

SmartStudio IMS/RCS Test Solution

シグナリングテスト MD8475A

SmartStudio MX847570A

- Extended CSCF オプション MX847570A-080
- IMS Supplementary Service オプション MX847570A-081
- RCS ベーシックオプション MX847570A-083
- GBA Authentication オプション MX847570A-084
- IMS Script ベーシックオプション MX847570A-060
- XCAP Script オプション MX847570A-061

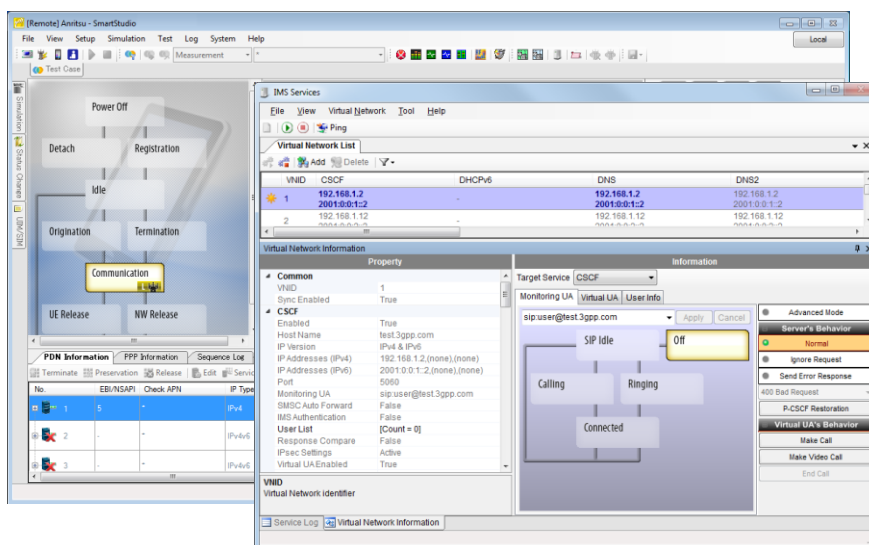
LTE の普及に伴い、IP をベースとしたモバイルサービスが拡大する中、IMS の技術は欠かせないものとなってきました。サービスプロバイダは、IMS を使用したサービスを計画しており、付加価値をつけるためさまざまな取り組みを行っています。こうしたなかで、スマートフォンにおいても IMS を使用したアプリケーションの評価は欠かせないものとなり、サービスプロバイダの増加とともに IMS を使用した機能の検証工数も増大すると予想されます。

MD8475A では、SmartStudio と呼ばれる試験シナリオを必要としない GUI ベースのアプリケーションにより、IMS の試験環境を Single box で提供します。

また、オプションソフトウェアとの組み合わせにより、拡大される IMS サービスへの評価環境を提供します。

VoLTE/IMS 試験に必要なサーバ機能を標準搭載

IMS をベースとしたモバイルサービスの試験を行う際、基地局シミュレータに加え、IMS サーバ群を用意する必要があります。MD8475A のユーザインタフェース "SmartStudio" を利用することにより、VoLTE を含む IMS サービスの試験を Single box による簡単操作で実施できます。また、SmartStudio が無線バアラ部分の設定・連動を制御するため、アプリケーションレイヤにフォーカスして評価を行うことができ、試験環境構築のための工数を削減できます。



■ Add-in Service

- CSCF
- DHCPv6
- DNS
- MWI^(*)1)
- NDP
- NTP
- PSAP
- RCS^(*)2)
- Conference^(*)1)
- XCAP
- BSF^(*)3)

SmartStudio - IMS Services -

*1) 別途 MX847570A-081 IMS Supplementary Service オプションが必要です。

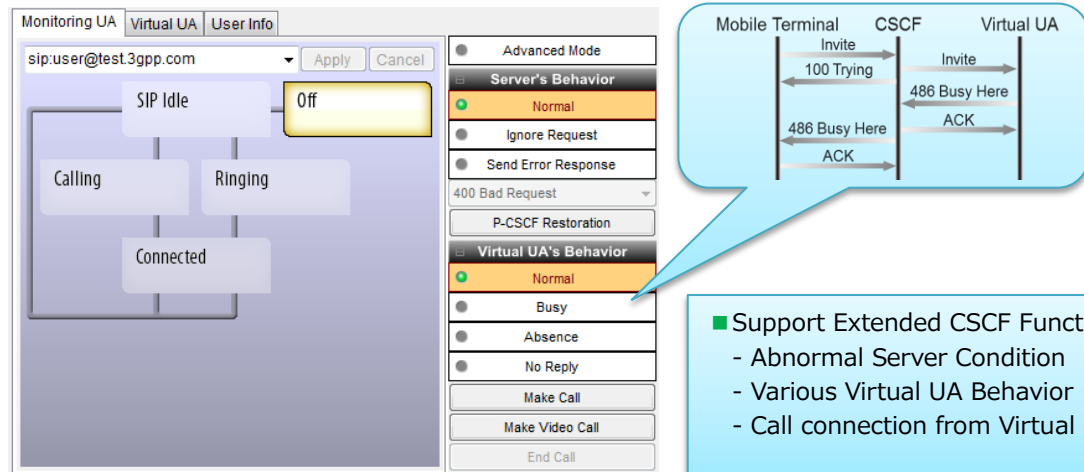
*2) 別途 MX847570A-083 RCS ベーシックオプションが必要です。

