値の説明とデフォルト値 (P.5-5)
- デバッグ トレース レベルの設定値 (P.5-4)

