



## ALI Formatting Tool

ネットワークエンジニア、システム管理者、および電気通信エンジニアは次のトピックを読み、AFT を使用し、トラブルシューティングするために必要な手順について習得する必要があります。AFT を配置するには、Cisco Emergency Responder (Emergency Responder) および Cisco Unified Communications Manager (Unified CM) に関する知識が必要です。

サービスプロバイダー固有の情報については、[特定のサービスプロバイダーに対する AFT の使用](#)を参照してください。

- [機能, 1 ページ](#)
- [ファイルの生成, 2 ページ](#)

## 機能

Emergency Responder は、テレフォニー ネットワーク内での緊急コールの管理に役立ちます。Emergency Responder は、システムの電話機およびロケーションを追跡し、これらの情報を National Emergency Number Association (NENA) 2.0、2.1、および 3.0 形式に準拠した ALI レコードでエクスポートします。ただし、多くのサービスプロバイダーは NENA 標準を使用しません。AFT を使用すると、Emergency Responder で作成した ALI レコードを、サービスプロバイダーで使用されている形式と互換性のある形式に変更できます。これにより、サービスプロバイダーは、その再フォーマットされたファイルを使用して自身の ALI データベースを更新します。

AFT は Emergency Responder で生成された ALI ファイルを読み取り、AFT の Web ページにすべての ELIN レコードを表示します。AFT を使用して、次のことができます。

- ALI レコードの詳細を簡単に表示する。ALI ファイルは、NENA の固定長形式での読み取りが困難です。AFT は ALI ファイルを読み取り、読み取りが容易なインターフェイスで NENA フィールドを表示します。
- レコードを選択し、ALI フィールドの値を更新する。AFT では、ALI フィールドを編集して、さまざまなサービスプロバイダーの要件を満たすようにカスタマイズできます。これにより、サービスプロバイダーは、再フォーマットされた ALI ファイルを読み取り、そのファイルを使用して ELIN レコードを更新できます。

- 複数のALIレコードに対するバルク更新を実行する。バルク更新機能を使用すると、選択したすべてのレコード、1つのエリアコード、または1つのエリアコードと1つのシティコードに対して共通の変更を適用できます。
- エリアコード、シティコード、または4桁のディレクトリ番号に基づいて、ALIレコードを選択的にエクスポートする。たとえば、あるエリアコードのすべてのALIレコードを選択してエクスポートすることにより、各サービスプロバイダーのすべてのELINレコードにすばやくアクセスできるため、複数のサービスプロバイダーを簡単にサポートできます。

## ファイルの生成

ここでは、ALI フォーマット ツール (AFT) の使用方法について説明します。

- ALI フォーマット ツールのインターフェイスの使用
- AFT を使用したフォーマット済み ALI ファイルの生成

## ALI フォーマット ツールのインターフェイス機能

AFT を使用して、次のフィールドを編集できます。

- ヘッダー フィールドとトレーラ フィールド。ALI フォーマット ツール (AFT) によって、すべての ALI レコード データが [ALI] タブに表示されます。ALI ファイルは、1つのヘッダーレコードと1つのトレーラーレコードのみで構成されます。ELIN レコードごとの個別のヘッダーレコードやトレーラーレコードはありません。
- [Function/Transaction Code] フィールド。
- サービスプロバイダー固有のフィールド。

AFT では、次のフィールドは編集できません。

- Emergency Responder から設定し、編集する ALI レコード フィールド。これらは AFT ではディセーブルになっています。
- レコード カウント フィールド。AFT は、この数値をエクスポート用に選択されたレコード数に基づいて内部で計算するため、このトレーラ フィールドは編集できません。

表 1 : AFT インターフェイスを使用した主な作業の実行、(3 ページ) に、AFT インターフェイスを使用して主要な AFT 作業を実行する方法を示します。

表 1: AFT インターフェイスを使用した主な作業の実行

タスク	手順	コメント
サービスプロバイダーに対して AFT を開く	[Tools] > [ALI Formatting Tool] の順に選択します。プルダウン メニューでサービス プロバイダーの名前をクリックします。	適切な権限を使用して Emergency Responder Administration Web サイトにログインする必要があります。
AFT への入力として NENA ファイルを指定する	AFT の入力ファイルをプルダウン メニューのファイルのリストから選択します。	NENA ファイルが表示されない場合は、[Tools] > [Export PS-ALI Record] を選択して、NENA 2.0 ファイルをエクスポートします。
特定の ELIN 番号を選択する	AFT への入力として指定された NENA ファイル内のすべての ELIN が表示されます。特定の ELIN に絞り込むには、ELIN 検索を実行します。	
ELIN の ALI 詳細を表示する/ELIN を選択してその ALI フィールドを編集する	各 ELIN はリンクです。特定の ELIN リンクをクリックして、そのレコードを表示します。ELIN の詳細が画面の右側に表示されます。	ALI の編集可能なフィールドに新しい値を入力して、ALI レコードを編集できます。
ALI ファイルに対するバルク更新を実行する。	バルク更新を実行する ELIN を選択します。ELIN のリストの上にある [Bulk Update] ボタンをクリックします。	
変更を確認する	変更した後で、[Review Changes/Generate File] ボタンをクリックします。 変更されたすべての ELIN のリストが表示されます。	[Review Changes/Generate File] ページで [ELIN] リンクをクリックして、変更された情報を表示します。
ヘッダーレコードを表示または編集する。	[ALI Record Details for ELIN] ページでいずれかの ELIN を選択し、[Header Record] リンクをクリックします。 これで、ヘッダーレコードの編集可能フィールドを編集できます。	ヘッダーレコードは ALI ファイルに共通であり、ELIN に固有ではありません。

