

データシート

利点

昨今、移動体通信事業者は同業者との激しい競争下において、常に先進的なサービスを提供する必要に迫られています。エンドユーザが利用するトラフィック量は爆発的な勢いで増加しており、品質の低いサービスに対するエンドユーザの寛容さはすでに過去のものとなっています。エンピレックスは、移動体通信事業者にとって実用的なインテリジェンス情報、例えば、ネットワーク利用状況、エンドユーザが体感するサービス品質レベル、アプリケーションパフォーマンス情報などを提供します。これらの情報を活用することで、通信事業者の全ての組織・部署において適切な方針決定を可能とします。

ネットワークのビッグデータをインテリジェンス情報へ変換

エンピレックスのビジネスインテリジェンス・レポートングプラットフォームであるxCentrix（エキセントリクス）は、膨大な情報を高速に処理し、全ての利用者にとって有意義なインテリジェンス情報に変換し表示します。xCentrixは、エンピレックスのモバイルブロードバンド技術に対する豊富な知識を活用し、多数のパッケージされたレポートを提供します。より自由度の高い分析のために、エンピレックスのxCentrixモバイルブロードバンド分析パッケージでは、多数のデータおよびKPI情報が多次元データとして構成されており、洗練されたwebベースのユーザインターフェースにより、微小イベントデータや複数データの同時詳細分析を可能とし、隠れたトレンドを明らかにします。もはやクエリ結果を待つ必要はありません。xCentrixではそれらの重要な情報を直ちに提供します。

xCentrixプラットフォームは、より高度な分析のために多数のデータストリームの関連付けを行います。GPRS/UMTS モバイルブロードバンドネットワーク向けの製品機能は、次のようなタイプのデータフィードにより有効になります。

- GPRS PDP Context Details
- IuPS PDP Context Details
- GnGp (GTP) Details
- HTTP Data Records
- IPDR Data Records

エンピレックスxCentrixモバイルブロードバンド分析パッケージは、Empirix プローブを強力なデータ収集装置として利用し、Empirix E-XMS マネージメントプラットフォームを多数の情報源からのデータストリームの正規化のために利用します。

