



P-GW 導入ルール

この付録では、ネットワーク展開で ASR 5500 を設定する前に考慮する必要がある PDN ゲートウェイ固有の導入ルールまたはガイドラインについて説明します。一般的なルールおよびネットワーク固有のルールは、特定のネットワークタイプに対応する『*Administration and Configuration Guide*』[英語]の付録を参照してください。

この項では次のトピックについて説明します。

- [インターフェイスとポートのルール \(1 ページ\)](#)
- [P-GW コンテキストとサービスルール \(2 ページ\)](#)
- [P-GW サブスクライバルール \(3 ページ\)](#)

インターフェイスとポートのルール

ここで説明するルールは、アプリケーションに関係なく、イーサネット 10/100 ラインカード、イーサネット 1000 ラインカード、および 4 ポートクアド Gig-E ラインカード、およびそれらが支援するインターフェイスのタイプに関連します。

S2a インターフェイスルール

この項では、HSGW に存在するモビリティアクセス ゲートウェイ (MAG) サービスと P-GW に存在するローカルモビリティアンカー (LMA) サービス間の通信に関する S2a インターフェイスのエンジニアリングルールについて説明します。

LMA から MAG

LMA サービスから HSGW に存在する MAG サービスにつながる S2a インターフェイスには、次のエンジニアリングルールが適用されます。

- 論理インターフェイスの IP アドレスが LMA サービスにバインドされると、S2a インターフェイスが作成されます。
- S2a インターフェイスの作成を容易にするために使用される論理インターフェイスは、入力コンテキスト内で設定する必要があります。

- LMA サービスは、入力コンテキスト内で設定する必要があります。
- サブスライバに提供されるサービスに応じて、サブスライバごとの帯域幅を大きくするために、S2a インターフェイスによって促進されるセッションの数を制限できます。

S5/S8 インターフェ이스ルール (GTP)

P-GW から S-GW への S5/S8 インターフェイスには、次のエンジニアリングルールが適用されます。

- P-GW は、共通の P-GW が 2 つのサービス間のアンカーポイントとして使用されている場合、ユーザーが Wi-Fi と LTE の間を移動するときに、S2a インターフェイス (PMIPv6) と S5/S8 インターフェイス (GTP) 間の IP アドレスを保持します。

P-GW コンテキストとサービスルール

システム内に設定されているサービスには、次のエンジニアリングルールが適用されます。

- システムごとに (タイプに関係なく) 最大 256 のサービスを設定できます。



注意

多数のサービスによって管理の複雑度が大幅に増大し、システム全体のパフォーマンスに影響を与える可能性があります (システムハンドオフなどの結果として)。そのため、アプリケーションが絶対に必要とする場合にのみ、多数のサービスを設定することをお勧めします。詳細については、サービス担当者にお問い合わせください。

- システムは、P-GW ごとに無制限のピア HSGW/MAG アドレスをサポートしています。
 - システムは、P-GW サービスごとに最大 8192 のピア HSGW の統計を維持します。
 - 8192 を超える HSGW が接続されている場合、古い統計が特定され、上書きされます。
 - PMIPv6 は、ピアレベルの統計 (MAG レベルの統計ごと) をサポートしていません。
- システムは、P-GW あたり 65,000 の S-GW アドレスをサポートしています。
 - システムは、P-GW サービスごとにすべてのピア S-GW の統計を維持します。
- システムは、HSGW または S-GW サービスごとに最大 64,000 のピア P-GW の統計を維持します。
- コンテキストごと、およびシャーシごとに最大 8 つの P-GW 割り当てテーブルがあります。
- テーブルあたりおよびシャーシあたりのエントリの合計数は、256 に制限されます。

P-GW サブスクライバルール

システム内に設定されているサブスクライバには、次のエンジニアリングルールが適用されます。

- デフォルトのサブスクライバテンプレートは、P-GW サービスごとに設定できます。

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。