タスク	手順	コメント
トレーラーレコードを表示または編集する。	[ALI Record Details for ELIN] ページでいずれかの ELIN を選択し、[Trailer Record] リンクをクリックします。  これで、トレーラーレコードの編集可能フィールドを編集できます。	トレーラーレコードは ALI ファイルに共通であり、ELIN に固有ではありません。
ELIN を追加する	[Review Changes/Generate File] ページで、[Add More ELIN(s)] ボタンをクリックします。  変更されていない ELIN のリストが表示されます。最終的に生成されるファイルに保持する ELIN を選択します。	
ELIN を削除する	[Review Changes/Generate File] ページで、削除する ELIN を選択し、[Remove ELIN(s)] ボタンをクリックします。	このレコードに対して行った変更は失われ、この ELIN は変更されていない ELIN のプールに追加されます。
フォーマット済みファイルを生成する	[Review Changes/Generate File] ページで、次の手順を実行します。  1 フォーマット済みファイルに含める ELIN を選択します。  2 生成するフォーマット済みファイルの名前を入力します。  3 [Generate File] ボタンをクリックします。	フォーマット済みファイルが生成されたら、そのファイルをダウンロードできます。  そのファイルを後でダウンロードする場合は、次の手順を実行します。  1 [Tools] > [File Management Utility] の順に選択します。  2 検索パラメータで、[ALI Formatting Tool] を選択し、サービスプロバイダーを選択します。フォーマット済みファイルが表示されません。  3 フォーマット済みファイルを選択し、[Download] をクリックします。

## フォーマット済み ALI ファイルの生成

AFT を使用してフォーマット済みファイルを生成するには、次の手順を実行します。

### 手順

- 
- ステップ 1** 次の手順を実行して、Emergency Responder によって生成された NENA 2.0 ファイルを AFT への入力として指定します。
- Emergency Responder Administration Web ページから、[Tools] > [ALI Formatting Tool] に移動します。
  - メニューでサービス プロバイダー名をクリックします。
  - プルダウン メニューに表示されたファイルのリストから ALI フォーマット ツールの入力ファイルを選択します。  
AFT に NENA ファイルのすべての ELIN が表示されます。
- ステップ 2** ALI ファイルの詳細を表示するには、**ELIN** のリンクをクリックします。画面の右側の [ALI Record Details for ELIN] に情報が挿入されます。
- ステップ 3** 編集可能なフィールドに新しい値を入力して、ALI フィールドを編集します。
- ステップ 4** 画面の左側の対応するチェックボックスをオンにして、サービス プロバイダーにエクスポートする ELIN を選択します。
- ステップ 5** AFT でサービス プロバイダーのフィールドを更新します。  
必要なサービスプロバイダー固有の情報の詳細については、[特定のサービスプロバイダーに対する AFT の使用](#)を参照してください。
- ステップ 6** この時点で、多数の ELIN の一部のフィールドを同時に編集する場合は、AFT のバルク更新機能を使用できます。これを行うには、次の手順を実行します。
- バルク更新を使用して編集する ELIN を選択します。
  - [Bulk Update] ボタンをクリックします。[Bulk Update] フォームが表示されます。
  - 必要なサービス プロバイダー固有の情報の詳細については、[特定のサービスプロバイダーに対する AFT の使用](#)を参照してください。
- ステップ 7** 次の手順を実行して、フォーマット済みファイルを生成します。
- [Review Changes/Generate File] ボタンをクリックします。  
編集した ELIN のリストが表示されます。変更していない ELIN を追加したり、リストから編集した ELIN を削除したりできます。
  - 最終的なフォーマット済みファイルに含める ELIN を選択し、フォーマット済みファイルの名前を入力します。
  - [Generate File] をクリックしてファイルを生成します。  
サービス プロバイダーに固有の形式の ALI ファイルが生成され、同じファイルをダウンロードするように求められます。
- (注) フォーマット済みファイルを生成する前に、入力した詳細を確認してください。

- ステップ 8** サービスプロバイダーが推奨するファイル送信方法を使用して、ALI ファイルをサービスプロバイダーに送信し、AFT ALI ファイルの ELIN で E911 データベースを更新できるようにします。
- (注) 記録として、AFT ALI ファイルのコピーを保存しておいてください。これは、サービスプロバイダーからエラーがレポートされた場合に役立ちます。すべての AFT フォーマット変更をやり直さなくても、必要な変更をファイルに加えることができます。
- ステップ 9** サービスプロバイダーから ALI ファイルのステータスが返されます。サービスプロバイダーからエラーは存在しないと報告された場合は、そのまま AFT を使用して、さらにフォーマット済みのレコードを生成することも、プログラムを終了することもできます。サービスプロバイダーから ALI エラーが報告された場合は、次の手順を実行します。
- サービスプロバイダーに送信したフォーマット済みファイルに修正を加えます。サービスプロバイダーのエラーコードはすべて、そのサービスプロバイダーの ALI フォーマットのマニュアルで定義されています。ファイル内のエラーを特定し、AFT を使用してエラーを修正するには、サービスプロバイダーのマニュアルを参照してください。  
(注) AFT を使用して編集できないフィールドでエラーが発生した場合は、**Emergency Responder** を使用してフィールドを訂正する必要があります。訂正後、AFT を使用してファイルを再生成します。
  - 修正されたファイルをサービスプロバイダーに送信します。記録として、訂正したファイルのコピーを保存しておいてください。
  - サービスプロバイダーがフォーマット済みのファイルを読み取って、ELIN レコードの更新に使用できるようになるまでこのプロセスを繰り返します。
- 

#### 関連トピック

[ALI データの変換](#)  
[ALI Formatting Tool](#)