

コントロールプレーンが開始する N4 アソシエーションのサポート

この章では、次のトピックについて取り上げます。

- 機能の概要と変更履歴, on page 1
- 機能説明, on page 2
- 機能の仕組み, on page 2
- CP が開始する N4 アソシエーションのセットアップ機能を構成する, on page 3

機能の概要と変更履歴

要約データ

表 *1*: 要約データ

該当製品または機能エリア	5G-UPF
該当プラットフォーム	VPC-SI SMI
機能のデフォルト設定	無効：設定が必要
このリリースでの関連する変更点	N/A
関連資料	該当なし

更新履歴

Table 2: マニュアルの変更履歴

改訂の詳細	リリース
最初の導入。	2020.02.0

機能説明

SMF が開始する N4 Association Setup 手順

N4 Association Setup 手順では、セッション管理機能（SMF）とユーザープレーン機能（UPF）の間に N4 アソシエーションを設定します。これにより、SMF が UPF リソースを使用して N4 セッションを確立できるようになります。SMF と UPF は、この手順中にそれぞれの側でサポートされている機能を交換します。

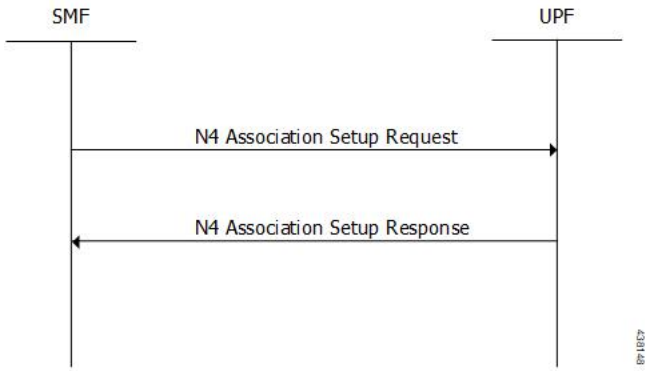
機能の仕組み

N4 Association Setup は、SMF によって開始されます。N4 Association Setup 手順の設定は、コントロール プレーン グループ構成モードの **sx-association initiated-by-cp** CLI コマンドによって制御されます。デフォルトでは、UPF によって開始された N4 Association Setup 手順をサポートするように構成が設定されています。

コール フロー

セッション管理機能が開始する N4 Association Setup 手順

次のコールフローは、SMF が開始する N4 Association Setup 手順を示しています。



ステップ	説明
1	SMF は、N4 Association Setup 手順を開始して、この UPF で最初の N4 セッションを確立する前に、UPF に対する N4 アソシエーションのセットアップを要求します。
2	N4 Association Setup 要求を受信した後、UPF は N4 Association Setup 応答を送信します。

CP が開始する N4 アソシエーションのセットアップ機能を構成する

この項では、CP が開始する N4 アソシエーション セットアップ機能の構成方法について説明します。

この機能を構成するには、コントロールプレーン構成モードで、**sx-association initiated-by-cp**" CLI コマンドを使用します。デフォルト構成は、UPF が開始する N4 Association Setup 手順です。

N4 アソシエーション セットアップ機能を構成するには、次の構成を使用します。

```
configure
   context
      control-plane-group group_name
         peer-node-id ipv4-address ip_address interface n4
         sx-association { initiated-by-cp | initiated-by-up }
         end
```

注：

- **initiated-by-cp:** このキーワードは、コントロールプレーン経由で Sx Association 要求を開始するために使用されます。
- **initiated-by-up:** このキーワードは、ユーザープレーン経由で Sx Association 要求を開始するために使用されます。
- デフォルトでは、UPF が開始する N4 Association Setup 手順が構成されています。
- デフォルト設定に戻すには、**no sx-association** コマンドを使用します。

CP が開始する N4 アソシエーションのセットアップ機能の OAM サポート

ここでは、この機能の操作、管理、およびメンテナンスに関して説明します。

show コマンドのサポート

次の show コマンドを使用して CP が開始する N4 アソシエーション セットアップ機能構成を表示します。

show control-plane-group all

以下は show コマンドの出力例です。

```
show control-plane-group all
Control Plane Group
---------------------------------
Name           : default
Sx-Association : initiated-by-up
Name           : default
Sx-Association : initiated-by-up
Node-Id        : 209.165.200.230
Interface      : N4
```

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。