

## GGSN/P-GW統合システム

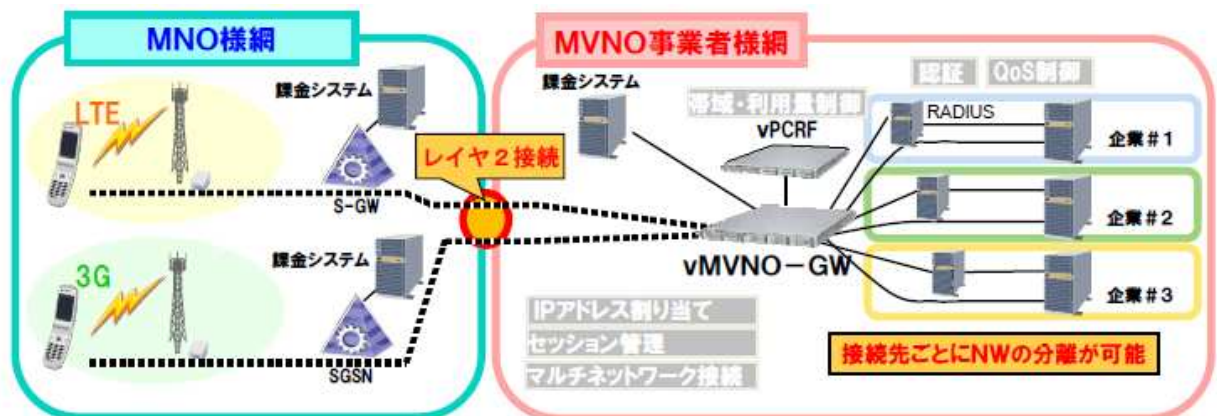
## NEC vMVNO-GW

MVNO事業者様にとって自由度の高いモバイルサービスの実現をサポートいたします。

## 特長

自由度の高いMVNOビジネス環境を提供します。

MVNO ( Mobile Virtual Network Operator ) 事業者様がモバイルサービスを始めるためにはMNO ( Mobile Network Operator ) 様のモバイルネットワークを利用する必要があります。vMVNO-GWはGGSN / P-GW統合システムとしてMVNO事業者様がMNO様のモバイルネットワークであるSGSN / S-GWと接続するための方法のひとつであるレイヤ2プロトコルによる接続 ( L 2 接続、G T P 接続 ) をサポートし、MVNO事業者様によるIPアドレスの管理、企業単位のネットワーク管理、マルチネットワーク、セキュリティ強化などを可能にします。vMVNO-GWは、MVNO事業者様による付加価値サービスの提供をサポートいたします。



## メリット

## ニーズに合ったモバイルサービスの実現

- 「ユーザ単位で総量規制サービスを提供したい」
- 「多数の法人を対象としたサービスを拡大したい」
- 「M2Mなど大量のIPアドレスを使用するサービスを実施したい」

というお客様の特性に合わせた自由度の高い、多彩なサービス実現をサポートします。

仮想APN機能、総量規制機能、課金収集機能、DPI機能といったMVNO事業に適した機能や、MVNOソリューションでの製品連携により、よりMVNO事業者様独自のサービス提供を可能にします。

## 導入および運用コストの削減

MVNO事業者様がMVNO / MVNE事業を行なうためにはMNO様へモバイルネットワーク接続料を支払う必要があります。vMVNO-GWを使用したレイヤ2接続によるMVNO事業はその他接続方法に比べ接続料が低く運用コストを削減できます。


vMVNO-GWはGGSN(3G)機能及びP-GW(LTE)機能を集約することにより、最小1サーバ構成で対応でき、初期設備投資を抑えることが可能です。また、同一製品上でソフトウェア更新により機能向上が可能なため運用コストも削減することが出来ます。

## 製品ラインナップ

当社製 v E P C ( Virtualized Evolved Packet Core ) で実現した仮想化技術の活用により、汎用 I A サーバ上での動作を可能とすると共に、サーバ数も削減 ( 当社従来機比で 60% 減 ) 可能とすることで、省電力/省スペースを実現し、お客様の T C O 低減にも寄与します。

仮想化プラットフォーム上で動作するソフトウェアは商用実績があるアプリケーション、キャリアグレードの品質がある OS やミドルウェアを使用しています。

50万セッション同時接続、4Gbpsスルーブット

ラインナップ	ラックサーバモデル
製品外観	
タイプ	1Uラックサーバ
プラットフォーム	Middleware + CG-Linux + NEC独自仮想化プラットフォーム
冗長構成	可
電源	AC
動作環境 *結露なし	温度：10～40 湿度：20～80%

## 仕様

インタフェース	S5/S8、Gi/SGi、Gn/Gp、Gx、Gy、Ga/Gz
PDPタイプ	3G: IPv4、PPP LTE: IPv4、IPv6、IPv4/v6
オペレーション	SNMP、FTP、TELNET、SSH、NTP
IPアドレス割当	Static Dynamic - 内部アドレスプール - AAAサーバ連携

## 略語集

APN : Access Point Name  
 DPI : Deep Packet Inspection  
 GGSN : Gateway GPRS Support Node  
 LTE : Long Term Evolution  
 P-GW : PDN Gateway  
 PDN : Packet Data Network  
 PDP : Packet Data Protocol  
 PPP : Point-to-Point Protocol  
 RADIUS : Remote Authentication Dial-In User Service  
 S-GW : Serving Gateway  
 SGSN : Serving GPRS Support Node  
 PCRF : Policy and Charging Rules Function

## 製品一覧

No.	ソフトウェア品名
1	MX 4 4 4 0 - MV

### NEC キャリアサービス事業部

〒108-8556 東京都港区芝四丁目14-1 第二田町ビル

URL: <http://jpn.nec.com/tcs/mvno-gw/>

本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。  
 本製品の輸出 ( 非居住者への役務提供等を含む ) に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
 ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。  
 本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものと多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。