*3) 別途 MX847570A-084 GBA Authentication オプションが必要です。

CSCF のさまざまな動作をシミュレート

Extended CSCF オプション MX847570A-080 は、対向端末(Virtual UA)からの発信や、着信拒否など CSCF (Call Session Control Function)を介したさまざまな動作をシミュレーションする環境を提供します。

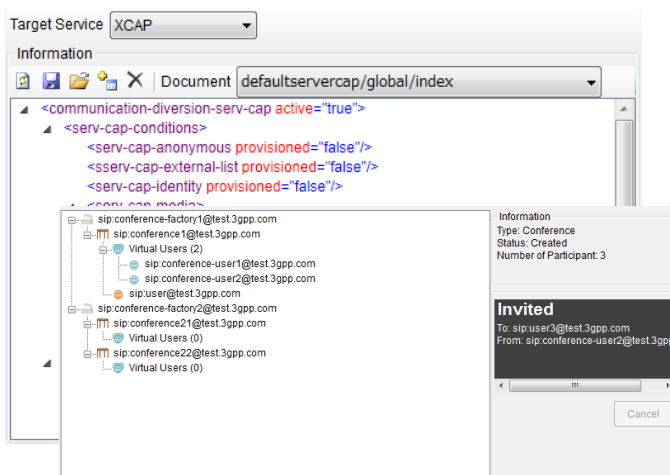
豊富なエラー種別の提供によりネットワーク障害等のさまざまな状況を想定した環境での動作を確認することができるだけでなく、特定のメッセージに対する CSCF の応答を変更可能とし、準正常試験の評価も簡単に行うことができます。



Extended CSCF オプション MX847570A-080

多様化する VoLTE 付加サービスの評価をサポート

IMS Supplementary Service オプション MX847570A-081 は、転送や保留などの VoLTE 機能の付加サービス試験をサポートします。また、VoLTE Conference 機能や Message Waiting Indication(MWI)などの拡大されるサービスにも対応し、多様化される VoLTE 機能の評価をサポートします。

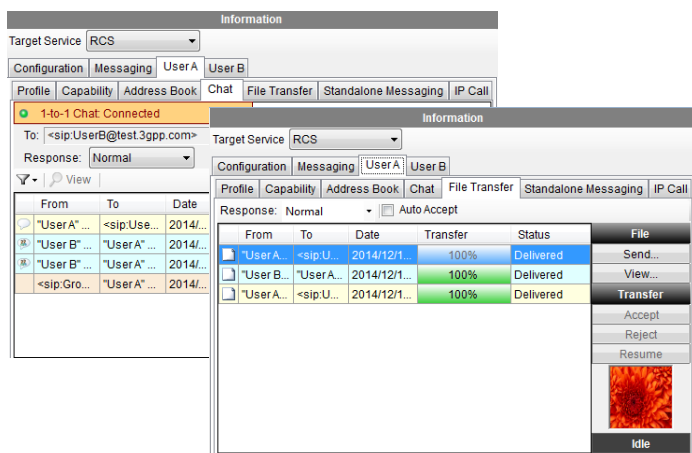


IMS Supplementary オプション MX847570A-081

- Support Supplementary Service
 - Call Forwarding
 - Originating Identification Presentation
 - Originating Identification Restriction
 - Terminating Identification Presentation
 - Terminating Identification Restriction
 - Call Waiting/Hold/Barring
 - Message Waiting Indication
 - VoLTE Conference Call

新モバイルアプリケーションとして拡大している RCS サービスをサポート

RCS ベーシックオプション MX847570A-083 は、RCS Client/Server 機能を提供し、GSMA RCS 5.1 で定義されるサービスをサポートします。複数のサーバ群から構成される RCS のサービス環境をユーザインタフェース “SmartStudio” による簡単操作で試験することを可能とし、検証工数の削減に寄与します。

