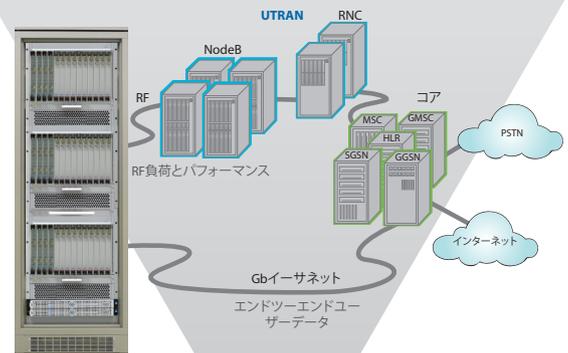


DMTS-9000 UMTS/ HSPA 過負荷テストソリ ューション



リアルワールドトラフィック発生によるユーザー・エクスペリエンスを実測定

Viavi Solutions DMTS 過負荷テスト製品ファミリーは、実験室にてリアルワールドトラフィックシナリオ発生を実現し、ネットワーク運用のための、設備およびサービス機能テストを提供する最も高度な負荷発生テストシステムです。制御された環境で優れたパフォーマンスと処理能力を持つUMTSインフラストラクチャーの構築をご希望のネットワーク機器製造元、およびワイヤレスネットワークオペレーターは、確定的で、予測可能、および再現性がある負荷をUMTS/HSPA過負荷テストのラボ環境で実現できます。過負荷テストシステムによる、負荷環境下でのテストは、最適なワイヤレスネットワークパフォーマンスを保証し、最高のユーザー・エクスペリエンスを実現します。ソリューション:

- **機能特性テスト** — UMTS/HSPAサブシステムのRFパフォーマンスを検証
- **システムパフォーマンステスト** — 音声とデータ混合アプリケーションで最大限のデータスループット、パケット転送遅延、ジッタ、その他の要因をRF環境で測定
- **呼び出しモデルテスト** — リアルワールドトラフィックシナリオでシステムパフォーマンスを検証
- **トラフィック負荷のストレステスト** — RFリソースのインパクトおよび負荷下の信号インテグリティを測定
- **データアプリケーションパフォーマンステスト** — クオリティ・オブ・サービス (QoS) と混合データトラフィックにおける音声とデータのスループットを測定
- **モバイル・パースペクティブ** — ログとパフォーマンス分析を提供
- **確定的分析** — テストベッドとは異なり、過負荷テストシステムは、再現性があり、確定的パフォーマンスを提供

Viavi DMTS 過負荷テストシステムは、UMTSワイヤレスネットワークオペレーターとネットワーク設備ベンダーへ、より高密度テスト網と負荷テストを提供します。

特徴

- 1ラックにつきソフトウェア型無線テストターミナルが最大1000まで収納可能
- 音声とデータ統合サービスの高度トラフィック負荷
- サービスとモバイル動作の呼び出しモデルが簡単に設定可能
- システムの拡張、アップグレード、再構成、プログラムすべてに対応
- ワークベンチGUIで高度なプロトコルテストのテストシナリオを簡単に作成
- ネットワークトラブルシューティング、故障診断、データ分析
- 実環境による呼び出しモデルシミュレーション

アプリケーション

- 音声とデータ混合トラフィック
- UMTS無線チャネルエミュレーション
- ネットワークパフォーマンス測定
- データサービスロールアウトプランニング
- エンドユーザー・エクスペリエンスの予測
- バックグラウンド負荷とターミナル検証
- リアルワールドトラフィックモデルを簡単に作成

仕様

システム構成	
1ラックにつき最大1,000SDRテストターミナル (STT) が収納可能	
STTテストターミナルにつき最大1,000呼び出しが可能	
RF接続	
- 1から64セクター (1セクターにつき3キャリア)	
- 1から80セクター-キャリア (シミュレーションテスト)	
ログストレージサイズ	450GB
マルチユーザーサポート	
34U (w x d) 19インチ x 36インチ キャビネット	
(相互接続マルチキャビネットで最大限の負荷を実現)	
トラフィックモデル	
回線およびパケット交換データの混合	
音声	
- 構成可能呼び出し時間、インターコールの遅延	
- 音声活動要素、スピーチバースト時間	
- インターナル/エクスターナルナンバーダイヤリング	
データアプリケーションシミュレーター (オプションアップグレード):	
- データトラフィックオプション	
• Ping	
• UDPストリーミング	
• FTPファイルトランスファー	
• HTTPブラウジングSMTP/POP3メール	
STTアイデンティティとグループ	
- USIMデータベースからグループを作成	
- 規則的または不規則ビヘイビア	
マルチRAB/SRBコンビネーション対応	
SDRテストターミナル (STT) コントロール	
GUIベーステストケースの定義	
仮想伝達環境、仮想パイロットの 長所//パスロスを作成	
ソフト/ソフトウェア/ハードハンドオーバーを含むSTTの可動性をコントロール	
終端条件とトリガーのテスト	
- タイムベース	
- 統計達成まで	
- パスまたはフェイル条件達成まで	
ターミナルランピング	
- ターミナル数 (グループ内の単一または複数のSTTをコントロール) に基づく	
- ランプアップ期間	
統計的または時間ベース条件ランピング完了時	

無線インターフェイスプロトコル		
UMTS R99音声とデータ		
UMTS HSPA		
統計集計		
NAS、RRCのログ		
STTまたはグループ、セクターキャリア別統計分析		
統計 (総合コントロール、平均):		
- 進行中呼び出し		
- 途中切断呼び出し		
- アクセス試行		
- アーラン		
- ソフトハンドオーバー		
- 呼び出しコントロール		
- データアプリケーション		
- 音声とデータアプリケーションレベル統計		
運営と管理		
GUIベースワークベンチ (Windows XP)		
ベースステーション接続構成		
システムリソース構成		
ログとストレージ管理		
USIMレコードのインポート/エクスポートおよびグループ化		
ユーザーアカウントとソフトウェアライセンスの管理		
テストケースとシステム構成のバックアップ/復元		
RFバンド		
バンド	アップリンク (UL) (MHz)	ダウンリンク (DL) (MHz)
1	1920~1980	2110~2170
2	1850~1910	1930~1990
3	1710~1785	1805~1880
4	1710~1755	2110~2155
7	2500~2570	2620~2690
9	1749~1784	1844.9~1879
10	1710~1770	2110~2170
11	1427~1447	1475.9~1495



〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
ファックス: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2015 Viavi Solutions, Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は予告なく変更されることがあります
dmts-9000-umtshspa-ds-nsd-tm-ja
30173277 901 0512