Discover What's Possible™ Anritsu

アプリケーションノート

MD8470A
シグナリングテスタ

スループット測定編

アンリツ株式会社

Copyright©2005、アンリツ株式会社
許可なしに転載、複製することを禁じます。

MD8470Aシグナリングテスタ
アプリケーションノート
- スループット測定編 -

Throughput

アンリツ株式会社
計測事業統轄本部ワイヤレス計測事業部
2005年 7月
Ver 1.0

目次

Throughput

1. スループット測定
2. スループット測定を行うには
3. MD8470Aを使用するメリット

1. スループット測定

Throughput

実網では、以下のような要因によって、スループットがダイナミックに変動してしまうため、再現性の高いスループット測定をおこなうのは困難です。

- **サーバの負荷**
  ネットワーク上のサーバは様々な処理を行っているために、ある処理に割く時間も常に同じというわけではありません。

- **接続ユーザ数やトラフィックの変動**
  無線でのパケット通信時、ネットワークは、接続ユーザ数の増減やトラフィックの変動に応じて効率的な運用を行うために、パケットのレートをダイナミックに変動させることがあります。

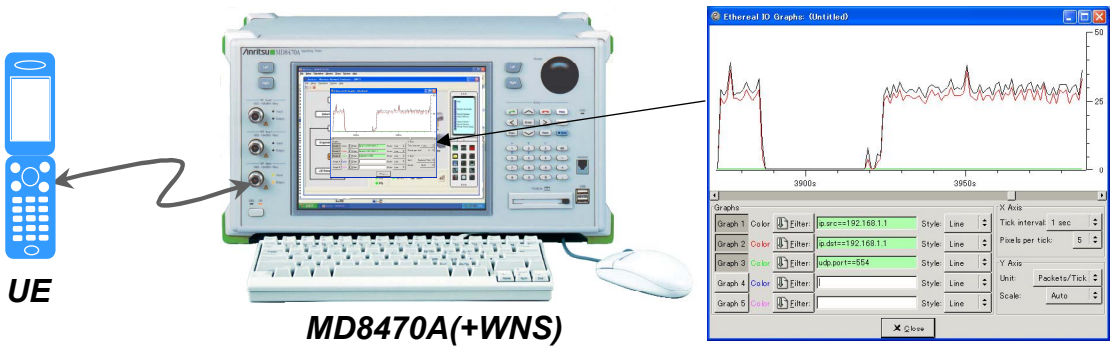
- **経路の変動**
  端末からサーバや他の端末までの経路は、トラフィックなどの要因によって変化することがあります。

MD8470Aは、このような変動要因のないスループット測定環境を提供します。

2. スループット測定を行うには

Throughput

- ✓ WNSを使用してUEを接続します。
- ✓ EtherealのStatisticsメニューからIO Graphsを表示し、フィルタの設定を行います。
- ✓ Etherealでキャプチャを開始します。この際に、“Update list of packets in real time”をチェックします。
- ✓ Filter設定により、上りデータと下りデータのスループットを色分けして表示することもできます。



3. MD8470Aを使用するメリット

Throughput

- **他の機器やPCは不要です**

  MD8470AとUEを接続するだけで、スループット測定ができます。
  測定対象となるコンテンツは自由に設定できます。

- **実ネットワークの状態に依存しません**

  実ネットワークに接続しないので、サーバ負荷や接続ユーザ数の変動による影響のないデータを取得することができます。また、W-CDMAやGSMがサービスされていない地域でも試験ができます。

- **無線プロトコルやブラウジングで使用しているプロトコルの取得・解析ができます**

  スループット測定中のプロトコルのログを解析して、プロトコルチューニングに役立てられます。

Anritsu

お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。記載事項はおことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

http://www.anritsu.co.jp

本　　社	TEL046-223-1111	〒243-8555	神奈川県厚木市恩名5-1-1
第1営業本部			
第1営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業本部			
第1営業部	046-296-1203	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3560	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第3営業部	03-5320-3567	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第3営業本部			
第1営業部	046-296-1205	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3551	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
北海道支店	011-231-6228	060-0042	札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル
東北支店	022-266-6131	980-0811	仙台市青葉区一番町2-3-20 第3日本オフィスビル
関東支社	048-600-5651	330-0081	さいたま市中央区新都心4-1 FSKビル
東関東支店	029-825-2800	300-0034	土浦市港町1-7-23 ホープビル1号館
千葉営業所	043-351-8151	261-0023	千葉市美浜区中瀬1-7-1 住友ケミカルエンジニアリングセンタービル
新潟支店	025-243-4777	950-0916	新潟市中央区米山3-1-63 マルヤマビル
東京支店(官公庁担当)	03-5320-3559	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
中部支社	052-582-7281	450-0002	名古屋市中村区名駅3-22-4 みどり名古屋ビル
関西支社	06-6391-0111	532-0003	大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル
東大阪支店	06-6787-6677	577-0066	東大阪市高井田本通7-7-19 昌利ビル
中国支店	082-263-8501	732-0052	広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル
四国支店	087-861-3162	760-0055	高松市観光通2-2-15 第2ダイヤビル
九州支店	092-471-7655	812-0016	福岡市博多区博多駅南1-3-11 博多南ビル

R70 古紙配合率70%再生紙を使用しています。

計測器の使用方法、その他についてのお問い合わせは下記まで。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
受付時間／9：00～17：00、月～金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@cc.anritsu.co.jp

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。　0704

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

No. MD8470A-J-F-8-(1.00) 公知　2005-7　AKD