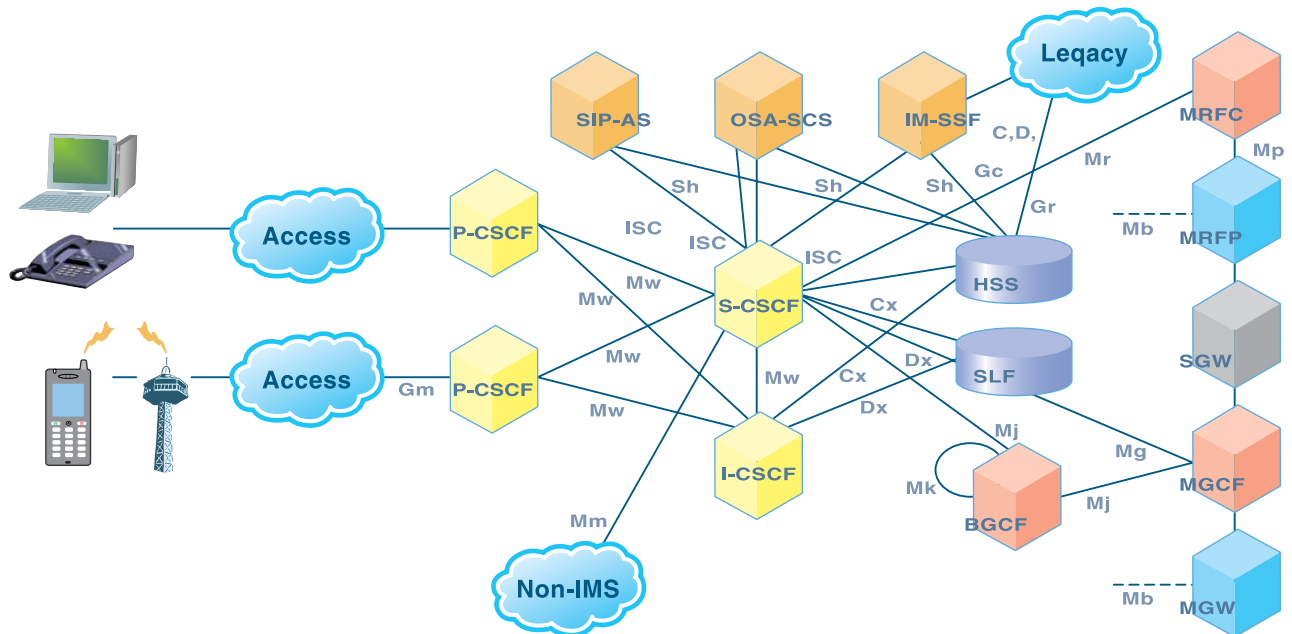


# Hammer for NGN

NGN(Next Generation Network:次世代ネットワーク)とは、これまで固定網や移動体通信、放送など、アプリケーション毎に分かれていたサービスを全てIP上で融合し、共通のマルチメディアサービスプラットフォームとして実現するためのシステムソリューションです。Empirix は、このNGN上の機器を最適にテスト・監視する強力なソリューションをご提供しております。

## NGN ネットワーク



## 特徴

- Hammer for NGN はNGN/IMSで使用される各種シグナリングをサポートするのみならず、それを簡単にカスタマイズ可能なSigServerを備えています。また、世界各国の主要な通信事業者、システムベンダに大量にご利用いただいているHammerのGUI機能により、様々に複雑なテストを簡単な設定だけで開始可能です。これらを使用する事で、NGN上に配置される様々な機能ブロックの試験を簡単に対応可能です。同時に監視ソリューションもご用意していますので、運用後の対応も万全です。

## プロトコル

- シグナリングプロトコル SIP, MGCP, Megaco, H.323, Sigtran/IUA/M3UA, Diameter
- トランスポートレイヤ IPv4/v6, UDP/TCP/SCTP
- 従来のネットワークとの統合試験のための多くのTDMプロトコル群

## ソリューション

- メッセージの解析
- サーバ(P/S/I-CSCFやHSSなど)の擬似
- エンドポイント(SIP/PSTNのエンドポイントなど)の擬似
- 各サーバの監視、接続ポイントの監視



