



PCO を使用した ePDG の選択

- [機能説明 \(1 ページ\)](#)
- [機能の仕組み \(1 ページ\)](#)
- [制限事項 \(2 ページ\)](#)
- [PCO を使用した ePDG 選択の設定 \(2 ページ\)](#)
- [PCO を使用した ePDG 選択機能のモニタリングと障害対応 \(3 ページ\)](#)

機能説明

この機能の目的は、PGW が通信事業者の PCO で ePDG の IP アドレスを送信できるようにして、Wi-Fi ネットワークへの接続時に UE が地理的に最も近い ePDG に接続されるようにすることです。これにより、最も近い ePDG への IPSEC トンネルのセットアップが容易になり、VoWiFi やその他の機能の遅延が減少します。

ネットワーク内の PCO オプションをカスタマイズするために、新しい CLI が導入されました。



重要

これはライセンスで制御される機能です。ライセンスの詳細については、シスコのアカウント担当者またはサポート担当者にお問い合わせください。



重要

ePDG PCO は、S5-S8 インターフェイスで受信される CS 要求に対してのみサポートされます。この機能は、GGSN コールには適用されません。

機能の仕組み

- APN には 1 つの ePDG FQDN を設定できます。
- オペレータ固有の PCO は、S5/S8 インターフェイスの CSReq/Res および PMIP S2a インターフェイスの PBU/PBA でサポートされます。

- P-GW は FQDN 解決に DNS サーバーを使用します。
- 最大 2 つの IPv4 アドレスと 2 つの IPv6 ePDG アドレスを PCO で送信できます。

制限事項

この機能は、GGSN コールには適用されません。

PCO を使用した ePDG 選択の設定

epdg fqdn の設定

ネットワークで PCO（プロトコル設定オプション）オプションをカスタマイズするには、次の例を使用します。

```
configure
  apn apn_name
    pco-options epdg fqdn domain_name
  no pco-options
end
```

注：

- **no:** カスタマイズされた PCO オプションをどの UE にも送信しません。
- **pco-options:** ネットワークでのカスタマイズされた PCO（プロトコル設定オプション）オプションの送信を制御します。
- **epdg:** PCO で通信事業者固有の epdg の選択を有効にします。デフォルト設定は無効です。
- **fqdn:** 完全修飾ドメイン名を指定します。これに基づいて、IP アドレスは DNS からクエリされます。

設定の確認

この機能の設定は、EXEC モードで次のコマンドを使用して確認できます。

- **show configuration**
- **show configuration verbose**

コマンド出力については、「モニタリングとトラブルシューティング」の項を参照してください。

PCO を使用した ePDG 選択機能のモニタリングと障害対応

次の項では、PCO機能を使用したePDG選択をモニターするために使用できるコマンドについて説明します。

PCO を使用した ePDG 選択機能の show コマンド

show apn *apn_name*

このコマンドを実行すると、次の出力が表示されます。

```
show apn name intershat
PCO Options:
  custom1      Mode: enabled
  Link MTU:    1500
  ePDG Selection FQDN: <epdg.com> / N.A.

APN QCI Stats: Disabled
Bearer duration stats config: Disabled
Event Reporting: Disabled

HSGW Static PGW-FQDN:
  Primary FQDN: N/A   Secondary FQDN: N/A
```

show config

このコマンドは変更され、ePDG が設定されている場合に次の出力が表示されるようになりました。

```
pco-options epdg fqdn epdg.com
```

ユーザーが[supportrecord]セクションを指定していない場合は、showconfigurationverbose

このコマンドは、epdg fqdn が設定されている場合、次の出力を表示します。

```
no pco-options epdg
```

show pgw-service statistics name

このコマンドを実行すると、次の出力が表示されます。

```
ePDG selection PCO statistics:

IPv6 PCO:
Request received: 20
Response sent: 18
Response not sent as configuration not present: 1
Response not sent as DNS query fails/ expires: 1
```

show saegw-service statistics name function pgw

```
IPv4 PCO:  
Request received: 20  
Response sent: 18  
Response not sent as configuration not present: 1  
Response not sent as DNS query fails/ expires: 1
```

show saegw-service statistics name function pgw

このコマンドを実行すると、次の出力が表示されます。

```
ePDG selection PCO statistics:
```

```
IPv6 PCO:  
Request received: 20  
Response sent: 18  
Response not sent as configuration not present: 1  
Response not sent as DNS query fails/ expires: 1
```

```
IPv4 PCO:  
Request received: 20  
Response sent: 18  
Response not sent as configuration not present: 1  
Response not sent as DNS query fails/ expires: 1
```

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。