実用的なインテリジェンスデータを提供します。

加入者体感品質の最適化

有益な料金プランの構築

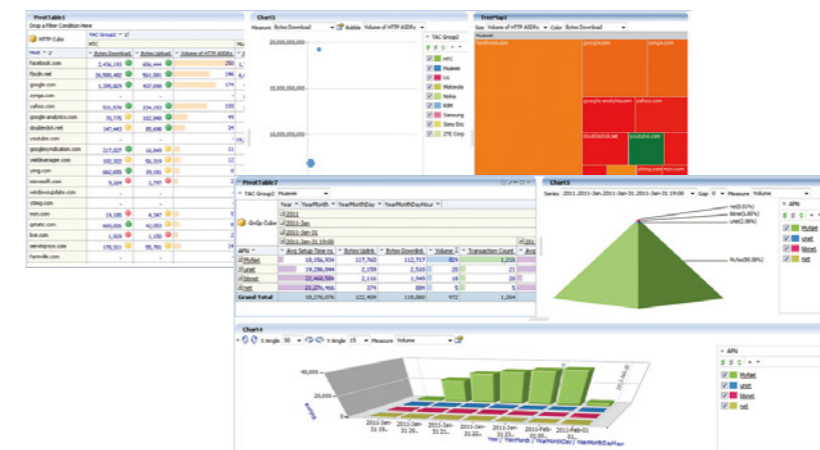
エンドツーエンドのアプリケーションパフォーマンスの把握

新規サービスの評価と改善

ネットワークリソースを大量に消費するモバイルデバイスの特定

効率的な設備投資計画の策定

問題の根本原因の特定



レポートスターターキット

エンピレックスのxCentrixモバイルブロードバンド分析パッケージは、全ての組織・部署において最適な意思決定を行うためのあらゆる種類のレポートを提供します。

レポートタイプ	レポート名	レポート内容
Device Analysis	Top N Device/Handset Type	本レポートは、トラフィック量の多いデバイス/ハンドセットを表示します。
	Worst Device/Handset by Network Accessibility	本レポートは、ネットワークやオペレータ起因でない原因によりネットワーク接続性の悪いデバイス/ハンドセットを分析し、順位づけします。
Subscriber Analysis	Most Popular Device/Handset	個々の加入者において最も利用されているデバイス/ハンドセットを分析し順位づけします。特定のリージョンやエリアにおける特定のデバイスに関する情報も提供します。
	Top N Subscribers	本レポートは、トラフィック消費量の多い加入者を分析し、順位づけします。利用制限ポリシーや新規マーケット・料金体系の評価などに役立ちます。
	Top N Roamers	本レポートは、ローミングアウトの多い加入者情報を分析し、順位づけします。これらの加入者向けの最適なプライシングやローミングプランの策定を可能とします。
	Worst N Subscribers with Service Accessibility Issues	本レポートは、サービスへの接続性の悪い加入者を分析し、順位づけします。エラー原因情報が含まれ、詳細な調査を可能とします。
Network Analysis	Roaming Distribution by Subscriber Country	本レポートは、ローミングユーザが在圏するネットワーク情報とそのセッション情報について、Mobile Country Code(MCC)による分布を分析し、順位づけします。
	Roaming Distribution by Subscriber Network	本レポートは、ローミングユーザが在圏するネットワーク情報について、Mobile Network Code(MNC)による分布を分析し、順位づけします。
	Most Utilized Network Elements	本レポートは、データ量やセッション数が最も多いネットワークノード(SGSN,RNCなど)を分析し順位づけします。
	Worst N Network Elements by Service Accessibility	本レポートは、サービスの接続性において、失敗率の高い、ネットワークノードを分析し順位づけします。
	Most Growth Areas by Traffic Volume	本レポートは、特定の期間においてトラフィック量が最も増加しているセル、SGSN、リージョンを分析および順位づけします。トラフィック量が増加しているエリアの特定や容量設計を識別するのに役立ちます
	Most Growth Area by Unique Subscribers	本レポートは、特定の期間において個別のユーザからのトラフィック量が最も増加しているセル、SGSN、リージョンを分析し順位づけします。トラフィック量が増加しているエリア、ユーザ層、容量設計の問題に利用できます。

特徴

包括的ですぐに利用可能なモバイルブロードバンド分析およびレポート機能

ディメンジョンとKPIデータを様々な観点から詳細分析でき、隠れたトレンドが発見可能な多次元レポート機能

データに内在するインテリジェンス情報を容易に可視化するパワフルで洗練されたwebベース環境

レスポンス速度の速いBig Data対応ハイパフォーマンス大容量プラットフォーム

日付・イベント単位での自動レポート配信機能

レポートの共有

すべての職種、部門、ビジネス判断のためのカスタマイズ機能

多次元分析

エンピレックスxCentrixは、ユーザが詳細分析(スライスアンドダイス分析)を行うためのオンデマンドのレポート機能をサポートします。ユーザは、各自の要件に基づいたレポートやダッシュボードを作成するために、すべてのデータディメンジョンとメジャーにアクセスすることができます。エンピレックスのプロープと組み合わせることで、下記のディメンジョンとメジャーによるレポートが利用可能となります。

データフィールド	ディメンジョン	メジャー
GPRS PDP Context Details	Active Flag Start Date and Time IMEI TAC IMSI APN Cell Roaming Type PDP Deactivation Success Flag PDP Rejected Flag BSC IP Address Session Management Cause Session Restarted Flag SGSN IP Address Timeout Expired Region Timeout Expired	Active Uplink Period (Seconds) Active Downlink Period (Seconds) Bytes Uplink (Bytes) Bytes Downlink (Bytes) Packets Uplink (Packets) Packets Downlink (Packets) Setup Time (Millisecond) Volume Active Success Rate (Percent)
luPS PDP Context Details	Active Flag Start Date and Time IMEI TAC IMSI APN Cell Roaming Type PDP Deactivation Success Flag PDP Rejected Flag RNC PC Session Management Cause Session Restarted Flag SGSN PC Timeout Expired Region	Active Uplink Period (Seconds) Active Downlink Period (Seconds) Bytes Uplink (Bytes) Bytes Downlink (Bytes) Packets Uplink (Packets) Packets Downlink (Packets) Setup Time (Millisecond) Volume Active Success Rate (Percent)
GnGp (GTP) Details	Active Flag Start Date and Time IMEI TAC IMSI APN Cell Radio Access Technology Response Cause Present Flag Delete Cause Present Flag Answer Flag Roaming Type Transaction In Sequence Flag Transaction Type SGSN IP Address	Activate Success Activate Success Rate (%) Average Setup Time (Nanosecond) Average Setup Time (Nanosecond) Bytes Control Plane (Bytes) Bytes Downlink (Bytes) Bytes Uplink (Bytes) GTP Transaction Volume Packets Downlink (Packets) Packets Uplink (Packets) Transaction Duration (Millisecond) Volume