■エンピレックス対応製品

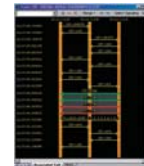
● Hammer XMS (高機能VoIPモニタリング)

- NGN/IMS上の呼の監視を行うことが可能です。
- GbEフルレートまでのストリームをリアルタイム監視することが可能です。
- ラダーダイアグラムを用いてビジュアルに各セッションに関連するコントロールプレーン上の動作を表示することが出来ます。



● Hammer CA (VoIPプロトコルアナライザ)

- NGN/IMS上のシグナリングの解析を行います。
- 各プロトコルのリファレンス (SIP の場合はCall IDなど) を用いることで、プロトコル内、プロトコル間の関連付けを自動的に解析、表示することが可能です。
- ラダーダイアグラムを用いてビジュアルに問題の解析が行えます。



コールリスト及びコールフロー例 (SIP)

● Hammer G5

- スケーラブルな IP 電話端末の擬似、シグナリングとメディアの統合
- VoIP アプリケーションの機能テスト、コールセンタ、IVR、アプリケーションサーバの試験に必要なメディアの送出、音声の識別機能
- VoIP アプリケーションの高負荷、長時間テスト
- 電話を「かけて切る」とどまらない機能確認
- エンドエンドの PESQ 測定、R 値でのパケット品質測定
- テストビルダー GUI によるプロトコルを意識しないシナリオの自動生成、負荷生成、リアルタイムモニタリングなどでテストにかかる手間を軽減
- Hammer Signaling Engine と、 Hammer Signaling Editor による多くのプロトコルへの対応と、オペレータ自身によるプロトコルのカスタマイズ



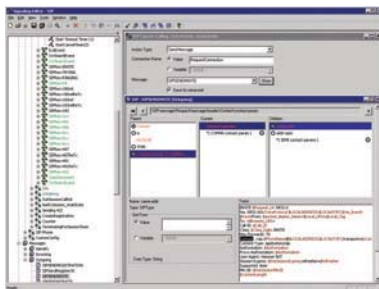
Hammer G5  
画面例

メディアエンジン  
(オプション品)  
Hammer PacketSphere  
リアルストリーマ

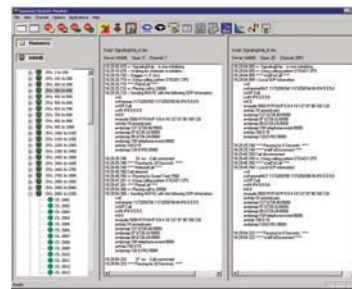


● Hammer DEX (VoIPデバイスエミュレーションの統合プラットフォーム)

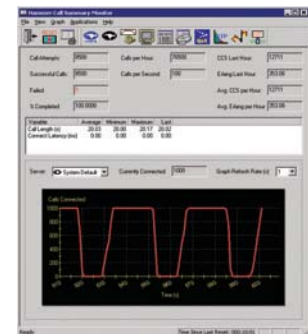
- NGN/IMS上の各デバイスの擬似を実現します。
- 1台のHammer DEXを用いることで、最大4 台までのデバイスを擬似することが可能です。
- 各サーバのアイソレーション試験、ファンクション試験、統合試験時の特定デバイスの擬似などに使用できます。
- 試験環境に準備することが難しい機能ブロックに関する擬似ソリューションを提供します。
- P-CSCF, S-CSCF, I-CSCF, HSS, BGCF, MGCFなどの機能ブロックを複数同時に擬似することが可能です。



● SigEditor



● SystemMonitor



● CallSummaryMonitor

■記載の内容および仕様は予告なしに変更されることがあります。

■販売代理店



エンピレックス株式会社  
コミュニケーション・プロダクツ・グループ

〒150-0021 東京都渋谷区恵比寿西1-10-11 フジワラビルディング 7F  
Tel: 03-5457-2342 Fax: 03-5457-0546  
E-mail: Hammerjapan@empirix.com URL: www.empirix.co.jp

※記載されている社名・製品名は各社の商標または商品登録です。  
© 2008 Empirix. All rights reserved.