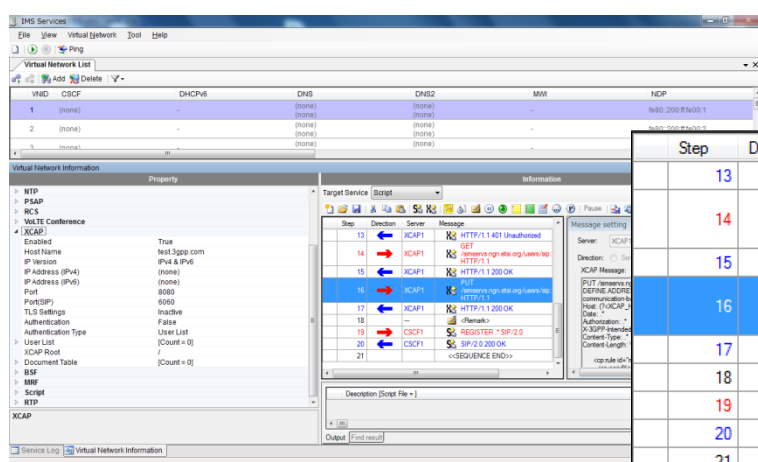


- Support RCS Function
 - 1-to-1 Chat
 - Group Chat
 - File Transfer
 - Social Presence Information
 - IP Voice Call
 - IP Video Call

RCS ベーシックオプション MX847570A-083

最先端のモバイルサービスの評価や、ユーザ独自試験によるさらなる品質向上に

IMS Script ベーシックオプション MX847570A-060 および XCAP Script オプション MX847570A-061 は、SmartStudio の IMS Service 内で CSCF サーバ、XCAP サーバおよび Virtual UA のシミュレーション環境を提供します。このオプションはラダーシーケンスによる Script 作成を可能とし、高い柔軟性と拡張性を提供します。オペレータにて計画されるサービスの仕様検討段階からの試験環境の構築を可能とするだけでなく、準正常や異常系試験などユーザ固有の試験環境の構築などさまざまな用途に活用できます。



- *) MX847570A-TS160: MX847570A-060 1 年テクニカルサポートサービスの加入が別途必要になります。
- *) MX847570A-TS161: MX847570A-061 1 年テクニカルサポートサービスの加入が別途必要になります。

Step	Direction	Server	Message
13	←	XCAP1	HTTP/1.1 401 Unauthorized
14	→	XCAP1	GET /simservs.ngn.etsi.org/users/sip: HTTP/1.1
15	←	XCAP1	HTTP/1.1 200 OK
16	→	XCAP1	PUT /simservs.ngn.etsi.org/users/sip: HTTP/1.1
17	←	XCAP1	HTTP/1.1 200 OK
18	---		<Remark>
19	→	CSCF1	REGISTER * SIP/2.0
20	←	CSCF1	SIP/2.0 200 OK
21			<<SEQUENCE END>>

IMS Script ベーシックオプション MX847570A-060

XCAP Script オプション MX847570A-061

- SIP シーケンス、XCAP シーケンスの作成、編集：
柔軟なインタフェースの提供により、以下の試験環境をサポートします。
最先端のモバイルサービスの検証
準正常、異常系シーケンス
- スクリプト実行、解析：
IMS の機能開発に効果的なシーケンスレベルでの状態確認、解析ができます。
- Automation：
MD8475A の自動化フレームワーク(SmartStudio Manager)との制御インタフェースとして、スクリプトの指定や実行、状態確認機能を提供し、IMS 機能のリグレーション環境をサポートします。
- サンプルスクリプトを同梱：
IMS の基本サービスとなる Voice call や SMS 送受信のサンプルシーケンスを同梱。
ユーザがすぐに編集して使用可能な環境を提供します。

機能確認を充実させるオプションソフトウェア

VoLTE 機能において必要とされる音声パケットの圧縮・解凍機能(LTE RoHC オプション MX847550A-060)や、NRBT(Network Ring Back Tone)や CAT(Customized Alerting Tone)などのネットワーク側で呼び出し音をカスタマイズする機能(IMS Early Media オプション MX847570A-085)、Web アクセス等に使用される GBA 認証機能(GBA Authentication オプション MX847570A-084)を用意し、より幅広い機能の確認環境を提供します。

オーダリングインフォメーション

形名	品名	機能概要
MX847570A-080	Extended CSCF オプション	VoLTE/SMS などの機能の準正常系試験などをシミュレーション
MX847570A-081	IMS Supplementary Service オプション	電話番号通知や電話転送などの付加サービス機能の確認
MX847570A-083	RCS ベーシックオプション	プレゼンスや chat などの RCS 機能を提供
MX847570A-084	GBA Authentication オプション	Web アクセス等に使用される GBA 認証
MX847570A-085	IMS Early Media オプション	ネットワーク側で Ring Tone をカスタマイズする機能の確認
MX847570A-060	IMS Script ベーシックオプション	異常系試験やより最先端のサービスを確認するためのスクリプトインタフェース
MX847570A-TS160	MX847570A-060 1 年テクニカルサポートサービス	MX847570A-060 のテクニカルサポート契約
MX847570A-061	XCAP Script オプション	異常系試験やより詳細に XCAP ドキュメントを設定するためのスクリプトインタフェース
MX847570A-TS161	MX847570A-061 1 年テクニカルサポートサービス	MX847570A-061 のテクニカルサポート契約
MX847550A-060	LTE RoHC オプション	VoLTE における音声パケットの圧縮・解凍